



**DOGO
TULS[®]**

La herramienta del especialista

CATÁLOGO 2022



Herramientas Importadas Monterrey S.A. de C.V. es una empresa orgullosamente regiomontana líder en la comercialización de herramientas para diferentes sectores industriales y profesionales.

Iniciamos operaciones en el año 2003 con la misión de ser una empresa que genere valor al sector industrial y ferretero ofreciendo una marca de productos innovadores y de alta calidad.

DOGOTULS® ha logrado consolidarse como una de las marcas con mayor crecimiento, prestigio y reconocimiento en el mercado nacional tanto en el ámbito ferretero como en el industrial afianzando su estatus de “La herramienta del especialista”.

Contamos con una amplia gama de productos de notable calidad, además de manejar un alto nivel de inventario que nos permite ofrecer un surtido rápido y con cobertura a toda la República Mexicana.

Nuestro catálogo está formado por siete diferentes líneas: jardinería, candados - cerraduras - carga y traslado, construcción e instalaciones, corte y desbaste, herramienta y equipo para taller y seguridad. Además de contar con productos de otras marcas líderes en el mercado ferretero.

En **DOGOTULS®** nos esforzamos diariamente por ser una marca que busca un crecimiento sostenido de forma ética y responsable.

WWW.DOGOTULS.COM



JARDINERÍA

En **DOGOTULS®** nos preocupamos por solucionar todas las necesidades del mantenimiento de su hogar; por lo que dentro de nuestro catálogo contamos con una línea de jardinería. (Pág. 9)

CANDADOS - CERRADURAS

Dentro de esta línea podrás encontrar una amplia variedad de artículos para tu hogar o negocio que te brindarán mayor seguridad. (Pág. 13)



CARGA - TRASLADO

Esta línea esta en crecimiento constantemente, prueba de ello es la continua integración de más productos que cumplen con las más amplias necesidades de la industria, para elevación, arrastre, sujeción y traslado de todo tipo de materiales. (Pág. 19)

CONSTRUCCIÓN - INSTALACIONES

Diseñada para cumplir los más altos estándares de calidad y con el fin de hacer más fácil el trabajo, tenemos la selección ideal para el constructor con productos de alta versatilidad y excelente calidad. (Pág. 63)



CORTE - DESBASTE

Reconocemos la enorme complejidad de esta importante línea en el mercado. Por lo que ofrecemos una amplia variedad de productos especializados en corte - desbaste para todo tipo de materiales como madera, lámina, concreto, aceros, plásticos, cueros y más. (Pág. 89)

HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA TALLER

Destacan en esta línea una extensa variedad de productos como herramienta de mano, engrase, iluminación, eléctricos, automotrices, aire comprimido, ventiladores industriales, entre otros. (Pág. 111)



SEGURIDAD

Contamos con una diversa gama de productos para todo tipo de protección en el taller, almacén, trabajos de altura, construcción, vialidad e industria en general. (Pág. 153)

HERIMSA

En esta sección encontrarás productos de otras marcas líderes en el mercado ferretero. (Pág. 169)



EXHIBIDORES Y MUESTRARIOS

Contamos con gran variedad de muestrarios y exhibidores que son ideales como apoyo en el punto de venta. (Pág. 179)

REALIZA TUS PEDIDOS A TRAVÉS DE NUESTRA PÁGINA

CONOCE TODAS LAS
FACILIDADES DE NUESTRA
PÁGINA WEB
WWW.DOGOTULS.COM



GALERÍA DE IMÁGENES



VIDEOS DE PRODUCTOS



FICHAS TÉCNICAS



MANUALES DE USO

Síguenos en nuestras redes sociales:



DOGOTULS



DOGOTULS



DOGOTULS



DOGOTULS

TUTORIAL
"COMPRAR EN LÍNEA"



VER VIDEO

A

Abrazaderas para viga	31
Abrazaderas sinfín	68
Aceiteras	134
Adaptador de acero	68
Adaptador hexagonal	124
Adaptador para árbol	100
Adhesivo en aerosol	73
Aerógrafos	83
Alambres galvanizados	76
Amperímetros	112
Anclas	64
Anclaje o punto fijo	154
Apiladores	61
Aplicador de cinta	71
Aplicador de película plástica	117
Arandela	66
Árboles para sierratas	99
Arco para segueta	99
Armellas	20
Armellas forjadas	20
Armellas zincadas	20
Arneses	154
Arrestafiamas	146
Asas para película plástica	117
Aspersores	10

B

Banda para remolque	42
Bandas de seguridad	154
Banda para winch	38
Bandas	35
Banderín triangular	165
Banderola de malla	165
Bandolas	22
Barbiquejo	156
Barra para winch	38
Bolas para remolque	40
Bomba de aire	148
Bombas rotativas y de palanca	138
Boquilla flama punta de lápiz	146
Boquilla punta lápiz alto rendimiento	147
Boquilla de encendido automático 360°	147
Bota sanitaria	165
Bota para jardín	12
Bota de seguridad dieléctrica	164

Brazo para regadera eléctrica	72
Brocas	90
Brochas	86
Broche perico	18
Broqueros y llaves	93
Buriles	106

C

Cables de acero	26
Cables de seguridad	154
Cables pasa corriente	112
Cables de repuesto para tirfor	34
Cadenas de acero	26
Cadenas de bola	21
Cadenas de plástico	22
Cajas de herramientas	129
Caja de seguridad	14
Calibradores	148
Calibradores MILTON®	173
Calibrador vernier	79
Camas para mecánico	130
Cámara para rueda neumática	55
Candados de cable	14
Candados de combinación	14
Candados de llave	14
Candado para lengüeta	41
Candado para enganche	41
Capuchas de protección	163
Cardas	106
Careta para soldar	163
Cargador de tambos	56
Carretes retráctiles	144
Carritos con plataforma	57
Carrito plegable multiusos	57
Cascos de seguridad	155
Casquillos de aluminio	24
Cementos para PVC y CPVC	74
Cepillo para batería	138
Cepillos de alambre	107
Cerraduras	17
Chalecos de seguridad	156
Charola plástica para pintura	86
Cierrapuertas	18
Cinta aluminio	71
Cinta aislante	71
Cintas antiderrapantes	167
Cintas delimitadoras de áreas	166

Cintas de empaque	71
Cintas masking tape	71
Cinta reflejante	166
Cintas de señalización	166
Cintas para ductos	70
Cintas sella roscas	71
Cintillas sujetacables	116
Cinturón para cargador	163
Compases	80
Compresores	140
Compresor para aerógrafo	83
Conexiones para manguera	69
Conexiones rápidas MILTON®	174
Conexiones y pivotes	142
Conos para tráfico	166
Contador manual	121
Coples de acero	68
Cortacables de acero	101
Cortadora de varilla roscada y repuestos	100
Cortadoras de azulejos y repuestos	77
Cortadora de fleje de acero	118
Cortadores verticales	93
Cortapernos	101
Cortatubos	73
Cortavidrio DOGOTULS®	100
Cortavidrio JOBO®	171
Cortavidrio SILBERSCHNITT®	171
Cuellos galvanizados	23
Cuñas de acero	75
Cúteres	104

D

Dados	96
Desarmadores	123
Destapacaños	72
Destapador	128
Destorcedores	22
Destorcedores forjados	22
Diablos plegables	56
Discos de corte	97
Dispensador de película plástica	117
Distanciómetro	79
Distribuidores de aire	143
Doblutubos y repuestos	133

E

Embudos	138
Empaques O-ring	137
Encendedores de piedra y repuesto	146
Enganches para remolque	40
Engrapadoras	120
Engrasadores	134
Ensamble logístico	36
Escuadras	79
Eslabones rápidos	23
Eslingas	35
Espumas de poliuretano	74
Esquinero para bandas	37
Estuche de graseras	136
Exactos	105
Exhibidores	179
Extensiones eléctricas	113
Extensiones para rodillos	86
Extractores de poleas	131
Extractores de tornillos	93

F

Fajas	162
Flejadoras	118
Fleje de acero pavonado	119
Fleje plástico	119
Flexómetros	79
Fundente LACO®	172

G

Ganchos de acero forjado	23
Ganchos hamaqueros	23
Ganchos rápidos	21
Garruchas	38
Garruchas de cadena	27
Gatos hidráulicos	132
Gatos para remolque y repuestos	42
Grapas	120
Graseras	136
Grifos roscables MILTON®	174
Grillete con perno	24
Grúa para motor	131
Guantes de seguridad	158

Guardapolvos	18
Guías para electricista	113
Gubias	110

H

Hachas cazadoras	81
Hidrolavadora de gasolina	139
Hielera	152
Hilo de polipropileno	80

I

Impermeables	162
Insertos para desarmador	124
Inyectores de grasa	135

J

Juegos para cortar y soldar	145
Juegos de llaves hexagonales	125
Juego de llaves hexagonales tipo navaja	126
Juego de llaves hexagonales tipo "T"	126
Juego de machuelos	95
Juego de accesorios para compresor	142
Juego de sujetacargas con matraca	36
Juegos de conexiones y pivotes	142
Juego de conexión de latón	69
Juego de desarmadores tipo joyero	123
Juego de embudos	139
Juego de letras de golpe	122
Juego de números de golpe	122
Juego de extractores de tornillo en espiral	93
Juego de limas para joyero	110
Juego de sacabocados	103
Juego de brocas uso general	92
Juego de dados con matraca	128
Juegos de dados y machuelos	97
Juego de limas rotativas	109
Juego de sierratasas bimetálicas	100

K

Kit de banners para rodajas 21 piezas	180
---------------------------------------	-----

L

Lámpara frontal LED	114
Lámpara frontal LED recargable	115
Lámparas LED recargables	114
Lámpara de taller recargable	115
Lavadora de partes automotrices	137
Lengüetas para remolque	41
Lentes de seguridad con marco	161
Lente de seguridad transparente	161
Lente de seguridad sport	161
Limas	110
Limas rotativas	109
Línea de vida autoretráctil	155
Linterna de criptón	114
Linterna solar de 1 LED	116
Llave ajustable	125
Llaves de control	70
Llaves de rosca para manguera	70
Llave estopero	70
Llaves hexagonales	125
Llaves stilson para tubo	125
Lonas	87
Lupas	122

M

Machuelos	95
Malacates	32
Maletas para herramientas	130
Malla delimitadora	166
Mandiles de protección	163
Manerales para dados	97
Maneral para rodillo tipo jaula	86
Mangas de protección	164
Mango para limas	110
Mangueras para aerógrafos	83
Mangueras para compresor	143
Mangueras industriales	69
Mangueras para jardín	11
Manguera para inyector	135
Manguera para tanque de seguridad DOGOTULS®	168

Máquina destapacaños manual	73	PC-CONCRETE para concreto	175	Polainas de carnaza	164
Marcador de jabón	81	PC-CRETE masilla epóxica para concreto	177	Poleas garrucha	39
Marcadores de pintura líquida DOGOTULS®	117	PC-FAHRENHEIT masilla epóxica para altas temperaturas	177	Poleas garrucha con bisagra	39
Marcadores de pintura líquida MARKAL®	172	PC-LUMBER masilla epóxica para madera	176	Polipastos cromados	29
Marcadores sólidos de pintura MARKAL®	173	PC-MARINE masilla epóxica para uso marino	177	Porta marcador de jabón plano	81
Marros octagonales	81	PC-METAL masilla epóxica para metal	176	Porta rollo metálico para fleje de acero	119
Martillos	82	PC-PLUMBING masilla epóxica para plomería	177	Porta rollo metálico para fleje de plástico	120
Mascarillas desechables	158	PC-SUPEREPOXY epóxico multiusos	175	Porta candado para bloqueo de seguridad	17
Mazos	82	Películas plásticas	117	Porta cuchilla de 1 filo	105
Ménsulas	18	Perno con seguro para lengüeta	41	Porto power	131
Mesa elevadora	134	Picahielo con mango de madera	128	Presna de hierro nodular	132
Mezcladores para pintura	87	Piedra para afilar combinada	105	Presnas hidráulicas tipo "H" con manómetro	131
Mini compresor	147	Pijas autotaldrantes hexagonales	66	Presnas hidráulicas tipo "H" con gato	131
Mirillas	18	Pijas autotaldrantes hexagonales con arandela	67	Presna troquelada	132
Morsa fija	132	Pijas autotaldrantes K-LATH	67	Probador de corriene alterna	112
Multímetros	112	Pija para tablaroca	66	Protectores faciales	156
Multiherramienta 17 funciones	152	Pinturas en aerosol	88	Puntas para desarmador	124
N		Pinzas de trabajo	127	Punzones automáticos	122
Navajas	104	Pinzas mini	127		
Niveles de aluminio	80	Pinzas de presión	126		
Niveles torpedo	81	Pinza sacabocados tipo revolver	102		
Nudos galvanizados	24	Pistola metálica para sopletear aire	144		
O		Pistola profesional de alta presión	85		
Odómetros	78	Pistola reforzada de baja presión	85		
Orejera ajustable	158	Pistola calafateadora reforzada	75		
P		Pistola calafateadora tipo esqueleto	75		
Pasta para soldar biodegradable	76	Pistola eléctrica para pintar	84	R	
Pasta PTFE LA-CO®	172	Pistolas de gravedad	84	Raspadores	75
Pasta para soldar de petrolato	76	Pistola HVLP de gravedad	85	Regadera eléctrica 4T 5 500W	72
Pasteca con gancho	40	Pistola metálica para riego 7 funciones	10	Remachadora tipo acordeón	68
Pasteca con grillete	40	Pistola para lavar MILTON®	174	Remachadoras manuales	67
PC-11 pasta epóxica de grado marino	176	Pistola con extensión para lavar MILTON®	174	Remache de clavo uso industrial	67
PC-7 pasta epóxica de uso pesado	176	Pistola para sopletear MILTON®	174	Repuestos para compresores	141
PC-CLEAR epóxico multiusos	175	Pistola tipo gatillo para sopletear MILTON®	174	Repuestos para garruchas cromadas	28
		Pistola para sopletear aire	144	Repuestos para polipastos cromados	30
		Pistola plástica para riego regulable	10	Repuesto de ruedas para diablito plegable	56
		Pistola plástica para sopletear aire	144	Restirador manual de doble engrane	33
		Pistones con botón de freno	17	Restirador manual con cable de acero	33
		Pistones para puerta mosquitera	17	Restirador manual de banda	33
		Pivotes MILTON®	175	Restirador manual uso pesado	33
		Pivotes	142	Rodacarga de bajo relieve	59
		Plomadas de acero hexagonal	80	Rodacarga con báscula	60
				Rodacarga con elevación	60

Rodacarga galvanizado	61
Rodacarga mini	60
Rodacarga línea pro	58
Rodacarga reforzado 3 toneladas	59
Rodacarga línea ultra	58
Rodacarga de uso pesado	59
Rodajas tipo yoyo	43
Rodajas de acero inoxidable	53
Rodajas para andamio de fierro con poliuretano (PU) rojo	53
Rodajas para andamio de fierro con hule	52
Rodajas hule sólido con rin y herraje de acero	55
Rodajas de PVC naranja	48
Rodajas de PVC negro	47
Rodajas esféricas	44
Rodajas fenólicas para alta temperatura	51
Rodajas de fierro	52
Rodajas de fierro con poliuretano (PU) rojo	51
Rodajas de goma elástica azul	50
Rodajas de hule	46
Rodajas de hule neumáticas	54
Rodajas de polipropileno (PP) blancas	45
Rodajas de poliuretano (PU) rojo	50
Rodajas de hule termoplástico (TPR)	47
Rodajas de poliuretano (PU) gris	46
Rodilleras	157
Rueda de acero tipo "V"	55
Rueda de hule para diablito	56
Rueda neumática	55

S

Sacabocados de golpe	102
Sacabocados de alta resistencia	102
Seguetas	98
Selladora para fleje de acero	118
Selladora térmica	118
Sello galvanizado para fleje de acero	119
Sello galvanizado para fleje de plástico	120
Separador de aire y agua	142
Shifón para agua MILTON®	174

Sierras circulares para madera	98
Sierratasas bimetálicas	99
Sogas de polipropileno	38
Solvente dieléctrico	137
Soportes para motor	131
Soporte tanque de seguridad DOGOTULS®	168
Suajadora para casquillos de aluminio	24
Sujetacargas	36
Sujetador de hule	37
Sujetador elástico	37

T

Tanque metálico para combustible DOGOTULS®	167
Tanques metálicos de seguridad EAGLE®	170
Tanques de gas	147
Tanques plásticos de seguridad MIDWEST®	171
Tanque JUSTRITE®	171
Tapas extractoras	135
Tapete antifatiga con placa tipo diamante	168
Tapones auditivos	157
Taquete expansor	65
Tee de reparación para válvulas	148
Tensores	25
Tensor de cadena	25
Tensor forjado	25
Tensor tipo matraca "T"	25
Terminal metálica para batería	138
Termos DOGOTULS®	150
Termos Rubbermaid®	178
Tijeras para lámina tipo aviación	101
Tijeras para hojalatería	101
Tijeras para podar forjadas	11
Tiralíneas con gis	80
Tirfor de aluminio	34
Tirolera neumática con tolva plástica	85
Tornillo directo a concreto de uso pesado	65
Tornillo para concreto con rosca interna	66
Tornillos de banco	133
Torres mecánicas	130
Troles de acero para carga	30

V

Válvula con manguera para agua MILTON®	174
Válvula con manguera para agua	148
Válvulas para enfriadores eléctricos	150
Válvula para garrafas	137
Válvula tipo esfera paso total	70
Válvulas para inflar	148
Válvula sencilla para inflar con espiga MILTON®	173
Válvula dispensadora para cafetera	151
Válvula sencilla para inflar con clip MILTON®	173
Válvulas para termos	151
Válvula para porta garrafón con cuerda	151
Ventiladores	149
Ventosas de aluminio	78
Vidrio sombra para careta	163

W

Winches para banda	37
--------------------	----

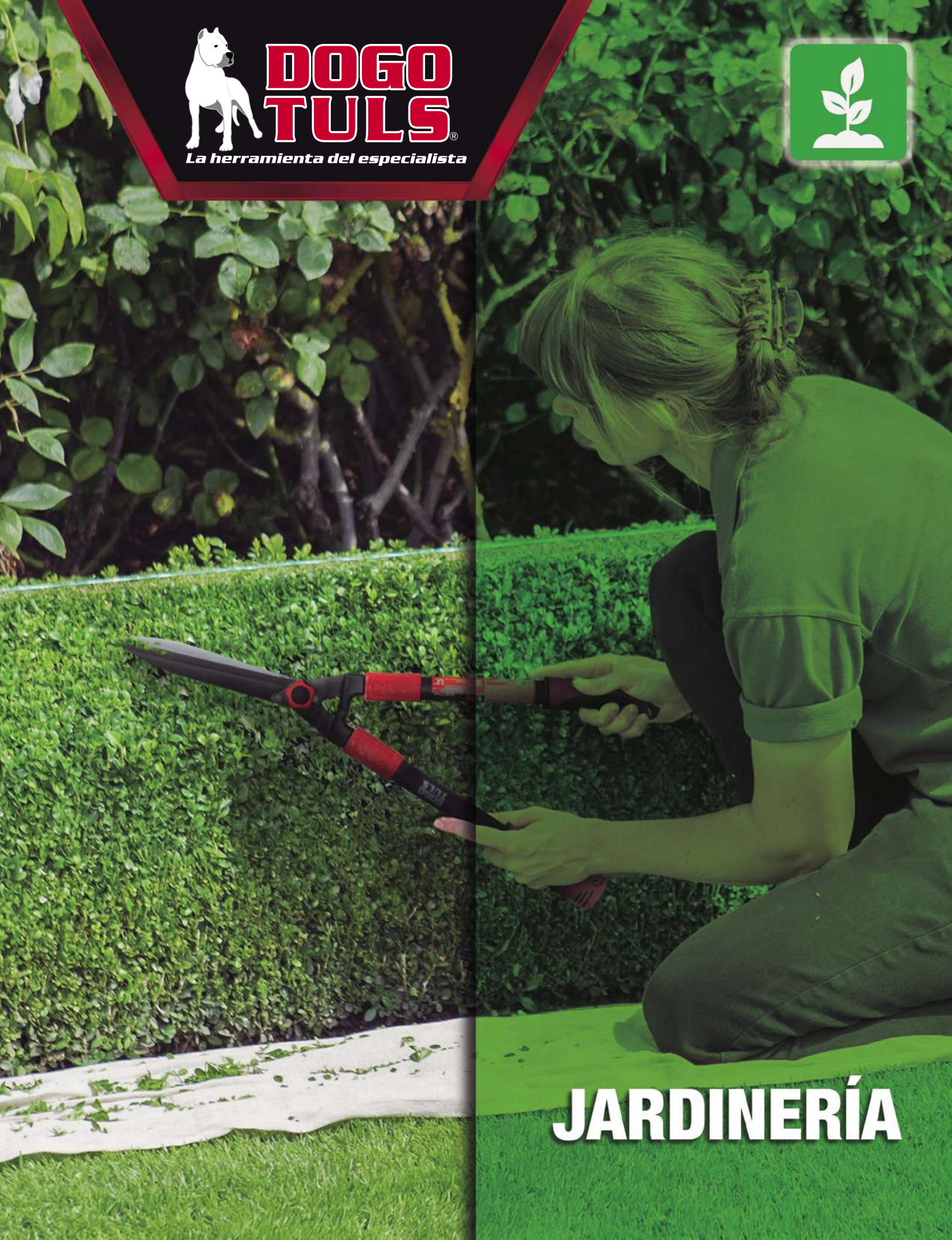
Z

Zancos de aluminio con elevación	87
----------------------------------	----



**DOGO
TULS**[®]

La herramienta del especialista



JARDINERÍA



ASPERSORES

Aspersor de ruedas con 3 brazos de latón

CLAVE: NG2014 MIN: 1 MASTER: 12



- Cobertura de riego 360°
- Giratorio con 3 brazos de latón
- Base metálica con ruedas y dos vías para conectarse en serie

Aspersor de ruedas giratorio de pulsaciones

CLAVE: NG2015 MIN: 1 MASTER: 12



- Cobertura de riego 360°
- Sistema de pulsaciones de latón
- Base metálica con ruedas y dos vías para conectarse en serie
- Alcance de 10m

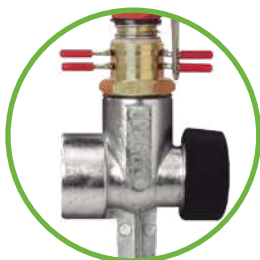
Aspersor metálico regulable 360°

CLAVE	VÍAS	MIN	MASTER
NG2011	1	6	48
NG2012	2	6	48



NG2011

NG2012 - CON 2 VÍAS PARA CONECTARSE EN SERIE



- Cobertura de riego 360°
- Cuerpo metálico
- Estaca metálica de 20cm de longitud
- Con clip y retenes ajustables para regular el área de riego

Aspersor de plástico y estaca metálica 360°

CLAVE	VÍAS	MIN	MASTER
MA2002	1	6	48
MA2003	2	6	48



MA2002

MA2003 - CON 2 VÍAS PARA CONECTARSE EN SERIE



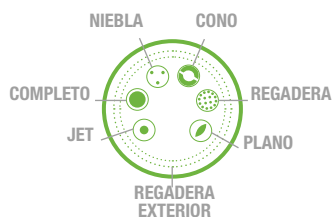
- Cobertura de riego 360°
- Cuerpo de plástico
- Estaca metálica de 20cm de longitud
- Con clip y retenes ajustables para regular el área de riego

PISTOLAS DE RIEGO

Pistola metálica con 7 funciones

CLAVE: NG2001 MIN: 6 MASTER: 48

HERRAMIENTA IDEAL PARA 7 DIFERENTES FUNCIONES DE RIEGO:



- Clip para flujo continuo
- Cuerpo metálico recubierto de TPR

Pistola regulable

CLAVE	CUERPO	MIN	MASTER
NG2002	Metálico	6	48
NG2006	Plástico	6	48



NG2002



NG2006

- Clip para flujo continuo
- Cuerpo recubierto de TPR
- 2 Funciones: Chorro cerrado tipo jet y abierto tipo cono
- Boquilla regulable para ajustar presión de salida
- Ideal para jardines, plantas y macetas

MANGUERAS PARA JARDÍN

Manguera para jardín tejida de 3 capas

CLAVE	LONGITUD	MIN
GB6000	1/2" x 10m	3
GB6001	1/2" x 15m	3
GB6002	1/2" x 20m	3
GB6003	1/2" x 25m	3
GB6004	1/2" x 100m	1



CALIDAD PREMIUM



TODO TIPO DE CLIMA

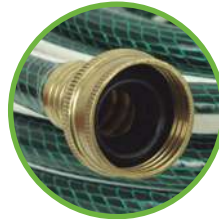


FLUJO CONTINUO



SELLO ANTIFUGAS

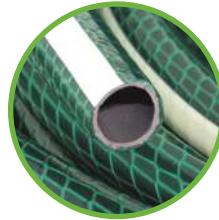
- 1 capa exterior de PVC
- 1 capa tejida de 4 a 5 hilos por pulgada con hilo de poliéster para mayor resistencia y durabilidad
- 1 capa interna de PVC
- 1/2" (12.7mm) de diámetro
- Conexiones de latón (**Excepto GB6004**)
- Presión de trabajo a 23°C: 90 PSI
- Presión de reventamiento a 23°C: 270 PSI
- Temperatura de trabajo: 5°C a 60°C



CONEXIONES DE LATÓN



GB6000 - GB6003



2mm DE ESPESOR DE PARED
SIN CONEXIONES
SÓLO LA CLAVE GB6004



GB6004

Manguera para uso rudo de 4 capas

CLAVE	LONGITUD	MIN
GB6010	5/8" x 15m	1
GB6012	5/8" x 25m	1



CALIDAD PREMIUM



TODO TIPO DE CLIMA



FLUJO CONTINUO

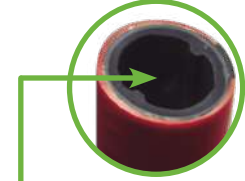


SELLO ANTIFUGAS

- 1 capa exterior de PVC
- 1 capa tejida de 5 a 5.5 hilos por pulgada con hilo de poliéster
- 1 capa interna de PVC
- 1 capa con 2 costillas internas que garantizan flujo continuo
- 5/8" (15.87mm) de diámetro
- Conexiones de latón maquinado para uso rudo
- Presión de trabajo a 23°C: 77 PSI
- Presión de reventamiento a 23°C: 230 PSI
- Temperatura de trabajo: 5°C a 60°C



CONEXIONES DE LATÓN MAQUINADAS PARA USO RUDO



2 COSTILLAS INTERNAS QUE GARANTIZAN FLUJO CONTINUO



TIJERAS PARA PODAR

Tijera para podar forjada

CLAVE	TIPO	MEDIDA	CUCHILLAS	MIN	MASTER
MA1012	Hoja de paso	6" (152,4mm)	Acero aleado y templado	3	36
MA1014	Mini hoja recta	6" (152,4mm)	Acero forjado	3	36
MA1015	Hoja curva	8" (203,2mm)	Acero forjado	3	36
MA1016	Aguacatera	5-1/2" (139mm)	Acero forjado	4	48



ESPECIAL PARA CORTAR FLORES, FRUTAS Y VEGETALES



MA1014



HOJA CURVA ESPECIAL PARA FRUTOS DE TALLO CORTO



MA1015



HOJA DE PASO DISEÑADA PARA BRINDAR CORTES PRECISOS



MA1012



ESPECIAL PARA CORTAR AGUACATES, MANGOS Y OTRAS FRUTAS DELICADAS



MA1016



- Mangos antiderrapantes
- Para jardinería y floricultura



Tijera para podar forjada para cítricos

CLAVE: MA1010 MIN: 3 MASTER: 36



- Medida: 8" (203,2mm)
- Uso rudo
- Seguro metálico
- Mangos resistentes
- Cuchilla de acero templado

Tijera mango de madera con amortiguador para podar

CLAVE: RT1024 MIN: 4 MASTER: 12



MEDIDAS:
- HOJA: 12"
- MANGO: 9"
- TOTAL: 21"

- Perilla de ajuste
- Mango de madera
- Espesor de hoja: 4mm
- Topes plásticos amortiguadores
- Cuchillas de acero alto al carbón 65Mn
- Con agujero de 5.6mm para facilitar su exhibición y almacenaje

Tijera mango tubular con amortiguador para ramas

CLAVE: RT1030 MIN: 4 MASTER: 12



MEDIDAS:
- HOJA: 6"
- MANGO: 21"
- TOTAL: 27"

- Ideal para cortar ramas altas
- Topes plásticos amortiguadores
- Mango tubular con grip ergonómico de PVC
- Capacidad de corte: Hasta 1-1/2" (38,1mm)
- Fabricadas con acero al alto carbón 65Mn

Tijera mango tubular con amortiguador para podar

CLAVE: RT1021 MIN: 4 MASTER: 12



MEDIDAS:
- HOJA: 12"
- MANGO: 13"
- TOTAL: 25"

- Perilla de ajuste
- Espesor de hoja: 4mm
- Topes plásticos amortiguadores
- Cuchillas de acero alto al carbón 65Mn
- Mango tubular con grip ergonómico de PVC
- Con agujero de 5.6mm para facilitar su exhibición y almacenaje

BOTA PARA JARDÍN

Bota tipo jardinera

CLAVE	TALLA	MIN	MASTER
MU3000	#5	3	6
MU3001	#6	3	6
MU3002	#7	3	6
MU3003	#8	3	6
MU3004	#9	3	6
MU3005	#10	3	6

- 100% PVC
- Tubo 40cm ±5%
- Refuerzo en tobillos
- Con espolón para descalce
- Con adaptador de altura de 30, 35cm
- Resistente al agua, fango, desechos animales, detergentes diluidos, vapor y agentes químicos no agresivos en un rango de temperatura de -20°C (-4°F) a 70°C (158°F)



SUELA ANTIDERRAPANTE



FORRO TEXTIL EN EL INTERIOR



Complementa con otros accesorios de nuestra línea de **SEGURIDAD**



HG3005



HM3050



HW3050

DISPONIBLES BOTAS SANITARIAS



VER PÁGINA 165



**DOGO
TULS**

La herramienta del especialista



SQUARE D



**CANDADOS -
CERRADURAS**



CAJA DE SEGURIDAD

Caja de seguridad de pared para llaves

CLAVE: RL9020 MIN: 1 MASTER: 20

- Fabricada en aluminio
- Apertura mediante combinación
- Con cubierta para proteger al mecanismo de la intemperie
- Una opción más segura que los métodos tradicionales para guardar sus llaves
- Capacidad para guardar hasta 5 llaves
- Fácil operación
- Resistente a martilleo y al corte
- Incluye herrajes para instalación



CANDADO DE CABLE

Candado tipo cable de combinación

CLAVE: MA9002 MIN: 6 MASTER: 48



- Longitud de 1 m
- Diámetro de cable 10mm (3/8")
- Cable de acero trenzado con cubierta plástica color humo
- Combinación ajustable de 4 dígitos
- Fácil de transportar, flexible y compacto
- Ideal para asegurar motos, bicicletas y puertas

NIVELES DE SEGURIDAD DE CANDADOS

1 2 3
ESTÁNDAR

APLICACIONES
LIGERAS Y
OCASIONALES

4 5 6
ALTA

PROTECCIÓN
ELEVADA PARA
INTERIORES Y
EXTERIORES

7 8 9 10
EXTREMA

APLICACIONES DE MÁXIMA
SEGURIDAD PARA ÁREAS
COMERCIALES E INDUSTRIALES

CANDADOS DE COMBINACIÓN

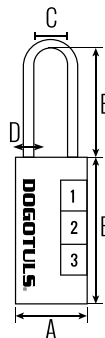
Candado de combinación a 3 dígitos ③

CLAVE	A	B	C	D	E	ANCHO	MIN	MASTER
RW9008	20mm	29mm	9mm	3mm	22mm	9mm	6	144
RW9009	28mm	41mm	12,8mm	5mm	27,5mm	12mm	6	120



COMBINACIÓN
PERSONALIZABLE

- Material zinc con acabado de latón para evitar corrosión
- Seguridad estándar: Protección de uso ligero y ocasional

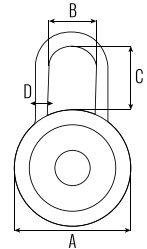


Candado de combinación tipo disco ③

CLAVE	A	B	C	D	ANCHO	MIN	MASTER
SH9041	50mm	23mm	19,5mm	8mm	24,6mm	6	60



- 40 dígitos en 3 tiempos para accionar el candado
- Cuerpo fabricado en acero que ofrece alta resistencia
- Sistema de borrado de combinación al momento de cerrar el gancho



CANDADOS DE LLAVE

Candado de acero inoxidable

CLAVE	PERNOS	A	B	C	D	E	ANCHO	MIN	MASTER
RL9100	5	40mm	35mm	23,5mm	6,3mm	21,7mm	15mm	4	48
RL9130	7	50mm	38mm	27,5mm	9,8mm	23,8mm	20mm	3	36

- Gancho y cuerpo de acero inoxidable #304
- Cilindro de latón



INCLUYE 3 LLAVES
DE LATÓN

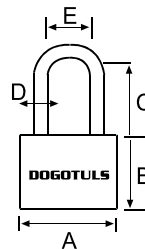


NIVEL DE
SEGURIDAD

6



RL9100



NIVEL DE
SEGURIDAD

8



RL9130
SISTEMA DE CIERRE DE DOBLE BOLA

SISTEMA DE DOBLE
CIERRE CON ACERO
INOXIDABLE 304



INCLUYE 4 LLAVES
DE PUNTOS DE LATÓN





Candado de latón 5

CLAVE	TIPO DE GANCHO	A	B	C	D	E	ANCHO	MIN	MASTER
RL9002	CORTO	40mm	33mm	21,5mm	6,3mm	20,5mm	14mm	6	60
RL9003	LARGO	40mm	33mm	29,5mm	6,3mm	20,5mm	14mm	6	60

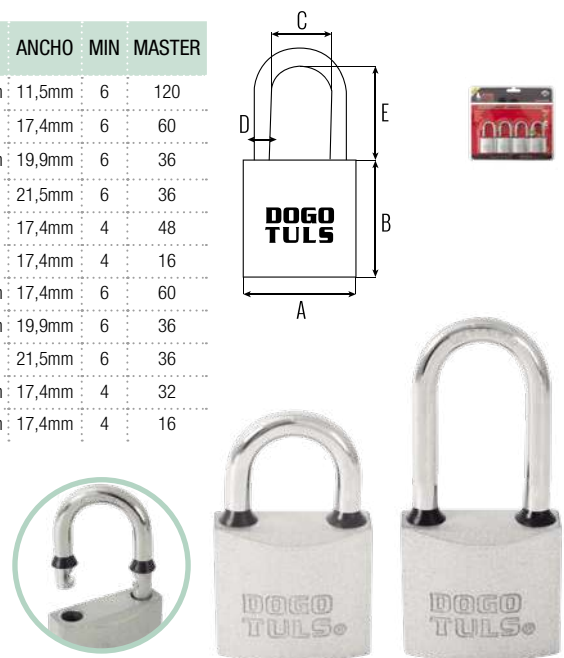
- Cilindro de latón
- Mecanismo de cierre de doble gancho
- Gancho templado resistente al corte
- Cuerpo de latón con acabado pulido
- Incluyen 2 llaves de latón tradicionales



Candado de hierro 3

CLAVE	TIPO DE GANCHO	PRESENTACIÓN	CONTENIDO	A	B	C	D	E	ANCHO	MIN	MASTER
SH9007*	CORTO	Individual	1 pieza	25mm	23,6mm	12,7mm	3,6mm	14,7mm	11,5mm	6	120
SH9008				38mm	35mm	20mm	6,2mm	22mm	17,4mm	6	60
SH9009				45mm	37mm	24,2mm	7mm	25,5mm	19,9mm	6	36
SH9010				50mm	41,8mm	25,3mm	8,8mm	27mm	21,5mm	6	36
SH9016	LARGO	Juego	2 piezas	38mm	35mm	20mm	6,2mm	22mm	17,4mm	4	48
SH9018			4 piezas	38mm	35mm	20mm	6,2mm	22mm	17,4mm	4	16
SH9013	LARGO	Individual	1 pieza	38mm	35mm	20mm	6,2mm	42,5mm	17,4mm	6	60
SH9014				45mm	37mm	24,2mm	7mm	48,5mm	19,9mm	6	36
SH9015				50mm	41,8mm	25,3mm	8,8mm	53mm	21,5mm	6	36
SH9042				38mm	35mm	20mm	6,2mm	42,5mm	17,4mm	4	32
SH9044	LARGO	Juego	2 piezas	38mm	35mm	20mm	6,2mm	42,5mm	17,4mm	4	32
SH9044			4 piezas	38mm	35mm	20mm	6,2mm	42,5mm	17,4mm	4	16

- Cilindro de latón
- *Candado de 25mm tiene nivel de seguridad 3
- Mecanismo de cierre de doble gancho (excepto SH9007)
- Cuerpo construido en hierro con acabado color aluminio
- Gancho metálico templado que lo hace resistente al corte (excepto SH9007)
- Incluye anillos de hule en ambos lados del gancho
- Para mayor duración se recomienda proteger el candado con lubricante cada 6 meses
- Incluyen 2 llaves de latón tradicionales



Candado laminado 5

CLAVE	TIPO DE GANCHO	PRESENTACIÓN	CONTENIDO	A	B	C	D	E	ANCHO	MIN	MASTER
SH9026*	CORTO	Individual	1 pieza	30mm	26mm	14,5mm	5mm	17,5mm	18mm	6	120
SH9027				40mm	33mm	20,5mm	6mm	25mm	22,5mm	6	60
SH9025				45mm	34mm	21mm	7mm	28,5mm	23mm	6	36
SH9028				50mm	38mm	24,5mm	9mm	28mm	26mm	6	60
SH9017	LARGO	Juego	2 piezas	40mm	33mm	20,5mm	6mm	25mm	22,5mm	4	48
SH9019			4 piezas	40mm	33mm	20,5mm	6mm	25mm	22,5mm	4	16
SH9022	LARGO	Individual	1 pieza	40mm	32mm	20,5mm	6mm	51,5mm	22mm	6	36
SH9024				50mm	37mm	24mm	8,5mm	61mm	26mm	6	36
SH9043				40mm	32mm	20,5mm	6mm	51,5mm	22mm	4	32
SH9045				40mm	32mm	20,5mm	6mm	51,5mm	22mm	4	16

- Cilindro de latón
- Mecanismo de cierre de doble gancho (excepto SH9026)
- Gancho metálico templado que lo hace resistente al corte
- Cuerpo de acero laminado para mayor resistencia
- Incluyen 2 llaves de latón tradicionales
- *Candado de 30mm tiene nivel de seguridad 4





Candado de acero de máxima seguridad 8

CLAVE	GANCHO	A	B	C	D	E	ANCHO	MIN	MASTER
RW9004	CORTO	64mm	55,5mm	24,5mm	10,5mm	25mm	28mm	4	24
RW9005	LARGO	64mm	55,5mm	24,5mm	10,5mm	59mm	28mm	4	24

- Cilindro de latón
- Gancho de acero templado que lo hace resistente al corte
- Con 6 pernos
- Cuerpo construido en acero con acabado de níquel
- Su mecanismo de cierre de balines le aporta mayor resistencia al apalancamiento
- Para mayor duración se recomienda proteger el candado con lubricante
- Incluye 2 llaves de latón tradicionales



Candado laminado impermeable 5

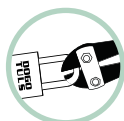
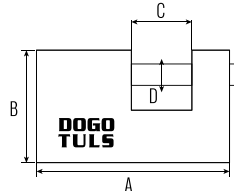
CLAVE	GANCHO	A	B	C	D	E	ANCHO	MIN	MASTER
RW9012	CORTO	45mm	42mm	19mm	7mm	26mm	28mm	6	36
RW9013	LARGO	45mm	42mm	19mm	7mm	40mm	28mm	6	36

- Cilindro de latón
- Con 5 pernos
- Laminado
- Mecanismo de cierre de doble gancho
- Gancho de acero templado que lo hace resistente al corte
- Incluye 2 llaves de latón tradicionales
- Resistente a la corrosión
- Ideal para uso en exteriores



Candado de hierro para cortina con forro plástico 7

CLAVE	A	B	C	D	ANCHO	MIN	MASTER
RL9000	80mm	30mm	12mm	25mm	25mm	4	48



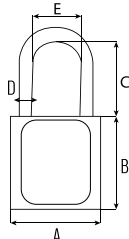
GANCHO TEMPLADO DE ACERO RESISTENTE A CORTES Y PERFORACIONES

- Cilindro de latón sólido
- Cuerpo de hierro con cubierta plástica para la intemperie
- Gancho templado resistente al corte
- Sistema de cierre con balines antipalanca
- Con 5 pernos
- Incluye 2 llaves de latón
- Medida: 80mm

Candado termoplástico de bloqueo 5

CLAVE	COLOR	A	B	C	D	ANCHO	MIN	MASTER
RL9010	ROJO	38mm	44mm	38mm	6mm	20mm	6	60
RL9011	AMARILLO	38mm	44mm	38mm	6mm	20mm	6	60

GANCHO DE ACERO



- Cilindro de latón
- Con 6 pernos
- Cuerpo termoplástico resistente a la intemperie
- Resistente a golpes, químicos, humedad y rayos UV
- Resiste temperaturas de -57 a 177 C°
- Llave de latón no duplicable (sólo una llave para un operador), la llave sólo es removible cuando el candado esta cerrado
- Ideal para bloquear centros de carga, aseguramiento de equipo desenergizado, mantener personal no autorizado fuera de áreas restringidas
- Ideal para industrias

Candado termoplástico de bloqueo rojo con gancho de nylon 5

CLAVE: RL9009 MIN: 6 MASTER: 60

CON GANCHO DE NYLON, PARA MAYOR SEGURIDAD EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS

- Cilindro de latón
- Con 6 pernos
- Cuerpo termoplástico resistente a la intemperie
- Apertura de gancho 38mm
- Resiste temperaturas de -57c a 177 C°
- Resistente a golpes, químicos, humedad y rayos UV
- Incluye solo una llave de latón para un operador, la llave sólo es removible cuando el candado esta cerrado
- Ideal para bloquear centros de carga, aseguramiento de equipo desenergizado y mantener personal no autorizado fuera de áreas restringidas





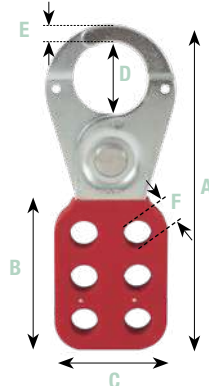
PORTACANDADO

Portacandado para bloqueo de seguridad

CLAVE	A	B	C	D	E	F	MIN	MASTER
RL9015	115mm	55mm	40mm	25mm	6mm	10,5mm	5	60



APERTURA DE QUIJADAS DE 1" (25mm)



- Cuerpo de acero galvanizado con cubierta de vinil
- Diámetro de agujero para candado 10.5mm
- Ideal para bloquear centros de carga, aseguramiento de equipo desenergizado, mantener personal no autorizado fuera de áreas restringidas
- Permite el bloqueo con 6 candados a la vez



CERRADURAS

Cerradura de barra fija cromada

CLAVE	LADO	MIN	MASTER
ZI9043	IZQUIERDO	4	24
ZI9044	DERECHO	4	24



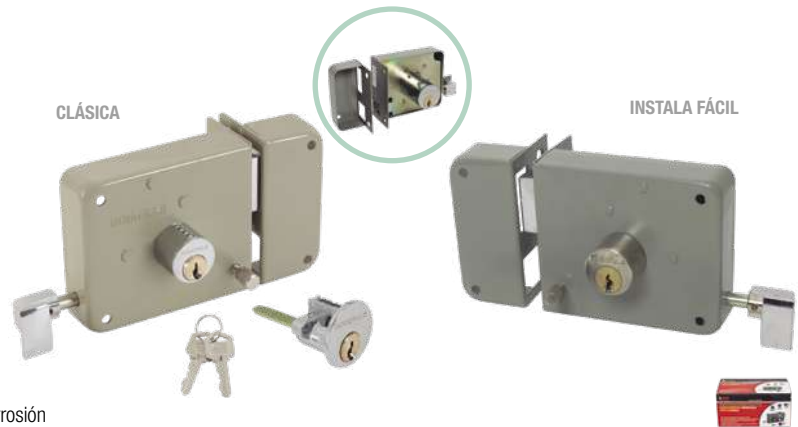
- Cilindro de latón
- Acabado cromado
- Engrane fabricado en una pieza para mayor duración
- Para puertas abatibles de metal o madera
- Cerradura soldable o atornillable
- Cilindro de 5 pernos
- Incluye 2 llaves de latón
- Mecanismo accionado con llave por ambos lados



Cerradura de sobreponer

CLAVE	LADO	TIPO	MIN	MASTER
ZI9047	Izquierdo	CLÁSICA	1	24
ZI9048	Derecho		1	24
ZI9049	Izquierdo	INSTALA	1	24
ZI9050	Derecho	FÁCIL	1	24

- Cilindro de latón
- Pernos de combinación, más difíciles de abrir con ganzúa
- Botón de seguridad
- Engrane fabricado en una pieza para mayor duración
- Para puertas abatibles de metal o madera
- Cilindro de 5 pernos
- Incluye 2 llaves de latón
- Resortes y muelles de acero inoxidable para mayor resistencia a la corrosión



PISTONES CIERRA PUERTAS

Pistón cierra puerta

CLAVE	CAPACIDAD	ACABADO	MIN	MASTER
SH9031	15 a 25kg	Aluminio	4	20
SH9032	15 a 25kg	Humo	4	20



SH9031



SH9032

- Cuerpo de aluminio
- Adecuado para puertas mosquiteras
- Puede utilizarse en puertas con un peso menor a 25kg
- Incluye: Herrajes y tornillos para montaje



Pistón cierra puerta con botón

CLAVE	CAPACIDAD	ACABADO	MIN	MASTER
SC9050	15 a 25kg	Aluminio	4	20
SC9051	15 a 25kg	Humo	4	20



SC9051



SC9050



- Botón de freno en cuerpo para mantener la puerta en una posición
- Cuerpo de aluminio
- Diámetro exterior 1-1/4" (317mm)
- Largo de cuerpo 10 -1/2" (266mm)
- Puede utilizarse en puertas con un peso menor a 25kg
- Incluye: Herrajes y tornillos para montaje



VER VIDEO

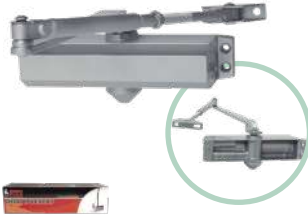


CIERRA PUERTAS

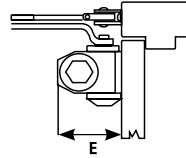
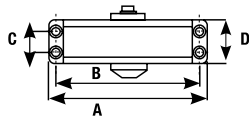
Cierra puertas de aluminio

CLAVE	CAPACIDAD	ACABADO	A	B	C	D	E	MIN	MASTER
SH9035	45 a 65kg	Aluminio	206mm	188 mm	19mm	45mm	73mm	1	10
SH9039	45 a 65kg	Humo	206mm	188 mm	19mm	45mm	73mm	1	10
SH9029	60 a 80kg	Aluminio	225mm	208mm	19mm	44mm	75mm	1	10

ALUMINIO



HUMO



- Brazo de acero
- Cuerpo de aluminio
- 300,000 ciclos de vida

BROCHE PERICO

Broche perico tipo resbalón

CLAVE	ACABADO	MIN	MASTER
SH9033	Galvanizado	50	500
SH9036	Latón	50	1000
SH9037	Cobre antiguo	50	1000



SH9033



SH9036



SH9037

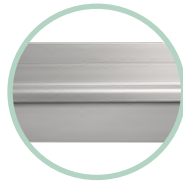
- Cuerpo de acero
- Empacado en bolsa de plástico y con 4 tornillos cada uno



GUARDAPOLVO

Guardapolvo fijo para puerta

CLAVE	MEDIDA (largo x ancho)	MIN	MASTER
IC2002	90 x 4cm	5	25
IC2004	100 x 4cm	5	25
IC2006	120 x 4cm	5	25



- Perfil de aluminio
- Goma de vinil resistente a la intemperie; 100% PVC
- Perfil sellador doblado a todo lo largo del guardapolvos

MIRILLA

Mirilla de zinc

CLAVE	ANCHO DE PUERTA	ACABADO	MIN	MASTER
SH9034	1-3/8 - 2" (35-50mm)	Latón	10	300
SH9038	1-3/8 - 2" (35-50mm)	Cromado	10	300
SH9046	1-3/8 - 2" (35-50mm)	Cobre antiguo	10	300



SH9034



SH9038



SH9046

- Lente de acrílico
- Cuerpo de zinc
- 180° grados de visibilidad
- Medidas 14 x 25mm
- Diámetro de orificio en puerta 14mm

MÉNSULAS

Ménsula de acero

CLAVE	COLOR	MEDIDAS (AxB)	PESO (gr)	CALIBRE (C)	CAPACIDAD DE CARGA POR PAR (kg)	MIN	MASTER
RH9001	BLANCO	4" x 5" (101,6mm x 127mm)	37	1mm	18	12	144
RH9002		5" x 6" (127mm x 152,4mm)	48	1mm	20	12	144
RH9003		6" x 8" (152,4mm x 203,2mm)	67	1mm	22	12	144
RH9004		8" x 10" (203,2mm x 254mm)	117	1,2mm	33	12	72
RH9005		10" x 12" (254mm x 304,8mm)	160	1,2mm	40	12	72
RH9006		12" x 14" (304,8mm x 355,6mm)	206	1,2mm	60	12	60
RH9007	NEGRO	4" x 5" (101,6mm x 127mm)	37	1 mm	18	12	144
RH9008		5" x 6" (127mm x 152,4mm)	48	1mm	20	12	144
RH9009		6" x 8" (152,4mm x 203,2mm)	67	1mm	22	12	144
RH9010		8" x 10" (203,2mm x 254mm)	117	1,2mm	33	12	72
RH9011		10" x 12" (254mm x 304,8mm)	160	1,2mm	40	12	72
RH9012		12" x 14" (304,8mm x 355,6mm)	206	1,2mm	60	12	60



- Fabricadas en acero
- Ángulo de 90°
- 6 orificios para instalación
- Ideales para instalar repisas
- Acabado en pintura epóxica





DOGO TULS®

La herramienta del especialista

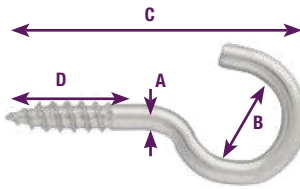


CARGA - TRASLADO

ARMELLAS

Armella abierta

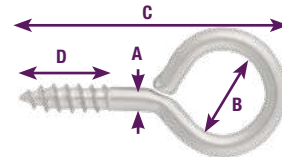
CLAVE	TIPO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	PZAS. xCAJA	MIN	MASTER
LK5030	15x30	2	7	23	8	144	1	150
LK5031	17x40	2,5	10	30	10	144	1	70
LK5032	18x50	3	12,3	38,1	10,5	144	1	40
LK5033	19x60	3,3	12,5	43,8	15,5	144	1	26
LK5034	20x70	4	15	47,7	15	144	1	18
LK5035	21x80	4	18,1	55,5	19	144	1	12
LK5036	22x90	4,3	20	59	19	144	1	12
LK5037	22x100	4,85	21,8	70	22	144	1	8
LK5038	23x110	5,20	25	81,4	32,5	72	1	10
LK5039	25x130	6,3	32	105	39,5	72	1	6
LK5040	25x150	6,3	31,7	112	37	72	1	6



- Fabricadas en acero
- Acabado zinc
- Rosca para madera
- Mínimos y master están expresados en cajas

Armella cerrada

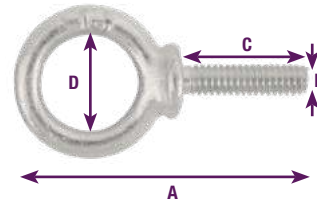
CLAVE	TIPO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	PZAS. xCAJA	MIN	MASTER
LK5010	15x30	2	7	23	8	144	1	120
LK5011	17x40	2,5	5	26	10	144	1	70
LK5012	17x45	2,5	8	28	10	144	1	70
LK5013	18x50	3	7	34	17	144	1	40
LK5014	19x60	3,3	10	37	12	144	1	30
LK5015	20x70	4	11,6	45,8	16	144	1	18
LK5016	21x80	4	12	51	16	144	1	18
LK5017	22x90	4,3	15,8	55	16	144	1	12
LK5018	22x100	4,3	15,8	60	16	144	1	10
LK5019	23x110	4,85	15	65	25	72	1	18
LK5020	24x120	6,0	16	73	32	72	1	12
LK5021	25x130	6,0	20,5	82	38	72	1	8
LK5022	25x150	6,0	20,7	92,6	38	72	1	8



ARMELLAS FORJADAS

Armella de acero corta con rosca forjada

CLAVE	CAPACIDAD	A	B	C	D	MIN	MASTER
SH5068	295kg	5,7cm	1/4"	2,6cm	19mm	20	1000
SH5069	545kg	6,9cm	5/16"	2,9cm	23mm	20	1000
SH5070	703kg	7,8cm	3/8"	3,3cm	25mm	15	495
SH5071	1180kg	9,3cm	1/2"	3,8cm	31mm	10	200
SH5072	2359kg	11,1cm	5/8"	4,4cm	35mm	5	100
SH5073	3266kg	13,9cm	3/4"	6,4cm	38mm	5	50
SH5074	6033kg	16,5cm	1"	6,3cm	51mm	2	20

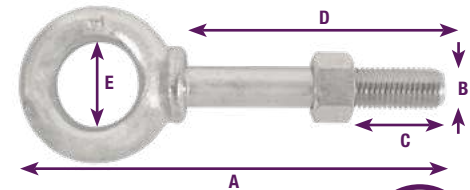


- Fabricadas en acero forjado
- Acabado galvanizado
- Rosca UNC



Armella de acero larga con rosca forjada con tuerca

CLAVE	CAPACIDAD	A	B	C	D	E	MIN	MASTER
SH5060	226kg	8,1cm	1/4"	4cm	5,2cm	13mm	20	600
SH5061	362kg	3-1/2" (8,89cm)	5/16"	1-1/2" (3,81cm)	2-1/4" (5,71cm)	16mm	15	210
SH5062	544kg	4" (10,16cm)	3/8"	1-1/2" (3,81cm)	2-1/2" (6,35cm)	19mm	10	200
SH5063	997kg	5-1/8" (13,02cm)	1/2"	1-1/2" (3,81cm)	3-1/4" (8,26cm)	25,4mm	5	100
SH5064	1587kg	6-7/16" (16,35cm)	5/8"	2" (5,08cm)	4" (10,16cm)	32mm	5	50
SH5065	2358kg	7-7/16" (18,89cm)	3/4"	2" (5,08cm)	4-1/2" (11,43cm)	38mm	5	25
SH5066	4535kg	10" (25,4cm)	1"	3" (7,62cm)	6" (15,24cm)	51mm	1	10



- Rosca UNC
- Acabado electro galvanizado
- Con tuerca hexagonal



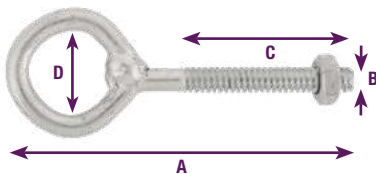
ARMELLAS ZINCADAS

Armella de acero zincada cerrada con tuerca y rosca

CLAVE	A	B	C	D	MIN	MASTER
JG5055	60mm	3/16"	34mm	14,5mm	100	2000
JG5056	64mm	1/4"	30mm	15,5mm	50	1000
JG5057	83mm	5/16"	45mm	17mm	50	500
JG5058	95mm	3/8"	50mm	21mm	25	250
JG5059	116mm	1/2"	59mm	29,2mm	25	200



- Fabricadas en acero
- Con punto de soldadura
- Incluye tuerca
- Acabado zinc
- Rosca UNC

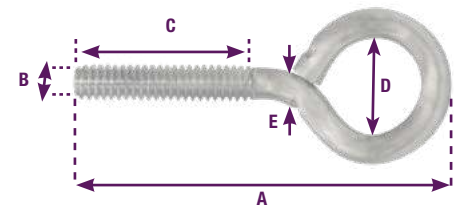


Armella de acero zincada cerrada sin tuerca

CLAVE	A	B	C	D	E	MIN	MASTER
JG5155	60mm	3/16"	34mm	14,5mm	4mm	100	2000
JG5156	70mm	1/4"	40mm	15,5mm	5,4mm	50	1000
JG5157	83mm	5/16"	45mm	17mm	6,9mm	50	500
JG5158	95mm	3/8"	50mm	21mm	8,38mm	25	250
JG5159	116mm	1/2"	59mm	29,2mm	11,2mm	25	200



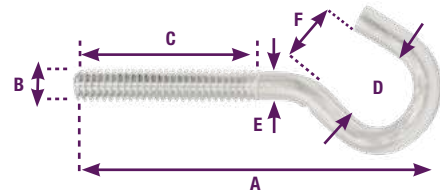
- Fabricadas en acero
- Acabado zinc
- Rosca UNC



Armella de acero zincada abierta sin tuerca

CLAVE	A	B	C	D	E	F	MIN	MASTER
JG5255	60mm	3/16"	30mm	12mm	3,9mm	10,5mm	100	2000
JG5256	70mm	1/4"	35mm	14mm	5,4mm	12mm	50	1000
JG5257	85mm	5/16"	40mm	22mm	6,9mm	19mm	50	500
JG5258	100mm	3/8"	50mm	23mm	8,4mm	20mm	25	250
JG5259	120mm	1/2"	60mm	25mm	11,32mm	22mm	25	200

- Fabricadas en acero
- Acabado zinc
- Rosca UNC

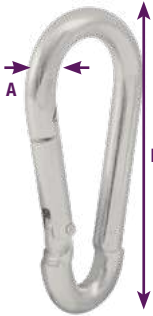


GANCHOS RÁPIDOS

Gancho rápido con seguro

CLAVE	CAPACIDAD DE TRABAJO	A (Ø)	B (LARGO)	MIN	MASTER
YC5021	260lb (118kg)	5,3mm	60mm	25	500
JG5017	335lb (152kg)	6,5mm	70,5mm	25	500
YC5022	400lb (181kg)	7,5mm	80mm	25	250
JG5018	500lb (226kg)	8,5mm	89mm	25	400
YC5023	650lb (295kg)	9,2mm	102mm	25	250
JG5019	700lb (317kg)	10,4mm	121,3mm	25	150
YC5034	800lb (363kg)	11,4mm	138mm	10	100

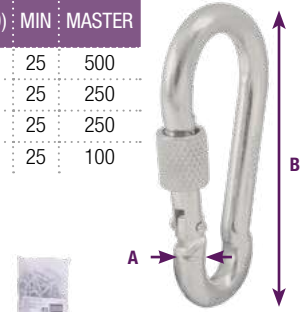
- Fabricados en acero galvanizado
- Seguro de resorte
- No debe utilizarse para escalar



Gancho rápido con tuerca

CLAVE	CAPACIDAD DE TRABAJO	A (Ø)	B (LARGO)	MIN	MASTER
YC5017	250lb (113kg)	5,6mm	60mm	25	500
YC5018	400lb (181kg)	7,6mm	80mm	25	250
YC5019	650lb (295kg)	9,5mm	100mm	25	250
YC5020	800lb (363kg)	11,6mm	140mm	25	100

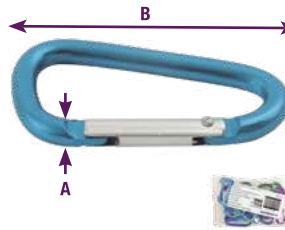
- Fabricados en acero galvanizado
- Seguro tipo rosca
- No debe utilizarse para escalar



Gancho rápido tipo D

CLAVE	A (Ø)	B (LARGO)	MIN	MASTER
JG5065	6mm	59mm	25	1000
JG5066	8mm	80mm	25	500

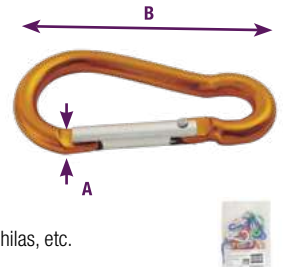
- Fabricados en aluminio
- Seguro de resorte
- Colores variados
- No debe utilizarse para escalar



Gancho rápido tipo pera

CLAVE	A (Ø)	B (LARGO)	MIN	MASTER
YC5001	5,5mm	60mm	25	1000
YC5002	7mm	80mm	25	500

- Fabricados en aluminio
- Seguro de resorte
- Colores variados
- Uso ligero en campismo, como llavero, en mochilas, etc.
- No debe utilizarse para escalar



Gancho rápido tipo D con brújula

CLAVE	A (Ø)	B (LARGO)	MIN	MASTER
YC5028	4,4mm	48mm	25	1000
YC5029	5,5mm	60mm	25	500
YC5030	6mm	66mm	25	500
YC5031	7mm	75mm	25	500

- Fabricados en aluminio
- Seguro de resorte
- Colores variados
- Brújula de plástico
- Con argolla tipo llavero
- No debe utilizarse para escalar



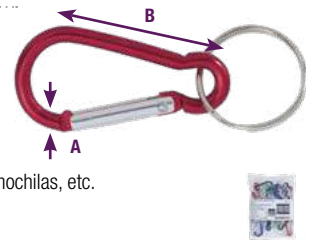
BRÚJULA DE PLÁSTICO

ARGOLLA TIPO LLAVERO

Gancho rápido tipo pera con argolla

CLAVE	A (Ø)	B (LARGO)	MIN	MASTER
YC5035	4,4mm	49mm	25	2000
YC5036	5,5mm	62mm	25	1000
YC5037	6,5mm	69mm	25	500
YC5038	7,5mm	80mm	25	500

- Con argolla tipo llavero
- Fabricados en aluminio
- Seguro de resorte
- Colores variados
- Uso ligero en campismo, como llavero, en mochilas, etc.
- También llamado mosquetón
- No debe utilizarse para escalar



ARGOLLA TIPO LLAVERO

CADENA DE BOLA

Cadena de bola niquelada

CLAVE	NÚMERO	DIÁMETRO DE BOLA	LARGO	MIN	MASTER
SH5050	#6	3,2mm	50m	1	18
SH5051	#10	4,5mm	50m	1	12

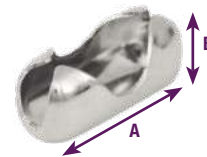
- Fabricadas en acero
- Acabado niquelado
- Ideal para extender o unir cadenas de ventiladores y lámparas, collares, identificadores, cadenas de tapones entre otras aplicaciones



Conector de cadena de bola

CLAVE	NÚMERO	DIÁMETRO DE BOLA	A	B	MIN	MASTER
SH5056	#6	3,2mm	10mm	4,3mm	1	880
SH5057	#10	4,5mm	13,2mm	6mm	1	420

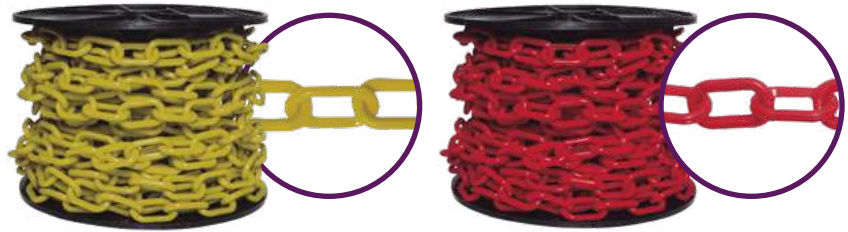
- Fabricadas en acero
- Acabado niquelado
- Conecta tramos de cadena
- Bolsa con 100 piezas



CADENA DE PLÁSTICO

Cadena de plástico 6mm

CLAVE	COLOR	ESPESOR	LARGO	MIN	MASTER
XC5002	Amarillo	6mm	25m	1	8
XC5006	Rojo	6mm	25m	1	8

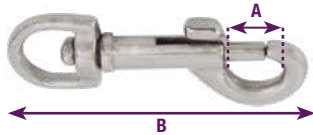


· Ideal para restringir o delimitar zonas

BANDOLAS

Bandola niquelada con gancho

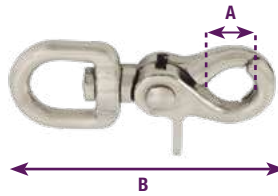
CLAVE	A	B	MIN	MASTER
JG5044	3/8" (9,52mm)	53mm	25	1000
JG5045	1/2" (12,70mm)	69mm	25	600
JG5046	3/4" (19,05mm)	90mm	25	600
JG5047	1" (25,40mm)	93,5mm	25	500



- Fabricadas en zamac
- Acabado niquelado
- Seguro de resorte
- Resistente a la corrosión

Bandola niquelada con gatillo

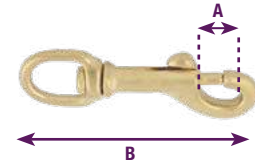
CLAVE	A	B	MIN	MASTER
YC5050	1/2" (12,70mm)	67mm	25	600



- Fabricada en zamac
- Acabado niquelado
- Seguro de resorte
- Resistente a la corrosión

Bandola de latón con gancho

CLAVE	A	B	MIN	MASTER
JG5048	1/2" (12,70mm)	70mm	10	500
JG5049	3/4" (19,05mm)	81mm	10	400
JG5050	1" (25,40mm)	91,50mm	10	300

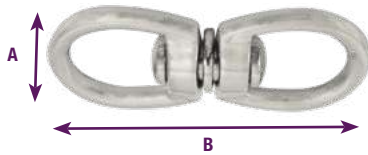


- Fabricada 100% de latón
- Resistente a la corrosión
- Seguro de resorte

DESTORCEDORES

Destorcedor niquelado

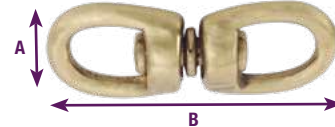
CLAVE	A	B	ESPESOR	MIN	MASTER
HK5168	1/2" (12,70mm)	50mm	4,30mm	25	1000
HK5169	3/4" (19,05mm)	70mm	5,21mm	25	500
HK5170	1" (25,40mm)	80mm	5,50mm	25	500



- Fabricados en zamac
- Resistente a la corrosión
- Acabado niquelado

Destorcedor de latón

CLAVE	A	B	ESPESOR	MIN	MASTER
SH5037	1/2" (12,70mm)	54,25mm	3,76mm	10	1000
SH5038	3/4" (19,05mm)	65,74mm	4,34mm	10	400
SH5039	1" (25,40mm)	82,20mm	5,20mm	10	250



- Fabricados 100% de latón
- Resistente a la corrosión

Destorcedor de aluminio

CLAVE: YC5027 MIN: 25 MASTER: 1000



- Resistente a la corrosión
- Con argollas tipo llavero

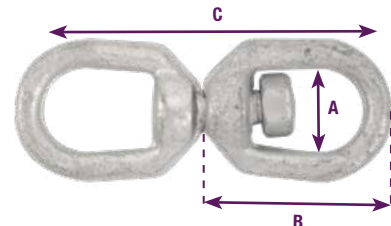
DESTORCEDOR FORJADO

Destorcedor forjado galvanizado

CLAVE	TAMAÑO	CAPACIDAD	PESO x PZA.	A	B	C	MIN	MASTER
JG5001	1/4"	385kg	70g	18,02mm	42,23mm	84,46mm	10	300
JG5002	5/16"	567kg	130g	23,60mm	52,27mm	104,54mm	10	250
JG5003	3/8"	1020kg	270g	31,11mm	61,68mm	123,36mm	5	100
JG5004	1/2"	1632kg	590g	36,08mm	80,58mm	163,16mm	3	60



- Fabricados en acero forjado
- Recubrimiento galvanizado por inmersión caliente
- Impide que la cadena o cable se tuerza bajo la carga
- No exceda la carga límite de trabajo



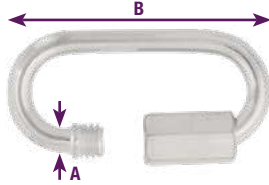
ESLABÓN RÁPIDO

Eslabón rápido con seguro

CLAVE	CAPACIDAD	A	B	MIN	MASTER
SH5082	180kg	1/8" (3,17mm)	36,3mm	25	2500
SH5083	300kg	5/32" (3,97mm)	41,8mm	25	2000
SH5084	350kg	3/16" (4,76mm)	50,9mm	25	1500
SH5085	400kg	1/4" (6,35mm)	58,1mm	25	800
SH5087	800kg	5/16" (7,93mm)	74,5mm	25	400
SH5088	1000kg	3/8" (9,52mm)	90mm	25	200
SH5086	2000kg	1/2" (12,7mm)	107mm	15	150



- Fabricados en acero al carbón
- Acabado zinc
- Seguro tipo rosca
- No exceda la carga límite de trabajo



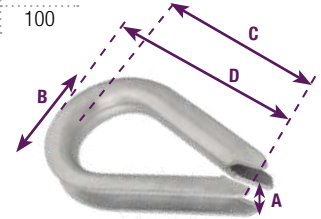
CUELLO GALVANIZADO

Cuello galvanizado de acero

CLAVE	A	B	C	D	MIN	MASTER
SH5111	1/8"	18mm	43,9mm	49,5mm	25	1000
SH5112	3/16"	18mm	43,6mm	49mm	25	1000
SH5101	1/4"	18mm	44,7mm	49,5mm	25	1000
SH5102	5/16"	21mm	50mm	54,7mm	25	800
SH5103	3/8"	24mm	52,7mm	60mm	25	500
SH5104	1/2"	28,5mm	61,2mm	67mm	25	300
SH5105	5/8"	35mm	75,7mm	88,7mm	15	150
SH5106	3/4"	41mm	83,6mm	95,5mm	10	100



- Acabado galvanizado
- Evita el desgaste y deformación de los cables de acero en terminaciones tipo ojo



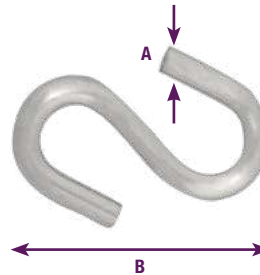
LA MEDIDA "A" CORRESPONDE AL DIÁMETRO DEL CABLE A UTILIZAR

GANCHO HAMAQUERO

Gancho hamaquero tipo "S"

CLAVE	A	B	CAPACIDAD	MIN	MASTER
YC5024	3mm	25mm	60kg	50	3000
JG5051	5mm	44mm	157kg	50	1000
YC5025	6mm	52mm	217kg	50	1000
YC5026	8mm	74mm	352kg	50	200

- Fabricados en acero
- Acabado galvanizado

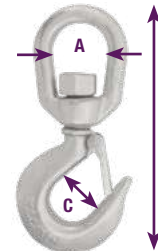


GANCHOS DE ACERO FORJADO

Gancho de acero forjado giratorio

CLAVE	CAPACIDAD	A	B	C	MIN	MASTER
SH5081	1000kg	37mm	170mm	31,5mm	5	50
SH5079	2000kg	42,6mm	205mm	37,4mm	2	20
SH5080	3000kg	48mm	240mm	47,4mm	1	10

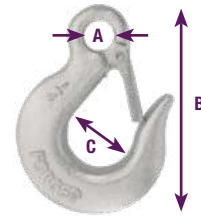
- Acabado zincado
- Movimiento de 360° en cabeza
- Con pestillo para asegurar carga



Gancho de acero forjado de ojo

CLAVE	CAPACIDAD	PARA CADENA DE:	A	B	C	MIN	MASTER
JG5013	885kg	1/4" (6,35mm)	13mm	92mm	29,4mm	5	100
JG5014	1305kg	5/16" (7,93mm)	16,3mm	105,7mm	28,7mm	5	100
JG5015	1815kg	3/8" (9,52mm)	18mm	122,5mm	37,8mm	5	50
JG5016	2950kg	1/2" (12,70mm)	23,5mm	160mm	47,5mm	5	20

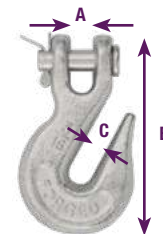
- Acabado galvanizado
- Con pestillo para asegurar carga



Gancho de acero forjado con perno para cadena

CLAVE	CAPACIDAD	PARA CADENA DE:	A	B	C	MIN	MASTER
SH5107	1200kg	1/4" (6,35mm)	11mm	86,5mm	10,5mm	10	100
SH5108	1700kg	5/16" (7,93mm)	12,3mm	100mm	11,2mm	10	100
SH5109	2400kg	3/8" (9,52mm)	13,2mm	112mm	12,4mm	5	50
SH5110	4000kg	1/2" (12,70mm)	21,6mm	141,6mm	16,3mm	3	24

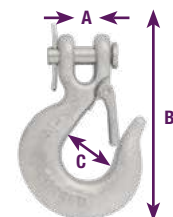
- Acabado galvanizado
- Ensamble para eslabón con perno y seguro



Gancho de acero forjado con perno y seguro

CLAVE	CAPACIDAD	MEDIDA	A	B	C	MIN	MASTER
JG5009	885kg	1/4" (6,35mm)	11,5mm	100mm	28,2mm	5	100
JG5010	1305kg	5/16" (7,93mm)	14,3mm	115mm	31,9mm	5	50
JG5011	1815kg	3/8" (9,52mm)	16,5mm	131,3mm	36,4mm	5	50
JG5012	2950kg	1/2" (12,70mm)	20,3mm	165mm	47mm	5	20

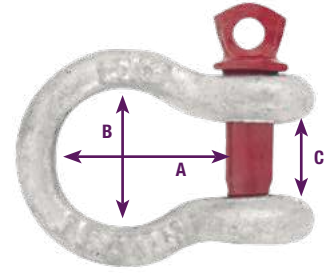
- Acabado galvanizado
- Con pestillo para asegurar carga
- Ensamble para eslabón con perno y seguro
- Fabricado con aleación de acero templado



GRILLETE CON PERNO

Grillete con perno reforzado G-209

CLAVE	MEDIDA DE ARCO	MEDIDA DE PERNO	CAPACIDAD (t)	A	B	C	MIN	MASTER
JG5020	3/16"	1/4"	0,3 (300kg)	21,4mm	17mm	9mm	25	1000
JG5021	1/4"	5/16"	0,5 (500kg)	29,1mm	19,5mm	13,2mm	25	600
JG5022	5/16"	3/8"	0,75 (750kg)	30,7mm	20,9mm	12,9mm	25	400
JG5023	3/8"	7/16"	1 (1000kg)	35,8mm	25,5mm	18,3mm	25	200
JG5024	1/2"	5/8"	2 (2000kg)	48,6mm	31,9mm	21,3mm	25	100
JG5025	5/8"	3/4"	3,25 (3250kg)	69,3mm	50,3mm	32,8mm	5	50
JG5026	3/4"	7/8"	4,75 (4750kg)	85,8mm	57,3mm	37,2mm	5	40
JG5027	7/8"	1"	6,5 (6500kg)	93,5mm	67,5mm	42,5mm	5	30
JG5028	1"	1-1/8"	8,5 (8500kg)	105,2mm	74mm	46,3mm	1	20
JG5029	1-1/8"	1-1/4"	9,5 (9500kg)	115mm	81,7mm	50mm	1	10
JG5030	1-1/4"	1-3/8"	12 (12000kg)	134mm	91,2mm	58,5mm	1	5
JG5031	1-3/8"	1-1/2"	13,5 (13500kg)	144mm	100mm	65,5mm	1	5
JG5032	1-1/2"	1-7/8"	17 (17000kg)	146,1mm	98,6mm	60,5mm	1	4



- Fabricados en acero forjado
- Acabado galvanizado
- Perno tipo rosca
- Ideales para levantamiento de carga, remolque y amarres



NUDO GALVANIZADO

Nudo galvanizado ranurado

CLAVE	MEDIDA	CAPACIDAD (t)	MIN	MASTER
SH5089	1/16"	0,045 (45kg)	100	3000
SH5090	1/8"	0,128 (128kg)	100	2000
SH5091	3/16"	0,3 (300kg)	50	1000
SH5092	1/4"	0,48 (480kg)	50	600
SH5093	5/16"	0,54 (540kg)	25	500
SH5094	3/8"	0,68 (680kg)	25	300
SH5095	7/16"	0,68 (680kg)	20	300
SH5096	1/2"	1,12 (1120kg)	15	195
SH5097	5/8"	1,98 (1980kg)	10	150
SH5098	3/4"	2,48 (2480kg)	5	100
SH5099	7/8"	3,44 (3440kg)	3	60
SH5100	1"	4,54 (4540kg)	2	50



RANURADO PARA CABLE DE ACERO



- Fabricados en hierro maleable
- Acabado galvanizado



SUAJADORA PARA CASQUILLOS

Suajadora para casquillos de aluminio

CLAVE	LARGO	MEDIDA DE CASQUILLOS	MIN	MASTER
GD1010	14"	1/16" - 3/32" - 1/8"	1	20
GD1011	24"	1/16" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16"	1	6
GD1018	30"	5/32" - 1/4" - 5/16"	1	6



- Cuerpo de acero forjado
- Mordaza de CrV (cromo vanadio)
- Mangos ergonómicos con recubrimiento
- Funciona para casquillos tope y dobles



CASQUILLOS DE ALUMINIO

Casquillo tope

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
YC5040	1/16"	100	10000
YC5041	3/32"	100	5000
YC5042	1/8"	100	5000
YC5043	3/16"	50	5000



- Fabricados en aluminio
- Para unir cable de acero
- La medida corresponde al diámetro del cable a utilizar
- Utilice la suajadora DOGOTULS® para cerrar los casquillos

Casquillo doble

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
YC5003	1/16"	50	25000
YC5004	3/32"	50	10000
YC5005	1/8"	50	5000
YC5006	3/16"	50	2000
YC5007	1/4"	50	1000
YC5008	5/16"	50	800



TENSORES

Tensor de aluminio ojo y gancho

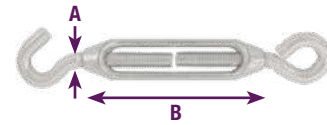
CLAVE	A	B	MIN	MASTER
SH5201	1/4"	78,1mm	10	400
SH5202	5/16"	96,1mm	10	200



· Fabricados en aluminio

Tensor de zinc ojo y gancho

CLAVE	A	B	CAPACIDAD MÁXIMA	MIN	MASTER
YC5060	3/16"	2 - 1/2"	40,8kg	12	504
YC5061	1/4"	3"	49,8kg	12	252
YC5062	5/16"	3 - 1/2"	99,7kg	12	192
YC5063	3/8"	4"	199,6kg	12	120

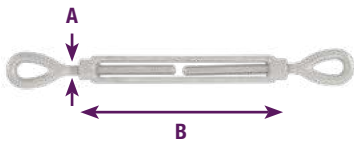


· Fabricados en zinc

TENSORES FORJADOS

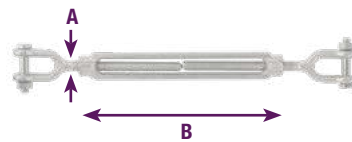
Tensor forjado ojo y ojo

CLAVE	A	B	CAPACIDAD DE TRABAJO	MIN	MASTER
JG5082	3/8"	7"	453kg	6	48
JG5083	1/2"	6"	680kg	2	50
JG5086	5/8"	10 - 7/8"	1020kg	2	20
JG5088	3/4"	11"	1360kg	2	20



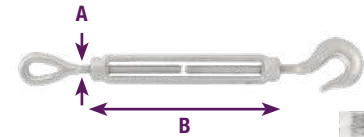
Tensor forjado quijada y quijada

CLAVE	A	B	CAPACIDAD DE TRABAJO	MIN	MASTER
JG5093	3/8"	7"	453kg	6	48
JG5094	1/2"	7 - 1/2"	680kg	2	50
JG5097	5/8"	10 - 7/8"	1020kg	2	20
JG5099	3/4"	11"	1360kg	2	20



Tensor forjado ojo y gancho

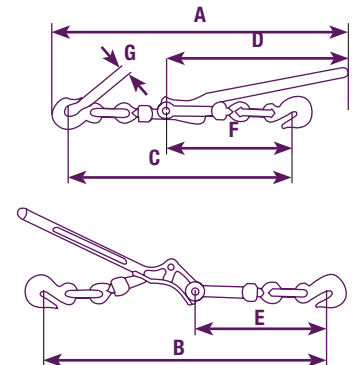
CLAVE	A	B	CAPACIDAD DE TRABAJO	MIN	MASTER
JG5033	1/4"	4 - 3/4"	181kg	6	198
JG5034	5/16"	5 - 3/8"	317kg	6	150
JG5035	3/8"	7 - 2/16"	453kg	6	96
JG5036	1/2"	7 - 9/16"	680kg	2	50
JG5037	1/2"	10 - 1/2"	680kg	2	50
JG5038	5/8"	7 - 7/8"	1020kg	2	34
JG5039	5/8"	10 - 15/18"	1020kg	2	30
JG5040	5/8"	13 - 6/8"	1020kg	2	30
JG5042	3/4"	8"	1360kg	2	20
JG5041	3/4"	11 - 4/16"	1360kg	2	20
JG5008	3/4"	14 - 2/8"	1360kg	2	12



- Fabricados en acero forjado que ofrece mayor resistencia
- Acabado galvanizado que brinda mayor durabilidad
- **Cumple con la especificación Federal FF-T791B**
- Usos principales: Construcción, tensar cables de acero, mover o levantar carga y decoraciones con cables

Tensor de cadena

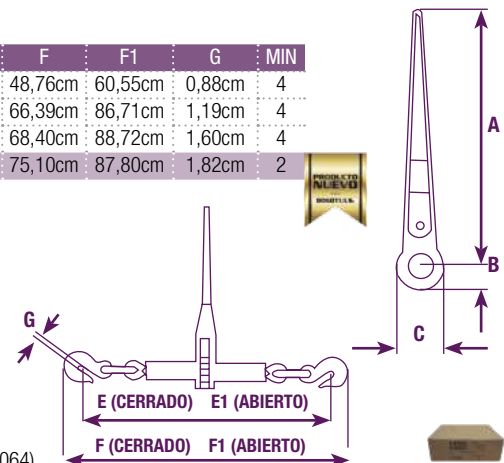
CLAVE	MEDIDA	CAPACIDAD	PESO	A	B	C	D	E	F	G	MIN
RI5026	1/4" - 5/16"	2200lb (998kg)	1,6kg	45,99cm	43,99cm	35,99cm	28,39cm	21,48cm	16cm	0,88cm	4
RI5027	5/16" - 3/8"	5400lb (2450kg)	3,5kg	61,29cm	56,21cm	45,41cm	40,64cm	26,36cm	26,36cm	1,19cm	4
RI5028	3/8" - 1/2"	9200lb (4173kg)	5,5kg	70,63cm	65,40cm	53,97cm	47,47cm	30,48cm	30,48cm	1,60cm	4



- Uso pesado
- Fabricados en acero forjado
- Con tratamiento térmico que aumenta la resistencia
- Se recomienda utilizarse con cadena grado 70 para transporte DOGOTULS® (Claves: RH5060, RH5063, RH5064)

Tensor tipo matraca "T"

CLAVE	MEDIDA	CAPACIDAD	PESO	A	B	C	E	E1	F	F1	G	MIN
RI5029	1/4" - 5/16"	2200lb (998kg)	1,6kg	18,18cm	2,26cm	4,49cm	44,19cm	55,98cm	48,76cm	60,55cm	0,88cm	4
RI5030	5/16" - 3/8"	5400lb (2450kg)	3,5kg	35,35cm	3,30cm	6,60cm	60,40cm	80,72cm	66,39cm	86,71cm	1,19cm	4
RI5031	3/8" - 1/2"	9200lb (4173kg)	5,5kg	35,35cm	3,30cm	6,60cm	60,50cm	80,82cm	68,40cm	88,72cm	1,60cm	4
RI5034	1/2" - 5/8"	13,000lb (5896kg)	6,5kg	35,35cm	3,30cm	6,60cm	65,78cm	86,10cm	75,10cm	87,80cm	1,82cm	2



- Uso pesado
- Fabricados en acero forjado
- Con tratamiento térmico que aumenta la resistencia
- Se recomienda utilizarse con cadena grado 70 para transporte DOGOTULS® (Claves: RH5060, RH5063, RH5064)

CADENAS DE ACERO

Cadena grado 70

CLAVE	MEDIDA (CALIBRExLARGO)	CAPACIDAD	MIN
RH5060	5/16" x 20' (7,93mm x 6,1m)	4,700 lb (2,132 kg)	1
RH5063	3/8" x 20' (9,52mm x 6,1m)	6600lb (2993 kg)	1
RH5065	3/8" x 25' (9,52mm x 7,62m)	6600lb (2,993kg)	1
RH5064	1/2" x 20' (12,7mm x 6,1m)	11300lb (5125kg)	1



SE RECOMIENDA USAR LOS SIGUIENTES TENSORES TIPO CADENA PARA CADA CLAVE:

- RH5060: RI5026, RI5027, RI5029 Y RI5030
- RH5063: RI5027, RI5028, RI5030 Y RI5031
- RH5064: RI5028, RI5031

- Galvanizado acabado tropicalizado
- Con ganchos forjados para mayor sujeción
- Grado 70 de alta resistencia para sujeción de carga
- **Cumple con la NACM90 (National Association of Chain Manufacturers)**



Cadena grado 30

CLAVE	ACABADO	MEDIDA (CALIBRExLARGO)	CARGA LÍMITE	PESO X CUBETA	MIN
IN5001	Pulida	1/8" (3,2mm) x 131,38m	125kg	25kg	1
IN5003	Pulida	3/16" (4,8mm) x 62,31m	218kg	25kg	1
IN5004	Pulida	1/4" (6,4mm) x 31,88m	431kg	25kg	1
IN5008	Pulida	5/16" (7,9mm) x 37,04m	862kg	50kg	1
IN5009	Pulida	3/8" (9,5mm) x 24,39	1202kg	50kg	1
IN5010	Pulida	1/2" (12,7mm) x 12,99m	2041kg	50kg	1
IN5015	Galvanizada	1/8" (3,2mm) x 131,38m	125kg	25kg	1
IN5017	Galvanizada	3/16" (4,8mm) x 62,31m	218kg	25kg	1
IN5018	Galvanizada	1/4" (6,4mm) x 31,88m	431kg	25kg	1
IN5019	Galvanizada	5/16" (7,9mm) x 37,04m	862kg	50kg	1
IN5020	Galvanizada	3/8" (9,5mm) x 24,39	1202kg	50kg	1
IN5021	Galvanizada	1/2" (12,7mm) x 12,99m	2041kg	50kg	1



PULIDA



GALVANIZADA

- Uso pesado
- Eslabones electrosoldados
- **Cumple con la NACM90 (National Association of Chain Manufacturers) y ASTM-A-413**



Cadena galvanizada tipo Víctor

CLAVE	CALIBRE	LARGO	LÍMITE DE CARGA	NÚMERO	MIN
SH5040	1,6mm	100m	50kg/m	18	1
SH5041	2,0mm	100m	120kg/m	20	1
SH5042	2,5mm	100m	150kg/m	25	1
SH5043	3,0mm	60m	200kg/m	30	1

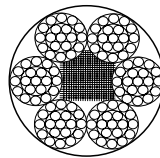
- Fabricada en acero galvanizado
- Enrollada en carrete de plástico



CABLES DE ACERO

Cable de acero con alma de fibra 6x19

CLAVE	DIÁMETRO	LARGO	CAPACIDAD	PESO NETO	MIN
HK5112	1/4"	500m	352kg	69kg	1
HK5113	5/16"	500m	551kg	106kg	1
HK5114	3/8"	500m	794kg	153kg	1
HK5116	1/2"	500m	1410kg	272kg	1
HK5118	5/8"	500m	2209kg	426kg	1
HK5119	3/4"	500m	3188kg	614,5kg	1

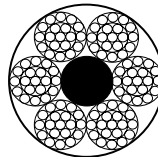


- Recubierta de grasa (asfalto)
- Fibra sintética
- Carrete de madera
- Flexible y resistente



Cable de acero con alma de acero 6x19

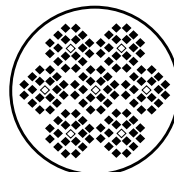
CLAVE	DIÁMETRO	LARGO	CAPACIDAD	PESO NETO	MIN
HK5120	1/4"	500m	381kg	78kg	1
HK5121	5/16"	500m	596kg	120kg	1
HK5122	3/8"	500m	858kg	173kg	1
HK5123	1/2"	500m	1524kg	307,5kg	1
HK5125	5/8"	500m	2389kg	481,5kg	1
HK5126	3/4"	500m	3447kg	695kg	1



- Recubierta de grasa (asfalto)
- Carrete de madera
- Flexible y resistente

Cable de acero galvanizado 7x19

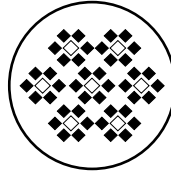
CLAVE	DIÁMETRO	LARGO	CAPACIDAD	PESO NETO	MIN
HK5127	3/32"	457m	58kg	10,1kg	1
HK5128	1/8"	457m	103kg	17,8kg	1
HK5129	3/16"	457m	231kg	40,2kg	1
HK5185	1/4"	100m	410kg	15,6kg	1
HK5130	1/4"	457m	410kg	71,3kg	1
HK5190	5/16"	100m	631kg	23,8kg	1
HK5178	5/16"	457m	631kg	108,8kg	1
HK5191	3/8"	100m	910kg	34,4kg	1
HK5179	3/8"	457m	910kg	157,2kg	1
HK5193	1/2"	100m	1615kg	61,5kg	1
HK5182	1/2"	457m	1615kg	281,1kg	1



- Acabado electrolgalvanizado
- Carrete de madera
- Flexible y resistente

Cable de acero galvanizado 7x7

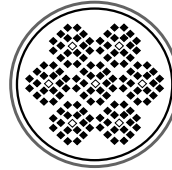
CLAVE	DIÁMETRO	LARGO	CAPACIDAD	PESO NETO	MIN
HK5171	1/16"	100m	28kg	1kg	1
HK5172	1/16"	457m	28kg	4,6kg	1
HK5131	3/32"	100m	62kg	2,2kg	1
HK5132	1/8"	100m	111kg	4kg	1
HK5133	3/16"	100m	249kg	8,9kg	1



- Acabado electrogalvanizado
- Carrete de madera
- Flexible y resistente

Cable de acero galvanizado con forro PVC 7x19

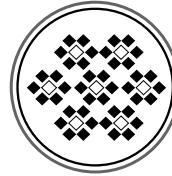
CLAVE	DIÁMETRO	LARGO	CAPACIDAD	PESO NETO	MIN
HK5137	1/8" - 3/16"	100m	112kg	5,5kg	1
HK5135	1/8" - 3/16"	457m	112kg	25,1kg	1
HK5181	3/16" - 1/4"	100m	252kg	11,5kg	1
HK5180	3/16" - 1/4"	457m	252kg	52,6kg	1



- Recubierto con PVC
- El forro de PVC brinda protección UV
- Carrete de madera
- Flexible y resistente

Cable de acero galvanizado con forro PVC 7x7

CLAVE	DIÁMETRO	LARGO	CAPACIDAD	PESO NETO	MIN
HK5188	1/16" - 3/32"	100m	28kg	1,4kg	1
HK5187	3/32" - 1/8"	100m	62kg	2,8kg	1
HK5186	3/32" - 1/8"	457m	62kg	12,8kg	1



- Recubierto con PVC
- El forro de PVC brinda protección UV
- Carrete de madera
- Flexible y resistente



CARRETE DE MADERA

GARRUCHAS DE CADENA

Garrucha de aluminio anticorrosiva

CLAVE	CAPACIDAD	LARGO DE CADENA	PESO	MIN
HD5002	1t (1000kg)	3m	11kg	1
HD5003	2t (2000kg)		17kg	1
HD5004	3t (3000kg)		25,5kg	1
HD5005	1t (1000kg)	6m	15,65kg	1
HD5006	2t (2000kg)		23,3kg	1
HD5007	3t (3000kg)		35,7kg	1

- Factor de seguridad 4:1
- Cubiertas fabricadas 100% en aluminio resistente, más ligeras y selladas para protección del mecanismo interior contra corrosión
- Mecanismo interior de acero
- Ganchos de acero forjado
- Fácil operación por su sistema de engranes
- Cadenas de carga y mando de grado 80 en acabado galvanizado
- **Cumple con las normas de seguridad CE/ TÜV**



VER VIDEO



CARCAJA SELLADA PARA PROTEGER EL MECANISMO INTERIOR DE LA CORROSIÓN, POLVO Y AGUA



Garrucha de acero cromada

CLAVE	CAPACIDAD	LARGO DE CADENA	PESO	MIN
HB5001	0,5t (500kg)	3m	9,3kg	1
HB5002	1t (1000kg)		12,2kg	1
HB5003	2t (2000kg)		19,5kg	1
HB5004	3t (3000kg)		32kg	1
HB5005	5t (5000kg)		41,1kg	1
HB5006	1t (1000kg)	6m	16,5kg	1
HB5007	2t (2000kg)		26,5kg	1
HB5008	3t (3000kg)		38kg	1
HB5009	5t (5000kg)	10m	55kg	1
HB5020	1t (1000kg)		18,1kg	1
HB5021	2t (2000kg)		29,8kg	1
HB5022	3t (3000kg)		46kg	1



CADENA DOBLE
HB5005 y HB5009



COMPOSICIÓN INTERNA:

- MECANISMO DE DOBLE GATILLO
- RUEDA DENTADA MAQUINADA
- LIMITADOR DE SOBRECARGA
- PLACA PARA SUSPENSIÓN
- SISTEMA DE ENGRANAJES DE GRAN PRECISIÓN

- Factor de seguridad 4:1
- Cuerpo de acero reforzado
- Acabado cromado resistente a la corrosión
- Cubierta reforzada que facilita su limpieza
- Fácil operación por su sistema de engranes
- Cadena de mando galvanizada
- Cadena de carga grado 80 con pintura negra anticorrosiva
- Una línea de cadena de carga, excepto HB5009 y HB5005 que cuenta con una cadena doble
- Ganchos de acero forjado

· Cumple con las normas internacionales de seguridad más estrictas como CE/ TÜV/ GS



VER VIDEO

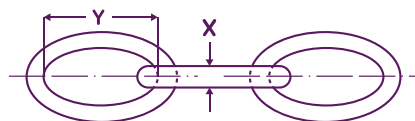
REPUESTOS GARRUCHAS

Repuestos para garruchas cromadas

CLAVE	CAP. (T)	LARGO DE CADENA (METROS)	ESLABON MM (CADENA)		REFACCIONES										
			X	Y	CADENA	BALATAS	TRINQUETE	GATILLO	RODILLO GUÍA	BALERO	POLEA DE CARGA	BASE DE FRENO	PESTILLO	EJE CENTRAL	ENSAMBLE DE GANCHO
HB5001	0,5	3	5	15	ND	HB5100	HB5108	HB5116	HB5120	HB5130	HB5125	HB5135	HB5140	HB5150	HB5155
HB5002	1	3	6	18	HB5070	HB5101	HB5109	HB5116	HB5121	HB5131	HB5126	HB5136	HB5141	HB5151	HB5157
HB5003	2	3	8	24	HB5060	HB5102	HB5110	HB5116	HB5122	HB5132	HB5127	HB5137	HB5142	HB5152	HB5159
HB5004	3	3	10	30	HB5065	HB5103	HB5111	HB5117	HB5123	HB5133	HB5128	HB5138	HB5143	HB5153	HB5160
HB5005	5	3	10	30	HB5065	HB5104	HB5112	HB5116	HB5124	HB5134	HB5129	HB5139	HB5144	HB5154	HB5161
HB5006	1	6	6	18	HB5070	HB5101	HB5109	HB5116	HB5121	HB5131	HB5126	HB5136	HB5141	HB5151	HB5157
HB5007	2	6	8	24	HB5060	HB5102	HB5110	HB5116	HB5122	HB5132	HB5127	HB5137	HB5142	HB5152	HB5159
HB5008	3	6	10	30	HB5065	HB5103	HB5111	HB5117	HB5123	HB5133	HB5128	HB5138	HB5143	HB5153	HB5160
HB5009	5	6	10	30	HB5065	HB5104	HB5112	HB5116	HB5124	HB5134	HB5129	HB5139	HB5144	HB5154	HB5161
HB5020	1	10	6	18	HB5070	HB5101	HB5109	HB5116	HB5121	HB5131	HB5126	HB5136	HB5141	HB5151	HB5157
HB5021	2	10	8	24	HB5060	HB5102	HB5110	HB5116	HB5122	HB5132	HB5127	HB5137	HB5142	HB5152	HB5159
HB5022	3	10	10	30	HB5065	HB5103	HB5111	HB5117	HB5123	HB5133	HB5128	HB5138	HB5143	HB5153	HB5160



CLAVES CADENAS	TIPO	LARGO DE CADENA (METROS)	ESLABÓN MM (CADENA)	
			X	Y
HB5060	Grado 80	10	8	24
HB5065	Grado 80	10	10	30



ENSAMBLE DE GANCHO



BALATAS



TRINQUETE



GATILLO



RODILLO GUÍA



EJE CENTRAL



BALERO



POLEA DE CARGA



BASE DE FRENO



PESTILLO

- Facilitan el mantenimiento
- Cumplen con las normas internacionales de seguridad más estrictas como CE/ TÜV/ GS



Cadena de carga grado 80

CLAVE: HB5070 MIN: 1

- Refacción de cadena de carga para garrucha y/o polipasto DOGOTULS®
- Peso: 9kg
- Gancho con capacidad de 1t
- Medida de eslabón es de 6 x 18mm
- Longitud 10 metros
- Para HB5002, HB5006, HB5010, HB5011y HB5020
- Facilita el mantenimiento por ser una refacción original



CON ACABADO DE PINTURA ANTICORROSIVA EN COLOR NEGRO



POLIPASTOS



Polipasto negro de palanca

CLAVE	CAPACIDAD	LARGO DE CADENA	PESO	MIN
P05002	0,75t (750kg)	1,5m	6,5kg	1
P05004	1,5t (1500kg)	1,5m	10,8kg	1

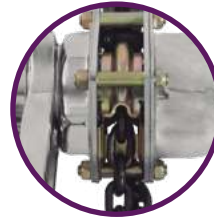


- Cuerpo de acero reforzado
- Factor de seguridad 4:1
- Pintura en color negro
- Cubierta reforzada
- Fácil operación por su sistema de engranes
- Cadena grado 80 con pintura negra anticorrosiva
- **Cumple con las normas de la CE**



Polipasto cromado de palanca

CLAVE	CAPACIDAD	LARGO DE CADENA	No. DE LÍNEAS DE CADENAS DE CARGA	PESO	MIN
HB5010	0,75t (750kg)	1,5m	1	7,1kg	1
HB5011	1t (1000kg)	1,5m	1	7,2kg	1
HB5012	1,5t (1500kg)	1,5m	1	10,6kg	1
HB5013	3t (3000kg)	1,5m	1	20,5kg	1
HB5014	6t (6000kg)	1,5m	2	31kg	1



- COMPOSICIÓN INTERNA**
- MECANISMO INTERNO FABRICADO CON MATERIALES DE ALTA CALIDAD
 - SISTEMA DE BALEROS PARA HACER MÁS EFICIENTE SU USO



- Cuerpo de acero reforzado
- Factor de seguridad 4:1
- Acabado cromado resistente a la corrosión
- Cubierta reforzada que facilita su limpieza
- Fácil operación por su sistema de engranes
- Una línea de cadena de carga (excepto HB5014 que cuenta con una cadena doble)
- Cadena grado 80 con pintura negra anticorrosiva
- **Cumple con las normas internacionales de seguridad más estrictas como CE/ TÜV/ GS**

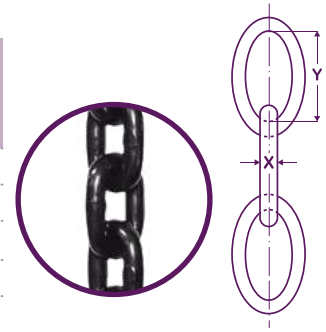


REPUESTOS POLIPASTOS CROMADOS

Repuestos para polipastos cromados



CLAVE	CAPACIDAD (T)	LARGO DE CADENA (METROS)	ESLABÓN MM (CADENA)		REFACCIONES						ENSAMBLE GANCHO INFERIOR
			X	Y	CADENA	BALATAS	TRINQUETE	GATILLO	RESORTE	PESTILLO	
HB5010	0,75	1,5	6	18	HB5070	HB5105	HB5113	HB5118	HB5148	HB5145	HB5156
HB5011	1	1,5	6	18	HB5070	HB5105	HB5113	HB5118	HB5148	HB5141	HB5157
HB5012	1,5	1,5	7	21	HB5055	HB5106	HB5114	HB5119	HB5148	HB5146	HB5158
HB5013	3	1,5	10	30	HB5065	HB5107	HB5115	HB5119	HB5149	HB5143	HB5160
HB5014	6	1,5	10	30	HB5065	HB5107	HB5115	HB5119	HB5149	HB5147	HB5162



CLAVES CADENAS	TIPO CADENA	LARGO DE CADENA (METROS)	ESLABÓN MM (CADENA)	
			X	Y
HB5070	Grado 80	10	6	18
HB5055	Grado 80	6	7	21
HB5065	Grado 80	10	10	30



BALATAS



TRINQUETE



GATILLO



RESORTE

- Cumplen con las normas internacionales de seguridad más estrictas como CE/TÜV/GS
- Facilitan el mantenimiento

ENSAMBLE DE GANCHO



PESTILLO

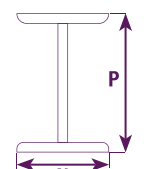
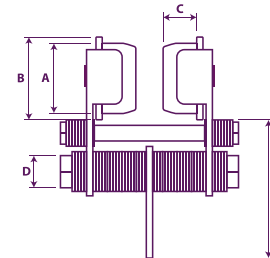
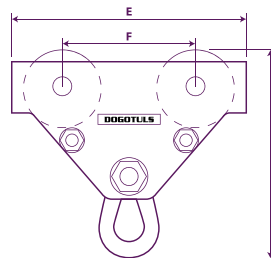
TROLES PARA CARGA

Troles para carga de acero reforzado modelo D1



CLAVE	CAPACIDAD	N RANGO DE ABERTURA (ANCHO DE PATÍN)	P PERALTE DE VIGA	RADIO DE GIRO	A	B	C	D	E	F	G	H	PESO	MIN
GM5183	250kg	2,5" - 3"	3" - 8"	36"	2,175"	3"	0,825"	0,75"	8,125"	4,625"	7,875"	4,50"	4,8kg	1
GM5184	500kg	2,5" - 3"	3" - 8"	36"	2,175"	3"	0,825"	0,75"	8,125"	4,625"	7,875"	4,50"	5kg	1
GM5185	1000kg	2,875" - 4"	4" - 9"	46"	3,175"	3,9"	1,25"	0,875"	10,5"	6,125"	10,125"	6,50"	10,4kg	1
GM5186	2000kg	3,5" - 4,75"	4" - 12"	46"	3,175"	3,9"	1,25"	1"	10,625"	6,25"	13"	9"	12,4kg	1
GM5187	3000kg	3,75" - 5,875"	5" - 18"	53"	4,45"	5,2"	1,25"	1,25"	12,625"	11,125"	14,50"	9,25"	23,8kg	1
GM5189	5000kg	4,25" - 8,70"	6" - 24"	88"	5,60"	6,8"	1,5"	1,50"	20,25"	10,375"	19,50"	13"	59,7kg	1

- Ruedas de fundición gris de acero montadas sobre rodamientos sellados libres de mantenimiento, facilitando el desplazamiento del carro en el perfil
- Placas laterales de acero dobladas en cada extremo que sirven como guardas de protección del trole
- Un eje principal de acero con rondanas de ajuste para diferente ancho de patín
- Útil para viga IPS e IPR
- Oreja de acero para insertar el gancho de algún equipo de levante (polipasto, garrucha, etc.)



N ANCHO DEL PATÍN
P PERALTE DE VIGA



GM5183



GM5184 - GM5187



GM5189

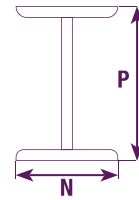
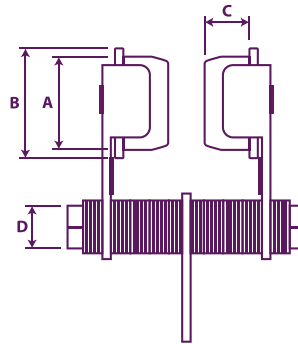
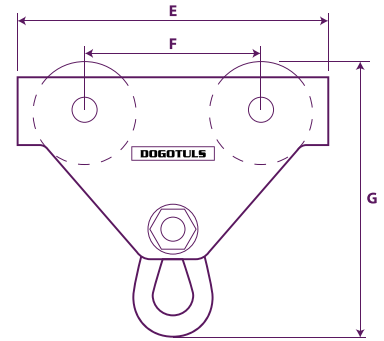
CUENTA CON CHUMACERAS SOLDADAS DE TUBO MECÁNICO PARA MAYOR ESTABILIDAD



Troles para carga de acero modelo D2



CLAVE	CAPACIDAD	N RANGO DE ABERTURA (ANCHO DE PATÍN)	P PERALTE DE VIGA	RADIO DE GIRO	A	B	C	D	E	F	G	PESO	MIN
GM5173	250kg	2,5" - 3"	3" - 4"	36"	1,9"	2,665"	0,65"	0,625"	7,5"	4"	7"	3,16kg	1
GM5174	500kg	2,5" - 3"	3" - 4"	36"	1,9"	2,665"	0,65"	0,625"	7,5"	4"	7"	3,6kg	1
GM5175	1000kg	2,72" - 3,75"	5" - 8"	40"	2,9"	3,4"	0,94"	0,875"	10"	5,1"	9,75"	8,5kg	1



N ANCHO DEL PATÍN
P PERALTE DE VIGA

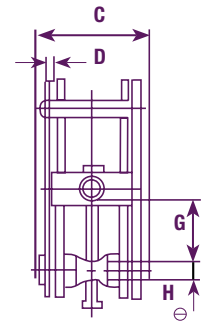
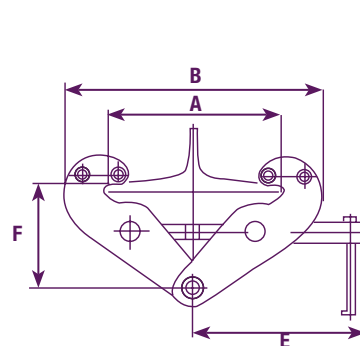


- Ruedas de fundición gris de acero montadas sobre rodamientos sellados libres de mantenimiento, facilitando el desplazamiento del carro en el perfil
- Placas laterales de acero dobladas en cada extremo que sirven como guardas de protección del trole
- Un eje principal de acero con rondanas de ajuste para diferente ancho de patín
- Útil para viga IPS a IPR
- Oreja de acero para insertar el gancho de algún equipo de levante (polipasto, garrucha, etc.)

ABRAZADERA PARA VIGA

Abrazadera de acero para viga

CLAVE	CAPACIDAD	ANCHO DE PATÍN MIN-MAX	A	B MAX/MIN	C	D	E	F MAX/MIN	G	H	PESO	MIN	MASTER
RI5020	1t	75mm - 230mm	278mm	380mm/ 183mm	64mm	4mm	217mm	150mm/90mm	26mm	19mm	3,5kg	1	5
RI5021	2t	75mm - 230mm	278mm	380mm/ 183mm	76mm	6mm	217mm	150mm/90mm	26mm	21mm	4,5kg	1	5
RI5022	3t	80mm - 320mm	356mm	500mm/ 220mm	100mm	8mm	217mm	220mm/145mm	50mm	23mm	9,5kg	1	3
RI5023	5t	90mm - 320mm	356mm	500mm/ 220mm	112mm	10mm	217mm	220mm/145mm	47mm	29mm	11kg	1	3



- Fabricadas en acero
- Para colgar equipo de levante
- Tornillo ajustable a la abertura requerida
- Fácil instalación en vigas



MALACATES

MALACATES

Malacate con matraca reforzado

CLAVE: CD5150 MIN: 1 MASTER: 4



MOVIMIENTOS CORTOS:
IDEAL PARA TRABAJAR EN ESPACIOS REDUCIDOS



CUERPO Y ENGRANAJES
FABRICADOS EN ACERO SÓLIDO GALVANIZADO



MECANISMO DE MATRACA:
REDUCE ESFUERZO, TIEMPO Y PUEDE SER UTILIZADO EN CUALQUIER POSICIÓN



GANCHOS MÓVILES: DE ACERO FORJADO CON RETÉN DE SEGURIDAD Y MOVIMIENTO DE 360°

- Peso neto: 4,2kg
- Capacidad: 1,5t (1500kg)
- Tensión nominal: 750kg
- Diámetro y largo de cable: 5,5mm x 2,3m
- Doble gancho de acero forjado galvanizado
- Resistente engranaje de acero sólido galvanizado
- Mango cómodo de 25cm con movimiento de 360°
- Excelente para tareas pesadas, espacios reducidos o de difícil acceso
- Ideal para movimiento de equipo pesado, botes, remolques, así como trabajos pesados en taller, construcciones, recuperaciones de vehículos, etc.



Malacate mini portátil

CLAVE: JK5000 MIN: 1 MASTER: 6



- Capacidad de tracción horizontal: 1000kg= 1t
- Capacidad de tracción vertical: 500kg= 0,5t
- Cable de 4mm de diámetro x 6'ft de longitud (1,8m)
- Peso: 2,8kg
- 1 cremallera
- Espesor de lámina de cuerpo y palanca 3,4mm
- Con 2 ganchos
- Botón de seguridad que libera el mecanismo
- Palanca desmontable
- Mango antiderrapante de PVC en color negro
- Incluye estuche plástico tipo maletín

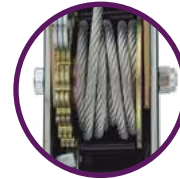
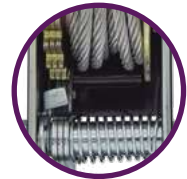


Malacates manuales con cable

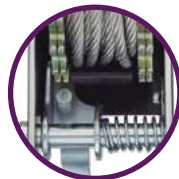
BOTÓN DE SEGURIDAD QUE LIBERA EL MECANISMO

CLAVE	CAPACIDAD	DIÁMETRO DE CABLE	LARGO DE CABLE	PESO	ESPESOR DE CUERPO Y PALANCA	MIN	MASTER
JK5003	2t (2000kg)	3/16" (5mm)	3m	3,0kg	3,2mm	1	6
JK5004	4t (4000kg)	1/4" (6mm)	3m	5,3kg	4,5mm	1	4

ENGRANE Y GANCHO EN UN SOLO LADO



DOBLE ENGRANE Y DOBLE GANCHO PARA MAYOR RESISTENCIA



BOTÓN DE SEGURIDAD QUE LIBERA EL MECANISMO



- Estructura de acero y pernos con tratamiento térmico para mayor resistencia
- Palanca de acero al carbón con mango ergonómico antiderrapante de PVC
- Uso de doble línea
- Ganchos de acero al carbón forjado con pestillo de seguridad
- Cable de acero al carbón acabado galvanizado



RESTIRADORES MANUALES

Restirador manual uso pesado

CLAVE	CAPACIDAD	PESO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	MEDIDAS CABLE DIÁMETRO X LARGO	MIN
RI5016	0,5t (500kg)	22kg	60mm	140mm	150mm	100mm	15mm	403mm	182mm	130mm	245mm	6,3mm x 40m	1
RI5017	1t (1000kg)	31kg	76mm	175mm	154mm	110mm	18mm	443mm	214mm	170mm	266mm	8mm x 40m	1
RI5018	2t (2000kg)	39,6kg	90mm	190mm	195mm	155mm	18mm	490mm	230mm	170mm	300mm	9mm x 40m	1



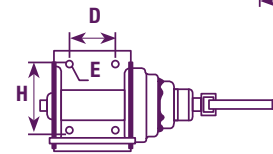
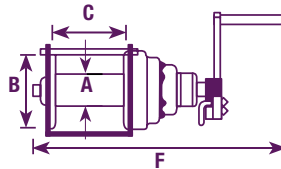
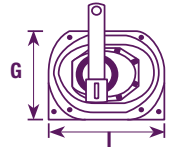
RI5016



RI5017



RI5018

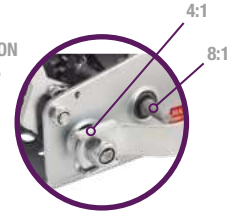


- Sistema de matraca
- Cable de acero galvanizado
- Puede operarse de manera estándar o con sistema de matraca
- Caja de engranes cerrada para evitar que entren cuerpos al mecanismo
- Usado para arrastrar, jalar, levantar y bajar cargas
- Ideal para usarse en las minas, instalaciones forestales, actividades de transportación, trabajos ambientales, en incendios, entre otros.

Restirador manual de doble engrane con cable de acero

CLAVE	CAPACIDAD	DIÁMETRO DE CABLE	PESO	MIN	MASTER
RH5011	1000lb (453kg)	4,6mm	3,75kg	1	6
RH5012	2000lb (907kg)	5,1mm	5,85kg	1	4

RH5012 CUENTA CON DOS VELOCIDADES DE 4:1 Y 8:1



RH5011

PLACA SÓLIDA PARA MAYOR DURACIÓN



MECANISMO DE TRACCIÓN DE DOBLE ENGRANE QUE EQUILIBRA LA CARGA Y EVITA EL DESGASTE PREMATURO



GANCHO FORJADO CON PESTILLO DE SEGURIDAD



RH5012



- Acabado galvanizado
- Cable de acero de 10m de longitud
- Engranes reforzados de acero sólido de 6,8mm de espesor
- Aplicaciones agrícolas, industriales, carga y/o recreativas.

Restirador manual con cable de acero

CLAVE	CAPACIDAD	DIÁMETRO DE CABLE	PESO	MIN	MASTER
JG5052	1000lb (453kg)	4,5 mm	3,55kg	1	6
JG5053	2000lb (907kg)	5,1 mm	5,56kg	1	4



- Uso ligero
- Cable de acero de 10m de largo
- Engrane construido por dos placas de acero unidas

Restirador manual de banda

CLAVE	CAPACIDAD	PESO	MIN	MASTER
RH5010	2000lb (907kg)	4,90kg	1	4



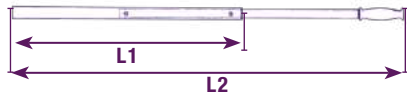
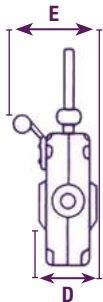
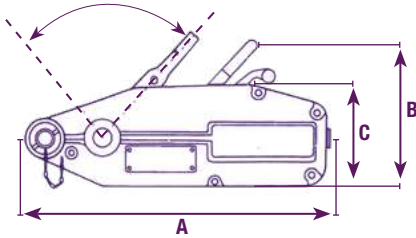
- Resistente a la intemperie
- Banda de 9m x 2" (50,8mm)
- Perfecto para usarse en ambientes húmedos
- Útil en aplicaciones agrícolas e industriales
- Gancho de amarre equipado con lengüeta de seguridad

TIRFOR

Tirfor de aluminio



CLAVE	CAPACIDAD	Ø DE CABLE	PESO EN CAJA	CARGA MÁXIMA	A	B	C	D	E	L1	L2	MIN
RI5000	800kg	8,3mm	10kg	1200kg	426mm	235mm	168mm	60mm	64mm	-	800mm	1
RI5001	1600kg	11mm	31,6kg	2400kg	545mm	284mm	190mm	72mm	97mm	692mm	1200mm	1
RI5002	3200kg	16mm	52,5kg	4800kg	660mm	325mm	230mm	91mm	116mm	692mm	1200mm	1
RI5010	5400kg	20mm	108kg	8100kg	930mm	390mm	280mm	116mm	150mm	692mm	1200mm	1



PIN DE ANCLAJE



PALANCA DE TRACCIÓN PARA AVANCE Y RETROCESO



PALANCA DE EMBRAGUE PARA LIBERAR O SUJETAR EL CABLE



- Cuerpo de aluminio de alta resistencia y ligero
- Incluye cable de 7x19 de 20m de longitud con gancho
- Incluye palanca ajustable para facilitar su operación
- Para su lubricación y limpieza cuenta con una apertura que facilita su mantenimiento
- Tiene una agarradera para fácil transporte
- Su pin de anclaje lo hace ideal para usarse en combinación de eslingas, ganchos, cadenas y otros accesorios
- Cuenta con una placa donde se especifica su capacidad, número de serie y lote de producción
- **Cumplen con las normas internacionales de seguridad más estrictas como CE/ TÜV/ GS**

CABLES DE REPUESTOS PARA TIRFOR

Cable de repuesto para tirfor

CLAVE	CAPACIDAD DE TIRFOR	Ø DE CABLE	PESO	LONGITUD DE CABLE	MIN
RI5007	800kg	8,3mm	7,12kg	20m	1
RI5008	1600kg	11mm	11,84kg	20m	1
RI5009	3200kg	16mm	23,8kg	20m	1
RI5011	5400kg	20mm	31,6kg	20m	1

- Acabado galvanizado
- Incluye gancho
- Composición 7x19



RI5007-RI5009



RI5011



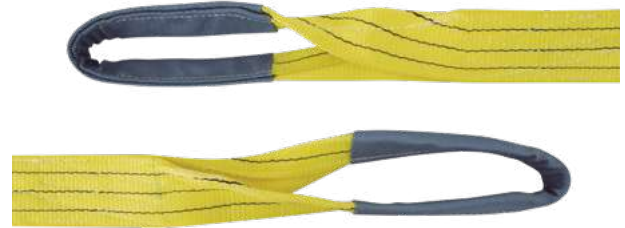
BANDAS Y ESLINGAS

Banda plana ojo - ojo



CAPACIDAD SEGÚN USO

CLAVE	COLOR	LARGO	ANCHO	A	B	C	MIN	MASTER
HK5500	Verde	3m	60mm	2t	1,6t	4t	1	16
HK5501	Amarillo	3m	90mm	3t	2,4t	6t	1	11
HK5502	Amarillo	4,5m	90mm	3t	2,4t	6t	1	8
HK5503	Amarillo	6m	90mm	3t	2,4t	6t	1	7
HK5504	Gris	3m	120mm	4t	3,2t	8t	1	7
HK5505	Gris	4,5m	120mm	4t	3,2t	8t	1	5
HK5506	Gris	6m	120mm	4t	3,2t	8t	1	4
HK5507	Café	6m	180mm	6t	4,8t	12t	1	2
HK5508	Azul	10m	240mm	8t	6,4t	16t	1	-



- 100% poliéster
- 2 capas
- Factor de seguridad 7:1
- Cada pieza cuenta con un número de serie y certificado de calidad
- **Cumplen con las normas internacionales de seguridad más estrictas como EN1492-1:2000+A1:2008, CE/ TÜV/ GS**

Eslinga ojo - ojo



CAPACIDAD SEGÚN USO

CLAVE	COLOR	LARGO	ANCHO	A	B	C	MIN	MASTER
HK5300	Morado	1m	50mm	1t	0,8t	2t	1	50
HK5301	Morado	2m	50mm	1t	0,8t	2t	1	30
HK5302	Verde	1m	60mm	2t	1,6t	4t	1	40
HK5303	Verde	2m	60mm	2t	1,6t	4t	1	20
HK5304	Amarillo	2m	70mm	3t	2,4t	6t	1	15
HK5305	Amarillo	3m	70mm	3t	2,4t	6t	1	8
HK5306	Gris	3m	80mm	4t	3,2t	8t	1	8
HK5307	Gris	4m	80mm	4t	3,2t	8t	1	6
HK5308	Café	6m	100mm	6t	4,8t	12t	1	2



- 100% poliéster
- Factor de seguridad 7:1
- Cada pieza cuenta con un número de serie y certificado de calidad
- **Cumplen con las normas internacionales de seguridad más estrictas como EN1492-2:2000+A1:2008, CE/ TÜV/ GS**

Eslinga círculo sin fin



CAPACIDAD SEGÚN USO

CLAVE	COLOR	LARGO	ANCHO	A	B	C	MIN	MASTER
HK5400	Morado	1m	45mm	1t	0,8t	2t	1	50
HK5401	Morado	2m	45mm	1t	0,8t	2t	1	30
HK5402	Verde	1m	50mm	2t	1,6t	4t	1	40
HK5403	Verde	2m	50mm	2t	1,6t	4t	1	20
HK5404	Amarilla	3m	60mm	3t	3,2t	8t	1	8
HK5405	Gris	4m	70mm	4t	3,2t	8t	1	6
HK5406	Café	4m	90mm	6t	4,8t	12t	1	4
HK5407	Naranja	4m	110mm	10t	8t	20t	1	2



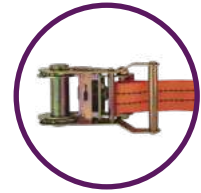
- 100% poliéster
- Factor de seguridad 7:1
- Cada pieza cuenta con un número de serie y certificado de calidad
- **Cumplen con las normas internacionales de seguridad más estrictas como EN1492-2:2000+A1:2008, CE/ TÜV/ GS**

SUJETACARGAS



Sujetacarga de matraca con gancho tipo "J"

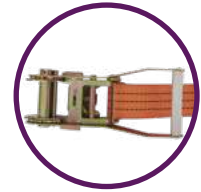
CLAVE	ANCHO DE BANDA	LARGO	CAPACIDAD	FACTOR DE SEGURIDAD	MIN	MASTER
HK5167	1,5" (3,8cm)	15' (4,57m)	0,7t (700kg)	2:1	1	24
RI5041	2" (5,1cm)	30' (9,14m)	1,5t (1500kg)	2:1	1	10



- Material de banda: Poliéster
- Material de matraca y ganchos: Acero forjado C45
- **Cumplen con las normas internacionales de seguridad más estrictas como CE/ TÜV/ GS**

Sujetacarga de matraca con gancho plano

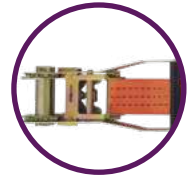
CLAVE	ANCHO DE BANDA	LARGO	CAPACIDAD	FACTOR DE SEGURIDAD	MIN	MASTER
CR5001	2" (5,1cm)	30' (9,14m)	1,5t (1500kg)	2:1	1	10
CR5002	3" (7,65cm)	30' (9,14m)	2,5t (2500kg)	2:1	1	4



- Material de banda: Poliéster
- Material de matraca y ganchos: Acero forjado C45
- **Cumplen con las normas internacionales de seguridad más estrictas como CE/ TÜV/ GS**

Sujetacarga de matraca con gancho tipo cadena

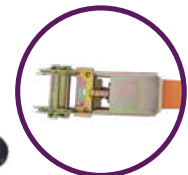
CLAVE	ANCHO DE BANDA	LARGO	CAPACIDAD	FACTOR DE SEGURIDAD	MIN	MASTER
RI5040	2" (5,1cm)	30' (9,14m)	1,5t (1500kg)	2:1	1	6



- Material de banda: Poliéster
- Material de matraca y ganchos: Matraca acero forjado C45, cadena acero 20mn2 y ganchos 20CrMnTi
- **Cumplen con las normas internacionales de seguridad más estrictas como CE/ TÜV/ GS**

Sujetacarga de matraca con gancho tipo "S"

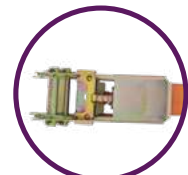
CLAVE	ANCHO DE BANDA	LARGO	CAPACIDAD	FACTOR DE SEGURIDAD	MIN	MASTER
RI5042	1" (2,54cm)	5m	400kg	2:1	1	40



- Material de banda: Poliéster
- Material de ganchos: Acero forjado C45 con tratamiento térmico cubierto de vinilo
- **Cumplen con las normas internacionales de seguridad más estrictas como CE/ TÜV/ GS**

Juego de sujetacargas de matraca con gancho tipo "S"

CLAVE	ANCHO DE BANDA	LARGO	CAPACIDAD	FACTOR DE SEGURIDAD	MIN	MASTER
CR5004	1" (2,54cm)	3m	400kg	2:1	1	12



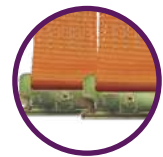
- Incluye: 4 sujetacargas
- Material de banda: Poliéster
- Material de ganchos: Acero forjado C45 con tratamiento térmico cubierto de vinilo
- **Cumplen con las normas internacionales de seguridad más estrictas como CE/ TÜV/ GS**

Ensamble logístico de matraca

CLAVE	ANCHO DE BANDA	LARGO	CAPACIDAD	FACTOR DE SEGURIDAD	MIN	MASTER
RI5035	2" (5,1cm)	12' (3,65m)	1,13t (1133kg)	2:1	1	20



PARA RIELES TIPO "E" VERTICALES Y HORIZONTALES



- Material de banda: Poliéster
- Material de matraca y ganchos: Acero forjado C45
- **Cumplen con las normas internacionales de seguridad más estrictas como CE/ TÜV/ GS**

Esquinero de plástico para bandas y sujetacargas

CLAVE: RI5086 MIN: 10 MASTER: 200

- Funciona para anchos de banda hasta 4"
- Protege de desgaste y rupturas



SUJETADORES

Sujetador de hule

CLAVE	LARGO	ANCHO	CARGA MÁXIMA	MÁXIMA ELONGACIÓN	TENSIÓN DE RUPTURA	MIN	MASTER
RI5090	15" (38cm)	19mm	140lb (63,5kg)	30" (76,2cm)	11Mpa (112,17kg/cm²)	3	60
RI5091	21" (53cm)	19mm	140lb (63,5kg)	42" (1,7m)	11Mpa (112,17kg/cm²)	3	60
RI5092	31" (79cm)	19mm	140lb (63,5kg)	62" (1,58m)	11Mpa (112,17kg/cm²)	3	60

- Contiene 2 piezas del mismo tamaño en cada empaque
- Ganchos metálicos tipo "S"
- 100% Hule EPDM (es un termopolímero que tiene buena resistencia a la abrasión y al desgaste)



Sujetador elástico

CLAVE	LARGO	DIÁMETRO	MIN	MASTER
RI5073	12" (30cm)	5mm	5	60
RI5074	18" (45cm)	8mm	5	60
RI5075	24" (60cm)	8mm	5	60
RI5076	32" (82cm)	10mm	5	60
RI5077	40" (92cm)	10mm	5	60
RI5078	48" (122cm)	12mm	5	60

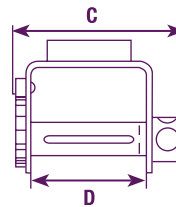
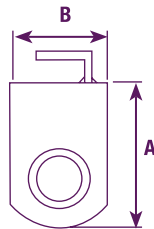
- Fabricados en hule con recubrimiento de nylon
- Ganchos metálicos con acabado en pintura color negro
- Contiene 2 piezas del mismo tamaño en cada empaque, 1 en color negro y 1 en color rojo



WINCHES PARA BANDA

Winch para banda de 4"

CLAVE	TIPO	CAPACIDAD	A	B	C	D	PESO	MIN	MASTER
SH5204	Portátil	6000lb (2721,5kg)	140mm	90mm	204mm	124mm	9,5lb (4,30kg)	1	5
SH5205	Soldable	6000lb (2721,5kg)	140mm	90mm	204mm	124mm	8,2lb (3,72kg)	1	5
SH5206	Deslizable y soldable	6000lb (2721,5kg)	190mm	100mm	204mm	124mm	11,2lb (5,1kg)	1	5



SH5204

SH5205

SH5206



- Tipo de sujeción: Ajustable con 2 tornillos
- Material: Acero Q235
- Puede ser montado en las costillas de los lados de la plataforma del vehículo
- Los tornillos son para sujetar el winch mientras el cinto es tensionado

- Tipo de sujeción: Soldable
- Material: Acero Q235
- Diseñado para ser soldado abajo y a un lado de la plataforma del vehículo
- Requiere de soldadura, un cordón al frente y atrás del marco

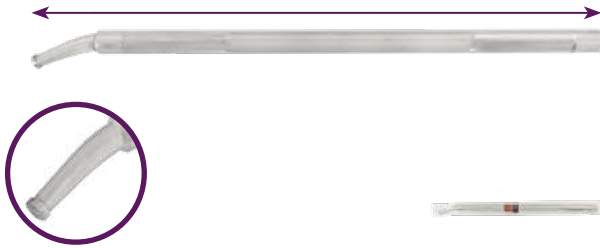
- Tipo de sujeción: Deslizable en riel y soldable
- Material: Acero Q235
- 190mm de altura para evitar que el riel le quite espacio a la banda o la dañe



SOGAS DE POLIPROPILENO - GARRUCHAS

Barra de ajuste cromada para winch

CLAVE	LARGO	DIÁMETRO DE BARRA	DIÁMETRO DE PUNTA	PESO	MIN	MASTER
RI5065	84cm (33")	35mm	17mm	2kg	1	10



Banda para winch con gancho plano

CLAVE	ANCHO DE BANDA	LARGO	CAPACIDAD	FACTOR DE SEGURIDAD	MIN	MASTER
RI5004	4" (10,2cm)	30' (9,14m)	2,26t (2,268kg)	3:1	1	10



- Material de banda: Poliéster
- Material de gancho: Acero forjado C45
- **Cumplen con las normas internacionales de seguridad más estrictas como CE/ TÜV/ GS**

SOGAS DE POLIPROPILENO

CLAVE	DIÁMETRO	RENDIMIENTO (METROS X KG)	RESISTENCIA A LA TENSIÓN	PESO NETO	MIN
PS5001	3/16" (4mm)	112	200kgf	20kg	1
PS5002	1/4" (6mm)	55	500kgf	20kg	1
PS5003	5/16" (8mm)	35	700 kgf	20kg	1
PS5004	3/8" (10mm)	20	1,050kgf	20kg	1
PS5005	1/2" (13mm)	12	1,850kgf	26kg	1
PS5006	5/8" (16mm)	8,5	2,700kgf	26kg	1
PS5007	3/4" (19mm)	6	3,450kgf	26kg	1



4 BRAZOS

BRINDA MEJOR TRACCIÓN EN POLEAS, PASTECAS U OBJETOS AL TENER MAYOR SUPERFICIE DE CONTACTO



LOS ROLLOS PUEDEN TRAER UNA VARIACIÓN MÍNIMA DE PESO



PS5001



PS5002-PS5007

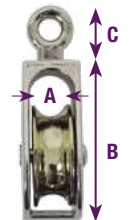


- Materia prima 100% virgen
- Fabricación de 4 brazos: Para mayor precisión en el diámetro y para mayor tracción en poleas, pastecas, etc.
- Torcido que asegura mayor resistencia del producto
- Contiene tratamiento especial para contrarrestar el desgaste por los rayos del sol
- Flexible
- Se anuda fácilmente
- Ideal para aseguramiento y/o amarre de carga, mejoras en el hogar y actividades recreacionales, entre otras

GARRUCHAS

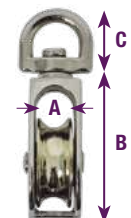
Garruchas fijas

CLAVE	TIPO	MEDIDA Ø POLEA	A	B	C	CAPACIDAD	MIN	MASTER
YC5011	Sencilla	1"	7,8mm	40mm	14mm	50kg	10	500
YC5012	Sencilla	1,5"	9,5mm	52mm	25mm	75kg	10	250
YC5013	Sencilla	2"	10mm	68mm	29mm	90kg	10	100
YC5014	Doble	1"	7,8mm	40mm	19,5mm	50kg	10	100
YC5015	Doble	1,5"	9,5mm	52mm	34mm	75kg	10	100



Garruchas giratorias

CLAVE	TIPO	MEDIDA Ø POLEA	A	B	C	CAPACIDAD	MIN	MASTER
JG5060	Sencilla	1"	7,8mm	40mm	19mm	50kg	10	500
JG5061	Sencilla	1,5"	9,5mm	52mm	34mm	75kg	10	250
JG5171	Sencilla	2"	10mm	68mm	34mm	90kg	10	100
JG5062	Doble	1"	7,8mm	40mm	19mm	50kg	10	250
JG5063	Doble	1,5"	9,5mm	52mm	34mm	75kg	10	150
JG5064	Doble	2"	10mm	68mm	34mm	90kg	10	50



- Fabricadas en zinc rígido
- Acabado níquelado
- Remaches de acero



POLEAS GARRUCHAS

Polea garrucha mini con gancho

CLAVE	Ø POLEA	PARA CABLE DE ACERO	A	B	C	CAPACIDAD	MIN
RH5023	2"	6-7mm	152mm	36mm	54mm	400kg	4

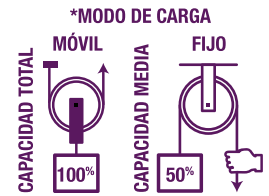


- Polea de acero forjado
- Para uso con cable de acero
- Con balero para una mejor tracción
- Acabado galvanizado para mayor resistencia a la corrosión
- Gancho con pestillo para asegurar carga



Polea garrucha sencilla

CLAVE	Ø POLEA	PARA SOGA	A	B	C	CAPACIDAD	MIN	MASTER
RH5040	3"	1/2" (12,7mm)	300mm	44mm	81mm	0,5t (500kg)	4	16
RH5041	4"	5/8" (15,9mm)	360mm	51mm	115mm	0,8t (800kg)	2	8
RH5042	5"	3/4" (19mm)	400mm	60mm	140mm	1,5t (1500kg)	2	6



Polea garrucha doble

CLAVE	Ø POLEA	PARA SOGA	A	B	C	CAPACIDAD	MIN	MASTER
RH5045	3"	1/2" (12,7mm)	300mm	68mm	81mm	0,5t (500kg)	4	12
RH5046	4"	5/8" (15,9mm)	355mm	80mm	112mm	0,8t (800kg)	2	8
RH5047	5"	3/4" (19mm)	396mm	90mm	140mm	1,5t (1500kg)	2	4



- Gancho de acero forjado giratorio
- La polea corre libremente
- Cuerpo robusto con lámina de acero al carbono de 2mm de espesor
- Para trabajar con sogas de polipropileno o henequén

POLEAS GARRUCHAS CON BISAGRA

CLAVE	Ø POLEA	PARA SOGA	A	B	C	CAPACIDAD	MIN
RH5050	3"	1/4" - 3/8" (6-10mm)	260mm	56mm	98mm	0,5t	1
RH5051	4"	5/16" - 1/2" (8-13mm)	315mm	68mm	115mm	1t	1
RH5052	5"	3/8" - 5/8" (10-16mm)	375mm	76mm	145mm	2t	1



- Para sogas de polipropileno o de fibra natural
- Factor de seguridad 2:1
- Gancho fabricado en acero forjado con tratamiento térmico para mayor resistencia
- Con doble balero de rodillos para una mejor tracción
- **Cumple con los estándares de la certificación CE**





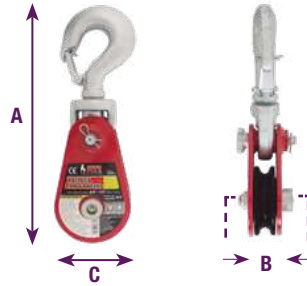
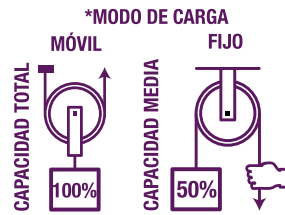
PASTECAS

Pasteca para cable de acero con gancho

CAPACIDAD SEGÚN MODO DE CARGA*

CLAVE	MÓVIL	FIJO	Ø POLEA	PESO	PARA CABLE DE ACERO	A	B	C	MIN
CD5032	2t	1t	3"	2,3kg	1/4" - 3/8" (6mm - 10mm)	250mm	54mm	75mm	1
CD5034	4t	2t	4-1/2"	6,3kg	3/8" - 1/2" (10mm - 13mm)	355mm	71mm	116mm	1
CD5038	8t	4t	6"	13,4kg	5/8" - 3/4" (16mm - 19mm)	488mm	90mm	154mm	1

- Factor de seguridad 4:1
- Fabricadas en acero con buje de bronce
- Gancho fabricado en acero forjado con tratamiento térmico para mayor resistencia
- Polea de acero al alto carbón
- Con balero JDB de bronce con grasera
- Placas de acero alta resistencia
- Gancho giratorio 360°
- **Cumple con los estándares de la certificación CE**

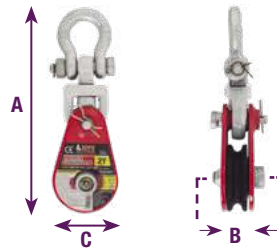
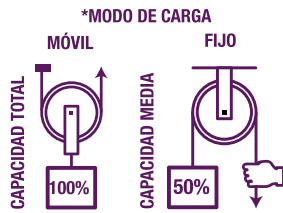


Pasteca con grillete para cable de acero

CAPACIDAD SEGÚN MODO DE CARGA*

CLAVE	MÓVIL	FIJO	Ø POLEA	PESO	PARA CABLE DE ACERO	A	B	C	MIN
CD5042	2t	1t	3"	2,3kg	1/4" - 3/8" (6-10mm)	237mm	54mm	76mm	1
CD5044	4t	2t	4,5"	6,7kg	3/8" - 1/2" (10-13mm)	355mm	71mm	116mm	1
CD5048	8t	4t	6"	13,6kg	5/8" - 3/4" (16-19mm)	495mm	90mm	155mm	1

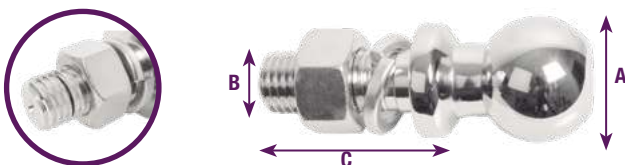
- Factor de seguridad 4:1
- Grillete y perno fabricados en acero forjado con tratamiento térmico para mayor resistencia
- Polea de acero al alto carbón de 3" de diámetro
- Con balero JDB de bronce con grasera
- Placas de acero alta resistencia
- **Cumple con los estándares de la certificación CE**



BOLA PARA REMOLQUE

Bola para remolque de acero forjado

CLAVE	A	B	C	CAPACIDAD	MIN	MASTER
RI5055	1-7/8"	3/4"	1 - 3/4"	2000lb (907kg)	4	24
RI5056	1-7/8"	1"	2 - 1/2"	3500lb (1587kg)	4	24
RI5006	2"	3/4"	1 - 3/4"	3500lb (1587kg)	4	24
RI5057	2"	1"	2 - 1/2"	5000lb (2268kg)	4	24
JI5001	2-5/16"	1"	2"	5250lb (2381kg)	4	24



- Fabricadas en acero forjado
- Acabado cromado



ENGANCHES PARA REMOLQUE

Enganche para remolque

CLAVE	MEDIDA BOLA	MEDIDA ENGANCHE	CAPACIDAD DE ARRASTRE	MIN	MASTER
RI5060	1-7/8"	2"	2000lb (907kg)	1	24
RI5005	2"	2-1/2"	3500lb (1587kg)	1	10



- Acabado galvanizado
- RI5060: Para utilizarse con bolas para remolque DOGOTULS® claves RI5055 y RI5056 (1-7/8")
- RI5005: Para utilizarse con bolas para remolque DOGOTULS® claves RI5006 y RI5057 (2")



Enganche para remolque tipo "A"

CLAVE	MEDIDA	CAPACIDAD DE ARRASTRE	MIN	MASTER
RI5061	2"	5000lb (2268kg)	1	8
JI5004	2-5/16"	10,000lb (4535,9kg)	1	6



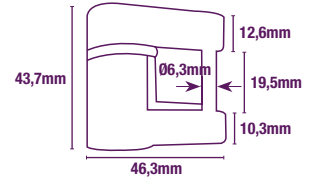
- Acabado galvanizado
- RI5061: Para utilizarse con bolas para remolque DOGOTULS® claves RI5006 y RI5057
- JI5004: Para utilizarse con bola para remolque DOGOTULS® clave JI5001

Candado para enganche

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
CD5010	Ø1/4" x 3/4"	6	60



- Con 5 Pernos
- Incluye 2 llaves
- Cuerpo construido en acero con acabado cromado
- Ideal para mantener seguro el enganche o tirón de remolque

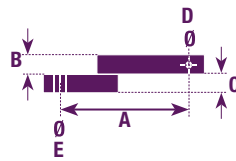


LENGÜETAS PARA REMOLQUE

Lengüeta para remolque clase II

CLAVE	A	B	C	D	E	CLASE	CAPACIDAD	PESO	MIN	MASTER
RI5068	9"	1-1/4"	3/4"	1/2"	3/4"	II	3500lb (1587kg)	2,556kg	1	10

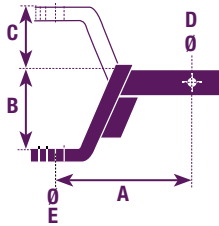
- Acabado zincado
- Para utilizarse con bolas para remolque DOGOTULS® claves RI5055 (1-7/8") y RI5006 (2")



Lengüeta para remolque clase III

CLAVE	A	B (CAÍDA)	C	D	E	CLASE	CAPACIDAD	PESO	MIN	MASTER
RI5067	7-1/4"	2"	3/4"	5/8"	1"	III	5000lb (2267kg)	2,92 kg	1	10
JI5003	8-3/4"	4"	3"	5/8"	1"	III	5000lb (2267kg)	3,15 kg	1	8

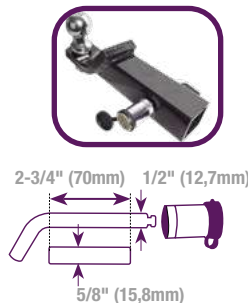
- Lengüetas para remolque con caída
- Vástago de 2" x 2" (medida exterior)
- Acabado de pintura en color negro
- Para utilizarse con bolas para remolque DOGOTULS® claves RI5056, RI5057 y JI5001



CANDADO Y PERNO PARA LENGÜETAS

Candado para lengüeta

CLAVE	LARGO	ANCHO	MIN	MASTER
CD5012	2-3/4"	1/2" con extensión de 5/8"	6	24



- Incluye 2 llaves
- Cuerpo construido en acero con acabado cromado
- Ideal para mantener seguras las lengüetas de 2" o 1-1/4"

Perno con seguro para lengüeta

CLAVE	LARGO	PARA LENGÜETA	MIN	MASTER
RW5001	1/2"x2-1/2"	1-1/4"	6	48
RW5002	5/8"x3"	2"	6	48



SE RECOMIENDA USAR EL PERNO RW5001 EN LA LENGÜETA DOGOTULS® RI5068



PERNO RW5002 IDEAL PARA USAR EN LAS LENGÜETAS DOGOTULS® RI5067 Y JI5003

- Para asegurar la lengüeta del remolque
- Se puede colocar un candado en el seguro para mayor seguridad
- Seguro giratorio que reemplaza los pernos con chaveta tradicionales

BANDA PARA REMOLQUE



Banda con gancho para remolque

CLAVE	ANCHO	LARGO	CAPACIDAD	FACTOR DE SEGURIDAD	MIN	MASTER
JG5067	2" (5,08cm)	20' (6,09m)	3t (3000kg)	2:1	1	12



- Material de banda: Poliéster
- Material de gancho: Acero forjado C45, acabado galvanizado
- Con pestillo para asegurar carga
- **Cumplen con las normas internacionales de seguridad más estrictas como CE/ TÜV/ GS**

GATOS PARA REMOLQUE

CLAVE	CAPACIDAD	ELEVACIÓN	TIPO	MANIVELA	MONTAJE	A (ALTURA MIN.)	B (ALTURA MAX.)	C (ALTURA SOPORTE)	R (LARGO MANIVELA)	h (ALTO DE MANIJA)	MIN	MASTER
RI5080	1000lb (453kg)	10" (25,4cm)	Giratorio	Lateral	Con placa para soldar y/o tornillos (incluidos)	56,5cm	87,6cm	30,7cm	15,24cm	10,16cm	1	4
RI5081	2000lb (907kg)	10" (25,4cm)	Giratorio	Lateral	Para soldar con anillo de sujeción	44,3cm	70cm	28cm	15,24cm	10,16cm	1	4
RI5082	2000lb (907kg)	10" (25,4cm)	Fijo	Superior	Con placa para soldar y/o tornillos (tornillos no incluidos)	53cm	71cm	22cm	17,78cm	10,16cm	1	4
RI5083	2000lb (907kg)	10" (25,4cm)	Giratorio	Superior	Con tubo para soldar (incluido)	43,18cm	69,4cm	29cm	17,78cm	5,8cm	1	4

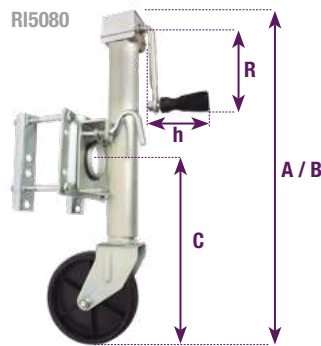
- Sirven para proporcionar la elevación requerida para facilitar el enganche o desenganche del remolque
- Ideales para estabilizar el remolque cuando no se encuentra enganchado al vehículo de arrastre
- Previenen el vuelco del remolque



INCLUYE PLACA Y TORNILLOS PARA FIJAR



REPUESTOS DE ENGRANES DISPONIBLES
CLAVE: CD5020 MIN: 1



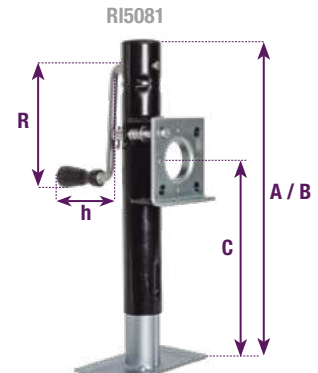
CUENTA CON RUEDA DE 1-3/4" (44,45CM)



INCLUYE PLACA PARA SOLDARSE



REPUESTOS DE ENGRANES DISPONIBLES
CLAVE: CD5021 MIN: 1



CUENTA CON BASE DE 4"x 8" (101,6MM x 203,2MM)



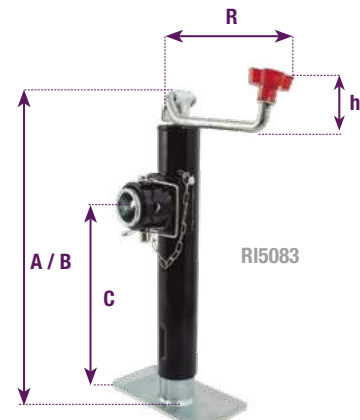
EL CUERPO INCLUYE PLACA PARA SOLDARSE



CUENTA CON BASE DE 5"x 6 1/2" (127MM x 165MM) REMOVIBLE



INCLUYE TUBO PARA SOLDARSE

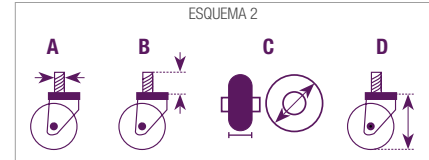
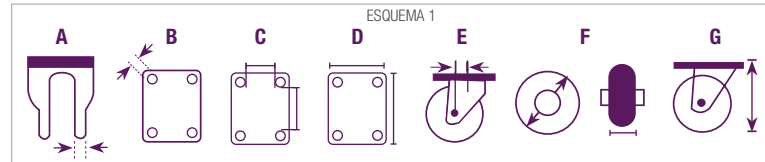


CUENTA CON BASE DE 4"x 8" (101,6MM x 203,2MM)

RODAJAS

RODAJAS TIPO YOYO

- Rueda de nylon
- Herraje fabricado en acero zincado
- Usos: Pisos lisos (Ej: muebles de oficina)
- Resistentes a: Aceite, diésel, grasa, alcohol y gasolina
- Corre con suavidad
- No deja marcas en pisos delicados



Rodaja tipo yoyo giratoria con placa

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5020	1-5/8"	1,2	5,2	26 x 26	38 x 38	15	40 x 40	53	25kg	4	200
ZF5021	2"	1,5	5,2	26 x 26	38 x 38	18	50 x 46	65	30kg	4	160

· LAS MEDIDAS CORRESPONDEN AL ESQUEMA 1



Rodaja tipo yoyo giratoria con placa con freno

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5022	1-5/8"	1,2	5,2	26 x 26	38 x 38	15	40 x 40	53	25kg	4	200
ZF5023	2"	1,5	5,2	26 x 26	38 x 38	18	50 x 46	65	30kg	4	160

· LAS MEDIDAS CORRESPONDEN AL ESQUEMA 1



Rodaja tipo yoyo giratoria con espiga roscada

CLAVE	MEDIDA	A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5024	1-5/8"	3/8" (9,52mm)-16 UNC	19,5	40 x 40	50	25kg	4	200
ZF5025	2"	3/8" (9,52mm)-16 UNC	19,5	50 x 46	62	30kg	4	160

· LAS MEDIDAS CORRESPONDEN AL ESQUEMA 2



Rodaja tipo yoyo giratoria con espiga roscada con freno

CLAVE	MEDIDA	A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5026	1-5/8"	3/8" (9,52mm) - 16 UNC	19,5	40 x 40	50	25kg	4	200
ZF5027	2"	3/8" (9,52mm) - 16 UNC	19,5	50 x 46	62	30kg	4	160

· LAS MEDIDAS CORRESPONDEN AL ESQUEMA 2



Rodaja tipo yoyo de poliuretano giratoria con espiga de arillo con base

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	CAP. POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5030	2"	11	22	50 x 55	60	35kg	4	160

· LAS MEDIDAS CORRESPONDEN AL ESQUEMA 2



- Rueda de nylon con recubrimiento exterior de poliuretano
- Herraje fabricado en acero zincado
- Usos: Pisos lisos
- Resistentes a: Aceite, gasolina, diesel y glicerina
- No daña ni deja marcas en pisos delicados



RODAJAS

Rodaja tipo yoyo giratoria con espiga de arillo

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5029	2"	11	22	50 x 46	62	30kg	4	160

· LAS MEDIDAS CORRESPONDEN AL ESQUEMA 2



Rodaja tipo yoyo giratoria con espiga de arillo con base

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5031	2"	11	22	50 x 50	65	30kg	4	160

· LAS MEDIDAS CORRESPONDEN AL ESQUEMA 2



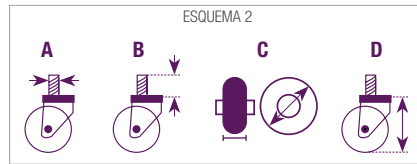
Rodaja tipo yoyo giratoria con espiga para madera tipo socket

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5032	1-5/8"	7,5	38	40 x 40	53	25kg	4	200
ZF5033	2"	7,5	38	50 x 46	65	30kg	4	160

· LAS MEDIDAS CORRESPONDEN AL ESQUEMA 2

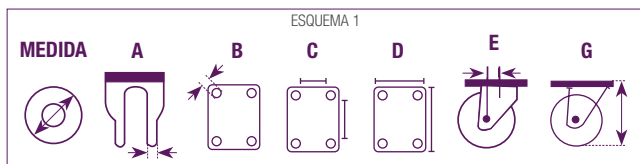


- Rueda de nylon
- Herraje fabricado en acero zincado
- Usos: Pisos lisos
- Resistentes a: Aceite, diésel, grasa, alcohol y gasolina
- Corre con suavidad
- No daña ni deja marcas en pisos delicados



RODAJAS ESFÉRICAS

- Rueda de hule
- Herraje fabricado en acero zincado
- Usos: Para pisos lisos (Ej: muebles de oficina)
- Resistentes a: Acetona, alcohol, sodio y solventes suaves



Rodaja esférica giratoria con placa

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5040	1-5/8"	1,5	5,5	26 x 26	38 x 38	21	53,5	20kg	4	120
ZF5041	2"	1,5	5,5	26 x 26	38 x 38	24	63	25kg	4	120

· LAS MEDIDAS CORRESPONDEN AL ESQUEMA 1



Rodaja esférica giratoria con espiga roscada

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5042	1-5/8"	1,5	1-5/16"	3/8" - 16UNC	55,8	20kg	4	120
ZF5043	2"	1,5	1-5/16"	3/8" - 16UNC	66,3	25kg	4	120

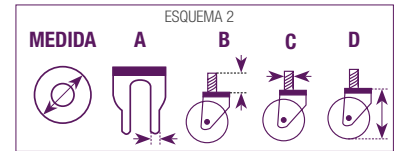
· LAS MEDIDAS CORRESPONDEN AL ESQUEMA 2



Rodaja esférica giratoria con espiga de arillo

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5044	1-5/8"	1,5	1-5/16"	11	53,5	20kg	4	120
ZF5045	2"	1,5	1-5/16"	11	63	25kg	4	120

· LAS MEDIDAS CORRESPONDEN AL ESQUEMA 2



Rodaja esférica giratoria con espiga para madera tipo socket

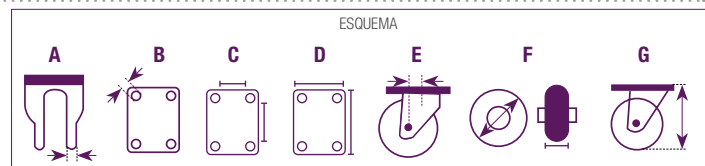
CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5046	1-5/8"	1,5	38	8	53,5	20kg	4	120
ZF5047	2"	1,5	38	8	63	25kg	4	120

· LAS MEDIDAS CORRESPONDEN AL ESQUEMA 2



RODAJAS DE POLIPROPILENO (PP) BLANCAS

- Rueda de polipropileno
- Herraje fabricado en acero zincado
- Usos: Pisos lisos y concreto (Eje: Muebles y carritos de mano)
- Resistentes a: Diesel, alcohol, agua salada, detergentes y aceites



Rodaja de polipropileno fija con placa

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAP POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5050	2"	1,8	6,5	53 x 23	66 x 39	-	50 x 23,5	64,5	50kg	4	120
ZF5051	2-1/2"	2	8,3	81 x 25	99 x 52	-	60 x 27,5	78	60kg	4	120
ZF5052	3"	2	8,5	84 x 36	103 x 61	-	75 x 31	98	80kg	4	48



Rodaja de polipropileno giratoria con placa

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAP POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5053	2"	1,8	6,5	53 x 23	66 x 48	19	50 x 23,5	64,5	50kg	4	120
ZF5054	2-1/2"	2	8,3	76 x 40,5	96 x 67	30	60 x 27,5	78	60kg	4	120
ZF5103	3"	2	8,5	84 x 57	105 x 77	23	75 x 31	97	80kg	4	48



Rodaja de polipropileno giratoria con placa con freno

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAP POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5055	2"	1,8	6,5	53 x 23	66 x 48	19	50 x 23,5	64,5	50kg	4	120
ZF5056	2-1/2"	2	8,3	76 x 40,5	96 x 67	30	60 x 27,5	78	60kg	4	120
ZF5104	3"	2	8,5	84 x 57	105 x 77	23	75 x 31	97	80kg	4	48



PARA USO PESADO

Rodaja de polipropileno uso pesado fija con placa

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAP. POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5199	4"	5	10,8 x 19	85 x 72	114 x 100	-	100 x 50	142	200kg	4	12



Rodaja de polipropileno uso pesado giratoria con placa

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAP. POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5202	4"	5	10,8 x 19	85 x 72	114 x 100	35	100 x 50	142	200kg	4	12

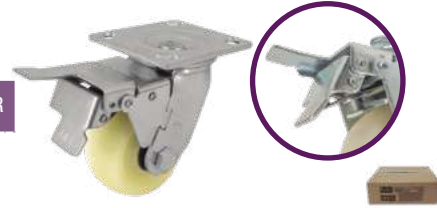


RODAJAS

Rodaja de polipropileno uso pesado giratoria con placa con freno

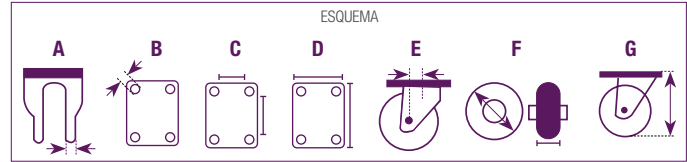
CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAP. POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5205	4"	5	10,8 x 19	85 x 72	114 x 100	35	100 x 50	142	200kg	4	12

· Perforaciones de placa alargadas



RODAJAS DE HULE

- Rueda de hule
- Herraje fabricado en acero zincado
- Usos: Pisos lisos y concreto; puede dejar marcas
- Resistentes a: Acetona, alcohol, sodio y solventes suaves



Rodaja de hule fija con placa

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5001	2"	2	6,5	52 x 22	66 x 39	-	50 x 22,6	64	40kg	12	120
ZF5002	2-1/2"	2,3	9	90 x 27	111 x 55	-	65 x 23	84	60kg	12	72
ZF5003	3"	2,3	8,8	82 x 35	104 x 59	-	75 x 31	94	70kg	12	48
ZF5004	4"	2,7	10,5	105 x 38	129 x 69	-	100 x 32	127	80kg	6	24
ZF5036	6"	5	10,8 x 20	85 x 72	114 x 100	-	150 x 50	190	200kg	4	8

NOTA: ZF5036 CUENTA CON RIN METÁLICO



Rodaja de hule giratoria con placa

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5005	2"	2	6,5	54 x 24	67 x 48	17	50 x 23	63	40kg	12	144
ZF5006	2-1/2"	2,3	9	76 x 44,5	95 x 70	21	65 x 23	84	60kg	12	72
ZF5007	3"	2,3	8,8	83 x 60	105 x 80	23	75 x 31	97	70kg	12	48
ZF5008	4"	2,7	10,5	102 x 78	59 x 49	30	100 x 31	127	80kg	4	16
ZF5037	6"	5	10,8 x 20	85 x 72	114 x 100	45	150 x 50	190	200kg	4	8

NOTA: ZF5037 CUENTA CON RIN METÁLICO



Rodaja de hule giratoria con placa con freno

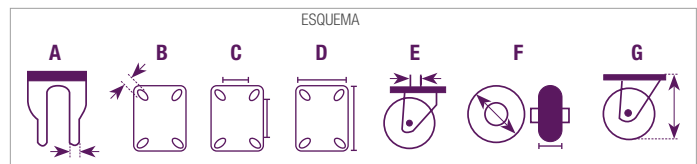
CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5105	2"	1,8	6,3	54 x 24	67 x 48	17	50 x 21	63	40kg	12	144
ZF5106	2-1/2"	2	8,5	75 x 40	96 x 67	21	65 x 23	84	60kg	12	72
ZF5107	3"	2	8,5	84 x 57	105 x 77	23	75 x 31	97	70kg	12	48

* PERFORACIONES DE PLACA ALARGADAS



RODAJAS DE POLIURETANO (PU) GRIS

- Rueda de poliuretano (banda/rodado) y polipropileno (centro)
- Herraje fabricado en acero zincado
- Usos: Pisos suaves, lisos y concreto; no deja marcas
- Resistentes a: Aceite, gasolina, diésel y glicerina
- Eje con balero
- Alta durabilidad



Rodaja de poliuretano gris fija con placa

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5095	3"	3,0 placa / 2,5 soporte	8,5 x 10,8	73 x 45	95 x 67	-	75 x 32	104	80kg	4	32
ZF5096	4"	3,0 placa / 2,5 soporte	8,5 x 10,8	73 x 45	95 x 67	-	100 x 32	132	120kg	4	32



Rodaja de poliuretano gris giratoria con placa

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5098	3"	3,0 placa / 2,5 soporte	8,5 x 10,8	73 x 45	95 x 67	31	75 x 32	104	80kg	4	32
ZF5099	4"	3,0 placa / 2,5 soporte	8,5 x 10,8	73 x 45	95 x 67	33	100 x 32	132	120kg	4	32



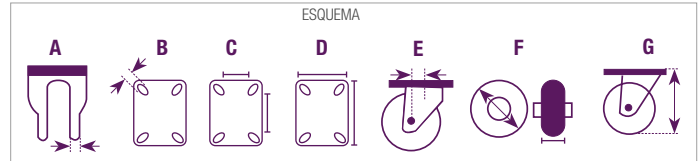
Rodaja de poliuretano gris giratoria con placa con freno

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5101	3"	3,0 placa / 2,5 soporte	8,5 x 10,8	73 x 45	95 x 67	31	75 x 32	104	80kg	4	32
ZF5102	4"	3,0 placa / 2,5 soporte	8,5 x 10,8	73 x 45	95 x 67	33	100 x 32	132	120kg	4	32



RODAJAS DE HULE TERMOPLÁSTICO (TPR)

- Rueda de hule termoplástico (banda/rodado) y polipropileno (centro)
- Herraje fabricado en acero zincado
- Usos: Alfombra, piso suave, liso, y concreto; no deja marcas
- Resistentes a: Detergente, glicerina, ácido acético y ligeros
- Absorbe vibraciones al rodar
- Alta durabilidad



Rodaja de hule de termoplástico gris fija con placa

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5086	3"	3,0 placa / 2,5 soporte	8,5 x 10,8	73 x 45	95 x 67	-	75 x 32	103	75kg	4	32
ZF5087	4"	3,0 placa / 2,5 soporte	8,5 x 10,8	73 x 45	95 x 67	-	100 x 32	128	105kg	4	32



Rodaja de hule de termoplástico gris giratoria con placa

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5089	3"	3,0 placa / 2,5 soporte	8,5 x 10,8	73 x 45	95 x 67	34	75 x 32	103	75kg	4	32
ZF5090	4"	3,0 placa / 2,5 soporte	8,5 x 10,8	73 x 45	95 x 67	34	100 x 32	128	105kg	4	32



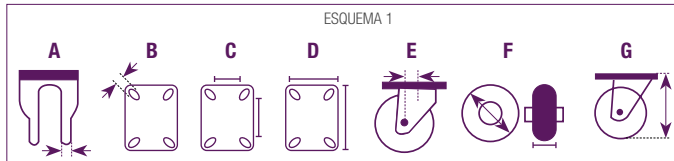
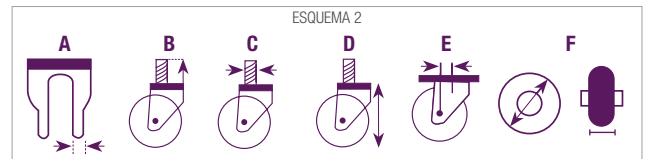
Rodaja de hule de termoplástico gris giratoria con placa con freno

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAP. POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5092	3"	3,0 placa / 2,5 soporte	8,5 x 10,8	73 x 45	95 x 67	34	75 x 32	103	75kg	4	32
ZF5093	4"	3,0 placa / 2,5 soporte	8,5 x 10,8	73 x 45	95 x 67	34	100 x 32	128	105kg	4	32



RODAJAS DE PVC NEGRO

- Rueda de PVC (banda/rodado) y polipropileno (centro)
- Herraje fabricado en acero con pintura negra electrostática
- Usos: Pisos suaves, lisos y concreto; no deja marcas
- Resistentes a: Alcohol, diésel, agua salada, detergente y aceite



Rodaja de pvc negro fija con placa

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAP. POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5178	2"	1,8	8 x 11	56 x 35	72 x 52	-	50 x 25	74	60kg	4	32
ZF5179	2-1/2"	2,3	8 x 11	75 x 47	94 x 63	-	64 x 31	94	70kg	4	32
ZF5180	3"	2,3	8 x 11	75 x 47	94 x 63	-	75 x 32	107	80kg	4	32
●ZF5084	4"	1,8	9 x 14	80 x 60	102 x 84	-	100 x 32	125	70kg	4	20
●ZF5085	5"	2	11 x 20	84 x 70	112 x 98	-	125 x 32	155	90kg	4	20



· LAS MEDIDAS CORRESPONDEN AL ESQUEMA 1

RODAJAS

Rodaja de pvc negro giratoria con placa

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAP. POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5181	2"	1,8	8 x 11	56 x 35	72 x 52	21	50 x 25	74	60kg	4	32
ZF5182	2-1/2"	2,3	8 x 11	75 x 47	94 x 63	25	64 x 31	94	70kg	4	32
ZF5183	3"	2,3	8 x 11	75 x 47	94 x 63	26	75 x 32	107	80kg	4	32
●ZF5082	4"	1,8	9 x 14	80 x 60	102 x 84	33	100 x 32	125	70kg	4	20
●ZF5083	5"	2	11 x 20	84 x 70	112 x 98	40	125 x 32	155	90kg	4	24

· LAS MEDIDAS CORRESPONDEN AL ESQUEMA 1 (página 47)



Rodaja de pvc negro giratoria con placa con freno

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAP. POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5184	2"	1,8	8 x 11	56 x 35	72 x 52	21	50 x 25	74	60kg	4	32
ZF5185	2-1/2"	2,3	8 x 11	75 x 47	94 x 63	25	64 x 31	94	70kg	4	32
ZF5186	3"	2,3	8 x 11	75 x 47	94 x 63	26	75 x 32	107	80kg	4	32

· LAS MEDIDAS CORRESPONDEN AL ESQUEMA 1 (página 47)



Rodaja de pvc negro giratoria con espiga roscada

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	CAP. POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5187	2"	1,8	25	3/8" - 16 SAE	76	21	50 x 25	60kg	4	32
ZF5188	2 - 1/2"	2,3	25	1/2" - 13SAE	95	25	64 x 31	70kg	4	32
ZF5189	3"	2,3	25	1/2" - 13SAE	107	32	75 x 31	80kg	4	32

· LAS MEDIDAS CORRESPONDEN AL ESQUEMA 2 (página 47)



Rodaja de pvc negro giratoria con espiga roscada con freno

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	CAP. POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5190	2"	1,8	25	3/8" - 16 SAE	76	21	50 x 25	60kg	4	32
ZF5191	2 - 1/2"	2,3	25	1/2" - 13SAE	95	25	64 x 31	70kg	4	32
ZF5192	3"	2,3	25	1/2" - 13SAE	107	32	75 x 31	80kg	4	32

· LAS MEDIDAS CORRESPONDEN AL ESQUEMA 2 (página 47)



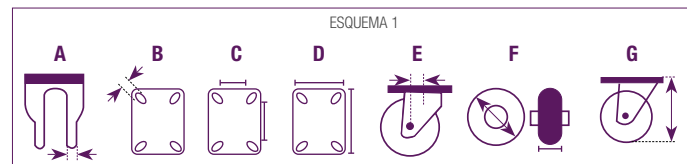
REPUESTOS DE RODAJAS PARA CARRITO CON PLATAFORMA DE PLÁSTICO:

- PARA CLAVE: ZF5080
- PARA CLAVE: ZF5081



RODAJAS DE PVC NARANJA

- Rueda de: PVC (banda/rodada) y polipropileno (centro)
- Herraje fabricado en acero zincado
- Usos: Pisos suaves, lisos y concreto, no deja marcas
- Resistentes a: Alcohol, diésel, agua salada, detergente y aceite



Rodaja de pvc naranja fija con placa

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAP. POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5108	2"	1,8	8 x 11	56 x 35	7 x 52	-	50 x 25	74	60kg	4	32
ZF5109	2-1/2"	1,8	8 x 11	75 x 47	94 x 63	-	64 x 31	94	70kg	4	32
ZF5110	3"	2,3	8 x 11	75 x 47	94 x 63	-	75 x 31	107	80kg	4	32
ZF5111	4"	2,3	8 x 11	75 x 47	94 x 63	-	100 x 31	130	90kg	4	32
ZF5236	5"	2	8 x 11	75 x 47	94 x 63	-	125 x 31	157	100kg	4	24

· LAS MEDIDAS CORRESPONDEN AL ESQUEMA 1



Rodaja de pvc naranja giratoria con placa

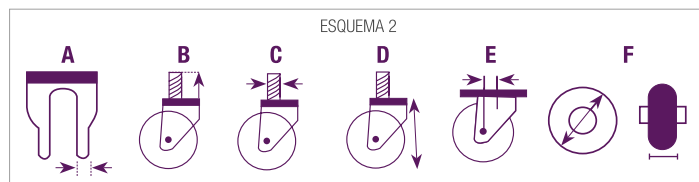
CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAP. POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5112	2"	2.0 placa / 1.8 soporte	8 x 11	56 x 35	72 x 52	21	50 x 25	74	60kg	4	32
ZF5113	2 - 1/2"	2.0 placa / 1.8 soporte	8 x 11	75 x 47	94 x 63	25	64 x 31	94	70kg	4	32
ZF5114	3"	3.0 placa / 2.3 soporte	8 x 11	75 x 47	94 x 63	32	75 x 31	107	80kg	4	32
ZF5115	4"	3.0 placa / 2.3 soporte	8 x 11	75 x 47	94 x 63	33	100 x 31	130	90kg	4	32
ZF5237	5"	3.0 placa / 2.3 soporte	8 x 11	75 x 47	94 x 63	34	125 x 31	157	100kg	4	24

· LAS MEDIDAS CORRESPONDEN AL ESQUEMA 1 (página 48)


Rodaja de pvc naranja giratoria con placa con freno

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAP. POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5116	2"	2.0 placa / 1.8 soporte	8 x 11	56 x 35	72 x 52	21	50 x 25	74	60kg	4	32
ZF5117	2-1/2"	2.0 placa / 1.8 soporte	8 x 11	75 x 47	94 x 63	25	64 x 31	94	70kg	4	32
ZF5118	3"	3.0 placa / 2.3 soporte	8 x 11	75 x 47	94 x 63	32	75 x 31	107	80kg	4	32
ZF5119	4"	3.0 placa / 2.3 soporte	8 x 11	75 x 47	94 x 63	33	100 x 31	130	90kg	4	32
ZF5238	5"	3.0 placa / 2.3 soporte	8 x 11	75 x 47	94 x 63	34	125 x 31	157	100kg	4	24

· LAS MEDIDAS CORRESPONDEN AL ESQUEMA 1 (página 48)


Rodaja de pvc naranja giratoria con espiga roscada

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	CAP. POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5193	3"	2,3	25	1/2" - 13SAE	107	32	75 x 31	80kg	4	32
ZF5194	4"	2,3	25	1/2" - 13SAE	130	33	100 x 31	90kg	4	32

· LAS MEDIDAS CORRESPONDEN AL ESQUEMA 2


Rodaja de pvc naranja giratoria con espiga roscada con freno

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	CAP. POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5196	3"	2,3	25	1/2" - 13 SAE	107	32	75 x 31	80kg	4	32
ZF5197	4"	2,3	25	1/2" - 13 SAE	130	33	100 x 31	90kg	4	32

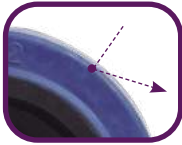
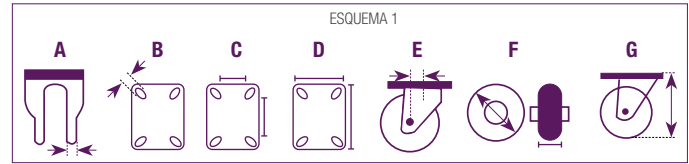
· LAS MEDIDAS CORRESPONDEN AL ESQUEMA 2



RODAJAS

RODAJAS DE GOMA ELÁSTICA AZUL

- Rueda de caucho natural elástico (banda/rodado) y polipropileno (centro)
- Herraje fabricado en acero zincado
- Usos: Pisos irregulares, suaves, concreto, pavimento o madera
- Silenciosa, amortiguadora, antiderrapante; no deja marcas
- Resistentes a: Ácidos, alcaloides y agua salada



PROPIEDAD ANTI TRAZO:
EVITA LA DEFORMACIÓN
REGRESANDO A SU ESTADO
ORIGINAL DESPUÉS DE UNA
INCRUSTACIÓN

Rodaja de goma elástica azul fija con placa

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAP POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5120	3"	3,0 placa / 2,3 soporte	8 x 11	75 x 47	94 x 63	-	75 x 32	107	80kg	4	32
ZF5121	4"	3,0 placa / 2,3 soporte	8 x 11	75 x 47	94 x 63	-	100 x 32	130	90kg	4	32
ZF5122	5"	3,0 placa / 2,3 soporte	8 x 11	75 x 47	94 x 63	-	125 x 32	157	100kg	4	24



Rodaja de goma elástica azul giratoria con placa

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAP POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5123	3"	3,0 placa / 2,3 soporte	8 x 11	75 x 47	94 x 63	32	75 x 32	107	80kg	4	32
ZF5124	4"	3,0 placa / 2,3 soporte	8 x 11	75 x 47	94 x 63	33	100 x 32	130	90kg	4	32
ZF5125	5"	3,0 placa / 2,3 soporte	8 x 11	75 x 47	94 x 63	34	125 x 32	157	100kg	4	24



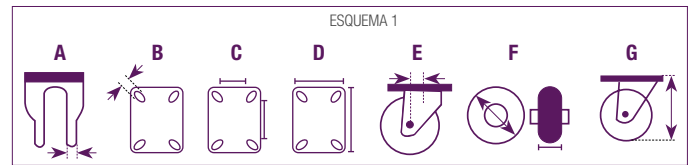
Rodaja de goma elástica azul giratoria con placa con freno

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAP POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5126	3"	3,0 placa / 2,3 soporte	8 x 11	75 x 47	94 x 63	32	75 x 32	107	80kg	4	32
ZF5127	4"	3,0 placa / 2,3 soporte	8 x 11	75 x 47	94 x 63	33	100 x 32	130	90kg	4	32
ZF5128	5"	3,0 placa / 2,3 soporte	8 x 11	75 x 47	94 x 63	34	125 x 32	157	100kg	4	24



RODAJAS DE POLIURETANO (PU) ROJO

- Rueda de poliuretano (banda/rodado) y polipropileno (centro)
- Herraje fabricado en acero zincado
- Usos: Pisos suaves, lisos y concreto; no deja marcas
- Resistentes a: Aceite, gasolina, diésel y glicerina



Rodaja de poliuretano rojo fija con placa

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAP POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5069	4"	5	10,8 x 20	85 x 72	114 x 100	-	100 x 50	142	160kg	4	12
ZF5071	6"	5	10,8 x 20	85 x 72	114 x 100	-	150 x 50	190	200kg	4	8



Rodaja de poliuretano rojo giratoria con placa

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAP POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5072	4"	5	10,8 x 20	85 x 72	114 x 100	35	100 x 50	142	160kg	4	12
ZF5074	6"	5	10,8 x 20	85 x 72	114 x 100	45	150 x 50	190	200kg	4	8



Rodaja de poliuretano rojo giratoria con placa con freno

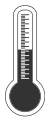
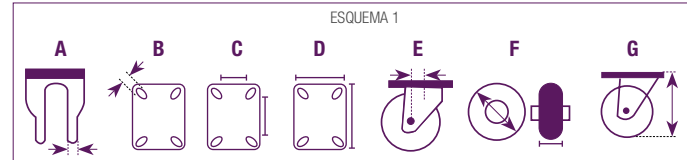
CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAP POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5075	4"	5	10,8 x 20	85 x 72	114 x 100	35	100 x 50	142	160kg	4	12
ZF5077	6"	5	10,8 x 20	85 x 72	114 x 100	45	150 x 50	190	200kg	4	8



· Las medidas corresponden al esquema 1 (página 50)

RODAJAS FENÓLICAS PARA ALTA TEMPERATURA

- Rueda de resina fenólica
- Herraje fabricado en acero zincado
- Usos: Pisos lisos o suaves, ideal en áreas, procesos o ambientes con alta temperatura
- Resistentes a: Alcohol, solventes, gasolina, diésel, aceite, grasa y acetona



RESINA FENÓLICA
SOPORTA HASTA 180°C

Rodaja fenólica para alta temperatura fija con placa

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	PISO LISO	PISO IRREGULAR	MIN	MASTER
									CAP POR PIEZA	CAPACIDAD POR PIEZA		
ZF5129	4"	5 placa / 5 soporte	9 x 10,8	85 x 72	114 x 100	-	100 x 50	142	200kg	130kg	4	12
ZF5130	6"	5 placa / 5 soporte	9 x 10,8	85 x 72	114 x 100	-	150 x 50	190	250kg	180kg	4	8



Rodaja fenólica para alta temperatura giratoria con placa

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	PISO LISO	PISO IRREGULAR	MIN	MASTER
									CAPACIDAD POR PIEZA	CAPACIDAD POR PIEZA		
ZF5131	4"	5 placa / 5 soporte	9 x 10,8	85 x 72	114 x 100	35	100 x 50	142	200kg	130kg	4	12
ZF5132	6"	5 placa / 5 soporte	9 x 10,8	85 x 72	114 x 100	45	50 x 150	190	250kg	180kg	4	8



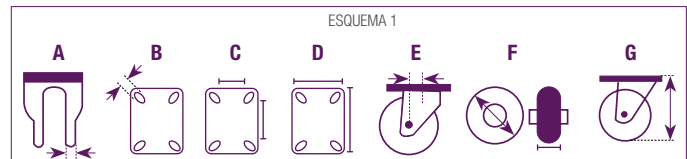
Rodaja fenólica para alta temperatura giratoria con placa con freno

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	PISO LISO	PISO IRREGULAR	MIN	MASTER
									CAP POR PIEZA	CAP POR PIEZA		
ZF5133	4"	5 placa / 5 cubierta	9 x 10,8	85 x 72	114 x 100	35	100 x 50	142	200kg	130kg	4	12
ZF5134	6"	5 placa / 5 cubierta	9 x 10,8	85 x 72	114 x 100	45	150 x 50	190	250kg	180kg	4	8



RODAJAS DE FIERRO CON POLIURETANO (PU) ROJO

- Rueda de poliuretano (banda/rodado) y hierro (centro)
- Herraje fabricado en acero zincado
- Usos: Pisos suaves, lisos y concreto; no deja marcas
- Resistentes a: Diésel, gasolina, aceite, petróleo y agua salada



Rodaja de hierro con poliuretano rojo fija con placa

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAP POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5057	3"	5	10,8 x 20	85 x 72	114 x 100	-	75 x 50	118	200kg	4	12
ZF5058	4"	5	10,8 x 20	85 x 72	114 x 100	-	100 x 50	142	200kg	4	12
ZF5060	6"	5	10,8 x 20	85 x 72	114 x 100	-	150 x 50	190	300kg	4	8



RODAJAS

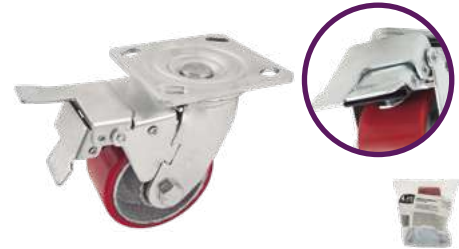
Rodaja de hierro con poliuretano rojo giratoria con placa

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAP POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5061	3"	5	10,8 x 20	85 x 72	114 x 100	28	75 x 50	118	200kg	4	12
ZF5062	4"	5	10,8 x 20	85 x 72	114 x 100	35	100 x 50	142	200kg	4	12
ZF5064	6"	5	10,8 x 20	85 x 72	114 x 100	45	150 x 50	190	300kg	4	8



Rodaja de hierro con poliuretano rojo giratoria con placa con freno

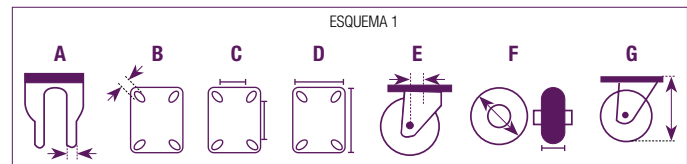
CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAP POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5065	3"	5	10,8 x 20	85 x 72	114 x 100	28	75 x 50	118	200kg	4	12
ZF5066	4"	5	10,8 x 20	85 x 72	114 x 100	35	100 x 50	142	200kg	4	12
ZF5068	6"	5	10,8 x 20	85 x 72	114 x 100	45	150 x 50	190	300kg	4	8



· LAS MEDIDAS CORRESPONDEN AL ESQUEMA 1

RODAJAS DE FIERRO

- Rueda de hierro vaciado
- Herraje fabricado en acero zincado
- Usos: Pisos lisos y concreto; puede dejar marcas
- Resistentes a: Acetona, aceites, gasolina y diésel



Rodaja de hierro fija con placa

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5009	2"	1,8	* 6,2	59 x 48	60 x 48	-	50 x 20	65	35kg	12	108
ZF5010	2-1/2"	2	* 7	51 x 38	65 x 54	-	65 x 23	82	40kg	12	72
ZF5011	3"	2	8,5 x 11,5	55 x 43	72 x 62	-	75 x 27	93	60kg	12	36
ZF5012	4"	2,5	9 x 14	81 x 60	102 x 85	-	100 x 32	125	100kg	6	24
ZF5038	6"	5	10,8 x 19	85 x 72	114 x 100	-	150 x 50	190	450kg	4	8



Rodaja de hierro giratoria con placa

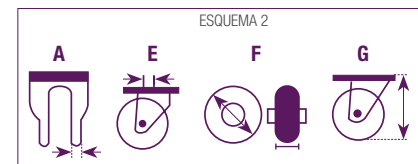
CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5013	2"	1,8	* 6,2	46 x 35	58,5 x 48	21	50 x 20	65	35kg	12	108
ZF5014	2-1/2"	2	* 7	51 x 38	65 x 54	25	63 x 23	83	40kg	12	72
ZF5015	3"	2	8,5 x 11,5	55 x 42	72 x 60	31	75 x 27	92	60kg	12	36
ZF5016	4"	2,5	9 x 14	80 x 60	100 x 80	33	100 x 32	127	100kg	6	24
ZF5039	6"	5	10,8 x 19	85 x 72	114 x 100	45	150 x 50	190	450kg	4	8



* Perforaciones de placa redondas

RODAJAS PARA ANDAMIO DE FIERRO CON HULE

- Rueda de hule con rín (centro) de hierro
- Herraje fabricado en acero zincado, poste con perforación para seguro (con grasera)
- Usos: Pisos lisos y concreto; puede dejar marcas
- Resistentes a: Acetona, alcohol, sodio y solventes suaves



Rodaja para andamio de hierro con hule giratoria

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	ALTURA DE POSTE (mm)	DIÁMETRO DE POSTE (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5151	6"	50	100	35	50	150 x 50	190	200kg	2	8
ZF5153	8"	50	100	35	50	200 x 50	240	300kg	2	4



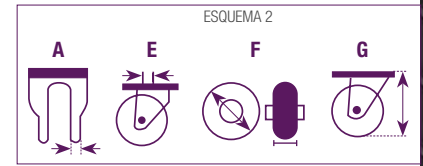
Rodaja para andamio de hierro con hule giratoria con freno

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	ALTURA DE POSTE (mm)	DIÁMETRO DE POSTE (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5150	6"	50	100	35	50	150 x 50	190	200kg	2	8
ZF5152	8"	50	100	35	50	200 x 50	240	300kg	2	4



RODAJAS PARA ANDAMIO DE FIERRO CON POLIURETANO (PU) ROJO

- Rueda de poliuretano con rin (centro) de hierro
- Herraje fabricado en acero zincado, poste con perforación para seguro (con grasera)
- Usos: Pisos lisos y concreto.
- Silenciosa, se puede usar en interiores; no deja marcas
- Resistentes a: Alcohol, hidrocarburos y aceites



Rodaja para andamio de hierro con poliuretano rojo giratoria

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	ALTURA DE POSTE (mm)	DIÁMETRO DE POSTE (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5155	6"	50	100	35	50	150 x 50	190	300kg	2	8

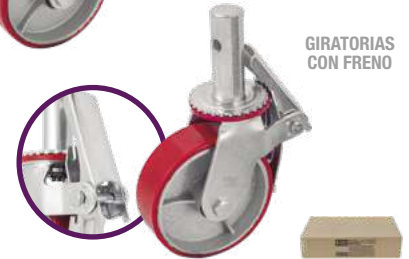
GIRATORIAS



POSTE CON PERFORACIÓN PARA SEGURO

Rodaja para andamio de hierro con poliuretano rojo giratoria con freno

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	ALTURA DE POSTE (mm)	DIÁMETRO DE POSTE (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5154	6"	50	100	35	50	150 x 50	190	300kg	2	8

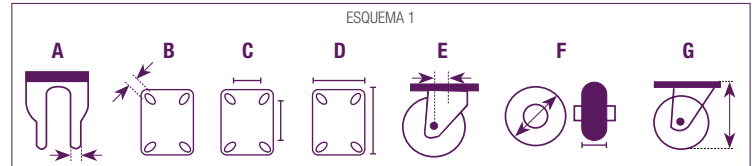


GIRATORIAS CON FRENO

RODAJAS CON HERRAJE DE ACERO INOXIDABLE

RODAJAS CON RUEDA DE NYLON

- Rueda de: Nylon de alta resistencia
- Herraje fabricado en: Acero inoxidable
- Usos: Para áreas de alta corrosión y humedad para utilizar en equipos expuestos a la intemperie
- Resistentes a: Gasolina, solventes, agua salina, acetona, alcohol, aceites y grasas



Rodaja de nylon con herraje de acero inoxidable fija con placa

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAP. POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5161	4"	2,5	8,5 x 12,5	73 x 48	95 x 70	-	100 x 32	137	110kg	4	32



Rodaja de nylon con herraje de acero inoxidable giratoria con placa

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAP. POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5164	4"	2,5	8,5 x 12,5	73 x 48	95 x 70	48	100 x 32	137	110kg	4	32



Rodaja de nylon con herraje de acero inoxidable giratoria con placa con freno

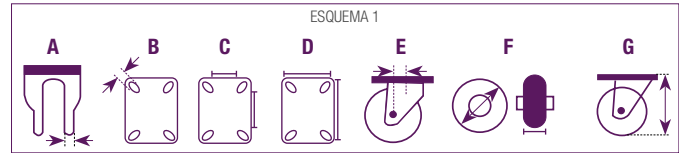
CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAP. POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5167	4"	2,5	8,5 x 12,5	73 x 48	95 x 70	48	100 x 32	137	110kg	4	32



RODAJAS

RODAJAS CON RUEDA DE HULE TERMOPLÁSTICO

- Rueda de: Hule termoplástico (TPR)
- Herraje fabricado en: Acero inoxidable
- Usos: Alfombra, pisos lisos y delicados con presencia de algunos corrosivos y humedad o para utilizar en equipos expuestos a la intemperie
- Resistentes a: Detergentes, glicerina, ácido acético y otros ácidos ligeros



Rodaja de hule termoplástico con herraje de acero inoxidable fija con placa

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAP. POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5170	4"	2,5	8,5 x 12,5	73 x 48	95 x 70	-	100 x 32	137	110kg	4	32



Rodaja de hule termoplástico con herraje de acero inoxidable giratoria con placa

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAP. POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5173	4"	2,5	8,5 x 12,5	73 x 48	95 x 70	48	100 x 32	137	110kg	4	32



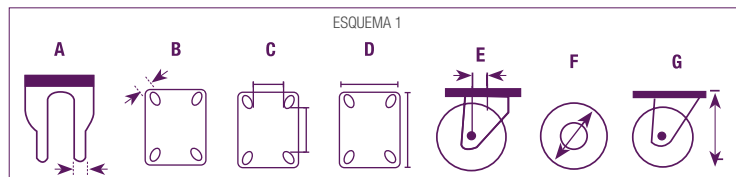
Rodaja de hule termoplástico con herraje de acero inoxidable giratoria con placa con freno

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAP. POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5176	4"	2,5	8,5 x 12,5	73 x 48	95 x 70	48	100 x 32	137	110kg	4	32



RODAJAS DE HULE NEUMÁTICAS CON RIN Y HERRAJE DE ACERO

- Rueda de: Hule con rin de acero pintado
- Herraje fabricado en: Acero zincado
- Usos: Para pisos lisos, concreto y rugosos; absorbe impactos y vibraciones
- Alta resistencia a la abrasión y amortiguamiento moderado
- Calibrar a 30 PSI
- Velocidad máxima 6km/hr



Rodaja de hule neumática fija con placa

CLAVE	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAP. POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5209	6	10,8 x 19	85 x 72	114 x 100	-	260mm	320	136kg	2	4



Rodaja de hule neumática giratoria con placa

CLAVE	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAP. POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5212	6	10,8 x 19	85 x 72	114 x 100	57	260mm	320	136kg	2	4



Rueda de hule neumática 260mm

CLAVE: ZF5215 MIN: 1 MASTER: 6



NOTA:
Calibrar a 30 PSI
Velocidad máxima 6km/hr

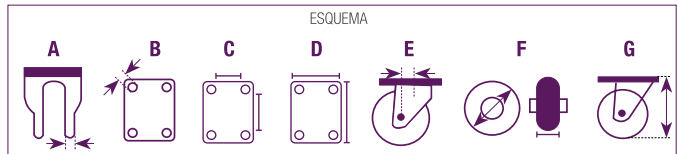
Cámara para rueda de hule neumática de 260mm

CLAVE: ZF5218 MIN: 1 MASTER: 25



RODAJAS DE HULE SÓLIDO CON RIN Y HERRAJE DE ACERO

- Rueda de: Hule sólido con rin de acero pintado
- Herraje fabricado en: Acero zincado
- Usos: Para pisos lisos, concreto, sinuosos y con obstáculos
- Alta resistencia a la abrasión



Rodaja de hule sólido fija con placa

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	DIÁMETRO DE FLECHA (mm)	CAP. POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5222	8"	5	10,8 x 19	85 x 72	114 x 100	-	200 x 50	240	17	230kg	2	4
ZF5223	10"	5	10,8 x 19	85 x 72	114 x 100	-	200 x 55	290	17	250kg	2	4



Rodaja de hule sólido giratoria con placa

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	DIÁMETRO DE FLECHA (mm)	CAP. POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5226	8"	5	10,8 x 19	85 x 72	114 x 100	56	200 x 50	240	17	230kg	2	4
ZF5227	10"	5	10,8 x 19	85 x 72	114 x 100	58	250 x 65	290	17	250kg	2	4



Rueda de hule sólido

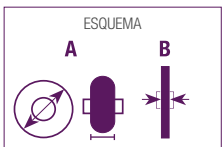
CLAVE	MEDIDA	F (mm)	DIÁMETRO DE FLECHA (mm)	CAP. POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5230	8"	200 x 50	17	230kg	1	10
ZF5231	10"	250 x 65	17	250kg	1	8



NOTA: Velocidad máxima 4Km/hr.

RUEDAS DE ACERO CON RANURA EN FORMA DE "V"

- Rueda de acero galvanizado
- Usos: Para rieles
- Resistentes a la intemperie



CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	DIÁMETRO SIN BALERO (mm)	DIÁMETRO INTERIOR BUJE (mm)	C ANCHO INTERIOR DE RANURA (mm)	D ANCHO EXTERIOR DE RANURA (mm)	DIÁMETRO EXTERIOR BUJE (mm)	PESO CON BALERO Y BUJE (kg)	CAP. POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5232	4"	100 x 50	56	30	13	5	23	20	1,68	300kg	2	20
ZF5233	5"	125 x 50	56	30	13	5	23	20	2,13	400kg	2	18

RUEDAS DE HULE PARA DIABLITO

CLAVE	DIÁMETRO	BALEROS	DIÁMETRO DE FLECHA	ANCHO DE PISADA	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
RD5001	4" (101,6mm)	Sencillo	10mm	30mm	45kg	10	10
RD5002	4" (101,6mm)		17mm	30mm	45kg	10	10
RD5003	5" (127mm)		10mm	40mm	50kg	10	10
RD5004	5" (127mm)		17mm	40mm	55kg	10	10
RD5005	6" (152,4mm)		17mm	40mm	65kg	5	5
RD5006	7" (177,8mm)		17mm	45mm	70kg	5	5
RD5007	6" (152,4mm)	Doble	17mm	50mm	85kg	5	5
RD5008	7" (177,8mm)		17mm	50mm	95kg	5	5
RD5009	8" (203,2mm)		17mm	55mm	110kg	5	5
RD5010	9" (228,6mm)		17mm	55mm	120kg	3	-
RD5011	10" (254mm)		17mm	55mm	130kg	3	-

- Con rin de lámina en acabado galvanizado y rodamiento de un balero interior o doble balero, según la clave
- Rueda fabricada bajo un compuesto de hule vulcanizado de alta resistencia a la abrasión y amortiguamiento moderado (dureza 80-85 shore)
- Usos: Pisos planos como cemento, ladrillo, acero plano y acero antiderrapante a una velocidad máxima aproximadamente de 3km/hr



CARGADOR DE TAMBOS

Cargador de tambos con sistema de prensa

CLAVE	CAPACIDAD	ALTURA MAX. DE TAMBO	ALTURA MIN. DE TAMBO	DIÁMETRO DE TAMBO	MIN
RI1024	300kg	957mm	832mm	580mm	1

- Fabricado en metal
- Freno tipo pedal
- Ruedas neumáticas de 305mm de diámetro
- Ideal para tambos de 200lt
- Levanta, transporta y deposita los tambos sin girarlos ni inclinarlos
- Sistema de prensa y ruedas que facilitan la elevación y sujeción del tambor
- Levanta fácil y rápido los tambos sin necesidad de conexiones hidráulicas o eléctricas



DIABLITOS PLEGABLES

Diablito plegable de aluminio y acero 90kg

CLAVE	CAPACIDAD	ALTURA MAX.	ALTURA MIN.	MIN
RI5032	90kg	108cm	70cm	1



- Peso: 5,6kg
- Plegable
- Mango telescópico para ahorro de espacio
- Estructura en aluminio con base y eje de acero
- Ruedas de hule con rin de acero de 6" (152,4mm) de diámetro

Repuesto de par de ruedas para diablito plegable

CLAVE: RI5033 MIN: 1 MASTER: 20



- Rueda de hule de 6" (152,4mm) de diámetro
- Rin de acero
- Se venden por par



Diablito plegable de aluminio y acero 120kg

CLAVE: RIG032 MIN: 1 MASTER: 3



- Capacidad de carga máxima: 120kg
- Material del cuerpo: Aluminio
- Material de la base: Acero
- Dimensiones de la base: 35 x 48,5cm
- Dimensiones desplegado: 114,5 x 52 x 48,5cm
- Dimensiones plegado: 91 x 6 x 48,5cm
- Medida de rueda: 17 x 3,4cm
- Peso de diablito: 5kg
- Asa telescópica
- Incluye dos mangos ajustables



CARRITO PLEGABLE MULTIUSOS 35KG

CLAVE: AP0083 MIN: 1 MASTER: 6



- Uso ligero
- Capacidad: 35kg
- Compacto
- Caja de polipropileno con extensión de aluminio
- Peso: 2,710 kg
- Ideal para transportar cualquier tipo de objetos en casa, talleres, oficinas y supermercado
- Medidas cerrado: 42 x 40 x 7,5cm
- Medidas abierto: 42 x 40 x 37cm



CARRITO CON PLATAFORMA

Carrito con plataforma de plástico

CLAVE	CAPACIDAD	SUPERFICIE PLATAFORMA	ALTURA TOTAL	ALTURA DE PISO A PLATAFORMA	RÓDAJAS	PESO	MIN
● ZF5080	150kg	730 x 490mm	83cm	15cm	2 fijas y 2 giratorias de 4"	7,5kg	1
* ZF5081	300kg	900 x 600mm	87cm	19cm	2 fijas y 2 giratorias de 5"	10kg	1

*** REPUESTOS DISPONIBLES:**

● CLAVES:

ZF5084 - fija
ZF5082 - giratoria



*** CLAVES:**

ZF5085 - fija
ZF5083 - giratoria



- Abatible y portátil
- Plataforma plástica fabricada en material virgen
- Puntos antiderrapantes en plataforma para mayor control de carga
- Rodajas con centro de polipropileno con bandaje de TPR (hule termoplástico) en color azul



RODACARGAS

Rodacarga línea ultra



CLAVE	CAPACIDAD	(A) ELEVACIÓN MAX.	(B) ALTURA MIN.	(C) ALTURA TOTAL	(D) ANCHO TENEDOR	(ExFxG) TENEDOR	Ø RUEDA DIRECCIÓN	(H) RADIO DE GIRO	PESO	MIN
RI1051	2t	190mm	75mm	1160mm	685mm (27")	1220 x 150 x 53mm	160mm	1335mm	60kg	1
RI1058	2t	190mm	75mm	1160mm	520mm (21")	1100 x 150 x 53mm	160mm	1265mm	55kg	1

*El travesaño y las piezas en acero forjado previenen la torsión.



REPUESTOS DISPONIBLES:

RUEDA DIRECCIÓN DE PU
CLAVE: RI1060
MIN: 1

RODILLO CARGA DE PU
CLAVE: RI1061
MIN: 1

RUEDA DIRECCIÓN DE NYLON
CLAVE: RI1071
MIN: 1

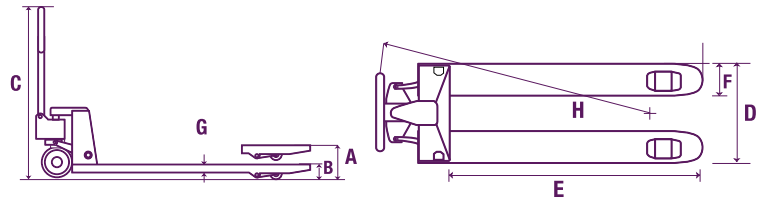
RODILLO CARGA DE NYLON
CLAVE: RI1072
MIN: 1

PALANCA
CLAVE: RI1068
MIN: 1

EMPAQUE
CLAVE: RI1080
MIN: 1

BALEROS
CLAVE: RI1019
MIN: 1

- RI1051: Para tarimas estándar
- RI1058: Para tarimas angostas
- Ruedas y rodillos de carga de poliuretano (PU)
- Se recomienda para superficies lisas o en buenas condiciones
- **Cumple con las normas internacionales de seguridad más estrictas como CE/ TÜV/ GS**



Rodacarga línea pro

CLAVE	RUEDA Y RODILLO	CAPACIDAD	(A) ELEVACIÓN MAX.	(B) ALTURA MIN.	(C) ALTURA TOTAL	(D) ANCHO TENEDOR	(E x F x G) TENEDOR	Ø RUEDA DE DIRECCIÓN	(H) RADIO DE GIRO	PESO	MIN
RI1085	Poliuretano	2,5t	200mm	85mm	1224mm	685mm (27")	1220 x 150 x 53mm	200mm	1336mm	75kg	1
RI1086	Nylon	2,5t	200mm	85mm	1224mm	685mm (27")	1220 x 150 x 53mm	200mm	1336mm	75kg	1
RI1097	Nylon	2,5t	200mm	75mm	1205mm	520mm (20,47")	800 x 158 x 45mm	180mm	916mm	68kg	1

*El travesaño y las piezas en acero forjado previenen la torsión.

RODILLO FRONTAL PARA ENTRADA Y SALIDA DE TARIMAS

RODILLOS DE CARGA DE NYLON

DOBLE RODILLO DE CARGA EN TANDEM DE NYLON

RI1085

RODILLOS DE CARGA DE METAL CON PU

RUEDAS DE METAL CON POLIURETANO

RI1086

RUEDAS DE NYLON

RI1097

TAMAÑO REDUCIDO

- Las ruedas y rodillos de nylon se recomiendan para superficies ásperas e irregulares
- Las ruedas y rodillos de metal con poliuretano (PU) se recomiendan para superficies lisas o en buenas condiciones
- Palancas con recubrimiento de hule
- **Cumplen con las normas internacionales de seguridad más estrictas como CE/ TÜV/ GS**

REPUESTOS DISPONIBLES:

RUEDA DIRECCIÓN DE PU
CLAVE: RI1082
MIN: 1

RODILLO CARGA DE PU
CLAVE: RI1083
MIN: 1

BALERO
CLAVE: RI1081
MIN: 1

EMPAQUE
CLAVE: RI1014
MIN: 1

RUEDA DIRECCIÓN DE NYLON
CLAVE: RI1087
MIN: 1

[SÓLO PARA LA CLAVE RI1086]

RODILLO DE CARGA DE NYLON
CLAVE: RI1088
MIN: 1

[SÓLO PARA LA CLAVE RI1086]

PALANCA
CLAVE: RI1084
MIN: 1

Rodacarga reforzado 3 toneladas

CLAVE: RI1098 MIN: 1

CAPACIDAD	3t
(A) ELEVACIÓN MAX.	195mm
(B) ALTURA MIN.	85mm
(C) ALTURA TOTAL	1235mm
(D) ANCHO TENEDOR	685mm
(ExFxG) TENEDOR	1220 x 160 x 55mm
Ø RUEDA DE DIRECCIÓN	180mm
(H) RADIO DE GIRO	1346mm
PESO	70kg

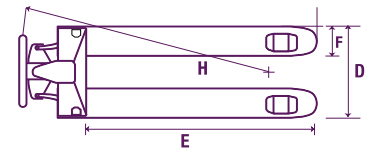
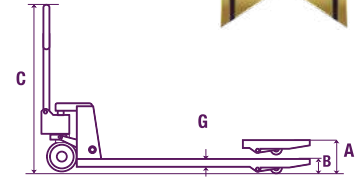
*El travesaño y las piezas en acero forjado previenen la torsión.

RUEDAS DE NYLON



RODILLO FRONTAL EN COLOR BLANCO PARA ENTRADA Y SALIDA DE TARIMAS

DOBLE RODILLO DE CARGA EN TÁNDEM DE NYLON



- Refuerzos en brazos (tenedor) para mayor estabilidad de la carga
- Palanca con recubrimiento de hule

· Cumple con las normas internacionales de seguridad más estrictas como CE/ TÜV/ GS

Rodacarga de uso pesado 5 toneladas

CLAVE: RI1092 MIN: 1

CAPACIDAD	5t
(A) ELEVACIÓN MAX.	195mm
(B) ALTURA MIN.	78mm
(C) ALTURA TOTAL	1243mm
(D) ANCHO TENEDOR	685mm
(ExFxG) TENEDOR	1220 x 160 x 53mm
Ø RUEDA DE DIRECCIÓN	180mm
(H) RADIO DE GIRO	1370mm
PESO	110kg

*El travesaño y las piezas en acero forjado previenen la torsión.

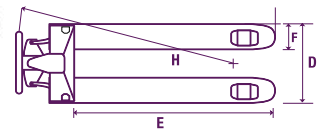
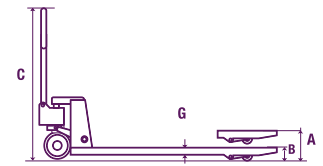
- Palanca reforzada

RUEDAS DE HIERRO CON RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO



RODILLO FRONTAL PARA ENTRADA Y SALIDA DE TARIMAS

DOBLE RODILLO DE CARGA EN TÁNDEM DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE PU



RODACARGAS ESPECIALIZADOS

Rodacarga de bajo relieve

CLAVE: RI1052 MIN: 1

CAPACIDAD	1,5t
(A) ELEVACIÓN MAX.	140mm
(B) ALTURA MIN.	52mm
(C) ALTURA TOTAL	1189mm
(D) ANCHO TENEDOR	685mm
(ExFxG) TENEDOR	1220 x 150 x 38mm
Ø RUEDA DE DIRECCIÓN	150mm
(H) RADIO DE GIRO	1336mm
PESO	80kg

*El travesaño y las piezas en acero forjado previenen la torsión.

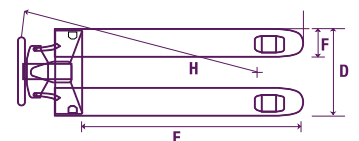
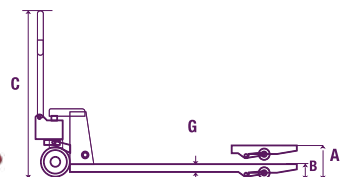
- Para tarimas de baja altura
- Palanca con recubrimiento de hule

· Cumple con las normas internacionales de seguridad más estrictas como CE/ TÜV/ GS

RUEDAS DE HIERRO CON RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO



RODILLOS DE CARGA DE ACERO



RODACARGAS ESPECIALIZADOS

Rodacarga mini

CLAVE: RI1040 MIN: 1

CAPACIDAD	500kg
(A) ELEVACIÓN MAX.	150mm
(B) ALTURA MIN.	60mm
(C) ALTURA TOTAL	1127mm
(D) ANCHO TENEDOR	380mm
(ExFxG) TENEDOR	800 x 100 x 40mm
Ø RUEDA DIRECCIÓN	127mm
(H) RADIO DE GIRO	890mm
PESO	35kg

*El travesaño y las piezas en acero forjado previenen la torsión.

· Cumple con las normas internacionales de seguridad más estrictas como CE/ TÜV/ GS

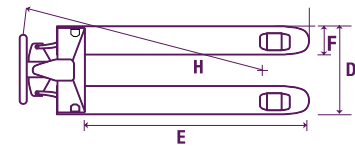
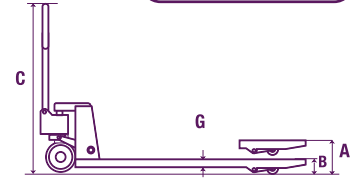


RODILLOS DE CARGA DE NYLON EN COLOR BLANCO

RUEDAS DE HIERRO CON RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO



REPUESTOS DISPONIBLES:
-PALANCA
CLAVE: RI1079



Rodacarga con báscula

CLAVE: RI1096 MIN: 1

CAPACIDAD	2t
(A) ELEVACIÓN MAX.	165mm
(B) ALTURA MIN.	76mm
(C) ALTURA TOTAL	1214mm
(D) ANCHO TENEDOR	570mm
(ExFxG) TENEDOR	1113 x 117 x 55mm
Ø RUEDA DIRECCIÓN	160mm
(H) RADIO DE GIRO	1368mm
PESO	130kg

*El travesaño y las piezas en acero forjado previenen la torsión.

· Palanca con recubrimiento de hule



DOBLE RODILLO DE CARGA EN TÁNDEM DE NYLON

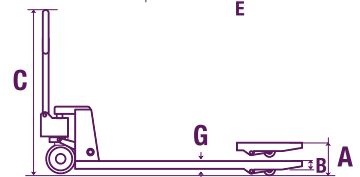
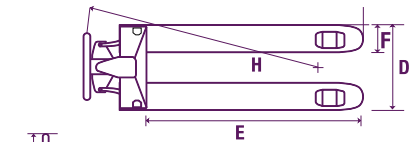
INCLUYE BÁSCULA PARA PESAR TARIMAS CON PRECISIÓN DE $\pm 0.05\%$

REPUESTOS DISPONIBLES:

INDICADOR DIGITAL DE BÁSCULA PARA RODACARGA RI1096

CLAVE: RI1099
MIN: 1

*Requiere 3 baterías tipo AA (no incluidas)



Rodacarga con elevación

CLAVE: RI1042 MIN: 1

CAPACIDAD	1t
(A) ELEVACIÓN MAX.	800mm
(B) ALTURA MIN.	85mm
(C) ALTURA TOTAL	1225mm
(D) ANCHO TENEDOR	685mm
(ExFxG) TENEDOR	1150 x 160 x 55mm
Ø RUEDA DIRECCIÓN	180mm
(H) RADIO DE GIRO	1360mm
PESO	115kg

*El travesaño y las piezas en acero forjado previenen la torsión.

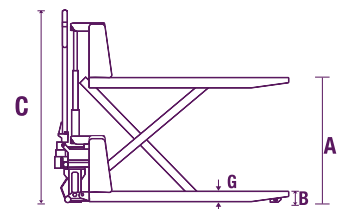
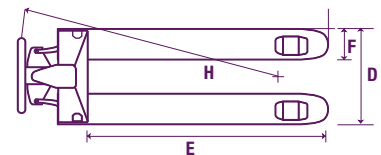
· Elevación tipo acordeón
· Cumple con las normas internacionales de seguridad más estrictas como CE/ TÜV/ GS



RUEDAS DE HIERRO CON RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO



RODILLOS DE CARGA DE NYLON



Rodacarga galvanizado

CLAVE: RI1095 MIN: 1

CAPACIDAD	2,5t
(A) ELEVACIÓN MAX.	190mm
(B) ALTURA MIN.	75mm
(C) ALTURA TOTAL	1214mm
(D) ANCHO TENEDOR	685mm
(ExFxG) TENEDOR	1220 x 160 x 45mm
Ø RUEDA DIRECCIÓN	180mm
(H) RADIO DE GIRO	1336mm
PESO	80kg

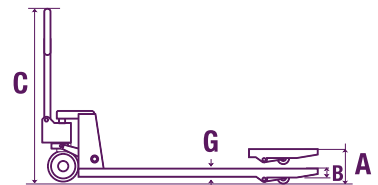
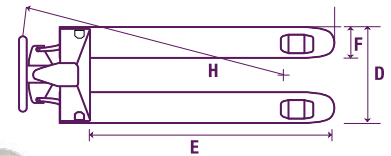
*El travesaño y las piezas en acero forjado previenen la torsión.

RUEDAS DE NYLON



DOBLE RODILLO DE CARGA EN TÁNDEM DE NYLON

RODILLO FRONTAL Y TRASERO PARA ENTRADA Y SALIDA DE TARIMAS



- Fabricado en acero galvanizado
- Para ambientes con altos estándares de higiene, altamente corrosivos, manejo de químicos, cuartos fríos, congeladores o laboratorios

APILADORES



Apiladores manuales para pasillo ancho

CLAVE	RI1066	RI1050
CAPACIDAD	500kg	1000kg
(H) ALTURA MÁXIMA	1,6m	1,6m
(h) ALTURA MÍNIMA	70mm	70mm
(L) LARGO DE TENEDOR	800mm	800mm
(E) ANCHO TENEDOR	745mm	950mm
(A) LARGO TOTAL	1340mm	1560mm
(B) ANCHO TOTAL	1500mm	1450mm
(F) ALTURA TOTAL	2,1m	2,15m
(C) CENTRO DE CARGA	500mm	500mm
PESO	217kg	336kg
MIN	1	1



EL TENEDOR DEL APILADOR SE INTRODUCE EN LAS ABERTURAS DE LA TARIMA Y DE ESTA FORMA PUEDE SER MANIOBRADA PARA SU ELEVACIÓN Y TRASLADO

- Brazos fijos y tenedor ajustable
- Uso recomendado para cualquier tipo de tarimas en espacios amplios
- Ruedas de dirección y rodillos de carga en nylon color blanco
- Cumplen con las normas internacionales de seguridad más estrictas como CE/ TÜV/ GS



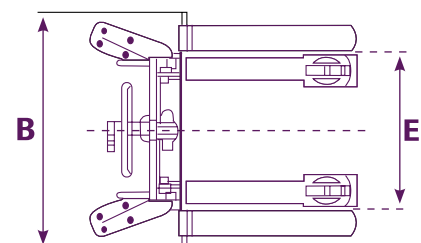
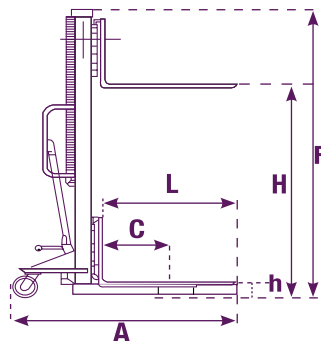
UN SOLO RODILLO DE CARGA

RI1066



DOBLE RODILLO DE CARGA

RI1050



APILADORES

Apiladores manuales para pasillo angosto

CLAVE	RI1045	RI1048
CAPACIDAD	500kg	1000kg
(H) ALTURA MÁXIMA	1,6m	1,6m
(h) ALTURA MÍNIMA	90mm	90mm
(L) LARGO DE TENEDOR	800mm	800mm
(E) ANCHO TENEDOR	745mm	950mm
(A) LARGO TOTAL	1380mm	1640mm
(B) ANCHO TOTAL	805mm	1000mm
(F) ALTURA TOTAL	2m	2,925m
(C) CENTRO DE CARGA	500mm	500mm
PESO	161kg	250kg
MIN	1	1



RI1045



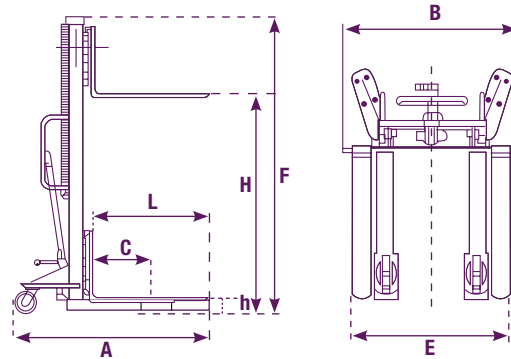
RI1048

DOBLE RODILLO



SE RECOMIENDA EL USO DE TARIMA CON ZANCO LIBRE PARA MAYOR FACILIDAD DE MANIPULACIÓN

- Brazos fijos y cuchillas ajustable
- Uso recomendado para espacios limitados para cajas o bultos
- Rueda de dirección y rodillos de carga en nylon color blanco
- **Cumplen con las normas internacionales de seguridad más estrictas como CE/ TÜV/ GS**



Apilador manual portátil para pasillo angosto

CLAVE: RI1089 MIN: 1

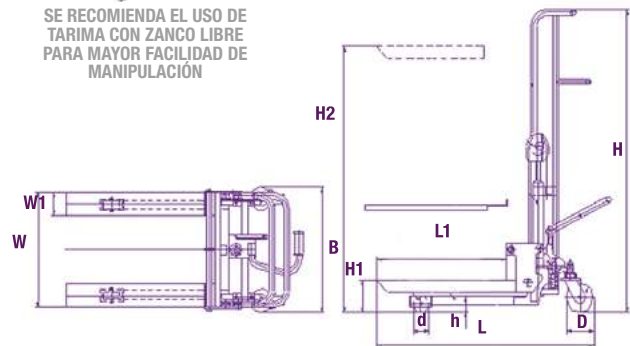
CAPACIDAD	H	H1	H2	L	L1	W	W1	B	d	D	h	PESO
400kg	1710mm	90mm	1500mm	1100mm	650mm	550mm	100mm	530mm	75mm	125mm	22,5mm	81kg



VER VIDEO



SE RECOMIENDA EL USO DE TARIMA CON ZANCO LIBRE PARA MAYOR FACILIDAD DE MANIPULACIÓN



- Ligero
- Estructura robusta
- Cuchillas ajustables
- Ruedas de dirección de poliuretano en color rojo
- Práctico mecanismo de levante
- Rodillos de balero que aportan suavidad al operar
- Mecanismo de levante doble para brindar mayor estabilidad
- Por su tamaño y peso, es ideal para transportarlo y usarlo en diferentes lugares
- **Cumple con la norma EN1757**



ÚTIL PARA ALCANZAR LOS PRIMEROS RACKS EN UN ALMACÉN



IDEAL PARA CARGAR CAMIONES TORTON Y DE 3-1/2 TON



**DOGO
TULS**[®]

La herramienta del especialista



**DOGO
TULS**[®]

**CONSTRUCCIÓN
-
INSTALACIONES**

ANCLAS Y TAQUETES

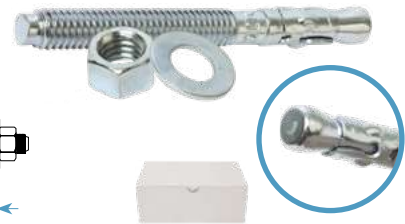
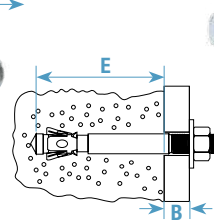
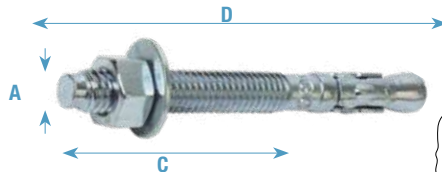
Ancla arpón

CLAVE	A x D MEDIDA	B MAX. ESPESOR DE LÁMINA	C LARGO DE CUERDA	E PENETRACIÓN MÍNIMA	ELONGACIÓN (Mpa)	RUPTURA (Mpa)	CAPACIDAD DE CARGA	TORQUE EN TUERCA	MIN	MASTER
NA4040	1/4" - 20 x 1-3/4"	1/8"	15,5mm	1-9/64"	570	370	900kg	12N m	150	1500
NA4041	1/4" - 20 x 2-1/4"	3/8"	25-26mm	1-1/8"	613	390	950kg	12N m	150	1500
NA4000	1/4" - 20 x 2-1/2"	3/8"	29mm	1-1/8"	560	390	920kg	12N m	150	1500
NA4043	1/4" - 20 x 3-1/4"	3/8"	46-47mm	1-1/8"	613	390	950kg	12N m	100	1000
NA4001	5/16" - 18 x 2-3/4"	9/16"	30mm	1-1/2"	570	370	1200kg	16N m	150	750
NA4046	3/8" - 16 x 2-1/4"	3/8"	17mm	1-1/2"	580	360	1600kg	35N m	100	500
NA4002	3/8" - 16 x 2-3/4"	3/8"	28mm	1-1/2"	580	385	1600kg	35N m	100	500
NA4003	3/8" - 16 x 3"	9/16"	34mm	1-1/2"	580	385	1600kg	35N m	100	500
NA4004	3/8" - 16 x 3-3/4"	1-1/8"	52,6mm	1-1/2"	580	385	1600kg	35N m	80	400
NA4048	3/8" - 16 x 5"	3"	82mm	2"	580	360	1600kg	16N m	70	350
NA4005	1/2" - 13 x 2-3/4"	1/8"	22mm	2"	575	375	2600kg	55N m	60	300
NA4006	1/2" - 13 x 3-3/4"	1/8"	45,34mm	2-1/4"	575	375	2600kg	55N m	50	250
NA4051	1/2" - 13 x 4-1/2"	3/4"	59-60mm	2-1/4"	586	375	2600kg	55N m	40	200
NA4007	1/2" - 13 x 5-1/2"	2"	88,5mm	2-1/4"	575	375	2600kg	55N m	35	175
NA4052	1/2" - 13 x 7"	3-1/2"	100mm	3-5/32"	560	380	2600kg	55N m	25	125
NA4008	5/8" - 11 x 3-1/2"	1/8"	34mm	2-3/4"	580	370	3800kg	100N m	30	150
NA4009	5/8" - 11 x 4-1/2"	9/16"	54,51mm	2-3/4"	580	370	3800kg	100N m	25	125
NA4053	5/8" - 11 x 5"	9/16"	62-63mm	3-1/4"	573	390	3800kg	100N m	20	100
NA4010	5/8" - 11 x 6"	1-3/4"	91mm	2-3/4"	580	370	3800kg	100N m	20	100
NA4054	5/8" - 11 x 7"	9/16"	118-120mm	3-1/4"	573	390	3800kg	100N m	15	75
NA4057	3/4" - 10 x 4-3/4"	1-1/4"	57mm	1-49/64"	570	360	4900kg	150N m	15	75
NA4058	3/4" - 10 x 5-1/2"	3"	75mm	2-23/64"	570	360	4900kg	150N m	15	75
NA4011	3/4" - 10 x 7"	1-3/4"	110mm	3-1/4"	560	370	4900kg	150N m	10	50
NA4060	3/4" - 10 x 8-1/2"	1-3/4"	118-120mm	3-1/4"	550	370	5000kg	150N m	10	50
NA4061	1" - 8 x 9"	2-3/4"	150mm	4-1/2"	533	10000	7000kg	180N m	5	25

NOMENCLATURA

1/4" - 20 x 1-3/4"

(A) Diámetro nominal de rosca
 Hilos por pulgada
 (D) Largo de ancla



- Acabado galvanizado
- Se surten ensambladas
- Alta seguridad y rapidez al fijar en concreto

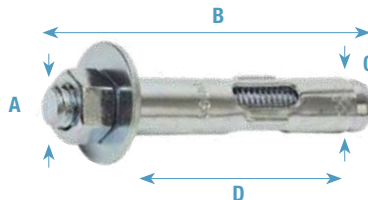
Ancla camisa ligera

CLAVE	AxB MEDIDA	D LARGO DE CAMISA	C DIÁMETRO DE CAMISA EXTERNA	TORQUE EN TUERCA	ELONGACIÓN (Mpa)	RUPTURA (Mpa)	CAPACIDAD DE CARGA	MAX. ESPESOR DE LÁMINA	DIÁMETRO DE ORIFICIO	PENETRACIÓN MÍNIMA	B LARGO TOTAL	MIN	MASTER
NA4027	3/16"-24 x 2-1/4"	51,6mm	6,20mm	12N m	596	382	680kg	0,6mm	7mm	45mm	63mm	150	1500
NA4028	1/4"-20 x 2-1/2"	59mm	7,80mm	25N m	588	376	850kg	0,75mm	8mm	45mm	72mm	100	1000
NA4029	5/16"-18 x 3"	70mm	9,65mm	45N m	593	369	1000kg	0,80mm	10mm	50mm	83mm	50	500
NA4030	3/8"-16 x 3"	65mm	12mm	70N m	577	368	1500kg	0,90mm	12mm	62mm	83mm	60	300

NOMENCLATURA

1/4" - 20 x 2 - 1/4"

(A) Diámetro nominal de rosca
 Hilos por pulgada
 (B) Largo de ancla



- Acabado galvanizado
- Se surten ensambladas
- Camisa larga con menor diámetro exterior
- Se obtiene ahorro en tiempo y costo de perforación

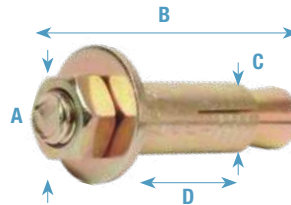
Ancla camisa reforzada

CLAVE	AxB MEDIDA	D LARGO DE CAMISA	C DIÁMETRO DE CAMISA EXTERNA	TORQUE EN TUERCA	ELONGACIÓN (Mpa)	RUPTURA (Mpa)	CAPACIDAD DE CARGA	MAX. ESPESOR DE LÁMINA	PENETRACIÓN MÍNIMA	B LARGO TOTAL	MIN	MASTER
NA4021	1/4" - 20 x 2-1/4"	29,20mm	8,47mm	6N m	595	376	780kg	0,6mm	45mm	57,49mm	200	1000
NA4022	5/16" - 18 x 2-1/2"	33,98mm	11,11mm	12N m	588	381	1200kg	0,75mm	45mm	66,64mm	100	500
NA4023	3/8" - 16 x 3"	39,35mm	13,03mm	25N m	579	377	1400kg	0,80mm	50mm	76,60mm	60	300
NA4024	1/2" - 13 x 3"	45mm	17,3mm	48N m	550	360	2000kg	0,90mm	60mm	75mm	30	150

- Uso pesado
- Acabado tropicalizado
- Se surten ensambladas
- Camisa corta de grueso calibre
- Cuerdas expuestas proporcionan ágil montaje horizontal en paredes

NOMENCLATURA 1/4" - 20 x 2 - 1/4"

(A) Diámetro nominal de rosca
Hilos por pulgada
(B) Largo de ancla



TAQUETES

Taquete expansor

CLAVE	MEDIDA	DIÁMETRO DE BROCA	PROFUNDIDAD DE ORIFICIO	A LARGO TOTAL	CAPACIDAD DE CARGA	MIN	MASTER
NA4015	1/4" - 20	1/2"	1-3/8" (34,92mm)	44,03mm	800kg	100	1000
NA4016	5/16" - 18	5/8"	1-5/8" (41,27mm)	53,87mm	900kg	50	500
NA4017	3/8" - 16	5/8"	1-5/8" (41,27mm)	54,10mm	1000kg	50	500
NA4018	1/2" - 13	7/8"	2-1/2" (63,50mm)	64,39mm	1600kg	25	250

- Fabricadas en acero al bajo carbón, terminados con chapa de zinc (Cr6+)
- Acabado tropicalizado



NOMENCLATURA 1/4" - 20

Diámetro de rosca
Hilos por pulgada



TORNILLO DIRECTO A CONCRETO

Tornillo directo a concreto de uso pesado

CLAVE	MEDIDA	CAPACIDAD DE CARGA kg	MIN	MASTER
AF4001	1/4" x 2 1/4"	960	100	1000
AF4005	3/8" x 3"	1120	80	400
AF4009	3/8" x 4"	1120	60	300
AF4013	1/2" x 3"	1770	40	200
AF4017	1/2" x 4"	2340	30	150

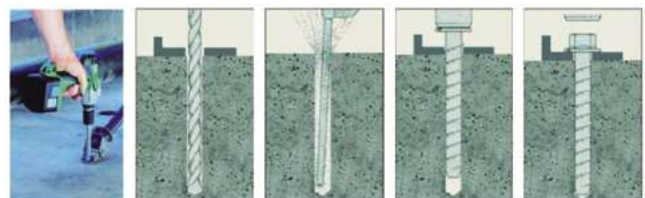
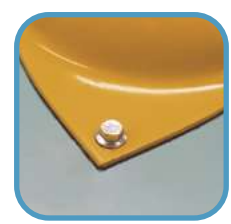
- Material: Acero al carbón
- Acabado: Galvanizado
- Giros rápidos gracias a sus hilos especiales
- Se pueden instalar con distancias cortas entre ellos y cerca del borde
- Tiempo de instalación menor a la mitad respecto a las anclas de expansión
- Modo de uso: Simplemente se debe realizar un agujero y dirigir el tornillo a mano o por medio de una matraca, o taladro
- Son fácilmente removibles: Simplemente desatornille (en sentido contrario a las manecillas del reloj) para remover

Nuestros tornillos están diseñados para fijarse directamente sobre concreto, están disponibles en varios tamaños, son fáciles de usar y de rápida instalación. Además, los tornillos se pueden remover del concreto sin dañarlo. También se pueden instalar más cerca del borde respecto a las anclas de expansión. Los tornillos para concreto son la solución ideal para fijar objetos a concreto de forma rápida, fácil y segura.

*Para alcanzar capacidad de carga, la fuerza del concreto debe ser mayor a 4,000 PSI, con 2 veces la distancia mínima entre tornillos.



VER VIDEO



PIJAS Y ARANDELAS

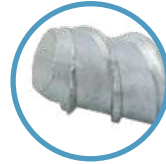
Tornillo para concreto con rosca interna

CLAVE	MEDIDA	CAPACIDAD DE CARGA kg	MIN	MASTER
AF4020	1/4"-20 UNC x 1-5/8" x 1/4"	640	100	1000
AF4022	3/8"-16 UNC x 1-9/16" x 1/4"	640	100	1000

- Fabricados en acero al carbón
- Cabeza hexagonal
- Recubiertos con chapa de zinc (Cr3+)
- Apropriado para uso en concreto de peso normal y liviano, ya sea fisurado o no fisurado y concreto liviano sobre una chapa metálica
- Instalación rápida y sencilla
- El diseño de la rosca permite una instalación de calidad y valores de carga excepcionales en una amplia variedad de resistencias de materiales base
- El anclaje es completamente removible

Aplicaciones:

- Aplicaciones varias de instalación de tubos o conductos de ventilación
- Suspensión de varillas para tubos individuales o múltiples
- Adecuado para tareas de instalación repetitivas



PIJAS Y ARANDELAS

Pija para tablaroca galvanizada

CLAVE: LK4000 MIN: 1 MASTER: 5

- Medida: 6mm x 1/2" (12,7mm)
- Rosca abierta
- Acabado galvanizado
- Cabeza plana con entrada phillips
- 4000 piezas por caja (mínimos y master expresados en cajas)



Pija para tablaroca negra

CLAVE	MEDIDA	PZAS. xCAJA	MIN	MASTER
LK4001	#6 x 1/2" (12,7mm)	4000	1	5
LK4002	#6 x 3/4" (19mm)	11000	1	-
LK4003	#6 x 1" (25,4mm)	10000	1	-
LK4004	#6 x 1-1/4" (31,75mm)	8000	1	-
LK4005	#6 x 1-1/2" (38mm)	7000	1	-
LK4006	#6 x 1-5/8" (41,28mm)	5500	1	-
LK4010	#8 x 3/4" (19mm)	9500	1	-
LK4011	#8 x 1" (25,4mm)	8500	1	-
LK4012	#8 x 1-1/4" (31,75mm)	5000	1	-
LK4013	#8 x 1-1/2" (38mm)	4000	1	-
LK4014	#8 x 2" (50,8mm)	3000	1	-
LK4015	#8 x 2-1/2" (63,5mm)	2500	1	-
LK4016	#8 x 3" (76,2mm)	2000	1	-
LK4018	#8 x 3-1/2" (89mm)	1000	1	-
LK4017	#8 x 4" (101,6mm)	1200	1	-

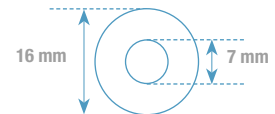


- Rosca abierta
- Acabado negro
- Cabeza plana con entrada phillips
- Mínimos y master están expresados en cajas



Arandela

CLAVE: JC4020 MIN: 1

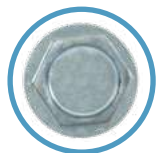


- Medida: 16mm
- 4000 piezas por caja (mínimos y master expresados en cajas)
- Un lado de EPDM y otro de acero galvanizado



Pija autotaladrante hexagonal

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
JC4021	#8 x 1/2" (12,7mm)	1	12
JC4022	#8 x 3/4" (19mm)	1	6
JC4023	#8 x 1" (25,4mm)	1	6
JC4027	#10 x 3/4" (19mm)	1	6
JC4028	#10 x 1" (25,4mm)	1	5



- Acabado galvanizado
- Cabeza hexagonal con punta de broca
- Cada caja contiene 1000 pzas.
- Mínimos están expresados en cajas





Pija autotaladrante hexagonal con arandela

CLAVE	MEDIDA	MIN
JC4010	#14 x 3/4" (19mm)	1
JC4011	#14 x 1" (25,4mm)	1
JC4012	#14 x 1-1/4" (31,75mm)	1
JC4013	#14 x 1-1/2" (38mm)	1
JC4014	#14 x 2" (50,8mm)	1
JC4015	#14 x 2 1/2" (63,5mm)	1
JC4016	#14 x 3" (76mm)	1



- Acabado galvanizado
- Cabeza hexagonal con punta de broca
- Cada caja contiene 1000 pzas.
- Mínimos están expresados en cajas

Pija autotaladrante K-LATH

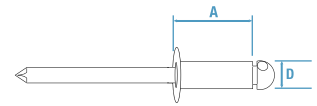
CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
JC4055	#8 x 1/2" (12,7mm)	1	11
JC4056	#8 x 3/4" (19mm)	1	8
JC4057	#8 x 1" (25,4mm)	1	6



- Acabado galvanizado
- Cabeza extendida tipo Phillips con punta de broca
- Cada caja contiene 1000 pzas.
- Mínimos y master están expresados en cajas

REMACHE DE CLAVO USO INDUSTRIAL

CLAVE	NÚMERO	DIÁMETRO (D)	LONGITUD (A)	RANGO DE AGARRE	MIN (bolsas)	MASTER (bolsas)	PIEZAS POR BOLSA
RS4042	AS42	1/8" (3,2mm)	1/4" (6,70mm)	1/16" - 1/8" (1,60mm-3,2mm)	10	120	
RS4043	AS43		5/16" (8,20mm)	1/8" - 3/16" (3,20mm-4,8mm)			
RS4044	AS44		3/8" (9,70mm)	3/16" - 1/4" (4,80mm-6,4mm)			
RS4045	AS45		7/16" (11,40mm)	1/4" - 5/16" (6,40mm-7,90mm)			
RS4046	AS46		1/2" (13mm)	5/16" - 3/8" (7,90mm-9,5mm)			
RS4052	AS52	5/32" (4mm)	9/32" (7,30mm)	1/16" - 1/8" (1,60mm-3,2mm)	10	60	100
RS4054	AS54		13/32" (10,50mm)	3/16" - 1/4" (4,80mm-6,4mm)			
RS4056	AS56		17/32" (13,6mm)	5/16" - 3/8" (7,90mm-9,5mm)			
RS4062	AS62	3/16" (4,8mm)	5/16" (8mm)	1/16" - 1/8" (1,60mm-3,2mm)	10	60	
RS4064	AS64		7/16" (11,11mm)	3/16" - 1/4" (4,80mm-6,4mm)			
RS4066	AS66		9/16" (14,30mm)	5/16" - 3/8" (7,90mm-9,5mm)			
RS4068	AS68	3/16" (4,8mm)	11/16" (17,50mm)	3/8" - 1/2" (9,5mm-12,7mm)	10	60	50
RS4166	AS66LF		9/16" (14,30mm)	5/16" - 3/8" (7,90mm-9,5mm)			
RS4168	AS68LF		11/16" (17,50mm)	3/8" - 1/2" (9,50mm- 2,70mm)			
RS4610	AS610LF		13/16" (20,70mm)	1/2" - 5/8" (12,70mm-15,90mm)			



- Fabricados con aleación de aluminio 5056, que contiene 5% de magnesio (Mg) incrementando su resistencia al corte y a la tensión
- Punta de cincel
- Resistente a la vibración
- Excelente resistencia a la corrosión
- Buena resistencia mecánica

*Mayor resistencia al corte y a la tensión en comparación a remaches tradicionales (AL5050)

REMACHADORAS

Remachadoras manuales

CLAVE	MODELO	MATERIAL	BOQUILLAS	MIN	MASTER
YJ2003	D1	Acero	3/32" (2,4mm) 1/8" (3,2mm)	3	24
YJ2005	D2	Acero con aluminio	5/32" (4,0mm) 3/16" (4,8mm)	3	24

- Cuerpo de 10"
- Para utilizarse con remaches de aluminio



MANGOS ERGONÓMICOS CON CUBIERTA ANTIDERRAPANTE QUE REDUCEN LA CARGA DURANTE EL TRABAJO CONTINUO



4 BOQUILLAS INTERCAMBIABLES



INCLUYEN LLAVE



MANGOS ERGONÓMICOS CON CUBIERTA ANTIDERRAPANTE PARA TRABAJOS RÁPIDOS



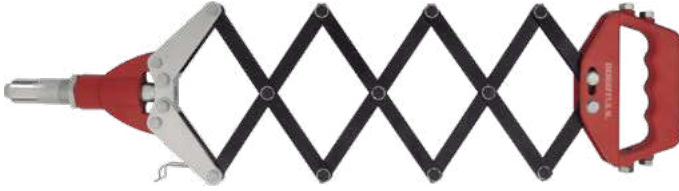
YJ2003



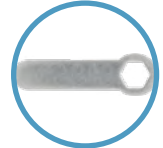
YJ2005

Remachadora tipo acordeón

CLAVE: SP2033 MIN: 1 MASTER: 12



- Cuerpo de acero forjado
- 5 boquillas intercambiables: 1/8" (3,2mm), 5/32"(4,0mm), 3/16" (4,8mm), 15/64" (5,95mm) y 1/4" (6,35mm)



INCLUYE LLAVE

CUENTA CON SEGURO QUE LA MANTIENE CERRADA PARA UN PRÁCTICO ALMACENAJE



ABRAZADERAS SINFÍN

Abrazadera sinfín 100% acero inoxidable

CLAVE	MEDIDA	PULGADAS	APERTURA MIN/ MAX	ANCHO DE BANDA	MIN	MASTER
JM6004	Mini #4	Mini 3/8 a 5/8	6 a 16mm	8mm	50	2400
JM6006	Mini #6	Mini 1/2 a 3/4	11 a 20mm	8mm	50	2400
JM6008	#8	5/8 a 7/8	13 a 25mm	13mm	50	900
JM6010	#10	3/4 a 1-1/16	14 a 27mm	13mm	50	900
JM6012	#12	5/8 a 1-1/4	18 a 32mm	13mm	50	900
JM6016	#16	3/4 a 1-1/2	21 a 38mm	13mm	50	900
JM6020	#20	3/4 a 1-3/4	21 a 44mm	13mm	50	900
JM6024	#24	1-1/4 a 2	27 a 51mm	13mm	50	500
JM6028	#28	1-1/2 a 2-1/4	33 a 57mm	13mm	50	500
JM6032	#32	1-9/16 a 2-1/2	40 a 64mm	13mm	20	360
JM6036	#36	1-13/16 a 2-3/4	46 a 70mm	13mm	20	360
JM6040	#40	2-1/4 a 3	52 a 76mm	13mm	20	360
JM6044	#44	2-5/8 a 3-1/4	59 a 82mm	13mm	20	360
JM6048	#48	2-9/16 a 3-1/2	65 a 89mm	13mm	20	200
JM6052	#52	2-13/16 a 3-3/4	72 a 95mm	13mm	20	200
JM6056	#56	3-1/16 a 4	78 a 102mm	13mm	20	200
JM6060	#60	3-5/16 a 4-1/4	84 a 108mm	13mm	20	200
JM6064	#64	3-9/16 a 4-1/2	91 a 114mm	13mm	20	200
JM6072	#72	4-1/8 a 5	105 a 127mm	13mm	20	200
JM6080	#80	4-5/8 a 5-1/2	118 a 140mm	13mm	20	160
JM6088	#88	5-1/8 a 6	130 a 152mm	13mm	20	160
JM6096	#96	5-9/16 a 6-1/2	141 a 165mm	13mm	20	160
JM6104	#104	6-1/8 a 7	156 a 178mm	13mm	20	160



ABRAZADERA SINFÍN



ABRAZADERA SINFÍN MINI

- Uso industrial
- Banda, base y tornillo 100% de acero inoxidable SS201
- Máxima resistencia en ambientes corrosivos
- Aplicaciones: Plomería, automotriz, industriales, acuáticas, subterráneas e industrias químicas



ADAPTADORES Y COPLES

Adaptador de acero

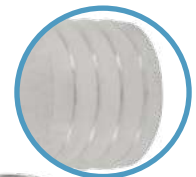
CLAVE	MEDIDA	LARGO	MIN	MASTER
HA6020	1/2"	7,5cm	24	144
HA6022	3/4"	7,7cm	24	144
HA6024	1"	8,1cm	16	96
HA6026	1-1/4"	8,8cm	12	72
HA6028	1-1/2"	9,8cm	6	36
HA6030	2"	10,8cm	6	36



- Rosca NPT
- Acabado galvanizado
- Útil para conectar manguera plástica

Cople de acero

CLAVE	MEDIDA	LARGO	MIN	MASTER
HA6002	1/2"	7,9cm	24	144
HA6004	3/4"	9,9cm	24	144
HA6006	1"	9,9cm	16	96
HA6008	1-1/4"	9,9cm	12	72
HA6010	1-1/2"	9,9cm	6	36
HA6012	2"	11,1cm	6	36



- Acabado galvanizado
- Útil para conectar manguera plástica

CONEXIONES PARA MANGUERA

Conexión de latón tipo hembra

CLAVE: RU6054 MIN: 30 MASTER: 300

- Medida: 1/2" (12,7mm)
- Para manguera
- Fabricada en latón
- Peso: 36g



Juego de conexión de latón

CLAVE: RU6045 MIN: 30 MASTER: 300

- Medida: 1/2" (12,7mm)
- Para manguera
- Fabricados en latón
- Peso: 65g



MANGUERAS INDUSTRIALES

Manguera industrial tramada



CLAVE	MEDIDA	DIÁMETRO INTERIOR		PESO (kg/metro)		HILOS POR PULGADA		PRESIÓN DE TRABAJO A 23°C	PRESIÓN DE REVENTAMIENTO A 23°C	LARGO (METROS)	MIN
		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX				
GB4012	1/4" (6,3mm)	0,244" (6,1mm)	0,256" (6,5mm)	0,068	0,075	5	5,5	206 PSI	620 PSI	100	1
GB4013	5/16" (7,93mm)	0,304" (7,7mm)	0,32" (8,13mm)	0,078	0,085	5	5,5	183 PSI	550 PSI	100	1
GB4014	3/8" (9,5mm)	0,36" (9,1mm)	0,38" (9,6mm)	0,092	0,098	5	5,5	158 PSI	475 PSI	100	1
GB4015	1/2" (12,7mm)	0,475" (12mm)	0,505" (12,8mm)	0,147	0,157	4	5	140 PSI	420 PSI	100	1
GB4017	3/4" (19mm)	0,715" (18mm)	0,755" (19mm)	0,25	0,27	3,5	4	100 PSI	300 PSI	50	1
GB4018	1" (25,4mm)	0,965" (24,5mm)	1,01" (25,6mm)	0,448	0,468	3,5	4	86 PSI	260 PSI	50	1

Las estibas del producto no deben ser mayores a 1.80 mts.

- Manguera con tramado de poliéster y elaborada con resina 100% virgen constituida por 3 capas, ideal para transportar fluidos no abrasivos:
 - Capa interior: PVC de alta resistencia color transparente
 - Capa intermedia: Tramado de poliéster con alta resistencia
 - Capa exterior: PVC de alta resistencia color transparente
- Temperatura de trabajo: Mínimo 5°C Máximo 60°C
- Transportación de fluidos a alta presión sin químicos o abrasivos
- Dureza Shore a 23°C: 90 (min) - 93 (máx)



Manguera industrial transparente

CLAVE	MEDIDA	DIÁMETRO		PRESIÓN DE TRABAJO A 23°C	PRESIÓN DE REVENTAMIENTO A 23°C	LARGO	GRUESO DE PARED	MIN
		MIN.	MAX.					
GB4002	1/4"	0,244" (6,1mm)	0,256" (6,5mm)	90 PSI	270 PSI	100m	1,0mm	1
GB4003	5/16"	0,304 (7,7mm)	0,32" (8mm)	86 PSI	260 PSI	100m	1,2mm	1
GB4004	3/8"	0,36" (9,1mm)	0,38" (9,6mm)	83 PSI	250 PSI	100m	1,4mm	1
GB4005	1/2"	0,475" (12mm)	0,505" (12,8mm)	66 PSI	200 PSI	100m	1,8mm	1
GB4006	5/8"	0,595" (15mm)	0,63" (16mm)	63 PSI	190 PSI	100m	2mm	1
GB4007	3/4"	0,715" (18mm)	0,755" (19mm)	60 PSI	180 PSI	100m	2,2mm	1
GB4008	1"	0,965" (24,5mm)	1,01" (25,6mm)	46 PSI	140 PSI	100m	3mm	1
GB4009	1-1/4"	1,225" (31,12mm)	1,255" (31,88mm)	43 PSI	130 PSI	50m	3,6mm	1
GB4010	1-1/2"	1,460" (37mm)	1,510" (38,3mm)	40 PSI	120 PSI	50m	4mm	1
GB4011	2"	1,960" (49,7mm)	2,010" (51mm)	36 PSI	110 PSI	50m	5mm	1



- Uso industrial
- Capa única: PVC de alta resistencia color transparente
- Temperatura de trabajo: Mínima 5°C - Máxima 60°C
- Producto no aplicable en uso alimenticio
- Manguera de descarga; el uso en succión queda a consideración del usuario
- Manguera flexible de una capa diseñada para la conducción de fluidos a baja presión
- Resiste el uso a la intemperie



LLAVES DE CONTROL

LLaves de control de 90° para lavabo

CLAVE	MEDIDA	PESO	MIN	MASTER	TIPO DE CIERRE
RU6105	1/2" x 1/2"	85g	10	200	90°
RU6030	1/2" x 1/2"	113g	10	200	Compresión



MANIVELA DE PLÁSTICO



RU6105



RU6030



MANIVELA DE ZAMAC

· Cuerpo de latón

LLAVES PARA MANGUERA

LLaves de rosca de 90° para manguera

CLAVE	MEDIDA	MATERIAL	TIPO DE CIERRE	PESO	MIN	MASTER
RU6029	1/2" (12,7mm)	Latón	Compuerta	140g	12	120
RU6106	1/2" (12,7mm)	Latón	Esfera	145g	12	120



RU6029



RU6106

LLAVE ESTOPERO

LLave estopero tipo esfera sin tuerca

CLAVE: RU6063 MIN: 10 MASTER: 100



- Peso: 132g
- Fabricada en latón
- Medida: 1/2" x 7/8"
- Para utilizarse con alimentador de 7/8"

VÁLVULAS DE PASO

Válvula tipo esfera paso total

CLAVE	MEDIDA	CAPACIDAD	PESO	MIN	MASTER
RU6049	1/4"	600 PSI	118g	12	240
RU6021	3/8"	600 PSI	126g	12	240
RU6022	1/2"	600 PSI	154g	12	120
RU6023	3/4"	600 PSI	254g	12	60
RU6024	1"	600 PSI	350g	6	60
RU6025	1-1/4"	600 PSI	660g	2	30
RU6026	1-1/2"	600 PSI	1080g	2	30
RU6027	2"	600 PSI	1340g	2	20
RU6070	2-1/2"	600 PSI	2700g	2	8
RU6071	3"	600 PSI	3560g	1	6
RU6072	4"	600 PSI	5848g	1	4

- Cuerpo y esfera de latón
- Flujo total
- Para usarse en agua, aceite y gas

CINTAS PARA DUCTOS

Cinta gris para ductos

CLAVE	MEDIDA	MIN
TI6006	2" x 10yd (48mm x 9,1m)	12
TI6007	2" x 30yd (48mm x 27,4m)	12
TI6008	2" x 50yd (48mm x 45,7m)	12

- Espesor 0,23mm ± 0,01mm
- Adhesión al acero: >8N/pulg
- Elongación: 10-20%
- Cubierta con caucho natural
- Tejido con malla 45
- Tolerancia tejido malla: +/-2
- Soporta hasta 80°C (176°F)
- Composición: 55% adhesivo, 40% polietileno, 5% hilo
- Composición del hilo: 65% poliéster, 35% algodón
- Resistencia a la tensión: >2,98 kgf/cm



Cinta negra para ductos

CLAVE: TI6012 MIN: 6 MASTER: 24

- Uso pesado
- Espesor 0,42mm ± 0,2mm
- Adhesión al acero: >15N/pulg
- Elongación: 10-20%
- Cubierta con caucho natural
- Tejido con malla 70
- Tolerancia tejido malla: +/-2
- Soporta hasta 80°C (176°F)
- Medida: 2" x 25yd (48mm x 22,83m)
- Composición: 65% adhesivo, 30% polietileno, 5% hilo
- Composición del hilo: 65% poliéster, 35% algodón
- Resistencia a la tensión: 3,35 kgf/cm
- Se adhiere a superficies lisas, madera, estuco, yeso, ladrillo y albañilería





CINTA DE EMPAQUE

Cinta de aluminio para ductos

CLAVE: TI6010 MIN: 6 MASTER: 24



- Espesor: 0,18mm +/- 0,01mm
- Medida: 2"x50yd (48mm x 45,7m)
- Adhesión al acero: >42 oz/in
- Resistencia a la tensión >162 oz/in
- Soporta hasta 80°C (176°F)
- Fabricada con hoja de aluminio
- Ideal para reparar ductos de aire acondicionado
- Adhesivo acrílico

Cinta de empaque - Uso general

CLAVE	TIPO	MEDIDA	MIN	MASTER
IP2010	Transparente	2"(48mm) x 50m	6	36
IP2012		2"(48mm) x 150m	6	36
IP2015	Canela	2"(48mm) x 50m	6	36
IP2017		2"(48mm) x 150m	6	36



- Espesor: 38 micras ± 5 micras
- Adhesión al acero: 25 oz/in
- Resistencia a la tensión: 170 oz/in
- Película de polipropileno (OPP) con adhesivo hot melt



APLICADOR

Aplicador de cinta

CLAVE: SP2056 MIN: 3 MASTER: 24



- Para cintas de hasta 2"
- Cuenta con freno ajustable
- Estructura de plástico con refuerzos de metal
- No incluye cinta
- Ideal para usarse con las cintas de empaque DOGOTULS®

CINTA MASKING TAPE

Cinta masking tape - Uso general y profesional

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
IP2002	3/4" (18mm) x 50m	6	48
IP2003	1" (24mm) x 50m	6	36
IP2005	2" (48mm) x 50m	6	18

- Espesor: 120 micras
- Papel crepé de 40 gr/m² con adhesivo de caucho natural
- Adhesión al acero: 18 oz/pulg
- Tensile seco: 219 oz/in
- Soporta hasta 80 °C (176 °F)
- Elongación: 6% mínimo
- Cinta sensitiva a la presión
- Resistente al paso de solventes
- Adhesivo vulcanizado que no deja residuos sobre el sustrato



CINTA AISLANTE

Cinta para aislar

CLAVE: NH8002 MIN: 10 MASTER: 200



- Espesor: 0,18mm
- Medida: 3/4" (19mm) x 16m
- Película de PVC con goma
- Tensión 15 N/cm
- Soporta hasta 80°C (176°F)
- Voltaje máximo 700V
- Usada para aislar corriente eléctrica en trabajos o instalaciones eléctricas
- Mayor adherencia
- **Cumple con certificación UL**



CINTAS SELLA ROSCAS

Cinta sella roscas

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
NC6001	1/2" x 260" (12,7mm x 6,6m)	50	1000
NC6002	1/2" x 520" (12,7mm x 13,2m)	50	1000
NC6003	3/4" x 260" (19mm x 6,6m)	50	1000
NC6004	3/4" x 520" (19mm x 13,2m)	50	1000
NC6005	1" x 260" (25mm x 6,6m)	50	500



- Espesor: 0,08mm
- Densidad: 0,25g/cm³
- Fabricada 100% de resina PTFE
- Soporta hasta 260°C (500°F)
- Se coloca principalmente alrededor de roscas y juntas de unión de tuberías para evitar fugas y prevenir corrosión



Cinta sella roscas para gas

CLAVE: NC6010 MIN: 10 MASTER: 240



- Espesor: 0,1mm
- Densidad: 1g/cm³
- Medida: 1/2" x 260" (12,7mm x 6,6m)
- Fabricada de PTFE de alta resistencia
- Soporta hasta 260°C (500°F)
- Ideal para sellar roscas de tuberías de gas para evitar fugas
- **Cumple con certificación UL**



REGADERA ELÉCTRICA

Regadera eléctrica 4T 5 500W

CLAVE: ZN4012 MIN: 6

REPUESTO DISPONIBLE

RESISTENCIA

CLAVE: ZN4017

MIN: 1 MASTER: 200



· 4 Temperaturas:

- 1) 0W
- 2) 2 000W
- 3) 3 500W
- 4) 5 500W

· Resistencia más durable: 127V 43A

· Presión mínima requerida: 3 l/min

· Distancia máxima de la pastilla a la regadera: 30m



Brzo para regadera eléctrica

CLAVE: ZN4005 MIN: 6



- Largo 30cm
- Conexión 1/2" NPT
- Material: ABS

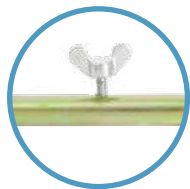
· Mejora la apariencia de tu regadera eléctrica

· Compatible con regaderas eléctricas DOGOTULS®

DESTAPACAÑOS

Destapacaño manual

CLAVE	DIÁMETRO	LARGO	MIN	MASTER
SR6001	1/4"	4,67m	1	12
SR6002	3/8"	7,62m	1	6
SR6003	1/2"	15,2m	1	3



TORNILLO MARIPOSA QUE PERMITE TRABAJAR SIN QUE SE MUEVA EL CABLE



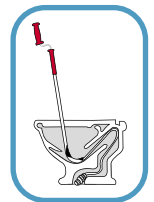
- Ideal para lavabos y sanitarios
- Mango tubular fácil de girar y usar

Destapacaño para sanitario

CLAVE	USO	DIÁMETRO DE BARRENA	ALTO	ANCHO	LARGO	PESO	MIN	MASTER
SR6010	General	3/8"	2cm	13cm	161cm	0.676 kg	6	6
SR6021	Profesional	1/2"	2cm	17cm	193cm	1.734 kg	1	12



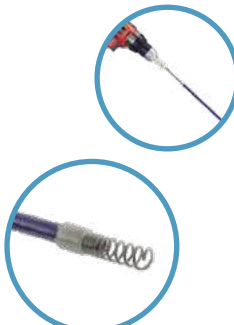
PUNTA BARRENA TIPO BULBO



- Acabado galvanizado para mayor duración
- Mangos con recubrimiento para mayor comodidad
- Cubierta de vinil en la parte inferior para evitar raspar el sanitario
- Ideal para remover toallas, pañales, juguetes u objetos de un inodoro obstruido

Destapacaño para taladro

CLAVE	DIÁMETRO	LARGO	MIN	MASTER
SR6006	1/4"	3m	1	12
SR6007	1/4"	7,6m	1	12



- Para destapar lavabos, bañeras y canaletas
- Cable de acero con cubierta de polietileno
- Se ajusta a cualquier taladro eléctrico gracias a su conexión de nylon

Destapacaño de cinta

CLAVE	DIÁMETRO	LARGO	MIN	MASTER
SR6011	1/2"	7,6m	1	5
SR6012	1/2"	15m	1	5
SR6013	1/2"	22,9m	1	5



CABEZA REFORZADA TIPO FLECHA



- Mango corredizo
- Varilla plana que no se enrosca
- Fabricado en acero de alto carbono templado
- Una herramienta resistente para limpiar alcantarillas y tuberías de desagües





Destapacaño rotativo

CLAVE	LARGO	MIN	MASTER
SR6016	4,6m	1	6
SR6017	7,6m	1	6



CUERPO DE PLÁSTICO



- Cable de acero
- Ancho de cable 1/4" (6,35mm)
- Se puede utilizar de forma manual o con un taladro
- Destapa los drenajes de cocinas, baños y fregaderos
- Cuerpo plástico para evitar corrosión

Máquina destapacaños manual

CLAVE: SR6020 MIN: 1



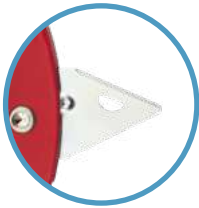
- Fabricada en metal con mecanismo de alta calidad
- Útil y efectiva para destapar drenajes y tuberías de forma rápida
- Incluye 1 cable de 8,5mm x 15m y 1 cable de 10mm x 15m



CORTATUBOS

Cortatubo 1/8"-1-1/8" cuchilla SK2

CLAVE: SP6051 MIN: 12 MASTER: 72



- Navaja retráctil para remover rebaba
- Para cortar tubos de cobre, bronce y aluminio
- Utiliza cuchilla fabricada con acero SK2 que le ofrece gran capacidad de corte

Cortatubo 1/8"-1-1/4" cuchilla SK2

CLAVE: MX6006 MIN: 4 MASTER: 70



- Cuerpo de aluminio
- Cuchilla extra en perilla
- Navaja retráctil para remover rebaba
- Corta tubos de cobre, latón, aluminio y conduit delgado
- Utiliza cuchilla fabricada con acero SK2 que le ofrece gran capacidad de corte

Cortatubo de PVC profesional

CLAVE: MP1002 MIN: 4 MASTER: 24



SISTEMA DE MATRACA QUE DA MAYOR PRECISIÓN EN EL CORTE



SEGURO QUE MANTIENE CERRADOS LOS MANGOS CON RESORTE QUE SE ABREN AUTOMÁTICAMENTE AL MOMENTO DE SER LIBERADOS

- Capacidad de corte de 0 a 42mm (1-5/8")
- Material de la cuchilla: Acero inoxidable
- Mecanismo de apertura automática
- Corta fácilmente el PVC, CPVC, PP, PB, PP-R, PEX, POLY, VPE, PVDF, PE y mangueras de goma
- Cuerpo de aluminio con 22 cm de largo
- Construcción antioxidante



VER VIDEO

ADHESIVO EN AEROSOL 130Z

Adhesivo industrial en aerosol

CLAVE: QG4001 MIN: 6



SECADO RÁPIDO



A PRUEBA DE AGUA



FLEXIBLE



USOS:



- Secado muy rápido
- Alta adherencia de larga duración (sensible a la presión)
- Unión resistente al agua y a la humedad
- No contiene cloro
- No daña al poliestireno
- Fuerza máxima de adhesión se alcanza en 24 horas
- No daña la capa de ozono
- Diseñado para su uso en materiales como: poliestireno, hule espuma, tela, entre otros.



CEMENTOS PARA PVC Y CPVC

- Práctico tubo de aluminio de 60ml para fácil aplicación
- Empaque individual para su exhibición
- **Cumplen con la norma 493 de la ASTM**



Cemento regular para PVC

CLAVE: MI6001 MIN: 12



- Color transparente
- Consistencia media
- Secado de 3 a 5 minutos
- Ideal para tuberías de hasta 4" de diámetro (101,6mm)
- Para pegado de tubería de PVC en condiciones secas
- El solvente que posee NO permite uniones en condiciones húmedas

Cemento PVC en condiciones húmedas

CLAVE: MI6005 MIN: 12



- Color azul
- Consistencia media
- Secado de 3 a 5 minutos
- Ideal para tuberías de hasta 6" de diámetro (152,4mm)
- Para pegado de tubería de PVC en condiciones húmedas
- El solvente que posee PERMITE uniones en condiciones húmedas y funciona excelente en condiciones secas

Cemento regular para CPVC

CLAVE: MI6009 MIN: 12



- Color amarillo
- Consistencia media
- Secado de 3 a 5 minutos
- Ideal para tuberías de hasta 6" de diámetro (152,4mm)
- Para pegado de tubería de CPVC en condiciones secas
- El solvente que posee NO permite uniones en condiciones húmedas

ESPUMAS DE POLIURETANO

- Hechas en Estonia
- Utilizadas para rellenar, sellar, pegar y aislar
- Ofrece una expansión real y uniforme ya que el volumen obtenido no cambiará después del secado

OTRAS MARCAS

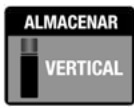


DOGOTULS®



Espuma expansiva de poliuretano

CLAVE: SU4012 MIN: 12



INCLUYE APLICADOR ESTÁNDAR CON DISEÑO ERGONÓMICO



VÁLVULA ESTÁNDAR COMPUESTA DE CAUCHO Y PLÁSTICO



- Rendimiento: 5m lineales aprox.
- Contenido: 12oz (342g)
- Ideal para una sola aplicación
- Para trabajos e instalaciones rápidas
- Ofrece 15 meses de vigencia
- Recomendaciones: Almacenar y transportar en posición vertical para evitar que el producto se derrame; aplicar en posición vertical con la boquilla hacia abajo. Utilizar la espuma en su totalidad una vez abierta

Espuma expansiva de poliuretano premium

CLAVE: SU4500 MIN: 12

REUTILIZABLE: UNA VEZ ABIERTA, PUEDE VOLVER A APLICARSE DENTRO DE LOS SIGUIENTES 30 DÍAS



INCLUYE APLICADOR REFORZADO Y REUTILIZABLE QUE EMBONA A LA PERFECCIÓN EN LA VÁLVULA PARA EVITAR FUGAS



VÁLVULA LIBRE DE CAUCHO Y CON PISTÓN SELLADOR DE PLÁSTICO QUE EVITA DERRAMES Y FUGAS DEL PRODUCTO POR LO QUE NO SE PEGA NI SE TAPA

- Rendimiento: 28m lineales aprox.
- Contenido: 500ml
- Ideal para una o varias aplicaciones
- Es premium por su fórmula de alto rendimiento
- 15 meses de vigencia
- Beneficios de sistema antibloqueo: Multiposición para almacenar, transportar y aplicar, soporta aumento y descenso de temperatura y distancias largas durante traslados





PISTOLAS CALAFATEADORAS

Pistola tipo reforzada

CLAVE: SP2080 MIN: 6 MASTER: 24



- Medida de 9" para sellador y silicón
- Peso: 538g
- Émbolo de 8.5mm sin cremallera, funciona en cualquier posición
- Doble sistema de resorte
- Medio barril giratorio de 360°, para acceso en áreas limitadas
- Mango de aluminio ergonómico
- Mecanismo mejorado que requiere menos esfuerzo
- Remaches reforzados



Pistola tipo esqueleto

CLAVE: SP2038 MIN: 6 MASTER: 24



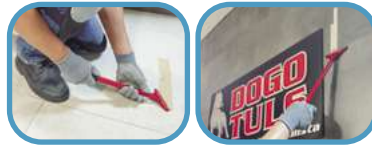
- Medida de 9" para sellador y silicón
- Fabricada en aluminio
- Doble resorte de metal
- Doble remache al mango
- Mecanismo de rápido desplazamiento de émbolo
- Peso: 412g
- Espesor de la base del émbolo 1mm
- Espesor del esqueleto: 2mm



RASPADORES

Raspador de pared

CLAVE	A LARGO	B ANCHO	MIN	MASTER
DC0315	30cm	4" (101,6mm)	5	50
KN1030	60cm	4" (101,6mm)	3	48



- Ligero y práctico
- Cabeza de aleación de aluminio
- Mango ergonómico con cubierta antideslizante
- Cuchilla de acero reemplazable de 1 solo filo con 2 puntos de sujeción
- Ideal para raspar pintura, pegamento, papel tapiz u otros residuos de paredes, ventanas, pisos, vidrios y otras superficies lisas

REPUESTO DE CUCHILLA PARA RASPADOR DE PARED DISPONIBLE

CLAVE: DC0316
MIN: 10 MASTER: 200

- Medida: 4" (101,6mm)
- Fabricadas en acero SK7
- 10 cuchillas por blister
- Mínimos y master expresados en blisters



Raspador portátil

CLAVE: KN1022 MIN: 10 MASTER: 100



- Multiusos
- Cuerpo metálico
- Navaja de 1 filo reemplazable
- Incluye 5 navajas de repuesto
- Cuenta con cubierta de goma para facilitar su manejo



REPUESTO DE NAVAJA PARA RASPADOR CON GRIP DISPONIBLE

CLAVE: UB0001 MIN: 1 MASTER: 40
· 100 pzas. por blister
· Mínimos y master expresados en blisters



CUÑAS DE ACERO

Cuña de acero sencilla

CLAVE	TAMAÑO	MEDIDA	MIN	MASTER
FF4002	Mediana	10x6,5cm	100	1000
FF4003	Grande	10x12cm	100	1000



- Fabricada con acero de la más alta calidad
- Al ser flexible favorece a tener más precisión
- Ideal para remover restos de pintura
- Útil para aplicar masa de yeso o material similar ya sea a paredes o en trabajos automotrices

Cuña de acero con mango

CLAVE	TAMAÑO	MEDIDA	MIN	MASTER
FF4005	Mediana	10x6,5cm	50	800
FF4006	Grande	10x12cm	25	500



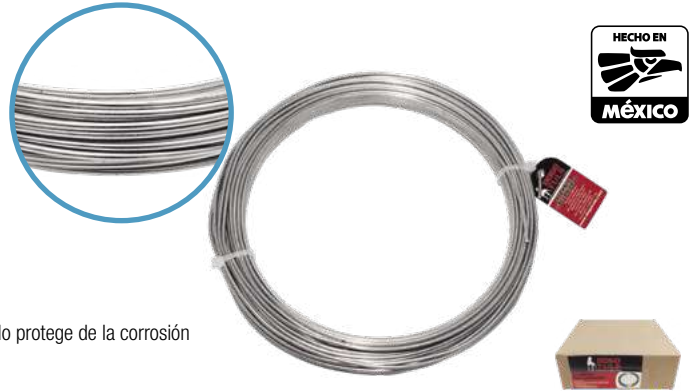
- Mango de plástico que brinda protección y comodidad
- Fabricada con acero de la más alta calidad
- Al ser flexible favorece a tener más precisión
- Ideal para remover restos de pintura
- Útil para aplicar masa de yeso o material similar ya sea a paredes o en trabajos automotrices

ALAMBRES GALVANIZADOS

Alambre de acero galvanizado

CLAVE	CALIBRE	PESO	MIN
IN4001	12,5	1kg	20
IN4002	14,5	1kg	20
IN4003	16	1kg	20
IN4004	18	1kg	20
IN4005	20	1kg	20

- Usos industriales, ferreteros, agrícolas, hortícolas, manualidades, etc.
- Alambre resistente de acero recubierto con una gruesa y uniforme capa de zinc que lo protege de la corrosión
- **Cumple con ASTM-A510 y ASTM-A641**
- Mínimos expresados en cajas



SOLDADURAS

APLICACIONES	LZ6001	LZ6002	LZ6003	LZ6004
Agua fría, inodoros	si	si	si	
Tubería doméstica en general	si	si	si	
Casas de interés social	si	si	si	
Instalaciones de residencias	si	si		si
Sistemas de aire acondicionado				si
Conducción de gas				si
Para unión a alto grado de oxidación		si		
Conducción a alta temperatura				si
Conducción a alta presión				si
Sistemas de calefacción				si
Instalaciones de edificios				si

Soldadura ácida 50/50

CLAVE: LZ6002 MIN: 4

- Calibre: 3mm
- Peso: 450g
- Temperatura de fusión: Sólida 183°C / Líquida 227°C
- Temperatura máxima de trabajo: 120°C
- Presión máxima de trabajo: Agua 10kg/cm² - vapor 0,5kg/cm²
- Soldadura especial para uniones que presentan alto grado de oxidación y suciedad



Soldadura 1/2" - 1/2"

CLAVE: LZ6003 MIN: 4

- Calibre: 3mm
- Peso: 450g
- Temperatura de fusión: Sólida 183°C / Líquida 246°C
- Especial para uso doméstico; perfecta para tuberías de baja temperatura y presión



Soldadura maciza 95/5

CLAVE: LZ6004 MIN: 4

- Calibre: 3mm
- Peso: 450g
- Composición: 95% estaño - 5% antimonio
- Temperatura de fusión: Sólida 233°C / líquida 241°C
- Temperatura máxima de trabajo: 155°C
- Presión máxima de trabajo: Agua 18kg/cm² - vapor 1,0kg/cm²
- Libre de plomo, la mejor para uso industrial y doméstico cuando se trata de la alta resistencia a la temperatura y presión
- Uso recomendado para sistemas de gas y refrigeración



Soldadura maciza 50/50

CLAVE	PRESENTACIÓN	MIN	MASTER
LZ6001	Rollo	4	-
LZ6007	Bote con 22 rollos de 1m de largo	1	12



- Calibre: 3mm
- Peso del rollo (LZ6001): 450g
- Temperatura de fusión: Sólida 183°C / líquida 227°C
- Temperatura máxima de trabajo: 120°C
- Presión máxima de trabajo: Agua 10kg/cm² - vapor 0,5kg/cm²
- La mejor por su alta calidad y resistencia industrial, lámina de acero, motores y revestimiento de motores

PASTAS

Pasta para soldar de petróleo

CLAVE	CONTENIDO	MIN
LZ6005	100g	12
LZ6006	500g	4

- Base de petróleo
- Pasta en color verde
- Facilita la soldadura y brinda más fuerza a la unión



Pasta para soldar biodegradable


CLAVE	CONTENIDO	MIN
LZ6010	70g	12
LZ6011	125g	6

- Biodegradable
- Soluble en agua
- No es tóxica
- Pasta en color ámbar, sin olor
- Aplicable sin limpieza o lijado previo
- Fundente a base de componentes orgánicos
- Se puede utilizar en sistemas de agua potable
- Fabricado a base de agua para disolver los residuos que quedan dentro de la tubería y no dejar rastros del fundente
- Usada para soldar tuberías de metales básicos como: cobre, bronce, latón, estaño, plomo y antimonio por las que corra agua o gas



CORTADORAS DE AZULEJOS

CLAVE	HJ6016	HJ4021	HJ4026	HJ4027
Uso	Ligero	Semi - profesional	Profesional	Industrial
Capacidad de corte (longitud)	60cm	60cm	60cm	90cm
Capacidad de corte (espesor)	10mm	12mm	16mm	20mm
Mecanismo de corte	Sencillo	Sencillo	Sencillo	Doble
Longitud de la base	79cm	79cm	80cm	115cm
Ancho de la base	16,50cm	18cm	20cm	20cm
Espesor de la base	2mm	2mm	2mm	2mm
Cuerpo	Acero	Acero	Aluminio	Aluminio
Barra(s) de deslizamiento	Barras cromadas de 16 mm de diámetro cada una	Barras sólidas cromadas de 20 mm de diámetro cada una	Barra de acero de 2,3cm x 2,3cm	Barra de acero de 4cm x 1cm
Mecanismo de deslizamiento	Por bujes	Por baleros	Por baleros	Por baleros
Mango	Sencillo con empuñadura de hule	Ergonómico con empuñadura de TPR	Ergonómico con empuñadura de TPR	Ergonómico con empuñadura de TPR
Regla	Metálica	Metálica	Metálica	Metálica
Cuchilla	22 x 6 x 2mm (HJ6023)	22 x 6 x 10,5mm con balero (HJ4031)	22 x 5 x 6mm con balero (HJ4036)	22 x 5 x 6mm con balero (HJ4036)
Importante	No apta para cortar porcelanato	No apta para cortar porcelanato	No apta para cortar porcelanato	Apta para cortar porcelanato



HJ6016

MIN: 1 MASTER: 4

REPUESTOS DE CUCHILLAS DISPONIBLES

HJ6023
MIN: 5 MASTER: 100
· Blister con 2 piezas
· Medida: 22x6x2mm

A: 79cm, B: 16,50cm



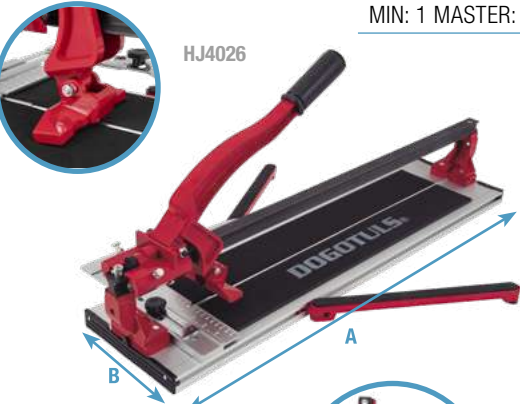
HJ4021

MIN: 1 MASTER: 4

PRODUCTO NUEVO

A: 79cm, B: 18cm

VER VIDEO



HJ4026


MIN: 1 MASTER: 2

REPUESTOS DE CUCHILLAS DISPONIBLES

HJ4036
MIN: 5 MASTER: 40
· Medida: 22x5x6mm
Compatible con las cortadoras **HJ4026** y **HJ4027** **DOGOTULS®**

A: 80cm, B: 20cm

VER VIDEO



HJ4027

MIN: 1 MASTER: 2

A: 115cm, B: 20cm

VER VIDEO

VENTOSAS PARA VIDRIOS

Ventosas de aluminio para vidrios

CLAVE	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD DE TRABAJO	MIN	MASTER
IC2071	Sencilla	50kg	1	20
IC2072	Doble	100kg	1	10
IC2073	Triple	150kg	1	10



CAUCHO 100% VIRGEN



IC2071



IC2073



IC2072



- Diámetro de copa: 123mm
- Mayor poder de succión
- Temperatura de funcionamiento: 0°C a 40°C
- Mecanismos de seguro para bloquear o liberar la succión
- Copa fabricada con caucho 100% virgen que mejora la adherencia y durabilidad
- Cuerpo de aluminio vaciado reforzado con agarradera sólida para mayor resistencia y la seguridad al sujetar vidrios
- Al obtener una mayor superficie de adhesión, aumenta la capacidad de carga
- Ideal para levantar, transportar y colocar paneles de vidrio, piedra, chapa, azulejo, metal, plástico, madera enchapada, mármol pulido y cualquier otra superficie lisa, plana y no porosa

ODÓMETROS

CLAVE	DISTANCIA DE MEDICIÓN	DIÁMETRO DE RUEDA	ALTURA MIN.	ALTURA MAX.	PESO	USO	MIN	MASTER
TM4009	1cm - 9999,9m	4" (101,6mm)	60cm	115cm	530g	Interior	1	8
TM4010	10cm - 9999,9m	6" (152,4mm)	55cm	110cm	500g	Interior	1	8
TM4011	10cm - 9999,9m	12" (304,8mm)	60cm	105cm	1,340g	Exterior	1	4
TM4012	10cm - 9999,9m	12" (304,8mm)	60cm	105cm	1,470g	Exterior	1	4

- Todos los modelos cuentan con:
- Tubo de aluminio
 - Rueda de poliuretano
 - Contador de plástico ABS
 - Muestran hasta 5 dígitos
 - Pueden contar hacia adelante y hacia atrás

TM4009



TUBO TOTALMENTE EXTENDIDO

TM4010



TUBO TOTALMENTE EXTENDIDO

NUEVA IMAGEN

TM4011



TUBO PLEGABLE



SOPORTE LATERAL

TM4012



- Compacto y ligero
- Botón de reinicio en contador
- Tecnología de transmisión de engranes patentada (mayor durabilidad)
- Tubo telescópico de 3 secciones; máxima extensión de 38,5" (97,79 cm)



- Botón de reinicio en contador
- Tubo telescópico de 3 secciones; máxima extensión de 38,5" (97,79 cm)



- Botón de reinicio en contador
- Tubo plegable
- Mango ergonómico



- Botón de reinicio en contador y en mango
- Tubo plegable
- Mango ergonómico con correa





DISTANCIÓMETRO

Distanciómetro láser 60m

CLAVE: ZE8012 MIN: 1 MASTER: 60



- Distanciómetro láser con hasta 60m de alcance
- Mide distancias de un punto a otro
- Calcula áreas, volúmenes, alturas (usando teorema de pitágoras)
- Unidades de medida: metros, pies y pulgadas
- Precisión: +/- 2mm
- Auto apagado
- Requiere de 2 baterías AAA (1.5V) para su funcionamiento (no incluidas)
- Cuenta con instructivo
- Almacena hasta 20 datos en su memoria



FLEXÓMETRO

Flexómetro serie D4

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
HE4500	3mx16mm (10'x5/8")	6	120
HE4501	5mx19mm (16'x3/4")	6	72
HE4502	5mx25mm (16'x1")	6	72



- Freno deslizable
- Caja plástica tipo ABS
- Sistema métrico decimal e inglés
- Correa para colgarse
- Clip de acero templado y cromado
- Cinta amarilla
- Gancho doble con imán
- Protector plástico

ESCUADRAS

Escuadra para carpintero

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
SH4034	6"	6	60
SH4035	8"	6	36
SH4036	10"	6	36
SH4037	12"	6	36

- Mango de aluminio
- Fabricadas en acero inoxidable
- Graduación en bajo relieve
- Graduada en centímetros y pulgadas



Escuadra para cantero

CLAVE: SH2064 MIN: 4 MASTER: 24

- Medida: 16" x 24" (40,6 x 60,9cm)
- Espesor 2,3mm
- Ancho: 50mm y 37,5mm
- Peso: 680gr
- Fabricada en acero
- Graduación en bajo relieve



Escuadra falsa

CLAVE: SH4038 MIN: 5 MASTER: 60

- Medida: 8"
- Fabricada en acero inoxidable
- Mango de plástico
- Utilizada para transportar, trazar y/o comprobar ángulos
- Ideal para trabajos de herrería



Escuadra de combinación

CLAVE: SP2035 MIN: 5 MASTER: 60

- Medida: 12" (304,8mm)
- Acero con mango de aluminio
- Puede hacer trazos de 45°, 90° y usarse como comprobador de escuadra
- Con nivel de gota para comprobar horizontalidad y verticalidad de las superficies
- Graduada en centímetros y pulgadas



VERNIERS

- Capacidad máxima: 6" (152,4mm)
- Escala en milímetros y pulgadas
- Fabricados en acero inoxidable
- Para medir diámetros internos, externos y profundidad

Calibrador vernier monobloque

CLAVE: MA2010 MIN: 1 MASTER: 50



- Precisión: 0,001" y 0,02mm

Calibrador vernier digital

CLAVE: MA2011 MIN: 1 MASTER: 50



- Incluye batería
- Pantalla digital
- Conexión de salida de datos
- Precisión: 0,001" y 0,01mm
- Ajustable a cero en cualquier posición

Calibrador vernier carátula dual

CLAVE: MA2012 MIN: 1 MASTER: 50

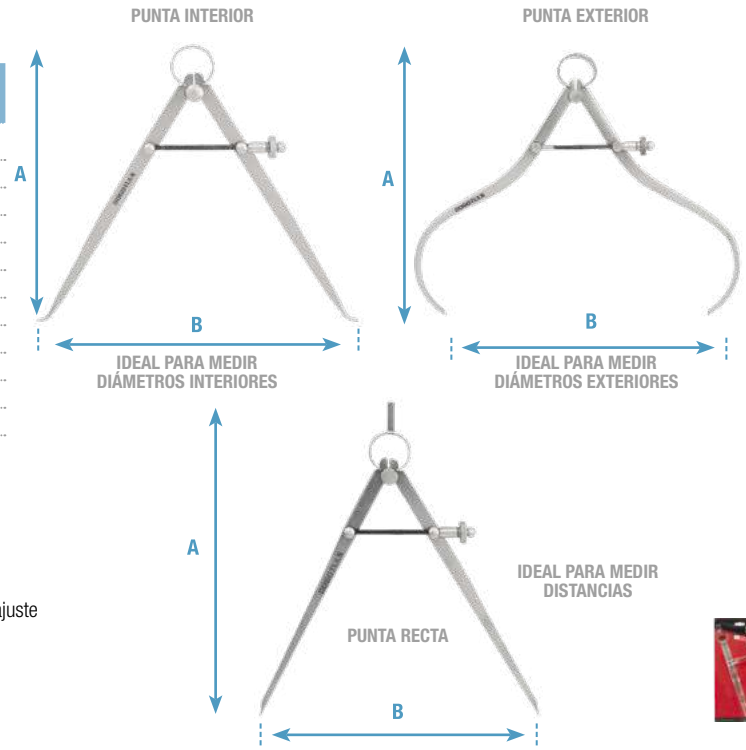


- Precisión: 0,001" y 0,02mm
- Carátula ajustable de fácil lectura

COMPASES

CLAVE	TIPO DE PUNTA	A MEDIDA	B APERTURA MAX.	MIN	MASTER
RM2010	Interior	6" (152,4mm)	7" (177,8mm)	1	6
RM2011	Interior	8" (203,2mm)	9" (228,6mm)	1	6
RM2012	Interior	10" (254mm)	11-1/4" (285,7mm)	1	6
RM2013	Interior	12" (304,8mm)	12-3/4" (323,8mm)	1	6
RM2015	Exterior	6" (152,4mm)	6" (152,4mm)	1	6
RM2016	Exterior	8" (203,2mm)	8-1/4" (209,5mm)	1	6
RM2017	Exterior	10" (254mm)	10-3/4" (273mm)	1	6
RM2018	Exterior	12" (304,8mm)	12-1/4" (311mm)	1	6
RM2020	Recta	6" (152,4mm)	6-5/8" (168,2mm)	1	6
RM2021	Recta	8" (203,2mm)	8-5/8" (219mm)	1	6
RM2022	Recta	10" (254mm)	10-3/4" (273mm)	1	6
RM2023	Recta	12" (304,8mm)	12-1/2" (317,5mm)	1	6

- Manufacturados en acero de alta calidad
- Perilla superior y lateral moleteadas
- Las piernas giran en un rodillo y están tensadas por el resorte del arco
- Se acomoda la apertura abriendo o cerrando las piernas con la tuerca de ajuste
- El perno prisionero de apoyo tiene la función de prevenir la desviación lateral de las piernas
- Las puntas del divisor están endurecidas para obtener la resistencia del desgaste al uso y permiten trazos de precisión



TIRALÍNEAS

Tiralíneas con gis

CLAVE	MATERIAL	LARGO DE HILO	MIN	MASTER
SH4039	Plástico	100' (30m)	10	60
SP4012	Metal	100' (30m)	6	36



- Tiralíneas con depósito para gis
- Práctico gancho metálico
- Resistente hilo de poliéster y algodón
- Ofrece un trazo preciso visible a simple vista
- Incluye bote de gis azul extra fino de alta visibilidad de 4oz

HILO DE POLIPROPILENO

Hilo de polipropileno C-18

CLAVE: HN4001 MIN: 12 MASTER: 216



- Calibre: 18
- Largo: 100m
- 100% polipropileno
- Color blanco
- 3 puntas

PLOMADA DE ACERO

Plomada de acero hexagonal

CLAVE	PESO	MIN	MASTER
SH4009	3oz	6	72
SH4010	5oz	6	72
SH4012	12oz	6	72



- Fabricadas de acero
- Figura hexagonal
- Tornillo de bronce moleteado
- Centro maquinado en alta resistencia
- Útil para señalar puntos en la tierra
- Para marcar líneas verticales en las paredes

NIVELES

Nivel de aluminio

CLAVE	GOTAS	MEDIDA	PESO	MIN	MASTER
SH4000	3	14"	195g	5	60
SH4001	3	18"	250g	5	60
SH4002	3	24"	320g	5	50
SH4008*	3	36"	588g	5	30

- Cuentan con 3 gotas
- Orificio para poderlo colgar
- Superficie de medición maquinada
- Diseño de aluminio con forma de "I"
- Extremos con protección de plástico
- Gotas para lecturas horizontales y verticales
- Gotas intercambiables sin necesidad de ajustes
- Mirillas amplias con líquido indicador color amarillo óptico para facilitar su lectura
- Resaque inferior para mayor estabilidad en superficies cilíndricas (Ideal en tuberías)



LAS MEDIDAS MÁS GRANDES CUENTAN CON AGARRADERAS PARA UN MEJOR MANEJO



Niveles torpedo

CLAVE	MEDIDA	MATERIAL	MIN	MASTER
SH4032	9"	Plástico	10	100
SH4033	9"	Aluminio	10	100



- Cuentan con 3 gotas
- Gotas para lecturas horizontales y verticales
- Orificio en uno de sus extremos para poderlo colgar
- Con imán en su base para facilitar mediciones sobre piezas metálicas

MARCADOR DE JABÓN

Marcador de jabón plano

CLAVE: SH2062 MIN: 4

- Medida: 5"x1/2"x3/16" (12,7x1,27x0,47cm)
- Color blanco; se borra fácilmente
- No contamina la soldadura
- Para utilizarse en acero y materiales ferrosos
- Realiza marcas altamente visibles para trabajo de soldadura
- Fabricado en jabón piedra altamente comprimido para evitar el fácil quiebre
- Presentación en caja de 144 piezas; mínimo y master expresados en cajas
- Se recomienda utilizarlos con el porta marcador de jabón para su máximo rendimiento y evitar el quiebre accidental



PORTA MARCADOR

Porta marcador de jabón plano

CLAVE: SH2061 MIN: 6 MASTER: 60



- Cuerpo metálico
- Clip en la parte trasera
- Para utilizarse con marcador de jabón plano medida 5"x1/2"x3/16" (12,7x1,27x0,47cm)

HACHAS CAZADORAS

- Cabeza de acero forjado para mayor resistencia y durabilidad
- El temple del borde reduce la incidencia del astillado o quiebre

- Protector de goma en el borde
- Excelente rendimiento y resistencia al impacto

Hacha cazadora con mango de fibra de vidrio

CLAVE: TB4025 MIN: 4 MASTER: 24



- Cabeza: 1,25 lb (0,566g)
- Medida de mango: 296mm
- Mango ergonómico de fibra de vidrio con cubierta antiderrapante



Hacha cazadora con mango de madera

CLAVE: TB4026 MIN: 4 MASTER: 24



- Cabeza: 1,25 lb (0,566g)
- Medida de mango: 313mm
- Mango de madera de alta calidad



MARROS OCTAGONALES

- Cabeza de acero forjado para mayor resistencia y durabilidad
- El temple del borde reduce la incidencia del astillado o quiebre
- Cabeza con forma octagonal
- Gran rendimiento y resistencia al impacto

Marro octagonal con mango de fibra de vidrio

CLAVE	CABEZA	MEDIDA DE MANGO	MIN	MASTER
TB4015	2 lb (907,1g)	213mm	4	16
TB4016	3 lb (1,3kg)	233mm	4	12
TB4017	4 lb (1,8kg)	232mm	4	12



- Mango ergonómico de fibra de vidrio con cubierta antiderrapante

Marro octagonal con mango de madera

CLAVE	CABEZA	MEDIDA DE MANGO	MIN	MASTER
TB4018	2 lb (907,1g)	260mm	4	16
TB4019	3 lb (1,3kg)	311mm	4	12
TB4020	4 lb (1,8kg)	355mm	4	12



- Mango de madera de alta calidad

MARTILLOS

- Cabeza de acero forjado para mayor resistencia y durabilidad
- El temple del borde reduce la incidencia del astillado o quiebre
- Cabeza pulida
- Gran rendimiento y resistencia al impacto

Martillo de bola con mango de fibra de vidrio

CLAVE	CABEZA	MEDIDA DE MANGO	MIN	MASTER
TB4005	16oz (453,60g)	247mm	6	48
TB4006	24oz (680,38g)	306mm	6	24
TB4007	32oz (907,18g)	327mm	6	24
TB4008	40oz (1,13kg)	331mm	6	24



- Es ideal para golpear cinceles, punzones o remachar
- Mango ergonómico de fibra de vidrio con cubierta antiderrapante

Martillo de bola con mango de madera

CLAVE	CABEZA	MEDIDA DE MANGO	MIN	MASTER
TB4009	16oz (453,60g)	295mm	6	48
TB4010	24oz (680,38g)	310mm	6	24
TB4011	32oz (907,18g)	326mm	6	24
TB4012	40oz (1,13kg)	348mm	6	24



- Es ideal para golpear cinceles, punzones o remachar
- Mango de madera de alta calidad

Martillo de uña curva con mango de fibra de vidrio

CLAVE: TB4003 MIN: 6 MASTER: 36



- Cabeza: 16oz (453,60g)
- Medida de mango: 273mm
- Cuello octagonal
- Mango ergonómico de fibra de vidrio con cubierta antiderrapante

Martillo de uña curva con mango de madera

CLAVE: TB4001 MIN: 6 MASTER: 36



- Cabeza: 16oz (453,60g)
- Medida de mango: 283mm
- Cuello octagonal
- Mango de madera de alta calidad

MAZOS

Mazo de nylon con mango de fibra de vidrio

CLAVE	CABEZA	MEDIDA DE MANGO	MIN	MASTER
TB4030	28mm	230mm	4	24
TB4031	34mm	263mm	4	24
TB4032	44mm	300mm	4	24



- Mango ergonómico de fibra de vidrio
- Ideal para superficies de acabados finos
- Cabezas intercambiables fabricadas en nylon; son suaves para minimizar daños y evitar estropear las superficies

Mazo de hule con mango de madera

CLAVE	CABEZA	MEDIDA DE MANGO	MIN	MASTER
SP2132	16oz (453,60g)	230mm	4	24
SP2133	24oz (680,38g)	263mm	4	24



- La cabeza de goma minimiza los daños en las superficies
- Cabeza de goma firmemente montada en el mango de madera
- Caucho de alta calidad formulado especialmente con alta resistencia al impacto

AERÓGRAFOS

Aerógrafo de gravedad

CLAVE: NF4010 MIN: 1 MASTER: 20



ADEMÁS DEL VASO MÓVIL Y
ADAPTADOR PARA MANGUERA DE
1/8" TIPO PÚA, INCLUYE GOTERO
Y LLAVE



- Fabricado en latón
- Alimentación por gravedad
- Vaso móvil de 7ml
- Entrada de 1/8" BSP
- Rocío fluido: 0.3mm
- Consumo de aire: 0.7 - 0.9 CFM
- Presión de aire: 30 PSI

Aerógrafo de succión

CLAVE: NF4011 MIN: 1 MASTER: 20

- Fabricado en plástico ABS
- Alimentación por succión
- Presión de aire: 30 PSI
- Rocío de fluido: 0.8mm
- Consumo de aire: 1.3 - 1.6 CFM
- Recomendado para el uso en artes gráficas
- Se puede adaptar a compresor con entrada de 1/4" NPT o de 1/8" BSP

INCLUYE:
-2 FRASCOS PARA CAMBIO RÁPIDO DE COLOR
-2 ADAPTADORES PARA COMPRESOR DE AIRE
(1/4" NPT y 1/8" NPT)
-MANGUERA
-ADAPTADOR PARA LATAS DE AIRE PROPELENTE
-GOTERO



Compresor para aerógrafo

CLAVE: NF7010 MIN: 1 MASTER: 36

- Voltaje: 110V
- Potencia: 1/6 HP
- Conexión 1/8" BSP
- Entrega de aire: 20-23 l/min
- Función de paro automático a 57 PSI
- Función de encendido automático a 43 PSI
- Compresor libre de aceite ideal para odontología o pintura aerográfica
- Puede ser transportado a cualquier lado sin riesgos de derrame de aceite
- Máximo nivel de sonido: 47db



REPUESTO DE UNIDAD DE MANTENIMIENTO

CLAVE: NF7011
MIN: 1 MASTER: 50



- Conexión 1/8" BSP
- Incluye filtro y regulador



Mangueras para aerógrafo

CLAVE	ENTRADAS	LONGITUD	MIN	MASTER
NF4012	1/4" (6,35mm) NPT / 1/8" (3,17mm) BSP	1,8m	1	50
NF4013	1/8" (3,17mm) BSP / 1/8" (3,17mm) BSP	1,8m	1	50



- Manguera de nylon con forro trenzado
- Para usarse con aerógrafo **DOGOTOLS®** clave NF4010

PISTOLAS PARA PINTAR

Pistola eléctrica para pintar

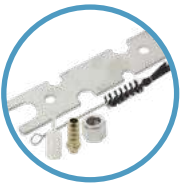
CLAVE: JN2003 MIN: 1 MASTER: 6

- Tipo de pintura: Vinílica y pintura con base de aceite
- Capacidad: 800ml/min
- Potencia: 550W
- Voltaje: 120V
- Contenedor: 800ml
- Corriente de entrada: 4,5A
- Peso: 1,2kg
- Tecnología HVLP
- Boquillas:
 - 1,8mm
 - 2,5mm
- Cuenta con 3 patrones de aspersión (horizontal, circular y vertical)
- Incluye: Copa de viscosidad
- Fácil de desarmar y limpiar
- Cable de 2m de largo
- Regulador de volumen de material a rociar
- Ideal para usarse en trabajos del hogar, herrería, carpintería y decoración
- Puede usarse para rociar líquido desinfectante o sanitizante



Pistola mini HVLP de gravedad

CLAVE: NF4008 MIN: 1 MASTER: 20



INCLUYE: CEPILLO, LLAVE, ESPIGA PARA MANGUERA, FILTRO Y TUERCA



REPUESTOS DISPONIBLES

VASO PLÁSTICO
 CLAVE: NF4031 MIN: 1 MASTER: 50
 Capacidad: 150ml


JUEGO DE REFACCIONES

 CLAVE: NF4021 MIN: 1 MASTER: 50
 · Incluye boquilla (cabezal de aire), tobera y juego de agujas


- Presión de aire: 50 PSI
- Entrada de aire 1/4" NPT
- Consumo de aire: 3 - 5 PCM (85 - 142 l/min)
- Vaso de plástico de 150ml
- Boquilla de 0,8mm tipo abanico
- Entrega de fluido: 70-100ml/min



Pistola mini de gravedad

CLAVE: NF4005 MIN: 1 MASTER: 20



INCLUYE: CEPILLO, LLAVE, ESPIGA PARA MANGUERA Y TUERCA



REPUESTOS DISPONIBLES

VASO DE ALUMINIO
 CLAVE: NF4030 MIN: 1 MASTER: 50
 Capacidad: 200ml


JUEGO DE REFACCIONES

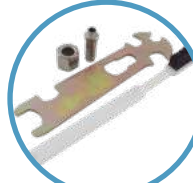
 CLAVE: NF4022 MIN: 1 MASTER: 50
 · Incluye tobera y juego de agujas


- Presión de aire: 50 PSI
- Entrada de aire 1/4" NPT
- Consumo de aire: 2 - 4 PCM (56 - 113 l/min)
- Vaso metálico de 200ml
- Boquilla de 0,5mm
- Vaso ajustable



Pistola de gravedad

CLAVE: NF4006 MIN: 1 MASTER: 20



INCLUYE: CEPILLO, LLAVE, ESPIGA PARA MANGUERA Y TUERCA



REPUESTOS DISPONIBLES

VASO DE ALUMINIO
 CLAVE: NF4027 MIN: 1 MASTER: 50
 Capacidad: 400ml


JUEGO DE REFACCIONES

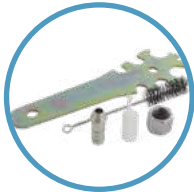
 CLAVE: NF4015 MIN: 1 MASTER: 50
 · Incluye aguja de fluido, tobera y boquilla


- Presión de aire: 50 PSI
- Entrada de aire 1/4" NPT
- Flujo de aire: 8,3 PCM (238 l/min)
- Vaso de aluminio de 400ml
- Cuenta con 3 perillas de ajuste de control
- Vaso ajustable



Pistola de gravedad HVLP

CLAVE: NF4007 MIN: 1 MASTER: 10



INCLUYE: CEPILLO, LLAVE, ESPIGA PARA MANGUERA, FILTRO Y TUERCA



REPUESTOS DISPONIBLES

VASO PLÁSTICO

CLAVE: NF4028 MIN: 1 MASTER: 50
Capacidad: 600ml



JUEGO DE REFACCIONES

CLAVE: NF4020 MIN: 1 MASTER: 50
· Incluye aguja de fluido, tobera y boquilla



- Presión de aire: 50 PSI
- Entrada de aire 1/4" NPT
- Consumo de aire: 12,3 PCM (400 l/min)
- Vaso de plástico de 600ml
- Boquilla de 1,7mm de rociado plano/redondo



Pistola reforzada de baja presión

CLAVE: NF4009 MIN: 1 MASTER: 10



- Presión óptima de aire: 35 PSI
- Presión máxima: 50 PSI
- Entrada de aire 1/4" NPT
- Consumo de aire: 3,7 PCM (110 l/min)
- Vaso metálico de 750ml
- Boquilla tipo abanico (instalada)
- Boquilla de 1,3mm

REPUESTOS DISPONIBLES

VASO DE ALUMINIO

CLAVE: NF4029
MIN: 1 MASTER: 20
Capacidad: 750ml



JUEGO DE REFACCIONES

CLAVE: NF4017

MIN: 1 MASTER: 50
Incluye: aguja de fluido, tobera, boquilla de punto, boquilla abanico, empaques de vaso, tornillo hexagonal, anillo retenedor de boquilla



CLAVE: NF4016

MIN: 1 MASTER: 50
Incluye: aguja de fluido, tobera, empaques de vaso, tornillo hexagonal

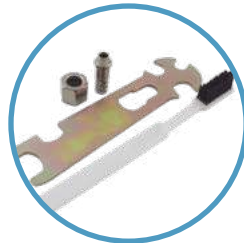


INCLUYE: ESPIGA PARA MANGUERA, BOQUILLA DE PUNTO Y TUERCA



Pistola profesional de alta presión

CLAVE: NF4003 MIN: 1 MASTER: 10



INCLUYE: CEPILLO, LLAVE, ESPIGA PARA MANGUERA Y TUERCA

REPUESTOS DISPONIBLES

VASO DE ALUMINIO

CLAVE: NF4025 MIN: 1 MASTER: 20

Capacidad: 1000ml



JUEGO DE REFACCIONES

CLAVE: NF4018 MIN: 1 MASTER: 50

· Incluye aguja de fluido, tobera, boquilla y empaque de vaso



- Presión óptima de aire: 60 PSI
- Presión máxima: 80 PSI
- Entrada de aire 1/4" NPT
- Flujo de aire: 11 PCM (330 l/min)
- Vaso de aluminio de 1000ml
- Salida de aire controlada
- Compresor recomendado: 2HP o mayor

TIROLERA NEUMÁTICA

Tirolera neumática con tolva plástica

CLAVE: NF4000 MIN: 1 MASTER: 8



INCLUYE: 3 BOQUILLAS, ABRAZADERA, ESPIGA PARA MANGUERA Y TUERCA



- Alimentación: gravedad
- Presión: 3.5 – 5 BAR (50-80 PSI)
- Entrada de aire 1/4" NPT
- Consumo de aire: 25 – 35 CFM
- Capacidad de vaso: 4lt aprox.

REPUESTOS DISPONIBLES

TOLVA PLÁSTICA

CLAVE: NF4024
MIN: 1 MASTER: 8

Capacidad: 4lt



JUEGO DE REFACCIONES

CLAVE: NF4019
MIN: 1 MASTER: 50



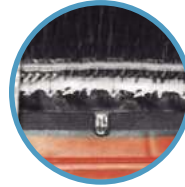
Incluye 3 boquillas



BROCHAS

CLAVE	MEDIDA	GRUESO DE CERDA	LARGO DE CERDA	MIN	MASTER
DP4000	1/2"	8,5mm	40mm	24	288
DP4001	1"	10mm	40mm	24	288
DP4002	1-1/2"	10mm	40mm	24	288
DP4003	2"	11mm	40mm	24	144
DP4004	2-1/2"	12mm	44mm	12	144
DP4005	3"	14mm	44mm	12	144
DP4006	4"	18mm	41mm	12	96
DP4007	5"	19,5mm	51mm	6	96
DP4008	6"	20mm	58mm	6	96

- Mango de plástico 100% virgen
- Cerda gruesa 100% natural
- Casquillo de lámina estañada
- Protegidas con bolsa de plástico
- Para todo tipo de pinturas, barnices y lacas



GRUESA Y ESPESA CAPA DE PEGAMENTO EPÓXICO EL CUAL BRINDA UN MAYOR AGARRE Y RESISTENCIA DE LA CERDA



ACCESORIOS PARA PINTAR

Charola plástica para pintura

CLAVE	A	B	C	D	MIN	MASTER
KB4007	29cm	37cm	7,5cm	4,5cm	6	24

- Peso: 242gr
- Capacidad 1000ml
- Plástico flexible que permite un mejor manejo
- Utilizada para cargar pintura con rodillos



LA FORMA DE LAS PATAS QUE BRINDAN GRAN ESTABILIDAD



Maneral para rodillo tipo jaula

CLAVE: KB4010 MIN: 6 MASTER: 48



COMPATIBLE CON FELPAS DE 9"

- Medida: 9"
- Mango de plástico con estructura metálica y jaula de 4 alambres
- Tapas plásticas en los extremos
- Rosca interior de 3/4" para extensión



Extensión metálica con punta de plástico para rodillo

CLAVE	MEDIDA	TIPO	MIN	MASTER
KB4001	1,2m	Fija	6	24

- Cuerpo de metal
- Roscas de plástico
- Cuentan con terminación de plástico con arillo para colgarse



Extensión de fibra de vidrio para rodillo

CLAVE: KB4012 MIN: 2 MASTER: 6

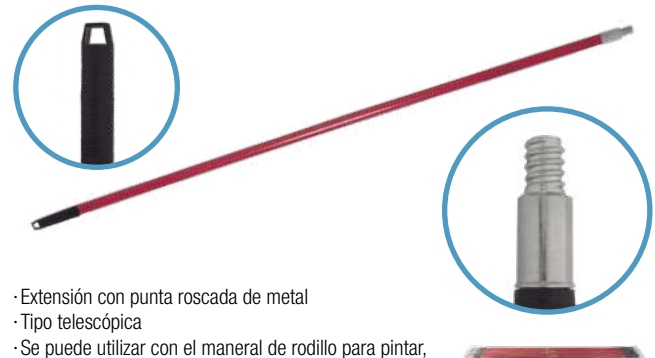
- Fabricada de aluminio y mango de fibra de vidrio
- Tipo telescópica con conexión roscada
- Medida: 1,8 - 3,6 metros
- El mango de fibra de vidrio dieléctrico es ideal para aplicaciones donde el aislamiento eléctrico es importante
- El orificio en la parte superior permite colgar y almacenar de una manera fácil
- Cuenta con un botón que permite ajustar la extensión en 12 medidas diferentes



Extensión con punta de metal para rodillo

CLAVE	MEDIDA	TIPO	MIN	MASTER
KB4005	1,2m - 2,4m	Telescópica	4	24
KB4006	1,5m - 3m		4	24

- Extensión con punta roscada de metal
- Tipo telescópica
- Se puede utilizar con el maneral de rodillo para pintar, con el cepillo para impermeabilizar y otros productos.





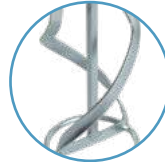
MEZCLADORES

Mezcladores universales para pintura

CLAVE	TIPO	LARGO	DIÁMETRO DE VÁSTAGO	DIÁMETRO DE PORTABROCAS	USO	MIN	MASTER
HJ4010	Clásico	50cm	9cm	3/8"	Materiales fluidos, adherentes y viscosos	6	24
HJ4020	Redondo	45cm	10cm	5/16"	Materiales ligeros, blandos y en polvo	6	24



- Vástago hexagonal de acero
- Acabado galvanizado que brinda mayor durabilidad, protege de corrosión y abrasión, facilita la limpieza y no desprende pigmentos
- Uso: Materiales fluidos, adherentes y viscosos como pintura, adhesivos, resanadores, entre otros



2 ASPAS PLANAS EN FORMA DE ESPIRAL

HJ4010

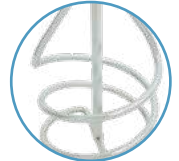


GUÍA ANULAR QUE PROTEGE EL RECIPIENTE

HJ4020



SU FORMA CURVA EVITA DAÑAR LOS RECIPIENTES



2 VARILLAS/ASPAS REDONDAS EN FORMA DE ESPIRAL

ZANCOS

Zancos de aluminio con elevación

CLAVE: RH4009 MIN: 1



- Capacidad: 105kg
- Elevación: 18" - 30"
- Cuerpo de aluminio
- Soporte ajustable para alcanzar la altura deseada
- Zancos ajustables con doble sistema de seguridad
- Cinchos de agarre para mayor seguridad
- Abrazadera con esponja en el área de la pantorrilla para mayor confort

LONAS

Lonas de polietileno

CLAVE	TIPO	MEDIDA	MIN	MASTER
TL4001		5'x7' (1,52x2,14m)	5	30
TL4002		6'x8' (1,82x2,44m)	5	40
TL4011		10'x10' (3,05x3,05m)	5	10
TL4003		10'x12' (3,05x3,65m)	5	25
TL4012		10'x16' (3,05x4,88m)	5	10
TL4013		10'x20' (3,05x6,09m)	5	10
TL4004	AZUL	12'x16' (3,65x4,88m)	5	10
TL4014	LIGERA	12'x20' (3,65x6,09m)	2	10
TL4015		12'x24' (3,65x7,31m)	2	6
TL4034		14'x18' (4,26x5,48m)	6	6
TL4016		16'x20' (4,88x6,09m)	1	5
TL4005		18'x20' (5,48x6,09m)	5	10
TL4017		20'x20' (6,09x6,09m)	1	5
TL4018		20'x30' (6,09x9,14m)	1	3
TL4020		6'x8' (1,82x2,44m)	2	20
TL4021		10'x10' (3,05x3,05m)	2	10
TL4022	GRIS	10'x12' (3,05x3,65m)	2	8
TL4025	REFORZADA	12'x16' (3,65x4,88m)	2	6
TL4029		16'x20' (4,88x6,09m)	1	3
TL4031		20'x20' (6,09x6,09m)	1	2



97 gr/m2 +/- 3%



180 gr/m2 +/- 3%



- Sellado por calor
- Ojillos de aluminio con intervalos de 1m
- Doble costura de bordes
- Refuerzo para evitar desgarramiento
- Refuerzo de rafia de polietileno en el perímetro
- Laminación superior impermeable, tela de polietileno de alta densidad, laminación inferior impermeable



PINTURAS EN AEROSOL

Esmalte acrílico en aerosol

CLAVE	TIPO	COLOR	MIN	MASTER	
PA4001	BRILLANTES	Negro	6	48	
PA4002		Negro satinado	6	48	
PA4003		Café	6	48	
PA4006		Bermellón	6	48	
PA4007		Rojo tomate	6	48	
PA4008		Naranja	6	48	
PA4009		Azul rey	6	48	
PA4010		Azul español	6	48	
PA4013		Verde bosque	6	48	
PA4015		Verde ecológico	6	48	
PA4017		Amarillo caterpillar	6	48	
PA4018		Amarillo cromo	6	48	
PA4019		Amarillo limón	6	48	
PA4020		Crema	6	48	
PA4021		Gris acero	6	48	
PA4022		Gris	6	48	
PA4025		Transparente	6	48	
PA4026		Blanco	6	48	
PA4027		Rosa mexicano	6	48	
PA4028		Violeta	6	48	
PA4029		Azul cielo	6	48	
PA4030		Azul ford	6	48	
PA4036		Rojo óxido	6	48	
PA4033		MATE	Anticorrosivo primario gris	6	48
PA4034			Negro mate	6	48
PA4035			Blanco mate	6	48
PA4023		METÁLICOS	Aluminio	6	48
PA4037	Azul metálico		6	48	
PA4038	Oro rico		6	48	
PA4039	Cromo		6	48	
PA4040	Bronce		6	48	
PA4041		Verde fluorescente	6	48	
PA4042	FLUORESCENTES	Amarillo fluorescente	6	48	
PA4043		Naranja fluorescente	6	48	



BAJOS NIVELES DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES



BRILLANTES



PA4001
NEGRO



PA4002
NEGRO
SATINADO



PA4003
CAFÉ



PA4006
BERMELLÓN



PA4007
ROJO
TOMATE



PA4008
NARANJA



PA4009
AZUL
REY



PA4010
AZUL
ESPAÑOL



PA4013
VERDE
BOSQUE



PA4015
VERDE
ECOLÓGICO



PA4017
AMARILLO
CATERPILAR



PA4018
AMARILLO
CROMO



PA4019
AMARILLO
LIMÓN



PA4020
CREMA



PA4021
GRIS
ACERO



PA4022
GRIS



PA4027
ROSA
MEXICANO



PA4028
VIOLETA



PA4025
TRANSPARENTE



PA4026
BLANCO



PA4029
AZUL CIELO



PA4030
AZUL FORD



PA4036
ROJO ÓXIDO

» COLORES ILUSTRATIVOS. EL COLOR REAL PUEDE TENER VARIACIÓN

- Secado rápido
- Anticorrosivo
- Durable y resistente
- No daña la capa de ozono
- Tipo de resina: Acrílica
- Contenido neto: 400ml (280g)
- Resistente a agua y aceite
- Para uso en interiores y exteriores
- Tiempo de secado: Al tacto 5min, secado total 2hrs
- Recomendaciones de uso: Superficies lisas y rugosas de madera, metal, yeso, plástico rígido, porcelana, etc.



MATE



PA4033
ANTICORROSIVO
PRIMARIO GRIS



PA4034
NEGRO MATE



PA4035
BLANCO MATE

METÁLICOS



PA4023
ALUMINIO



PA4037
AZUL METÁLICO



PA4039
CROMO



PA4040
BRONCE

FLUORESCENTES



PA4041
VERDE
FLUORESCENTE



PA4042
AMARILLO
FLUORESCENTE



PA4043
NARANJA
FLUORESCENTE



PA4038
ORO RICO



**DOGO
TULS**

La herramienta del especialista



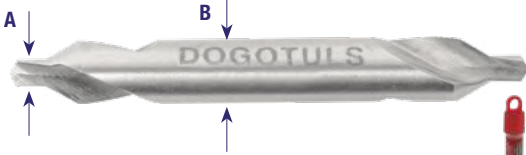
**CORTE -
DESBASTE**



BROCAS

Broca para centro

CLAVE	NO.	AxB	MIN
SQ1176	#1	3/64" x 1/8"	1
SQ1177	#2	5/64" x 3/16"	1
SQ1178	#3	7/64" x 1/4"	1
SQ1179	#4	1/8" x 5/16"	1
SQ1180	#5	3/16" x 7/16"	1
SQ1181	#6	7/32" x 1/2"	1



·Fabricadas en acero alta velocidad M2

Broca con punta de carburo de tungsteno

CLAVE	MEDIDA	MIN
SQ1142	1/8"	1
SQ1143	9/64"	1
SQ1144	5/32"	1
SQ1145	3/16"	1
SQ1147	1/4"	1
SQ1148	5/16"	1
SQ1149	3/8"	1
SQ1150	1/2"	1

- Zanco recto
- Punta de carburo de tungsteno y zanco de acero alta velocidad
- Mejor resistencia a la abrasión y mayor precisión que las brocas de acero alta velocidad
- Para uso en materiales no ferrosos (cobre, aluminio, estaño, níquel, etc.)
- Para uso en materiales no metálicos (madera, plásticos duros, cerámica, etc.)
- No utilizarse en acero inoxidable



Broca para concreto

CLAVE	AxB	MEDIDA ZANCO	MIN
GT1000	1/8" x 3"	1/8"	10
GT1001	5/32" x 3-1/2"	5/32"	10
GT1002	3/16" x 4"	3/16"	10
GT1004	1/4" x 4"	1/4"	10
GT1005	5/16" x 4"	1/4"	10
GT1006	3/8" x 4"	1/4"	10
GT1008	1/4" x 6"	1/4"	5
GT1009	5/16" x 6"	1/4"	5
GT1010	3/8" x 6"	3/8"	5
GT1011	7/16" x 6"	1/4"	5
GT1012	1/2" x 6"	3/8"	5
GT1014	5/8" x 6"	3/8"	2
GT1015	3/4" x 6"	1/2"	2
GT1016	7/8" x 6"	1/2"	2
GT1017	1" x 6"	1/2"	2
GT1018	1/4" x 12"	1/4"	2
GT1019	5/16" x 12"	1/4"	2
GT1020	3/8" x 12"	3/8"	2
GT1021	1/2" x 12"	3/8"	2
GT1023	5/8" x 12"	3/8"	2
GT1024	3/4" x 12"	1/2"	2
GT1025	7/8" x 12"	1/2"	2
GT1026	1" x 12"	1/2"	2

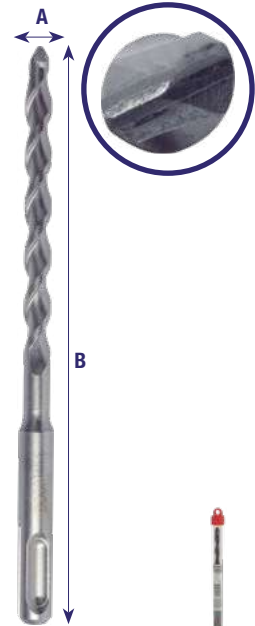


- Uso Industrial
- Con zanco triangular para un mejor agarre
- Acabado zinc
- Punta de carburo de tungsteno

Broca tipo SDI para rotomartillo

CLAVE	AxB	MIN
SQ1001	1/4" x 6"	1
SQ1002	1/4" x 12"	1
SQ1003	5/16" x 6"	1
SQ1004	5/16" x 12"	1
SQ1005	3/8" x 6"	1
SQ1006	3/8" x 12"	1
SQ1007	1/2" x 6"	1
SQ1008	1/2" x 12"	1
SQ1009	5/8" x 6"	1
SQ1010	5/8" x 12"	1
SQ1011	3/4" x 8"	1
SQ1012	7/8" x 12"	1
SQ1013	1" x 12"	1

- Para concreto duro y seco
- Cuerpo de cromo vanadio CrV
- Punta de carburo de tungsteno
- Con sistema directo de inserción (SDI)
- Compatibles con sistema SDS®



Broca con cobalto

CLAVE	MEDIDA	MIN
SQ1208	1/8"	10
SQ1209	9/64"	10
SQ1210	5/32"	10
SQ1211	3/16"	10
SQ1212	1/4"	10
SQ1213	5/16"	5
SQ1214	3/8"	5
SQ1215	7/16"	5
SQ1216	1/2"	5
SQ1217	7/32"	10



- Zanco recto
- Cuerpo fresado
- Ángulo de corte: 135°
- Fabricadas en acero alta velocidad M35 con 5% de cobalto
- Más resistentes que las brocas convencionales
- Para acero inoxidable
- Para metales de alta dureza

Broca piloto

CLAVE: PT1095 MIN: 1 MASTER: 10



- Medida: 4-5/16"
- Medida de zanco: 1/4"
- Punta partida
- Rectificada sobre 3 lados
- Sirve en: Metal, madera y plástico
- Repuesto para árboles

USO: Repuesto para árboles ejemplo:





Broca - Uso industrial

CLAVE	MEDIDA	MIN
*SQ1095	1/64"	10
*SQ1096	1/32"	10
*SQ1097	3/64"	10
*SQ1098	1/16"	10
*SQ1099	5/64"	10
*SQ1100	3/32"	10
*SQ1101	7/64"	10
SQ1102	1/8"	10
SQ1103	9/64"	10
SQ1104	5/32"	10
SQ1105	11/64"	10
SQ1106	3/16"	10
SQ1107	13/64"	10
SQ1108	7/32"	10
SQ1109	15/64"	10
SQ1110	1/4"	10
SQ1111	17/64"	5
SQ1112	9/32"	5
SQ1113	19/64"	5
SQ1114	5/16"	5
SQ1115	21/64"	5
SQ1116	11/32"	5
SQ1117	23/64"	5
SQ1118	3/8"	5
SQ1119	25/64"	5
SQ1120	13/32"	5
SQ1121	27/64"	5
SQ1122	7/16"	5
SQ1123	29/64"	5
SQ1124	15/32"	5
SQ1125	31/64"	5
SQ1126	1/2"	5

- Zanco recto
- Cuerpo fresado
- Ángulo de corte: 135°
- Acabado en óxido negro, resistente a la corrosión
- Fabricadas en acero alta velocidad M2 (AAV 6542)

***Estas brocas cuentan con un ángulo de corte de 118°**



Broca - Uso general

CLAVE	MEDIDA	MIN
ST1025	1/64"	10
ST1026	1/32"	10
ST1027	3/64"	10
ST1028	1/16"	10
ST1029	5/64"	10
ST1030	3/32"	10
ST1031	7/64"	10
ST1032	1/8"	10
ST1033	9/64"	10
ST1034	5/32"	10
ST1035	11/64"	10
ST1036	3/16"	10
ST1037	13/64"	10
ST1038	7/32"	10
ST1039	15/64"	10
ST1040	1/4"	10
ST1041	17/64"	5
ST1042	9/32"	5
ST1043	19/64"	5
ST1044	5/16"	5
ST1045	21/64"	5
ST1046	11/32"	5
ST1047	23/64"	5
ST1048	3/8"	5
ST1049	25/64"	5
ST1050	13/32"	5
ST1051	27/64"	5
ST1052	7/16"	5
ST1053	29/64"	5
ST1054	15/32"	5
ST1055	31/64"	5
ST1056	1/2"	5

- Zanco recto
- Cuerpo fresado
- Ángulo de corte: 118°
- Acabado en óxido negro
- Resistente a la corrosión
- Fabricadas en acero alta velocidad (AAV 4241)



Broca tipo S&D - Uso industrial

CLAVE	MEDIDA	MIN
SQ1070	17/32"	1
SQ1071	9/16"	1
SQ1072	19/32"	1
SQ1073	5/8"	1
SQ1074	21/32"	1
SQ1075	11/16"	1
SQ1076	23/32"	1
SQ1077	3/4"	1
SQ1078	25/32"	1
SQ1079	13/16"	1
SQ1080	27/32"	1
SQ1081	7/8"	1
SQ1082	29/32"	1
SQ1083	15/16"	1
SQ1084	1"	1
SQ1085	1-1/8"	1
SQ1086	1-1/4"	1



- Largo de zanco: 6"
- Ángulo de corte: 118°
- Cuerpo fresado
- Acabado en óxido negro, resistente a la corrosión
- Fabricadas en acero alta velocidad (AAV 4341)

Broca tipo S&D - Uso general

CLAVE	MEDIDA	MIN
ST1001	17/32"	1
ST1002	9/16"	1
ST1003	19/32"	1
ST1004	5/8"	1
ST1005	21/32"	1
ST1006	11/16"	1
ST1007	23/32"	1
ST1008	3/4"	1
ST1009	25/32"	1
ST1010	13/16"	1
ST1011	27/32"	1
ST1012	7/8"	1
ST1013	29/32"	1
ST1014	15/16"	1
ST1015	1"	1
ST1016	1-1/8"	1
ST1017	1-1/4"	1



- Largo de zanco: 6"
- Ángulo de corte: 118°
- Cuerpo fresado
- Acabado en óxido negro
- Para usos varios
- Resistente a la corrosión
- Fabricadas en acero alta velocidad (AAV4241)



BROCAS

Juegos de brocas - Uso general

CLAVE	MEDIDA	ESTUCHE	PIEZAS	MIN
ST1057	1/16" a 1/4"	Plástico	13	1
ST1058	1/16" a 1/2"	Metálico	29	1

ST1057



ST1058



Brocas:

- Zanco recto
- Cuerpo fresado
- Ángulo de corte: 118°
- Acabado en óxido negro
- Resistente a la corrosión
- Fabricadas en acero alta velocidad

Broca para vidrio y cerámica

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
SQ1050	1/8"	1	50
SQ1051	5/32"	1	50
SQ1052	3/16"	1	50
SQ1054	1/4"	1	50
SQ1055	5/16"	1	50
SQ1056	3/8"	1	50
SQ1058	1/2"	1	50

- Zanco recto
- Cuerpo de acero
- Acabado cromado
- Punta de carburo de tungsteno
- Broca para perforación de vidrio y azulejo



Broca escalonada

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
PT1100	1/8" - 1/2"	1	40
PT1101	3/16" - 1/2"	1	40
PT1102	3/16" - 7/8"	1	18



- Medida de zanco: 1/4"
- Fabricadas en acero alta velocidad M2
- Para materiales delgados



Broca para madera tipo paleta con punta

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
SQ1130	3/8"	1	125
SQ1131	1/2"	1	125
SQ1132	5/8"	1	125
SQ1133	3/4"	1	125
SQ1134	7/8"	1	125
SQ1135	1"	1	125
SQ1136	1-1/4"	1	125
SQ1137	1-1/2"	1	125

- Largo 6"
- Zanco recto hexagonal 1/4"
- Fabricada en acero al carbón C45
- Su zanco hexagonal previene que se salga o resbale del broquero



Broca forstner dentada

CLAVE: SQ1140 MIN: 1 MASTER: 5



- Diámetro de perforación: 1-3/8" (35mm)
- Largo 3-1/2" (89mm)
- Zanco 3/8" (9,52mm)
- Fabricada en acero al carbón
- Sus dientes permiten hacer un corte más rápido sin necesidad de presionar
- Perforaciones limpias con fondo plano
- Útil para utilizar bisagras bidimensionales en madera



Broca forstner

CLAVE: SQ1139 MIN: 1 MASTER: 5



- Medida: 1-3/8" (35mm)
- Largo: 3-1/2" (89mm)
- Perforaciones limpias con fondo plano
- Útil para instalar bisagras bidimensionales en madera
- Fabricada en acero al carbón



Broca diamante

CLAVE	MEDIDA	ENTRADA	MIN
PT1105	1-1/4"x4"	5/8"	1
PT1106	1-1/4"x4"	14-2mm	1



- Para granito
- Uso en húmedo (con agua)
- Borde dentado
- RPM sugerido: 1200-2200 RPM
- Para esmeriles portátiles y taladro de banco
- Para hacer orificios en placas de granito y otras piedras duras; también se puede usar en mármol y concreto





CORTADOR VERTICAL

Cortador vertical - Uso industrial

CLAVE	AxB	MIN	MASTER
SQ1155	1/8" x 3/8"	1	50
SQ1156	5/32" x 3/8"	1	50
SQ1157	3/16" x 3/8"	1	50
SQ1158	1/4" x 3/8"	1	50
SQ1159	5/16" x 3/8"	1	50
SQ1160	3/8" x 3/8"	1	50
SQ1161	1/2" x 3/8"	1	30
SQ1162	1/2" x 1/2"	1	30
SQ1163	5/8" x 1/2"	1	20
SQ1164	5/8" x 5/8"	1	20
SQ1165	3/4" x 1/2"	1	9
SQ1166	3/4" x 5/8"	1	9
SQ1167	3/4" x 3/4"	1	9
SQ1168	7/8" x 5/8"	1	9
SQ1169	7/8" x 3/4"	1	9
SQ1170	7/8" x 7/8"	1	9
SQ1171	1" x 5/8"	1	100
SQ1172	1" x 3/4"	1	100
SQ1173	1" x 1"	1	100



- Punta recta
- 4 filas o puntas
- Fabricados en acero de alta velocidad M2

EXTRACTORES DE TORNILLOS

Extractor de tornillo en espiral

CLAVE	MEDIDA	BROCA	TORNILLO QUE EXTRAE	MIN	MASTER
SQ1060	EX-1	5/64"	3/32" a 5/32" (2,5 a 4mm)	5	250
SQ1061	EX-2	7/64"	5/32" a 7/32" (4 a 6mm)	5	100
SQ1062	EX-3	5/32"	7/32" a 9/32" (6 a 8mm)	5	100
SQ1063	EX-4	1/4"	9/32" a 3/8" (8 a 10mm)	5	100
SQ1064	EX-5	19/64"	3/8" a 5/8" (10 a 16mm)	5	100
SQ1065	EX-6	13/32"	5/8" a 7/8" (16 a 22mm)	5	40

· La medida de la broca es el diámetro del agujero requerido para introducir el extractor

Juego de extractores de tornillo en espiral

CLAVE: SQ1066 MIN: 1 MASTER: 10



- Piezas: 6
- Fabricados en acero GCr15
- Extremo cuadrado para usarlos con maneral o llave

BROQUEROS

Broquero profesional

CLAVE	MODELO	CAPACIDAD	TIPO DE ROSCA	MIN	MASTER
● S07001	D-30247	3/8" (10mm)	3/8"-24 UNF	5	30
● S07002	D-30602	1/2" (13mm)	1/2"-20 UNF	5	30



S07002



S07001

- Incluyen una llave
- Tipo de entrada: Rosca fina
- Con engrane, tuerca de acero y mordazas templadas
- Uso general en taladros eléctricos, de mesa y piso convencionales
- No utilizarse en rotomartillos

Repuestos de llave disponibles

- CLAVE: S07005
MIN: 10 MASTER: 500



Para clave: S07001

- CLAVE: S07006
MIN: 10 MASTER: 250



Para clave: S07002



Broquero profesional sin llave

CLAVE	MODELO	CAPACIDAD	TIPO DE ROSCA	MIN	MASTER
S07007	D-30354	3/8" (10mm)	3/8"-24 UNF	5	30
S07008	D-32137	1/2" (13mm)	1/2"-20 UNF	5	30



- Tipo de entrada: Rosca fina
- Uso general en taladros eléctricos
- Gire la parte superior del broquero para ajustar y desajustar
- Recomendado para uso profesional; NO industrial



Broquero industrial con rosca

CLAVE	MODELO	CAPACIDAD	TIPO DE ROSCA	MIN	MASTER
● S07010	D-30246	3/8" (10mm)	3/8"-24 UNF	5	40
● S07011	D-31052	1/2" (13mm)	1/2"-20 UNF	4	32

- Incluyen una llave
- Tipo de entrada: Rosca
- Excelente precisión y durabilidad
- Construidos en su totalidad de acero
- La tuerca y la mordaza cuentan con tratamiento térmico, apropiado para máquinas industriales tipo CNC y rotomartillo



Repuestos de llave disponibles

- **CLAVE: S07006**
MIN: 10 MASTER: 250

Para llave: S07010

- **CLAVE: S07016**
MIN: 5 MASTER: 200

Para llave: S07011

Broquero industrial cónico

CLAVE	MODELO	CAPACIDAD	TIPO DE MONTAJE	TIPO DE LLAVE	MIN	MASTER
● S07020	D-34-33	1/2" (13mm)	JT33	D-3K	1	20
● S07030	D14N	1/2" (13mm)	JT3	D-3K	1	20
● S07031	D34-02	1/2" (13mm)	JT2	D-3K	1	20
● S07033	D34-06	1/2" (13mm)	JT6	D-3K	1	20
● S07021	D-3A	5/8" (16mm)	JT3	D-3K	1	20
● S07035	D36	3/4" (19mm)	JT3	D-4	1	10

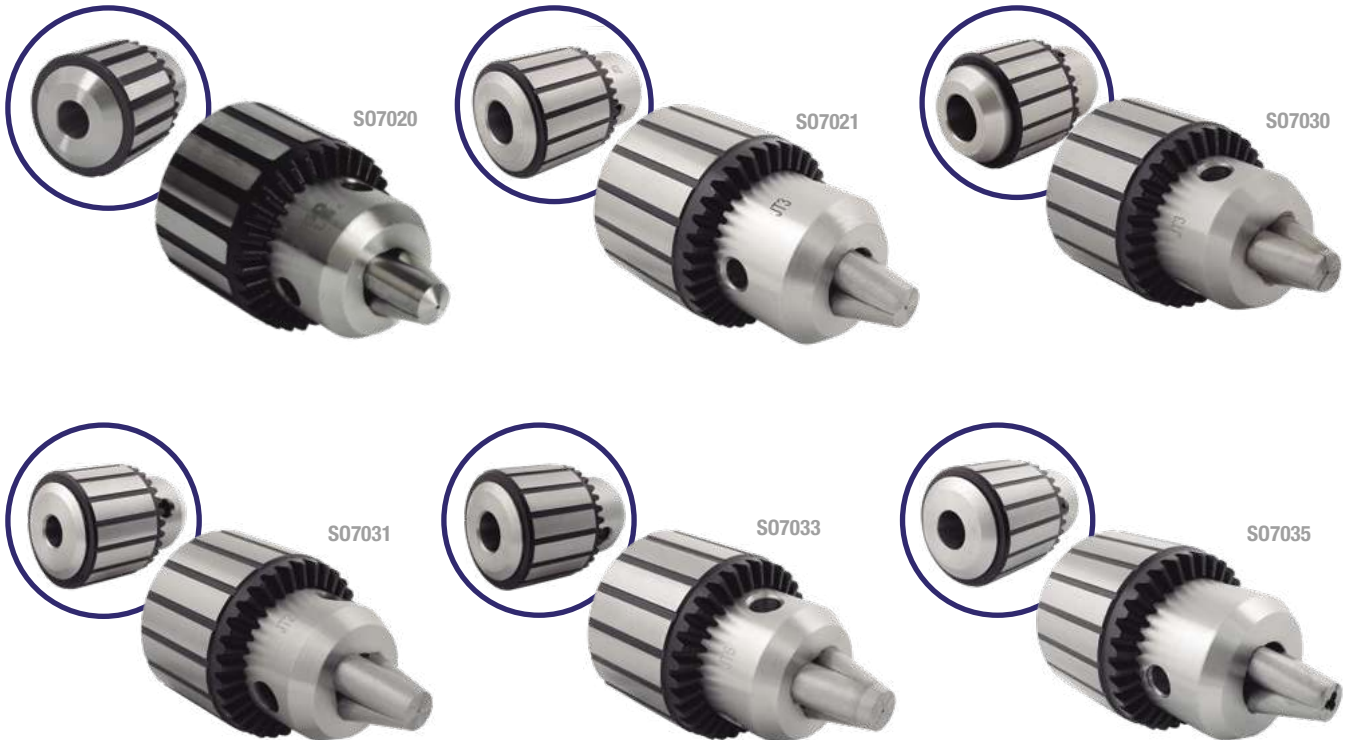
Repuestos de llave disponibles

- **CLAVE: S07025**
MIN: 5 MASTER: 200

- **CLAVE: S07027**
MIN: 5 MASTER: 100



Sólo para llave: S07035



- Incluyen una llave
- Tipo de entrada: Cónica sin rosca
- Para taladros verticales
- Excelente precisión y durabilidad
- Construidos en su totalidad de acero
- La tuerca y la mordaza cuentan con tratamiento térmico, apropiado para máquinas industriales tipo CNC y rotomartillo





MACHUELOS

MACHUELOS INDIVIDUALES

Machuelo semicónico estándar

CLAVE	MEDIDA	MIN
ET1080	1/8" - 40 NS	5
ET1082	5/32" - 32 NS	5
ET1084	3/16" - 24 NS	5
ET1086	1/4" - 20 NC	5
ET1088	5/16" - 18 NC	5
ET1090	3/8" - 16 NC	5
ET1092	7/16" - 14 NC	5
ET1094	1/2" - 13 NC	5
ET1096	9/16" - 12 NC	1
ET1098	5/8" - 11 NC	1
ET1100	3/4" - 10 NC	1
ET1102	7/8" - 9 NC	1
ET1104	1" - 8 NC	1

Machuelo semicónico fino

CLAVE	MEDIDA	MIN
ET1081	1/8" - 44 NS	5
ET1083	5/32" - 36 NS	5
ET1085	3/16" - 32 NS	5
ET1087	1/4" - 28 NF	5
ET1089	5/16" - 24 NF	5
ET1091	3/8" - 24 NF	5
ET1093	7/16" - 20 NF	5
ET1095	1/2" - 20 NF	5
ET1097	9/16" - 18 NF	1
ET1099	5/8" - 18 NF	1
ET1101	3/4" - 16 NF	1
ET1103	7/8" - 14 NF	1
ET1105	1" - 14 NF	1

Machuelo semicónico milimétrico

CLAVE	MEDIDA	MIN
ET1110	3mm-0,5	5
ET1111	4mm-0,7	5
ET1112	5mm-0,8	5
ET1113	6mm-1	5
ET1114	7mm-1	5
ET1115	8mm-1	5
ET1116	8mm-1,25	5
ET1117	9mm-1,25	5
ET1118	10mm-1	5
ET1119	10mm-1,25	5
ET1120	10mm-1,5	5
ET1121	12mm-1,25	5
ET1122	12mm-1,5	5
ET1123	12mm-1,75	5
ET1124	14mm-1,25	1
ET1125	14mm-1,5	1
ET1126	14mm-2	1
ET1127	16mm-1	1
ET1128	16mm-1,5	1
ET1129	16mm-2	1
ET1130	18mm-1,5	1
ET1131	18mm-2,5	1
ET1132	20mm-2,5	1
ET1133	22mm-1,5	1
ET1134	24mm-2	1
ET1135	24mm-3	1

NOMENCLATURA FRACCIONAL

3/8" - 16 NC

Diámetro nominal de rosca | Hilos por pulgada | Forma de rosca

NC= Rosca estándar
NF= Rosca fina
NS= Rosca especial



JUEGOS
 CADA JUEGO CONTIENE 3 PIEZAS:
 UN MACHUELO RECTO, UNO CÓNICO
 Y UNO SEMICÓNICO



JUEGOS DE MACHUELOS

Juego de machuelos estándar

CLAVE	MEDIDA	MIN
ET1000	1/8" - 40 NS	1
ET1002	5/32" - 32 NS	1
ET1004	3/16" - 24 NS	1
ET1006	1/4" - 20 NC	1
ET1008	5/16" - 18 NC	1
ET1010	3/8" - 16 NC	1
ET1012	7/16" - 14 NC	1
ET1014	1/2" - 13 NC	1
ET1016	9/16" - 12 NC	1
ET1018	5/8" - 11 NC	1
ET1020	3/4" - 10 NC	1
ET1022	7/8" - 9 NC	1
ET1024	1" - 8 NC	1

Juego de machuelos fino

CLAVE	MEDIDA	MIN
ET1001	1/8" - 44 NS	1
ET1003	5/32" - 36 NS	1
ET1005	3/16" - 32 NF	1
ET1007	1/4" - 28 NF	1
ET1009	5/16" - 24 NF	1
ET1011	3/8" - 24 NF	1
ET1013	7/16" - 20 NF	1
ET1015	1/2" - 20 NF	1
ET1017	9/16" - 18 NF	1
ET1019	5/8" - 18 NF	1
ET1021	3/4" - 16 NF	1
ET1023	7/8" - 14 NF	1
ET1025	1" - 14 NS	1

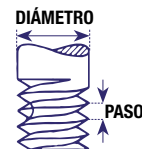
Juego de machuelos milimétricos

CLAVE	MEDIDA	MIN
ET1040	3mm-0,5	1
ET1041	4mm-0,7	1
ET1042	5mm-0,8	1
ET1043	6mm-1	1
ET1044	7mm-1	1
ET1045	8mm-1	1
ET1046	8mm-1,25	1
ET1047	9mm-1,25	1
ET1048	10mm-1	1
ET1049	10mm-1,25	1
ET1050	10mm-1,5	1
ET1051	12mm-1,25	1
ET1052	12mm-1,5	1
ET1053	12mm-1,75	1
ET1054	14mm-1,25	1
ET1055	14mm-1,5	1
ET1056	14mm-2	1
ET1057	16mm-1,5	1
ET1058	16mm-2	1
ET1059	18mm-1,5	1
ET1060	18mm-2,5	1
ET1061	20mm-2,5	1
ET1062	22mm-1,5	1
ET1063	24mm-2	1
ET1064	24mm-3	1

NOMENCLATURA MILIMÉTRICA

3mm - 0,5

Diámetro nominal de rosca | Paso (mm)



• Fabricados en acero al alto carbón
 • Acabado arenado





DADOS

Machuelo para tubo NPT

CLAVE	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO DE ROSCA	MIN
ET1070	1/8" - 27	2-1/8"	3/4"	1
ET1071	1/4" - 18	2-7/16"	1-1/16"	1
ET1072	3/8" - 18	2-9/16"	1-1/16"	1
ET1073	1/2" - 14	3-1/8"	1-3/8"	1
ET1074	3/4" - 14	3-1/4"	1-3/8"	1
ET1075	1" - 11.5	3-3/4"	1-3/4"	1

NOMENCLATURA 3/8" - 18

Diámetro nominal de rosca Hilos por pulgada

- Rosca para tubo NPT
- Acabado arenado
- Fabricados en acero al alto carbón



Maneral tipo garrote para machuelos

CLAVE	MEDIDA	MIN
ST1065	1/16" - 1/4"	1
ST1066	3/32" - 3/8"	1
ST1067	1/8" - 1/2"	1
ST1068	5/32" - 3/4"	1



- Quijadas templadas
- Ideal para sujetar machuelos, rimas, extractores de tornillo y otras herramientas con cuadro

Maneral tipo "T" para machuelos

CLAVE	MEDIDA	MIN
ST1070	1/4"	1
ST1071	1/2"	1



- Quijadas ajustables y autocentrales
- Ideal para sujetar machuelos y extractores de tornillo
- La medida del maneral es la medida máxima del machuelo que sujeta

DADOS

Dado redondo estándar

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
SQ1030	1/4" - 20 UNC	1	40
SQ1032	5/16" - 18 UNC	1	40
SQ1034	3/8" - 16 UNC	1	40
SQ1036	7/16" - 14 UNC	1	40
SQ1038	1/2" - 13 UNC	1	40
SQ1040	5/8" - 11 UNC	1	40
SQ1042	3/4" - 10 UNC	1	40



Dado hexagonal estándar

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
SQ1020	3/16" - 24 UNC	5	80
SQ1018	1/4" - 20 UNC	5	80
SQ1024	5/16" - 18 UNC	5	80
SQ1022	3/8" - 16 UNC	5	80
SQ1016	1/2" - 13 UNC	5	80



Dado redondo fino

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
SQ1031	1/4" - 28 UNF	1	40
SQ1033	5/16" - 24 UNF	1	40
SQ1035	3/8" - 24 UNF	1	40
SQ1037	7/16" - 20 UNF	1	40
SQ1039	1/2" - 20 UNF	1	40
SQ1041	5/8" - 18 UNF	1	40
SQ1043	3/4" - 16 UNF	1	40



Dado hexagonal fino

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
SQ1021	3/16" - 32 UNF	5	80
SQ1019	1/4" - 28 UNF	5	80
SQ1025	5/16" - 24 UNF	5	80
SQ1023	3/8" - 24 UNF	5	80
SQ1017	1/2" - 20 UNF	5	80

- Dados hexagonales de 1" de diámetro
- Fabricados en acero al alto carbón
- Para roscar UNC y UNF
- Utilizar maneral DOGOTOLS® clave SQ1220

Dado redondo NPT

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
SQ1044	1/8" - 27 NPT	1	40
SQ1045	1/4" - 18 NPT	1	40
SQ1046	3/8" - 18 NPT	1	40
SQ1047	1/2" - 14 NPT	1	40



Dado cuadrado NPT

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
AI6005	1/2"	1	10
AI6006	3/4"	1	10
AI6007	1"	1	10



- Dados redondos de 1-1/2" de diámetro
- Fabricados en acero al alto carbón
- Para roscar UNC, UNF y NPT
- Utilizar maneral DOGOTOLS® clave ST1063

- Para rosca NPT
- Dados cuadrados de 50mm
- Fabricados con acero templado de máxima dureza



MANERALES

Manerales para dados

CLAVE	USO	MIN
SQ1220	Para dado hexagonal de 1"	1
ST1063	Para dado redondo de 1-1/2"	1



· Ideal para realizar roscados rectos y uniformes

JUEGOS DE DADOS Y MACHUELOS

Juego fraccional de dados y machuelos

CLAVE: ST1075 MIN: 1 MASTER: 10



- INCLUYE:
- 10 DADOS ESTÁNDAR
 - 6 DADOS FINOS
 - 1 DADO NPT DE 1/8"- 27
 - 10 MACHUELOS ESTÁNDAR
 - 6 MACHUELOS FINOS
 - 1 MACHUELO NPT DE 1/8"- 27
 - 1 MANERAL TIPO GARROTE DE 1/2"
 - 1 MANERAL TIPO "T" DE 1/4"
 - 1 MANERAL PARA DADO DE 1"
 - 1 DESARMADOR
 - 1 CALIBRADOR DE ROSCA
 - 1 ESTUCHE

Medidas dados y machuelos:

ESTÁNDAR	FINO
4-40	10-32
6-32	1/4"- 28
8-32	5/16"- 24
10-24	3/8"- 24
12-24	7/16"- 20
1/4"- 20	1/2"- 20
5/16"- 18	
3/8"- 16	
7/16"- 14	
1/2"- 13	

· Juego de 40 piezas
· Aleación de acero de alta calidad y resistencia HRC-58/60

Juego métrico de dados y machuelos

CLAVE: ST1074 MIN: 1 MASTER: 10



- INCLUYE:
- 8 MACHUELOS ESTÁNDAR
 - 8 MACHUELOS FINOS
 - 1 MACHUELO NPT DE 1/8"- 27
 - 8 DADOS ESTÁNDAR
 - 8 DADOS FINOS
 - 1 DADO NPT DE 1/8"- 27
 - 1 MANERAL TIPO GARROTE DE 1/2"
 - 1 MANERAL TIPO "T" DE 1/4"
 - 1 MANERAL PARA DADO DE 1"
 - 1 DESARMADOR
 - 1 CALIBRADOR DE ROSCA
 - 1 ESTUCHE

Medidas dados y machuelos:

MEDIDAS	
3mm-0,6	3mm-0,5
4mm-0,75	4mm-0,7
5mm-0,9	5mm-0,8
6mm-1	6mm-0,75
7mm-1	7mm-0,75
8mm-1,25	8mm-1
10mm-1,5	10mm-1
12mm-1,5	12mm-1,5

· Juego de 40 piezas
· Aleación de acero de alta calidad y resistencia HRC-58/60

DISCOS DE CORTE

Discos de diamante

CLAVE	DIÁMETRO	TIPO DE RIN	RPM	ESPESOR	MIN
SQ1200	4"	Segmentado	14500	2mm	1
SQ1201	4-1/2"	Segmentado	13200	2mm	1
SQ1202	7"	Segmentado	8600	2,2mm	1
SQ1205	4"	Continuo	14500	2mm	1
SQ1206	4-1/2"	Continuo	13200	2mm	1
SQ1207	7"	Continuo	8600	2,2mm	1

- Uso general
- Recomendados para cortar concreto, piedra, granito y otros materiales de construcción
- Diámetros interiores para medidas 4" y 4-1/2": 5/8" (15,8mm), 25/32" (20mm), 7/8" (22mm)
- Diámetros interiores para medidas 7": 7/8" (22mm) con adaptador para 5/8" (15,8mm)



RIN SEGMENTADO
PARA CORTE RÁPIDO Y PROFUNDO EN MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN COMO MÁRMOL, LADRILLO, CONCRETO Y BLOQUE NO ABRASIVO



RIN CONTINUO
PARA ACABADOS PROFESIONALES Y CORTES FINOS (SIN DESPOSTILLAR) EN MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN COMO MÁRMOL, LADRILLO, CONCRETO, LOSETA, AZULEJO Y PIEDRAS NATURALES





SIERRAS PARA MADERA

Sierras circulares para madera

CLAVE	DIÁMETRO	ENTRADA	DIENTES	MIN	MASTER
SQ1184	7-1/4"	5/8"	24	1	25
SQ1185	7-1/4"	5/8"	40	1	25
SQ1186	8-1/4"	5/8"	24	1	25
SQ1187	8-1/4"	5/8"	40	1	25
SQ1188	10"	1"	40	1	25
SQ1189	10"	1"	60	1	25
SQ1190	10"	1"	80	1	25
SQ1191	12"	1"	60	1	10
SQ1192	12"	1"	100	1	10



- Dientes de carburo de tungsteno
- Fabricados en acero templado que permite mayor fuerza eliminando desviaciones al cortar
- Las de entrada de 1" incluyen adaptador de 3/4" y 5/8"
- Cuentan con ranuras de expansión para evitar torsiones y calentamiento excesivo

SEGUETAS

Segueta sable bimetálica - Industrial

CLAVE	MEDIDA	DPP*	MIN	MASTER
KW1010	4"	14	5	60
KW1011	4"	18	5	60
KW1012	4"	24	5	60
KW1013	6"	10	5	60
KW1014	6"	14	5	60
KW1015	6"	18	5	60
KW1016	6"	24	5	60
KW1017	8"	10	5	60
KW1018	9"	6	5	60

*Dientes por pulgada



- La construcción bimetálica incrementa la vida de la segueta
- Usos: Madera, metal, plástico, fibra de vidrio y otros materiales comunes para la construcción
- Mínimos y masters expresados en piezas individuales

Segueta caladora con zanco universal

CLAVE	MEDIDA	DPP*	MIN	MASTER
PT1015	3"	18	5	500
PT1016	3"	24	5	500
PT1017	4"	6	5	500
PT1018	4"	10	5	500
PT1019	4"	14	5	500

*Dientes por pulgada



- La construcción bimetálica incrementa la vida de la segueta
- Zanco universal: Usado en todas las sierras caladoras más populares que acepten zancos universales
- Usos: Madera, metal, plástico, fibra de vidrio y otros materiales comunes para la construcción
- Mínimos y masters expresados en piezas individuales

Segueta caladora bimetálica con zanco tipo "T"

CLAVE	MEDIDA	DPP*	MIN	MASTER
PT1025	3"	14	5	500
PT1026	3"	18	5	500
PT1027	3"	24	5	500
PT1028	4"	8	5	500
PT1029	4"	10	5	500

*Dientes por pulgada



- La construcción bimetálica incrementa la vida de la segueta
- Zanco tipo "T": Usado en todas las sierras caladoras más populares que acepten zancos Bosch y zancos "T"
- Usos: Madera, metal, plástico, fibra de vidrio y otros materiales comunes para la construcción
- Mínimos y masters expresados en piezas individuales



SIERRATASAS

Sierratasa bimetalica M3

CLAVE	MEDIDA	USA ÁRBOLES	MIN
PT1055	5/8" (15,88mm)	D24 / D34 / D44 / D44K	1
PT1056	11/16" (17,46mm)	D24 / D34 / D44 / D44K	1
PT1057	3/4" (19,05mm)	D24 / D34 / D44 / D44K	1
PT1058	7/8" (22,23mm)	D24 / D34 / D44 / D44K	1
PT1059	15/16" (23,81mm)	D24 / D34 / D44 / D44K	1
PT1060	1" (25,4mm)	D24 / D34 / D44 / D44K	1
PT1061	1-1/16" (26,9mm)	D24 / D34 / D44 / D44K	1
PT1062	1-1/8" (28,7mm)	D24 / D34 / D44 / D44K	1
PT1063	1-3/16" (30,2mm)	D24 / D34 / D44 / D44K	1
PT1064	1-1/4" (31,7mm)	D35PS / D45P / D44K / D55P	1
PT1065	1-5/16" (33,3mm)	D35PS / D45P / D44K / D55P	1
PT1066	1-3/8" (35,1mm)	D35PS / D45P / D44K / D55P	1
PT1067	1-1/2" (38,1mm)	D35PS / D45P / D44K / D55P	1
PT1068	1-5/8" (41,4mm)	D35PS / D45P / D44K / D55P	1
PT1069	1-3/4" (44,4mm)	D35PS / D45P / D44K / D55P	1
PT1070	1-7/8" (47,8mm)	D35PS / D45P / D44K / D55P	1
PT1071	2" (50,8mm)	D35PS / D45P / D44K / D55P	1
PT1072	2-1/16" (52,3mm)	D35PS / D45P / D44K / D55P	1
PT1073	2-1/8" (54,1mm)	D35PS / D45P / D44K / D55P	1
PT1074	2-1/4" (57,1mm)	D35PS / D45P / D44K / D55P	1
PT1075	2-5/16" (58,7mm)	D35PS / D45P / D44K / D55P	1
PT1076	2-3/8" (60,5mm)	D35PS / D45P / D44K / D55P	1
PT1077	2-1/2" (63,5mm)	D45P / D44K / D55P	1
PT1078	2-5/8" (66,8mm)	D45P / D44K / D55P	1
PT1079	2-3/4" (69,8mm)	D45P / D44K / D55P	1
PT1080	2-7/8" (73,2mm)	D45P / D44K / D55P	1
PT1081	3" (76,2mm)	D45P / D44K / D55P	1
PT1082	3-1/8" (79,5mm)	D45P / D44K / D55P	1
PT1083	3-1/4" (82,5mm)	D45P / D44K / D55P	1
PT1084	3-1/2" (88,9mm)	D45P / D44K / D55P	1
PT1085	4" (101,6mm)	D45P / D44K / D55P	1
PT1086	4-1/2" (114,3mm)	D45P / D44K / D55P	1
PT1087	5" (127mm)	D45P / D44K / D55P	1
PT1088	5-1/2" (139,7mm)	D45P / D44K / D55P	1
PT1089	6" (152,4mm)	D45P / D44K / D55P	1



PARA ÁRBOL
MODELO:
D24
D34
D44
D44K



PARA ÁRBOL
MODELO:
D35PS
D45P
D44K
D55P



PARA ÁRBOL
MODELO:
D45P
D44K
D55P



- Dientes fabricados en acero de gran dureza y durabilidad
- Para cortes de: Metal, aluminio, acero inoxidable, resinas, plástico, fibra de vidrio, PVC, madera, entre otros.
- Revisar tabla con recomendación de velocidades por material en www.dogotuls.com



ARCO PARA SEGUETA

CLAVE	TIPO	MEDIDA DE SEGUETA	TIPO DE SEGUETA	PESO	MIN	MASTER
ZC4001	Solera D1	12"	Bimetalica	510g	3	36



- Mango ergonómico de TPR
- Arco ajustable para seguetas de 8" a 12"
- Incluye seguenta de 12" (304,8mm) bimetalica de 18dpp



ÁRBOLES

Árboles para sierratasa

CLAVE	A ENTRADA	SIERRATASA	MANDRIL	B TAMAÑO DE LA ROSCA	MODELO	MIN	MASTER
PT1040	1/4"	9/16" a 1-3/16"	1/4"	1/2"- 20	D24	1	100
PT1041	3/8"	9/16" a 1-3/16"	3/8"	1/2"- 20	D34	1	100
PT1042	3/8"	1-1/4" a 6"	3/8"	5/8"- 18	D35PS	1	100
PT1043	7/16"	9/16" a 1-3/16"	1/2"	1/2"- 20	D44	1	100
PT1044	7/16"	1-1/4" a 6"	1/2"	5/8"- 18	D45P	1	100
PT1046	7/16"	9/16" a 6"	1/2"	1/2"- 20	D44K	1	100
PT1045	5/8"	1-1/4" a 6"	3/4"	5/8"- 18	D55P	1	100
PT1047	SDS	9/16" a 1-3/16"	SDS	5/8"- 18	SDS - 5/8"	1	100
PT1048	SDS	1-1/4" a 6"	SDS	1/2"- 20	SDS - 1/2"	1	100



PT1040



PT1041



PT1042



PT1043



PT1044



PT1045



PT1046



PT1047



PT1048



A= ENTRADA
B= ROSCA

Repuestos disponibles

CLAVE: PT1095
MIN: 1



VER PAG. 90 PARA ESPECIFICACIONES

- Todos los árboles incluyen broca piloto
- Aditamentos para acoplar las sierratasa a los taladros



CORTAVIDRIO - CORTADOR DE VARILLA

Adaptador para árbol

CLAVE: PT1050 MIN: 1 MASTER: 10



- Medida: 1/2" a 5/8"
- Útil para acoplar las sierratasas a los taladros



Juego de sierratasas bimetálicas y árboles

CLAVE: PT1096 MIN: 1 MASTER: 10



· Contenido: 8 piezas

INCLUYE:
SIERRATASAS DE LAS SIGUIENTES MEDIDAS:
- 7/8" (22mm)
- 1-1/8" (28,5mm)
- 1-3/8" (34,9mm)
- 1-3/4" (44,4mm)
- 2" (50,8mm)
- 2-1/2" (63,5mm)

ÁRBOLES DE LOS SIGUIENTES MODELOS:
- D44
- D45P



Juego de sierratasas bimetálicas para instalar cerraduras

CLAVE: ST1060 MIN: 1 MASTER: 24

CONTENIDO:
SIERRATASAS DE LAS SIGUIENTES MEDIDAS:
- 1" (25,4mm)
- 2-1/8" (54mm)
- 1 ÁRBOL



- Para instalar fácilmente una cerradura
- Para puertas con grosor de 1-3/8" a 1-3/4"
- Distancias de perforación: 2-3/8" a 2-3/4"
- Incluye: Estructura guía, un árbol para sierratasas, 2 sierratasas bimetálicas
- Para usar en puertas de madera y metal



CORTAVIDRIO

Cortavidrio DOGOTULS®

CLAVE: LD0308 MIN: 12



RENDIMIENTO APROXIMADO:
600m a 800m



- Práctico mango de madera de 8,5cm
- 6 cuchillas de carburo de tungsteno para mayor duración
- Ideal para cortar cristales de 3 a 4mm de espesor
- Cabeza niquelada con 2 ranuras para quitar sobrantes del corte



CORTADORA DE VARILLA

Cortadora de varilla roscada

CLAVE: ZT1050 MIN: 1



EL DISEÑO DE LAS CUCHILLAS PROTEGE LA ROSCA DE LA VARILLA DURANTE EL CORTE POR LO QUE NO ES NECESARIO LIMAR LA PUNTA PARA COLOCAR UNA TUERCA



CUCHILLAS INTERCAMBIABLES



SOPORTE INFERIOR PARA FACILITAR LA SUJECCIÓN CON EL PIE AL EJERCER FUERZA PARA REALIZAR EL CORTE



VER VIDEO

- Estructura de acero
- Mango ergonómico con cubierta de goma
- Incluye 3 cuchillas intercambiables fabricadas en CrV: 1/4" (6mm), 5/16" (8mm), 3/8" (10mm)



Repuestos de cuchillas disponibles

CLAVE: ZT1051
MIN: 1
Medida 1/4"

CLAVE: ZT1052
MIN: 1
Medida 5/16"

CLAVE: ZT1053
MIN: 1
Medida 3/8"



- Incluyen tornillos para su fácil instalación
- Fabricadas en CrV



CORTACABLES DE ACERO

Cortacables manuales

CLAVE	MEDIDA	CAPACIDAD DE CORTE (Ø)	MATERIAL DE MORDAZAS	USO	MIN	MASTER
ZT1018	8" (203,2mm)	1/8" (3,18mm)	Acero al carbón	Ligero	3	60
ZT1020	24" (609mm)	5/16" (7,94mm)	CrV	Pesado	1	8
ZT1022	42" (1,06m)	3/8" (9,53mm)	CrV	Pesado	1	3



ZT1018



ZT1020 - ZT1022



ZT1018



ZT1020 - ZT1022

- Cuerpo de acero forjado con tratamiento térmico para mayor resistencia
- Se utilizan para cortar cable de acero, cuerdas de piano, cables conductores de aluminio (ACSR), etc.



CORTAPERNOS

Cortapernos tubulares

CLAVE	MEDIDA	CAPACIDAD DE CORTE (Ø)	MIN	MASTER
GD1007	14"	5mm	1	24
GD1008	18"	6mm	1	12
GD1009	24"	8mm	1	12
GD1017	30"	10mm	1	6



- Diseño tubular
- Con mordaza de cromo molibdeno
- Capacidad de corte en metales con dureza de hasta HRC30



TIJERAS PARA LÁMINA

Tijeras para lámina tipo aviación 10"

CLAVE	CORTE	MIN	MASTER
GD1001	Derecho	3	48
GD1002	Izquierdo	3	48
GD1003	Recto	3	48



GD1001



GD1002



GD1003

- Cuerpo fabricado en acero forjado
- Cuchillas de CrV (Cromo Vanadio)
- Mango ergonómico con material de acero troquelado en caliente



TIJERAS PARA HOJALATERÍA

Tijeras para hojalatería forjadas

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
GD1004	10" (254mm)	3	36
GD1005	12" (305mm)	3	24
GD1006	14" (356mm)	3	24



- Mango con forro de vinil antiderrapante
- Forjadas en acero al carbón
- Diseñadas para cortes rectos, cortes interiores y exteriores en esquinas
- Tijeras tipo americano de hojas anchas y rectas





SACABOCADOS

Sacabocados de golpe

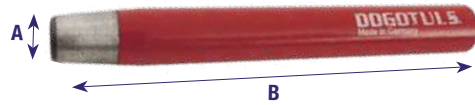
CLAVE	TIPO	A DIÁMETRO DE CORTE	B LARGO	MIN	MASTER
LD1001	Redondo	1/8" (3,17mm)	10,5cm	5	500
LD1002	Redondo	5/32" (3,96mm)	11cm	5	250
LD1003	Redondo	3/16" (4,76mm)	11,5cm	5	250
LD1004	Redondo	1/4" (6,35mm)	12cm	5	250
LD1005	Redondo	5/16" (7,93mm)	12cm	5	100
LD1006	Redondo	3/8" (9,52mm)	12,5cm	5	100
LD1007	Redondo	1/2" (12,7mm)	13cm	5	50
LD1015	Puente	5/8" (15,87mm)	14cm	1	50
LD1016	Puente	3/4" (19,05mm)	14,5cm	1	50
LD1017	Puente	7/8" (22,22mm)	16cm	1	25
LD1018	Puente	1" (25,4mm)	17cm	1	25
LD1019	Puente	1-1/8" (28,57mm)	17,5cm	1	25
LD1020	Puente	1-3/16" (30,16mm)	19cm	1	25
LD1021	Puente	1-1/4" (31,75mm)	19cm	1	20
LD1022	Puente	1-5/16" (33,33mm)	19,5cm	1	15
LD1023	Puente	1-3/8" (34,92mm)	19,5cm	1	15
LD1024	Puente	1-1/2" (38,10mm)	20,5cm	1	10



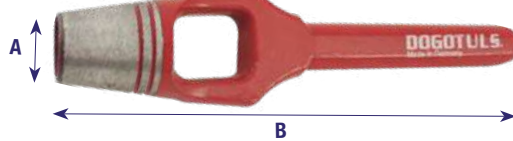
IDEAL PARA REALIZAR PERFORACIONES REDONDAS EN CUERO, CAUCHO, TELA, CARTÓN, PLÁSTICO Y OTROS MATERIALES BLANDOS.



SACABOCADO REDONDO



SACABOCADO PUENTE



- Filo de acero templado para mayor duración
- Diseño especial del filo de corte que evita que el material permanezca en el interior del punzón
- Las perforaciones se deben de hacer de un solo golpe con fuerza moderada; es importante que no se sobrepase la capacidad de corte

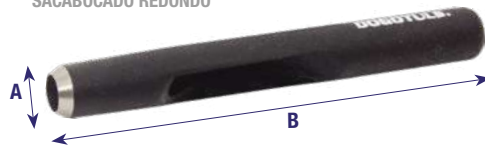
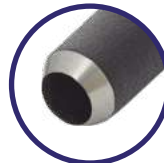
Sacabocados de golpe de alta resistencia

CLAVE	TIPO	A DIÁMETRO DE CORTE	B LARGO	MIN	MASTER
GE2001	Redondo	1/8" (3,17mm)	10,1cm	5	250
GE2002	Redondo	5/32" (3,96mm)	10,1cm	5	250
GE2003	Redondo	3/16" (4,76mm)	10,1cm	5	250
GE2004	Redondo	1/4" (6,35mm)	10,1cm	5	250
GE2005	Redondo	5/16" (7,93mm)	10,5cm	5	250
GE2006	Redondo	3/8" (9,52mm)	10,5cm	5	250
GE2007	Redondo	1/2" (12,7mm)	11,5cm	5	100
GE2008	Puente	5/8" (15,87mm)	12,6cm	1	150
GE2009	Puente	3/4" (19,05mm)	12,5cm	1	100
GE2010	Puente	7/8" (22,22mm)	12,5cm	1	100
GE2011	Puente	1" (25,4mm)	12,6cm	1	50

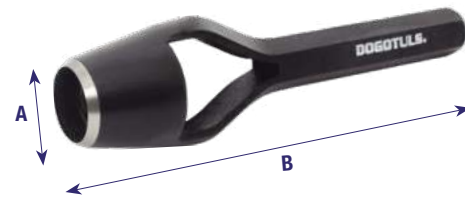
IDEAL PARA REALIZAR PERFORACIONES REDONDAS EN CUERO, CAUCHO, TELA, CARTÓN, PLÁSTICO Y OTROS MATERIALES BLANDOS.



SACABOCADO REDONDO



SACABOCADO PUENTE



- El diseño especial del filo de corte evita que el material permanezca en el interior del punzón
- Cuerpo de acero con dureza de 40 ~ 50 HRC
- Filo de acero templado para mayor duración
- Las perforaciones se deben de hacer de un solo golpe con fuerza moderada; es importante que no se sobrepase la capacidad de corte

Pinza sacabocados tipo revolver D2

CLAVE: NH1006 MIN: 3 MASTER: 60



ORIFICIO PARA COLGAR



SEGURO DE BLOQUEO



CAVIDAD PARA RESIDUOS Y TAPA ABRE FÁCIL



- Mango ergonómico que reduce la fatiga
- Cabeza giratoria tipo revolver con 6 medidas de sacabocados (2mm, 2,5mm, 3mm, 3,5mm, 4mm, 4,5mm)
- Cuenta con espacio para residuos y tapa de polipropileno abre fácil adherida al cuerpo de la pinza para evitar su extravío
- Diseño especial de seguro que se desbloquea automáticamente al pulsar los mangos
- Mayor eficiencia que se traduce en menor tiempo al realizar un trabajo
- Ideal para materiales como papel, hojas plásticas, cuero, etc.
- Fabricada en: Acero S50C HRC40 ~ 45° con recubrimiento de fosfato de manganeso; tambor de aleación de zinc, bóveda en acero SK7 de larga duración; mangos en acero laminado en frío con polipropileno y TPR antiderrapante; base de corte de cobre





Juego de sacabocados conduit con bomba

CLAVE: TJ1035 MIN: 1 MASTER: 2

INCLUYE LOS SIGUIENTES SACABOCADOS:

CLAVE	TUBO A INSTALAR	Ø ORIFICIO	TORNILLO	ROSCA
TJ1001	1/2"	22,5mm	3/8"	24UNC
TJ1002	3/4"	28,3mm	3/4"	16UNC
TJ1003	1"	34,6mm	3/4"	16UNC
TJ1004	1-1/4"	43,2mm	3/4"	16UNC
TJ1005	1-1/2"	49,6mm	3/4"	16UNC
TJ1006	2"	61,5mm	3/4"	16UNC

Características de la bomba:

- Fuerza: 100 kn
- Carrera: 25mm
- Peso aproximado: 6,6 kg
- Capacidad depósito aceite: 160 ml
- Aceite: Hidráulico #15

Incluye:

- 1 Tornillo de 3/8"
- 1 Tornillo de 3/4"
- 1 Bomba manual



Juego de sacabocados conduit con matraca

CLAVE: TJ1034 MIN: 1 MASTER: 2

INCLUYE LOS SIGUIENTES SACABOCADOS:

CLAVE	TUBO A INSTALAR	Ø ORIFICIO	TORNILLO	ROSCA
TJ1001	1/2"	22,5mm	3/8"	24UNC
TJ1002	3/4"	28,3mm	3/4"	16UNC
TJ1003	1"	34,6mm	3/4"	16UNC
TJ1004	1-1/4"	43,2mm	3/4"	16UNC
TJ1005	1-1/2"	49,6mm	3/4"	16UNC
TJ1006	2"	61,5mm	3/4"	16UNC

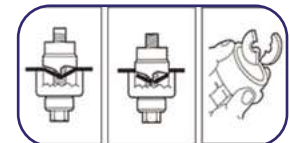
Incluye:

- 2 tornillos: 1 tornillo de 3/8" y 1 tornillo de 3/4"
- 1 matraca manual
- 1 dado 19mm



Sacabocados conduit

CLAVE	PRESENTACIÓN	TUBO A INSTALAR	Ø ORIFICIO	TORNILLO	ROSCA	MIN	MASTER
TJ1001	INDIVIDUAL	1/2"	22,5	3/8"	24UNC	1	18
TJ1002		3/4"	28,3	3/4"	16UNC	1	18
TJ1003		1"	34,6	3/4"	16UNC	1	18
TJ1004		1-1/4"	43,2	3/4"	16UNC	1	18
TJ1005		1-1/2"	49,6	3/4"	16UNC	1	18
TJ1006		2"	61,5	3/4"	16UNC	1	18
TJ1030	JUEGO	1/2"	22,5	3/8"	24UNC	1	5
		3/4"	28,3	3/4"	16UNC		
		1"	34,6	3/4"	16UNC		
TJ1040	JUEGO	1-1/4"	43,2	3/4"	16UNC	1	5
		1-1/2"	49,6	3/4"	16UNC		
		2"	61,5	3/4"	16UNC		



SU DISEÑO ESPECIAL LOGRA PARTIR EL BOCADO POR LA MITAD LOGRANDO ASÍ UNA FÁCIL EXTRACCIÓN DE LA PIEZA



- Capacidad máxima de corte: 3,5mm
- Cada clave de presentación individual incluye tornillo, matriz y punzón
- Ideal para instalaciones eléctricas ya que hace perforaciones de una manera precisa y limpia
- Puede usarse en lámina de acero de 10Ga, aluminio, fibra de vidrio, plástico, acero inoxidable calibre 22

INCLUYE:

- 2 TORNILLOS
- 4 PUNZONES
- 4 MATRICES

TJ1030



INCLUYE:

- 1 TORNILLO
- 2 PUNZONES
- 2 MATRICES

TJ1040





NAVAJAS

Navajas utilitarias

CLAVE	TIPO	MIN	MASTER
DC0321	Profesional	5	100
KN1040	Automática	4	36

DC0321



KN1040



Repuesto de cuchilla disponible

CLAVE: DC0313

MIN: 4 MASTER: 40

- Contenido: 100 pzas
- Medida: 18,8 x 61mm
- Cuchilla de acero SK7



- Cuerpo metálico
- Cuchilla de acero SK7 con 0,6mm de grosor
- Peso: 88gr

- Cuerpo de aleación de zinc
- Mango ergonómico con TPR
- Guía de la navaja cuenta con 3 posiciones
- Sistema de recarga automática de navajas
- Compartimiento con capacidad para almacenar hasta 6 navajas
- Incluye 6 navajas
- Utiliza repuestos clave: DC0313



CÚTERES

Cúteres de 6"

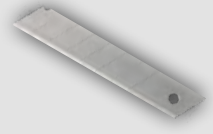
CLAVE	CUERPO	MEDIDA	MIN	MASTER
SP2037	Plástico	6"	10	200
KN1021		6"	5	120
KN1020	Aluminio	6"	5	100
KN1023		6"	4	72

Repuesto de cuchilla disponible

CLAVE: DC0311

MIN: 20 - MASTER: 200

- Contenido: 10 pzas
- Medida: 18x100mm
- Con 8 puntas
- Cuchilla de acero SK7



SP2037



- Cuchilla con 8 puntas de acero SK7
- Cuerpo de plástico
- Seguro manual deslizable para mantener la cuchilla fija
- Utiliza repuestos clave: DC0311



KN1023



KN1021



- Cuchilla con 8 puntas de acero SK7
- Con guía metálica
- Cuerpo de plástico con grip de TPR
- Seguro automático que fija la cuchilla
- Incluye 2 cuchillas de repuesto en un compartimento debajo de la navaja
- Utiliza repuestos clave: DC0311



KN1020



- Cuchilla con 8 puntas de acero SK7
- Con guía metálica
- Cuerpo de aluminio con grip de PVC
- Seguro automático que fija la cuchilla
- Utiliza repuestos clave: DC0311

- Cuerpo de aleación de aluminio
- Mango ergonómico con TPR (hule termoplástico)
- Guía metálica
- Tornillo de ajuste para asegurar la navaja y brindar mayor precisión en los cortes
- Sistema de recarga automática de navajas
- Compartimiento con capacidad para almacenar hasta 6 navajas
- Incluye 6 navajas de 18mm con 8 puntas de corte
- Utiliza repuestos clave: DC0311





Cúteres de 5"

CLAVE	CUERPO	MEDIDA	MIN	MASTER
DC0312	Plástico	5"	12	288
KN1024	Cuerpo en aleación de zinc	5"	6	144

DC0312

KN1024



Repuesto de cuchilla disponible

CLAVE: KN1019

MIN: 10 MASTER: 200

- Contenido: 10 pzas
- Cuchilla de acero SK7 con 0,4mm de grosor



- Cuchilla con 13 puntas de acero SK7
- Con guía metálica
- Cuerpo de plástico con clip tipo bolígrafo
- Seguro automático que fija la cuchilla
- Utiliza repuestos clave: KN1019



- Cuerpo en aleación de zinc con TPR (hule termoplástico)
- Incluye 1 navaja de 9mm con 13 puntas de corte
- Guía metálica
- Utiliza repuestos clave: KN1019



EXACTOS

CLAVE	MIN	MASTER
DC0318	10	50
KN1026	10	50



DC0318

- Con grip antiderrapante
- Práctico intercambio de cuchillas



KN1026

- Para cortes finos y precisos
- Con grip de TPR para su fácil control y manipulación



Repuesto para exactos

CLAVE: DC0317

 MIN: 10 MASTER: 50
 · Contenido: 5 pzas #11A
 · Medida: 14x100mm

CLAVE: KN1001

 MIN: 10 MASTER: 50
 · Contenido: 5 pzas #1

CLAVE: KN1004

 MIN: 10 MASTER: 50
 · Contenido: 5 pzas #10

Exacto metálico con estuche

CLAVE: KN1025 MIN: 4 MASTER: 144



- Para cortes finos y precisos
- Con grip de TPR (hule termoplástico) para su fácil control y manipulación
- Incluye estuche y 6 navajas en diferentes diseños
- Base imantada para fácil manejo de las navajas
- Utiliza repuesto de navaja clave DC0317 y los repuestos KN1001 y KN1004



CUCHILLAS

Cuchilla/ Navaja de 1 filo calibre #9

CLAVE: UB0001 MIN: 1 MASTER: 40



- Contenido: 100 piezas
- Lomo de aluminio
- Medidas: 19x40mm
- Hecha de acero al alto carbón 0,009"/0,2286mm

Porta cuchilla de 1 filo

CLAVE: DC0320 MIN: 10 MASTER: 100



- Cuerpo de acero inoxidable
- Incluye caja con 5 cuchillas de acero SK7
- Útil para abrir cajas de cartón, sobres, cortar cuerdas, cable, entre otros

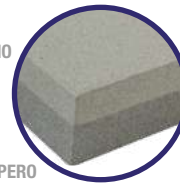
PIEDRA PARA AFILAR

Piedra para afilar combinada

CLAVE	LARGO	ANCHO	ESPESOR	MIN	MASTER
SH1001	6"	2"	1-1/16"	5	50
SH1002	8"	2"	1-1/16"	5	50

GRANO FINO

GRANO ÁSPERO



- Fabricadas en óxido de aluminio
- Alta resistencia y durabilidad
- Afila cuchillos, navajas, tijeras, machetes, etc.





BURILES

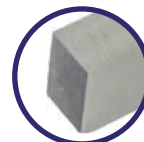
Buriles calzados D2

CLAVE	TIPO	MODELO	MEDIDA	MIN
ST1351	DERECHO	AR4	1/4"	10
ST1352		AR5	5/16"	10
ST1353		AR6	3/8"	10
ST1355		AR8	1/2"	5
ST1356		AR10	5/8"	5
ST1357		AR12	3/4"	5
ST1359	IZQUIERDO	AL4	1/4"	10
ST1360		AL5	5/16"	10
ST1361		AL6	3/8"	10
ST1363		AL8	1/2"	5
ST1364		AL10	5/8"	5
ST1365		AL12	3/4"	5
ST1367	CUADRADO	C4	1/4"	10
ST1368		C5	5/16"	10
ST1369		C6	3/8"	10
ST1371		C8	1/2"	5
ST1372		C10	5/8"	5
ST1373		C12	3/4"	5
ST1383	PUNTA 60°	E4	1/4"	10
ST1384		E5	5/16"	10
ST1385		E6	3/8"	10
ST1387		E8	1/2"	5
ST1388		E10	5/8"	5
ST1389		E12	3/4"	5
ST1375	PUNTA 80°	D4	1/4"	10
ST1376		D5	5/16"	10
ST1377		D6	3/8"	10
ST1379		D8	1/2"	5
ST1380		D10	5/8"	5
ST1381		D12	3/4"	5

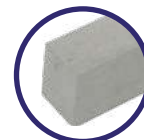


Buriles cuadrados

CLAVE	MEDIDAS	COMPOSICIÓN	MIN
ST1191	1/8" x 2-1/2"	Acero de alta velocidad	10
ST1192	3/16" x 2-1/2"		10
ST1193	1/4" x 2-1/2"		10
ST1194	5/16" x 2-1/2"		10
ST1195	3/8" x 3"		5
ST1196	7/16" x 3-1/2"		5
ST1197	1/2" x 4"	Acero de alta velocidad con 5% de cobalto	5
ST1198	1/8" x 2-1/2"		10
ST1199	3/16" x 2-1/2"		10
ST1200	1/4" x 2-1/2"		10
ST1201	5/16" x 2-1/2"		10
ST1202	3/8" x 3"		5
ST1203	7/16" x 3-1/2"	5	
ST1204	1/2" x 4"	5	



AAV PARA USOS GENERALES



AAV - 5% COBALTO PARA CORTES CON EXTREMO CALOR Y CORTES PROFUNDOS EN MATERIALES Duros



· Puntas con 10° de inclinación



CARDAS

Carda circular ondulada

CLAVE	Ø (D)	Ø EJE (E)	ANCHO DE CARA (A)	MÁXIMA VELOCIDAD	MIN	MASTER
Ni2001	6"	1-1/4"	3/4"	6,000rpm	4	24
Ni2002	6"	1-1/4"	13/16"	6,000rpm	4	24
Ni2003	6"	1-1/4"	1-1/8"	6,000rpm	4	24



AR - DERECHO PARA CILINDRAR Y BARRENAR



AL - IZQUIERDO PARA CILINDRAR Y BARRENAR



C - CUADRADO PARA CORTES TIPO ESCUADRA Y BISELADO

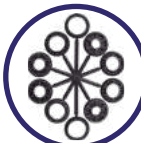


D - PUNTA 80° PARA ACABADO, PERFILADO, BISELADO Y CORTE INTERIOR

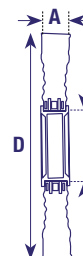


E - PUNTA 60° PARA ROSCADO UNIVERSAL, BISELADO Y CORTES INTERIORES

REDUCTORES PARA EJE: 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1" (INCLUIDOS)

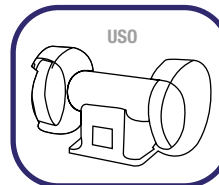


- Alambre calibre 0,35mm
- Para preparación de superficies metálicas para recubrimientos
- Útiles para eliminar rebabas, cascarillas en la forja y arenas de fundición



Carda circular trenzada

CLAVE	Ø (D)	Ø EJE (E)	ANCHO DE CARA (A)	MÁXIMA VELOCIDAD	MIN	MASTER
Ni2010	4"	5/8"	23/32"	12,500rpm	4	48
Ni2012	6"	5/8"	25/32"	9,000rpm	4	24



- Alambre calibre 0,35mm
- Para limpieza de óxido en piezas y superficies
- Eliminan cascarillas de soldadura, óxidos, rebabas y adherencia en general

- Uso general
- Grado K42 para acero
- Con punta de carburo de tungsteno





Cardas de copa

CLAVE	TIPO	Ø (D)	Ø EJE (E)	MÁXIMA VELOCIDAD	PRESENTACIÓN	MIN	MASTER
NI2017	ONDULADA	3"	5/8"-11 NC	12,500rpm	Blister	4	48
NI2031		3"	5/8"-11 NC	12,500rpm	Caja de cartón	6	24
NI2019		4"	5/8"-11 NC	10,000rpm	Blister	4	24
NI2035		4"	5/8"-11 NC	10,000rpm	Caja de cartón	6	24
NI2020		4"	M14	10,000rpm	Blister	4	24
NI2021		5"	5/8"-11 NC	6,000rpm	Blister	4	24
NI2032		5"	5/8"-11 NC	6,000rpm	Caja de cartón	6	24
NI2022		5"	M14	6,000rpm	Blister	4	24
NI2028	TRENZADA	3"	5/8"-11 NC	12,500rpm	Blister	4	48
NI2033		3"	5/8"-11 NC	12,500rpm	Caja de cartón	6	24
NI2029		5"	5/8"-11 NC	6,500rpm	Blister	4	24
NI2034		5"	5/8"-11 NC	6,500rpm	Caja de cartón	6	24
NI2030		5"	M14	6,500rpm	Blister	4	24



ONDULADA



USO

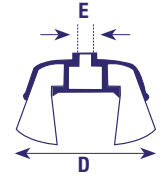


TRENZADA



BLISTER

CAJA DE CARTÓN



- Alambre calibre 0,35mm
- Carcasa reforzada metálica
- Para un cepillado de superficies grandes y planas con desbastes medios
- Útil en madera, metal, eliminan óxidos, pinturas y adherencias en general

CEPILLOS DE ALAMBRE

Cepillos de alambre para taladro

CLAVE	TIPO	DIÁMETRO	MIN	MASTER
NI0108	CIRCULAR	40mm	15	270
NI0109		50mm	15	270
NI0110		63mm	15	180
NI0111	PARA ACABADO	17mm	15	270
NI0112		25mm	25	200
NI0113	COPA	30mm	20	160
NI0114		50mm	12	216
NI0115		65mm	12	120
NI0116		75mm	12	120

CIRCULAR



PARA ACABADO



COPA



Juego de cepillos de alambre para taladro

CLAVE: NI0117 MIN: 10 MASTER: 80



- Alambre calibre 0,30mm con recubrimiento de latón
- Con vástago 1/4" para usarse en taladro
- Útiles para quitar residuos de pintura y pulir
- Máxima velocidad: 4500 rpm
- Contiene:

- Cepillo circular 50mm
- Cepillo de copa 50mm
- Cepillo para acabado 25mm



- Alambre calibre 0,30mm con recubrimiento de latón
- Con vástago de 1/4" para usarse en taladro
- Útiles para quitar residuos de pintura y pulir

Cepillo de acero inoxidable de uso rudo con espátula integrada

CLAVE: NI1010 MIN: 6 MASTER: 36



EJEMPLO DE USO

- Uso rudo
- 84 Pinceles
- 32cm de longitud
- Longitud de la cerda 2,8cm
- Calibre de las cerdas: 0,35mm
- 32 cerdas de acero inoxidable liso por pincel
- Cuerpo fabricado en polipropileno con TPR (hule termoplástico) antiderrapante en el mango
- Incluye espátula integrada en el cuerpo del cepillo de 3,8cm x 2,5cm





LIMAS ROTATIVAS

Cepillos mini con cerdas frontales

CLAVE	DESCRIPCIÓN	MIN	MASTER
NI1001	Cepillo mini de latón	12	144
NI1003	Cepillo mini de acero inoxidable	12	144



- 17,3 cm de longitud
- Pinceles frontales: 2 x 3
- Longitud de la cerda 1,5cm
- Calibre del alambre: 0,15mm
- 35 pinceles (29 + 6 frontales)
- 50 alambres ondulados por pincel
- Cuerpo fabricado en polipropileno con TPR (hule termoplástico) antiderrapante en el mango



Cepillo con cerdas de alambre y mango de madera

CLAVE: NI0118 MIN: 12 MASTER: 120



- Alambre de acero al carbón calibre 0,33mm
- Con 64 pinceles
- Fabricado en madera sólida de gran calidad
- Resistente a abrasivos y humedad
- Para usarse en madera, concreto y metal



Cepillo de alambre con mango de plástico

CLAVE: NI0119 MIN: 12 MASTER: 144



- Alambre de acero calibre 0,30mm con recubrimiento de latón
- Mango plástico



Cepillo con cerdas de alambre y mango de plástico

CLAVE: NI0120 MIN: 12 MASTER: 120



- Alambre de acero al carbón calibre 0,33mm
- Con 58 pinceles
- Fabricado en plástico
- Para usarse en madera, concreto y metal



LIMAS ROTATIVAS

Limas rotativas A/C (corte de aluminio)

CLAVE	ESTILO	TIPO	A LARGO TOTAL	B LARGO DE LIMA	DIÁMETRO DE CORTE	MÁXIMA VELOCIDAD	MIN	MASTER
ST1115	Árbol redonda	SF-5	70mm	1"	1/2"	13,000 rpm	1	10
ST1117	Cónica 14° redonda	SL-4	73mm	1-1/8"	1/2"	13,000 rpm	1	10

- Con vástago de 1/4" para usarse en taladro
- Fabricadas de carburo de tungsteno
- Para usarse en desbaste de aluminio y metales no ferrosos como el cobre, bronce y latón
- Tienen mayor espacio entre dientes, por lo que al trabajar con materiales suaves como aluminio, cobre, bronce, plástico y hule, la lima no se tapa

ST1115



ST1117



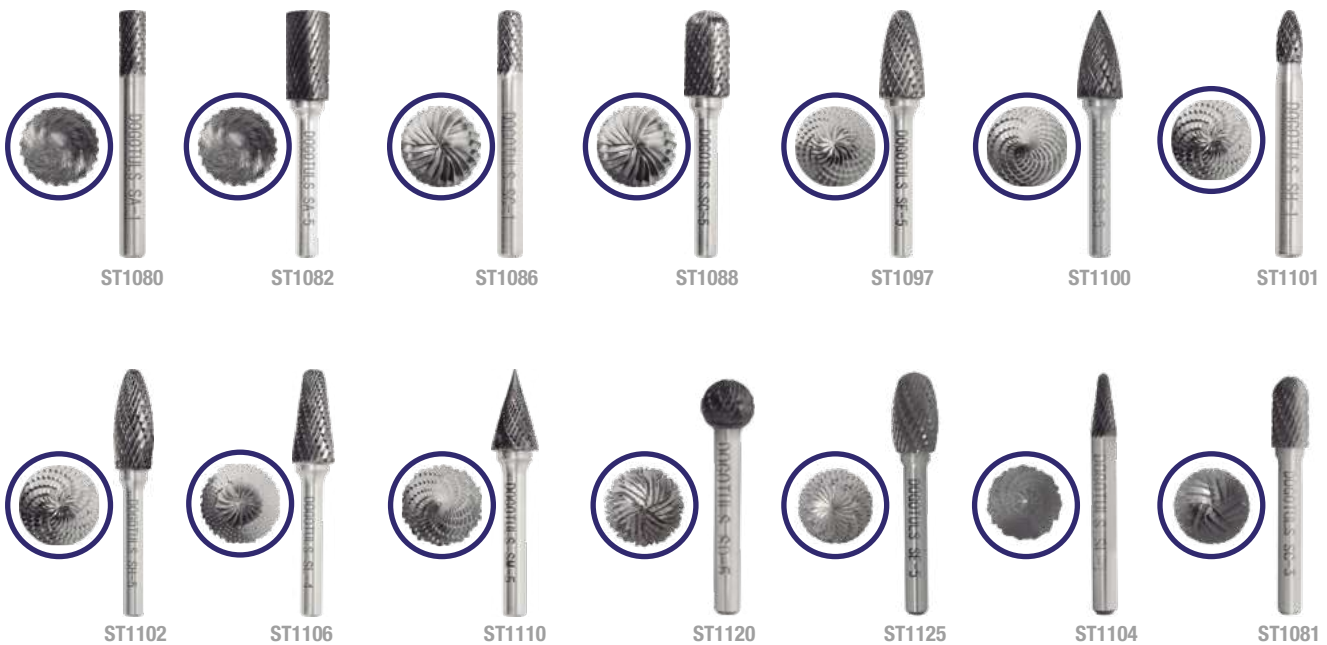
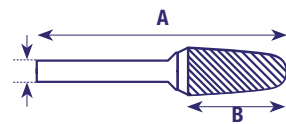


Limas rotativas D/C (doble corte)

CLAVE	ESTILO	TIPO	A LARGO TOTAL	B LARGO DE LIMA	DIÁMETRO DE CORTE	MÁXIMA VELOCIDAD	MIN	MASTER
ST1080	Cilíndrica plana	SA-1	60mm	5/8"	1/4"	21,000rpm	1	10
ST1082		SA-5	70mm	1"	1/2"	13,000rpm	1	10
ST1081	Cilíndrica redonda	SC-3	63mm	3/4"	3/8"	16,000rpm	1	10
ST1086		SC-1	60mm	5/8"	1/4"	21,000rpm	1	10
ST1088		SC-5	70mm	1"	1/2"	13,000rpm	1	10
ST1097	Árbol redonda	SF-5	70mm	1"	1/2"	13,000rpm	1	10
ST1100	Árbol en punta	SG-5	70mm	1"	1/2"	13,000rpm	1	10
ST1101	Punta flama	SH-1	58mm	1/2"	1/4"	21,000rpm	1	10
ST1102		SH-5	76mm	1-1/4"	1/2"	13,000rpm	1	10
ST1104	Cónica	SL-1	60mm	5/8"	1/4"	21,000rpm	1	10
ST1106		SL-4	73mm	1-1/8"	1/2"	13,000rpm	1	10
ST1110	Cónica en punta	SM-5	68mm	7/8"	1/2"	13,000rpm	1	10
ST1120	Estéfrica	SD-5	55mm	7/16"	1/2"	13,000rpm	1	10
ST1125	Ovalada	SE-5	67mm	7/8"	1/2"	13,000rpm	1	10

- Fabricadas de carburo de tungsteno
- Para usarse en desbaste pesado de soldadura, acero y fundición
- Su dentado cruzado minimiza la vibración de la lima y en la mayoría de los materiales reduce las virutas a un tamaño granular evitando rebabas largas y filosas
- La reducción del tamaño de las virutas también ayuda a evitar que la lima se tape
- Su doble filo deja un acabado menos fino que el filo sencillo, pero la productividad incrementa ya que se logra remover mucho más material

TODAS LAS LIMAS CUENTAN CON UN VASTAGO DE 1/4"



Juego de 5 limas rotativas D/C

CLAVE: ST1090 MIN: 1 MASTER: 50



- Incluye estuche de plástico
- Juego incluye las 5 limas más populares:
 - ST1082: Lima rotativa sa-5 d/c cilíndrica plana
 - ST1088: Lima rotativa sc-5 dc cilíndrica redonda
 - ST1097: Lima rotativa sf-5 d/c árbol redonda
 - ST1100: Lima rotativa sg-5 d/c árbol en punta
 - ST1106: Lima rotativa sl-4 dc cónica 14° redonda



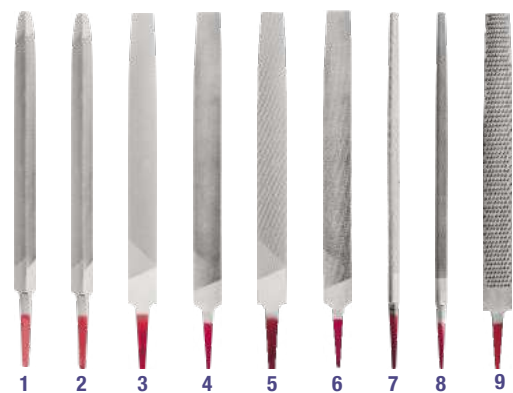
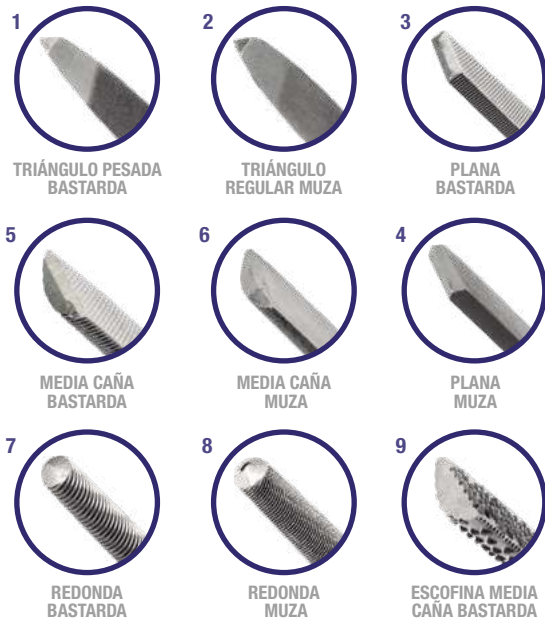
LIMAS

· Fabricadas en acero al carbón

CLAVE	MEDIDA	TIPO	FORMA	USOS	MANGO	MIN	MASTER
MA1102	6"	BASTARDA	Triángulo pesada	Limar ángulos estrechos, como esquinas	MA2034	6	240
MA1103	7"				-	6	120
MA1104	8"				MA2035	6	120
MA1112	6"	MUZA	Triángulo regular		MA2034	6	240
MA1113	7"				-	6	120
MA1114	8"				MA2035	6	120
MA1132	6"	BASTARDA	Plana	Limado y acabado de metales	MA2034	6	240
MA1133	8"				MA2035	6	120
MA1134	10"				MA2036	6	60
MA1135	12"				MA2037	6	60
MA1142	6"				MA2034	6	240
MA1143	8"	MUZA	Plana	Para acabados finos	MA2035	6	120
MA1144	10"				MA2036	6	60
MA1145	12"				MA2037	6	60
MA1172	6"	BASTARDA	Media caña	Desbaste en superficies planas, cóncavas y rebajar asperezas. Interior de agujeros de radio grande.	MA2034	6	240
MA1173	8"				MA2035	6	120
MA1174	10"				MA2036	6	60
MA1175	12"				MA2037	6	60
MA1182	6"				MUZA	Media caña	Interior de agujeros de radio grande.
MA1183	8"	MA2035	6	120			
MA1184	10"	MA2036	6	60			
MA1185	12"	MA2037	6	60			
MA1152	6"	BASTARDA	Redonda	Pulir o ajustar superficies cóncavas o agujeros			
MA1153	8"				MA2035	6	120
MA1154	10"				MA2036	6	60
MA1155	12"				MA2037	6	60
MA1162	6"				MUZA	Redonda	Para desbastes finos o superficies cóncavas
MA1163	8"	MA2035	6	120			
MA1164	10"	MA2036	6	60			
MA1165	12"	MA2037	6	60			
MA1192	6"	BASTARDA	Escofina media caña	Materiales blandos como madera, yeso, plásticos. Superficies cóncavas, planas o grandes agujeros. Carpintería.			
MA1193	8"				MA2035	6	120
MA1194	10"				MA2036	6	60
MA1195	12"				MA2037	6	60

*** TIPOS DE LIMA**

BASTARDA 	MUZA 
IDEAL PARA DESBASTES RÁPIDOS EN SUPERFICIES ASPERAS	IDEAL PARA ACABADOS FINOS EN SUPERFICIES SUAVES



Mango para limas disponible

CLAVE	MEDIDA DE LIMA	MIN	MASTER
MA2034	6"	12	96
MA2035	8"	12	96
MA2036	10"	12	96
MA2037	12"	12	96



Fabricados en polipropileno



Juego de limas para joyero

CLAVE: NH2005 MIN: 5 MASTER: 200



- Fabricadas en acero al carbón
- Acabado pulido mate
- Vienen dentro de un estuche de plástico con 6 piezas



GUBIAS

Juego de gubias

CLAVE: NH1004 MIN: 6 MASTER: 72



- Contiene 6 piezas
- Largo de gubias: 17cm
- Mango de madera delgado





**DOGO
TULS**

La herramienta del especialista



**HERRAMIENTA
-
EQUIPO PARA
TALLER**



AMPERÍMETROS

Amperímetros digitales de gancho

CLAVE	CAT	MEDICIÓN DE VOLTAJE	MEDICIÓN DE AMPERAJE	MEDICIÓN DE TEMPERATURA	RESISTENCIA	ABERTURA DE QUIJADA	BATERÍA	MIN	MASTER
ZE8000	CATII	1000V (CD) / 750V (CA)	1000A (CA)	0°C~750°C (32°F~1382°F)	2MΩ	50mm	9V (1 pza.)	3	20
ZE8005	CATIII	600V (CD) / 600V (CA)	600A (CA)	N/A	2kΩ	25mm	3V (2 pzas)	3	26



- Incluyen maletín, pilas y cables de prueba
- Protección de sobre carga
- **Cumplen con normas internacionales como CE**



PROBADOR DE CORRIENTE

Probador de corriente alterna
CLAVE: MP8003 MIN: 10 MASTER: 60



- Largo: 140mm
- Ideal para probar circuitos de 100 - 500V
- Con clip tipo pluma para portar en bolsillo
- Cuerpo plástico que otorga seguridad al usuario en la verificación de la corriente

MULTÍMETROS

Multímetros digitales

CLAVE	MEDICIÓN DE VOLTAJE	MEDICIÓN DE AMPERAJE	CHEQUEO DE DIODOS	RESISTENCIA	MEDICIÓN DE TRANSISTOR hFE	BATERÍA	MIN	MASTER
ZE8002	1000V (CD) / 750V (CA)	10A (CD)	2,8V/1mA	2000kΩ	1-1000	9V (1 pza)	3	80
ZE8003	600V (CD) / 600V (CA)	10A (CD)	3V/0,8mA	2MΩ	N/A	9V (1 pza)	3	50



- Multímetros de mano digitales de 3-1/2 dígitos con pantalla LCD
- **Cumplen con normas internacionales como CE**



Multímetro análogo de bolsillo
CLAVE: ZE8004 MIN: 3 MASTER: 48



- Batería: AAA (1 pza.)
- Medición de voltaje: 500V (CD) /500V (CA)
- Medición de amperaje: 250mA (CD)
- Resistencia: 0-10kΩ-1MΩ
- Decibeles: 4 a 36dB
- **Cumple con normas internacionales como CE**



CABLES PASA CORRIENTE

Cables pasa corriente para automóviles

CLAVE	AMPERES	CALIBRE	LARGO	TIPO DE AUTO	MIN	MASTER
MC8050	200A	10 AWG	2,5m	Sub compacto y compacto	1	12
MC8052	350A	4 AWG	3,5m	Sub compacto, compacto, mediano, mini van, SUV, pick up, transporte ligero	1	6

- Incluyen estuche de plástico de cierre con agarradera para práctico almacenamiento y transporte

CON ACABADO COBRIZADO PARA PROTEGER Y MEJORAR EL CONTACTO



MC8050

MC8052



GUÍAS PARA ELECTRICISTA

Guía para electricista de acero

CLAVE	TIPO	LARGO	ANCHO DE GUÍA DE ACERO	ESPESOR DE GUÍA DE ACERO	MIN	MASTER
SR8030	Estándar	50' (15m)	1/8" (3,18mm)	1/16" (1,6mm)	1	12
SR8031		100' (30m)	1/8" (3,18mm)	1/16" (1,6mm)	1	12
SR8032		200' (61m)	1/8" (3,18mm)	1/16" (1,6mm)	1	6



MANGO ERGONÓMICO PARA UN MEJOR MANEJO AL RETRAER LA GUÍA



TODAS CUENTAN CON PUNTA DE ACERO PLANO TRATADO AL CALOR PARA ENGANCHAR EL CABLE

- Carcasa fabricada en plástico ABS para mayor durabilidad
- Guía de acero con tratamiento térmico que brinda mayor dureza y firmeza

Guía para electricista de fibra de vidrio

CLAVE: SR8035 MIN: 1 MASTER: 5



USADAS PARA JALAR CABLES ELÉCTRICOS Y DE TELECOMUNICACIONES EN DUCTOS DE INSTALACIÓN

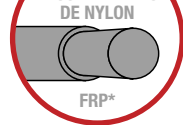


MANGO ERGONÓMICO PARA UN MEJOR MANEJO AL RETRAER LA GUÍA



COMPOSICIÓN DE FIBRA

RECUBRIMIENTO DE NYLON



*PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO

PUNTA FLEXIBLE METÁLICA



INCLUYE KIT DE REPARACIÓN



- Largo: 100' (30m)
- Guía fabricada con un núcleo de fibra de vidrio de 0,08" cubierto con un protector de nylon. FRP (Plástico reforzado con fibra de vidrio)
- Diámetro de la guía de 0,15" (3,8mm)
- Carcasa fabricada en plástico ABS de mayor durabilidad
- Punta flexible metálica
- Segura para cualquier trabajo en ductos ocupados con fuentes energizadas
- Mango ergonómico para un mejor manejo al retraer la guía
- Tipo: No conductora
- Ligera, flexible y muy resistente
- Incluye kit de reparación
- Usos: Cualquier trabajo de cableado; especialmente instalaciones de telecomunicaciones, industria eléctrica a través de ductos de paredes o pisos

EXTENSIONES ELÉCTRICAS

Extension eléctrica de uso rudo

CLAVE	CALIBRE	LARGO	CAPACIDAD MÁXIMA	# CONDUCTORES	# CONTACTOS	RECOMENDADA PARA	MIN	MASTER
MC8080	16	2,5m	13A (1625W)	2	3	Secadora manual para cabello, plancha, ventilador, microondas	1	10
MC8100	16	5m	13A (1625W)	2	3		1	12
MC8102	16	10m	13A (1625W)	2	3		1	12
MC8104	16	15m	10A (1250W)	2	3		1	6
MC8130	16	5m	13A (1625W)	3	1	Taladro, microondas, refrigerador, lavadora, computadora, impresora	1	12
MC8132	16	10m	13A (1625W)	3	1		1	8
MC8134	16	15m	10A (1250W)	3	1		1	6
MC8020	14	5m	15A (1875W)	3	1	Motosierra, pulidor, caladora, lijadora	1	12
MC8022	14	10m	15A (1875W)	3	1		1	6
MC8024	14	15m	13A (1625W)	3	1		1	4

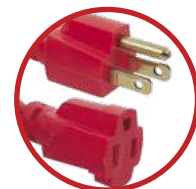


- Uso rudo
 - Cable tipo SJT
 - 2 capas de aislamiento
 - Exclusivo para uso interior
 - Tensión nominal: 127V
 - Frecuencia nominal: 60Hz
 - Temperatura de operación máxima: 60°C
- Todas las extensiones cumplen con la NOM-003-SCFI-2014/ ANCE**

MC8080-MC8104



MC8130-MC8024





LÁMPARAS

Lámparas recargables

CLAVE	LED'S	LÚMENES	CAPACIDAD DE BATERÍA	TIEMPO DE DESCARGA	TIEMPO DE RECARGA	3 POSICIONES DE INTERRUPTOR	MIN	MASTER
NR2125	9	30	800mAh	10hr en uso	10hr	Apagado/Encendido 5LED's/Encendido 9LED's	3	36
NR2126	11	40	1200mAh	6hr en uso	10hr	Apagado/Encendido 6LED's/Encendido 11LED's	3	36



Lámpara recargable con 19 LED

CLAVE: NR2143 MIN: 3 MASTER: 30



- Voltaje: 127V
- Batería de plomo ácido recargable
- Alcance de luz: 30m
- LED's comunes con vida útil de 100,000hrs
- Cuerpo fabricado en plástico ABS que resiste impactos
- **Cumplen con normas internacionales como CE**



FOCO ROJO INDICADOR DE CARGA



NR2125



NR2126



- Material: ABS
- Interruptor de 3 posiciones: Encendido con 19 LED, encendido con 7 LED, apagado.
- Portátil
- Tiempo de descarga: 6-8 horas de uso continuo.
- Tipo de batería: Batería de plomo-ácido
- Voltaje de carga: CA 110-230V



Linterna de criptón

CLAVE: NR2134 MIN: 6 MASTER: 36

REPUESTO DE FOCO DISPONIBLE
CLAVE: NR2150
MIN: 50 MASTER: 5000
· 4,8V / 0,75A

- Interruptor resistente a la intemperie
- Haz de luz: Hasta 10m
- Lente sellado y ancho que produce un haz de luz más largo
- Construcción en una sola pieza de plástico polipropileno
- Utiliza 4 baterías D de 1,5V o una batería con resorte de 6V (no incluidas)
- Resistencia al agua IP44, lo que la hace ideal para la industria, campamentos y usos domésticos
- **Cumple con normas internacionales como CE**



PRÁCTICA ASA PARA COLGARSE

INCLUYE ADAPTADOR PARA BATERÍAS TIPO "D"



Foco de criptón

CLAVE: NR2152 MIN: 50 MASTER: 5000

- 3,6V / 0,75A
- Extra brillante
- Mayor duración
- No produce sombras
- Para lámparas y linternas que usen 3 baterías tipo D o C
- Sellado de alta calidad de foco base



Lámpara frontal led cob 4 funciones

CLAVE: NR2142 MIN: 3 MASTER: 48

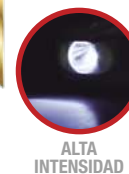
- Vida de la lámpara: LED 100,000 horas / LED COB: 50,000 horas
- Utiliza: 3 pilas AAA de 1,5V (no incluidas)
- Duración de batería en uso: 2 a 5hr en uso (Luz alta 2.5hrs, Luz baja 5hrs, COB blanca 3.5hrs)
- Cuerpo de ABS resistente a impacto
- Permite trabajar a manos libres, ya que su banda se ajusta a la cabeza
- Se puede utilizar con clips de plástico para adaptarse a cualquier tipo de cascos (no incluidos)
- Cuerpo de la cabeza ajustable con un movimiento de hasta 90° hacia abajo
- Ofrece un haz de luz de 120° en LED y 160° en LED COB
- Excelente para trabajos en minas, túneles, rescates, actividades manos libres, ciclismo, camping
- Distancia de iluminación: LED: Luz blanca intensidad alta y baja: 50m, LED COB: Luz blanca fija y roja intermitente: 25m
- Medidas de la lámpara: 60mm x 40mm x 35mm



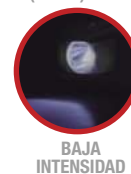
ENCENDIDO TÁCTIL PARA CAMBIAR DE UN MODO A OTRO



CUENTA CON 4 NIVELES DE LUZ
1 LED DE 5W (200lm):

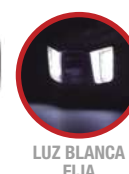


ALTA INTENSIDAD

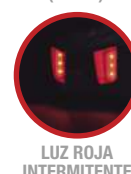


BAJA INTENSIDAD

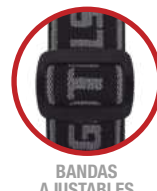
2 LED COB DE 3W (100lm):



LUZ BLANCA FIJA



LUZ ROJA INTERMITENTE



BANDAS AJUSTABLES



VER VIDEO



Lámpara frontal recargable

CLAVE: XH2002 MIN: 2 MASTER: 24

BANDA AJUSTABLE

CARGADOR CERTIFICADO CE Y ROHS INCLUIDO

CE RoHS



CUERPO DE LA CABEZA AJUSTABLE CON UN MOVIMIENTO DE HASTA 90° HACIA ABAJO

INTERRUPTOR DE BOTÓN PARA CAMBIAR DE UN MODO A OTRO



SE SUJETA FÁCILMENTE A CUALQUIER TIPO DE CASCO



INCLUYE 1 BATERÍA DE LITIO RECARGABLE, ADAPTADOR PARA PILAS TIPO AAA, 3 PILAS TIPO AAA, 4 CLIPS PARA ADAPTARSE A CASCOS

- Foco de 1 LED de 3W tipo OSRAM de alta potencia
- 150 lúmenes
- Vida del foco 100,000hrs
- Distancia de iluminación: 100m
- Usa 1 batería de litio modelo 18650 de 3,7Vc.c. recargable (incluida)
- Capacidad de batería: 2000mAh
- Duración de batería en uso: 2.5 a 3.5hrs
- Tiempo de recarga: 7 a 8hrs
- Cuerpo de ABS resistente a impactos y cabeza de aluminio
- Permite trabajar a manos libres, ya que su banda se ajusta a la cabeza
- Incluye 4 clips de plástico para adaptarse a cualquier tipo de cascos
- Cuenta con 3 modos: Alta intensidad, baja intensidad e intermitente
- Excelente para trabajos en minas, túneles, rescates, actividades manos libres, ciclismo, camping
- **El cargador cuenta con certificado CE y RoHS**



CABEZA RETRÁCTIL OFRECE UN HAZ DE LUZ DE 30° PARA CUBRIR UNA MAYOR ÁREA



CABEZA EXTENDIDA OFRECE UN HAZ DE LUZ DE 15° PARA LOGRAR UNA MAYOR DISTANCIA



Lámpara de taller recargable

CLAVE: XH2001 MIN: 2 MASTER: 24



IMANES LATERALES Y TRASERO PARA COLOCARLA EN LUGARES METÁLICOS Y PODER TRABAJAR A MANOS LIBRES



GANCHO PARA COLGARSE QUE GIRA 360° PARA ADAPTARSE A CUALQUIER ESPACIO Y PODER TRABAJAR A MANOS LIBRES



ÚNICO BOTÓN QUE PERMITE ALTERNAR EL ENCENDIDO DE LA LÁMPARA LED Y LA TIRA COB



LÁMPARA LED DE ALTA POTENCIA



TIRA COB DE ALTA LUMINOSIDAD



COLGADO AL COFRE CON EL GANCHO PARA ILUMINAR EL MOTOR Y PERMITIR UN TRABAJO A MANOS LIBRES



SUJETA AL LATERAL DE UN AUTO POR MEDIO DE IMANES



CABEZA MOVIBLE HASTA 180°



PRÁCTICO MODO LINTERNA PARA UN USO MANUAL

- Tira COB de alta luminosidad de 3W - 270 lúmenes
- Linterna LED de alta potencia en parte superior de 0,75W - 30 lúmenes
- Vida del foco 100,000hr
- Ángulo de iluminación 120°
- Distancia de iluminación: 10m la tira COB (luz dispersa) y 30m el LED superior (luz direccionada)
- Usa 1 batería de Ni-MH (níquel metal hidruro) recargable (incluida)
- Capacidad de batería: 1800mAh
- Duración de batería en uso: 2 a 2.5hr
- Tiempo de recarga: 2.5 a 3.5hr
- Cuerpo altamente resistente de ABS
- Excelente para trabajos en talleres, camping y emergencias
- **El cargador cuenta con certificado CE y RoHS**



CINTILLAS SUJETACABLES

Linterna solar 1 led

CLAVE: NR2140 MIN: 6 MASTER: 36



PANEL SOLAR LED



VER VIDEO

- 1 LED (0.5W): 30 lúmenes
- Panel solar LED y linterna recargable
- Frecuencia: 60Hz
- Voltaje de carga: 110Vca
- Voltaje de salida: 4V
- Tiempo de carga: 10 horas
- Tiempo de descarga: 8-10 horas
- Distancia de iluminación: 40m
- Material del cuerpo: ABS



CINTILLAS SUJETACABLES

Cintillas sujetacables

CLAVE	MEDIDA	TENSIÓN	COLOR	MIN	MASTER
WL8020	3" (76,2mm) x 2,5mm	18lb (8,1kg)	Natural	5	500
WL8021	6" (152,4mm) x 3,6mm	40lb (18kg)		5	200
WL8023	8" (203,2mm) x 4,8mm	50lb (22,5kg)		5	100
WL8022	12" (304,8mm) x 3,6mm	40lb (18kg)		5	100
WL8024	15" (381mm) x 4,8mm	50lb (22,5kg)		5	50
WL8025	18" (457,2mm) x 4,8mm	50lb (22,5kg)	Negro	5	50
WL8040	3" (76,2mm) x 2,5mm	18lb (8,1kg)		5	500
WL8041	6" (152,4mm) x 3,6mm	40lb (18kg)		5	200
WL8043	8" (203,2mm) x 4,8mm	50lb (22,5kg)		5	100
WL8042	12" (304,8mm) x 3,6mm	40lb (18kg)		5	100
WL8044	15" (381mm) x 4,8mm	50lb (22,5kg)		5	50
WL8045	18" (457,2mm) x 4,8mm	50lb (22,5kg)		5	50



WL8020 - WL8025



WL8040 - WL8045

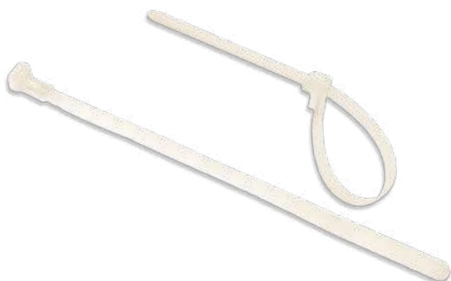


- Material: Nylon virgen 6/6 UL94V-2 FLAM
- Presentación: Bolsa con 100 piezas
- Mínimos y masters expresados en bolsas
- Temperatura sugerida de aplicación y operación de -10°C hasta 75°C
- **Cumple con el estándar de UL 94V-2**



Cintilla sujetacable reusable

CLAVE	MEDIDA	TENSIÓN	COLOR	MIN	MASTER
WL8031	8" (203,2mm) x 7,6mm	48lb (22kg)	Natural	1	100



BROCHE REAJUSTABLE

- Material: Nylon virgen 6/6 UL94V-2 FLAM
- Presentación: Bolsa con 50 piezas
- Mínimos y masters expresados en bolsas
- Soportan temperaturas de -10°C hasta 75°C
- **Cumple con el estándar de UL 94V-2**



Botes con cintillas sujetacables

CLAVE	PIEZAS POR BOTE	MIN	MASTER
WL8026	600	5	50
WL8027	650	5	15



- WL8026 INCLUYE:**
- 300 piezas de colores: 4" (101,6mm) x 2,5mm
 - 100 piezas naturales: 6" (152,5mm) x 2,5mm
 - 100 piezas negras: 6" (152,5mm) x 2,5mm
 - 100 piezas naturales: 8" (203,2mm) x 2,5mm



- WL8027 INCLUYE:**
- 300 piezas de colores: 4" (101,6mm) x 2,5mm
 - 300 piezas naturales: 8" (203,2mm) x 3,6mm
 - 50 piezas naturales: 11" (279,4mm) x 3,6mm

- Material: Nylon virgen 6/6 UL94V-2 FLAM
- Mínimos y masters expresados en botes
- Temperatura sugerida de aplicación y operación de -10°C hasta 75°C
- **Cumple con el estándar de UL 94V-2**





PELÍCULA PLÁSTICA

Película plástica de polietileno

CLAVE	ANCHO	LARGO	CALIBRE	PESO	MIN
C02010	5"	800'	60	0,6kg	8
C02001	18"	800'	50	1,6kg	4
C02005	18"	1200'	50	2,2kg	4



- Transparente
- Usadas principalmente en empaque de mercancía



C02010



C02001 - C02005

APLICADORES

Aplicador de película plástica

CLAVE: C02021 MIN: 1 MASTER: 30



- Cabezal de polipropileno para centros de película plástica de 3" (76,2mm)
- Para operar rollos de película plástica de hasta 5" (127mm) de longitud
- Tornillo para ajustar la tensión
- Con mango de PVC en color negro
- Se opera con una mano



VER VIDEO

Dispensador de película plástica manual para rollos de 18" y 20" de alto

CLAVE: C02023 MIN: 1 MASTER: 4



- Para centros de película plástica de 3" (76,2mm) de diámetro
- Se puede utilizar con rollos de película plástica de 18" y 20" (457mm y 508mm) de alto
- Fabricado en acero resistente
- Tornillo para ajustar tensión
- Con agarraderas de PVC en color negro
- Se opera con dos manos



Asas plásticas para aplicar película plástica (juego 2pz)

CLAVE: C02022 MIN: 1 MASTER: 48



- Para operar centros de película plástica de 3" (76,2 mm) de diámetro
- Se pueden utilizar para cualquier longitud de rollo
- Ambas tapas incluyen freno para ajustar la tensión



VER VIDEO

MARCADORES DE PINTURA LÍQUIDA

Marcadores de pintura líquida tipo válvula **SIN XILENO**

CLAVE	COLOR	MIN	MASTER
UK2001	Blanco	12	48
UK2002	Amarillo	12	48
UK2003	Azul	12	48
UK2004	Verde	12	48
UK2005	Rojo	12	48
UK2006	Negro	12	48
UK2015	Bote con 30 marcadores	1	-



UK2015
INCLUYE:
- 8 blancos
- 8 amarillos
- 4 rojos
- 4 negros
- 3 azules
- 3 verdes



UK2006



- Exclusivamente para uso industrial
- Secado rápido menor a 1 minuto
- Rango de marcado: -46°C a 66°C (-50°F a 150°F)
- Barril de metal sólido que evita fugas y resiste el uso industrial pesado
- Para usar sobre metal, madera, vidrio, plástico, hule, cartón, textiles y papel
- Pintura duradera, resistente al desgaste, los rayos UV y a la intemperie
- Cumple con ASTM D 4236**



PUNTA REVERSIBLE EN FORMA DE BALA (MARCA 3MM) Y DE CINGEL (MARCA 5MM), BRINDANDO MÁS OPCIONES DE MARCADO

Ahora con 30% más contenido (13ml)



SELLADORAS TÉRMICAS

CLAVE	MEDIDA	POTENCIA	MIN	MASTER
NH2009	20cm	260W	1	10
NH2010	30cm	380W	1	6

POR CADA 45 MINUTOS
DE TRABAJO HAY QUE
DEJARLA DESCANSAR
15 MINUTOS

Repuesto selladora térmica 20cm

Repuesto selladora térmica 30cm

CLAVE: NH2011
MIN: 1 MASTER: 200

- 1 Resistencia eléctrica de 240mm x 2.0mm
- 4 Piezas de cinta de 210mm x 32mm

CLAVE: NH2012
MIN: 1 MASTER: 200

- 1 Resistencia eléctrica de 340mm x 2.0mm
- 4 Piezas de cinta de 310mm x 32mm

- Suministro eléctrico: 110V
- Fácil y rápida de operar
- Ideal para sellar bolsas de plástico
- Sello firme resistente a filtraciones de líquidos
- Diseño compacto, se puede utilizar sobre mesa de trabajo
- Control de tiempo regulable, varía de 0 - 1,5seg según el espesor de la bolsa
- Consumo bajo de electricidad ya que mientras no se presione el brazo la máquina no consume energía
- Sistema de impulso; al presionar, un impulso de voltaje hace que caliente el elemento de forma instantánea y sella la bolsa



NH2009



NH2010

CORTADORA DE FLEJE DE ACERO

CLAVE: NH2046 MIN: 1 MASTER: 6

- Para cortar fleje metálico de 3/8" a 1 -1/4" (9,52mm - 31,75mm) de ancho
- Acero forjado al alto carbón
- Mangos recubiertos de vinil



FLEJADORAS Y SELLADORAS

Flejadora para fleje de acero 1/2" - D2

CLAVE: NH2040 MIN: 1 MASTER: 12



DISCO Y BASE
DENTADOS



- Acabado niquelado y perilla de plástico
- Diseño ergonómico para un mejor agarre
- Disco y base dentados para sujetar el fleje mientras se tensa
- Botón de freno para liberar el mango reduciendo riesgo de atasco
- Su mecanismo y diseño facilitan el trabajo haciéndolo más rápido, más seguro y con menor esfuerzo



VER VIDEO

Selladora para fleje de acero 1/2" - D2

CLAVE: NH2045 MIN: 1 MASTER: 20



- Material ligero y resistente
- Perillas de plástico grandes para mejor agarre
- Diseño curvo para evitar el choque de las manos
- Acabado negro mate por tratamiento al calor que mejora la resistencia a la corrosión y al uso diario



Fleje de acero pavonado

CLAVE: SM2002 MIN: 1



- Fleje de 1/2" (12,7mm)
- Rendimiento 17.2 metros x kg
- Calibre: 23
- Peso: 30 kg (± 5%)
- Acero pavonado

Sello galvanizado para fleje de acero

CLAVE: SM2006 MIN: 1 MASTER: 5



- Calibre: 24
- Medida : 1/2" (12,7mm)
- Tipo: Abierto
- Sello liso
- Largo del sello: 1"
- Material: Acero galvanizado
- Recomendado para superficie plana
- Cada bolsa incluye 1,000 piezas
- Mínimo y máster expresados en paquetes



Porta rollo metálico para fleje de acero 1/2"

CLAVE: CP2106 MIN: 1



- Capacidad de 70kg
- Porta rollo para fleje de acero de 1/2"
- Portátil
- Cuenta con charola para colocar sellos y herramientas
- Color negro
- Incluye dos ruedas



Flejadora para fleje plástico 1/2" - D3

CLAVE: NH2051 MIN: 1 MASTER: 20



- Para fleje PP (polipropileno) o PET (poliéster) de 1/2" (12,7mm) de ancho, se puede utilizar con flejes de 9-19mm de ancho
- Ideal para espesores de fleje de 0,4-1mm
- Con cuchilla de corte para fleje de PP y PET
- Fácil operación
- Fabricada en aluminio resistente
- Acabado esmaltado

Selladora para fleje de plástico 1/2" - D3

CLAVE: NH2056 MIN: 1 MASTER: 10



- Para sellos de metal de 1/2" (12,7mm) de ancho
- Medidas: 400x125x45mm
- Fácil operación
- Fabricada en acero acabado galvanizado
- Agarraderas de hule en color rojo

Fleje plástico

CLAVE	PESO +/-	CARGA DE RUPTURA	ANCHO	MIN
SM2001	7kg	272kg (600lb)	11,94mm (0,47")	1
SM2003	5,3kg	226kg (500lb)	12,19mm (0,48")	1



- Para uso manual
- Calibre: 0,030" (0,76 mm)
- Acabado: Moletado
- Hecho de polipropileno
- Color negro
- Medida 1/2" (12,7mm)



Sello galvanizado para fleje de plástico

CLAVE: SM2005 MIN: 1 MASTER: 5



- Calibre 26
- Tipo semi-abierto
- Hecho de acero galvanizado
- Medida 1/2" (12,7mm)
- Para fleje de plástico
- Paquete con 1000 piezas
- Mínimo y master expresado en paquetes



Porta rollo metálico para fleje de plástico

CLAVE: CP2100 MIN: 1



COMPARTIMENTO PARA SELLOS

- Portátil
- Fácil colocación de rollo
- Llantas de 5" de diámetro
- Para fleje de plástico de 1/2" de ancho
- Pocos puntos de soldadura o uniones
- Medidas: 35cm ancho x 80cm largo x 75 cm alto



ENGRAPADORAS Y GRAPAS

Engrapadoras de uso pesado

CLAVE	MODELO	USOS	GRAPAS	MIN	MASTER
VE2001	D50	Ideal para instalación y fijación de alfombras, forros, plásticos y tapizados	Grapas D50: VE2010, VE2011, VE2012 y VE2013	4	24
VE2004	D18/D25	Ideal para cableado en general, teléfono, TV, alarma, altavoz, cables de seguridad y de redes informáticas; para cables de bajo voltaje (50V max.) con diámetro de 4,5 a 6mm	Grapas D18: VE2017 y VE2018 Grapas D25: VE2020 y VE2021	3	24



AJUSTE DE INTENSIDAD



RIEL PARA FIJAR CABLE



- Alta eficiencia
- Fabricada en acero
- Tecnología para ajustar intensidad
- Con sistema de seguridad en mango
- Diseño ergonómico
- Puede engrapar clavos y grapas



VER VIDEO



- Para cable
- Fabricada en acero
- Diseño ergonómico
- Recarga de grapas sencilla y rápida
- Cuenta con seguro en el mango y regulador de potencia e impacto



VER VIDEO

Grapas disponibles

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
VE2010	6mm (1/4")	6	96
VE2011	8mm (5/16")	6	96
VE2012	10mm (3/8")	6	96
VE2013	12mm (1/2")	6	96

VE2010 y VE2011

VE2012 y VE2013

· Contenido: 1000 piezas por caja

Grapas disponibles

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
VE2017	10mm (3/8")	6	96
VE2018	12mm (1/2")	6	96
VE2020	10mm (3/8")	6	96
VE2021	12mm (1/2")	6	96

D18: 6,2 mm height, 10-14 mm length, 1,2 mm thickness

D25: 7,6 mm height, 10-14 mm length, 1,2 mm thickness

· Contenido: 1000 piezas por caja



Engrapadoras de uso medio

CLAVE	MODELO	USOS	GRAPAS	MIN	MASTER
VE2005	M50	Ideal para textiles, tela, cuero, carteles, redes, etiquetas, molduras, marcos, etc.	Grapas D50: VE2010, VE2011, VE2012 y VE2013	4	40
VE2002	D21	Ideal para trabajos en casa, reparaciones de tapicería, forros, etc.	Grapas D21: VE2014, VE2015 y VE2016	4	24



FÁCIL RECARGA DE GRAPAS



VE2005



PERILLA DE AJUSTE



VE2002



- Fabricada en acero
- Muy ligera permitiendo grapar con una sola mano
- Cuenta con seguro en el mango y diseño ergonómico
- Recarga de grapas sencilla y rápida



- Fabricada en acero
- Funcionamiento a una mano
- Perilla que sirve para ajuste de presión
- Con cojín ergonómico y mango recubierto de PVC

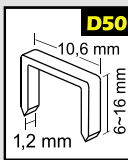


Grapas disponibles

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
VE2010	6mm (1/4")	6	96
VE2011	8mm (5/16")	6	96
VE2012	10mm (3/8")	6	96
VE2013	12mm (1/2")	6	96

VE2010 y VE2011

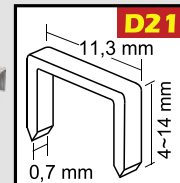
VE2012 y VE2013



Grapas disponibles

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
VE2014	6mm (1/4")	6	192
VE2015	8mm (5/16")	6	192
VE2016	10mm (3/8")	6	192

- Contenido: 1000 piezas por caja



Engrapadora de uso general

CLAVE: VE2003 MIN: 4 MASTER: 40



MANGO ERGONÓMICO

- Modelo: Pinza
- Para grapa estándar
- Fabricada en acero con acabado cromado
- Ligera y fácil de usar
- Mangos ergonómicos que reducen la fatiga
- Ideal para llegar a los ángulos más difíciles
- Recarga de grapas sencilla y rápida

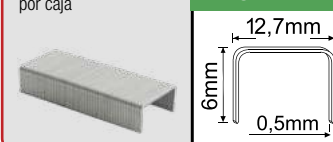


IDEAL PARA BOLSAS, ETIQUETAS, PAPELES Y CARTULINAS

Grapas disponibles

- CLAVE: VE2023
MIN: 6 - MASTER: 192
- Medida: 6mm (1/4")
 - Contenido 1000 piezas por caja

ESTÁNDAR



CONTADOR MANUAL

CLAVE: PC2171 MIN:10 MASTER: 200

- Metal cromado
- Con 4 dígitos
- Fáciles de leer y reiniciar
- Cuentan con botón de reinicio
- Práctico soporte para un mejor agarre





PUNZONES AUTOMÁTICOS

CLAVE	MATERIAL	DIÁMETRO DEL CUERPO	LARGO TOTAL	MIN	MASTER
RM2024	ALUMINIO	1/2" (12,7mm)	5" (127mm)	1	3
RM2028	ACERO	5/8" (15,87mm)	6" (152,4mm)	1	3

- Punzones automáticos accionados por resorte para ser usados con una sola mano
- No requieren el uso de un martillo, el mecanismo libera el golpe solo con presionar la cabeza
- La profundidad creada puede ser variable, simplemente girando la cabeza
- Al girar la cabeza hacia abajo se produce un marcado más pesado, se puede obtener un marcado progresivamente más ligero girando la cabeza hacia arriba
- Una vez que se ajusta a la posición deseada, los punzones golpearán la misma profundidad cada vez
- Su diseño permite un agarre antideslizante
- Para usar en cualquier superficie excepto vidrio o cerámica



PARA USO LIGERO
RM2024



PARA USO RUDO
RM2028



LETRAS Y NÚMEROS DE GOLPE

Juego de letras de golpe

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
SP2049	1/8" (3mm)	1	50
SP2050	5/32" (4mm)	1	50
SP2051	3/16" (5mm)	1	30
SP2052	1/4" (6mm)	1	20
SP2053	5/16" (8mm)	1	10
SP2054	3/8" (10mm)	1	10
SP2055	1/2" (12mm)	1	5



EL SET SE COMPONE DE
27 PIEZAS: A-Z + &

Juego de números de golpe

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
SP2042	1/8" (3mm)	1	120
SP2043	5/32" (4mm)	1	120
SP2044	3/16" (5mm)	1	80
SP2045	1/4" (6mm)	1	60
SP2046	5/16" (8mm)	1	30
SP2047	3/8" (10mm)	1	30
SP2048	1/2" (12mm)	1	15



- Fabricados en acero CrV (cromo vanadio) 6150
- Lado de marcado: 58-62 HRC
- Lado de golpe: 38-46 HRC
- Bordes suavizados
- Acabado arenado
- Empaque plástico rojo de alta resistencia



EL SET SE
COMPONE DE 9
PIEZAS: 0-8 (6=9)



LUPAS

Lupas con mango

CLAVE	DIÁMETRO	LENTE	MIN	MASTER
SH2065	40mm	10x	10	240
SH2066	60mm	6x	10	240
JG2122	90mm	3x	12	120



- Lupa de cristal
- Marco y mango de plástico
- Brinda mayor claridad visual

Lupa con pinza

CLAVE: SH2068 MIN: 3 MASTER: 280



BRAZO ABATIBLE
DE PLÁSTICO



- Diámetro: 28mm
- Lente: 5x
- Largo de pinza: 60mm
- Lupa de cristal para mayor claridad visual
- Permite sostener y/o manipular objetos mientras se inspecciona bajo el aumento

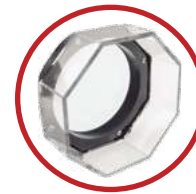




Lupa de escritorio

CLAVE: SH2069 MIN: 1 MASTER: 80

- Alto: 50mm
- Lente: 5x
- Diámetro: 75mm
- Cuerpo octagonal de plástico
- Lupa de cristal para mayor claridad visual
- Ideal para lectura de documentos e inspeccionar joyería u objetos

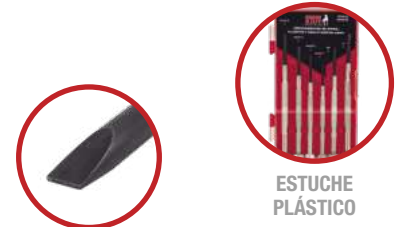


DESARMADORES

Juego de desarmadores tipo joyero con 6 piezas

CLAVE: SP2039 MIN: 12 MASTER: 60

- Mango de acero
- Incluye estuche de plástico
- Contiene:
 - Desarmador Phillips #1
 - Desarmador Phillips #0
 - Desarmador Phillips #1,4mm
 - Desarmador Phillips #2,0mm
 - Desarmador Phillips #2,4mm
 - Desarmador Phillips #3,0mm

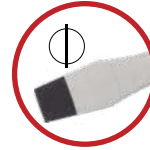
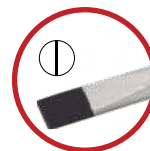


ESTUCHE PLÁSTICO



Desarmadores con mango rojo de acetato

CLAVE	MEDIDA (AxB)	TIPO	TIPO DE PUNTA	MIN
T02005	1/8"x3"	PLANO CABINET	-	6
T02006	1/8"x5"		-	6
T02007	3/16"x4"		-	6
T02008	3/16"x6"		-	6
T02009	3/16"x8"		-	6
T02010	1/4"x1,5"	PLANO ESTÁNDAR	-	6
T02011	1/4"x4"		-	6
T02012	1/4"x6"		-	6
T02013	5/16"x6"		-	6
T02014	5/16"x10"		-	6
T02015	3/8"x8"	PHILLIPS	-	6
T02020	1/8"x4"		PH#0	6
T02021	1/8"x6"		PH#0	6
T02022	3/16"x3"		PH#1	6
T02023	3/16"x6"		PH#1	6
T02024	1/4"x1,5"		PH#2	6
T02025	1/4"x4"		PH#2	6
T02026	1/4"x6"	PH#2	6	
T02027	5/16"x6"	TORX	PH#3	6
T02035	3/16"x4"		T10	6
T02036	3/16"x4"		T15	6
T02037	1/4"x4"		T20	6
T02038	1/4"x4"	DE CAJA	T25	6
T02039	1/4"x4"		T27	6
T02040	1/4"x4"		T30	6
T02045	3/16"x3"	DE CAJA	-	6
T02046	1/4"x3"		-	6
T02047	5/16"x3"		-	6
T02048	3/8"x3"		-	6
T02049	7/16"x3"		-	6
T02050	1/2"x3"		-	6
JUEGO	3/16"x4"	PLANO CABINET	-	4
T02053	1/4" x 6"	PLANO ESTÁNDAR	-	
Incluye:	3/16"x3"	PHILLIPS	PH#1	
	1/4"x6"	PHILLIPS	PH#2	



T02053
JUEGO CON 4 PIEZAS



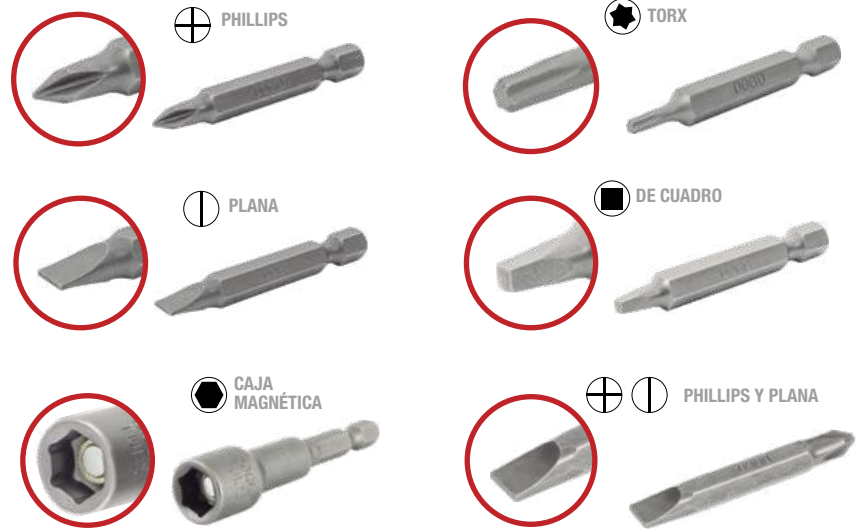
- Acabado cromado
- Barra de acero CrV (cromo vanadio)
- Mango de acetato celulosa virgen 100%
- Mango extra grueso para mayor torque tipo jumbo
- Punta magnética y pavonada que asegura alta precisión y evita desprendimiento de cromo



PUNTAS E INSERTOS

Puntas para desarmador

CLAVE	PUNTA	LARGO	TIPO	MIN
KL2152	PH#1	50mm	PHILLIPS	10
KL2153	PH#2	50mm		10
KL2154	PH#2	75mm		10
KL2155	8-10	50mm	PLANA	10
KL2156	10-12	50mm		10
KL2157	10-12	75mm		10
KL2162	1/4"	42mm	CAJA MAGNÉTICA	10
KL2163	5/16"	42mm		10
KL2164	3/8"	42mm		10
KL2165	1/4"	65mm		10
KL2166	5/16"	65mm		10
KL2167	3/8"	65mm		10
KL2180	T-10	50mm	TORX	10
KL2181	T-15	50mm		10
KL2182	T-20	50mm		10
KL2183	T-25	50mm		10
KL2184	T-27	50mm		10
KL2185	T-30	50mm		10
KL2186	T-40	50mm		10
KL2187	#1	50mm		DE CUADRO
KL2188	#2	50mm	10	
KL2203	#2 10-12	50mm	PHILLIPS Y PLANA	10



· Fabricados en acero S-2 excepto las de caja magnéticas fabricadas en acero CrV (cromo vanadio)
· Para destornillador con entrada de 1/4"



Insertos para desarmador

CLAVE	PUNTA	LARGO	TIPO	MIN
KL2158	#1	25mm	PHILLIPS	10
KL2159	#2	25mm	PHILLIPS	10
KL2160	8-10	25mm	PLANA	10
KL2161	10-12	25mm	PLANA	10
KL2189	T-10	25mm	TORX	10
KL2190	T-15	25mm		10
KL2191	T-20	25mm		10
KL2192	T-25	25mm		10
KL2193	T-27	25mm		10
KL2194	T-30	25mm		10
KL2195	T-40	25mm		10
KL2196	T-10	25mm		TORX CON GUÍA
KL2197	T-15	25mm	10	
KL2198	T-20	25mm	10	
KL2199	T-25	25mm	10	
KL2200	T-27	25mm	10	
KL2201	T-30	25mm	10	
KL2202	T-40	25mm	10	



· Fabricados en acero S-2
· Para destornillador con entrada de 1/4"

LLAVES

Llave combinada

CLAVE	MEDIDA (A)	LARGO (B)	TIPO	MIN
GS2010	1/4"	100mm	ESTÁNDAR	6
GS2017	11/16"	210mm		6
GS2019	13/16"	250mm		6
GS2020	7/8"	260mm		6
GS2022	1"	300mm		5
GS2030	6mm	100mm		6
GS2031	7mm	110mm	MILIMÉTRICAS	6
GS2032	8mm	120mm		6
GS2033	9mm	130mm		6
GS2035	11mm	150mm		6
GS2036	12mm	160mm		6
GS2038	14mm	180mm		6
GS2040	16mm	200mm		6
GS2041	17mm	210mm		6
GS2042	18mm	220mm		6
GS2043	19mm	230mm		6
GS2044	20mm	240mm		6
GS2046	22mm	260mm		6
GS2048	24mm	282mm		6
GS2049	25mm	300mm	5	



ADAPTADOR HEXAGONAL

Adaptador hexagonal magnético

CLAVE: KL2206 MIN: 10



· Punta: 1/4"
· Largo: 60mm
· Fabricado en CrV (cromo vanadio) 6150
· Para destornillador de poder con entrada de 1/4"



· Acabado satinado
· Fabricadas en acero de CrV (cromo vanadio)
· Cumplen con la norma ANSI B107.6M





Llave ajustable - Uso industrial

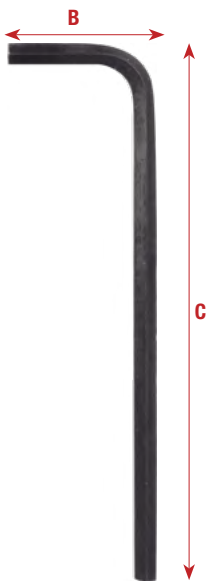
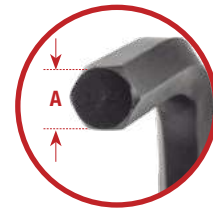
CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
RH2108	6"	4	120
RH2109	8"	4	60
RH2110	10"	4	60
RH2111	12"	4	36



- Material: CrV (cromo vanadio)
- Acabado níquel negro
- Con escala en pulgadas y milímetros en la apertura de la quijada

Llave hexagonal

CLAVE	TIPO	A MEDIDA	B	C	MIN	MASTER
TF2001	ESTÁNDAR CORTA	1/16"	14mm	45mm	100	5000
TF2002		5/64"	16mm	50mm	100	5000
TF2003		3/32"	18mm	56mm	100	5000
TF2004		7/64"	19mm	59mm	100	3000
TF2005		1/8"	20mm	63mm	100	3000
TF2006		9/64"	22mm	66mm	100	1600
TF2007		5/32"	25mm	70mm	100	1500
TF2008		3/16"	28mm	80mm	80	960
TF2009		7/32"	30mm	85mm	50	600
TF2010		1/4"	32mm	90mm	50	600
TF2011	5/16"	36mm	100mm	40	240	
TF2012	3/8"	40mm	112mm	30	180	
TF2013	7/16"	42mm	118mm	10	100	
TF2014	1/2"	45mm	125mm	10	100	
TF2015	9/16"	56mm	140mm	10	60	
TF2016	5/8"	63mm	160mm	10	40	
TF2017	3/4"	70mm	180mm	5	20	
TF2018	7/8"	80mm	200mm	5	20	
TF2019	1"	90mm	235mm	2	8	
TF2050	MILIMÉTRICA CORTA	1,5mm	14mm	45mm	100	5000
TF2051		2mm	16mm	50mm	100	5000
TF2052		2,5mm	18mm	56mm	100	5000
TF2053		3mm	20mm	63mm	100	2500
TF2054		4mm	25mm	70mm	100	1600
TF2055		5mm	28mm	80mm	80	800
TF2056		6mm	32mm	90mm	50	600
TF2057		8mm	36mm	100mm	40	240
TF2058		10mm	40mm	112mm	30	180
TF2059		12mm	45mm	125mm	10	100
TF2060	TORX CORTA	14mm	56mm	140mm	10	60
TF2061		17mm	63mm	160mm	10	40
TF2062		19mm	70mm	180mm	5	20
TF2150		T-10	17mm	51mm	10	1200
TF2151		T-15	18mm	54mm	10	1500
TF2152	T-20	19mm	57mm	10	1200	
TF2153	T-25	20mm	60mm	10	960	
TF2154	T-27	21mm	64mm	10	960	
TF2155	T-30	24mm	70mm	10	1000	



TORX



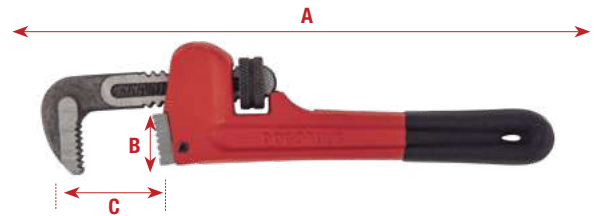
ESTÁNDAR MILIMÉTRICA

- Llave corta
- Acabado negro
- Dureza 49-53HRC
- Fabricadas en acero CrV (cromo vanadio)
- Uso industrial



Llave stilson para tubo

CLAVE	A LARGO	DIÁMETRO DEL TUBO	B PROFUNDIDAD DE QUIJADA	C APERTURA MÁXIMA	MIN	MASTER
HP6001	8"	1/8" a 1"	19mm	33mm	6	36
HP6002	10"	1/8" a 1-1/2"	25mm	48mm	6	36
HP6003	12"	1/8" a 2"	32mm	60mm	6	24
HP6004	14"	1/4" a 2"	38mm	63mm	4	24
HP6005	18"	1/4" a 2-1/2"	51mm	75mm	4	12
HP6006	24"	1/4" a 3"	64mm	90mm	2	8



- Cuerpo de hierro nodular
- Mordazas de acero forjado
- Cómodo mango antiderrapante



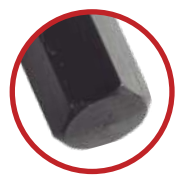
JUEGOS DE LLAVES

Juegos de llaves hexagonales con estuche

CLAVE	TIPO	MEDIDAS	PIEZAS	MIN	MASTER
TF2210	MILIMÉTRICA LARGA CON PUNTA DE BOLA	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10mm	9	6	60
TF2215	ESTÁNDAR LARGA CON PUNTA DE BOLA	0,05"-1/16"-5/64"-3/32"-7/64"-1/8"-9/64"-5/32"-3/16"-7/32"-1/4"-5/16"-3/8"	13	6	60



CON PUNTA HEXAGONAL



CON PUNTA DE BOLA QUE FACILITA EL TORQUE EN LUGARES DE DIFÍCIL ACCESO



ESTUCHE DE PLÁSTICO QUE FACILITA LA IDENTIFICACIÓN Y EL ALMACENAJE

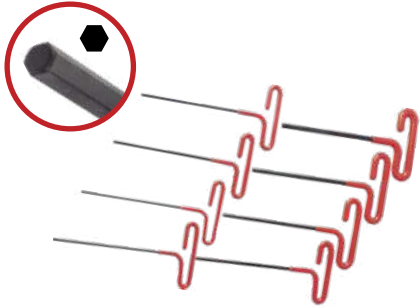
- Acabado negro
- Dureza 49-53HRC
- Fabricadas en acero CrV (cromo vanadio)
- Incluyen estuche organizador abatible de plástico resistente





Juegos de llaves hexagonales tipo "T"

CLAVE	TIPO	MEDIDAS	PIEZAS	MIN	MASTER
TF2410	MILIMÉTRICA	2-2,5-3-4-5-6-8-10mm	8	4	24
TF2420	ESTÁNDAR	3/32"-7/64"-1/8"-9/64"-5/32"-3/16"-7/32"-1/4"	8	6	48



INCLUYE ESTUCHE DE PLÁSTICO FLEXIBLE Y RESELLABLE CON ORIFICIO PARA COLGARSE

- Acabado negro
- Dureza 49-53HRC
- Fabricadas en acero CrV (cromo vanadio)
- Mango recubierto de vinil

Juegos de llaves hexagonales tipo navaja

CLAVE	TIPO	MEDIDAS	PIEZAS	MIN	MASTER
TF2310	MILIMÉTRICA	1,5-2-2,5-3-4-5-6mm	7	6	72
TF2320	ESTÁNDAR	1/16"-5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"-1/4"	7	6	72
TF2330	TORX	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	7	6	48

- Acabado negro
- Dureza 49-53HRC
- Fabricadas en acero CrV (cromo vanadio)
- Navaja de TPR y PP



PINZAS

Pinzas de presión

CLAVE	MEDIDA	TIPO	MATERIAL DE MORDAZA	MIN	MASTER
GD2015	10"	QUIJADA CURVA	Cromo molibdeno (CR-MO)	3	36
GD2017	10"	QUIJADA CURVA CON CORTE	Cromo vanadio (CrV)	3	36
GD2018	7"	QUIJADA RECTA	Cromo molibdeno (CR-MO)	3	36
GD2016	10"			3	36
GD2019	6"	NARIZ LARGA CON CORTE	Cromo vanadio (CrV)	3	36
GD2020	9"			3	24
GD2021	8"	HOJALATERO SOLDADOR	Acero al carbón	3	36
GD2022	9"			3	36
GD2023	11"	TIPO "C" QUIJADA FIJA	Cromo vanadio (CrV)	3	36
GD2024	11"	TIPO "C" QUIJADA MÓVIL	Cromo vanadio (CrV)	3	36



QUIJADA CURVA



QUIJADA CURVA CON CORTE



QUIJADA RECTA



NARIZ LARGA CON CORTE



HOJALATERO PARA SOLDADURA DE TUBOS, PLACAS DE LÁMINA Y MATERIALES ANGULADOS



SOLDADOR PARA SOLDADURA DE TUBOS, VIGAS, PERFILES EN "T" Y BARRAS



- Cuerpo de acero al carbón
- Palanca de liberación cubierta de vinil



CUENTAN CON TORNILLO PARA AJUSTAR PRESIÓN



TIPO "C" QUIJADA FIJA PARA TRABAJOS DE HOJALATERÍA DONDE SE REQUIERE PRESIÓN EN LUGARES DE DIFÍCIL ACCESO



TIPO "C" QUIJADA MÓVIL PARA TRABAJOS DE HOJALATERÍA DONDE SE REQUIERE PRESIÓN EN LUGARES DE DIFÍCIL ACCESO



Pinzas de trabajo

CLAVE	MEDIDA	TIPO	MATERIAL	MIN	MASTER	
LU2000	8,5"	ELECTRICISTA	CrV (Cromo Vanadio)	3	48	
LU2001	9,5"	PROFESIONAL		3	48	
LU2004	6,5"	CORTE DIAGONAL		3	60	
LU2005	7,5"			3	60	
LU2007	6,5"	PUNTA Y CORTE		3	60	
LU2008	8"			3	60	
LU2020	6"			3	60	
LU2021	8"	CHOFER		3	60	
LU2022	10"			3	48	
LU2025	10"	EXTENSIÓN PROFESIONAL		3	48	
LU2026	10"	EXTENSIÓN BOTÓN DE AJUSTE		Cr-Ni (Cromo Niquelado)	3	48



ELECTRICISTA PROFESIONAL



CORTE DIAGONAL



PUNTA Y CORTE



CHOFER



EXTENSIÓN PROFESIONAL



EXTENSIÓN CON BOTÓN DE AJUSTE

Pinzas mini

CLAVE	MEDIDA	TIPO	MATERIAL	MIN	MASTER
LU2011	5"	ELECTRICISTA	CrV (Cromo Vanadio)	3	144
LU2012	4,5"	CORTE DIAGONAL		3	144
LU2013	5"	PUNTA Y CORTE		3	144
LU2014	6"	PUNTA DE AGUJA		3	144
LU2015	5"	PUNTA PLANA		3	144
LU2016	5"	PUNTA REDONDA		3	144



ELECTRICISTA



CORTE DIAGONAL



DE PUNTA Y CORTE



PUNTA DE AGUJA



PUNTA PLANA



PUNTA REDONDA



VER VIDEO

- Mango ergonómico para facilitar el trabajo
- Los dientes de la pinza permiten un mejor agarre y mayor grado de agresividad
- La presión que se ejerce para cortar es menor que en las pinzas de acero al carbón
- La duración del filo es mayor al ser CrV (cromo vanadio)
- La pinza cuenta con una cabeza reforzada
- **Todas nuestras pinzas cumplen con especificaciones ANSI No. B107.13M y calidad certificada GS**





Pinza para anillo de retención

CLAVE: NH2001 MIN: 6 MASTER: 30



- Medida 6-1/4"
- Fabricadas en acero al carbón
- Incluye 4 puntas (una instalada)
- Sistema de corto regreso con resorte



Pinza para cables automática

CLAVE: MP8001 MIN: 4 MASTER: 32



- Capacidad:
- 1,0 mm
 - 1,6 mm
 - 2,0 mm
 - 2,6 mm
 - 3,2 mm

- Corta y pela cables
- Cuchilla de acero 65Mn
- Incluye tope para mayor precisión en los cortes
- Permite quitar el aislante del cable de forma automática



Pinza automotriz para balanceo de llantas

CLAVE: DK2001 MIN: 3 MASTER: 50



- Fabricada en CrV (cromo vanadio)
- Para balanceo de llantas vehiculares
- Instala, corta, dobla y remueve con facilidad los contra pesos de las ruedas



PICAHIELO

Picahielo con mango de madera

CLAVE: ME2001 MIN: 12 MASTER: 576



- Largo total 22cm
- Mango de madera
- Punta 4 1/2" (114mm)
- Acero templado y pulido con recubrimiento anticorrosivo

DESTAPADOR

Destapador tipo llavero

CLAVE: RH2000 MIN: 25 MASTER: 1000



- Argolla metálica
- Cuerpo de plástico ABS
- Medidas: 63 x 13 x 5mm
- Surtido mixto en diferentes colores: Azul, verde y rojo
- Cuenta con refuerzo metálico y destapador de latas

JUEGO DE DADOS CON MATRACA

Juegos de dados con matraca

CLAVE	MEDIDA DE MATRACA	MEDIDAS DE DADOS ESTÁNDAR	MEDIDAS DE DADOS MILIMÉTRICOS	MIN	MASTER
MP2005	3/8"	5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16" y 7/8"	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19 y 22mm	1	12
MP2006	1/2"	3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8" y 15/16"	10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22 y 24mm	1	12



- Uso industrial
- Matraca con liberación rápida
- Mango ergonómico
- Acabado satinado
- Fabricado en CrV (cromo vanadio)



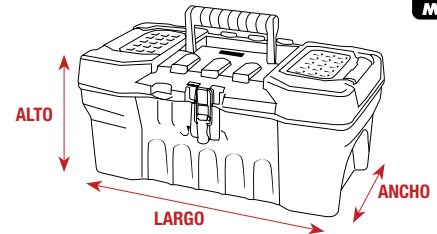


CAJAS DE HERRAMIENTAS

Cajas de herramientas con broche metálico



CLAVE	LARGO	ANCHO	ALTO	CARGA MÁXIMA	MIN	MASTER
PL2003	16" (40,64cm)	8-1/2" (21,59cm)	7" (17,78cm)	15kg	1	6
PL2005	20" (50,80cm)	10-1/4" (26,03cm)	9" (22,86cm)	30kg	1	6
PL2007	23" (58,42cm)	11" (27,94cm)	10" (25,40cm)	35kg	1	6



PL2003



PL2005



PL2007


 CHAROLA INTERNA
REMOVIBLE

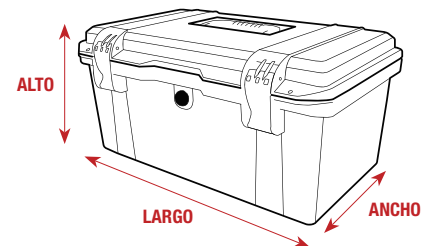
 BROCHES METÁLICOS
NIQUELADOS

 ORGANIZADORES
EXTERIORES


- Orificio para candado
- Con broche metálico niquelado
- Fabricadas en polipropileno de alto impacto
- Cajas diseñadas para uso rudo continuo

Caja de herramientas de 22" uso rudo

CLAVE: NX2000 MIN: 1 MASTER: 4


 INCLUYE CHAROLA
REMOVIBLE


- Caja impermeable
- Material de polipropileno
- Agarradera y broches reforzados
- Dimensiones exteriores:
- Largo: 19,49" (49,50 cm)
- Ancho: 11,97" (30,40 cm)
- Alto: 9,45" (24,00 cm)
- Ancho en diagonal: 22" (55,88 cm)
- Incluye charola removible
- La caja puede ser asegurada con dos candados de seguridad que cuenten con un gancho con diámetro de 6mm
- A prueba de polvo
- Peso de la caja vacía: 3,2 kg
- Capacidad de carga: 15 - 20 kg
- Capacidad de almacenaje interno en cm3: 36,115,2



MALETAS PARA HERRAMIENTAS

Maletas de poliéster para herramientas

CLAVE	LARGO	ANCHO	ALTO	DIVISIONES	CARGA MÁXIMA	MIN	MASTER
TP2001	12,5" (320mm)	8,5" (215mm)	10" (255mm)	18	20kg	1	24
TP2002	15,5" (394mm)	9" (230mm)	13,3" (340mm)	19	30kg	1	12
TP2003	18" (460mm)	11" (280mm)	12" (305mm)	30	30kg	1	12
TP2005	19" (490mm)	9" (230mm)	11" (280mm)	31	30kg	1	4

- Zipper reforzado
- Composición: 100% poliéster,
- Bolsa exterior: 50% PVC, 50% poliéster
- Correa ajustable para colgarse en el hombro con almohadilla
- Topes inferiores que evitan el contacto directo con la superficie
- Herrajes metálicos para un mayor soporte de carga y durabilidad



· Correas más anchas con acojinamiento para un mayor confort; cuentan con costura de 5x5cm que es indispensable para soportar el peso total de las herramientas y evitar desprendimientos

CUENTA CON TUBO METÁLICO PARA MAYOR SOPORTE DE CARGA, CON ACOJINAMIENTO PARA COMODIDAD EN LA AGARRADERA Y CUBIERTA REMOVIBLE PARA ABRIR Y CERRAR CON FACILIDAD

CAMAS PARA MECÁNICO

Cama de aluminio de 40" para mecánico

CLAVE: CD2020 MIN: 1



- Capacidad: 150kg
- Medidas: 102x42x10-15cm
- Soporte para la cabeza
- Rodajas de 2-1/2" fabricadas en poliuretano resistentes a aceites y derivados, abrasión y desbaste
- Estructura de aluminio que distribuye el peso uniformemente en las rodajas dando mejor soporte y movilidad

ULTRA RESISTENTE

Cama plástica de 40" para mecánico

CLAVE: NH2030 MIN: 1



CUENTAN CON UNA PLACA DE SUJECIÓN TANTO EN LA PARTE SUPERIOR COMO EN LA INFERIOR PARA UN MEJOR SOPORTE

- Capacidad: 150kg
- Medidas: 100x47x8cm
- Soporte para la cabeza
- Rodajas de 3" fabricadas en polipropileno resistentes a diversos solventes químicos e impactos
- Cuerpo de HDPE (polietileno de alta densidad) resistente a grasa, aceites y fácil de limpiar

ULTRA RESISTENTE

TORRES MECÁNICAS

CLAVE	CAPACIDAD	ALTURA MIN.	ALTURA MAX.	PESO X PAR: MIN
R11031	3t (3000kg)	12-3/16" (30cm)	16-3/4" (42,5cm)	5,0kg 1
R11032	6t (6000kg)	16-1/8" (40cm)	23-5/8" (60cm)	9,4kg 1

- Su placa de asiento sirve para posicionar la carga
- Cuentan con uña de ajuste y palanca de control para estabilizar la altura
- Se venden por par





GRÚA PARA MOTOR

Grúa plegable para motor

CLAVE	CAPACIDAD	ALTURA MAX.	PESO	MIN
RI1034	2t (2000kg)	2,50m	80kg	1



PLEGABLE PARA FÁCIL ALMACENAMIENTO



- Cuenta con pistón para ajuste de altura
- Gancho y cadena de acero forjado
- Brazo de gancho ajustable



PORTO POWER

Porto power con estuche

CLAVE: RI1033 MIN: 1



INCLUYE 16 PIEZAS Y UN ESTUCHE

- Peso: 31kg
- Capacidad: 10t (10000kg)
- Altura mínima: 350mm
- Altura máxima: 500mm
- Carrera del pistón: 130mm



SOPORTE PARA MOTOR

CLAVE	CAPACIDAD	ALTURA	PESO	MIN
RI1030	1000 lb (450kg)	78cm	21kg	1

CABEZA GIRATORIA 360°



PERNO DE SEGURIDAD PARA FIJAR CABEZA

- Rodajas que facilitan el traslado
- 4 puntos de soporte en la base
- Cabeza ajustable para adaptarse a los diferentes tamaños de motores



EXTRACTORES DE POLEAS

Extractores de poleas de 2 quijadas

CLAVE	MEDIDA	APERTURA	MIN	MASTER
ZT2001	4" (101,60mm)	20-110mm	1	20
ZT2002	6" (152,40mm)	25-160mm	1	16
ZT2003	8" (203,30mm)	30-210mm	1	6



2 QUIJADAS

Extractores de poleas de 3 quijadas

CLAVE	MEDIDA	APERTURA	MIN	MASTER
ZT2005	4" (101,60mm)	20-110mm	1	20
ZT2006	6" (152,40mm)	25-160mm	1	16
ZT2007	8" (203,30mm)	30-210mm	1	6



3 QUIJADAS

- Para uso automotriz e industrial
- Quijadas ajustables y reversibles para extracciones interiores y exteriores
- Mordazas forjadas en acero al carbón para mayor resistencia (acero S45C)



PRENSAS HIDRÁULICAS

Presna hidráulica tipo "H" con manómetro y pistón

CLAVE	CAPACIDAD	RANGO DE TRABAJO	RECORRIDO HIDRÁULICO	MEDIDAS	PESO	MIN
CD1015	12t	0-858mm	135mm	160x56x56cm	70kg	1
CD1016	20t	0-1035mm	145mm	186x60x60cm	90kg	1



PISTÓN CON MANGO ERGONÓMICO



MANÓMETRO PARA MEDIR LA PRESIÓN APLICADA

- Estructura tipo "H" fabricada en acero de alta resistencia
- Placa de trabajo con altura ajustable
- Placas de soporte incluidas



Presna hidráulica tipo "H" con gato

CLAVE	CAPACIDAD	RANGO DE TRABAJO	RECORRIDO HIDRÁULICO	MEDIDAS	PESO	MIN
RI1036	12t	0-700mm	130mm	129x52x48cm	44kg	1
RI1037	20t	0-725mm	145mm	150x60x54cm	84kg	1
RI1038	30t	0-810mm	180mm	156x72x60cm	130kg	1



GATO CON 2 RESORTES DE RETORNO





GATOS HIDRÁULICOS

Gatos hidráulicos para transmisión

CLAVE	TIPO	PARA USO EN	CAPACIDAD	ALTURA MIN.	ALTURA MAX.	PESO	MIN
RI1049	Estándar	Piso	1t (1000kg)	23cm	76cm	63kg	1
CD1017	Telescópico	Fosa	0,5t (500kg)	85cm	175cm	55kg	1

- Ideal para transmisiones de auto y camioneta
- Herramienta útil para uso en talleres mecánicos
- Usados para montar y desmontar la transmisión de vehículos



RI1049
ESTÁNDAR
PARA PISO



CUENTAN CON
ESTRUCTURA REFORZADA,
SOPORTE AJUSTABLE Y
CADENAS DE SUJECCIÓN

CD1017
TELESCÓPICO PARA
FOSA



BRINDA GRAN
ESTABILIDAD POR
LO QUE PUEDE
SER UTILIZADO
EN TALLERES CON
RAMPAS O FOSAS



Gatos hidráulicos tipo patín

CLAVE	CAPACIDAD	ALTURA MIN.	ALTURA MAX.	LARGO TOTAL DE MANERAL	PESO	MIN
RI1026	2t (2000kg)	13,5cm	34cm	400mm	8kg	1
RI1028	3t (3000kg)	13,5cm	30cm	1150mm	33,5kg	1

- Usados para la elevación de vehículos
- Incluyen maneral para accionar el levante y el descenso



AGARRADERA PLÁSTICA
ÚTIL PARA CARGARLO

INCLUYE ESTUCHE
DE PLÁSTICO
RÍGIDO



RI1026



CUENTAN CON RUEDAS
TRASERAS GIRATORIAS PARA
FACILITAR EL ACOMODO
DEBAJO DE LOS VEHÍCULOS

RI1028



PRENSAS

Prensa de hierro nodular

CLAVE	A	B	MIN	MASTER
	MEDIDA DE APERTURA	MEDIDA DE FONDO		
GD2001	4"	68mm	2	24
GD2002	6"	94mm	2	24
GD2003	8"	100mm	2	6

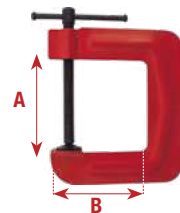
- Ideal para trabajo en el taller
- Nervadura de refuerzo en los codos
- Fabricadas en hierro nodular de gran calidad



Prensa troquelada

CLAVE	A	B	MIN	MASTER
	MEDIDA DE APERTURA	MEDIDA DE FONDO		
SH2020	2"	33mm	6	36
SH2021	2-1/2"	78mm	6	36
SH2022	3"	55mm	6	36

- Husillo de cuerda fina
- Cuerpo de lámina de acero
- Ideal para trabajo ligero en el taller



MORSA FIJA DE HIERRO 3"

CLAVE: GE2021 MIN: 1 MASTER: 8

- Ancho de mordaza: 75mm
- Apertura de mordaza: 70mm
- Profundidad de mordaza: 30mm
- Cuerpo de hierro fundido
- La base está diseñada para mayor estabilidad





TORNILLOS DE BANCO

Tornillo de banco profesional

CLAVE	PROFUNDIDAD	ANCHO DE LA MANDIBULA	ABERTURA DE LA MANDIBULA	PESO NETO	MIN	MASTER
RM1023	2-9/32" (58mm)	4" (101,6mm)	4" (101,6mm)	8kg	1	2
RM1024	2-7/8" (73,02mm)	5" (127mm)	5" (127mm)	12kg	1	-
RM1025	3-1/8" (79,37mm)	6" (152,4mm)	6" (152,4mm)	15,5kg	1	-

PRECAUCIÓN:
No se recomienda martillar

- Material de Hierro
- Cuenta con una base giratoria que facilita el trabajo
- Tiene excelente capacidad de impacto y alta resistencia de compresión
- El haz de la mordaza frontal encierra completamente el husillo, protegiéndolo de los contaminantes y daños
- La tuerca de hierro asegura el contacto máximo entre el cuerpo y la mordaza deslizante
- La mordaza tiene un endurecimiento de 45 ± 5 HRC para mayor resistencia al desgaste
- El moleteado en las mordazas asegura un agarre firme de la pieza a trabajar
- Puede ser utilizado en cualquier superficie, excepto el vidrio o cerámica
- Resistencia a la tracción 20000 PSI, 1400KGF/CM2



BASE GIRATORIA

MORDAZA DE ACERO MOLETEADA PARA UN MEJOR AGARRE

DE HIERRO SG



Tornillo de banco portátil

CLAVE: RM2002 MIN: 1 MASTER: 15

- Giratorio 360°
- Medida: 2" (50,8mm)
- Apertura máxima de sujeción: 38mm
- Cuerpo de acero forjado
- Ideal para joyero y trabajos minuciosos



38mm



APERTURA MÁXIMA DE MORDAZA: 40MM



DOBLATUBOS

Doblatabos hidráulicos

CLAVE	CAPACIDAD	SUAJES	PESO	MIN
CD1001	12t (12000kg)	1/2" 3/4" 1" 1-1/4" 1-1/2" 2"	38kg	1
CD1002	16t (16000kg)	1/2" 3/4" 1" 2-1/2" 3"	68kg	1

RODILLOS AJUSTABLES



REPUESTOS DE SUAJES DISPONIBLES

CLAVE	MEDIDA	REPUESTO PARA	MIN	MASTER
CD1024	1/2"	CD1001 y CD1002	1	15
CD1025	3/4"	CD1001 y CD1002	1	15
CD1026	1"	CD1001 y CD1002	1	15
CD1027	1-1/4"	CD1001 y CD1002	1	15
CD1028	1-1/2"	CD1001 y CD1002	1	15
CD1029	2"	CD1001 y CD1002	1	3
CD1030	2-1/2"	CD1002	1	3
CD1031	3"	CD1002	1	3



- Para tubos hidráulicos de gas y conduit
- Cuentan con rodillos ajustables
- Incluyen suajes y maneral para accionar el gato



MESA ELEVADORA

Mesa elevadora hidráulica

CLAVE	CAPACIDAD	PESO	MIN
RI1043	300kg	75kg	1
RI1044	500kg	85kg	1

- Largo total: 935mm
- Altura de palanca: 1m
- Altura mínima: 280mm
- Altura máxima: 900mm
- Dimensiones de mesa 815 x 500 x 50mm de alto
- **Cumplen con las normas internacionales de seguridad más estrictas como CE y TÜV**



RODAJAS DE POLIURETANO CON SOPORTES REFORZADOS Y BALEROS (TRASERAS CON FRENO)



PRÁCTICA POSICIÓN DE PALANCA



PLACA DE REFUERZO Y PROTECCIÓN PARA EL USUARIO



PRÁCTICO MECANISMO PLEGABLE CON EJE DE ACERO PARA ALMACENAJE O TRASLADO



ACEITERAS

Aceitera de pie y palanca

CLAVE	CAPACIDAD	LONGITUD DE BOMBA	MIN
GE1028	12 litros	18" (450mm)	1
GE1029	16 litros	30,62" (524mm)	1



SALIDA 1/4" NPT



- Inyecta 125ml por impulso
- Cubeta de acero acabada en pintura de polvo
- Tres posiciones de ajuste de palanca de acuerdo a la viscosidad del aceite
- Manguera de PVC de 48" (1,22m) con pico surtidor metálico
- Equipo portátil diseñado para agregar aceite en cajas de transmisión y diferenciales



Aceiteras de presión 2 en 1

CLAVE	CAPACIDAD	MIN	MASTER
RM1031	180ml	6	48
RM1026	300ml	6	36
RM1027	500ml	6	36
RM1029	700ml	6	36



RM1026 - RM1029



RM1031

- Metálica
- Mecanismo de bombeo de acero
- Incluye boquilla flexible y rígida



Aceitera de succión

CLAVE: RM1035 MIN: 1 MASTER: 20



- Capacidad: 16oz
- Incluye manguera de vinil flexible de 12"
- Diseñada para succionar o introducir aceite



ENGRASADORES

CLAVE	TIPO	CAPACIDAD	MIN
GE1020	De pie y palanca	10kg	1
GE1021	De pie y palanca	15kg	1
GE1022	De pie y palanca con ruedas	20kg	1



PIE Y PALANCA CON RUEDAS



GE1022



GE1020 - GE1021

PIE Y PALANCA



PICO DE ENGRASE



CONEXIÓN GIRATORIA DE MANGUERA A ENGRASADOR PARA EVITAR QUE LA MANGUERA SE TUERZA

- Equipo portátil para engrase de automotores, máquinas agrícolas e industriales
- Presión alta: presión de salida de 4000 PSI con descarga de 4g por impulso
- Presión media (volumen medio): presión de salida de 3000 PSI con descarga de 7g por impulso
- Presión baja (volumen alto): presión de salida de 2000 PSI con descarga de 9g por impulso
- Incluye manguera de hule de alta presión de 1/4" x 2m y pico de engrase y prensa grasa



3 POSICIONES DE AJUSTE DE PALANCA DE ACUERDO A LA PRESIÓN REQUERIDA





Engrasadores neumáticos con ruedas

CLAVE	CAPACIDAD	MIN
GE1023	15kg	1
GE1024	30kg	1

INCLUYEN:
 - CUBETA Y LLANTAS
 - MANGUERA DE HULE DE ALTA PRESIÓN DE 1/4" X 2M
 - PISTOLA DE ENGRASE NEUMÁTICA Y CONEXIÓN TIPO "Z" GIRATORIA
 - PRENSA GRASA PARA EVITAR LA FORMACIÓN DE VACÍO

- Consumo de aire: 230 lt/min
- Descarga de grasa: 1,1 kg/min
- Presión máxima: 10bar (150 PSI)
- Presión de trabajo: 2 – 10bar (30 – 150 PSI)
- Presión máxima de salida: 500bar (7500 PSI)
- Conexión entrada y salida de aire: 1/4" NPT
- Equipo práctico y portátil para el engrase de todo tipo de vehículos, especialmente para camiones y colectivos conectando directamente el engrasador al compresor de aire de los mismos



REPUESTO DE PISTOLA DISPONIBLE
CLAVE: GE1026
 MIN: 1 - MASTER: 25



TAPAS EXTRACTORAS

Tapa extractora de aceites 19lts

CLAVE: GE1031 MIN: 1 MASTER: 10



NO INCLUYE CUBETA



- No utilizar con agua
- Para cubeta de 19 litros
- Inyecta 60ml por impulso
- Diámetro de tapa: 12" (304,8mm)
- Incluye manguera de vinil de 48" (1,22m) con pico metálico
- Diseñada para agregar aceite en cajas de transmisión y diferenciales
- Tres posiciones de ajuste de palanca de acuerdo a la viscosidad del aceite

Tapa extractora de grasa 19kg

CLAVE: GE1032 MIN: 1 MASTER: 10



NO INCLUYE CUBETA



- No utilizar con agua
- Para cubeta de 19kg
- Inyecta 28g por impulso
- Prensa de hule (255 - 282mm)
- Largo de bomba: 18" (457mm)
- Diámetro de tapa: 12" (304,8mm)
- Diseñada para la recarga de inyectores de grasa y/o equipos neumáticos

INYECTORES DE GRASA

Inyectores de grasa manuales

CLAVE	TIPO	PRESIÓN	MATERIAL DE CABEZA	MIN	MASTER
RM1001	PROFESIONAL	6000 PSI	Metal	1	10
RM1002	INDUSTRIAL	10000 PSI	Aluminio	1	16

REPUESTO DE BOQUILLA DISPONIBLE PARA CLAVES RM1001, RM1002, RM1010 Y RM1013

CLAVE: RM1007
 MIN: 10 - MASTER: 500

- Rosca 1/8" NPT
- Presión: 6000 PSI
- Mordaza de acero templado



- Capacidad: 14oz (396g)
- Boquilla de 4 mordazas
- Rosca 1/8" NPT (3,1mm)
- Pueden utilizarse con grasa a granel o cartucho estándar de 14oz

Manguera termoplástica para inyector

CLAVE	LARGO	MIN	MASTER
RM1010	12" (30,5cm)	10	250
RM1013	18" (45,7cm)	10	250



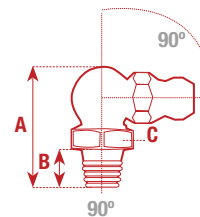
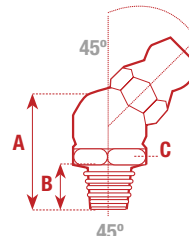
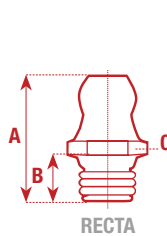
- Rosca 1/8" NPT (3,1mm)
- Presión máxima: 10000 PSI
- Presión de trabajo: 4000 PSI
- Compatibles con inyectores DOGOTULS®



GRASERAS

Graseras milimétricas

CLAVE	CODO	TIPO	ROSCA	A	B	C	MIN	MASTER
IX2030		M6	6mm x 1,0	13,9 mm	4,0 mm	7,0 mm	50	7000
IX2031	RECTO	M8	8mm x 1,0	16,0 mm	6,0 mm	9,0 mm	50	6000
IX2032		M10	10mm x 1,0	16,8 mm	6,5 mm	11,0 mm	50	3000
IX2040		M6	6mm x 1,0	18,0 mm	5,1 mm	9,0 mm	50	2500
IX2041	45°	M8	8mm x 1,0	19,5 mm	6,0 mm	9,0 mm	50	2000
IX2042		M10	10mm x 1,0	19,5 mm	5,5 mm	11,0 mm	50	2000
IX2050		M6	6mm x 1,0	18,0 mm	5,1 mm	9,0 mm	50	2500
IX2051	90°	M8	8mm x 1,0	19,5 mm	6,0 mm	9,0 mm	50	2000
IX2052		M10	10mm x 1,0	19,5 mm	5,5 mm	11,0 mm	50	2000

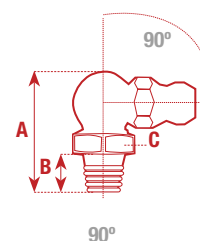
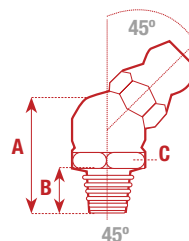
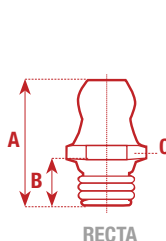


- Materiales: Acero, con estándar 12L14
- Acabado zinc amarillo
- Fabricado en base a la norma SAE J534



Graseras estándar

CLAVE	CODO	TIPO	ROSCA	A	B	C	MIN	MASTER
IX1001		D-100	1/4" - 28 SAE	13,7mm	4,6mm	8,0mm	50	7000
IX1002	RECTO	D-200	1/8" - 27 NPT	16,8mm	7,0mm	11,0mm	50	3000
IX1003		D-300	1/4" - 18 NPT	21,6mm	8,3mm	14,0mm	50	1500
IX1010		D-145	1/4" - 28 SAE	16,0mm	5,1mm	9,5mm	50	2500
IX1011	45°	D-245	1/8" - 27 NPT	19,5mm	7,5mm	11,0mm	50	2000
IX1012		D-345	1/4" - 18 NPT	23,5mm	8,6mm	14,0mm	50	1000
IX1020		D-190	1/4" - 28 SAE	19,0mm	5,1mm	9,5mm	50	2500
IX1021	90°	D-290	1/8" - 27 NPT	21,3mm	7,5mm	11,0mm	50	2000
IX1022		D-390	1/4" - 18 NPT	23,5mm	8,6mm	14,0mm	50	1000



- Materiales: Acero con estándar, 12L14
- Acabado zinc amarillo
- Fabricado en base a la norma SAE J534



Estuches de graseras

CLAVE	NOMENCLATURA	TIPO	CANT DE PIEZAS	ROSCA	CLAVE DE GRASERA	MIN	MASTER
IX2055 (210 piezas)	ESTÁNDAR	RECTA	30	1/4" (6,35mm) - 28 SAE	IX1001	1	6
			20	1/8" (3,17mm) - 27 NPT	IX1002		
			20	1/4" (6,35mm) - 18 NPT	IX1003		
		45°	30	1/4" (6,35mm) - 28 SAE	IX1010		
			20	1/8" (3,17mm) - 27 NPT	IX1011		
			20	1/4" (6,35mm) - 18 NPT	IX1012		
		90°	30	1/4" (6,35mm) - 28 SAE	IX1020		
			20	1/8" (3,17mm) - 27 NPT	IX1021		
			20	1/4" (6,35mm) - 18 NPT	IX1022		
			30	6mm x 1	IX2030		
IX2057 (210 piezas)	MILIMÉTRICA	RECTA	20	8mm x 1	IX2031	1	6
			20	10mm x 1	IX2032		
			30	6mm x 1	IX2040		
		45°	20	8mm x 1	IX2041		
			20	10mm x 1	IX2042		
			30	6mm x 1	IX2050		
		90°	20	8mm x 1	IX2051		
			20	10mm x 1	IX2052		



- Acabado zinc amarillo
- Materiales: Acero, con estándar 12L14
- Estuche plástico con divisiones
- Fabricados en base a la norma SAE J534



ESTUCHE DE EMPAQUES O-RING

CLAVE	TIPO	ESTUCHE	PIEZAS	MIN	MASTER
RH3010	ESTÁNDAR	ROJO	419	1	20
RH3011	MILIMÉTRICO	AZUL		1	20



- Color: Negro
- Estuche plástico
- NBR 70
- Resistente al aceite, al combustible y a otras sustancias químicas

LAVADORA DE PARTES

Lavadora de partes automotrices

CLAVE: SH7001 MIN: 1

REPUESTO DE BOMBA DISPONIBLE

CLAVE: QA7024

MIN: 1

- Cumple con certificación UL
- Altura de trabajo: 1,8 m
- Tipo: Bomba centrífuga
- Potencia de la bomba: 23-27W
- 120V / 0,23A
- 60Hz
- Se puede utilizar para fuentes ornamentales, aspersores, piscina, etc.



- Capacidad máxima: 20gal (75 lt)
- Capacidad recomendada: 12gal (45 lt)
- Capacidad de descarga: 15 litros/min
- Medidas interior del tanque: 710x485x260mm
- Peso: 29kg
- Requerimientos eléctricos: 120V/60Hz/0.25Amp
- Presión de la bomba: 2,94 PSI
- Utilice solvente dieléctrico
- Cuenta con sensor de seguridad sensible al calor para evitar incendios
- Con bomba eléctrica, el bombeo constante de solvente permite limpiar con facilidad piezas automotrices



A	B	C
88cm	77,5cm	54cm



SOLVENTE DIELECTRICO

CLAVE: SE7000 MIN: 1



- Contenido: 19 lt
- Apertura de 61mm
- Producto ecológico
- No deja residuos al secar
- Elaborado con derivados cítricos
- Protege contra la humedad al aplicarlo
- Excelente para limpieza de: motores eléctricos, transformadores, bobinas, equipo eléctrico en general



Válvula para garrapas de 20 y 50L

CLAVE: RB2026 MIN: 2



- Válvula con extensión para garrapas de 20 y 50 lt
- Incluye manguera y flotador
- Válvula con sistema de cierre de palanca de media vuelta y sistema de auto-venteo, con el cual no se tendrá que perforar la garrapa y se obtendrá un flujo continuo





CEPILLO PARA BATERÍA

Cepillo para limpiar terminal y batería

CLAVE: NI8001 MIN: 12 MASTER: 144



PARTE INFERIOR



- Acabado anticorrosivo
- Alambres de acero zincado
- Excelente para remover sarro

TERMINAL METÁLICA PARA BATERÍA

CLAVE: NH8001 MIN: 10 MASTER: 200



- Anticorrosiva
- Hecha de plomo

BOMBAS ROTATIVAS

Bomba rotativa para aceites

CLAVE: SH2063 MIN: 1 MASTER: 6



ADAPTADOR METÁLICO PARA TAMBOS



- Cuerpo y palanca de hierro
- Peso total: 4,392kg
- Tubos de acero galvanizado
- Largo de tubo: 100cm
- Diámetro de tubo: 29,5mm
- Diámetro de tubo de descarga: 22mm
- Rotaciones por cada 20 litros: 60 rotaciones
- Para tambos de 200 litros
- Utilizarse solamente para extracción de aceite y sus derivados

Bomba rotativa para químicos y solventes

CLAVE: JH2000 MIN: 1 MASTER: 6

JUEGO DE REFACCIONES DISPONIBLE

CLAVE: JH2050
MIN: 1



- Incluye: rotor, vane (2pzas.), junta (2pzas.), resorte, eje de resorte y empaque de aceite



ADAPTADOR METÁLICO PARA TAMBOS



- Para uso rudo
- Largo de tubo: 99cm
- Diámetro de tubo: 32mm
- Diámetro de tubo de descarga: 22mm
- Rotaciones por cada 20 litros: 72 rotaciones
- Para tambos de 200 litros
- Cuerpo de teflón y tubo de acero inoxidable 304
- Resistente a: ácidos, álcalis (alkaline), gasolina, diésel, aceite hidráulico, agua, alcohol, thinners y otros

Bomba tipo palanca para químicos y solventes

CLAVE: JH2001 MIN: 1 MASTER: 6

JUEGO DE REFACCIONES DISPONIBLE

CLAVE: JH2055
MIN: 1



- Incluye: palanca, brazo de palanca y sello de pistón (o'ring y empaque)



AJUSTE DE DENSIDAD



- Incluye filtro plástico
- Largo de tubo: 93cm
- Diámetro de tubo: 20mm
- Diámetro de tubo de descarga: 16mm
- Bombeos por cada 20 litros: 40 bombeos
- Para tambos de 200 litros
- Cuerpo de teflón y tubo Ryton ®
- Resistente a: ácidos, álcalis (alkaline), gasolina, diésel, aceite hidráulico, agua, alcohol, thinners y otros.

EMBUDOS

Embudo plástico de resorte reforzado

CLAVE: GE2020 MIN: 1 MASTER: 15



FILTRO PARA EVITAR EL PASO DE CONTAMINANTES



CON TAPA



- Capacidad: 3 litros
- Resorte flexible
- Cuerpo de polipropileno blanco traslúcido, con borde curvado a prueba de derrame
- La tuerca de plástico, facilita el ajuste directo al tambor con entrada de 2" (50,8mm) NPT de diámetro



Embudo plástico de cuello largo

CLAVE: SH2129 MIN: 15 MASTER: 60



PRÁCTICO
AGUJERO PARA
COLGAR

- Peso: 130g
- Largo 18" (457,2mm)
- Diámetro de surtidor 1/2" (12,7mm)
- Diámetro de entrada 4-5/8" (117,5mm)
- Fabricado en polipropileno
- Ideal para rellenado de bidones, tanques de agua, gasolina, etc.



POR SU CUELLO LARGO
SE SOSTIENE SOLO EN
EL TANQUE A RELLENAR
PERMITIENDO AL
USUARIO TENER LAS
MANOS LIBRES



Embudo plástico de resorte

CLAVE: SH2128 MIN: 15 MASTER: 30



FILTRO DE MALLA
METÁLICA

- Peso: 100g
- Largo: 18" (457,2mm)
- Diámetro de surtidor: 1/2" (12,7mm)
- Diámetro de entrada: 6-1/3" (160mm)
- Resorte flexible
- Cuerpo de plástico
- Agarradera para mayor control



Juego de embudos

CLAVE: SH2127 MIN: 15 MASTER: 30



- Material plástico
- 4 piezas con diámetros de: 11cm - 9,5cm - 6,5cm y 4cm



Embudo de metal con tubo flexible

CLAVE: SH2130 MIN: 3 MASTER: 24



- Embudo de hierro
- Cuenta con una filtro de malla para capturar residuos
- Diámetro de la boca del embudo: 14cm
- Manguera flexible: 37cm



Embudo plástico con filtro

CLAVE: SH2131 MIN: 15 MASTER: 150



- Peso: 58g
- Largo: 17cm
- Diámetro de entrada: 6" (152,4mm)
- Diámetro de surtidor: 20mm
- Fabricado en polipropileno
- Color rojo



HIDROLAVADORA DE GASOLINA 2900 PSI - 7HP

CLAVE: SD8001 MIN: 1



VER VIDEO

- Uso profesional
- Bomba axial
- Presión máxima 200 bar / 2900 PSI
- Descarga: 2,4GPM (9,08 lt/min)
- Potencia: 7HP/210CC
- RPM: 3400-3600
- Aceite de motor: 10W-30 / SAE 30
- Llanta de PVC de 10"
- Válvula de alivio térmico para proteger contra el sobre calentamiento
- Tiempo de trabajo: 2.5 horas
- Tiempo de descanso antes de volver a encenderse: Después de 5 horas

Usos y aplicaciones

- Lavado de autos
- Desinfección de naves avícolas
- Limpieza de embarcaciones, terrazas, superficies, drenajes, maquinaria



REPUESTOS DISPONIBLES

CLAVE	REPUESTO	MIN
SD7002	Boquilla negra - uso solventes	1
SD7003	Boquilla roja - 0°	1
SD7004	Boquilla amarilla - 15°	1
SD7005	Boquilla verde - 25°	1
SD7006	Boquilla blanca - 40°	1
SD8021	Manguera para hidrolavadora	1
SD8022	Pistola y varilla para hidrolavadora	1
SD8024	Varilla de pistola	1



SD8021



SD8022



SD8024



SD7002



SD7003



SD7004



SD7005



SD7006





COMPRESORES

Compresor de aire directo lubricado con bobina de aluminio

CLAVE: ZM7005 MIN: 1



- Potencia: 2HP (1,500W)
- Capacidad: 25 lt
- RPM: 3400
- Máxima presión de trabajo: 115 PSI (8 bar)
- Voltaje: 127V
- Frecuencia: 60Hz
- Descarga: 200 lt/min
- Filtro metálico
- Corriente: 17A
- Tipo monofásico
- CFM: 7.1
- Diámetro de la llanta: 5" (127mm)



MOTOR LUBRICADO CON BOBINA DE ALUMINIO



Compresor de aire directo lubricado con bobina de cobre

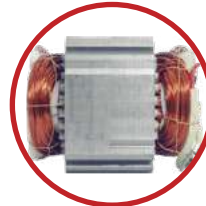
CLAVE	POTENCIA	CORRIENTE	CAPACIDAD DE TANQUE	PESO NETO	DIMENSIONES	DIÁMETRO DE LLANTA	MIN
ZM7001	2HP	14,6A	25 litros	23kg	61x28x58cm	5" (127mm)	1
ZM7002	3HP	17,3A	50 litros	33kg	75x33x72cm	8" (203,2mm)	1



ZM7001



ZM7002



MOTOR CON BOBINA DE COBRE DE MAYOR DURACIÓN



- Voltaje: 127V
- Frecuencia: 60Hz
- Descarga: 200 lt /min
- RPM: 3400
- Máx. presión de trabajo: 115 PSI
- Filtro metálico
- Con jaladera de acero inoxidable
- Líneas de conexión con acabado cobre
- Ruedas de nylon recubiertas de poliuretano

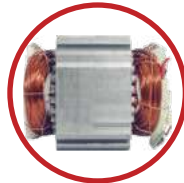


Compresor de aire con banda lubricado con bobina de cobre

CLAVE	POTENCIA	CORRIENTE	CAPACIDAD DE TANQUE	PESO NETO	DIMENSIONES	DIÁMETRO DE LLANTA	MIN
ZM7004	2HP	6,3A – 6,5A	56 litros	58kg	94 x 38 x 67cm	5" (127mm)	1
ZM7003	3HP	23A	70 litros	81.5kg	79 x 40 x 97cm	5" (127mm)	1



ZM7004



MOTOR CON BOBINA DE COBRE DE MAYOR DURACIÓN



ZM7003

- Potencia: 2 HP/ 1500W
- Capacidad en litros: 56 lt
- Motor con bobina de cobre
- RPM: 1050
- Voltaje: 127V/ 60Hz
- Filtro metálico doble
- Corriente: 6,3A – 6,5A
- Presión máxima: 115 PSI (8 bar)
- Tipo monofásico
- Flujo de aire: 200 lt /min
- CFM: 7,1
- Ruedas de 5"
- Potencia: 3 HP/ 2200W
- Capacidad en litros: 70 lt
- Motor con bobina de cobre
- RPM: 1050
- Voltaje: 127V/ 60Hz
- Filtro metálico doble
- Corriente: 23A
- Presión máxima: 115 PSI (8 bar)
- Tipo monofásico
- Flujo de aire: 310 lt /min
- CFM: 10,9
- Ruedas de 5"



REPUESTOS PARA COMPRESORES



CLAVE	REPUESTO	ZM7001	ZM7002	ZM7003	ZM7004	ZM2005	MIN
ZM7013	Válvula de aire	✓					1
ZM7014	Válvula de aire		✓				1
ZM7015	Interruptor presión	✓	✓		✓		1
ZM7016	Pistón	✓	✓				1
ZM7017	Válvula check	✓	✓				1
ZM7018	Biela	✓	✓				1
ZM7019	Cigüeñal	✓	✓				1
ZM7020	Filtro de aire	✓					1
ZM7021	Filtro de aire		✓				1
ZM7022	Llantas	✓	✓		✓		1
ZM7023	Anillos de pistón	✓	✓				1
ZM7024	Capacitor	✓	✓				1
ZM7025	Indicador aceite	✓	✓		✓		1
ZM7026	Tapón de aceite	✓	✓				1
ZM7027	Regulador de aire	✓	✓				1
ZM7028	Tubo de conexión	✓	✓				1
ZM7029	Tuercas	✓	✓	✓			1
ZM7030	Empaques	✓					1
ZM7031	Empaques		✓				1
ZM7032	Cabeza de cilindro	✓					1
ZM7033	Cabeza de cilindro		✓				1
ZM7035	Válvula esfera	✓	✓	✓	✓		1
ZM7037	Válvula de aire			✓			1
ZM7038	Interruptor de presión			✓	✓		1
ZM7039	Pistón			✓			1
ZM7040	Válvula check			✓	✓		1
ZM7041	Biela			✓			1
ZM7042	Cigüeñal			✓			1
ZM7043	Filtro de aire			✓			1
ZM7205	Filtro de aire				✓		1
ZM7044	Llantas			✓	✓		1
ZM7045	Anillos para pistón			✓	✓		1
ZM7046	Capacitor azul			✓			1
ZM7047	Indicador de aceite			✓	✓		1
ZM7048	Tapón de aceite			✓	✓		1
ZM7049	Tubo de conexión			✓			1
ZM7050	Tuercas			✓	✓		1
ZM7051	Empaques			✓			1
ZM7052	Cabeza de cilindro			✓			1
ZM7053	Capacitor blanco			✓			1
ZM7054	Carcasa plástica cubre motor	✓					1
ZM7055	Carcasa plástica cubre motor		✓				1
ZM7056	Juego de perno y tuerca	✓	✓				1
ZM7057	Reiniciador			✓			1
ZM7058	Repuesto válvula seguridad	✓	✓				1
ZM7060	Repuesto tapón respirador			✓	✓		1
ZM7061	Repuesto tapón para traslado	✓	✓				1
ZM7071	Repuesto motor para compresor	✓					1
ZM7072	Repuesto motor para compresor		✓				1
ZM7073	Repuesto motor para compresor			✓			1
ZM7210	Repuesto motor para compresor				✓		1
ZM7211	Repuesto motor para compresor					✓	1



Separador de aire y agua

CLAVE: ZM7062 MIN: 5 MASTER: 50



- Presión máxima: 215 PSI
- Válvula de purga manual
- Para usarse en cualquier compresor
- Se ensambla en conexión de aire con entrada macho y salida hembra de 1/4" NPT
- Necesario para la separación y filtrado de partículas de agua y aceite que se localicen en el trayecto de la línea neumática



Juego de 14 accesorios para compresor

CLAVE: NF2005 MIN: 5 MASTER: 10



Incluye:

- 1 Aguja metálica
- 1 Pistola soplete
- 1 Boquilla plástica
- 1 Manguera de polietileno (PE) tipo resorte
- 1 Cabeza de latón para inflar
- 2 Conectores macho de latón rosca 1/4"
- 2 Conectores hembra de latón rosca 1/4"
- 1 Adaptador para conectar aguja en pistola
- 2 Coples de latón de cambio rápido hembra rosca 1/4"
- 1 Cople macho doble de latón para manguera rosca 1/4"
- 1 Cople hembra doble de latón para manguera rosca 1/4"



Juego de 17 accesorios para compresor

CLAVE: NF2006 MIN: 5 MASTER: 25



Incluye:

- 1 Aguja metálica
- 1 Pistola soplete
- 1 Boquilla de latón
- 1 Adaptador para boquilla
- 1 Calibrador de presión metálico
- 1 Válvula doble para inflar llantas
- 1 Conector de latón rosca 1/4"
- 2 Conectores de latón doble rosca 1/4"
- 4 Conectores macho de latón rosca 1/4"
- 2 Conectores hembra de latón rosca 1/4"
- 2 Coples de cambio rápido de latón hembra 1/4" rosca 1/2"



CONEXIONES Y PIVOTES

Conexiones rápidas

CLAVE	TIPO	MATERIAL	MIN	MASTER
NF1010	Hembra	Latón	10	200
NF1011	Macho	Latón	10	200
NF1018	Hembra	Acero	10	200
NF1019	Macho	Acero	10	200



NF1010



NF1011



NF1018



NF1019

· Medida: 1/4" NPT



Pivotes

CLAVE	TIPO	MATERIAL	MIN	MASTER
NF1012	Macho	Latón	10	300
NF1013	Hembra	Latón	10	300
NF1020	Macho	Acero	10	300
NF1021	Hembra	Acero	10	300



NF1012



NF1013



NF1020



NF1021

· Medida: 1/4" NPT



Juegos de conexiones y pivotes

CLAVE	MATERIAL	MIN	MASTER
NF2000	Acero	5	100
SP2040	Latón	5	100



NF2000

SP2040

- Medida: 1/4" NPT
- Cada juego incluye: Conexión rápida hembra, pivote hembra y 3 pivotes macho





DISTRIBUIDORES DE AIRE

Distribuidores de aire de aluminio

CLAVE	ENTRADA	SALIDAS	#SALIDAS	MIN	MASTER
NF1022	1/4" NPT hembra	1/4" NPT hembra	2	4	80
NF1023	1/4" NPT hembra	1/4" NPT hembra	3	4	80



- Cuerpo de aluminio
- Acabado cromado
- Largo (A): 36mm
- Diámetro de cabeza (B): 45,3mm
- Te permite dividir tu línea de aire comprimido para conectar 2 accesorios a la vez

MANGUERAS PARA COMPRESOR

Manguera de PVC para compresor

CLAVE	MEDIDAS	MIN	MASTER
LM1052	3/8" x 25' (9,52mm x 7,62m)	1	10
LM1053	3/8" x 50' (9,52mm x 15,2m)	1	5



- Temperatura de trabajo: 0°C hasta 60°C
- Forro exterior resistente al aceite y abrasivos
- Presión máxima: 300 PSI/ 20 bar
- Hilo interior espiral reforzado
- Acopladores 1/4" NPT macho de bronce

Manguera de hule para compresor

CLAVE	MEDIDAS	MIN	MASTER
LM1058	3/8" x 25' (9,52mm x 7,62m)	1	9
LM1059	3/8" x 50' (9,52mm x 15,2m)	1	5



- Temperatura de trabajo: -20°C hasta 60°C
- Resistente al aceite, la abrasión, a los cambios de clima y superficies irregulares
- Hilo interior espiral reforzado
- Presión máxima: 300 PSI/ 20 bar
- Acopladores 1/4" NPT macho de bronce

Manguera híbrida para compresor

CLAVE	MEDIDAS	MIN	MASTER
LM1062	3/8" x 25' (9,52mm x 7,62m)	1	10
LM1063	3/8" x 50' (9,52mm x 15,2m)	1	5



- Temperatura de trabajo: -10°C a 60°C
- Resistente al aceite, calor y abrasión
- Fabricada de un polímero híbrido que combina las cualidades del PVC y hule
- Presión máxima: 300 PSI/ 20 bar
- Acopladores 1/4" NPT macho de bronce

Manguera tipo resorte para compresor

CLAVE	MEDIDAS	MATERIAL	MIN	MASTER
SH2059	1/4" x 25' (6,35mm x 7,62m)	Poliuretano (PU)	5	40
SH2060	1/4" x 50' (6,35mm x 15,2m)		5	20
NF2059	1/4" x 25' (6,35mm x 7,62m)	Poliuretano (PU)	3	30



- Presión máxima 200 PSI
- Fabricada en polietileno (PE)
- Conexiones de 1/4" NPT macho



- Fabricada en poliuretano (PU)
- Conexiones de 1/4" NPT macho
- Presión máxima: 300 PSI
- Mayor flexibilidad y duración respecto a las mangueras de polietileno (PE)



CARRETES RETRÁCTILES

Carrete retráctil de acero con manguera híbrida roja

CLAVE: LM1051 MIN: 1

- Conexiones manguera: 1/4" (6,3mm) NPT Macho 3/8" (9,52mm) NPT Hembra
- Conexión de latón
- Color de la manguera: Roja
- Diámetro interior: 3/8" (9,52 mm)
- Presión máxima: 300 PSI
- Largo de la manguera: 50' (15,24 m)
- Temperatura de trabajo de la manguera: -26°C a 80°C
- Carrete retráctil de acero
- Manguera híbrida (mezcla de PVC con hule), que brinda mayor resistencia y duración.
- El largo requerido de la manguera se puede ajustar con el sistema de bloqueo del carrete el cual evita que la manguera se devuelva
- Tire de la manguera para desbloquear y el rebobinado automático devolverá la manguera en el carrete
- La base del carrete se puede montar en el lugar que sea conveniente



Carrete retráctil de plástico

CLAVE: LM1050 MIN: 1

- Manguera de PVC para aire
- Temperatura máxima 60°C
- Presión máxima: 300 PSI/ 20 bar
- Conexiones de 1/4" NPT macho
- Medida 3/8" x 50' (9,52mm x 15,2m)



AGARRADERA PARA FÁCIL MANEJO



PISTOLAS PARA SOPLETEAR AIRE

Pistola para sopletear aire

CLAVE: SP2058 MIN: 10 MASTER: 100



- Longitud: 85mm
- Entrada: 1/4" NPT
- Salida: 1/8" NPT para adaptar boquillas
- Fabricada en zinc con acabado cromado
- Gatillo superior de acero con cubierta de PVC
- Incluye boquilla para filtro de aire



Pistola plástica para sopletear aire

CLAVE: NF2010 MIN: 5 MASTER: 100



- Entrada: 1/4" NPT
- Longitud de nariz: 4" (101,6mm)
- Palanca ergonómica tipo gatillo
- Material: plástico ABS de alta resistencia
- Su nariz permite llegar a lugares difíciles de alcanzar



Pistola metálica para sopletear aire

CLAVE: NF2009 MIN: 5 MASTER: 50



- Uso rudo
- Medida: 5" (127mm)
- Conexión: 1/4" NPT
- Fabricada en aluminio
- Presión óptima 20-80 PSI
- Presión máxima: 170 PSI (12 bar)
- Incluye boquillas de 30mm y 80mm





JUEGOS PARA CORTAR Y SOLDAR

CLAVE	TIPO	GAS	USO	MIN	MASTER
BW1000	Víctor	Acetileno	Uso industrial y trabajos de taller	1	2
BW1200	Harris	Butano		1	2
BW0323	Harris	Acetileno		1	2

- Se utilizan para cortar y soldar metales
- Manguera grado "T": Mayor durabilidad; funciona con cualquier gas inerte, butano o acetileno.
- Contiene una manguera para oxígeno y otra para acetileno o butano

BW1000



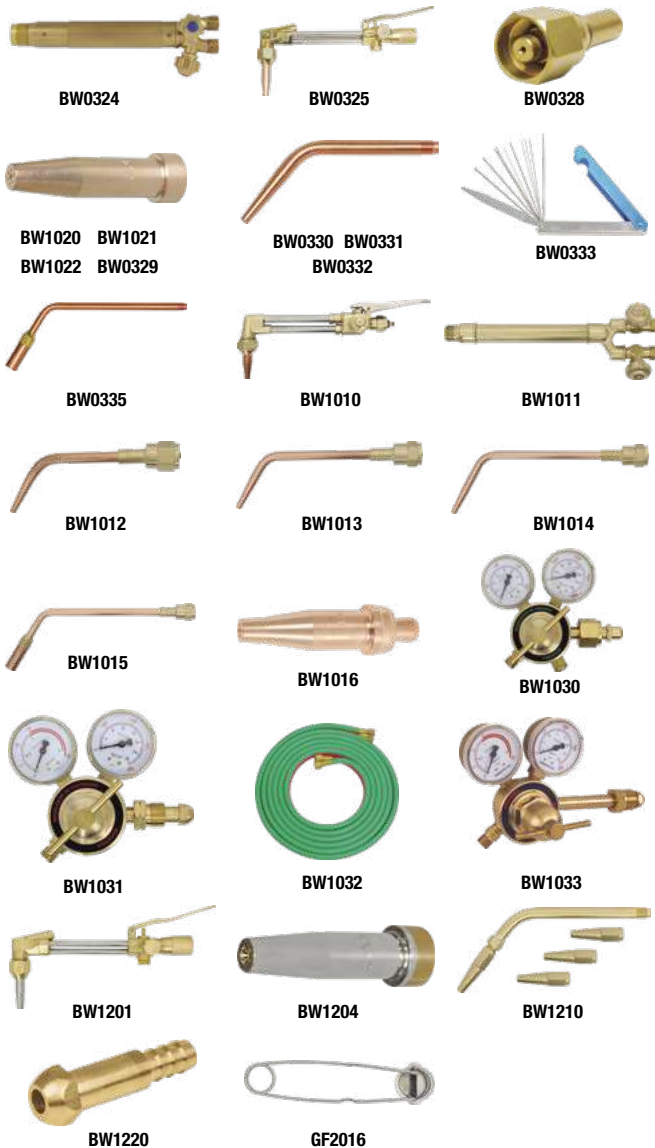
BW1200



BW0323



REPUESTOS DE JUEGOS PARA CORTAR Y SOLDAR



CLAVE	REPUESTO	BW1000	BW1200	BW0323
BW0324	MANERAL P/SOLDAR 1/4 60101 T/HARRIS		✓	✓
BW0325	ADITAMENTO CORTE TIPO HARRIS ACETILENO			✓
BW0328	MEZCLADOR 60104 T/HARRIS		✓	✓
BW0329	BOQUILLA CORTE ACETILENO #3 60105 T/HARRIS			✓
BW0330	BOQUILLA DE SOLDAR #3 60106-3 T/HARRIS			✓
BW0331	BOQUILLA DE SOLDAR #5 60106-5 T/HARRIS			✓
BW0332	BOQUILLA DE SOLDAR #7 60106-7 T/HARRIS			✓
BW0333	LIMPIADOR DE BOQUILLAS LW-210 T/HARRIS	✓	✓	✓
BW0335	BOQUILLA DE CALENTAMIENTO			✓
BW1010	ADITAMENTO DE CORTE TIPO VICTOR	✓		
BW1011	MANERAL PARA SOLDAR Y CORTAR TIPO VICTOR	✓		
BW1012	BOQUILLA PARA SOLDAR TIPO VICTOR #0	✓		
BW1013	BOQUILLA PARA SOLDAR TIPO VICTOR #3	✓		
BW1014	BOQUILLA PARA SOLDAR TIPO VICTOR #5	✓		
BW1015	BOQUILLA DE CALENTAMIENTO TIPO VICTOR	✓		
BW1016	BOQUILLA DE CORTE #3 TIPO VICTOR	✓		
BW1020	BOQUILLA CORTE TIPO HARRIS ACETILENO #0			✓
BW1021	BOQUILLA CORTE TIPO HARRIS ACETILENO #1			✓
BW1022	BOQUILLA CORTE TIPO HARRIS ACETILENO #2			✓
BW1030	REGULADOR REFORZADO DE OXIGENO	✓	✓	✓
BW1031	REGULADOR REFORZADO ACETILENO	✓		✓
BW1032	MANGUERA CUATA GRADO T 200 PSI	✓	✓	✓
BW1033	REGULADOR REFORZADO DE BUTANO		✓	✓
BW1201	ADITAMENTO DE CORTE TIPO HARRIS BUTANO		✓	
BW1204	BOQUILLA DE CORTE TIPO HARRIS BUTANO #3		✓	
BW1210	JGO BOQUILLAS SOLDAR 1,2,3,4 HARRIS 5PZ		✓	
BW1220	PUNTA POL REGULADOR DE BUTANO 5" LARGO		✓	
GF2016	ENCENDEDOR T/CAZUELA 1 PIEDRA DOGO	✓	✓	✓



ARRESTAFLAMAS

Utilizados para contrarrestar el riesgo de explosión al usar un equipo para cortar y soldar ya que cuenta con 2 puntos de seguridad:

- 1 Válvula check que previene el retroceso del gas
- 2 Materiales retardantes que enfrían la chispa al entrar al conducto

CLAVE	DESCRIPCIÓN	MIN
BW1023	Arrestaflamas de oxígeno para regulador	1
BW1024	Arrestaflamas de combustible para regulador	1
BW1025	Arrestaflamas de oxígeno para soplete	1
BW1026	Arrestaflamas de combustible para soplete	1

TODOS LOS ARRESTAFLAMAS SON COMPATIBLES CON LOS 3 JUEGOS PARA CORTAR Y SOLDAR: BW0323, BW1000 Y BW1200



- Protege los equipos contra daños debido al retroceso de flama
- Evita explosiones o incendios causados por retroceso de flama
- En industrias con altos niveles de seguridad es indispensable su uso
- **Cumple con la norma EN730-1**

ENCENDEDORES DE PIEDRA

Encendedor tipo triángulo de 3 piedras

CLAVE: GF2015 MIN: 10 MASTER: 100



- Peso: 0,104g
- Largo: 19,5cm
- Uso pesado o industrial
- Construcción altamente reforzada para resistir los trabajos más intensos
- Tapa que no se desprende del encendedor en caso de sufrir caídas
- Adecuado para trabajar con gases en industrias del petróleo y en la construcción
- Utiliza piedra triple en forma de triángulo y rotándola puede continuar trabajando

Encendedor tipo cazuela de 1 piedra

CLAVE: GF2016 MIN: 10 MASTER: 100



- Uso medio
- Peso: 0,054g
- Largo: 18cm
- Utiliza una piedra sencilla
- Ideal para trabajar con gas propano y otros similares
- Lo utilizan plomeros, soldadores y algunos laboratorios

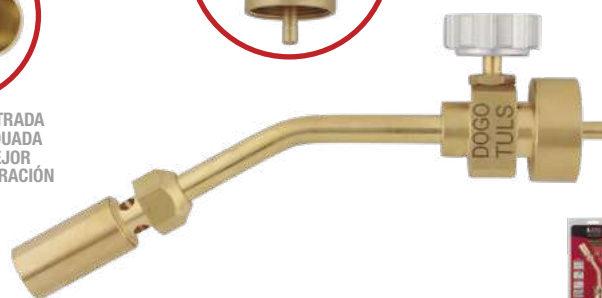
BOQUILLAS PARA TANQUES DE GAS

Boquilla flama punta de lápiz

CLAVE: IB6002 MIN: 5 MASTER: 20



BOQUILLA CON ENTRADA DE AIRE PRE GRADUADA QUE PERMITE MEJOR COMBUSTIÓN Y OPERACIÓN



- Cuerpo de latón
- Con maneral metálico y rosca fina para mejor control de la flama
- Para cilindros desechables
- Se recomienda utilizar en tanques de gas propano
- Útil para soldar tubería de cobre, aflojar tuercas o pernos, prender carbón en asadores, etc.



Boquilla punta lápiz de alto rendimiento

CLAVE: IB6004 MIN: 3 MASTER: 24

- Boquilla diseñada para tanque de gas Propano, MAP/PRO® y Clean Burn®
- Cuerpo de latón
- Su diseño permite girar 360° grados para llegar a áreas inaccesibles
- Alto rendimiento
- Control de flama variable
- Las altas temperaturas permiten crear soldaduras más rápido
- Ahorrador de combustible
- De uso duradero



VER VIDEO

Boquilla de encendido automático 360° de alto rendimiento

CLAVE: IB6005 MIN: 3 MASTER: 24

- Boquilla diseñada para tanque de gas Propano, MAP/PRO® y Clean Burn®
- Cuerpo de latón
- Encendido automático
- Alto rendimiento
- Control de flama variable
- Ahorrador de combustible
- De uso duradero
- La alta temperatura, permiten crear soldaduras más rápido
- Su diseño permite girar 360° grados para llegar a áreas inaccesibles



TANQUES DE GAS

Tanque de gas Propileno

CLAVE: IB6000 MIN: 6



CUENTAN CON VÁLVULA DE SEGURIDAD

- No recargable
- Contenido: 14,1oz (399,7g)
- Temperatura: 1982°C (3599,6°F)
- Presión de operación: 260 a 325 PSI
- Composición: Propileno
- Duración: 10 a 12 hrs de uso continuo
- Para soldadura fuerte y blanda: Cobre, aleación de bronce, plata, aluminio y aplicación en refrigeración y plomería
- Otros usos: Trabajo en láminas de metal, reparaciones eléctricas, soldadura, escultura de metales, equipo de refrigeración, etc.



Tanque de Propano

CLAVE: IB6001 MIN: 6



CUENTA CON VÁLVULA DE SEGURIDAD

- No recargable
- Contenido: 14,1oz (399,7g)
- Temperatura: 1381°C (2517,8°F)
- Presión de operación: 260 a 325 PSI
- Composición: Propano
- Duración: 10 a 12hrs de uso continuo
- Aplicación: Plomería
- Para soldadura blanda, cobre, estaño, plomo, plástico, etc.



MINI COMPRESOR

Mini compresor de aire 3 en 1

CLAVE: CD1005 MIN: 1 MASTER: 10

- Trabaja con 12V
- Presión máxima conectada a un neumático: 3 bar (kg/cm2)/ 40 PSI
- Presión máxima sin carga, no conectado: 300 PSI
- Tiene un manómetro para calibrar la presión
- 3 funciones en un mismo producto: Inflador, linterna, luz de emergencia
- Infla neumáticos, salvavidas y equipo deportivo
- No utilizar en neumáticos de camión o vehículos grandes
- Funciona al conectarlo en la toma del encendedor de cigarro del auto para obtener energía
- El largo del cable de alimentación eléctrica es de 2,6 m y la manguera de aire de 54cm



EQUIPADO CON UNA LUZ TIPO LINTERNA PARA PODER USAR DE NOCHE



INCLUYE PLUG PARA AUTO, CONEXIÓN PARA VÁLVULAS Y 3 ADAPTADORES



VER VIDEO



CALIBRADORES D2

CLAVE	USO	PRESIÓN	CALIBRACIÓN	MIN	MASTER
NF1030	Camiones	160lb	10 a 160 PSI	5	40
NF1031	Camioneta	120lb	10 a 120 PSI	5	100
NF1032	Autos	50lb	10 a 50 PSI	5	100



- Cuerpo y válvula de latón
- Regla de aluminio con grabado en PSI y kg/cm2
- Cabeza de zinc
- Alta precisión de medición



NF1030



LARGO 32cm
REGLA DE ALUMINIO CON
GRABADO PSI Y kg/cm2



NF1031



LARGO 15cm
REGLA DE ABS CON GRABADO
EN LIBRAS Y kPa



NF1032



LARGO 14cm
REGLA DE ABS CON
GRABADO EN LIBRAS Y kPa

VÁLVULAS

Válvula para inflar sencilla D2

CLAVE: NF1033 MIN: 10 MASTER: 200



- Cuerpo de latón
- Conexión: 1/4" (6,3mm) NPT
- Para usarse con compresores



Válvula para inflar doble D2

CLAVE: NF1034 MIN: 5 MASTER: 100



- Cabeza doble
- Conexión: 1/4" NPT
- Cabeza metálica
- Cuerpo y válvula fabricados en latón sólido



Válvula con manguera para agua

CLAVE: NF1009 MIN: 10 MASTER: 40



- Uso rudo
- Conexión: 1/4" NPT
- Presión máxima: 35 PSI
- Cuerpo metálico y manguera de nitrilo



Válvulas para inflar balones

CLAVE : PRESENTACIÓN : MIN : MASTER

SH2055	Sencilla	100	10000
SH2073	Con adaptadores	50	10000



SH2055

- Rosca: 1/8" NPT
- Aguja de 5/64"



SH2073

BOMBA DE AIRE

Bomba de aire profesional

CLAVE: NH2034 MIN: 3



PERMITE PODER SER
USADA CON DIFERENTES
ARTÍCULOS

TIPO
SCHRADER

TIPO
PRESTA



ULTRA RESISTENTE
FABRICACIÓN CON
MATERIALES DE LARGA
DURACIÓN



Tee de reparación para válvulas y pivotes

CLAVE: NH2006 MIN: 10 MASTER: 300



- Acabado zinc
- Para instalar y remover centros de válvulas
- Para rectificar roscas internas y externas de los pivotes
- Permite remover los centros de válvulas aún y cuando las paredes de la válvula se encuentren dañadas

- Longitud: 21"
- Cuerpo de acero
- Base plástica
- Incluye manómetro
- Válvula inteligente con sistema presta y schrader
- Incluye aguja y un adaptador
- Presión máxima: 120 PSI
- Manguera de hule
- Diámetro 34mm
- Mango ergonómico
- Materiales resistentes de larga duración
- El cuerpo de acero permite que se pueda transportar con facilidad
- Menor esfuerzo y reduce el tiempo de trabajo
- El mecanismo suaviza los movimientos haciéndolos fluidos y rápidos



VENTILADORES TIPO TAMBOR



NOM

	VENTILADOR 20" DIRECTO VT2000	VENTILADOR 24" DIRECTO VT2003	VENTILADOR 30" DIRECTO VT2005
Voltaje	120V	120V	120V
Frecuencia	60Hz	60Hz	60Hz
Potencia	160W	275W	340W
Intensidad	1.33A	2.35A	2.9A
RPM	1430	1530	1085
CFM	4200	9230	9800
Velocidades	3	2	2
HP	1/16	1/4	1/4
Largo	60cm	74cm	84cm
Ancho	26cm	27cm	30cm
Alto	59cm	76cm	84.5cm
Diámetro de tambor	56cm	67cm	82cm
Largo de cable	1.8cm	1.8cm	1.8cm
Peso	6kg	14kg	17kg
Inclinación	✓	✓	X

VT2003 MIN:1
24"

VT2005 MIN:1
30"



REGULADOR DE VELOCIDADES



VT2000 MIN:1
20"



REGULADOR DE VELOCIDADES



TERMOS

Termo de 1/2 galón

CLAVE: NY2002 MIN:1 MASTER: 12



- Medidas: 27 x 13cm
- Capacidad: 1/2gal (1,9 litros)
- Tamaño práctico personal
- Amplia boca vertedora con tapa
- Mantiene las bebidas frías por horas y evita la condensación por su material aislante de poliuretano

Termo de 1 galón

CLAVE: NY2003 MIN:1 MASTER: 4



- Medidas: 30 x 18cm
- Capacidad: 1gal (3,8 litros)
- Amplia boca vertedora con tapa
- Mantiene las bebidas frías por horas y evita la condensación por su material aislante de poliuretano

Termo de 2 galones

CLAVE: NY2004 MIN:1 MASTER: 4



- Medidas: 35 x 22,5cm
- Capacidad: 2gal (7,6 litros)
- Dispensador en la tapa para servir fácilmente
- Válvula dispensadora resistente a filtraciones
- Aislamiento de poliuretano

Termo de 5 galones

CLAVE: NY2010 MIN:1



- Medidas: 46 x 30cm
- Capacidad: 5gal (19 litros)
- Portavasos moldeados en la tapa
- Asas laterales abatibles de cómodo agarre
- Válvula dispensadora de botón, resistente a filtraciones
- Mantiene las bebidas frías por horas y evita la condensación por su material aislante de poliuretano

VÁLVULAS

Válvulas para enfriadores eléctricos

CLAVE	USO	MIN
RB2021	Líquidos calientes	6
RB2022	Líquidos fríos	6



SISTEMA DE AUTOCIERRE (ANTIGOTEÓ)

- Desarmables y de fácil lavado
- Largo de rosca interna: 1" (25,40mm)
- Para nipples o espigas de 3/8" (9,53mm)
- Fabricada con materiales plásticos de alta calidad
- Roscado tipo hembra con cuerdas de 5/8" (15,88mm)
- Resistente a líquidos con temperatura de hasta 90°C





Válvula para porta garrafón con cuerda de 3/4"

CLAVE: RB2024 MIN: 6



- Válvula para porta garrafones o dispensadores de agua de plástico, vidrio, metálicos o cerámica
- Roscado tipo macho para orificios de 3/4" (19,05mm)
- Longitud de rosca es de 1" (25,40mm)
- Incluye 1 tuerca plástica (color negro) y 1 empaque (color blanco)
- Ideal para líquidos fríos o calientes
- Sistema de autocierre (antigoteo)
- Fabricada con materiales plásticos de alta calidad
- El flujo de los líquidos puede variar dependiendo de la viscosidad y presión de los mismos
- Desarmable y de fácil lavado
- Válvula transparente con palanca en color blanco



Válvula dispensadora para cafetera eléctrica

CLAVE: RB2025 MIN: 4



- Válvula dispensadora para cafetera eléctrica o dispensador de bebidas
- Roscado tipo hembra para orificios de 5/8" (15,88mm)
- Longitud de rosca es de 1" (25,40mm)
- Incluye niple de 3/8" (9,53mm) y dos empaques
- Ideal para líquidos calientes o fríos
- Resistente a líquidos con temperatura de hasta 90°C
- Sistema de autocierre (antigoteo)
- Fabricada con materiales plásticos de alta calidad
- El flujo de los líquidos puede variar dependiendo de la viscosidad y presión de los mismos
- Desarmable y de fácil lavado
- Válvula, palanca, niple y empaques en color negro



Válvulas para termos

CLAVE	TIPO	MEDIDA ORIFICIO	LARGO DE ROSCA	DIÁMETRO EXTERIOR	DIÁMETRO INTERIOR	MIN
RB2015	Botón superior	7/8" (22,23mm)	1" (25,4mm)	5/8" (15,88mm)	3/8" (9,53mm)	6
RB2020	Palanca universal	5/8" a 7/8" (15,88mm a 22,23mm)	1" (25,4mm)	5/8" (15,88mm)	3/8" (9,53mm)	6
RB2023	Botón frontal	3/4" (19,05mm) roscado tipo macho	27mm	3/4" (19,05mm)	1/2" (12,7mm)	6



Ideal para líquidos fríos y calientes



RB2015
BOTÓN SUPERIOR



RB2020
PALANCA UNIVERSAL



RB2023
BOTÓN FRONTAL



- Desarmables y de fácil lavado
- Resisten hasta 90°C de temperatura
- Presión de 20 PSI
- Fabricadas con materiales plásticos de alta calidad
- Aplicaciones: Agua, jugos, café y otras bebidas frías y calientes

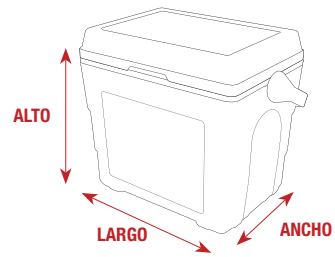
SISTEMA DE AUTOCIERRE (ANTIGOTEO)





HIELERAS

CLAVE	CAPACIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PESO	MIN	MASTER
NY2005	21Qt (20 litros)	36cm	28cm	35cm	2,10kg	1	-
NY2006	11Qt (10.5 litros)	32cm	21cm	27cm	1,50kg	1	4



CON CAPACIDAD PARA 12 LATAS

NY2006



PRÁCTICA AGARRADERA

NY2005



- Evita la condensación
- Aislamiento de poliuretano
- El material aislante mantiene alimentos y bebidas frías por horas

PINZA MULTIHERRAMIENTA

CLAVE: AP0088 MIN:1 MASTER: 50

- Número de funciones: 17
- Material: acero inoxidable 420
- Longitud: cerrada 10cm / abierta 15cm
- Peso: 290g
- Incluye pila y funda

Funciones:

1. Pinza punta de aguja
2. Pinza punta regular
3. Cortador de alambre
4. Destapador de botellas
5. Desarmador plano grande
6. Abre latas
7. Desarmador plano pequeño
8. Desarmador Phillips
9. Tijeras
10. Sierra
11. Navaja 420HC
12. Lima para metal y madera
13. Gancho removedor
14. Desarmador plano mediano
15. Navaja para cuero
16. Desarmador plano mini
17. Lámpara LED



LUZ LED



VER VIDEO





**DOGO
TULS**[®]

La herramienta del especialista



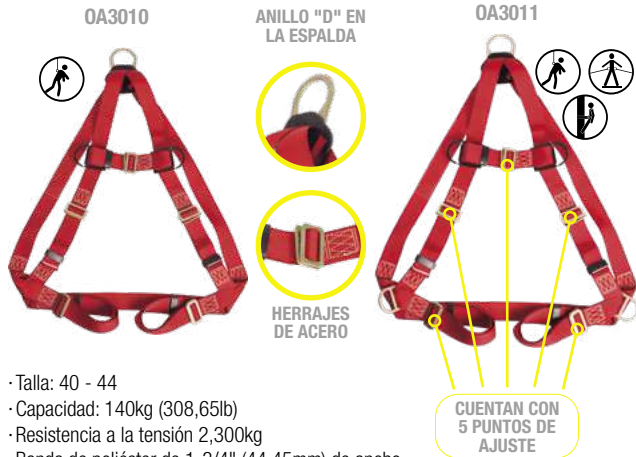
SEGURIDAD



ARNES

Arnes contra caídas

CLAVE	DESCRIPCIÓN	PESO	MIN	MASTER
OA3010	Arnés para caídas de 1 anillo	1,014kg (2,24lb)	1	6
OA3011	Arnés de posicionamiento de 3 anillos	1,176kg (2,601lb)	1	6



- Talla: 40 - 44
- Capacidad: 140kg (308,65lb)
- Resistencia a la tensión 2,300kg
- Banda de poliéster de 1-3/4" (44,45mm) de ancho
- **Cumplen con la norma ANSI Z359.1**



ANCLAJE O PUNTO FIJO

Anclaje o punto fijo de 1 anillo
CLAVE: OA3020 MIN: 1 MASTER: 6



COSTURAS REFORZADAS



- Longitud: 90cm
- Capacidad: 140kg (308,65lb)
- Banda de poliéster de 1-3/4" con 1 anillo
- Peso: 317g (0,70lb)
- Resistencia a la tensión 2,300kg
- **Cumple con la norma ANSI Z359.1**

BANDAS DE SEGURIDAD



CLAVE	AMORTIGUADOR	ELONGACIÓN MAX.	LÍMITE DE CAÍDA LIBRE	PESO	MIN	MASTER
OA3019	No	N/A	N/A	820g (1,80lb)	1	6
OA3018	Sí	42" (1,07m)	1,8m	910g (2lb)	1	6
OA3022	Sí	42" (1,07m)	1,8m	1250g (2,76lb)	1	6

- Ancho: 1" (25,4mm)
- Longitud: 1,83m
- Capacidad: 140kg (308,65lb)
- Material: Poliéster de alta tenacidad
- Ganchos de acero con mecanismo de doble seguro
- **Cumplen con la norma ANSI Z359.1**



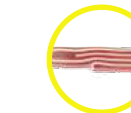
GANCHOS DE DOBLE SEGURO



COSTURAS REFORZADAS



PROTECCIÓN INTERIOR EXTRA



AMORTIGUADOR DE IMPACTO DE BANDA PLANA



DOBLE GANCHO GRANDE DE DOBLE SEGURO



DOBLE BRAZO INDEPENDIENTE



OA3019 BANDA DE SEGURIDAD DE POSICIONAMIENTO



OA3018 BANDA DE SEGURIDAD CON AMORTIGUADOR



OA3022 BANDA DE SEGURIDAD DOBLE GANCHO CON AMORTIGUADOR

CABLES DE SEGURIDAD



CLAVE	AMORTIGUADOR	ELONGACIÓN MAX.	LÍMITE DE CAÍDA LIBRE	PESO	MIN	MASTER
OA3017	No	N/A	N/A	650g (1,43lb)	1	6
OA3016	Sí	42" (1,07m)	1,8m	780g (1,72lb)	1	6



- Longitud: 1,83m
- Capacidad: 140kg (308,65lb)
- Diámetro: 1/2" (12,7mm)
- Resistencia a la tensión 2300kg
- Material: Cable de cuerda trenzada de nylon
- Ganchos de acero con mecanismo de doble seguro
- **Cumplen con la norma ANSI Z359.1**



GANCHOS DE DOBLE SEGURO



TRENZADO REFORZADO



PROTECCIÓN INTERIOR PLÁSTICA



SELLADO REFORZADO EN TERMINACIONES



OA3017 CABLE DE SEGURIDAD DE POSICIONAMIENTO



OA3016 CABLE DE SEGURIDAD CON AMORTIGUADOR



LÍNEA DE VIDA AUTORETRÁCTIL

CLAVE	TIPO	CAPACIDAD	LÍMITE DE CAÍDA LIBRE	MATERIAL CARCAZA	PESO	MIN
OA3023	Banda	140kg (308,65lb)	11" (3,3m)	Aluminio	1,8kg (3,9lb)	1
OA3024	Cable	140kg (308,65lb)	20" (6,1m)	Termoplástica	3,8kg (8,4lb)	1



EJEMPLOS DE PUNTO DE ANLAJE



GANCHO CARABINERO GIRATORIO PARA COLOCAR EN ANLAJE

OA3023



OA3024



GANCHO DOBLE SEGURO PARA SUJETAR EN ARNÉS

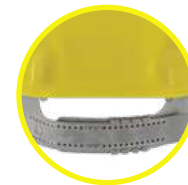
- Mecanismo autoretráctil
- Ganchos de acero forjado
- Distancia de activación: 24" (0,61m)
- Fuerza de activación: 612kg (1350lb)
- Resistencia a la tensión: 2267kg (5000lb)
- Diseñadas para reducir la distancia de caída libre y la fuerza de detención
- **Cumplen con la norma ANSI Z359.1**

CASCOS DE SEGURIDAD

Casco de ajuste de intervalos

CLAVE	TIPO	COLOR	MIN	MASTER
HM3060		Blanco	5	25
HM3061		Amarillo	5	25
HM3062		Azul	5	25
HM3063	Tipo	Naranja	5	25
HM3064	cachucha	Rojo	5	25
HM3065		Verde	5	25
HM3066		Gris	5	25
HM3067		Rosa	5	25
HM3070		Blanco	5	20
HM3071		Amarillo	5	20
HM3072	Tipo ala	Azul	5	20
HM3073	ancha	Naranja	5	20
HM3074		Rojo	5	20
HM3075		Verde	5	20

COLORES DISPONIBLES



SUSPENSIÓN CON INTERVALOS



ORIFICIOS PARA COLOCAR BARBIQUEJO



TIPO CACHUCHA



TIPO ALA ANCHA



INTERIOR

- Cascos de seguridad Tipo I
- Fabricado en material termoplástico de alto impacto
- Clase "E", protección dieléctrica de hasta 20,000V
- Suspensión tejida sintética de ajuste a intervalos con 8 puntos de apoyo
- Cumple y excede las siguientes normas en cuanto impacto, penetración y propiedades dieléctricas:

-NOM 115 STPS-1994

-ANSI Z89.1-1997

-NRF-058-PEMEX-2012

Casco de ajuste de matraca

CLAVE	TIPO	COLOR	MIN	MASTER
HM3090		Blanco	5	25
HM3091	Tipo	Amarillo	5	25
HM3093	cachucha	Naranja	5	25

COLORES DISPONIBLES



- Cascos de seguridad Tipo I
- Suspensión de ajuste con matraca con 8 puntos de apoyo
- Fabricado en material termoplástico de alto impacto
- Cuenta con orificios para colocar barbiqueo HM3081
- Clase "E", protección dieléctrica de hasta 20,000V
- Cumple y excede las siguientes normas en cuanto impacto, penetración y propiedades dieléctricas:

-NOM 115 STPS-1994

-ANSI Z89.1-1997

-NRF-058-PEMEX-2012



PROTECTORES FACIALES

Protector facial

CLAVE	TIPO	MEDIDA MICA	MIN	MASTER
SP3001	Elástico	8"x12"	10	60
NH3004	Matraca	8"x12"	5	10



CON AJUSTE DE SUSPENSIÓN DE MATRACA

- Ligeros y ajustables
- Mica fabricada en policarbonato
- Diseñados para la protección de rostro y cuello
- **Cumplen con la norma ANSI Z87.1 y CE**

BARBIQUEJO

Barbiquejo con gancho

CLAVE: HM3081 MIN: 10 MASTER: 250



- Cuenta con mentonera en PVC
- Elástico ajustable de 19,5mm x 30cm
- Sistema de sujeción mejorado con ganchos plásticos
- Ideal para ser usado con cualquier casco DOGOTULS® y algunas otras marcas



CHALECOS DE SEGURIDAD

Chaleco de seguridad de malla D1

CLAVE	COLOR	MIN	MASTER
JY3000	Verde	5	50
JY3002	Naranja	5	50
JY3003	Rosa	5	50



BANDAS LATERALES ELÁSTICAS



BANDA MICROPRISMA EN COLOR AMARILLO DE 2" DE ANCHO EN FRENTE Y REVERSO



UN VELCRO DE 10 CM DE CIERRE FRONTAL POR MEDIO DE SISTEMA DE HILO Y GANCHO



REVERSO



- Unitalla
- Bies de refuerzo
- Fabricados en tela 100% poliéster
- Banda de microprisma de 60cm de largo

Chaleco de seguridad de malla D2

CLAVE	COLOR	MIN	MASTER
JY3009	Verde	5	50
JY3010	Naranja	5	50



2 BANDAS MICROPRISMA DE 3.5CM DE ANCHO EN FRENTE Y REVERSO



BANDAS LATERALES ELÁSTICAS



CIERRE FRONTAL POR SISTEMA DE HILO Y GANCHO



REVERSO



- Unitalla
- Bies de refuerzo
- Fabricados en tela 100% poliéster
- Reflejante microprisma de 30cm de largo



Chaleco de alta visibilidad

CLAVE	TALLA	COLOR	MIN	MASTER
GA3005	Grande	Amarillo	5	50
GA3006	Extra grande	Amarillo	5	50
GA3010	Grande	Naranja	5	50
GA3011	Extra grande	Naranja	5	50



REFLEJANTE MICROESFERA EN COLOR GRIS DE 2" EN FRENTE Y REVERSO



REVERSO



CIERRE FRONTAL POR MEDIO DE SISTEMA DE HILO Y GANCHO



2 BOLSAS INTERNAS



- Chaleco clase II
- Tejido suave y lavable
- Fabricados en tela 100% poliéster de 120g de alta visibilidad

Chaleco microprisma

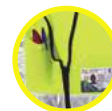
CLAVE	TALLA	COLOR	MIN	MASTER
GA3015	Grande	Amarillo	5	50
GA3016	Extra grande	Amarillo	5	50
GA3020	Grande	Naranja	5	50
GA3021	Extra grande	Naranja	5	50



BANDA DE MICROPRISMA DE 2" DE ANCHO EN FRENTE Y REVERSO



CIERRE FRONTAL POR MEDIO DE ZIPPER



INCLUYE 3 BOLSAS Y UN PORTA GAFETE

- Fabricados en tela 100% poliéster de 120g de alta visibilidad



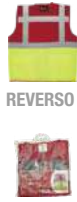
REVERSO





Chaleco bicolor de alta visibilidad

CLAVE	TALLA	MIN	MASTER
QB3040	Grande	1	50
QB3045	Extra grande	1	50



CIERRE CON ZIPPER



REFLEJANTE MICROESFERA DE 2"



PORTAGAFETE



BOLSAS PARA CELULAR Y PLUMA



PRESILLA PARA RADIO



2 BOLSAS GRANDES FRONTALES

- Color: Rojo con amarillo
- Composición 100% poliéster de 120g

Chaleco rescatista

CLAVE	COLOR	MIN	MASTER
QB3050	Naranja	1	50
QB3060	Azul	1	50
QB3070	Rojo	1	50



CIERRE CON ZIPPER



BROCHES LATERALES



REVERSO



REFLEJANTE MICROPRISMA DE 2"



BOLSAS PARA CELULAR Y RADIO

COLORES DISPONIBLES



NARANJA



BLANCO



ROJO



2 BOLSAS GRANDES FRONTALES



BOLSA CON CIERRE DE GANCHO Y FELPA CON SECCIÓN PARA PLUMA



- Unitalla
- 80% poliéster 20% algodón - 200g

RODILLERAS

CLAVE	TIPO	MIN	MASTER
HG3005	Flexible	4	36
HG3006	Deslizable	4	36
HG3007	Antiderrapante	4	36
HG3008	Antiderrapante con gel	4	24

- Unitalla
- Diseño ergonómico
- Fabricadas de goma tipo EVA
- Bandas elásticas con velcro para ajuste

- Ideales para trabajo en posiciones y superficies incómodas; se pueden usar para la instalación de pisos, duelas y azulejos, en taller automotriz, rescates, trabajos de limpieza, jardinería, deportes y actividades donde las rodillas requieran protección y alto grado de confort



HG3005



HG3006



HG3007



HG3008



- Composición ligera
- Totalmente flexibles



- Forro 100% poliéster
- Cápsula rígida de polietileno deslizable en superficies lisas
- No marca ni daña los pisos
- Flexible al interior para mayor comodidad en movimientos

- Forro 100% poliéster
- Cápsula semi-rígida antiderrapante de PVC que evita deslizamientos
- Ofrece estabilidad en el trabajo ya que se adhiere a la superficie
- No marca ni daña los pisos
- Flexible para mayor comodidad

- Forro 100% poliéster y almohadilla de gel en el interior
- Cápsula PVC de alta resistencia con efecto antiderrapante
- El gel interior absorbe impactos y ofrece confort y descanso en largos periodos de trabajo

PROTECTORES AUDITIVOS

Tapón auditivo desechable

CLAVE: HM3013 MIN: 100 MASTER: 1000



- Atenuación: 33dB
- Material: poliuretano (hipoalergénico)
- Altamente cómodo; sin presiones internas
- Adaptable a diferentes tamaños de canales auditivos
- Para usarse en cuartos de máquinas, siderúrgicas, plantas de troquelado, estampado, aserraderos, molindas, industria textil, campos de tiro, etc.
- **Cumple con la norma ANSI S3-19**



Tapón auditivo reusable 3 hongos

CLAVE: HM3014 MIN: 10 MASTER: 80



INCLUYEN CAJA DE PLÁSTICO



- Lavables
- Atenuación: 26dB
- Material: TPR alta durabilidad
- Forma cónica para una fácil inserción
- Adaptable a diferentes tamaños de canales auditivos
- Para usarse en cuartos de máquinas, siderúrgicas, plantas de troquelado, estampado, aserraderos, molindas, industria textil, campos de tiro, etc.
- Ancho máximo: 14mm/ longitud: 30mm
- **Cumple con la norma ANSI S3-19**





Orejera ajustable

CLAVE: SH3012 MIN: 6 MASTER: 60



- Atenuación: 25dB
- Dieléctricas
- Ajustable y ligera
- Copas ajustables y giratorias 360° con almohadillas
- Ideal para ambientes ruidosos, construcción, cuartos de máquinas, siderúrgicas, plantas de troquelado, estampado, aserraderos, molindas, industria textil, campos de tiro, etc.
- **Cumplen con la norma ANSI S3.19**



MASCARILLA DESECHABLE

Mascarilla desechable

CLAVE: SP3005 MIN: 1 MASTER: 20



- Uso general
- Banda elástica y clip metálico para mejor ajuste
- Protección confiable y eficaz contra polvo, polen, ácaros y algunos otros alérgenos presentes en el aire
- Mas suave y cómoda que el modelo anterior
- Cada caja contiene 50 piezas



GUANTES DE SEGURIDAD

Guante anticorte con recubrimiento de poliuretano

CLAVE: HW3050 MIN: 6 MASTER: 144

MÁXIMOS NIVELES DE RESISTENCIA

Resistencia a la abrasión	4	
Resistencia al corte por cuchilla	5	
Resistencia al desgarre	4	
Resistencia a la perforación	4	
	4 5 4 4	

- Unitalla
- Suave, cómodo y resistente al corte
- Resistencia al corte por cuchilla: Nivel 5
- Recubrimiento de poliuretano que se ajusta a la mano
- Brinda protección en procesos de corte, manipulación y contacto con bordes afilados
- Para uso en materiales como: Lámina, vidrio, piezas metálicas u objetos punzocortantes
- Composición: 35% polietileno de alto rendimiento, 30% fibra de vidrio, 22% poliuretano, 9% nylon, 4% spandex
- **Cumple con los requisitos de la CE**



EXCELENTE DESTREZA



INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS



PROCESO DE EMBALAJE



PROTECCIÓN CONTRA OBJETOS AFILADOS



PROTECCIÓN EN PROCESOS DE CORTE



MANIPULAR PIEZAS DE VIDRIO



Guante de lona tipo monster recubierto de látex

CLAVE: JY3030 MIN: 6 MASTER: 60



- Forro afelpado
- Antiderrapante
- Fabricado en lona con recubrimiento de látex
- Ideal para manejo de materiales punzocortantes con bordes filosos como vidrio, lámina, ladrillos, entre otros.



Guante con palma recubierta de látex

CLAVE: JS3002 MIN: 6 MASTER: 60



- Fabricados en 40% látex y 60% poliéster
- Ajustados para mayor movimiento
- La palma resiste al contacto con agua y químicos ligeros
- Látex texturizado que facilita el contacto con objetos o superficies mojadas



Guante de nylon con palma recubierta de poliuretano

CLAVE TALLA MIN MASTER

JS3034	CH	12	144
JS3024	M	12	144
JS3004	G	12	144

LAS TALLAS SE IDENTIFICAN POR EL COLOR DE COSTURA EN EL PUÑO



- Guantes de uso general para trabajos en donde el tacto y la destreza son clave
- Composición: 55% nylon y 45% poliuretano
- **Cumple con los requisitos de la CE**



Guante de nylon con palma recubierta de nitrilo

CLAVE	TALLA	MIN	MASTER
HW3031	CH	12	144
HW3021	M	12	144
HW3001	G	12	144
HW3002*	G	12	144



- Composición: Nitrilo 45% y nylon 55%
- Cómodo
- Antiderrapante
- Resistente a aceites y derivados
- Se ajusta a la mano para mayor destreza y precisión al tacto
- Usado en mecánica, limpieza, manejo de piezas aceitosas y/o pequeñas, trabajos que requieran destreza y precisión
- La clave HW3002 no tiene caballete incluido*

Guante de nitrilo de alta resistencia

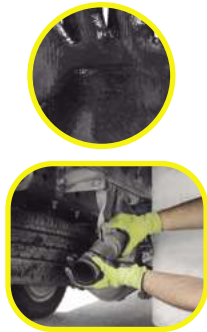
CLAVE: JS3001 MIN: 6 MASTER: 60



- Composición: 60% Nitrilo y 40% algodón
- Resistentes a aceites y derivados
- Puño de lona con costuras de hilo de algodón

Guante para altas temperaturas

CLAVE: HW3053 MIN: 6 MASTER: 144



- Composición: Nitrilo 57% y 43% tela PARA-ARAMID (Kevlar®)
- Unitalla
- Resiste el contacto de hasta 425°C < 5 seg
- Recubrimiento de nitrilo para mejor agarre
- Nivel de resistencia al corte: 2
- Ideal para industria de cerámica, vidrio, automotriz, empaque, etc.
- **Cumple con los requisitos de CE**

Guante tejido de algodón 55G

CLAVE: GR3004 MIN: 12 MASTER: 72



- Composición 80% algodón y 20% poliéster
- Fabricación de alta calidad, muy confortable y durable
- Peso: 55 g
- Buen agarre
- Mejor ajuste en mano para trabajos de mayor destreza
- De uso ambidiestro
- Para uso general

Guante tejido de algodón 70G

CLAVE: GR3005 MIN: 6 MASTER: 60



- Composición 95% algodón y 5% poliéster
- Fabricación de alta calidad y más confortable
- Peso: 70 g
- Excelente agarre
- Mayor resistencia a la abrasión
- Mayor durabilidad y aislamiento a la temperatura
- De uso ambidiestro
- Para uso general

Guante de soldador azul con refuerzo en palma e hilo kevlar

CLAVE: GR3020 MIN: 6 MASTER: 60



- De 32cm de longitud
- Composición 88% carnaza de res y 12% poliéster
- Con refuerzo en palma
- Cosido con hilo kevlar
- Unitalla
- Color azul/ chedrón
- Dorso en 1 pieza
- Con refuerzo interior
- Ideal para trabajos de soldadura, taller, mecánico, construcción entre otros



Guante de soldador rojo con refuerzo, cejilla e hilo kevlar CLAVE: HW3032 MIN: 4 MASTER: 48



USO PESADO

- Diseño largo de 40cm para mayor protección
- Composición: 90% carnaza de res, 10% algodón
- Carnaza resistente y forro afelpado en el interior
- Hilo kevlar
- Cejilla protectora
- Diseño largo con dorso en 1 pieza
- Refuerzo en dorso, palma y dedos medio y anular
- Ideal para trabajos pesados, soldadura, taller, mecánico, construcción, entre otros



Guante de res para operador

CLAVE	TALLA	MIN	MASTER
SL4037	10	6	144
SL4039	12	6	144



- Composición: 100% corte vacuno
- Cuenta con resorte para mejor ajuste en muñeca
- Ideal para realizar tareas diarias de un operador

Guante de carnaza y tela

CLAVE	TIPO	MIN	MASTER
SH4016	Estándar	12	60
SL4036	Reforzado	12	60



REFUERZO EN LA PALMA Y EN EL DEDO ÍNDICE

SH4016



SL4036



- Unitalla
- Composición: 40% algodón y 60% res
- Puño reforzado
- Forro de suave tela
- Para protección de manos en el manejo de materiales

Guante de construcción

CLAVE: HW3054 MIN: 6 MASTER: 120



- Composición: 37% tela T/C 10g (algodón y poliéster) 58% látex
- Guante fabricado en tela T/C (algodón y poliéster) que lo hace suave y flexible
- Cuenta con una capa de caucho natural para prolongar la duración
- Recubrimiento de látex texturizado que ofrece protección a las manos contra la abrasión de los materiales de construcción
- **Cumple con la norma CE EN388 3241**
- Uso general

Guante anti impacto

CLAVE: HW3051 MIN: 6 MASTER: 144



- Composición: 30% tela T/C 10g (algodón y poliéster) 33% látex, 37% puntos de espuma de látex
- Guante fabricado en tela T/C (algodón y poliéster) que lo hace suave y flexible
- Recubrimiento de látex rugoso que ofrece mejor agarre
- Cuenta con puntos de espuma látex en el reverso que absorben la energía del impacto y la desplazan lejos de sus nudillos para evitar lesiones
- Ideal para trabajos de alto nivel de impacto como construcción, carpintería, mecánica, etc
- **Cumple con la norma CE EN388 2143**



Guante de algodón con carnaza tipo japonés

CLAVE: JY3035 MIN: 6 MASTER: 60



- Composición: 60% algodón, 40% carnaza de res
- Palma de carnaza para una mayor protección al usuario
- Excelente opción para sustituir al guante de carnaza, debido a que no guarda olores





Guante de algodón con carnaza gris tipo japonés

CLAVE: JY3036 MIN: 6 MASTER: 60



- Composición: 60% Algodón, 40% carnaza (Vacuno)
- Color gris
- Con palma de carnaza para una mayor protección al usuario
- Excelente opción para sustituir al guante de carnaza, debido a que no guarda olores



Guante anti vibración

CLAVE: HW3052 MIN: 6 MASTER: 144



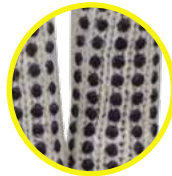
- Composición: 34% tela T/C 10g (algodón y poliéster) 33% látex, 33% puntos de espuma de látex
- Guante fabricado en tela T/C (algodón y poliéster) que lo hace suave y flexible
- Recubrimiento de látex con puntos de espuma látex en la palma que absorben el efecto de vibración y protegen las manos de lesiones por impactos repetitivos y trabajo con herramientas neumáticas vibradoras
- Ideal para trabajos de alto nivel de impacto como construcción, carpintería, mecánica, etc.
- **Cumple con la norma CE EN388 3141**



LENTES DE SEGURIDAD

Guante punto PVC

CLAVE: JY3031 MIN: 12 MASTER: 144



- Composición: 21% Algodón, 39% poliéster y 40% PVC
- Ambidiestros con puntos PVC en palma y dorso
- Guante para aplicaciones de uso general
- Tejido en una sola pieza
- Ligero, cómodo, fresco y fácil de lavar por su combinación de algodón-poliéster



Lente de seguridad transparente

CLAVE: SH3003 MIN: 12 MASTER: 240



- Varilla ancha para que funcione como protección en los laterales de la cabeza
- **Cumple con los requisitos de CE**

Monogogle transparente

CLAVE: SH3002 MIN: 10 MASTER: 100



- Antiepañante
- Ventilación directa
- Fabricados en policarbonato
- Ajuste por medio de banda elástica
- **Cumple con los requisitos de CE y ANSI**



Lentes de seguridad sport

CLAVE	COLOR	MIN	MASTER
HM3050	Transparente	12	192
HM3051	Sombra No. 3	12	192
HM3052	Obscuro espejo	12	192
HM3053	Ámbar	12	192



- Poseen bloqueo 99.9 UV
- Recubrimiento anti rayadura
- Micas de policarbonato resistente a alto impacto
- **Cumple con la norma ANSI Z87.1.1989**

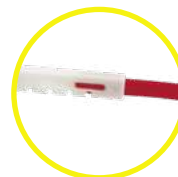


Lentes de seguridad con marco

CLAVE	COLOR	MIN	MASTER
HH3001	Amarillo	12	240
SH3004	Transparente	12	240
SH3011	Sombra No. 3	12	240



VERSATILIDAD EN LARGO DE PATA



- Patas ajustables
- Mica 100% de policarbonato
- Protección UV y anti rayadura
- Marco superior como refuerzo
- El color sombra permite que los ojos del trabajador se adapten fácilmente en interiores y exteriores
- **Cumple con los requisitos de CE**



IMPERMEABLES

Impermeable tipo gabardina

CLAVE	TALLA	MIN	MASTER
GA3040	Mediano	5	20
GA3041	Grande	5	20
GA3042	Extra Grande	5	20



CORDÓN DE AJUSTE EN EL GORRO

SELLADO CON TECNOLOGÍA DE ALTA FRECUENCIA



- Largo: 1,05m
- Gorro integrado
- Fabricado con PVC virgen
- Ligero (espesor de 0,20mm)
- Botones plásticos para evitar la oxidación
- Ideal para proteger de la lluvia, trabajar en condiciones húmedas e incluso ir de pesca

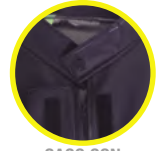


Impermeable para motociclista

CLAVE	TALLA	MIN	MASTER
GA3056	Mediano	1	20
GA3057	Grande	1	20
GA3058	Extra Grande	1	20



- 100% impermeable
- Grosor es de 0,38mm, color negro/ verde
- Con refuerzo interior de poliéster
- Conjunto de saco y pantalón
- Con tiras reflejantes en saco y pantalón para mayor visibilidad
- Refuerzos en axilas (saco) y tiro (pantalón) para brindar mayor resistencia
- Pantalón con resorte en cintura



SACO CON CIERRE Y SOLAPA PARA EVITAR FILTRACIONES



SACO CON RESORTE EN PUÑOS

FAJAS

Faja elástica lumbar

CLAVE	TIPO	TALLA	MIN	MASTER
OA3025	Estándar	Chica	3	30
OA3026		Mediana	3	30
OA3027		Grande	3	30
OA3028	Alta Visibilidad	Extra Grande	3	30
OA3029		Extra Extra Grande	3	30
OA3030	Alta Visibilidad	Chica	3	30
OA3031		Mediana	3	30
OA3032		Grande	3	30
OA3033		Extra Grande	3	30
OA3034		Extra Extra Grande	3	30



AJUSTE ANATÓMICO QUE BRINDA EXCELENTE SOPORTE DORSO LUMBAR

ESTÁNDAR



ALTA VISIBILIDAD



5 VARILLAS DE SOPORTE



BANDA ELÁSTICA DE ALTA VISIBILIDAD EN COLOR NARANJA CON TERMINACIONES DE REFLEJANTES MICROPRISMA DE 1-1/4"



COSTURA REFORZADA TIPO PARACAIDISTA



- Fabricadas en tela elástica de 8" (203,2mm)
- Banda elástica de 4" (101,6mm) de ancho, sólo en fajas de alta visibilidad
- Tirantes elásticos de 1-1/4" (31,75mm) con hebillas ajustables
- Sistema de agarre velcro que proporciona mayor seguridad y confort en su uso
- Doble elasticidad para soporte anatómico, el cual minimiza las probabilidades de lesión
- Sistema de soporte por medio de varillas plásticas: 1 central gruesa y 4 distribuidas en la espalda
- Diseñada para dar soporte lumbar al realizar tareas que impliquen levantar o transportar bultos pesados

Faja rígida de alta visibilidad

CLAVE	TALLA	MIN	MASTER
OA3065	Chica	2	15
OA3066	Mediana	2	15
OA3067	Grande	2	15
OA3068	Extra Grande	2	15
OA3069	Extra Extra Grande	2	15



REVERSO



EXTRA REFUERZO EN ZONA LUMBAR



AJUSTE CON GANCHO Y FELPA



- Medida: 4" de ancho
- Composición: 64% poliéster, 30% polipropileno y 6% otros
- Previene lesiones en la zona lumbar
- Fabricada con espuma de poliuretano extra rígida de baja densidad
- Con cinturón de polipropileno de 5cm de ancho con ajuste de gancho y felpa y con hebilla plástica de ajuste
- Cuenta con extra refuerzo en la zona lumbar por la parte interna de 3"x4"



FRENTE



BRINDA EXCELENTE SOPORTE LUMBAR



CINTURÓN DE 5CM PARA MEJOR AJUSTE



CINTURONES

Cinturón de cuero para cargador

CLAVE	TALLA	LARGO	MIN	MASTER
G03004	Chico	96cm (28" a 32")	1	25
G03005	Mediano	112cm (34" a 38")	1	25
G03006	Grande	120cm (40" a 44")	1	25

- Uso industrial
- Ancho: 9,5cm/ Espesor: 4,5mm
- Composición: 100% vaqueta de res
- Su función es apoyar en la técnica de levantamiento correcto de cargas
- Otorga apoyo de protección a la región lumbar

REVERSO



HEBILLA METÁLICA DE 1 POSTE



PRESILLA DE SEGURIDAD



CARETA PARA SOLDAR

Careta para soldar con lente móvil

CLAVE: NH3003 MIN: 1 MASTER: 8

BANDA ACOJINADA EN LA FRENTE



- Suspensión de matraca
- Fabricada en polipropileno de alto impacto
- Incluye un lente sombra #11 y un lente transparente
- **Cumple con la norma ANSI Z87.1**

Vidrio sombra para caretas de soldar

CLAVE	#	MIN	MASTER
SH3020	10	50	500
SH3021	11	50	500
SH3022	12	50	500
SH3023	14	50	500



- Medida: 108x50x3mm
- **Cuentan con certificado DIN y CE**

CAPUCHA DE PROTECCIÓN

Capucha para soldador

CLAVE	MATERIAL	USO	MIN	MASTER
G03009	100% carnaza de res	Rudo	3	72
G03010	Mezclilla 100% algodón de 14oz	Medio	3	120

- Unitalla
- Fácil de quitar debido a que no contiene ningún broche
- Protege la nuca, cabeza y cuello del trabajador de la exposición de chispas y esquivas



G03009



G03010



MANDILES DE PROTECCIÓN

Mandil de carnaza

CLAVE: G03001 MIN: 3 MASTER: 48



ATADURAS AJUSTABLES Y HEBILLAS PLÁSTICAS EN CUELLO Y CINTURA



- Unitalla
- Uso rudo
- Medida: 50x80cm
- Composición: 100% carnaza de res
- Para protección de la chispa de la soldadura y el contacto con superficies calientes
- Cómodo y permite una excelente maniobrabilidad

Mandil de mezclilla

CLAVE: G03011 MIN: 3 MASTER: 72



ATADURAS AJUSTABLES Y HEBILLAS PLÁSTICAS EN CUELLO Y CINTURA



- Unitalla
- Medida: 50x80cm
- Composición: mezclilla 100% algodón de 14oz
- Ideal para personal de carga y descarga de material de construcción, manejo de objetos ligeramente calientes o abrasivos



MANGAS DE PROTECCIÓN

Mangas de carnaza

CLAVE: GO3003 MIN: 3 MASTER: 36



- Unitalla
- Uso rudo
- Composición: 100% carnaza de res
- Con extensión y hebillas plásticas para unir las y ajustarlas por la espalda
- Para protección de la chispa de la soldadura

Mangas de mezclilla

CLAVE: GO3012 MIN: 3 MASTER: 48



- Unitalla
- Medida: 20" largo, 12" puño, 18" hombro
- Con resorte (elástico) en puño y hombro
- Composición: Mezclilla 100% algodón de 14oz
- Protege los brazos del trabajador de la exposición de esquirlas generadas en el acto de soldar
- Ideal para personal de carga y descarga de material de construcción, manejo de objetos ligeramente calientes o abrasivos

POLAINAS DE PROTECCIÓN

Polainas de carnaza

CLAVE: GO3002 MIN: 3 MASTER: 48



- Unitalla
- Uso rudo
- Composición: 100% carnaza de res
- 4 correas para amarrarlas a la pierna
- Para protección de la chispa de la soldadura



CALZADO DE SEGURIDAD

Bota de seguridad dieléctrica modelo D4 con suela inyectada

NOM-113-STPS- NYCE



CLAVE TALLA MIN MASTER

CLAVE	TALLA	MIN	MASTER
BS3001	5	1	12
BS3002	6	1	12
BS3003	7	1	12
BS3004	8	1	12
BS3005	9	1	12
BS3006	10	1	12



- Estilo: D4
- Piel: 100% natural corte vacuno
- Ultra resistente
- Acabado: Liso
- Color: Negro y rojo
- Suela: PU en entresuela+ acrilonitrilo en piso
- Casco: Poliamida (resiste 200 Joules)
- DIELÉCTRICO (resiste 14,000 volts)



DIeléCTRICO



INYECCIÓN DIRECTA AL CORTE



CORTE



SUELA DOBLE DENSIDAD



CASCO DE POLIAMIDA 200 JOULES



RESISTENTE A ACEITES Y GASOLINAS



PLANTILLA CONFORTABLE Y LAVABLE





BOTA SANITARIA

CLAVE	TALLA	MIN	MASTER
MU3009	5	3	6
MU3010	6	3	6
MU3011	7	3	6
MU3012	8	3	6
MU3013	9	3	6
MU3014	10	3	6



FORRO TEXTIL EN EL INTERIOR



DISPONIBLES
BOTAS JARDINERAS



VER PÁG. 12



SUELA ANTIDERRAPANTE

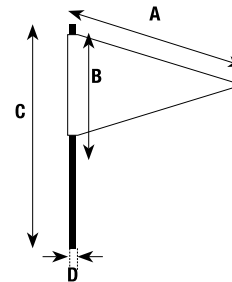


- 100% PVC
- Tubo 40cm ±5%
- Refuerzo en tobillos
- Con espalón para descalce
- Caña de 40 cm de altura con adaptador de altura de 30, 35 cm
- Resistente a agua, fango, desechos animales, detergentes diluidos, vapor y agentes químicos no agresivos en un rango de temperatura de -20°C (-4°F) a 70°C (158°F)

BANDERAS DE SEGURIDAD VIAL

Banderín triangular para tracto camión

CLAVE	A LARGO	B ANCHO	C ASTA	D DIÁMETRO ASTA	MIN	MASTER
BL3101	23cm	40cm	50cm	1/2" (12,7mm)	2	24

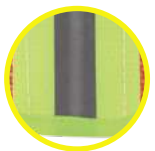


- Espesor: 4mm
- Color naranja fluorescente de alta visibilidad
- Asta de acero galvanizado para evitar oxidación
- Banderín fabricado en polietileno de baja densidad
- Contiene aditivo retardante a la flama y protector contra rayos UV anti envejecimiento
- El asta de acero se solda a cualquier estructura metálica de los camiones asegurando un fijado absoluto

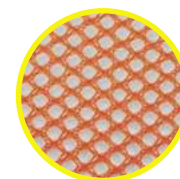


Banderola de malla

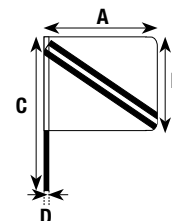
CLAVE	A LARGO	B ANCHO	C ASTA	D DIÁMETRO ASTA	MIN	MASTER
BL3102	50cm	40cm	50cm	2cm	5	25



REFLEJANTE MICROESFERA DE 5/8" (15,87mm) SOBRE TELA AMARILLA ALTA VISIBILIDAD DE 2" (50,80mm) POR AMBOS LADOS



MALLA DE COLOR NARANJA FLUORESCENTE



- Composición de la malla: 100% poliéster
- Vástago de plástico
- Bies perimetral color amarillo
- Ideal para dar instrucciones viales, para uso en aeropuertos, helipuertos, almacenes, etc.

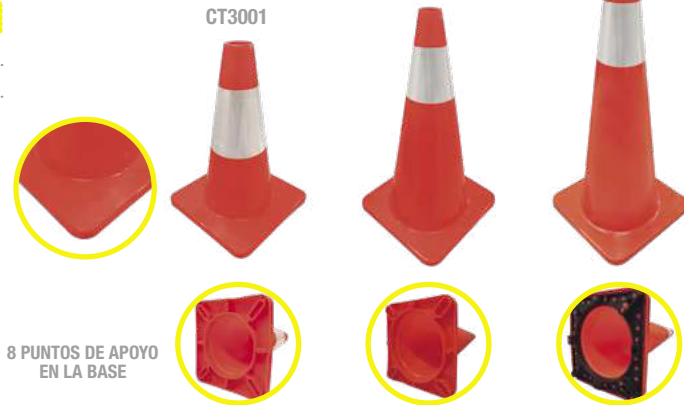




CONOS PARA TRÁFICO

Cono para tráfico con reflejante

CLAVE	ALTURA	BASE	PESO	MIN
CT3001	45cm	28x28cm	1kg	1
CT3002	70cm	37x37cm	2,1kg	1
CT3003	90cm	37x37cm	4,5kg	1



- Fabricado 100% de PVC flexible
- Soportan los cambios climáticos
- Resistente a la deformación y a los rayos UV
- Hechos en una sola pieza para evitar que se partan o desprendan en caso de impacto

8 PUNTOS DE APOYO EN LA BASE

CON REFUERZO

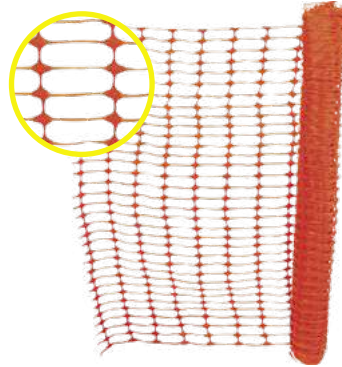


TIRA REFLEJANTE DE 15,5cm PARA MAYOR VISIBILIDAD

MALLA DELIMITADORA

Malla delimitadora de área en rollo

CLAVE: BL3100 MIN: 1



MEDIDA APROXIMADA DE ORIFICIO: 3x11cm

- Altura: 1,20m; largo: 30,5m
- Color naranja intenso
- Peso por rollo: 3,70 kg aprox.
- Rigidez ideal para evitar el colapso
- Formulación especial de polietileno de alta resistencia
- Con aditivo protector de rayos UV anti envejecimiento para mayor durabilidad
- Ideal para la delimitación de áreas en construcción, de riesgo, entre otras
- Como medida preventiva para restringir el acceso

CINTAS

Cinta delimitadora de área

CLAVE	COLOR	LEYENDA	MIN	MASTER
JY3025	Rojo	Peligro	5	20
JY3026	Amarillo	Precaución	5	20
JY3027	Amarillo	Prohibido el paso	5	20



- Espesor: 0,04mm
- Medida: 3" (76,2mm) x 305m
- Fabricadas en polietileno virgen

Cinta de señalización adhesiva

CLAVE	COLOR	MIN	MASTER
NC3010	Amarillo/Negro	5	20
NC3011	Rojo/Blanco	5	20



- Largo: 18m
- Ancho: 2" (50,8mm)
- Espesor: 0,13 mm
- Buena resistencia a la abrasión
- Cinta adhesiva fabricada en PVC
- Usada para marcar zonas de peligro o de riesgo
- Producto diseñado para ser aplicado sobre diferentes superficies
- Muy maleable por lo que se adapta bien a las esquinas y superficies irregulares

Cinta reflejante adhesiva

CLAVE: IM2011 MIN: 3 MASTER: 72



- Ancho: 2" (50,8mm)
- Largo: 30' (9,14m)
- Durabilidad: 3 años
- Patrón: 11" rojo - 7" blanco
- Alcance de reflejante: 500m
- Fácil de aplicar con película adhesiva
- Fabricado en material PVC microprismático
- Resistente a la corrosión y a solventes
- Los prismas reflejantes permiten montar la cinta en cualquier posición ya que mantiene su funcionamiento
- Se aplica en una variedad de superficies incluyendo fibra de vidrio, aluminio y acero pintado
- **Cinta certificada por el "Department Of Transportation of USA" DOT - C2**



CINTAS ANTIDERRAPANTES

Cinta tipo túnel para cableado eléctrico

CLAVE: NC3020 MIN: 3 MASTER: 24



- Fabricada de polietileno y fibra textil
- Ancho: 4" (10cm)
- Longitud: 15m
- Espesor: 250mic - 260mic (sin adhesivo)
- Espesor: 280mic - 310mic (con adhesivo)
- Ideal para señalar cableado eléctrico sin que éstos se adhieran a la cinta gracias a su túnel sin adhesivo de 5cm de ancho
- El adhesivo se incluye hasta 2,5cm al interior, partiendo de las orillas

Cinta antiderrapante adhesiva

CLAVE	MEDIDA	GRANO DE ABRASIÓN	COLOR	MIN	MASTER
IM2001	1"x15' (25,4mm x 4,5m)	46	Negro	6	108
IM2002	1"x30' (25,4mm x 9,14m)	46	Negro	6	72
IM2004	2"x15' (50,8mm x 4,57m)	46	Negro	3	54
IM2006	2"x15' (50,8mm x 4,57m)	60	Amarillo/Negro	3	54



- Uso interior y exterior
- Ayuda a prevenir resbalones y caídas
- Se puede remover sin dejar residuos
- Resistente a la lluvia, rayos UV, aceites y algunos químicos
- Ideal para ser utilizada en escalones, pisos resbalosos, con inclinación, para accesos o salidas de emergencia

Cinta antiderrapante fotoluminiscente

CLAVE: IM2015 MIN: 3 MASTER: 54

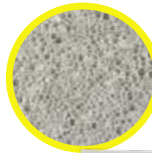


BANDA LUMINISCENTE DE 10MM QUE SE RECARGA CON LA EXPOSICIÓN A LA LUZ

- Grano de abrasión: 60
- Medida: 2" (50,8mm) x 15" (4,5m)
- Resistente al agua y aceites
- Se puede remover sin dejar residuos
- Pega sobre cualquier superficie lisa y limpia
- Ayuda a prevenir resbalones en la oscuridad
- Ideal en casos de oscuridad súbita y lugares en los que se requiera visibilidad extra en casos de evacuación de emergencia
- Usada en rampas, escaleras, salidas de emergencia, pisos con inclinación

Cinta antiderrapante transparente

CLAVE: IM2020 MIN: 3 MASTER: 54



- Medida es de 2" (50,8mm) X 15FT (4,5m)
- Color transparente
- Grano #20
- Espesor 1,33mm
- Con base adhesiva para fácil instalación
- Preserva la apariencia natural del piso
- Se puede utilizar en ambientes húmedos y de alto tránsito
- Ideal para utilizar en rampas, salidas de emergencia y escaleras
- Para uso interior/ exterior

TANQUES METÁLICOS DE SEGURIDAD PARA COMBUSTIBLE

Tanque metálico para combustible 20L

CLAVE	COLOR	CAPACIDAD	USO	MIN	MASTER
TK3001	ROJO	20lt	Gasolina	1	4
TK3002	AMARILLO	20lt	Diesel	1	4



TK3001 GASOLINA



TK3002 DIESEL



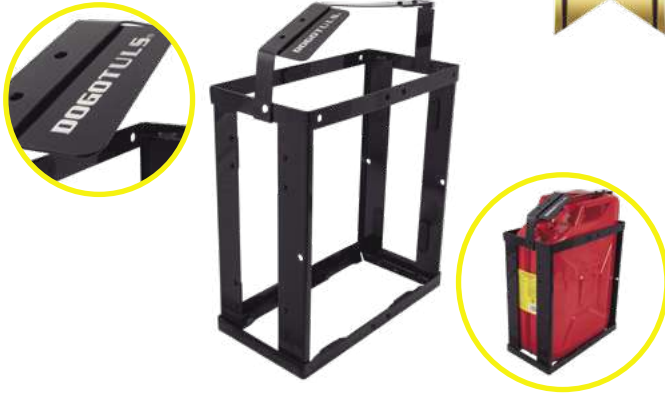
- Tipo Jerry Can
- Espesor del cuerpo: 0,8mm
- Material del cuerpo: acero rolado
- Dimensiones: 347 x 171 x 469 mm
- Incluye manguera flexible fabricada en acero inoxidable
- Largo de la manguera: 290mm
- **Certificado un3a1**



TAPETE ANTIFATIGA CON PLACA TIPO DIAMANTE

Soporte para tanque de seguridad

CLAVE: TK3010 MIN: 1 MASTER: 4



- Fabricado en acero rolado en caliente
- Diseñado para asegurar la posición del tanque TK3001 Y TK3002
- Se puede instalar en diversos lugares y materiales (herrajes no incluidos)



Manguera para tanque de seguridad

CLAVE: TK3100 MIN: 1 MASTER: 50



- Fabricada en acero inoxidable
- Longitud total 29cm
- Refacción de manguera para los tanques TK3001 Y TK3002



Tanque metálico de seguridad para gasolina 10L

CLAVE: TK3005 MIN: 1 MASTER: 4



INCLUYE TAPA ROSCADA

- Capacidad: 10 litros
- Espesor del cuerpo: 0,8mm
- Material el cuerpo: acero
- Color rojo
- Dimensiones: 347x171x274mm
- Manguera flexible y base para manguera fabricados en polietileno
- Peso del tanque: 2,40kg
- **Certificado un3a1**

Manguera con soporte para tanque de seguridad 10L

CLAVE: TK3101 MIN: 1 MASTER: 50



- Largo de manguera: 25cm
- Fabricada de polietileno
- Peso manguera: 43gr



TAPETE ANTIFATIGA CON PLACA TIPO DIAMANTE



CLAVE	MEDIDA	MIN
WW3001	9/16" 60 x 90cm	1
WW3002	9/16" 90 x 150cm	1

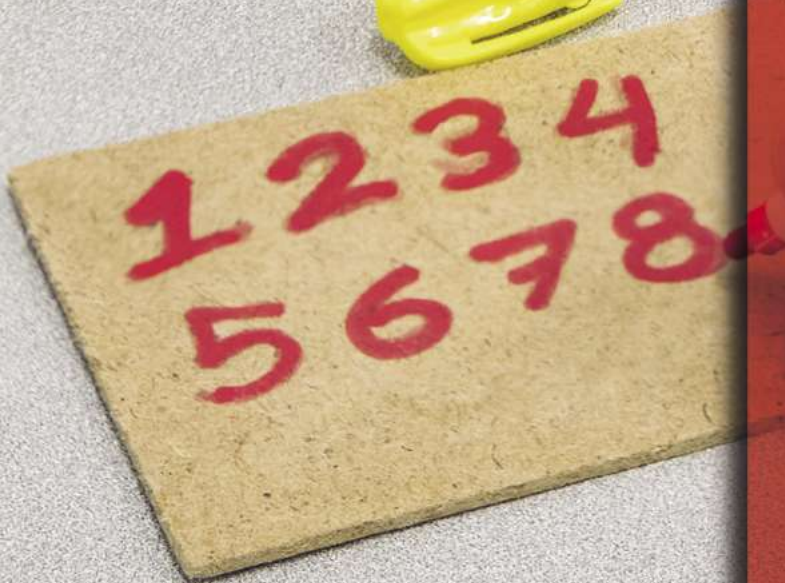
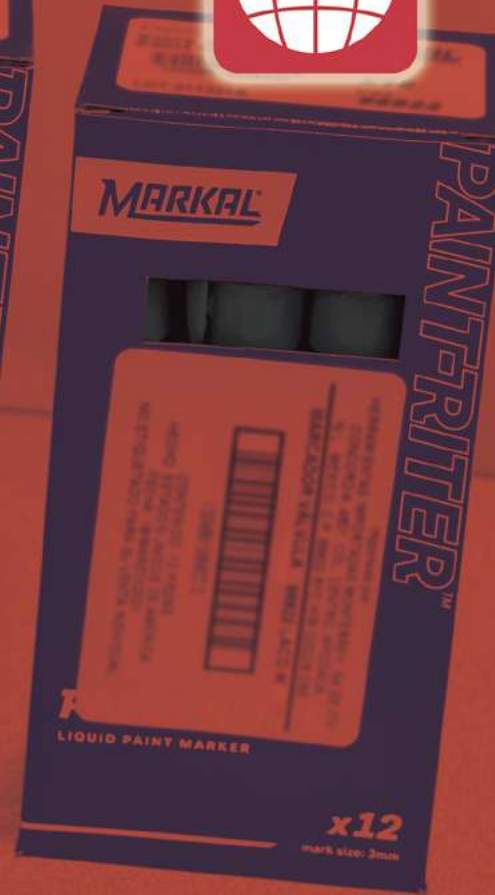
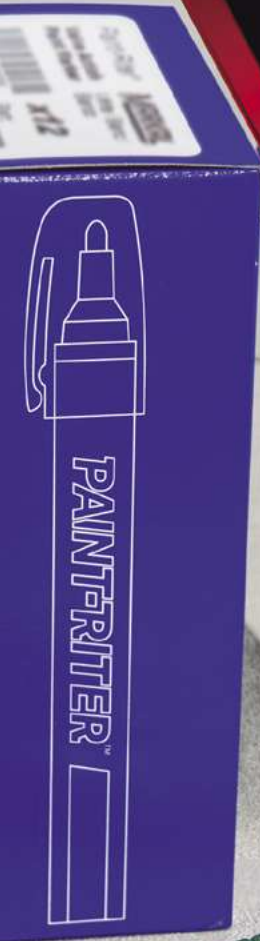
- Base fabricada en esponja de PVC que ofrece un área ergonómica utilizable más grande, reduce los riesgos de tropiezos y evita que se deslicen nuestros tapetes
- La base de PVC compacta con celdas cerradas está diseñada para un rendimiento firme, estable y antifatiga
- Placa rígida de PVC con forma de diamante
- Espesor de 9/16"
- Color negro con bordes amarillos
- La forma en que la esponja está adherida a la placa evita tropiezos
- Para uso en ambientes secos





DOGO TULS

La herramienta del especialista



HERIMSA



Tanques metálicos de seguridad tipo I

CLAVE	CAPACIDAD	PARA USO CON	PESO	MIN
MP3008	2gal (7,57 litros)	Gasolina	5,25lb (2,4kg)	1
MP3010	5gal (18,93 litros)		7lb (3,17kg)	1
MP3011	5gal (18,93 litros)	Diesel	7lb (3,17kg)	1



TAPÓN DE CIERRE AUTOMÁTICO



REJILLA EN INTERIOR PARA FILTRAR PARTICULAS

REPUESTO DE EMBUDO DISPONIBLE

CLAVE: MP3015

MIN: 1 MASTER: 20



- 10,5 " (26,67 cm) de longitud
- Fabricado en HDPE (polietileno de alta densidad)

MP3010



MP3008



MP3011

- Cuenta con un orificio para llenado y vertido de gas/diesel
- Cuenta con supresor de llamas "anti-chispa"
- Calibre 24; 0,6mm de espesor del acero
- Fabricados en acero galvanizado por inmersión en caliente
- Sin uniones en parte superior ni laterales
- Con una sola costura inferior de doble sello, sin soldaduras
- Tapón de cierre automático por medio de un resorte; tiene un empaque de hule neopreno que deja ventilar a los 5 PSI de presión interna
- Agarradera metálica y fija
- Pintura de polvo horneada
- Tecnología libre de plomo amigable con el medio ambiente
- Incluye embudo vertedor plástico de HDPE (polietileno de alta densidad)
- **Aprobado por FM, UL y ULC; cumple con los requerimientos del código 30 de OSHA y NFPA**



Tanque metálico de seguridad tipo II

CLAVE	CAPACIDAD	PESO	PARA USO CON	MIN
MP3020	5gal (18,93 litros)	4,5kg (10lb)	Gasolina	1



TAPÓN DE LLENADO DE CIERRE RÁPIDO, QUE PERMITE VENTILACIÓN A LOS 5 PSI DE PRESIÓN INTERNA

- Con 2 orificios, uno para llenado y otro para el vertido de gasolina
- Cuenta con supresor de llamas "anti-chispa" en ambos orificios
- Calibre 24,06mm de espesor del acero
- Fabricados en acero galvanizado por inmersión en caliente
- Sin uniones en parte superior ni laterales
- Con una sola costura inferior de doble sello, sin soldaduras
- Tapón de cierre automático por medio de un resorte; tiene un empaque de hule neopreno que deja ventilar a los 5 PSI de presión interna
- Agarradera metálica y fija
- Pintura de polvo horneada
- Tecnología libre de plomo que le permite armonizar con el medio ambiente
- **Cumple con los requerimientos del código 30 de OSHA y NFPA**
- Manguera de vertido accionada de metal flexible de 5/8" de diámetro
- **Aprobado por FM, UL y ULC**





Tanque de seguridad tipo I

CLAVE: MP3030 MIN: 1

- Tanque de seguridad metálico para manejo y almacenamiento de gasolina
- Capacidad de 18,93lt (5 gal)
- Tipo I, con 1 orificio para llenado y vertido
- Calibre 24
- Medidas: 11-3/4" X 16-7/8"
- Peso: 3,7 kg
- Acero galvanizado por inmersión en caliente
- Costuras inferior y superior de doble sello para mayor protección
- Tapón de cierre rápido, que permite ventilación a los 5 PSI de presión interna
- Cuenta con supresor de llamas "anti-chispa", de acero inoxidable en el orificio de 3-1/2" de largo
- Incluye embudo vertedor de dos posiciones fabricado en polipropileno
- Agarradera Metálica y Fija de 1/2"
- Dos anillos de refuerzo
- Pintura de polvo horneada
- **Aprobado por FM, UL/ULC, TÜV, cumple con requerimientos de OSHA y NFPA**



Tanques plásticos para combustibles

CLAVE	MODELO	CAPACIDAD	PARA USO CON	MEDIDAS	MIN	MASTER
MW2001	1100	1gal (3,78 litros)		5-5/16" x 9-3/4" x 7-1/2"	1	12
MW2002	2200	2gal (7,57 litros)	Gasolina	7-3/4" x 10" x 9-5/16"	1	6
MW2003	6119	5gal (18,92 litros)		10-1/8" x 14" x 13-3/16"	1	4
MW2005	8500	5gal (18,92 litros)	Diesel	10-1/16" x 14-1/2" x 13-3/8"	1	4

- Fabricados en polietileno de alta densidad (HDPE)
- Incluyen pivote vertedor
- Pivote con auto ventilación
- Alta durabilidad

REPUESTO DE PIVOTE VERTEDOR DISPONIBLE

- CLAVE: MW2010**
MIN: 1 - MASTER: 12
- MODELO: 208
 - Pivote con auto ventilación
 - Fabricado en HDPE (polietileno de alta densidad)
 - Incluye: pivote, empaque, tapa con rosca para tanque y tapón para el pivote



TAPA A PRUEBA DE DERRAMES PARA UN ALMACENAJE SEGURO

EL TANQUE DE 5 GAL CUENTA TAMBIÉN CON AGARRADERA LATERAL PARA MANEJAR MEJOR EL PESO

AGARRADERA SUPERIOR



Cortavidrios con mango de madera

CLAVE	MARCA	MIN	
LD0306	Silberschnitt	12	· Mango de madera · Cabeza giratoria de metal duro con 6 cuchillas de carburo de tungsteno
LD0307	Jobo	12	· 2 cavidades de diferente calibre para ruptura o limpieza de bordes



RENDIMIENTO APROXIMADO:
800m a 1000m
CALIDAD PREMIUM ALEMANA

PRESENTACIÓN EN CAJA INDIVIDUAL



RENDIMIENTO APROXIMADO:
600m a 800m





LA·CO®

HECHO EN EUA

Fundente Flux

CLAVE: LA4030 MIN: 6 MASTER: 48

- Modelo: 22101
- Contenido: 2 oz (56,7g)
- Sin plomo
- Soluble en agua
- No tóxico
- No corrosiva
- Se puede utilizar en sistemas de agua potable
- Elimina el uso de una lija y limpia al contacto la superficie para aplicar la soldadura



Pasta Slic-Tite® con PTFE

CLAVE: LA4035 MIN: 6 MASTER: 24

- Modelo: 42009
- Contenido: 4 oz (118ml)
- No tóxico
- Sella sistemas de agua, gas y aire
- Presión 3,000 PSI (gas), 10,000 PSI (líquidos)
- Para usarse en PVC, metal, CPVC y plástico ABS
- Temperatura de sellado -46°C a 260°C (-50°F a 500°F)
- Alta concentración de partículas de PTFE para mejor sellado



MARKAL®

HECHO EN EUA

Marcadores de pintura líquida tipo válvula (Markal® Paint Riter® Valve Action®)

CLAVE	MODELO	COLOR	MIN	MASTER
LA4001	96820	Blanco	12	48
LA4002	96821	Amarillo	12	48
LA4003	96825	Azul	12	48
LA4004	96826	Verde	12	48
LA4005	96822	Rojo	12	48
LA4006	96823	Negro	12	48



PUNTA DE 1/8" REEMPLAZABLE



MARCA EN TODAS LAS SUPERFICIES TAL COMO METAL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICO, HULE, CARTÓN Y PAPEL

- Sin xileno
- Contenido: 10cc
- Marca con pintura real
- Tapa con clip de sujeción
- Secado rápido en 3 minutos
- Rango de marcado: -46°C a 66°C (-50°F a 150°F)
- Válvula "flowmatic" mejorada que libera la pintura a solicitud en un uso suave y continuo
- Barril de metal sólido que evita fugas y resiste el uso industrial pesado



Marcadores de pintura líquida tipo válvula Pro-Line HP®

CLAVE	MODELO	COLOR	MIN	MASTER
LA4022	96960	Blanco	12	48
LA4023	96961	Amarillo	12	48



PUNTA DE 1/8" REEMPLAZABLE

- Sin xileno
- Contenido: 10cc
- Marca con pintura real
- Tapa con clip de sujeción
- Pintura de alto rendimiento (secado rápido)
- Resistente a la intemperie, al agua y rayos UV
- Rango de marcado: -46°C a 66°C (-50°F a 150°F)
- Proporciona intensidad y claridad en su marcado
- Especial para el marcado en superficies grasas y aceitosas
- Se puede utilizar en superficies como metales, cerámica, textiles y caucho, entre otros
- Válvula "flowmatic" mejorada que libera la pintura a solicitud en un uso suave y continuo
- Barril de metal sólido que evita fugas y resiste el uso industrial pesado



MÁXIMO RENDIMIENTO DE MARCAJE EN SUPERFICIES ACEITOSAS Y GRASOSAS DEJANDO MARCAS PERMANENTES QUE RESISTEN EL DESGASTE, LA INTEMPERIE Y LOS RAYOS UV





Marcadores sólidos de pintura (B® Paintstik®)

CLAVE	MODELO	COLOR	MIN	MASTER
LA4015	80221	Amarillo	12	144
LA4016	80220	Blanco	12	144
LA4017	80222	Rojo	12	144
LA4018	80223	Negro	12	144

- Sin plomo; no tóxico
- Pintura real en forma de barra
- Resistente a la intemperie y rayos UV
- Rango de marcado: -46°C a 66°C (-50°F a 150°F)
- Ideal para marcar en superficies rugosas, oxidadas, sucias o lisas
- Especial para el marcado en superficies aceitosas, congeladas, húmedas, secas o frías



Calibradores metálicos

CLAVE	MODELO	USO	PRESIÓN	MIN	MASTER
BD1009	S-921	Auto	50lbs	1	10
BD1008	S-927	Pick up	120lbs	1	10
BD1007	S-976	Camión	160lbs	1	5

- Regla plástica
- Cuerpo de latón con acabado cromado



CABEZA SENCILLA



CABEZA DOBLE



CABEZA DOBLE



CLIP PARA BOLSILLO



CLIP PARA BOLSILLO



ARILLO METÁLICO

Inflador y calibrador con válvula doble

CLAVE: BD1019 MIN: 1 MASTER: 5



CABEZA DOBLE



FÁCIL LECTURA



1/4" NPT

- Presión: 120 PSI
- Modelo: 516
- Manguera de 15" de largo
- Con válvula doble giratoria
- Cristal con aumento para fácil lectura
- Válvula recta con seguro; no es necesario sostenerla al usarla
- Acción de palanca
- La construcción de alta resistencia ofrece una larga vida útil, incluso con el uso constante

Calibrador con válvula doble tipo bayoneta

CLAVE: BD1034 MIN: 1 MASTER: 5

- Modelo: S-522
- Válvula giratoria
- Manguera de 12" de largo
- La acción de palanca, la construcción de alta resistencia ofrece una larga vida útil, incluso con el uso constante
- 2 lados son calibrados de 10 a 120 libras en incrementos de 2 libras y de 80-840 pascales kilo en 20 unidades kPa



CABEZA DOBLE



1/4" NPT



Válvula sencilla para inflar

CLAVE: BD1005 MIN: 10 MASTER: 100



- Modelo: 699BK
- Presión: 150 PSI
- Entrada: 1/4" NPT hembra

Válvula sencilla para inflar con espiga

CLAVE: BD1040 MIN: 10



- Modelo: S-695
- Presión: 150 PSI
- Para manguera de 1/4"

Válvula sencilla para inflar con clip

CLAVE: BD1042 MIN: 5 MASTER: 50



EL CLIP EVITA EL DESACOPLO

- Modelo: 698BK
- Presión: 150 PSI
- Para manguera de 1/4"



Válvula doble para inflar

CLAVE: BD1006 MIN: 5 MASTER: 50



CABEZA DOBLE



- Modelo: 690BK
- Presión: 150 PSI
- Cuerpo de latón
- Entrada: 1/4" NPT hembra

Válvula con manguera para agua

CLAVE: BD1011 MIN: 1 MASTER: 50



- Modelo: 209BK
- Presión: 35 PSI
- Entrada: 1/4" NPT
- Cuerpo metálico y manguera de nitrilo

Shifón para agua

CLAVE: BD1030 MIN: 1 MASTER: 75



- Modelo: 350
- Longitud: 4"
- Entrada: 1/4" NPT hembra
- Temperatura máxima: 170° F (76,67°C)

Grifos roscables

CLAVE	MODELO	ROSCA	MIN
BD1036	S-614-2	1/8" NPT	10
BD1038	S-614-4	1/4" NPT	10



- Mango de acero
- Cuerpo de bronce
- Blister con 2 piezas

Pistola para lavar

CLAVE: BD1001 MIN: 1 MASTER: 20



ESPIGA PARA CONECTAR LA MANGUERA DE LÍQUIDOS

- Modelo: S-157
- Presión: 150 PSI
- Entrada: 1/4" NPT
- Manguera de 2,44m
- Para usarse con compresor en el rociado de líquidos

Pistola para sopletear

CLAVE: BD1003 MIN: 1 MASTER: 50



- Modelo: 150BK
- Presión: 150 PSI
- Entrada: 1/4" NPT

Pistola tipo gatillo para sopletear

CLAVE: BD1004 MIN: 1 MASTER: 5



- Modelo: S-160
- Presión: 150 PSI
- Entrada: 1/4" NPT
- Boquilla de salida 1/8" NPT - 27

Pistola con extensión para lavar

CLAVE: BD1002 MIN: 1



ESPIGA PARA CONECTAR LA MANGUERA DE LÍQUIDOS

- Modelo: 161
- Presión: 150 PSI
- Entrada: 1/4" NPT
- Manguera de 3,66m
- Extensión de 60cm
- Para usarse con compresor en el rociado de líquidos

Conexiones rápidas

CLAVE	MODELO	MEDIDA	TIPO	MIN	MASTER
BD1016	715BK	1/4" NPT	Hembra	10	100
BD1025	716BK	1/4" NPT	Macho	10	100
BD1026	718BK	3/8" NPT	Hembra	10	100
BD1027	719BK	3/8" NPT	Macho	10	100
BD1020	713BK	1/4" NPT	Hembra	10	100
BD1021	717-6BK	3/8"	Púa	10	100



CON GUARDA QUE EVITA EL DESPRENDIMIENTO ACCIDENTAL DE LA CONEXIÓN CUANDO ES ARRASTRADA O CUANDO SE ATORA CON ALGÚN OBJETO

HEMBRA



MACHO



HEMBRA CON GUARDA



PÚA CON GUARDA



PARA MANGUERA 3/8"

- Fabricadas en latón
- Presión máxima: 300 PSI
- Flujo máximo de aire: 40SCFM
- Material de sellos: Buna-N (nitrilo)
- Temperatura de operación: -25°F a 250°F (-31°C a 121°C)



Pivotes

CLAVE	MODELO	MEDIDA	TIPO	MIN	MASTER
BD1017	727BK	1/4" NPT	Macho	10	250
BD1018	728BK	1/4" NPT	Hembra	10	250
BD1028	733BK	3/8" NPT	Macho	10	250
BD1029	732BK	3/8" NPT	Hembra	10	250
BD1022	736-6BK	3/8"	Púa	10	250



- Acabado galvanizado
- Fabricadas en acero templado
- Presión máxima: 300 PSI
- Flujo máximo de aire: 40SCFM
- Temperatura de operación: -25°F a 250°F (-31°C a 121°C)

MACHO



HEMBRA



PÚA


 PARA
MANGUERA
3/8"


PC-CONCRETE™ epóxico anclaje

CLAVE	CONTENIDO	PRESENTACIÓN	MIN	MASTER
PR6101	8,6 oz (254ml)	Cartucho	1	10
PR6104	1,4 oz (40g)	Jeringa	4	12



TIEMPO DE TRABAJO: 20MIN
TIEMPO DE CURADO: 4 HRS

- Pasta epóxica de dos componentes (proporción 1:1), 100% sólidos, alta elasticidad, estructural
- Sistema epóxico sin solvente, inodoro, con alta resistencia, resistente a la humedad y sin escurrimiento
- Puede usarse verticalmente para rellenar grietas y también puede moldearse para reconstruir áreas faltantes de mampostería
- Adecuado para aplicaciones interiores y exteriores
- Puede aplicarse en superficies húmedas
- No se contrae
- El cartucho se aplica con pistola de calafateo

PR6101



PR6104



PC-CLEAR™ epóxico multiusos

CLAVE: PR6090 MIN: 4 MASTER: 12



TIEMPO DE TRABAJO: 4 MIN
TIEMPO DE CURADO: 1HR

- Contenido: 28,5g
- Sistema epóxico líquido transparente de mediana viscosidad con mayor claridad que otros epóxicos
- Excelente para reparaciones y proyectos que deben cuidar la apariencia del objeto a reparar
- Se puede usar en reparaciones automotrices de construcción e instalaciones
- Después de curar se forma una unión elástica resistente



PC-SUPEREPOXY® epóxico reforzado

CLAVE: PR6091 MIN: 4 MASTER: 12



TIEMPO DE TRABAJO: 15 MIN
TIEMPO DE CURADO: 4 HR

- Contenido: 28g
- Pasta epóxica translúcida que no escurre, con usos ilimitados en uniones, sellado y como relleno para la mayoría de materiales
- A diferencia de los epóxicos líquidos convencionales, es elástico, no conductor de electricidad y demuestra una excelente resistencia a la mayoría de los productos químicos, agua salada, gasolina y combustible





PC-7® pasta epóxica uso pesado

CLAVE: PR6092 MIN: 4 MASTER: 12



TIEMPO DE TRABAJO: 60 MIN
TIEMPO DE CURADO: 24 HR



- Contenido: 56g
- Formulación epóxica para trabajos pesados desarrollada para brindar un poder máximo de unión
- Proporciona un mayor tiempo de trabajo, dándole al usuario amplio tiempo para completar trabajos más grandes, recolocar el trabajo o hacer cambios
- La pasta epóxica cura dando un color gris oscuro y se puede pintar
- Se puede utilizar como pegamento, sellador y como material para hacer planillas y moldes
- Para utilizarse en superficies secas como: Madera, metal, vidrio, cerámica, caucho, entre otras

PC-11® pasta epóxica grado marino

CLAVE: PR6093 MIN: 4 MASTER: 12



TIEMPO DE TRABAJO: 30 MIN
TIEMPO DE CURADO: 18 HR



- Contenido: 56g
- Pasta epóxica blanca para uso pesado
- Después de mezclar, puede aplicarse a una superficie seca, húmeda o bajo el agua y cura dando un color blancuzco
- Puede pintarse o entintarse usando pigmentos
- Multiusos, adhiere fibra de vidrio, madera, metales, etc.

PC-METAL™ masilla epóxica para metal

CLAVE: PR6094 MIN: 4 MASTER: 12



TIEMPO DE TRABAJO: 3 MIN
TIEMPO DE CURADO: 60 MIN



- Contenido: 57g
- Contiene fibras metálicas
- Adecuado para aplicaciones interiores y exteriores en superficies secas
- Une: Fibra de vidrio, madera, todos los metales, ladrillo, mármol, cerámica, depósitos de gasolina, radiadores, etc.
- Después de curado la aplicación puede serrucharse, lijarse, martillarse ligeramente, perforarse, limarse y pintarse
- La consistencia elimina goteos y derrames, promueve la adhesión a la superficie y permite que el material sea moldeado antes de que empiece a curar
- Resistente al agua después de curado

PC-LUMBER™ masilla epóxica para madera

CLAVE: PR6095 MIN: 4 MASTER: 12



TIEMPO DE TRABAJO: 15 MIN
TIEMPO DE CURADO: 60 MIN

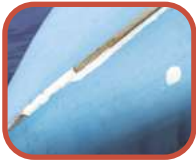


- Contenido: 28g
- Color madera natural
- Adecuado para aplicaciones interiores y exteriores en superficies secas
- Une: Muebles de madera, marcos, molduras, orificios de tornillos, manijas, etc.
- Después de curado la aplicación puede serrucharse, lijarse, martillarse ligeramente, perforarse, limarse y pintarse
- La consistencia elimina goteos y derrames, promueve la adhesión a la superficie y permite que el material sea moldeado antes de que empiece a curar
- Resistente al agua después de curado

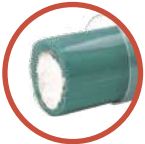


PC-MARINET™ masilla epóxica uso marino

CLAVE: PR6096 MIN: 4 MASTER: 12



TIEMPO DE TRABAJO: 15 MIN
TIEMPO DE CURADO: 60 MIN



- Contenido: 57g
- Al curar se obtiene un color blanco
- Adecuado para aplicaciones interiores y exteriores
- Cura: en superficies húmedas, secas o bajo el agua
- Une: Huecos en la fibra de vidrio, PVC, metal, botes, spas, piscinas, depósitos de almacenamiento, etc.
- Después de curado la aplicación puede serrucharse, lijarse, martillarse ligeramente, perforarse, limarse y pintarse
- La consistencia elimina goteos y derrames, promueve la adhesión a la superficie y permite que el material sea moldeado antes de que empiece a curar
- NSF® calificado como seguro para estar en contacto con agua potable



PC-CRETE™ masilla epóxica para concreto

CLAVE: PR6097 MIN: 4 MASTER: 12



TIEMPO DE TRABAJO: 3 MIN
TIEMPO DE CURADO: 60 MIN

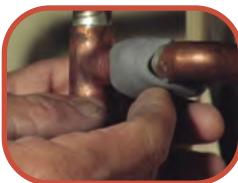


- Contenido: 57g
- Adecuado para aplicaciones interiores y exteriores en superficies secas
- Contiene agregados para dar una textura y apariencia al concreto
- Une: Pedazos de mampostería, estatuas, pilas para pájaros, ornamentos de jardín, anclajes, reconstrucción de escalones y banquetas
- Después de curado la aplicación puede serrucharse, lijarse, martillarse ligeramente, perforarse, limarse y pintarse
- La consistencia elimina goteos y derrames, promueve la adhesión a la superficie y permite que el material sea moldeado antes de que empiece a curar
- Resistente al agua después de curado



PC-PLUMBING® masilla epóxica para plomería

CLAVE: PR6098 MIN: 4 MASTER: 12



TIEMPO DE TRABAJO: 3 MIN
TIEMPO DE CURADO: 60 MIN



- Contenido: 57g
- Cura en húmedo o en seco
- Adecuado para aplicaciones interiores y exteriores
- Une: Fibra de vidrio, todos los metales, vidrio, azulejo, PVC, cerámica y prácticamente cualquier otra superficie
- Después de curado la aplicación puede serrucharse, lijarse, martillarse ligeramente, perforarse, limarse y pintarse
- La consistencia elimina goteos y derrames, promueve la adhesión a la superficie y permite que el material sea moldeado antes de que empiece a curar
- NSF® calificado como seguro para estar en contacto con agua potable



PC-FAHRENHEIT™ masilla para altas temperaturas

CLAVE: PR6100 MIN: 4 MASTER: 12



REPARACIÓN DE MOFLE AUTOMOTRIZ



TIEMPO DE TRABAJO: 8 MIN
TIEMPO DE CURADO: 60 MIN

- Contenido: 25,5g
- Temperatura máxima: 260°C (500° F)
- Adecuado para aplicaciones interiores y exteriores en superficies secas
- Resiste temperaturas más altas mejor que otras masillas epóxicas
- Para reparar: Mofles, radiadores, parrillas, estufas, tuberías para vapor, bloques de motores y otros usos
- Después de curado la aplicación puede serrucharse, lijarse, martillarse ligeramente, perforarse, limarse y pintarse
- La consistencia elimina goteos y derrames, promueve la adhesión a la superficie y permite que el material sea moldeado antes de que empiece a curar
- Resistente al agua después de curado





Termos

CLAVE	CAPACIDAD	MEDIDA	MIN	MASTER
LH2171	1gal (3,8 litros)	27,8x21,1x21,3cm	1	6
LH2172	2gal (7,6 litros)	33,5x24,6x24,1cm	1	4
LH2173	3gal (11,3 litros)	42,2x31,8x27,9cm	1	-
LH2174	5gal (19 litros)	48,8x36,8x33cm	1	-
LH2176	5gal (19 litros)	48,8x36,8x33cm	1	-
LH2175	10gal (37,8 litros)	52,2x48,7x40,2cm	1	-

- No se decoloran ni se manchan
- Resistentes a los golpes, rayaduras y a la intemperie
- Resistente a manchas, fácil de limpiar y no retiene olores
- Construidos en materiales libres de BPA que no ponen en riesgo la salud
- Elaborados con gruesas paredes de espuma de poliuretano para una retención térmica superior
- Conservan la temperatura y los contenidos frescos durante horas

REPUESTOS DE VÁLVULAS DISPONIBLES

CLAVE: RB2015

MIN: 6

CLAVE: RB2020

MIN: 6

CLAVE: RB2023

MIN: 6


- VER PÁG. 151 PARA ESPECIFICACIONES -

LH2171



- Tapa de rosca
- Asa para cargarse
- Tamaño práctico
- Pivote para servir fácilmente

LH2172



- Tapa de rosca
- Asa para cargarse
- Pivote para servir fácilmente
- Válvula dispensadora de botón, resistente a filtraciones

LH2173



- Tapa de rosca
- Asa para cargarse
- Pivote para servir fácilmente
- Válvula dispensadora de botón, resistente a filtraciones

LH2174



- Tapa de rosca
- Asas laterales abatibles de cómodo agarre
- Válvula dispensadora de botón, resistente a filtraciones
- Pivote para servir fácilmente
- Portavasos que se empotra en el cuerpo del termo

LH2176



- Tapa de rosca
- Asas laterales abatibles de cómodo agarre
- Válvula dispensadora de botón, resistente a filtraciones

LH2175



- Tapa de rosca
- Asas laterales rígidas como parte del cuerpo
- Válvula dispensadora de botón, resistente a filtraciones





DOGO TULS

La herramienta del especialista



EXHIBIDORES Y MUESTRARIOS

EXHIBIDORES

EXHIBIDOR DE RODAJAS

EXHIBIDOR DE RODAJAS LLENO CON 75 PIEZAS

CLAVE: EX1019

- Medida: 170 x 60 x 60cm
- Peso: 139,5kg
- Material: Estructura de PTR de 1" (2,54cm), microsoldado con cuerpo en malla de alambre para sujetar las rodajas
- Color: Rojo
- Incluye: Exhibidor, letreros, cinchos y 75 Rodajas (1 pza. de cada modelo de nuestro catálogo)

NOTA: Guiarse con los banners montados en el exhibidor para saber en dónde acomodar cada una de las rodajas.

Kit de banners para rodajas de 21 piezas

CLAVE: EX1020

- Fabricados en trovical con dos ojillos.
- Banners en el lado A : 7
- Banners en el lado B : 3
- Banners en el lado C : 5
- Banners en el lado D : 6



EXHIBIDOR DE RODAJAS VACÍO

CLAVE: EX1012

- Medida: 170 x 60 x 60cm
- Peso: 50kg
- Material: Estructura de PTR de 1" (2.54cm), microsoldado con cuerpo en malla de alambre para sujetar las rodajas
- Color: Rojo
- Incluye: Exhibidor, letreros y cinchos

EXHIBIDOR DE RODAJAS VACÍO SIN COSTO

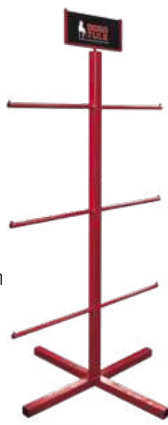
- ¡Llévatelo SIN COSTO** en la compra del mínimo de cada clave (160 claves) de nuestras rodajas + el mínimo de las claves RD5003 y RD5007 (Ruedas para diablito)!
- Incluye: Exhibidor, letreros y cinchos
 - Medida: 170 x 60 x 60cm
 - Peso: 50kg



EXHIBIDOR DE SOGA

EXHIBIDOR DE SOGA VACÍO

CLAVE: EX1013



- Alto: 207 x 100 x 113cm
- Peso: 19kg
- Fabricado en acero
- Base de PTR de 2"
- Tubos de 1" con topes para sostener la sogas
- Incluye: Copete con marca

EXHIBIDOR DE SOGA CON 6 ROLLOS

CLAVE: EX1014

CONTIENE LAS CLAVES:
PS5001, PS5002,
PS5003, PS5004,
PS5005 Y PS5006



- Alto: 207 x 100 x 113cm
- Peso: 151kg
- Fabricado en acero
- Base de PTR de 2"
- Tubos de 1" con topes para sostener la sogas
- Incluye: Copete con marca

EXHIBIDOR PARA BROCHAS

CON 144 PIEZAS

CLAVE: DP4030

Contiene:

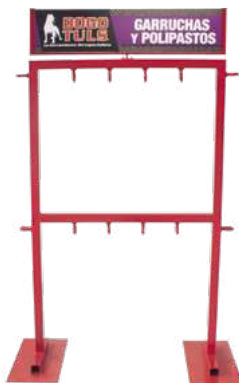
- 24 Piezas - DP4000
- 24 Piezas - DP4001
- 24 Piezas - DP4002
- 24 Piezas - DP4003
- 12 Piezas - DP4004
- 12 Piezas - DP4005
- 12 Piezas - DP4006
- 6 Piezas - DP4007
- 6 Piezas - DP4008

- Medida: 72 x 55,5 x 25cm
- Peso: 9.460kg
- Piezas: 144
- Estructura fabricada de alambre
- Acabado en pintura color negro
- Gráfico de copete incluido
- Ideal como apoyo en punto de venta que permite el auto surtido



EXHIBIDOR DE GARRUCHAS Y POLIPASTOS VACÍO

CLAVE: EX1050



- Alto: 215cm x 90cm
- Bases de lámina: 40 x 50cm
- Peso: 42kg
- Fabricado en PTR
- 12 Armellas forjadas de 3/4" soldadas con capacidad de 3,266kg cada una
- Incluye: Copete con la marca
- También puede utilizarse para exhibir: Troles, malacates, tífors, abrazaderas para viga, poleas garruchas, entre otros
- Se recomienda fijar al piso

EXHIBIDOR DE PINTURA PARA 60 PIEZAS VACÍO

CLAVE: PA4051

- Medida: 180 x 38 x 16.5cm
- Peso: 14kg
- Estructura fabricada de alambre y PTR
- Acabado en pintura color rojo
- Gráfico de copete incluido
- Ideal como apoyo en punto de venta que permite el auto surtido



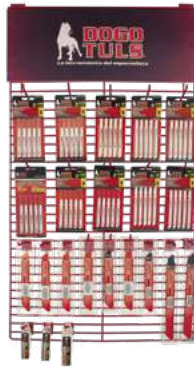


EXHIBIDOR DE SEGUETAS

CON 196 PIEZAS

CLAVE: PT1201

- Medida: 70 x 50cm
- Peso: 8.44kg
- Piezas: 196
- Acabado en pintura color rojo
- Exhibidor tipo parrilla fabricado en alambre
- Contiene: 10 piezas de cada medida de las seguetas DOGOTULS® y 2 piezas de cada medida de brocas escalonadas
- Incluye los ganchos necesarios para exhibición de producto



EXHIBIDOR DE SIERRATASAS

CON 46 PIEZAS

CLAVE: PT1200

- Medida: 70 x 50cm
- Peso: 8,44kg
- Piezas: 46
- Acabado en pintura color rojo
- Exhibidor tipo parrilla fabricado en alambre

Contiene:

- 4 medidas de árboles para sierratasas (2 piezas de cada medida),
- 16 medidas de sierratasas bimetalicas M3 (13 medidas con 2 piezas y 3 medidas con 1 pieza),
- Broca piloto 4-5/16" (2 piezas),
- Broca escalonada M2 (2 piezas de cada medida)
- 1 Juego de sierratasas para instalar cerraduras
- Incluye los ganchos necesarios para exhibición de producto



EXHIBIDOR DE BROCAS TIPO VITRINA VACÍO

CLAVE: EX1005



- Medida: 26 x 33 x 40cm
- Peso: 3,818kg
- Con cerradura e incluye llave
- Fabricado en MDF y acrílico
- Fácil manejo de brocas para exhibición y surtido

EXHIBIDOR DE BROCAS TIPO VITRINA USO INDUSTRIAL

CLAVE: EX1002

- Piezas: **210 brocas** uso industrial
- Peso: 3.818kg



EXHIBIDOR DE BROCAS TIPO VITRINA USO GENERAL

CLAVE: EX1003

- Piezas: **210 brocas** uso general
- Peso: 3,818kg

EXHIBIDOR DE ANCLAS Y TAQUETES CON 36 PIEZAS

CLAVE: EX1010



- Medida: 60 x 65cm
- Peso: 6kg
- Ojillos en esquinas
- Material: Perfocecel de madera con perfil de aluminio
- Incluye 1 pieza de cada clave: Ancla arpón, ancla camisa ligera, ancla camisa reforzada y taquete expansor.

EXHIBIDOR DE BROCAS PARA CONCRETO CON 137 PIEZAS

CLAVE: EX1008

- Altura: 18 x 30 x 17cm
- Profundidad: 7,5cm
- Peso: 8,866kg
- Estructura de lámina calibre 22

Contiene: **137 piezas**

- GT1002 - GT1004 - GT1005 (20 piezas)
- GT1006 - GT1008 - GT1009 (10 piezas)
- GT1010 (10 piezas)
- GT1011 (05 piezas)
- GT1012 (10 piezas)
- GT1014 - GT1018 - GT1019 (04 piezas)
- GT1020 (04 piezas)
- GT1021 - GT1023 - GT1024 (02 piezas)



EXHIBIDOR DE BROCAS PARA CONCRETO VACÍO

CLAVE: EX1006

- Peso: 8,866kg



EXHIBIDORES

EXHIBIDOR DE LIMAS ROTATIVAS

32 PIEZAS

CLAVE: ST1150



- Medidas: 14 x 27 x 18cm
- Peso: 3,490kg
- Material: Acero inoxidable
- Piezas: 32
- Tope en la parte inferior para evitar caída

· Contiene 2 piezas de las siguientes claves:

- ST1080 - ST1082 - ST1086 - ST1088
- ST1097 - ST1100 - ST1101 - ST1102
- ST1106 - ST1110 - ST1115 - ST1117
- ST1120 - ST1125 - ST1104 - ST1081

EXHIBIDOR PARRILLA DE PINZAS DE PRESIÓN CON 24 PIEZAS

CLAVE: EX1009

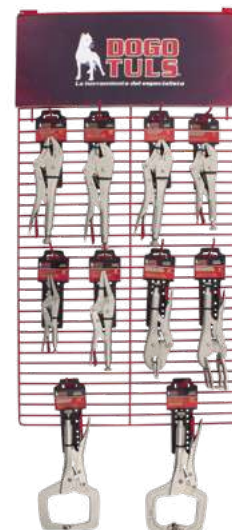
- Piezas: 24
- Medida: 50 x 70cm
- Peso: 15kg
- Acabado en pintura color rojo
- Exhibidor tipo parrilla fabricado en alambre
- Incluye 10 ganchos

Contiene **3 piezas** de las siguientes claves:

- GD2015 - GD2016
- GD2017 - GD2018

Contiene **2 piezas** de las siguientes claves:

- GD2019 - GD2020
- GD2021 - GD2022
- GD2023 - GD2024



EXHIBIDOR PARRILLA DE PINZAS CON 39 PIEZAS

CLAVE: EX1007

- Medida: 50 x 70cm
- Peso: 11,6kg
- Acero forjado en pintura color rojo
- Exhibidor tipo parrilla fabricado en alambre
- Incluye 13 ganchos

Contiene **3 piezas** de las siguientes claves:

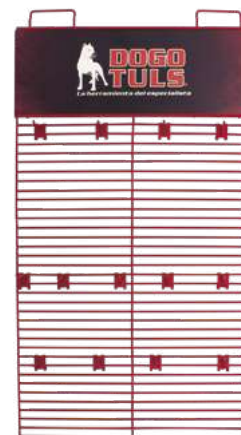
- LU2001 - LU2004
- LU2007 - LU2008
- LU2011 - LU2012
- LU2013 - LU2014
- LU2015 - LU2016
- LU2021 - LU2025
- LU2026



EXHIBIDOR TIPO PARRILLA VACÍO

CLAVE: PT1210

- Medida: 50 x 70cm
- Peso: 2,578kg
- Acero forjado en pintura color rojo
- Incluye 13 ganchos
- Exhibidor tipo parrilla fabricado en alambre



GANCHO DOBLE PARA EXHIBIDOR TIPO PARRILLA

CLAVE: PT1212



GANCHO PARA EXHIBIDOR TIPO PARRILLA SENCILLO

CLAVE: PT1211



EXHIBIDOR DE DESARMADORES MANGO ROJO CON 60 PZS

CLAVE: EX1044

- Pintura en color rojo horneado
- Medidas: 42 x 51 x 17,5cm
- 10 ganchos dobles



Contiene **6 piezas** de las siguientes claves:

- T02007 - T02022
- T02008 - T02025
- T02011 - T02026
- T02012 - T02027
- T02013



MUESTRARIOS

CONSULTA CON TU ASESOR CÓMO PUEDES ADQUIRIRLO GRATIS.
CON EL TAMAÑO ADECUADO PARA DAR PRESENCIA A LA MARCA Y MOSTRAR EL PRODUCTO

ANCLAS Y TAQUETES MINI CON 4 PIEZAS

CLAVE: EX1054



- Medida: 26 x 28cm
- Peso: 0,400kg
- Ojillos en esquinas
- Material: Trovicel
- Incluye una muestra física de:
 - Ancla arpón, ancla camisa reforzada, ancla camisa ligera y taquete expansor

ABRAZADERA SIN FIN CON 7 PIEZAS

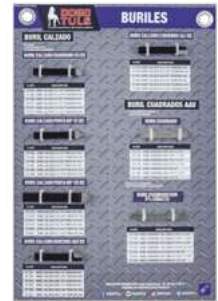
CLAVE: EX1056



- Medida: 28,5 x 36cm
- Peso: 0,402kg
- Ojillos en esquinas
- Material: Trovicel
- Incluye una muestra física de la medida más pequeña, la más grande y 5 medidas intermedias para representar el rango de tamaños disponibles

BURILES CON 7 PIEZAS

CLAVE: EX1041



- Medida: 40 x 27cm
- Peso: 0,428kg
- Material: Trovicel
- Ojillos en esquinas
- Incluye una muestra física de cada buril

CINTAS DE SEGURIDAD

CLAVE: EX1060



- Medidas: 45 x 42cm
- Peso: 0,370kg
- Material: Trovicel
- Ojillos en esquinas
- Incluye una muestra física de cada cinta
- Con el tamaño adecuado para dar presencia a la marca y mostrar el producto

MANGUERA TRANSPARENTE

CLAVE: EX1062



- Medida: 52 x 28,8cm
- Peso: 0,344kg
- Material: Trovicel
- Ojillos en esquinas
- Contiene muestra de todas las medidas de manguera que maneja DOGOTULS®

MANGUERA TRAMADA

CLAVE: EX1064



- Medida: 33 x 21,8cm
- Peso: 0,196kg
- Material: Trovicel
- Ojillos en esquinas
- Contiene muestra de todas las medidas de manguera que maneja DOGOTULS®

REMACHE DE CLAVO CON 15 PIEZAS

CLAVE: EX1066



- Medida: 25,5 x 35,5cm
- Peso: 0,252kg
- Material: Trovicel
- Ojillos en esquinas
- Contiene muestra de todas las medidas de remaches que maneja DOGOTULS®

LIMAS

USO INDUSTRIAL CON 10 PIEZAS

CLAVE: EX1058



- Medidas: 30 x 47cm
- Peso: 0,938kg
- Material: Trovicel
- Ojillos en esquinas
- Con el tamaño adecuado para dar presencia a la marca y mostrar el producto
- Contiene una muestra física de cada lima que maneja DOGOTULS®

GUÍA DE SOGA

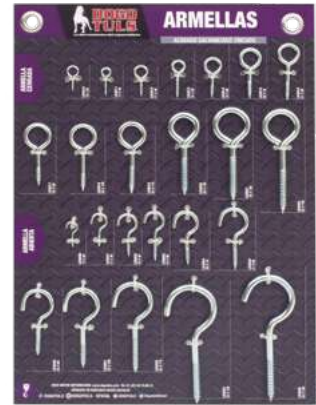
CLAVE: EX1022



- Medidas: 21 x 28cm
- Peso: 0,180kg
- Material: Trovicel
- Contiene muestra de todas las medidas de sogas que maneja DOGOTULS®

ARMELLAS CON 24 PIEZAS

CLAVE: EX1051



- Medidas: 25,5 x 35,5cm
- Peso: 0,466kg
- Material: Trovicel
- Ojillos en esquinas
- Contiene muestra de todas las medidas de armellas DOGOTULS®

GUÍA DE RODAJAS

CLAVE: EX1053



- Medidas: 26 x 36cm cada lado
- Incluye: Base triangular de 27cm cada lado
- Peso: 0,730kg
- Fabricado en sulfatado con ojillos de aluminio

MUESTRARIO VÁLVULAS DISPENSADORAS CON 7 PIEZAS

CLAVE: EX1070



- Medidas: 25,5 x 52cm
- Material: Trovicel
- Ojillos en esquinas
- Incluye una muestra física de los 7 modelos que maneja DOGOTULS®

MUESTRARIO TORNILLO DIRECTO A CONCRETO CON 1 PIEZA

CLAVE: EX1068



- Medida: 36 x 28,72cm
- Material: Trovicel
- Ojillos en esquinas
- Contiene muestra de tornillo directo a concreto clave: AF4017

MUESTRARIO DE TORNILLO PARA CONCRETO CON ROSCA INTERNA CON 2 PIEZAS

CLAVE: EX1072



- Material: Trovicel
- Ojillos en esquinas
- Medidas: 28,7 x 20 cm
- Incluye:
 - Clave: AF4020 - TORNILLO PARA CONCRETO CON ROSCA INTERNA 1/4"-20 UNC x 1-5/8" x 1/4" (6,5 x 41,3 mm)
 - Clave: AF4022 - TORNILLO PARA CONCRETO CON ROSCA INTERNA 3/8"-16 UNC x 1-9/16" x 1/4" (6,5 x 40 mm)

CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.
AF4001	65	BW0335	145	CR5001	36	ET1047	95	ET1119	95
AF4005	65	BW1000	145	CR5002	36	ET1048	95	ET1120	95
AF4009	65	BW1010	145	CR5004	36	ET1049	95	ET1121	95
AF4013	65	BW1011	145	CT3001	166	ET1050	95	ET1122	95
AF4017	65	BW1012	145	CT3002	166	ET1051	95	ET1123	95
AF4020	66	BW1013	145	CT3003	166	ET1052	95	ET1124	95
AF4022	66	BW1014	145	DC0311	104	ET1053	95	ET1125	95
AI6005	96	BW1015	145	DC0312	105	ET1054	95	ET1126	95
AI6006	96	BW1016	145	DC0313	104	ET1055	95	ET1127	95
AI6007	96	BW1020	145	DC0315	75	ET1056	95	ET1128	95
AP0083	57	BW1021	145	DC0316	75	ET1057	95	ET1129	95
AP0088	152	BW1022	145	DC0317	105	ET1058	95	ET1130	95
BD1001	174	BW1023	146	DC0318	105	ET1059	95	ET1131	95
BD1002	174	BW1024	146	DC0320	105	ET1060	95	ET1132	95
BD1003	174	BW1025	146	DC0321	104	ET1061	95	ET1133	95
BD1004	174	BW1026	146	DK2001	128	ET1062	95	ET1134	95
BD1005	173	BW1030	145	DP4000	86	ET1063	95	ET1135	95
BD1006	174	BW1031	145	DP4001	86	ET1064	95	EX1002	181
BD1007	173	BW1032	145	DP4002	86	ET1070	96	EX1003	181
BD1008	173	BW1033	145	DP4003	86	ET1071	96	EX1005	181
BD1009	173	BW1200	145	DP4004	86	ET1072	96	EX1006	181
BD1011	174	BW1201	145	DP4005	86	ET1073	96	EX1007	182
BD1016	174	BW1204	145	DP4006	86	ET1074	96	EX1008	181
BD1017	175	BW1210	145	DP4007	86	ET1075	96	EX1009	182
BD1018	175	BW1220	145	DP4008	86	ET1080	95	EX1010	181
BD1019	173	CD1001	133	DP4030	180	ET1081	95	EX1012	180
BD1020	174	CD1002	133	ET1000	95	ET1082	95	EX1013	180
BD1021	174	CD1005	147	ET1001	95	ET1083	95	EX1014	180
BD1022	175	CD1015	131	ET1002	95	ET1084	95	EX1019	180
BD1025	174	CD1016	131	ET1003	95	ET1085	95	EX1020	180
BD1026	174	CD1017	132	ET1004	95	ET1086	95	EX1022	184
BD1027	174	CD1024	133	ET1005	95	ET1087	95	EX1044	182
BD1028	175	CD1025	133	ET1006	95	ET1088	95	EX1050	180
BD1029	175	CD1026	133	ET1007	95	ET1089	95	EX1051	184
BD1030	174	CD1027	133	ET1008	95	ET1090	95	EX1053	184
BD1034	173	CD1028	133	ET1009	95	ET1091	95	EX1054	183
BD1036	174	CD1029	133	ET1010	95	ET1092	95	EX1056	183
BD1038	174	CD1030	133	ET1011	95	ET1093	95	EX1058	183
BD1040	173	CD1031	133	ET1012	95	ET1094	95	EX1060	183
BD1042	173	CD2020	130	ET1013	95	ET1095	95	EX1062	183
BL3100	166	CD5010	41	ET1014	95	ET1096	95	EX1064	183
BL3101	165	CD5012	41	ET1015	95	ET1097	95	EX1066	183
BL3102	165	CD5020	42	ET1016	95	ET1098	95	EX1068	184
BS3001	164	CD5021	42	ET1017	95	ET1099	95	EX1070	184
BS3002	164	CD5032	40	ET1018	95	ET1100	95	EX1072	184
BS3003	164	CD5034	40	ET1019	95	ET1101	95	FF4002	75
BS3004	164	CD5038	40	ET1020	95	ET1102	95	FF4003	75
BS3005	164	CD5042	40	ET1021	95	ET1103	95	FF4005	75
BS3006	164	CD5044	40	ET1022	95	ET1104	95	FF4006	75
BW0323	145	CD5048	40	ET1023	95	ET1105	95	GA3005	156
BW0324	145	CD5150	32	ET1024	95	ET1110	95	GA3006	156
BW0325	145	CO2001	117	ET1025	95	ET1111	95	GA3010	156
BW0328	145	CO2005	117	ET1040	95	ET1112	95	GA3011	156
BW0329	145	CO2010	117	ET1041	95	ET1113	95	GA3015	156
BW0330	145	CO2023	117	ET1042	95	ET1114	95	GA3016	156
BW0331	145	CO2021	117	ET1043	95	ET1115	95	GA3020	156
BW0332	145	CO2022	117	ET1044	95	ET1116	95	GA3021	156
BW0333	145	CP2100	120	ET1045	95	ET1117	95	GA3040	162
		CP2106	119	ET1046	95	ET1118	95	GA3041	162

CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.
GA3042	162	GE2004	102	GT1008	90	HB5102	28	HB5160	28
GA3056	162	GE2005	102	GT1009	90	HB5103	28	HB5161	28
GA3057	162	GE2006	102	GT1010	90	HB5104	28	HB5162	30
GA3058	162	GE2007	102	GT1011	90	HB5105	30	HD5002	27
GB4002	69	GE2008	102	GT1012	90	HB5106	30	HD5003	27
GB4003	69	GE2009	102	GT1014	90	HB5107	30	HD5004	27
GB4004	69	GE2010	102	GT1015	90	HB5108	28	HD5005	27
GB4005	69	GE2011	102	GT1016	90	HB5109	28	HD5006	27
GB4006	69	GE2020	138	GT1017	90	HB5110	28	HD5007	27
GB4007	69	GE2021	132	GT1018	90	HB5111	28	HE4500	79
GB4008	69	GF2013	146	GT1019	90	HB5112	28	HE4501	79
GB4009	69	GF2014	146	GT1020	90	HB5113	30	HE4502	79
GB4010	69	GF2015	146	GT1021	90	HB5114	30	HG3005	157
GB4011	69	GF2016	146	GT1023	90	HB5115	30	HG3006	157
GB4012	69	GM5183	30	GT1024	90	HB5116	28	HG3007	157
GB4013	69	GM5184	30	GT1025	90	HB5117	28	HG3008	157
GB4014	69	GM5185	30	GT1026	90	HB5118	30	HH3001	161
GB4015	69	GM5186	30	GB6000	11	HB5119	30	HJ4010	87
GB4017	69	GM5187	30	GB6001	11	HB5120	28	HJ4020	87
GB4018	69	GM5189	30	GB6002	11	HB5121	28	HJ4021	77
GD1001	101	G03001	163	GB6003	11	HB5122	28	HJ4026	77
GD1002	101	G03002	164	GB6004	11	HB5123	28	HJ4027	77
GD1003	101	G03003	164	GB6010	11	HB5124	28	HJ4031	77
GD1004	101	G03004	163	GB6012	11	HB5125	28	HJ4036	77
GD1005	101	G03005	163	HA6002	68	HB5126	28	HJ6016	77
GD1006	101	G03006	163	HA6004	68	HB5127	28	HJ6023	77
GD1007	101	G03009	163	HA6006	68	HB5128	28	HK5112	26
GD1008	101	G03010	163	HA6008	68	HB5129	28	HK5113	26
GD1009	101	G03011	163	HA6010	68	HB5130	28	HK5114	26
GD1010	24	G03012	164	HA6012	68	HB5131	28	HK5116	26
GD1011	24	GR3004	159	HA6020	68	HB5132	28	HK5118	26
GD1017	101	GR3005	159	HA6022	68	HB5133	28	HK5119	26
GD1018	24	GR3020	159	HA6024	68	HB5134	28	HK5120	26
GD2001	132	GS2010	124	HA6026	68	HB5135	28	HK5121	26
GD2002	132	GS2017	124	HA6028	68	HB5136	28	HK5122	26
GD2003	132	GS2019	124	HA6030	68	HB5137	28	HK5123	26
GD2015	126	GS2020	124	HB5001	28	HB5138	28	HK5125	26
GD2016	126	GS2022	124	HB5002	28	HB5139	28	HK5126	26
GD2017	126	GS2030	124	HB5003	28	HB5140	28	HK5127	26
GD2018	126	GS2031	124	HB5004	28	HB5141	28	HK5128	26
GD2019	126	GS2032	124	HB5005	28	HB5142	28	HK5129	26
GD2020	126	GS2033	124	HB5006	28	HB5143	28	HK5130	26
GD2021	126	GS2035	124	HB5007	28	HB5144	28	HK5131	27
GD2022	126	GS2036	124	HB5008	28	HB5145	30	HK5132	27
GD2023	126	GS2038	124	HB5009	28	HB5146	30	HK5133	27
GD2024	126	GS2040	124	HB5010	29	HB5147	30	HK5135	27
GE1020	134	GS2041	124	HB5011	29	HB5148	30	HK5137	27
GE1021	134	GS2042	124	HB5012	29	HB5149	30	HK5167	36
GE1022	134	GS2043	124	HB5013	29	HB5150	28	HK5168	22
GE1023	135	GS2044	124	HB5014	29	HB5151	28	HK5169	22
GE1024	135	GS2046	124	HB5020	28	HB5152	28	HK5170	22
GE1026	135	GS2048	124	HB5021	28	HB5153	28	HK5171	27
GE1028	134	GS2049	124	HB5022	28	HB5154	28	HK5172	27
GE1029	134	GT1000	90	HB5025	30	HB5155	28	HK5178	26
GE1031	135	GT1001	90	HB5060	28	HB5156	30	HK5179	26
GE1032	135	GT1002	90	HB5065	28	HB5157	30	HK5180	27
GE2001	102	GT1004	90	HB5070	29	HB5158	30	HK5181	27
GE2002	102	GT1005	90	HB5100	28	HB5159	28	HK5182	26
GE2003	102	GT1006	90	HB5101	28			HK5185	26

CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.
HK5186	27	HP6003	125	IX1010	136	JG5029	24	JH2055	138
HK5187	27	HP6004	125	IX1011	136	JG5030	24	JI5001	40
HK5188	27	HP6005	125	IX1012	136	JG5031	24	JI5003	41
HK5190	26	HP6006	125	IX1020	136	JG5032	24	JI5004	41
HK5191	26	HW3001	159	IX1021	136	JG5033	25	JK5000	32
HK5193	26	HW3002	159	IX1022	136	JG5034	25	JK5003	32
HK5300	35	HW3021	159	IX2030	136	JG5035	25	JK5004	32
HK5301	35	HW3031	159	IX2031	136	JG5036	25	JM6004	68
HK5302	35	HW3032	160	IX2032	136	JG5037	25	JM6006	68
HK5303	35	HW3050	158	IX2040	136	JG5038	25	JM6008	68
HK5304	35	HW3051	160	IX2041	136	JG5039	25	JM6010	68
HK5305	35	HW3052	161	IX2042	136	JG5040	25	JM6012	68
HK5306	35	HW3053	159	IX2050	136	JG5041	25	JM6016	68
HK5307	35	HW3054	160	IX2051	136	JG5042	25	JM6020	68
HK5308	35	IB6000	147	IX2052	136	JG5044	22	JM6024	68
HK5400	35	IB6001	147	IX2055	136	JG5045	22	JM6028	68
HK5401	35	IB6002	146	IX2057	136	JG5046	22	JM6032	68
HK5402	35	IB6004	147	JC4010	67	JG5047	22	JM6036	68
HK5403	35	IB6005	147	JC4011	67	JG5048	22	JM6040	68
HK5404	35	IC2002	18	JC4012	67	JG5049	22	JM6044	68
HK5405	35	IC2004	18	JC4013	67	JG5050	22	JM6048	68
HK5406	35	IC2006	18	JC4014	67	JG5051	23	JM6052	68
HK5407	35	IC2071	78	JC4015	67	JG5052	33	JM6056	68
HK5500	35	IC2072	78	JC4016	67	JG5053	33	JM6060	68
HK5501	35	IC2073	78	JC4020	66	JG5055	20	JM6064	68
HK5502	35	IM2001	167	JC4021	66	JG5056	20	JM6072	68
HK5503	35	IM2002	167	JC4022	66	JG5057	20	JM6080	68
HK5504	35	IM2004	167	JC4023	66	JG5058	20	JM6088	68
HK5505	35	IM2006	167	JC4027	66	JG5059	20	JM6096	68
HK5506	35	IM2011	166	JC4028	66	JG5060	38	JM6104	68
HK5507	35	IM2015	167	JC4055	67	JG5061	38	JN2003	84
HK5508	35	IM2020	167	JC4056	67	JG5062	38	JS3001	159
HM3013	157	IN4001	76	JC4057	67	JG5063	38	JS3002	158
HM3014	157	IN4002	76	JG2122	122	JG5064	38	JS3004	158
HM3050	161	IN4003	76	JG5001	22	JG5065	21	JS3024	158
HM3051	161	IN4004	76	JG5002	22	JG5066	21	JS3034	158
HM3052	161	IN4005	76	JG5003	22	JG5067	42	JY3000	156
HM3053	161	IN5001	26	JG5004	22	JG5082	25	JY3002	156
HM3060	155	IN5003	26	JG5008	25	JG5083	25	JY3003	156
HM3061	155	IN5004	26	JG5009	23	JG5086	25	JY3009	156
HM3062	155	IN5008	26	JG5010	23	JG5088	25	JY3010	156
HM3063	155	IN5009	26	JG5011	23	JG5093	25	JY3025	166
HM3064	155	IN5010	26	JG5012	23	JG5094	25	JY3026	166
HM3065	155	IN5015	26	JG5013	23	JG5097	25	JY3027	166
HM3066	155	IN5017	26	JG5014	23	JG5099	25	JY3030	158
HM3067	155	IN5018	26	JG5015	23	JG5155	20	JY3031	161
HM3070	155	IN5019	26	JG5016	23	JG5156	20	JY3035	160
HM3071	155	IN5020	26	JG5017	21	JG5157	20	JY3036	161
HM3072	155	IN5021	26	JG5018	21	JG5158	20	KB4001	86
HM3073	155	IP2002	71	JG5019	21	JG5159	20	KB4005	86
HM3074	155	IP2003	71	JG5020	24	JG5171	38	KB4006	86
HM3075	155	IP2005	71	JG5021	24	JG5255	21	KB4007	86
HM3081	156	IP2010	71	JG5022	24	JG5256	21	KB4010	86
HM3090	155	IP2012	71	JG5023	24	JG5257	21	KB4012	86
HM3091	155	IP2015	71	JG5024	24	JG5258	21	KL2152	124
HM3093	155	IP2017	71	JG5025	24	JG5259	21	KL2153	124
HN4001	80	IX1001	136	JG5026	24	JH2000	138	KL2154	124
HP6001	125	IX1002	136	JG5027	24	JH2001	138	KL2155	124
HP6002	125	IX1003	136	JG5028	24	JH2050	138	KL2156	124

CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.
KL2157	124	LA4003	172	LK5014	20	MA1102	110	MI6009	74
KL2158	124	LA4004	172	LK5015	20	MA1103	110	MP1002	73
KL2159	124	LA4005	172	LK5016	20	MA1104	110	MP2005	128
KL2160	124	LA4006	172	LK5017	20	MA1112	110	MP2006	128
KL2161	124	LA4015	173	LK5018	20	MA1113	110	MP3008	170
KL2162	124	LA4016	173	LK5019	20	MA1114	110	MP3010	170
KL2163	124	LA4017	173	LK5020	20	MA1132	110	MP3011	170
KL2164	124	LA4018	173	LK5021	20	MA1133	110	MP3015	170
KL2165	124	LA4022	172	LK5022	20	MA1134	110	MP3020	170
KL2166	124	LA4023	172	LK5030	20	MA1135	110	MP3030	171
KL2167	124	LA4030	172	LK5031	20	MA1142	110	MP8001	128
KL2180	124	LA4035	172	LK5032	20	MA1143	110	MP8003	112
KL2181	124	LD0306	171	LK5033	20	MA1144	110	MU3000	12
KL2182	124	LD0307	171	LK5034	20	MA1145	110	MU3001	12
KL2183	124	LD0308	100	LK5035	20	MA1152	110	MU3002	12
KL2184	124	LD1001	102	LK5036	20	MA1153	110	MU3003	12
KL2185	124	LD1002	102	LK5037	20	MA1154	110	MU3004	12
KL2186	124	LD1003	102	LK5038	20	MA1155	110	MU3005	12
KL2187	124	LD1004	102	LK5039	20	MA1162	110	MU3009	165
KL2188	124	LD1005	102	LK5040	20	MA1163	110	MU3010	165
KL2189	124	LD1006	102	LM1050	144	MA1164	110	MU3011	165
KL2190	124	LD1007	102	LM1051	144	MA1165	110	MU3012	165
KL2191	124	LD1015	102	LM1052	143	MA1172	110	MU3013	165
KL2192	124	LD1016	102	LM1053	143	MA1173	110	MU3014	165
KL2193	124	LD1017	102	LM1058	143	MA1174	110	MW2001	171
KL2194	124	LD1018	102	LM1059	143	MA1175	110	MW2002	171
KL2195	124	LD1019	102	LM1062	143	MA1182	110	MW2003	171
KL2196	124	LD1020	102	LM1063	143	MA1183	110	MW2005	171
KL2197	124	LD1021	102	LU2000	127	MA1184	110	MW2010	171
KL2198	124	LD1022	102	LU2001	127	MA1185	110	MX6006	73
KL2199	124	LD1023	102	LU2004	127	MA1192	110	NA4000	64
KL2200	124	LD1024	102	LU2005	127	MA1193	110	NA4001	64
KL2201	124	LH2171	178	LU2007	127	MA1194	110	NA4002	64
KL2202	124	LH2172	178	LU2008	127	MA1195	110	NA4003	64
KL2203	124	LH2173	178	LU2011	127	MA2002	10	NA4004	64
KL2206	124	LH2174	178	LU2012	127	MA2003	10	NA4005	64
KN1001	105	LH2175	178	LU2013	127	MA2010	79	NA4006	64
KN1004	105	LH2176	178	LU2014	127	MA2011	79	NA4007	64
KN1019	105	LK4000	66	LU2015	126	MA2012	79	NA4008	64
KN1020	104	LK4001	66	LU2016	127	MA2034	110	NA4009	64
KN1021	104	LK4002	66	LU2020	127	MA2035	110	NA4010	64
KN1022	75	LK4003	66	LU2021	127	MA2036	110	NA4011	64
KN1023	104	LK4004	66	LU2022	127	MA2037	110	NA4015	65
KN1024	105	LK4005	66	LU2025	127	MA9002	14	NA4016	65
KN1025	105	LK4006	66	LU2026	127	MC8020	113	NA4017	65
KN1026	105	LK4010	66	LZ6001	76	MC8022	113	NA4018	65
KN1030	75	LK4011	66	LZ6002	76	MC8024	113	NA4021	65
KN1040	104	LK4012	66	LZ6003	76	MC8050	112	NA4022	65
KW1010	98	LK4013	66	LZ6004	76	MC8052	112	NA4023	65
KW1011	98	LK4014	66	LZ6005	76	MC8080	113	NA4024	65
KW1012	98	LK4015	66	LZ6006	76	MC8100	113	NA4027	64
KW1013	98	LK4016	66	LZ6007	76	MC8102	113	NA4028	64
KW1014	98	LK4017	66	LZ6010	76	MC8104	113	NA4029	64
KW1015	98	LK4018	66	LZ6011	76	MC8130	113	NA4030	64
KW1016	98	LK5010	20	MA1010	12	MC8132	113	NA4040	64
KW1017	98	LK5011	20	MA1012	11	MC8134	113	NA4041	64
KW1018	98	LK5012	20	MA1014	11	ME2001	128	NA4043	64
LA4001	172	LK5013	20	MA1015	11	MI6001	74	NA4046	64
LA4002	172			MA1016	11	MI6005	74	NA4048	64

CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.
NA4051	64	NF4025	85	NI2021	107	PA4013	88	PT1029	98
NA4052	64	NF4027	84	NI2022	107	PA4015	88	PT1040	99
NA4053	64	NF4028	85	NI2028	107	PA4017	88	PT1041	99
NA4054	64	NF4029	85	NI2029	107	PA4018	88	PT1042	99
NA4057	64	NF4030	84	NI2030	107	PA4019	88	PT1043	99
NA4058	64	NF4031	84	NI2031	107	PA4020	88	PT1044	99
NA4060	64	NF7010	83	NI2032	107	PA4021	88	PT1045	99
NA4061	64	NF7011	83	NI2033	107	PA4022	88	PT1046	99
NC3010	166	NG2001	10	NI2034	107	PA4023	88	PT1047	99
NC3011	166	NG2002	10	NI2035	107	PA4025	88	PT1048	99
NC3020	167	NG2006	10	NI8001	138	PA4026	88	PT1050	100
NC6001	71	NG2011	10	NR2125	114	PA4027	88	PT1055	99
NC6002	71	NG2012	10	NR2126	114	PA4028	88	PT1056	99
NC6003	71	NG2014	10	NR2134	114	PA4029	88	PT1057	99
NC6004	71	NG2015	10	NR2140	116	PA4030	88	PT1058	99
NC6005	71	NH1004	110	NR2142	114	PA4033	88	PT1059	99
NC6010	71	NH1006	102	NR2143	114	PA4034	88	PT1060	99
NF1009	148	NH2001	128	NR2150	114	PA4035	88	PT1061	99
NF1010	142	NH2005	110	NR2152	114	PA4036	88	PT1062	99
NF1011	142	NH2006	148	NX2000	129	PA4037	88	PT1063	99
NF1012	142	NH2009	118	NY2002	150	PA4038	88	PT1064	99
NF1013	142	NH2010	118	NY2003	150	PA4039	88	PT1065	99
NF1018	142	NH2011	118	NY2004	150	PA4040	88	PT1066	99
NF1019	142	NH2012	118	NY2005	152	PA4041	88	PT1067	99
NF1020	142	NH2030	130	NY2006	152	PA4042	88	PT1068	99
NF1021	142	NH2034	148	NY2010	150	PA4043	88	PT1069	99
NF1022	143	NH2040	118	OA3010	154	PA4051	180	PT1070	99
NF1023	143	NH2045	118	OA3011	154	PC2171	121	PT1071	99
NF1030	148	NH2046	118	OA3016	154	PL2003	129	PT1072	99
NF1031	148	NH2051	119	OA3017	154	PL2005	129	PT1073	99
NF1032	148	NH2056	119	OA3018	154	PL2007	129	PT1074	99
NF1033	148	NH3003	163	OA3019	154	PR6090	175	PT1075	99
NF1034	148	NH3004	156	OA3020	154	PR6091	175	PT1076	99
NF2000	142	NH8001	138	OA3022	154	PR6092	176	PT1077	99
NF2005	142	NH8002	71	OA3023	155	PR6093	176	PT1078	99
NF2006	142	NI0108	107	OA3024	155	PR6094	176	PT1079	99
NF2009	144	NI0109	107	OA3025	162	PR6095	176	PT1080	99
NF2010	144	NI0110	107	OA3026	162	PR6096	177	PT1081	99
NF2059	143	NI0111	107	OA3027	162	PR6097	177	PT1082	99
NF4000	85	NI0112	107	OA3028	162	PR6098	177	PT1083	99
NF4003	85	NI0113	107	OA3029	162	PR6100	177	PT1084	99
NF4005	84	NI0114	107	OA3030	162	PR6101	175	PT1085	99
NF4006	84	NI0115	107	OA3031	162	PR6104	175	PT1086	99
NF4007	85	NI0116	107	OA3032	162	PS5001	38	PT1087	99
NF4008	84	NI0117	107	OA3033	162	PS5002	38	PT1088	99
NF4009	85	NI0118	108	OA3034	162	PS5003	38	PT1089	99
NF4010	83	NI0119	108	OA3065	162	PS5004	38	PT1095	90
NF4011	83	NI0120	108	OA3066	162	PS5005	38	PT1096	100
NF4012	83	NI1001	108	OA3067	162	PS5006	38	PT1100	92
NF4013	83	NI1003	108	OA3068	162	PS5007	38	PT1101	92
NF4015	84	NI1010	107	OA3069	162	PT1015	98	PT1102	92
NF4016	85	NI2001	106	PA4001	88	PT1016	98	PT1105	92
NF4017	85	NI2002	106	PA4002	88	PT1017	98	PT1106	92
NF4018	85	NI2003	106	PA4003	88	PT1018	98	PT1200	181
NF4019	85	NI2010	106	PA4006	88	PT1019	98	PT1201	181
NF4020	85	NI2012	106	PA4007	88	PT1025	98	PT1210	182
NF4021	84	NI2017	107	PA4008	88	PT1026	98	PT1211	182
NF4022	84	NI2019	107	PA4009	88	PT1027	98	PT1212	182
NF4024	85	NI2020	107	PA4010	88	PT1028	98		

CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.
QA7024	137	RH9009	18	RI5008	34	RM1007	135	RU6072	70
QB3040	157	RH9010	18	RI5009	34	RM1010	135	RU6105	70
QB3045	157	RH9011	18	RI5010	34	RM1013	135	RU6106	70
QB3050	157	RH9012	18	RI5011	34	RM1023	133	RW5001	41
QB3060	157	RI1014	58	RI5016	33	RM1024	133	RW5002	41
QB3070	157	RI1019	58	RI5017	33	RM1025	133	RW9004	16
QG4001	73	RI1024	56	RI5018	33	RM1026	134	RW9005	16
RB2015	151	RI1026	132	RI5020	31	RM1027	134	RW9008	14
RB2020	151	RI1028	132	RI5021	31	RM1029	134	RW9009	14
RB2021	150	RI1030	131	RI5022	31	RM1031	134	RW9012	16
RB2022	150	RI1031	130	RI5023	31	RM1035	134	RW9013	16
RB2023	151	RI1032	130	RI5026	25	RM2002	133	SC9050	17
RB2024	151	RI1033	131	RI5027	25	RM2010	80	SC9051	17
RB2025	151	RI1034	131	RI5028	25	RM2011	80	SD7002	139
RB2026	137	RI1036	131	RI5029	25	RM2012	80	SD7003	139
RD5001	56	RI1037	131	RI5030	25	RM2013	80	SD7004	139
RD5002	56	RI1038	131	RI5031	25	RM2015	80	SD7005	139
RD5003	56	RI1040	60	RI5032	56	RM2016	80	SD7006	139
RD5004	56	RI1042	60	RI5033	56	RM2017	80	SD8001	139
RD5005	56	RI1043	134	RI5034	25	RM2018	80	SD8021	139
RD5006	56	RI1044	134	RI5035	36	RM2020	80	SD8022	139
RD5007	56	RI1045	62	RI5040	36	RM2021	80	SD8024	139
RD5008	56	RI1048	62	RI5041	36	RM2022	80	SE7000	137
RD5009	56	RI1049	132	RI5042	36	RM2023	80	SH1001	105
RD5010	56	RI1050	61	RI5055	40	RM2024	122	SH1002	105
RD5011	56	RI1051	58	RI5056	40	RM2028	122	SH2020	132
RH2000	128	RI1052	59	RI5057	40	RS4042	67	SH2021	132
RH2108	125	RI1058	58	RI5060	40	RS4043	67	SH2022	132
RH2109	125	RI1060	58	RI5061	41	RS4044	67	SH2055	148
RH2110	125	RI1061	58	RI5065	38	RS4045	67	SH2059	143
RH2111	125	RI1066	61	RI5067	41	RS4046	67	SH2060	143
RH3010	137	RI1068	58	RI5068	41	RS4052	67	SH2061	81
RH3011	137	RI1071	58	RI5073	37	RS4054	67	SH2062	81
RH4009	87	RI1072	58	RI5074	37	RS4056	67	SH2063	138
RH5010	33	RI1079	60	RI5075	37	RS4062	67	SH2064	79
RH5011	33	RI1080	58	RI5076	37	RS4064	67	SH2065	122
RH5012	33	RI1081	58	RI5077	37	RS4066	67	SH2066	122
RH5040	39	RI1082	58	RI5078	37	RS4068	67	SH2068	122
RH5041	39	RI1083	58	RI5080	42	RS4166	67	SH2069	123
RH5042	39	RI1084	58	RI5081	42	RS4168	67	SH2073	148
RH5045	39	RI1085	58	RI5082	42	RS4610	67	SH2127	139
RH5046	39	RI1086	58	RI5083	42	RT1021	12	SH2128	139
RH5047	39	RI1087	58	RI5086	37	RT1024	12	SH2129	139
RH5050	39	RI1088	58	RI5090	37	RT1030	12	SH2130	139
RH5051	39	RI1089	62	RI5091	37	RU6021	70	SH2131	139
RH5052	39	RI1092	59	RI5092	37	RU6022	70	SH3002	161
RH5060	26	RI1095	61	RI6032	57	RU6023	70	SH3003	161
RH5063	26	RI1096	60	RL9000	16	RU6024	70	SH3004	161
RH5064	26	RI1097	58	RL9002	15	RU6025	70	SH3011	161
RH5065	26	RI1098	59	RL9003	15	RU6026	70	SH3012	158
RH9001	18	RI1099	60	RL9009	16	RU6027	70	SH3020	163
RH9002	18	RI5000	34	RL9010	16	RU6029	70	SH3021	163
RH9003	18	RI5001	34	RL9011	16	RU6030	70	SH3022	163
RH9004	18	RI5002	34	RL9015	17	RU6045	69	SH3023	163
RH9005	18	RI5004	38	RL9020	14	RU6049	70	SH4000	80
RH9006	18	RI5005	40	RL9100	14	RU6054	69	SH4001	80
RH9007	18	RI5006	40	RL9130	14	RU6063	70	SH4002	80
RH9008	18	RI5007	34	RM1001	135	RU6070	70	SH4008	80
RH9009	18			RM1002	135	RU6071	70	SH4009	80

CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.
SH4010	80	SH5102	23	S07002	93	SQ1017	96	SQ1096	91
SH4012	80	SH5103	23	S07005	93	SQ1018	96	SQ1097	91
SH4016	160	SH5104	23	S07006	93	SQ1019	96	SQ1098	91
SH4032	81	SH5105	23	S07007	93	SQ1020	96	SQ1099	91
SH4033	81	SH5106	23	S07008	93	SQ1021	96	SQ1100	91
SH4034	79	SH5107	23	S07010	94	SQ1022	96	SQ1101	91
SH4035	79	SH5108	23	S07011	94	SQ1023	96	SQ1102	91
SH4036	79	SH5109	23	S07016	94	SQ1024	96	SQ1103	91
SH4037	79	SH5110	23	S07020	94	SQ1025	96	SQ1104	91
SH4038	79	SH5111	23	S07021	94	SQ1030	96	SQ1105	91
SH4039	80	SH5112	23	S07025	94	SQ1031	96	SQ1106	91
SH5037	22	SH5201	25	S07027	94	SQ1032	96	SQ1107	91
SH5038	22	SH5202	25	S07030	94	SQ1033	96	SQ1108	91
SH5039	22	SH5204	37	S07031	94	SQ1034	96	SQ1109	91
SH5040	26	SH5205	37	S07033	94	SQ1035	96	SQ1110	91
SH5041	26	SH5206	37	S07035	94	SQ1036	96	SQ1111	91
SH5042	26	SH7001	137	SP2033	68	SQ1037	96	SQ1112	91
SH5043	26	SH9007	15	SP2035	79	SQ1038	96	SQ1113	91
SH5050	21	SH9008	15	SP2037	104	SQ1039	96	SQ1114	91
SH5051	21	SH9009	15	SP2038	75	SQ1040	96	SQ1115	91
SH5056	21	SH9010	15	SP2039	123	SQ1041	96	SQ1116	91
SH5057	21	SH9013	15	SP2040	142	SQ1042	96	SQ1117	91
SH5060	20	SH9014	15	SP2042	122	SQ1043	96	SQ1118	91
SH5061	20	SH9015	15	SP2043	122	SQ1044	96	SQ1119	91
SH5062	20	SH9016	15	SP2044	122	SQ1045	96	SQ1120	91
SH5063	20	SH9017	15	SP2045	122	SQ1046	96	SQ1121	91
SH5064	20	SH9018	15	SP2046	122	SQ1047	96	SQ1122	91
SH5065	20	SH9019	15	SP2047	122	SQ1050	92	SQ1123	91
SH5066	20	SH9022	15	SP2048	122	SQ1051	92	SQ1124	91
SH5068	20	SH9024	15	SP2049	122	SQ1052	92	SQ1125	91
SH5069	20	SH9025	15	SP2050	122	SQ1054	92	SQ1126	91
SH5070	20	SH9026	15	SP2051	122	SQ1055	92	SQ1130	92
SH5071	20	SH9027	15	SP2052	122	SQ1056	92	SQ1131	92
SH5072	20	SH9028	15	SP2053	122	SQ1058	92	SQ1132	92
SH5073	20	SH9029	18	SP2054	122	SQ1060	93	SQ1133	92
SH5074	20	SH9031	17	SP2055	122	SQ1061	93	SQ1134	92
SH5079	23	SH9032	17	SP2056	71	SQ1062	93	SQ1135	92
SH5080	23	SH9033	18	SP2058	144	SQ1063	93	SQ1136	92
SH5081	23	SH9034	18	SP2080	75	SQ1064	93	SQ1137	92
SH5082	23	SH9035	18	SP2132	82	SQ1065	93	SQ1139	92
SH5083	23	SH9036	18	SP2133	82	SQ1066	93	SQ1140	92
SH5084	23	SH9037	18	SP3001	156	SQ1070	91	SQ1142	90
SH5085	23	SH9038	18	SP3005	158	SQ1071	91	SQ1143	90
SH5086	23	SH9039	18	SP4012	80	SQ1072	91	SQ1144	90
SH5087	23	SH9041	14	SP6051	73	SQ1073	91	SQ1145	90
SH5088	23	SH9042	15	SQ1001	90	SQ1074	91	SQ1147	90
SH5089	24	SH9043	15	SQ1002	90	SQ1075	91	SQ1148	90
SH5090	24	SH9044	15	SQ1003	90	SQ1076	91	SQ1149	90
SH5091	24	SH9045	15	SQ1004	90	SQ1077	91	SQ1150	90
SH5092	24	SH9046	18	SQ1005	90	SQ1078	91	SQ1155	93
SH5093	24	SL4036	160	SQ1006	90	SQ1079	91	SQ1156	93
SH5094	24	SL4037	160	SQ1007	90	SQ1080	91	SQ1157	93
SH5095	24	SL4039	160	SQ1008	90	SQ1081	91	SQ1158	93
SH5096	24	SM2001	119	SQ1009	90	SQ1082	91	SQ1159	93
SH5097	24	SM2002	119	SQ1010	90	SQ1083	91	SQ1160	93
SH5098	24	SM2003	119	SQ1011	90	SQ1084	91	SQ1161	93
SH5099	24	SM2005	120	SQ1012	90	SQ1085	91	SQ1162	93
SH5100	24	SM2006	119	SQ1013	90	SQ1086	91	SQ1163	93
SH5101	23	S07001	93	SQ1016	96	SQ1095	91	SQ1164	93

CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.
SQ1165	93	ST1002	91	ST1075	97	ST1384	106	TF2062	125
SQ1166	93	ST1003	91	ST1080	109	ST1385	106	TF2150	125
SQ1167	93	ST1004	91	ST1081	109	ST1387	106	TF2151	125
SQ1168	93	ST1005	91	ST1082	109	ST1388	106	TF2152	125
SQ1169	93	ST1006	91	ST1086	109	ST1389	106	TF2153	125
SQ1170	93	ST1007	91	ST1088	109	SU4012	74	TF2154	125
SQ1171	93	ST1008	91	ST1090	109	SU4500	74	TF2155	125
SQ1172	93	ST1009	91	ST1097	109	TB4001	82	TF2210	125
SQ1173	93	ST1010	91	ST1100	109	TB4003	82	TF2215	125
SQ1176	90	ST1011	91	ST1101	109	TB4005	82	TF2310	126
SQ1177	90	ST1012	91	ST1102	109	TB4006	82	TF2320	126
SQ1178	90	ST1013	91	ST1104	109	TB4007	82	TF2330	126
SQ1179	90	ST1014	91	ST1106	109	TB4008	82	TF2410	126
SQ1180	90	ST1015	91	ST1110	109	TB4009	82	TF2420	126
SQ1181	90	ST1016	91	ST1115	108	TB4010	82	Ti6006	70
SQ1184	98	ST1017	91	ST1117	108	TB4011	82	Ti6007	70
SQ1185	98	ST1025	91	ST1120	109	TB4012	82	Ti6008	70
SQ1186	98	ST1026	91	ST1125	109	TB4015	81	Ti6010	71
SQ1187	98	ST1027	91	ST1150	182	TB4016	81	Ti6012	70
SQ1188	98	ST1028	91	ST1191	106	TB4017	81	TJ1001	103
SQ1189	98	ST1029	91	ST1192	106	TB4018	81	TJ1002	103
SQ1190	98	ST1030	91	ST1193	106	TB4019	81	TJ1003	103
SQ1191	98	ST1031	91	ST1194	106	TB4020	81	TJ1004	103
SQ1192	98	ST1032	91	ST1195	106	TB4025	81	TJ1005	103
SQ1200	97	ST1033	91	ST1196	106	TB4026	81	TJ1006	103
SQ1201	97	ST1034	91	ST1197	106	TB4030	82	TJ1030	103
SQ1202	97	ST1035	91	ST1198	106	TB4031	82	TJ1034	103
SQ1205	97	ST1036	91	ST1199	106	TB4032	82	TJ1035	103
SQ1206	97	ST1037	91	ST1200	106	TF2001	125	TJ1040	103
SQ1207	97	ST1038	91	ST1201	106	TF2002	125	TK3001	167
SQ1208	90	ST1039	91	ST1202	106	TF2003	125	TK3002	167
SQ1209	90	ST1040	91	ST1203	106	TF2004	125	TK3005	168
SQ1210	90	ST1041	91	ST1204	106	TF2005	125	TK3010	168
SQ1211	90	ST1042	91	ST1351	106	TF2006	125	TK3100	168
SQ1212	90	ST1043	91	ST1352	106	TF2007	125	TK3101	168
SQ1213	90	ST1044	91	ST1353	106	TF2008	125	TL4001	87
SQ1214	90	ST1045	91	ST1355	106	TF2009	125	TL4002	87
SQ1215	90	ST1046	91	ST1356	106	TF2010	125	TL4003	87
SQ1216	90	ST1047	91	ST1357	106	TF2011	125	TL4004	87
SQ1217	90	ST1048	91	ST1359	106	TF2012	125	TL4005	87
SQ1220	97	ST1049	91	ST1360	106	TF2013	125	TL4011	87
SR6001	72	ST1050	91	ST1361	106	TF2014	125	TL4012	87
SR6002	72	ST1051	91	ST1363	106	TF2015	125	TL4013	87
SR6003	72	ST1052	91	ST1364	106	TF2016	125	TL4014	87
SR6006	72	ST1053	91	ST1365	106	TF2017	125	TL4015	87
SR6007	72	ST1054	91	ST1367	106	TF2018	125	TL4016	87
SR6010	72	ST1055	91	ST1368	106	TF2019	125	TL4017	87
SR6011	72	ST1056	91	ST1369	106	TF2050	125	TL4018	87
SR6012	72	ST1057	92	ST1371	106	TF2051	125	TL4020	87
SR6013	72	ST1058	92	ST1372	106	TF2052	125	TL4021	87
SR6016	73	ST1060	100	ST1373	106	TF2053	125	TL4022	87
SR6017	73	ST1063	97	ST1375	106	TF2054	125	TL4025	87
SR6020	73	ST1065	96	ST1376	106	TF2055	125	TL4029	87
SR6021	72	ST1066	96	ST1377	106	TF2056	125	TL4031	87
SR8030	113	ST1067	96	ST1379	106	TF2057	125	TL4034	87
SR8031	113	ST1068	96	ST1380	106	TF2058	125	TM4009	78
SR8032	113	ST1070	96	ST1381	106	TF2059	125	TM4010	78
SR8035	113	ST1071	96	ST1383	106	TF2060	125	TM4011	78
ST1001	91	ST1074	97			TF2061	125	TM4012	78

CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.
TO2005	123	VE2021	120	YC5040	24	ZF5047	45	ZF5121	50
TO2006	123	VE2023	121	YC5041	24	ZF5050	45	ZF5122	50
TO2007	123	VT2000	149	YC5042	24	ZF5051	45	ZF5123	50
TO2008	123	VT2003	149	YC5043	24	ZF5052	45	ZF5124	50
TO2009	123	VT2005	149	YC5050	22	ZF5053	45	ZF5125	50
TO2010	123	WL8020	116	YC5060	25	ZF5054	45	ZF5126	50
TO2011	123	WL8021	116	YC5061	25	ZF5055	45	ZF5127	50
TO2012	123	WL8022	116	YC5062	25	ZF5056	45	ZF5128	50
TO2013	123	WL8023	116	YC5063	25	ZF5057	51	ZF5129	51
TO2014	123	WL8024	116	YJ2003	67	ZF5058	51	ZF5130	51
TO2015	123	WL8025	116	YJ2005	67	ZF5060	51	ZF5131	51
TO2020	123	WL8026	116	ZC4001	99	ZF5061	52	ZF5132	51
TO2021	123	WL8027	116	ZE8000	112	ZF5062	52	ZF5133	51
TO2022	123	WL8031	116	ZE8002	112	ZF5064	52	ZF5134	51
TO2023	123	WL8040	116	ZE8003	112	ZF5065	52	ZF5150	52
TO2024	123	WL8041	116	ZE8004	112	ZF5066	52	ZF5151	52
TO2025	123	WL8042	116	ZE8005	112	ZF5068	52	ZF5152	52
TO2026	123	WL8043	116	ZE8012	79	ZF5069	50	ZF5153	52
TO2027	123	WL8044	116	ZF5001	46	ZF5071	50	ZF5154	53
TO2035	123	WL8045	116	ZF5002	46	ZF5072	50	ZF5155	53
TO2036	123	WW3001	168	ZF5003	46	ZF5074	50	ZF5161	53
TO2037	123	WW3002	168	ZF5004	46	ZF5075	51	ZF5164	53
TO2038	123	XC5002	22	ZF5005	46	ZF5077	51	ZF5167	53
TO2039	123	XC5006	22	ZF5006	46	ZF5080	57	ZF5170	54
TO2040	123	XH2001	115	ZF5007	46	ZF5081	57	ZF5173	54
TO2045	123	XH2002	115	ZF5008	46	ZF5082	48	ZF5176	54
TO2046	123	YC5001	21	ZF5009	52	ZF5083	48	ZF5178	47
TO2047	123	YC5002	21	ZF5010	52	ZF5084	47	ZF5179	47
TO2048	123	YC5003	24	ZF5011	52	ZF5085	47	ZF5180	47
TO2049	123	YC5004	24	ZF5012	52	ZF5086	47	ZF5181	48
TO2050	123	YC5005	24	ZF5013	52	ZF5087	47	ZF5182	48
TO2053	123	YC5006	24	ZF5014	52	ZF5089	47	ZF5183	48
TP2001	130	YC5007	24	ZF5015	52	ZF5090	47	ZF5184	48
TP2002	130	YC5008	24	ZF5016	52	ZF5092	47	ZF5185	48
TP2003	130	YC5011	38	ZF5020	43	ZF5093	47	ZF5186	48
TP2005	130	YC5012	38	ZF5021	43	ZF5095	46	ZF5187	48
UB0001	105	YC5013	38	ZF5022	43	ZF5096	46	ZF5188	48
UK2001	117	YC5014	38	ZF5023	43	ZF5098	46	ZF5189	48
UK2002	117	YC5015	38	ZF5024	43	ZF5099	46	ZF5190	48
UK2003	117	YC5017	21	ZF5025	43	ZF5101	47	ZF5191	48
UK2004	117	YC5018	21	ZF5026	43	ZF5102	47	ZF5192	48
UK2005	117	YC5019	21	ZF5027	43	ZF5103	45	ZF5193	49
UK2006	117	YC5020	21	ZF5029	44	ZF5104	45	ZF5194	49
UK2015	117	YC5021	21	ZF5030	43	ZF5105	46	ZF5196	49
VE2001	120	YC5022	21	ZF5031	44	ZF5106	46	ZF5197	49
VE2002	121	YC5023	21	ZF5032	44	ZF5107	46	ZF5199	45
VE2003	121	YC5024	23	ZF5033	44	ZF5108	48	ZF5202	45
VE2004	120	YC5025	23	ZF5036	46	ZF5109	48	ZF5205	46
VE2005	121	YC5026	23	ZF5037	46	ZF5110	48	ZF5209	54
VE2010	121	YC5027	22	ZF5038	52	ZF5111	48	ZF5212	54
VE2011	121	YC5028	21	ZF5039	52	ZF5112	49	ZF5215	55
VE2012	121	YC5029	21	ZF5040	44	ZF5113	49	ZF5218	55
VE2013	121	YC5030	21	ZF5041	44	ZF5114	49	ZF5222	55
VE2014	121	YC5031	21	ZF5042	44	ZF5115	49	ZF5223	55
VE2015	121	YC5034	21	ZF5043	44	ZF5116	49	ZF5226	55
VE2016	121	YC5035	21	ZF5044	45	ZF5117	49	ZF5227	55
VE2017	120	YC5036	21	ZF5045	45	ZF5118	49	ZF5230	55
VE2018	120	YC5037	21	ZF5046	45	ZF5119	49	ZF5231	55
VE2020	120	YC5038	21			ZF5120	50	ZF5232	55

CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.
ZF5233	55	ZM7060	141
ZF5236	48	ZM7061	141
ZF5237	49	ZM7062	142
ZF5238	49	ZM7071	141
ZI9043	17	ZM7072	141
ZI9044	17	ZM7073	141
ZI9047	17	ZM7205	141
ZI9048	17	ZM7210	141
ZI9049	17	ZM7211	141
ZI9050	17	ZN4005	72
ZM7001	140	ZN4012	72
ZM7002	140	ZN4017	72
ZM7003	140	ZT1018	101
ZM7004	140	ZT1020	101
ZM7005	140	ZT1022	101
ZM7013	141	ZT1050	100
ZM7014	141	ZT1051	100
ZM7015	141	ZT1052	100
ZM7016	141	ZT1053	100
ZM7017	141	ZT2001	131
ZM7018	141	ZT2002	131
ZM7019	141	ZT2003	131
ZM7020	141	ZT2005	131
ZM7021	141	ZT2006	131
ZM7022	141	ZT2007	131
ZM7023	141		
ZM7024	141		
ZM7025	141		
ZM7026	141		
ZM7027	141		
ZM7028	141		
ZM7029	141		
ZM7030	141		
ZM7031	141		
ZM7032	141		
ZM7033	141		
ZM7035	141		
ZM7037	141		
ZM7038	141		
ZM7039	141		
ZM7040	141		
ZM7041	141		
ZM7042	141		
ZM7043	141		
ZM7044	141		
ZM7045	141		
ZM7046	141		
ZM7047	141		
ZM7048	141		
ZM7049	141		
ZM7050	141		
ZM7051	141		
ZM7052	141		
ZM7053	141		
ZM7054	141		
ZM7055	141		
ZM7056	141		
ZM7057	141		
ZM7058	141		



**DOGO
TULS**

La herramienta del especialista



DOCUMENTOS



SOLICITUD DE ALTA A DISTRIBUIDOR

Herramientas Importadas Monterrey S.A. de C.V.
Av. Concordia # 4601, Col. Centro, Apodaca, N.L., CP. 66600

Teléfono: (81) 83-74-88-12
Correo: contacto@herimsa.com.mx

Fecha: / /
Día Mes Año

I. DATOS DE FACTURACIÓN

Nombre o Razón Social:
Domicilio fiscal:
Colonia: Ciudad: Estado:
R.F.C.: C.P.: Entre calles o Referencias:
Correo para facturas: Teléfono:
Giro de la empresa: Celular:
Tiempo de operar: Página web:

II. FORMA DE PAGO

Banco: No. de Cuenta: Clabe Interbancaria:

III. REFERENCIAS COMERCIALES DE PERSONAS MORALES (EMPRESA) (SE REQUIEREN 5 REFERENCIAS)

Nombre del proveedor	Ciudad y Estado	Teléfono (10 Dígitos)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Crédito Solicitado: Días de Revisión: Días de Pago:

ENCARGADO DE COMPRAS

Nombre:
Correo:

ENCARGADO DE PAGOS

Nombre:
Correo:

IV. DATOS DE ENTREGA

Fletera a utilizar: Domicilio de consignación:
Persona encargada de recepción de mercancía:

V. FAVOR DE ANEXAR LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN

- 1) Comprobante de domicilio fiscal y de consignación en su caso (Luz, agua, teléfono) no mayor a 3 meses
- 2) Copia de identificación oficial con fotografía **VIGENTE** del propietario o representante
- 3) Copia de cédula fiscal actualizada o constancia de situación fiscal
- 4) Política de venta firmada
- 5) Política de garantía firmada
- 6) Fotos del interior y exterior del negocio

ASESOR DE VENTAS DOGOTULS®
(NOMBRE Y FIRMA)

DISTRIBUIDOR
(NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL)



POLÍTICA DE VENTA

Herramientas Importadas Monterrey S.A. de C.V.
Av. Concordia 4601, Col. Centro, Apodaca, N.L. C.P. 66600

Tel. (81) 83-74-88-12 Ext. 120
Correo: contacto@herimsa.com.mx

Fecha: / /
Día Mes Año

- Herramientas Importadas Monterrey S.A. de C.V.**, venderá exclusivamente a través de Distribuidores, no a usuarios finales.
- Al Distribuidor se le solicitará estar registrado ante el SAT con actividades relacionadas al comercio de productos ferreteros, insumos, materiales y suministros para la industria y la construcción. Además, el Distribuidor deberá contar con los recursos necesarios para operar un negocio dedicado a la venta como: local comercial, personal de ventas, equipo de transporte, y medios de comunicación (teléfono fijo, correo electrónico, etc.).
- Será requisito llenar y firmar la **Solicitud de Alta de Distribuidor**, fotografías del establecimiento y los documentos señalados al final de dicha solicitud.
- Los cambios de razón social, domicilio y de entrega en lugar diferente al domicilio fiscal o razón social alterno, deberán comunicarse por escrito a la empresa.
- La primera compra se solicita efectuarla con pago de contado anticipado por un monto mínimo de **\$10,000.00 MXP**.
 - Para la primer compra es necesario incluir en el pedido un mínimo de 5 claves/ renglones
- El monto mínimo para procesar un pedido es de \$3,500.00 MXP para pedidos locales (Área metropolitana de Monterrey) y de \$5,000.00 MXP para pedidos foráneos.
- Los envíos son GRATIS a todos nuestros clientes, incluyendo sus sucursales, siempre que se cumpla con los montos mínimos de compra requeridos por pedido en el punto 6.
 - Si el cliente requiere que el pedido sea entregado a terceros y otros destinos, el departamento de embarques revisará la petición y calculará el costo excedente que deberá cubrir y autorizar el cliente por el cambio de localidad origen cliente Vs. localidad destino final.
- Los pedidos serán surtidos respetando los empaques mínimos señalados en la lista de precios vigente. Obténgala actualizada en nuestro sitio de internet **www.dogotuls.com**
- El tiempo máximo para reportar algún faltante será de 5 días después de la fecha de recepción de la mercancía. Pasado este plazo, la empresa no se hará responsable por ningún faltante.
- El tiempo máximo para reportar una devolución será de 30 días de la fecha de factura. Pasado este plazo, la empresa no se hará responsable por ningún error en el envío.
- En caso de una devolución por causas ajenas a **DOGOTULS®**, el Distribuidor deberá pagar el flete de retorno.
- Todo reporte de devoluciones, garantías faltantes o cualquier información adicional comunicarse al teléfono **(81) 83-74-88-12** ext. 120 o enviar correo a **serviciocliente@herimsa.com.mx**
- Todas las facturas tienen un vencimiento máximo para su pago de 30 días de la fecha de factura; solamente se surtirán pedidos cuando el cliente este al corriente en sus pagos y su cuenta sin saldos vencidos. Favor de enviar sus comprobantes de pago al Depto. de Crédito y Cobranza vía email: **cobranza@herimsa.com.mx**
- Nuestros agentes de ventas no están autorizados a recibir pagos en efectivo, únicamente pueden recibir los cheques nominativos o efectuar depósitos referenciados a nuestra cuenta convenio BBVA CIE 642819. Su número de referencia lo podrá consultar en su factura, en caso de no contar con ello, favor de solicitarlo al correo: **contacto@herimsa.com.mx** o vía telefónica **(81) 83-74-88-12** ext. 112 o 127.
- Todo cheque devuelto tendrá un cargo del 10% además de los cargos bancarios.

Nota: Se recomienda que el cliente conserve una copia de este documento.

Nombre y firma de cliente:

Atentamente:
Dirección General



SOLICITUD DE GARANTÍA

Herramientas Importadas Monterrey S.A. de C.V.

Av. Concordia # 4601, Col. Centro, Apodaca, N.L., CP. 66600

Teléfono: (81) 83-74-88-12

Correo: contacto@herimsa.com.mx

Fecha:

/ /
Día Mes Año

En **Herramientas Importadas Monterrey S.A. de C.V.**, se tiene una política clara y definida con respecto a las garantías y a la forma en que se da su cumplimiento.

Para hacer valida la garantía, presente a su distribuidor autorizado o directamente a **Herramientas Importadas Monterrey S.A. de C.V.**, el comprobante de pago, así como el producto para su revisión y reparación.

No se autoriza al distribuidor otorgar un producto nuevo al usuario o cliente final sin antes ser revisado por nuestro Centro de Servicio y haber hecho previamente el reporte y/o diagnóstico.

Todos nuestros productos son fabricados bajo una estricta supervisión y cuentan con garantía contra defectos de fabricación y mano de obra.

Para conocer los procedimientos necesarios para hacer validas nuestras garantías o cualquier información adicional comunicarse al telefono **(81) 83-74-88-12** ext. 120 o enviar correo a servicioalcliente@herimsa.com.mx

1. Si la reparación o remplazo se encuentra dentro de los limites de la garantía, el artículo reparado o remplazado es regresado al distribuidor con flete pagado, sin ningún costo, por medio de las paqueteras con las que tenemos convenio.

2. En caso de que la reparación o remplazo del artículo no procede para garantía se manda carta de rechazo y se notifica al distribuidor el costo aproximado de su reparación, quedando a su consideración el aceptarlo (Si no hay respuesta en un lapso de 30 días no nos hacemos responsables de la mercancía). Para el cobro de la reparación se realizará una factura.

Para hacer valida la garantía se debe presentar factura y/o comprobante de venta del cliente final.

Esta garantía no sera efectiva cuando sea:

- Uso y desgaste natural del producto
- Uso de repuestos o refacciones de otra marca en artículos de marca **DOGOTULS®**
- Daños encontrados que no sean defecto de fábrica
- Reemplazo de piezas o intento de reparación del articulo por parte de personas o centros de servicios no autorizados por **DOGOTULS®**
- Mal uso del producto o uso distinto para el que fue diseñado
- No seguir instrucciones de uso del producto
- Fallas eléctricas por variaciones de voltaje
- Utilizar una conexión con voltaje diferente al que fue diseñado el producto

Nombre y firma de cliente:

Atentamente:
Servicio al Cliente



¿CÓMO OBTENER ESTOS BENEFICIOS?

Contacte a su asesor de ventas, o comuníquese al tel. (81) 8374 8812 ext. 119 o al correo electrónico marketing@herimsa.com.mx



HERIMSA

ERRAMIENTAS IMPORTADAS MONTERREY, S.A. DE C.V.

Comercializa reconocidas marcas



- Termos -



- Tanques para Combustible -



- Accesorios neumáticos -



- Tanques para Combustible -



- Tanques para Combustible -



- Sellador y Fundente -



- Marcadores Industriales -



- Pastas Epóxicas -



- Cortavidrio -



- Cortavidrio -

Consulte a su representante de ventas:

ventas@herimsa.com.mx

Centro de distribución:

Av. Concordia # 4601, Col. Centro
Apodaca, N.L., México. C.P. 66600

Atención a clientes:

(81) 83 74 88 12

WWW.DOGOTULS.COM



7 502215 659309