



**DOGO  
TULS**®

*La herramienta del especialista*

**CATÁLOGO 2024**

**A**

Abrazadera para viga	27
Abrazadera sinfín	68
Abrazadera T-BOLT	69
Aceiteras	145
Adaptador de acero	69
Adaptador hexagonal	134
Adaptador para árbol	103
Adhesivos en aerosol	76
Aerógrafos	87
Alambres galvanizados	79
Amperímetros	118
Anclas	64
Anclaje o punto fijo	167
Apiladores	61
Aplicador de cinta	73
Aplicador de película plástica	125
Arandela	67
Árboles para sierratas	103
Armellas	16
Armellas forjadas	16
Armellas zincadas	16
Arneses	167
Arrestaflamas	157
Asas para película plástica	125
Aspersores	139

**B**

Banda para remolque	40
Bandas de seguridad	167
Banda para winch	35
Bandas	31
Banderín triangular	182
Banderola de malla	182
Bandolas	18
Barbiquejo	170
Barra para winch	35
Bloqueador de botón	165
Bloqueador enchufe eléctrico	165
Bloqueador interruptor mini	165
Bloqueador válvula compuerta	166
Bloqueador válvula esfera	166
Bloque de hielo de gel refrigerante IGLOO®	200
Bolas para remolque	37
Bomba de aire mini	158

Bombas rotativas y de palanca	149
Boquilla flama punta de lápiz	157
Boquilla punta lápiz alto rendimiento	158
Boquilla de encendido automático 360°	158
Bota sanitaria	182
Bota para jardín	182
Bota de seguridad dieléctrica	181
Brazo para regadera eléctrica	74
Brocas	94
Brochas	90
Broche perico	14
Broqueros y llaves	97
Buriles	110

**C**

Cables de acero	22
Cables de seguridad	168
Cables pasa corriente	118
Cable repuesto para tirfor	30
Cadenas de acero	22
Cadena de bola	17
Cadena de plástico	18
Cajas de herramientas	141
Caja de seguridad	10
Calibradores	158
Calibradores MILTON®	191
Calibrador vernier	83
Cama para mecánico	142
Cámara para rueda neumática	54
Cáncamo	28
Candado de cable	10
Candados de combinación	10
Candados de llave	11
Candado para lengüeta	39
Candado para enganche	38
Candados termoplásticos	164
Capuchas de protección	180
Cardas	111
Careta para soldar	180
Cargador de tambos	56
Carretes retráctiles	155
Carritos con plataforma	57

Carrito plegable multiusos	57
Carrito vagón plegable	57
Cascos de seguridad	169
Casquillos de aluminio	20
Cementos para PVC y CPVC	77
Cepillo para batería	149
Cepillos de alambre	112
Chalecos de seguridad	170
Charola plástica para pintura	90
Cierra puertas	14
Cinta aluminio	73
Cinta aislante	73
Cintas antiderrapantes	184
Cintas delimitadoras de áreas	183
Cintas de empaque	73
Cintas masking tape	73
Cinta reflejante	184
Cinta sella bolsas	127
Cintas de señalización	183
Cintas para ductos	72
Cintas sella roscas	74
Cintillas sujetacables	124
Cinturón para cargador	179
Compases	84
Compresores	151
Compresor para aerógrafo	87
Conexiones para manguera	153
Conexiones rápidas MILTON®	192
Conexiones y pivotes	153
Conos para tráfico	183
Contador manual	132
Coples de acero	69
Cortacables de acero	104
Cortadora de varilla roscada y repuestos	104
Cortadoras de azulejos y repuestos	81
Cortadora de fleje de acero	128
Cortadores verticales	97
Cortapernos	105
Cortatubos	76
Cortavidrio DOGOTULS®	104
Cortavidrio JOB0®	189
Cortavidrio SILBERSCHNITT®	189

Cuello galvanizados	19
Cuñas de acero	79
Cúteres	108

**D**

Dados	100
Desarmadores	133
Destapacaños	74
Destapador	139
Destorcedores	18
Destorcedores forjados	18
Diablitos plegables	56
Discos de corte	101
Dispensador de película plástica	125
Dispositivos de bloqueo	165
Distanciómetro	83
Distribuidores de aire	154

**E**

Embudos	149
Empaques O-ring	147
Encendedores de piedra y repuesto	157
Enganches para remolque	37
Engrapadoras	130
Engrasadores	145
Ensamble logístico	33
Escuadras	83
Eslabones rápidos	19
Eslingas	31
Espumas de poliuretano	78
Esquinero para bandas	34
Estuche de graseras	147
Exactos	109
Exhibidores	201
Extensiones eléctricas	122
Extensiones para matraca	140
Extensiones para rodillos	90
Extractores de poleas	142
Extractores de tornillos	97

**F**

Fajas	179
Flejadoras	127
Fleje de acero pavonado	128
Fleje plástico	129
Flexómetro	83
Fundente LACO®	190

**G**

Ganchos de acero forjado	19
Gancho deslizable	28
Gancho para exhibidor	205
Gancho hamaquero	19
Ganchos rápidos	17
Garra para levantamiento	27
Garruchas	35
Garruchas de cadena	23
Gatos hidráulicos	143
Gatos para remolque	41
Grapas	130
Graseras	146
Grifos roscables MILTON®	192
Grillete con perno	20
Grúa para motor	142
Guantes de seguridad	174
Guardapolvos	14
Guías para electricista	119
Gubias	116

**H**

Hachas cazadoras	85
Hieleras IGLOO®	198
Hilo de polipropileno	84

**I**

Impermeables	178
Insertos para desarmador	134
Inyectores de grasa	146

**J**

Juegos de llaves hexagonales	136
Juego de llaves hexagonales tipo navaja	136
Juego de llaves hexagonales tipo "T"	136
Juego de machuelos	99
Juego de accesorios para compresor	153
Juego de sujetacargas con matraca	33
Juegos de conexiones y pivotes	153
Juego de conexión de latón	70
Juego de desarmadores tipo joyero	133
Juego de embudos	150
Juego de letras de golpe	132
Juego de números de golpe	132

Juego de extractores de tornillo en espiral	97
Juego de limas para joyero	116
Juegos para cortar y soldar	156
Juego de sacabocados	107
Juego de brocas uso general	96
Juego de dados con matraca	140
Juegos de dados y machuelos	101
Juego de punta y gancho	148
Juego de limas rotativas	115
Juego de sierratasas bimetálicas	104

**K**

Kit de banners para rodajas 24 piezas	202
Kit de lengüeta para remolque	39

**L**

Lámparas frontales LED	123
Lámparas LED recargables	122
Lámpara de taller recargable	124
Lavadora de partes automotrices	148
Lengüetas para remolque	38
Lentes de seguridad con marco	178
Lente de seguridad transparente	177
Lente de seguridad sport	178
Limas	116
Limas rotativas	115
Línea de vida autoretractil	168
Linterna de criptón	122
Llave ajustable	135
Llaves de control	72
Llaves de rosca para manguera	72
Llave estopero	72
Llaves hexagonales	135
Llaves stilson para tubo	135
Lonas	91
Lupas	132

**M**

Machuelos	99
Malacates	28
Maletas para herramientas	141
Malla delimitadora	183
Mandiles de protección	180
Manerales para dados	101
Maneral para rodillo tipo jaula	90

Mangas de protección	180
Mango para limas	116
Mangueras para aerógrafos	87
Mangueras para compresor	154
Mangueras industriales	70
Mangueras para jardín	71
Manguera para inyector	146
Manguera para tanque de seguridad DOGOTULS®	185
Máquina destapacaños manual	75
Marcador de jabón	85
Marcadores de pintura líquida DOGOTULS®	126
Marcadores de pintura líquida MARKAL®	190
Marcadores sólidos de pintura MARKAL®	191
Marros octagonales	85
Martillos	86
Mascarillas desechables	173
Mazos	86
Ménsulas	14
Mesa elevadora	144
Mezcladores para pintura	91
Mini cepillo	113
Mirillas	14
Morsa fija	143
Muestrarios	206
Multímetros	118
Multiherramienta 17 funciones	138

## N

Navajas	108
Niveles de aluminio	84
Niveles torpedo	85
Nudos galvanizados	20

## O

Odómetros	82
Orejera ajustable	173

## P

Pasta para soldar biodegradable	80
Pasta PTFE LA-CO®	190
Pasta para soldar de petrolato	80
Pasteca con gancho	37
Pasteca con grillete	37

PC-11 pasta epóxica de grado marino	194
PC-7 pasta epóxica de uso pesado	194
PC-CLEAR epóxico multiusos	193
PC-CONCRETE para concreto	193
PC-CRETE masilla epóxica para concreto	195
PC-FAHRENHEIT masilla epóxica para altas temperaturas	195
PC-LUMBER masilla epóxica para madera	194
PC-MARINE masilla epóxica para uso marino	195
PC-METAL masilla epóxica para metal	194
PC-PLUMBING masilla epóxica para plomería	195
PC-SUPEREPOXY epóxico multiusos	193
Películas plásticas	125
Perno con seguro para lengüeta	40
Perno con chaveta para lengüeta	40
Picahielo con mango de madera	138
Piedra para afilar combinada	110
Pija autotaladrante hexagonal con arandela	66
Pija para concreto azul	66
Pijas autotaladrantes K-LATH	67
Pija para tablaroca	66
Pinturas en aerosol	92
Pinzas de trabajo	137
Pinzas mini	137
Pinzas de presión	136
Pinza sacabocados tipo revolver	105
Pistola metálica para sopletear aire	155
Pistola profesional de alta presión	89
Pistola reforzada de baja presión	89
Pistola calafateadora reforzada	78
Pistola calafateadora tipo esqueleto	78
Pistola eléctrica para pintar	88
Pistolas de gravedad	88
Pistola HVLP de gravedad	89
Pistola para lavar MILTON®	192
Pistola con extensión para lavar MILTON®	192
Pistola para sopletear MILTON®	192
Pistola tipo gatillo para sopletear MILTON®	192
Pistola para sopletear aire	155
Pistola plástica para sopletear aire	155
Pistones con botón de freno	13
Pistones para puerta mosquitera	13
Pivotes MILTON®	193

Pivotes	153
Playera amarilla reflejante	172
Plomadas de acero hexagonal	84
Polainas de carnaza	181
Poleas garrucha	36
Poleas garrucha con bisagra	36
Polipastos	25
Ponchadoras	120
Porta marcador de jabón plano	85
Porta rollo metálico para fleje de acero	128
Porta sello y cincel de golpe	132
Porta rollo metálico para fleje de plástico	130
Porta candado para bloqueo de seguridad	164
Porta cuchilla de 1 filo	109
Portavasos para termo IGLOO®	196
Porto power	142
Prensa de hierro nodular	143
Prensa troquelada	143
Probador de corriente alterna	118
Protectores faciales	170
Puntas para desarmador	134
Punzones automáticos	131

## R

Raspadores	79
Regadera eléctrica 4T 5 500W	74
Remachadoras	68
Remache de clavo uso industrial	67
Repuestos para compresores	152
Repuestos para garruchas cromadas	24
Repuestos para polipastos cromados	26
Repuesto de ruedas para diablito plegable	56
Repuesto de regadera eléctrica	74
Restirador manual de doble engrane	29
Restirador manual con cable de acero	30
Restirador manual de banda	30
Restirador manual uso pesado	29
Rodacarga de bajo relieve	59
Rodacarga con báscula	60
Rodacarga con elevación	60
Rodacarga de acero inoxidable	61
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 de acero inoxidable	53
Rodajas de aluminio con (PU) naranja	51
Rodajas para andamio de fierro con hule	53
Rodajas de hule	45
Rodajas de hule sólido con rin y herraje de acero	55
Rodajas de hule termoplástico (TPR)	53
Rodajas de PVC negro	47
Rodajas esféricas	43
Rodajas fenólicas para alta temperatura	50
Rodajas de fierro	52
Rodajas de fierro con poliuretano (PU) rojo	51
Rodajas de goma elástica azul	49
Rodajas de polipropileno (PP) blancas	44
Rodajas de poliuretano (PU) rojo	50
Rodajas de poliuretano (PU) gris	46
Rodajas de poliuretano (PU) amarillas	46
Rodajas de poliuretano (PU) transparente	43
Rodajas de PVC naranja	48
Rodajas tipo yoyo	41
Rodilleras	173
Rueda de acero tipo "V"	55
Rueda de hule para diablito	55
Rueda neumática	54

**S**

Sacabocados de golpe	106
Sacabocados de alta resistencia	106
Seguetas	102
Selladora de bolsas	126
Selladora para fleje de acero	127
Selladora para fleje de plástico	129
Selladora térmica	126
Sello galvanizado para fleje de acero	128
Sello galvanizado para fleje de plástico	129
Separador de aire y agua	153
Shifón para agua MILTON®	192
Shifón DOGOTULS®	159

Sierras circulares para madera	102
Sierratasas bimetálicas	103
Sogas de polipropileno	35
Soporte tanque de seguridad	185
Solvente dieléctrico	148
Soldadura	80
Suajadora	121
Sujetacargas	32
Sujetador de hule	34
Sujetador elástico	34

**T**

Tanque metálico para combustible DOGOTULS®	185
Tanques metálicos de seguridad EAGLE®	188
Tanques de gas	158
Tanques plásticos de seguridad MIDWEST®	189
Tapas extractoras	146
Tapete antifatiga con placa tipo diamante	186
Tapones auditivos	173
Taquete expansor	65
Tee de reparación para válvulas	159
Tensores	21
Tensor de cadena	21
Tensor forjado	21
Tensor tipo matraca "T"	21
Terminal metálica para batería	149
Termos IGLOO®	196
Tijeras para lámina tipo aviación	105
Tijeras para hojalatería	105
Tijeras para podar	139
Tiralíneas con gis	84
Tirfor de aluminio	30
Tirolera neumática con tolva plástica	89
Tornillo directo a concreto de uso pesado	65
Tornillo para concreto con rosca interna	66
Tornillos de banco	144
Troles de acero para carga	26

**V**

Válvula con manguera para agua MILTON®	192
Válvula con manguera para agua	159
Válvulas para enfriadores eléctricos	159

Válvula para garrafas	148
Válvula tipo esfera paso total	72
Válvulas para inflar	159
Válvula doble para inflar MILTON®	192
Válvula sencilla para inflar con espiga MILTON®	191
Válvula dispensadora para cafetera	160
Válvula sencilla para inflar con clip MILTON®	191
Válvulas para termos	160
Válvula para porta garrafón con cuerda	160
Ventiladores	161
Ventosas de aluminio	82
Vidrio sombra para careta	180

**W**

Winches para banda	34
--------------------	----

**Z**

Zancos de aluminio con elevación	91
----------------------------------	----



**DOGO  
TULS**

*La herramienta del especialista*

# CANDADOS





# 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 1m
- 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** APLICACIONES LIGERAS Y OCASIONALES  
**ESTÁNDAR**

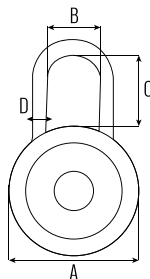
**4 5 6** PROTECCIÓN ELEVADA PARA INTERIORES Y EXTERIORES  
**ALTA**

**7 8 9 10** APLICACIONES DE MÁXIMA SEGURIDAD PARA ÁREAS COMERCIALES E INDUSTRIALES  
**EXTREMA**

# CANDADOS DE COMBINACIÓN

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
- Nivel de seguridad: 3



Candado maletero TSA de plástico combinación 3 dígitos con gancho de acero **3**

CLAVE: RL9007 MIN: 6 MASTER: 120

**NUEVO**

- Candado de viaje TSA de plástico de 3 dígitos
- Material: Cuerpo interior de metal con cuerpo exterior de policarbonato, gancho de acero, dígitos de aleación de zinc.
- Tamaño: 30 x 14 x 63mm
- Diámetro del grillete:  $\varnothing$ 3,5mm
- Peso neto: 32,5g
- Nivel de seguridad: 3
- Uso: Maletas, equipaje, mochilas, bolsos, casilleros, etc.
- Identificación de logotipo "TRAVEL SENTRY" aceptada por la TSA



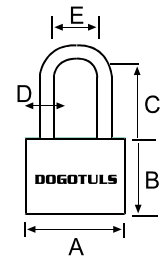


# CANDADOS DE LLAVE

## 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

SISTEMA DE CIERRE DE ACERO INOXIDABLE 304 DE DOBLE BOLA



NIVEL DE SEGURIDAD **6**

NIVEL DE SEGURIDAD **8**



INCLUYE 3 LLAVES DE LATÓN



5 PERNOS



RL9100



INCLUYE 4 LLAVES DE PUNTOS DE LATÓN



7 PERNOS

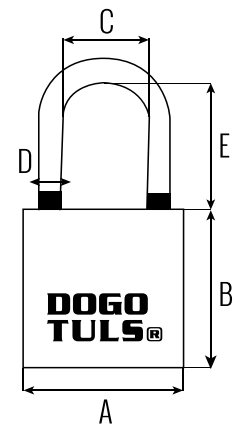


RL9130 SISTEMA DE CIERRE DE DOBLE BOLA

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

## Candado de hierro **5**

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		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	Juego	2 piezas	38mm	35mm	20mm	6,2mm	42,5mm	17,4mm	4	32	
SH9042			4 piezas	38mm	35mm	20mm	6,2mm	42,5mm	17,4mm	4	16
SH9044											



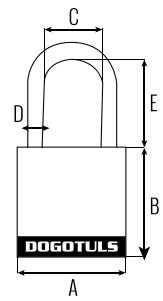
- Cilindro de latón
- \*Candado de 25mm tiene nivel de seguridad **3**
- Mecanismo de cierre de doble gancho (excepto SH9007)
- Cuerpo construido en hierro con acabado color aluminio
- Gancho metálico templado que lo hace resistente al corte (excepto SH9007)
- Incluye anillos de hule en ambos lados del 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	Juego	2 piezas	40mm	33mm	20,5mm	6mm	25mm	22,5mm	4	48	
SH9019											40mm
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		Juego	2 piezas	40mm	32mm	20,5mm	6mm	51,5mm	22mm	4	32
SH9045											

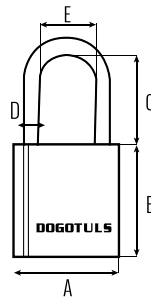


- Cilindro de latón
- Mecanismo de cierre de doble gancho (excepto SH9026)
- Gancho metálico templado que lo hace resistente al corte
- Cuerpo de acero laminado para mayor resistencia
- Incluyen 2 llaves de latón tradicionales
- \*Candado de 30mm tiene nivel de seguridad 4



## Candado de 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



RL9002

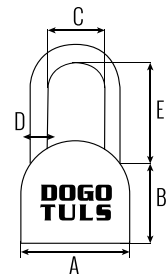


RL9003



## Candado de hierro 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 hierro 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



RW9004



RW9005





## Candado de acero sólido 57mm de extrema seguridad 10

CLAVE: RW9010 MIN: 3 MASTER: 24

**NUEVO**



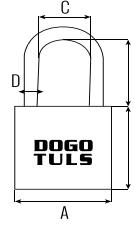
LLAVE TUBULAR



- Medida: 57mm
- Candado de acero sólido: Cuerpo de acero con superficie pulida y gancho de acero de aleación de boro
- Cilindro de latón
- Incluye: 2 llaves tubulares de latón
- Nivel de seguridad: 10
- Uso rudo/ industrial o doméstico, para puertas, rejas, cortinas metálicas, etc

## Candado laminado impermeable 5

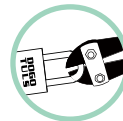
CLAVE	GANCHO	A	B	C	D	E	ANCHO	MIN	MASTER
RW9013	LARGO	45mm	42mm	19mm	7mm	40mm	28mm	6	36



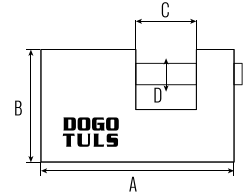
- Cilindro de latón
- Con 5 pernos
- Laminado
- Mecanismo de cierre de doble gancho
- Gancho de acero templado que lo hace resistente al corte
- Incluye 2 llaves de latón tradicionales
- Resistente a la corrosión
- Ideal para uso en exteriores

## 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



# 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
SC9051	15 a 25kg	Humo	4	20



SC9051



- Botón de freno en cuerpo para mantener la puerta en una posición
- Cuerpo de aluminio
- Diámetro Exterior 1-1/4" ( 31,7mm)
- Largo de cuerpo 10 -1/2" (266mm)
- Puede utilizarse en puertas con un peso menor a 25kg
- Incluye: Herrajes y tornillos para montaje





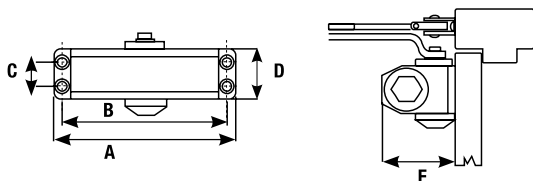
## CIERRA PUERTAS

Cierra puertas de aluminio

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



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



## BROCHE PERICO

Broche perico tipo resbalón

CLAVE	ACABADO	MIN	MASTER
SH9036	Latón	50	1000
SH9037	Cobre antiguo	50	1000



SH9036



SH9037

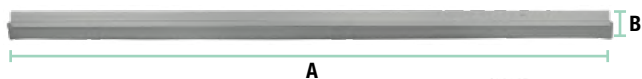
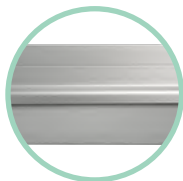
- Cuerpo de acero
- Empacado en bolsa de plástico y con 4 tornillos cada uno



## GUARDAPOLVO

Guardapolvo fijo para puerta

CLAVE	MEDIDA (A x B)	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



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



SH9034



SH9038

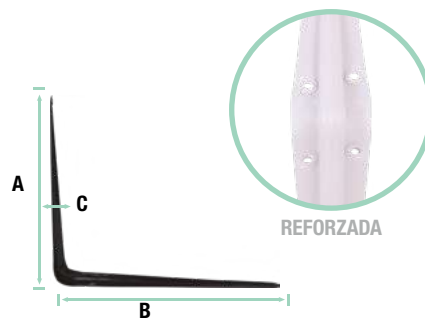


SH9046

## 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	1mm	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

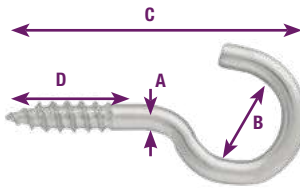
## CARGA Y TRASLADO



# ARMELLAS

## Armella abierta

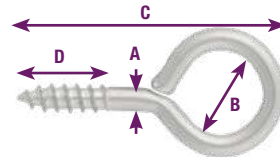
CLAVE	TIPO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	PZAS. xCAJA	MIN	MASTER
LK5030	15x30	2	7	23	8	144	1	150
LK5031	17x40	2,5	10	30	10	144	1	70
LK5032	18x50	3	12,3	38,1	10,5	144	1	40
LK5033	19x60	3,3	12,5	43,8	15,5	144	1	26
LK5034	20x70	4	15	47,7	15	144	1	18
LK5035	21x80	4	18,1	55,5	19	144	1	12
LK5036	22x90	4,3	20	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

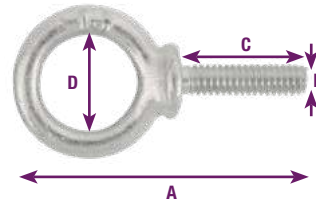
CLAVE	TIPO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	PZAS. xCAJA	MIN	MASTER
LK5010	15x30	2	7	23	8	144	1	120
LK5011	17x40	2,5	5	26	10	144	1	70
LK5012	17x45	2,5	8	28	10	144	1	70
LK5013	18x50	3	7	34	17	144	1	40
LK5014	19x60	3,3	10	37	12	144	1	30
LK5015	20x70	4	11,6	45,8	16	144	1	18
LK5016	21x80	4	12	51	16	144	1	18
LK5017	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 forjado corta con rosca

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

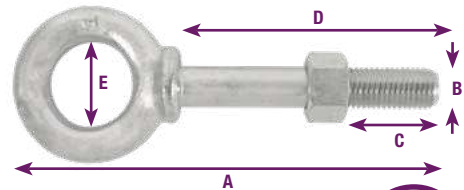


- Rosca UNC
- Acabado galvanizado
- Fabricadas en acero forjado



## Armella de acero forjado larga con rosca y 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



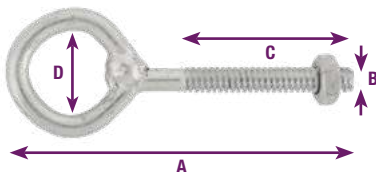
# ARMELLAS ZINCADAS

## Armella de acero zincado cerrada con rosca y tuerca

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



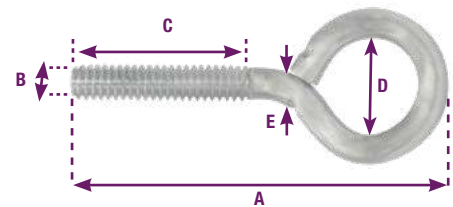
- Rosca UNC
- Con punto de soldadura
- Acabado zinc
- Fabricadas en acero
- Incluye tuerca hexagonal



- Rosca UNC
- Acabado zinc
- Fabricadas en acero

## Armella de acero zincado cerrada con rosca sin tuerca

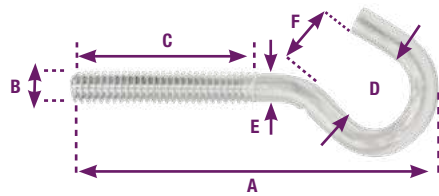
CLAVE	A	B	C	D	E	MIN	MASTER
JG5155	60mm	3/16"	34mm	14,5mm	4mm	100	2000
JG5156	70mm	1/4"	40mm	15,5mm	5,4mm	50	1000
JG5157	83mm	5/16"	45mm	17mm	6,9mm	50	500
JG5158	95mm	3/8"	50mm	21mm	8,38mm	25	250
JG5159	116mm	1/2"	59mm	29,2mm	11,2mm	25	200



### Armella de acero zincado abierta con rosca 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

- Rosca UNC
- Acabado zinc
- Fabricadas en acero



## GANCHOS RÁPIDOS

### Gancho rápido con seguro

CLAVE	CAPACIDAD DE TRABAJO	A (Ø)	B (LARGO)	MIN	MASTER
YC5021	260lb (118kg)	6mm	60mm	25	500
JG5017	335lb (152kg)	7mm	70mm	25	500
YC5022	400lb (181kg)	8mm	80mm	25	250
JG5018	500lb (226kg)	9mm	90mm	25	400
YC5023	650lb (295kg)	10mm	100mm	25	250
JG5019	700lb (317kg)	11mm	120mm	25	150
YC5034	800lb (363kg)	12mm	140mm	10	100

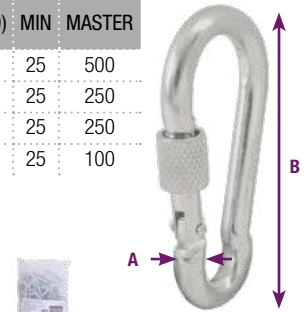
- Fabricados en acero galvanizado
- Seguro de resorte
- No debe utilizarse para escalar



### Gancho rápido con tuerca

CLAVE	CAPACIDAD DE TRABAJO	A (Ø)	B (LARGO)	MIN	MASTER
YC5017	250lb (113kg)	6mm	60mm	25	500
YC5018	400lb (181kg)	8mm	80mm	25	250
YC5019	650lb (295kg)	10mm	100mm	25	250
YC5020	800lb (363kg)	12mm	140mm	25	100

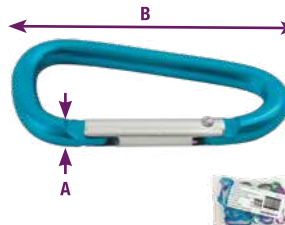
- Fabricados en acero galvanizado
- Seguro tipo rosca
- No debe utilizarse para escalar



### Gancho rápido tipo "D"

CLAVE	A (Ø)	B (LARGO)	MIN	MASTER
JG5065	6mm	60mm	25	1000
JG5066	8mm	80mm	25	500

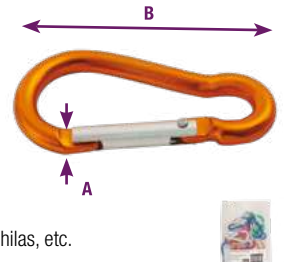
- Fabricados en aluminio
- Seguro de resorte
- Colores variados
- No debe utilizarse para escalar



### Gancho rápido tipo pera

CLAVE	A (Ø)	B (LARGO)	MIN	MASTER
YC5001	6mm	60mm	25	1000
YC5002	8mm	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	5mm	48mm	25	1000
YC5029	6mm	60mm	25	500
YC5030	7mm	66mm	25	500
YC5031	8mm	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	5mm	49mm	25	2000
YC5036	6mm	62mm	25	1000
YC5037	7mm	69mm	25	500
YC5038	8mm	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

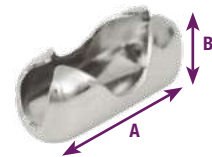
- Fabricadas en acero
- Acabado niquelado
- Ideal para extender o unir cadenas de ventiladores y lámparas, collares, identificadores, cadenas de tapones entre otras aplicaciones



### 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

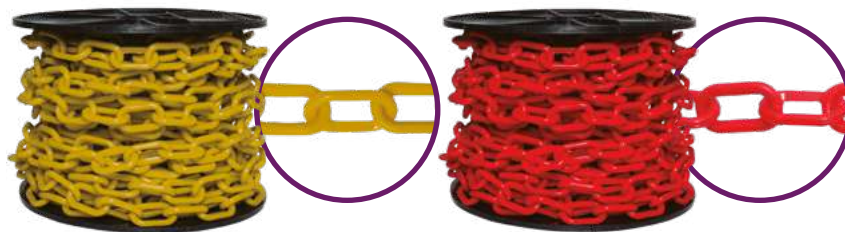
- Fabricadas en acero
- Acabado niquelado
- Conecta tramos de cadena
- Bolsa con 100 piezas



# 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

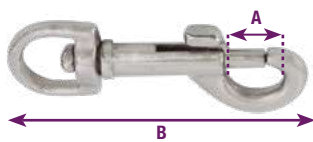


- Ideal para restringir o delimitar zonas
- 65g por metro

# BANDOLAS

## Bandola niquelada con gancho

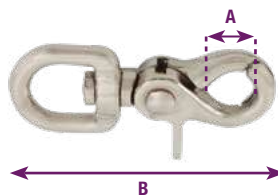
CLAVE	A	B	MIN	MASTER
JG5044	3/8" (9,52mm)	53mm	25	1000
JG5045	1/2" (12,70mm)	69mm	25	600
JG5046	3/4" (19,05mm)	90mm	25	600
JG5047	1" (25,40mm)	93,5mm	25	500



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

## Bandola niquelada con gatillo

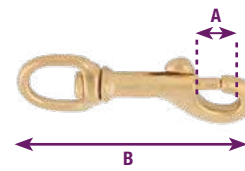
CLAVE	A	B	MIN	MASTER
YC5050	1/2" (12,70mm)	67mm	25	600



- 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	300
JG5050	1" (25,40mm)	91,50mm	10	300

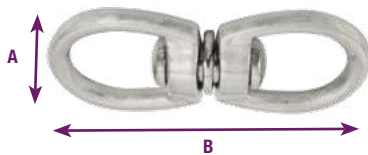


- Fabricada 100% de latón
- Resistente a la corrosión
- Seguro de resorte

# 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

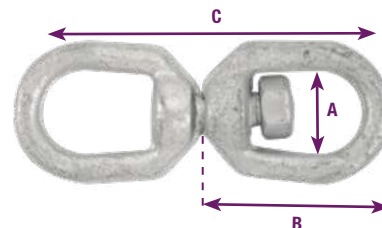
# DESTORCEDOR FORJADO

## Destorcedor forjado galvanizado

CLAVE	TAMAÑO	CAPACIDAD	PESO x PZA.	A	B	C	MIN	MASTER
JG5001	1/4"	385kg	85g	18,02mm	42,23mm	84,46mm	10	300
JG5002	5/16"	567kg	155g	23,60mm	52,27mm	104,54mm	10	250
JG5003	3/8"	1020kg	300g	31,11mm	61,68mm	123,36mm	5	100
JG5004	1/2"	1632kg	614g	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



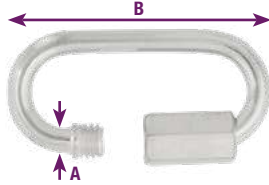
## ESLABÓN RÁPIDO

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



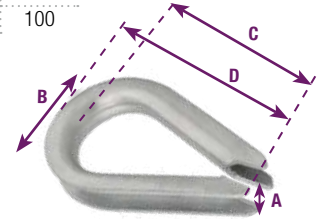
## CUELLO GALVANIZADO

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



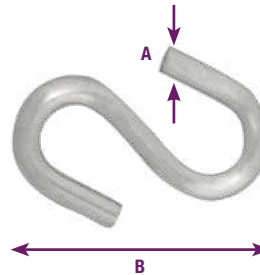
LA MEDIDA "A" CORRESPONDE AL DIÁMETRO DEL CABLE A UTILIZAR

## 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	51mm	217kg	50	1000
YC5026	8mm	75mm	352kg	50	200

- Fabricados en acero
- Acabado galvanizado

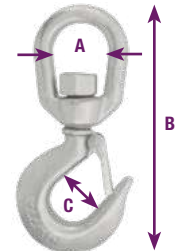


## GANCHOS DE ACERO FORJADO

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

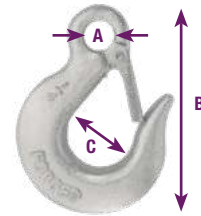
- Acabado zincado
- Movimiento de 360° en cabeza
- Con pestillo para asegurar carga



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

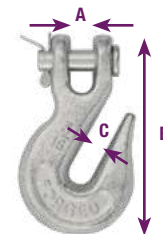
- Acabado galvanizado
- Con pestillo para asegurar carga



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

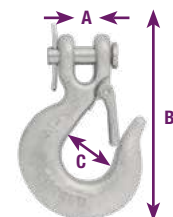
- Acabado galvanizado
- Ensamble para eslabón con perno y seguro



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

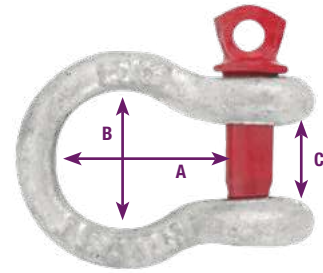
- Acabado galvanizado
- Con pestillo para asegurar carga
- Ensamble para eslabón con perno y seguro
- Fabricado con aleación de acero templado



## 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



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



## NUDOS GALVANIZADOS

Nudo galvanizado de hierro maleable

CLAVE	MEDIDA	TORQUE LIBRAS/PIE	MIN	MASTER
SH5089	1/16"	1,48	100	3000
SH5090	1/8"	3,69	100	2000
SH5091	3/16"	5,90	50	1000
SH5092	1/4"	6,64	50	600
SH5093	5/16"	8,11	25	500
SH5094	3/8"	18,44	25	300
SH5095	7/16"	20,65	20	300
SH5096	1/2"	25,82	15	195
SH5097	5/8"	47,94	10	150
SH5098	3/4"	66,38	5	100
SH5099	7/8"	92,20	3	60
SH5100	1"	95,88	2	50



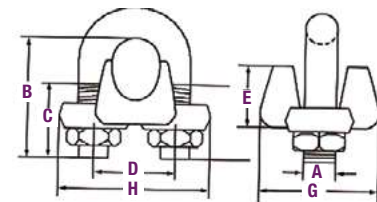
RANURADO PARA CABLE DE ACERO



- Fabricado en hierro maleable
- Acabado galvanizado

Nudo galvanizado de acero forjado

CLAVE	MEDIDA	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	TORQUE LIBRAS/PIE	MIN	MASTER
SH5192	1/4"	7,4	28	18	19	16,4	30,7	38,5	12	50	300
SH5194	3/8"	10,7	39	25	25	22	40,3	49	25	25	100
SH5196	1/2"	12,1	51	26	30,5	28	47,3	58	35	15	60
SH5197	5/8"	14	64	38	34	31	51	63	50	10	50



- Ranurado para cable de acero
- Fabricado en acero forjado
- Acabado electro galvanizado
- Para trabajos pesados

## 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



- Fabricado en aluminio
- Para unir cable de acero
- La medida corresponde al diámetro del cable a utilizar
- Utilice la suajadora DOGOTULS® para cerrar los casquillos (claves: GD1010, GD1011, GD1018, GD1020, GD1022)

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
YC5009	3/8"	25	600



CONSULTA LOS DIFERENTES MODELOS DE SUAJADORAS DISPONIBLES

VER PÁGINA 121.



# TENSORES

## Tensor de aluminio ojo y gancho

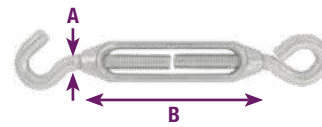
CLAVE	A	B	MIN	MASTER
SH5201	1/4"	78,1mm	10	400
SH5202	5/16"	96,1mm	10	200



· Fabricado 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

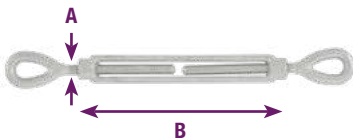


· Fabricado en zinc

# TENSORES FORJADOS

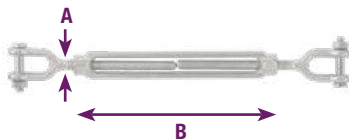
## Tensor forjado ojo y ojo

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	12



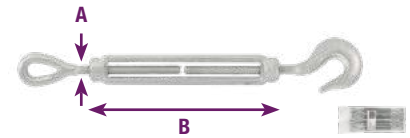
## Tensor forjado quijada y quijada

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	60
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

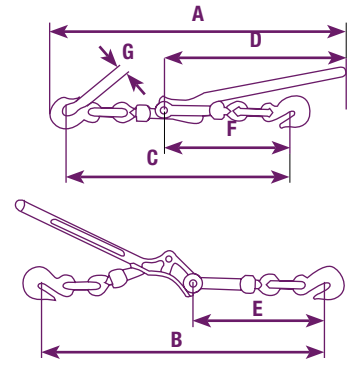


- Fabricados en acero forjado que ofrece mayor resistencia
- Acabado galvanizado que brinda mayor durabilidad
- **Cumple con la especificación Federal FF-T791B**

· Usos principales: Construcción, tensar cables de acero, mover o levantar carga y decoraciones con cables

## Tensor de cadena

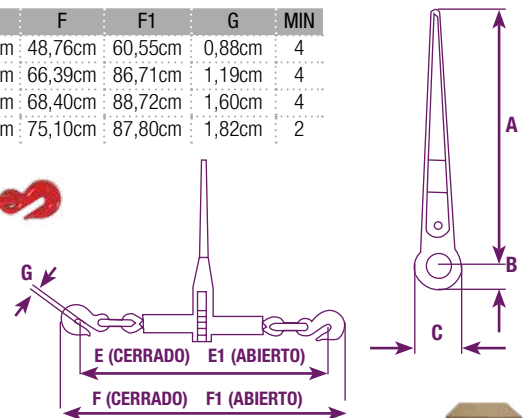
CLAVE	MEDIDA	CAPACIDAD	PESO	A	B	C	D	E	F	G	MIN
RI5026	1/4" - 5/16"	2200lb (998kg)	1,6kg	45,99cm	43,99cm	35,99cm	28,39cm	21,48cm	16cm	0,88cm	4
RI5027	5/16" - 3/8"	5400lb (2450kg)	3,5kg	61,29cm	56,21cm	45,41cm	40,64cm	26,36cm	26,36cm	1,19cm	4
RI5028	3/8" - 1/2"	9200lb (4173kg)	5,5kg	70,63cm	65,40cm	53,97cm	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"	13000lb (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)	4700lb (2 132kg)	1
RH5063	3/8" x 20' (9,52mm x 6,1m)	6600lb (2993kg)	1
RH5065	3/8" x 25' (9,52mm x 7,62m)	6600lb (2993kg)	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

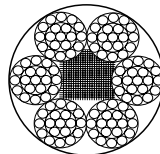
- Fabricada en acero galvanizado
- Enrollada en carrete de plástico



# CABLES DE ACERO

## Cable de acero con alma de fibra 6x19

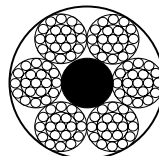
CLAVE	DIÁMETRO	LARGO	CAPACIDAD	PESO NETO	MIN
HK5112	1/4"	500m	352kg	69kg	1
HK5113	5/16"	500m	551kg	106kg	1
HK5114	3/8"	500m	794kg	153kg	1
HK5116	1/2"	500m	1410kg	272kg	1
HK5118	5/8"	500m	2209kg	426kg	1
HK5119	3/4"	500m	3188kg	614,5kg	1



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

## Cable de acero con alma de acero 6x19

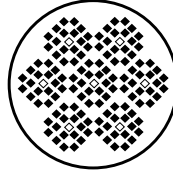
CLAVE	DIÁMETRO	LARGO	CAPACIDAD	PESO NETO	MIN
HK5120	1/4"	500m	381kg	78kg	1
HK5121	5/16"	500m	596kg	120kg	1
HK5122	3/8"	500m	858kg	173kg	1
HK5123	1/2"	500m	1524kg	307,5kg	1
HK5125	5/8"	500m	2389kg	481,5kg	1
HK5126	3/4"	500m	3447kg	695kg	1



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

### Cable de acero galvanizado 7x19

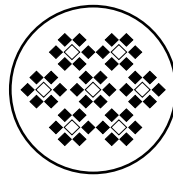
CLAVE	DIÁMETRO	LARGO	CAPACIDAD	PESO NETO	MIN
HK5127	3/32"	457m	58kg	10,1kg	1
HK5128	1/8"	457m	103kg	17,8kg	1
HK5129	3/16"	457m	231kg	40,2kg	1
HK5185	1/4"	100m	410kg	15,6kg	1
HK5130	1/4"	457m	410kg	71,3kg	1
HK5190	5/16"	100m	631kg	23,8kg	1
HK5178	5/16"	457m	631kg	108,8kg	1
HK5191	3/8"	100m	910kg	34,4kg	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 electrogalvanizado
- Carrete de madera
- Flexible y resistente

### Cable de acero galvanizado 7x7

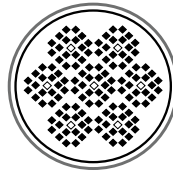
CLAVE	DIÁMETRO	LARGO	CAPACIDAD	PESO NETO	MIN
HK5171	1/16"	100m	28kg	1kg	1
HK5172	1/16"	457m	28kg	4,6kg	1
HK5131	3/32"	100m	62kg	2,2kg	1
HK5132	1/8"	100m	111kg	4kg	1
HK5133	3/16"	100m	249kg	8,9kg	1



- Acabado electrogalvanizado
- Carrete de madera
- Flexible y resistente

### Cable de acero galvanizado con forro PVC 7x19

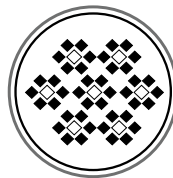
CLAVE	DIÁMETRO	LARGO	CAPACIDAD	PESO NETO	MIN
HK5137	1/8" - 3/16"	100m	112kg	5,5kg	1
HK5135	1/8" - 3/16"	457m	112kg	25,1kg	1
HK5181	3/16" - 1/4"	100m	252kg	11,5kg	1
HK5180	3/16" - 1/4"	457m	252kg	52,6kg	1



- 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 360°

CLAVE	CAPACIDAD	LARGO DE CADENA	PESO	MIN
JT5001	0,25t (250kg)	3m	2,3kg	1
JT5002	0,5 t (500kg)		3,5kg	1
JT5003	1t (1,000kg)		8kg	1
JT5004	2t (2,000kg)		13,5kg	1
JT5005	3t (3,000kg)		17kg	1
JT5006	1t (1,000kg)	6m	11,8kg	1
JT5007	2t (2,000kg)		19kg	1
JT5008	3t (3,000kg)		25kg	1

- Factor de seguridad 4:1
- Se puede tirar de la cadena de mando hasta 360°
- Cubiertas de aluminio selladas para protección del mecanismo interior
- Cubiertas fabricadas 100% en aluminio resistente a la corrosión
- Cadena de carga grado 100
- Una sola línea de cadena de carga
- Mecanismo interior de acero
- Fácil operación por su sistema de engranes
- **Cumple con las normas de seguridad CE/ TÜV**



## 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



VER VIDEO

- 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 HB5005 y HB5009 que cuenta con una cadena doble
- Ganchos de acero forjado
- **Cumple con las normas internacionales de seguridad más estrictas como CE/ TÜV/ GS**

## REPUESTOS GARRUCHAS

### Repuestos para garruchas cromadas

CLAVE DE GARRUCHA	CAP. (t)	LARGO DE CADENA (METROS)	ESLABÓN 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	HB5072	HB5102	HB5110	HB5116	HB5122	HB5132	HB5127	HB5137	HB5142	HB5152	HB5159
HB5004	3	3	10	30	HB5073	HB5103	HB5111	HB5117	HB5123	HB5133	HB5128	HB5138	HB5143	HB5153	HB5160
HB5005	5	3	10	30	HB5073	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	HB5072	HB5102	HB5110	HB5116	HB5122	HB5132	HB5127	HB5137	HB5142	HB5152	HB5159
HB5008	3	6	10	30	HB5073	HB5103	HB5111	HB5117	HB5123	HB5133	HB5128	HB5138	HB5143	HB5153	HB5160
HB5009	5	6	10	30	HB5073	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	HB5072	HB5102	HB5110	HB5116	HB5122	HB5132	HB5127	HB5137	HB5142	HB5152	HB5159
HB5022	3	10	10	30	HB5073	HB5103	HB5111	HB5117	HB5123	HB5133	HB5128	HB5138	HB5143	HB5153	HB5160

CLAVES CADENAS	TIPO	LARGO DE CADENA (METROS)	ESLABÓN MM (CADENA)	
	CADENA		X	Y
HB5070	Grado 80	10	6	18
HB5071	Grado 80	6	7	21
HB5072	Grado 80	10	8	24
HB5073	Grado 80	10	10	30



ENSAMBLE DE GANCHO



BALATAS



TRINQUETE



PESTILLO



BASE DE FRENO



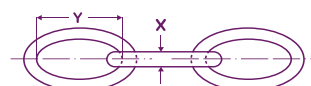
GATILLO



RODILLO GUÍA



EJE CENTRAL



POLEA DE CARGA



BALERO

- Facilitan el mantenimiento

### Cadena de carga grado 80

CLAVE	CAPACIDAD DE GANCHO	LARGO DE CADENA	MEDIDA ESLABÓN	PESO	MIN
HB5070	1t	10m	6x18mm	8,27kg	1
HB5071	1,5t	6m	7x21mm	7,10kg	1
HB5072	2t	10m	8x24mm	14,7kg	1
HB5073	3t	10m	10x30mm	22,9kg	1



CON ACABADO DE PINTURA ANTICORROSIVA EN COLOR NEGRO



- Refacción de cadena grado 80 de carga para garrucha y/o polipasto DOGOTULS®
- Facilita el mantenimiento por ser una refacción original
- Con acabado de pintura anticorrosiva en color negro

## POLIPASTOS

**NUEVO**

### Polipasto mini de palanca

CLAVE	CAPACIDAD	LARGO DE CADENA	PESO	MIN
JT5015	1t (1,000kg)	1,5m	2,75kg	1



- Cadena grado 80, acabado galvanizado
- Gancho redondo
- Para ser utilizado en vigas para colgar garruchas, polipastos, etc.

### 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

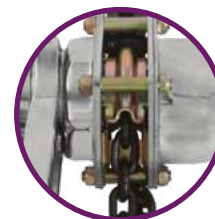


- Cuerpo de acero reforzado
- Factor de seguridad 4:1
- Pintura en color negro
- Cubierta reforzada
- Fácil operación por su sistema de engranes
- Cadena grado 80 con pintura negra anticorrosiva
- **Cumple con las normas de la CE**

### 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

- 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**



#### COMPOSICIÓN INTERNA

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

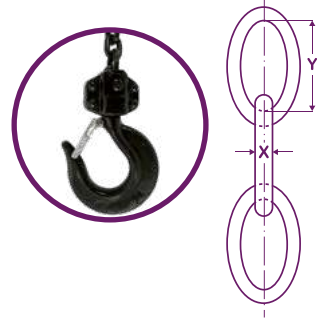




# REPUESTOS POLIPASTOS CROMADOS

Repuestos para polipastos cromados

CLAVE	CAPACIDAD	LARGO DE CADENA	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	HB5071	HB5106	HB5114	HB5119	HB5148	HB5146	HB5158
HB5013	3	1,5	10	30	HB5073	HB5107	HB5115	HB5119	HB5149	HB5143	HB5160
HB5014	6	1,5	10	30	HB5073	HB5107	HB5115	HB5119	HB5149	HB5147	HB5162



CLAVES CADENAS	TIPO CADENA	LARGO DE CADENA (METROS)	ESLABÓN MM (CADENA)		MIN
			X	Y	
HB5070	Grado 80	10	6	18	1
HB5071	Grado 80	6	7	21	1
HB5072	Grado 80	10	8	24	1
HB5073	Grado 80	10	10	30	1



BALATAS



TRINQUETE



GATILLO



ENSAMBLE DE GANCHO



PESTILLO



RESORTE

· Facilitan el mantenimiento

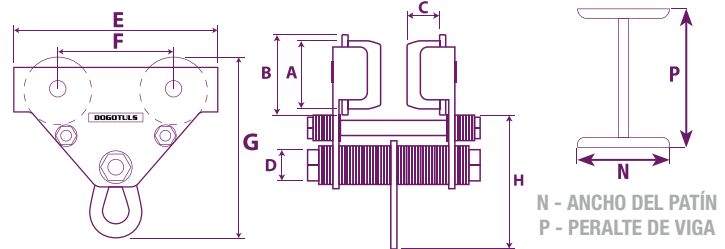
# TROLES PARA CARGA

Troles para carga de acero reforzado modelo D1



CLAVE	CAPACIDAD	N RANGO DE ABERTURA (ANCHO DE PATÍN)	P PERALTE DE VIGA	RADIO DE GIRO									PESO	MIN
					A	B	C	D	E	F	G	H		
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.)



GM5183



GM5184 - GM5187



GM5189



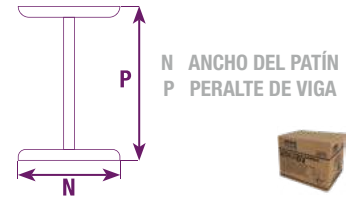
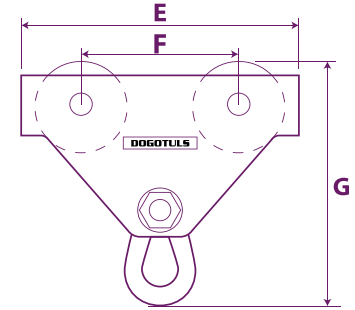
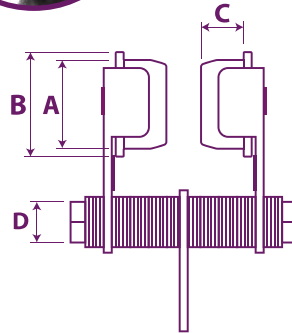
CUENTA CON CHUMACERAS SOLDADAS DE TUBO MECÁNICO PARA MAYOR ESTABILIDAD





### 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



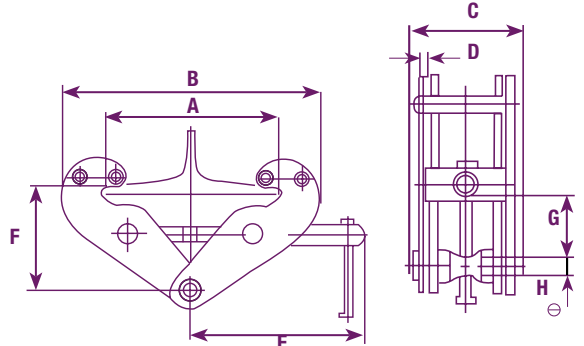
- Ruedas de fundición gris de acero montadas sobre rodamientos sellados libres de mantenimiento, facilitando el desplazamiento del carro en el perfil
- Placas laterales de acero dobladas en cada extremo que sirven como guardas de protección del trole
- Un eje principal de acero con rondanas de ajuste 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

## GARRA PARA LEVANTAMIENTO

CLAVE	CAPACIDAD	ABERTURA DE QUIJADA	ANCHO	PESO	MIN
RI5101	1t	0-20mm	295mm	4,5kg	1
RI5102	2t	0-25mm	360mm	7kg	1
RI5103	3,2t	0-25mm	430mm	13kg	1



- Para manejo o traslado vertical de placas
- Con bisagra que permite movimiento de 90° a dos lados





# CÁNCAMO PARA IZAJE GIRATORIO 360° - 180° **NUEVO**

CLAVE	DIÁMETRO DE ROSCA POR PULGADA	LARGO DE TORNILLO	CAPACIDAD DE CARGA	PESO (kg)	MIN	MASTER
RI5115	3/8" - 16 UNC	16mm	0,7t	0,8	1	20
RI5116	1/2" - 13 UNC	21mm	1,5t	0,8	1	20
RI5117	3/4" - 10 UNC	40mm	3t	2	1	10
RI5118	1" - 8 UNC	40mm	4,5t	2,5	1	10



- Giratorio 360°
- Abatible 180°
- Factor de seguridad 4:1
- Acero forjado 42CrMo, Grado 80
- Tornillo grado 10,9
- Producto recomendado para el izaje o levantamiento de carga pesada
- **Certificación CE**



# GANCHO DESLIZABLE **NUEVO**

Gancho deslizable, capacidad de 1t  
CLAVE: JT5030 MIN: 1



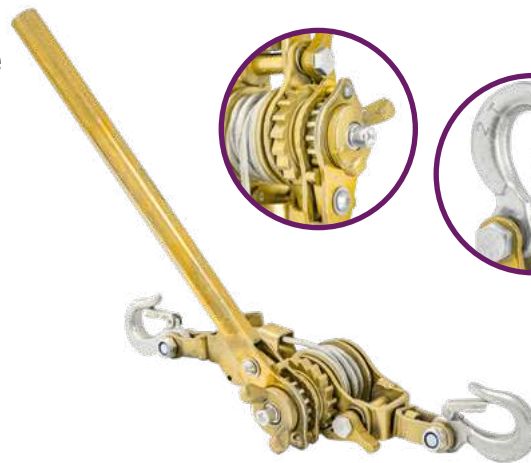
- Capacidad de 1t (1,000kg)
- Para cable de acero con diámetros de 6-10mm
- Se puede fijar fácilmente en cualquier lugar del cable
- Después de colocar en el cable, se puede sujetar firmemente con un tirón
- El mecanismo de ranura está adaptado, lo que no dañará el cable
- Se puede utilizar para sujetar una garrucha o polipasto de palanca o cualquier otro equipo para mejorar la eficacia del trabajo y es muy económico



# MALACATES

## Malacate matraca de 2 000kg (2t) con cable CLAVE: CD6150 MIN: 1 MASTER: 4

- Peso: 4,1kg
- Capacidad: 2 000kg (2t)
- Diámetro y largo de cable: 2,5m x ø5mm
- Polea sencilla de acero
- Engrane de acero
- Doble gancho giratorio
- Mango de 25cm x ø2,5cm con movimiento de 360°
- Mecanismo tipo ratchet, reduce esfuerzo, tiempo y puede ser utilizado en cualquier posición
- Este producto no está fabricado para levantar objetos y/o personas
- Ideal para movimiento de equipo pesado en talleres, construcciones, recuperación de vehículos, entre otros.
- Permite movimientos cortos: Ideal para trabajar en espacios reducidos o de difícil acceso



## Malacate mini portátil

CLAVE: JK5000 MIN: 1 MASTER: 6



- Capacidad de tracción horizontal: 1 000kg= 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
- Mango antiderrapante de PVC en color negro



INCLUYE ESTUCHE PLÁSTICO TIPO MALETÍN



PALANCA DESMONTABLE

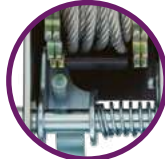


### Malacates manuales con cable

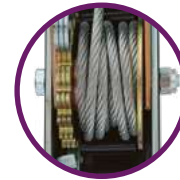
CLAVE	CAPACIDAD	DIÁMETRO DE CABLE	LARGO DE CABLE	PESO	ESPESOR DE CUERPO Y PALANCA	MIN	MASTER
JK5003	2t (2000kg)	3/16" (5mm)	3m	3,0kg	3,2mm	1	6
JK5004	4t (4000kg)	1/4" (6mm)	3m	5,3kg	4,5mm	1	4



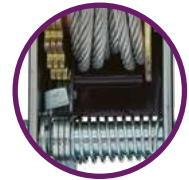
**DOBLE ENGRANE Y DOBLE GANCHO PARA MAYOR RESISTENCIA**



**BOTÓN DE SEGURIDAD QUE LIBERA EL MECANISMO**



**ENGRANE Y GANCHO EN UN SOLO LADO**



**BOTÓN DE SEGURIDAD QUE LIBERA EL MECANISMO**

JK5003



JK5004



- 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
- Gancho 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



VER VIDEO



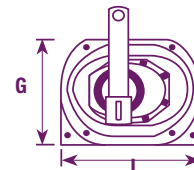
RI5016



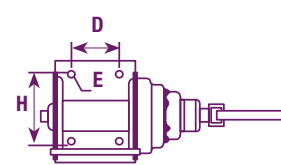
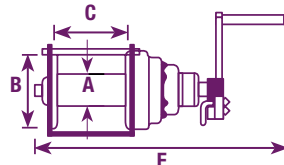
RI5017



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



**GANCHO FORJADO CON PESTILLO DE SEGURIDAD**



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



**PLACA SÓLIDA PARA MAYOR DURACIÓN**



RH5011



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



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.

# TIRFOR - CABLES DE REPUESTO PARA TIRFOR

## 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



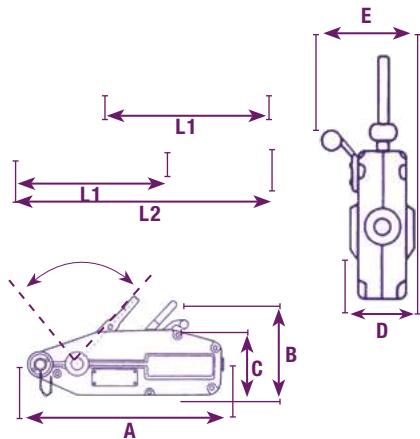
- Resistente a la intemperie
- Banda de 9m x 2" (50,8mm)
- Perfecto para usarse en ambientes húmedos
- Útil en aplicaciones agrícolas e industriales
- Gancho de amarre equipado con lengüeta de seguridad



# 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



- Cuerpo de aluminio de alta resistencia y ligero
- Incluye cable de 7 x 19 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 REPUESTO 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 7 x 19



## BANDAS Y ESLINGAS TEXTILES

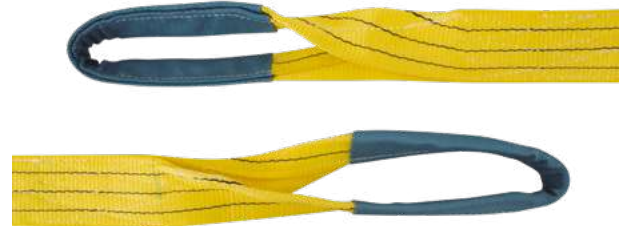
### Banda plana ojo - ojo



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	4,5 m	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**



## ESLINGA DE CADENA

CLAVE: JT5020 MIN: 1



- Capacidad de 1t (1,000kg)
- Cadena de 1,3m de largo
- Cadena grado 80, acabado galvanizado
- Gancho redondo
- Para ser utilizado en vigas para colgar garruchas, polipastos, etc.



**NUEVO**



VER VIDEO



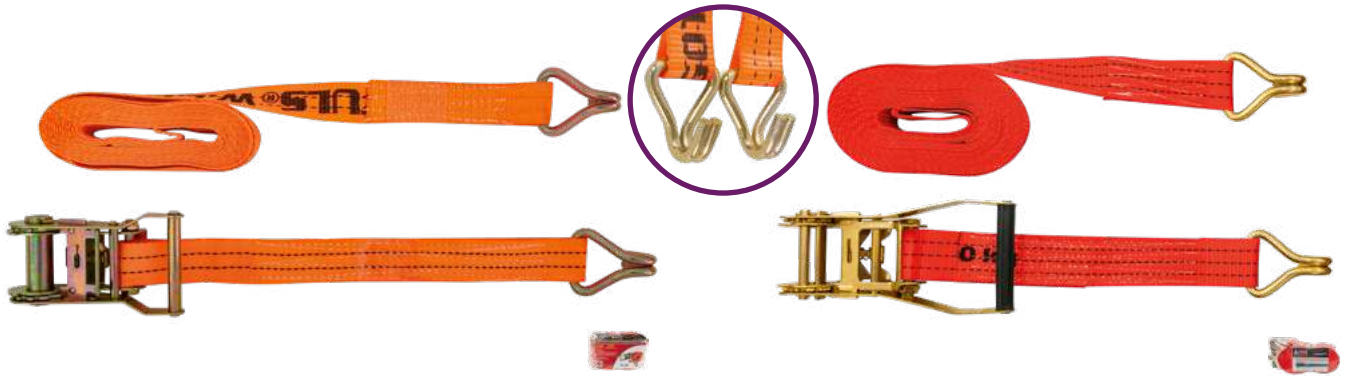
# SUJETACARGAS



## Sujetacarga de matraca con gancho tipo "J"

CLAVE	ANCHO DE BANDA	LARGO	CAPACIDAD	COLOR	FACTOR DE SEGURIDAD	MIN	MASTER
HK5167	1,5" (3,8cm)	15' (4,57m)	0,7t (700kg)	NARANJA	2:1	1	24
RI5043	2" (5,08cm)	27' (8,23cm)	1,5t (1500kg)	ROJO	2:1	1	10
RI5041	2" (5,1cm)	30' (9,14m)	1,5t (1500kg)	NARANJA	2:1	1	10
RI5044	4" (10,16cm)	30' (9,14cm)	5t (5000kg)	NARANJA	2:1	1	4

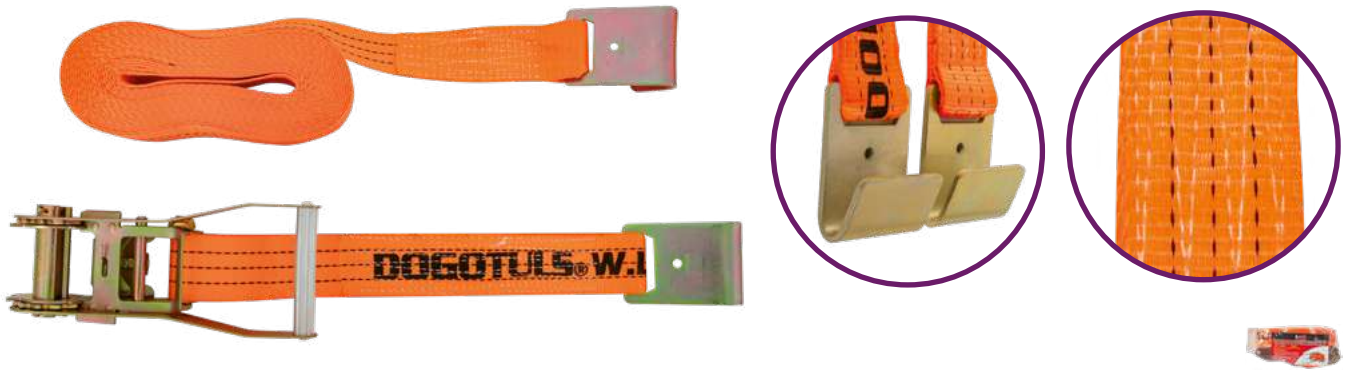
- Material de banda: Poliéster
- Material de matraca y ganchos: Acero forjado C45
- **Cumplen con las normas internacionales de seguridad más estrictas como CE/ TÜV/ GS**



## Sujetacarga de matraca con gancho plano

CLAVE	ANCHO DE BANDA	LARGO	CAPACIDAD	FACTOR DE SEGURIDAD	MIN	MASTER
CR5001	2" (5,08cm)	30' (9,14m)	1,5t (1500kg)	2:1	1	10
CR5002	3" (7,65cm)	30' (9,14m)	4t (4000kg)	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" (5,08cm)	30' (9,14m)	1,5t (1500kg)	2:1	1	6

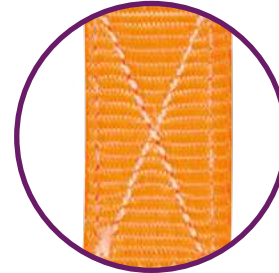
- Material de banda: Poliéster
- Material de matraca y ganchos: Matraca acero forjado C45, cadena acero 20mn2 y ganchos 20CrMnTi
- **Cumplen con las normas internacionales de seguridad más estrictas como CE/ TÜV/ GS**



### 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

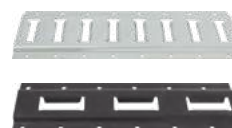
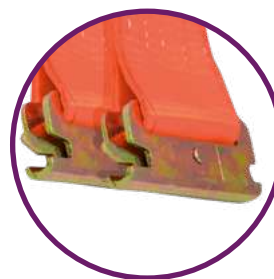
- Incluye: 4 sujetacargas
- Material de banda: Poliéster
- Material de ganchos: Acero forjado C45 con tratamiento térmico cubierto de vinilo
- **Cumplen con las normas internacionales de seguridad más estrictas como CE/ TÜV/ GS**



### Ensamble logístico de matraca

CLAVE	ANCHO DE BANDA	LARGO	CAPACIDAD	FACTOR DE SEGURIDAD	MIN	MASTER
RI5035	2" (5,08cm)	12' (3,65m)	1,13t (1133kg)	2:1	1	20

- 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**



PARA RIELES TIPO E  
VERTICALES Y  
HORIZONTALES





## 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" (1,07m)	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

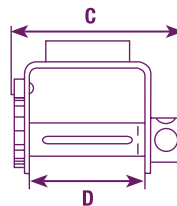
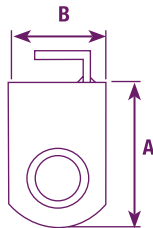
- Fabricados en hule con recubrimiento de nylon
- Ganchos metálicos con acabado en pintura color negro
- Contiene 2 piezas del mismo tamaño en cada empaque, 1 en color negro y 1 en color rojo



## 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



### 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)	5t (5,000kg)	2:1	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
PS5000	3/16" (5mm)	109,5	140kgf	18kg	1 *
PS5002	1/4" (6,35mm)	50	270kgf	20kg	1
PS5003	5/16" (7,94mm)	25,8	440 kgf	20kg	1
PS5004	3/8" (9,53mm)	16,64	590kgf	20kg	1
PS5005	1/2" (12,7mm)	11,35	1100kgf	26kg	1
PS5006	5/8" (15,88mm)	7,72	1600kgf	26kg	1
PS5007	3/4" (19,05mm)	5,86	2400kgf	26kg	1



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

4 BRAZOS

\*LOS ROLLOS PUEDEN TRAER UNA VARIACIÓN MÍNIMA DE PESO\*

- 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



PS5000



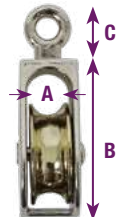
PS5002-PS5007

\* Sólo la clave PS5000 viene en presentación de 3 rollos de 6kg cada uno.

## GARRUCHAS

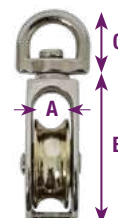
### Garruchas fijas

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 niquelado
- Remaches de acero



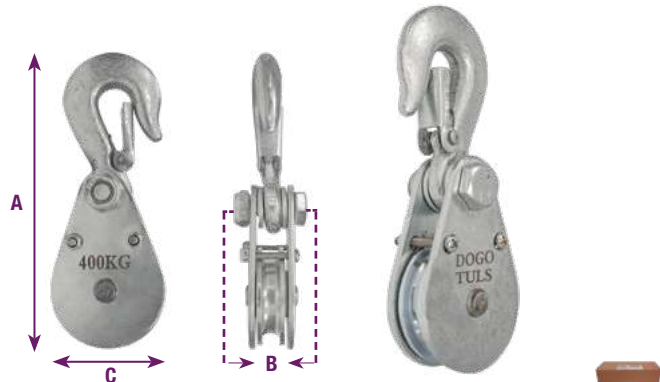
# POLEAS GARRUCHAS

## 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

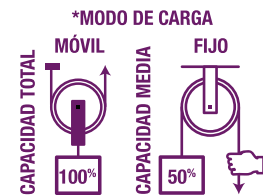


- Polea de acero forjado
- Para uso con cable de acero
- Con balero para una mejor tracción
- Acabado galvanizado para mayor resistencia a la corrosión
- Gancho con pestillo para asegurar carga



## Polea garrucha sencilla

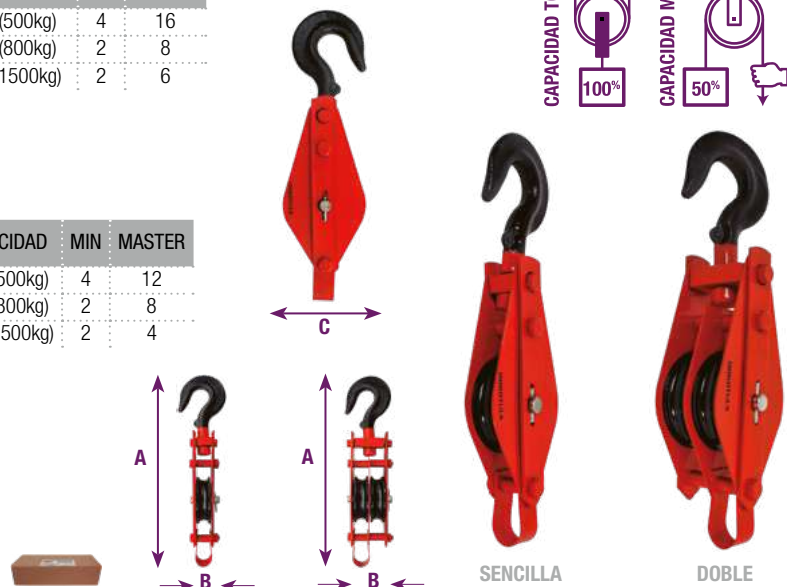
CLAVE	Ø POLEA	PARA SOGA	A	B	C	CAPACIDAD	MIN	MASTER
RH5040	3"	1/2" (12,7mm)	300mm	44mm	81mm	0,5t (500kg)	4	16
RH5041	4"	5/8" (15,9mm)	360mm	51mm	115mm	0,8t (800kg)	2	8
RH5042	5"	3/4" (19mm)	400mm	60mm	140mm	1,5t (1500kg)	2	6



## 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**



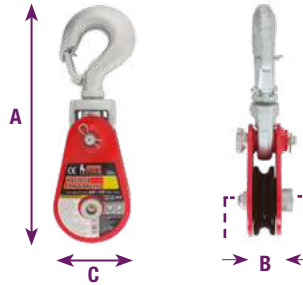
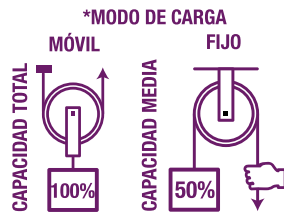
# PASTECAS

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**

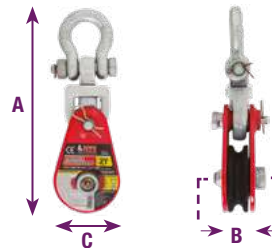
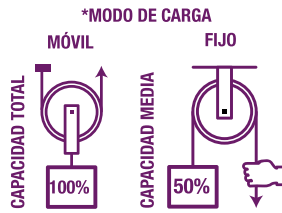


Pasteca con grillete para cable de acero

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

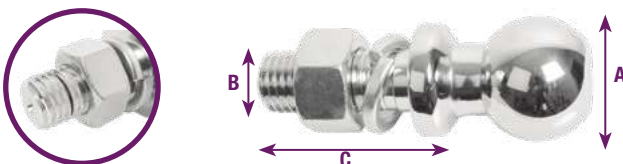
- Factor de seguridad 4:1
- Grillete y perno fabricados en acero forjado con tratamiento térmico para mayor resistencia
- Polea de acero al alto carbón de 3" de diámetro
- Con balero JDB de bronce con grasera
- Placas de acero alta resistencia
- **Cumple con los estándares de la certificación CE**



# 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
J15001	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



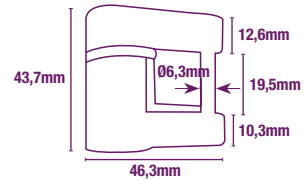
- Acabado galvanizado
- RI5061: Para utilizarse con bolas para remolque DOGOTULS® claves RI5006 y RI5057
- JI5004: Para utilizarse con bola para remolque DOGOTULS® clave JI5001

## 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

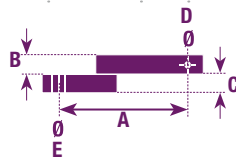


# LENGÜETAS PARA REMOLQUE

## 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

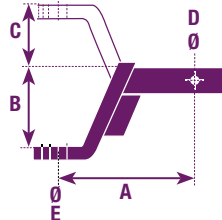
- Acabado zincado
- Para utilizarse con bolas para remolque DOGOTULS® claves RI5055 (1-7/8") y RI5006 (2")



## 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"x2" (medida exterior)
- Acabado de pintura en color negro
- Para utilizarse con bolas para remolque DOGOTULS® claves RI5056, RI5057 y JI5001



## Lengüeta para remolque clase III con dos bolas

CLAVE: RI5069 MIN: 1 MASTER: 6

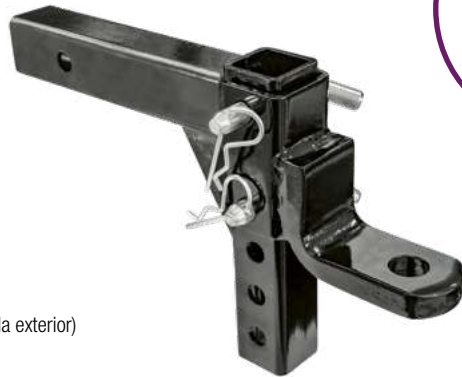


- Clase III
- 2" de caída
- Bolas de 2" y 2-5/16" de diámetro con acabado cromado
- Capacidad: 5,000lb (2 267,96kg)
- Tubo (vástago) hueco de 2"x2" (medida exterior)
- Acabado de pintura en color negro en lengüeta
- Se puede utilizar perno con seguro RW5002 y CD5013, y enganches RI5005, RI5061, JI5004



### Lengüeta para remolque clase III ajustable 2 pernos

CLAVE: RI5071 MIN: 1 MASTER: 4



- Clase III
- Caída ajustable hasta 8,25"
- Alto ajustable hasta 9,5"
- Lengüeta para bola con perno de 1"
- Capacidad: 5,000lb (2 267,96kg)
- Tubo (vástago) hueco de 2"x 2" (medida exterior)
- Largo de tubo es de 11"
- Acabado de pintura en color negro
- Se puede utilizar con bolas DOGOTULS® RI5056, RI5057 y JI5001



INCLUYE 2 PERNOS DE 5/8" DE DIÁMETRO CON CHAVETA

### Kit lengüeta para remolque clase III

CLAVE: RI5070 MIN: 1 MASTER: 6



- Clase III
- 2" de caída
- Bola de 2" de diámetro con acabado cromado
- Capacidad: 5,000lb (2 267,96kg)
- Tubo (vástago) hueco de 2"x 2" (medida exterior)
- Acabado de pintura en color negro en lengüeta
- Se puede utilizar con enganches RI5005 y RI5061

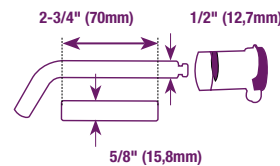


INCLUYE:  
LENGÜETA, BOLA DE 2" DE DIÁMETRO,  
PERNO DE 5/8" DE DIÁMETRO CON  
CHAVETA

## CANDADO Y PERNO PARA LENGÜETAS

### Candado para lengüeta

CLAVE	LARGO	ANCHO	PARA LENGÜETAS	MIN	MASTER
CD5012	2-3/4" (69,85mm)	1/2" con extensión de 5/8"	1 1/4" o 2"	4	24
CD5013	2-3/4" (69,85mm)	5/8" (15,8mm)	2"	4	24



- Incluyen 2 llaves
- Cuerpo construido en acero con acabado cromado





### 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

### Perno con chaveta para lengüeta

CLAVE: RW5003 MIN: 6 MASTER: 48

**NUEVO**



- Medida: 5/8" x 3"
- Acabado zincado
- Para lengüetas con perforación de 5/8"
- Se utiliza para asegurar la lengüeta del remolque

### Chaveta de 3,3mm x 82mm de largo para perno de 5/8"

CLAVE: RW5004 MIN: 10 MASTER: 100

**NUEVO**



- Medida: 3,3mm de diámetro x 82mm de largo
- Acabado zincado
- Para pernos de 5/8" de diámetro
- Se utiliza para asegurar el perno en la lengüeta del remolque

## 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**

## CADENA PARA REMOLQUE

### Cadena de arrastre G-80

CLAVE: JT5040 MIN: 1

**NUEVO**



- Capacidad de 4 toneladas (4,000 kg)
- Cadena de 3,5m de largo
- Cadena grado 80 con acabado en óxido negro
- Dos ganchos

**NUEVO**

# GATOS PARA REMOLQUE

CLAVE	CAPACIDAD	ELEVACIÓN	TIPO	MANIVELA	MONTAJE	A (ALTURA MIN.)	B (ALTURA MAX.)	MIN	MASTER
RI6080	1,000lb (453kg)	10" (25,4cm)	Giratorio	Lateral	Con placa para soldar y tornillos incluidos	61,2cm	86,6cm	1	4
RI6081	2,000lb (907kg)	10" (25,4cm)	Giratorio	Lateral	Con placa para soldar con anillo de retención	43,94cm	69,34cm	1	4
RI6082	2,000lb (907kg)	13" (34cm)	Fijo	Superior	Con placa para soldar	52cm	86cm	1	4
RI6083	2,000lb (907kg)	10" (25,4cm)	Giratorio	Superior	Con tubo para soldar	38cm	64cm	1	4

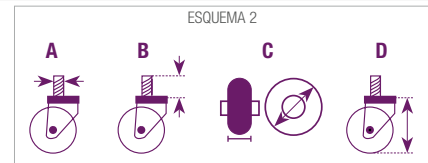
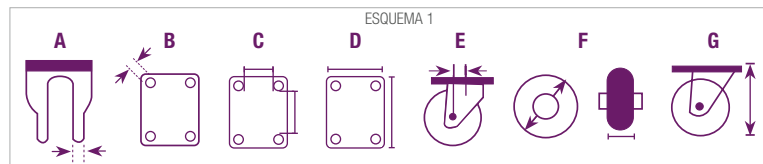


- Ideal para estabilizar el remolque cuando no se encuentra enganchado al vehículo de arrastre
- Proporcionar la elevación necesaria para facilitar el enganche o desenganche
- Previene el vuelco del remolque

# RODAJAS

## RODAJAS TIPO YOYO

- Rueda de nylon
- Herraje fabricado en acero zincado
- Usos: Pisos lisos (Ejemplo: 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


**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

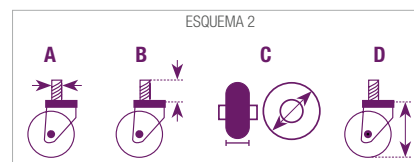

**Rodaja tipo yoyo giratoria con espiga para madera tipo socket**

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

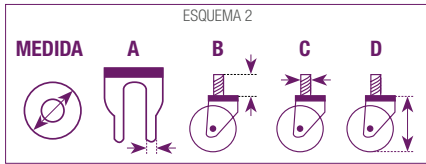


- Rueda de nylon
- Herraje fabricado en acero zincado
- Usos: Pisos lisos
- Resistentes a: Aceite, diésel, grasa, alcohol y gasolina
- Corre con suavidad
- No daña ni deja marcas en pisos delicados



## RODAJAS ESFÉRICAS

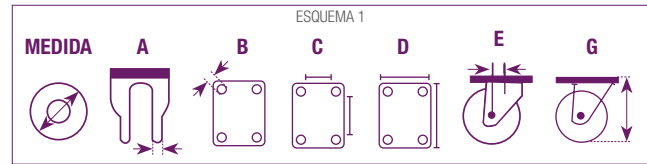
- Rueda de hule
- Herraje fabricado en acero zincado
- Usos: Para pisos lisos (Ejemplo: Muebles de oficina)
- Resistentes a: Acetona, alcohol, sodio y solventes suaves



### 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

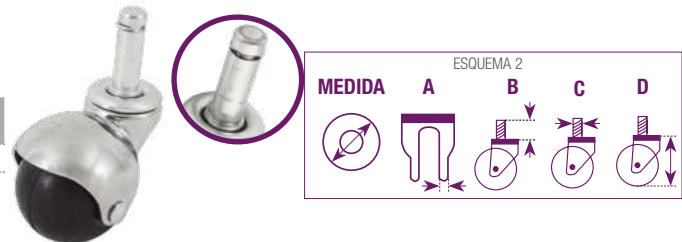
· LAS MEDIDAS CORRESPONDEN AL ESQUEMA 2



### 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

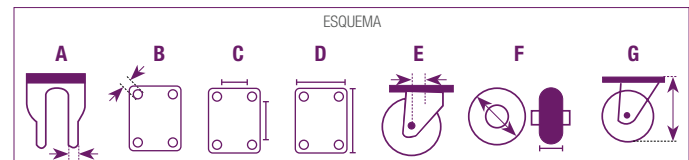
CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5046	1-5/8"	1,5	38	8	53,5	20kg	4	120
ZF5047	2"	1,5	38	8	63	25kg	4	120

· LAS MEDIDAS CORRESPONDEN AL ESQUEMA 2



## RODAJAS DE POLIURETANO (PU) TRANSPARENTE

- Rueda de poliuretano transparente
- Soporte fabricado en acero zincado
- Usos: Se recomienda para superficies suaves y lisas; no deja marcas
- Resistentes a: Aceite, gasolina, diesel y glicerina



### Rodaja de poliuretano transparente fija con placa

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5250	2"	1,5	4,5	32x32	45x45	--	50x20	64	40kg	8	128



**Rodaja de poliuretano transparente giratoria con placa**

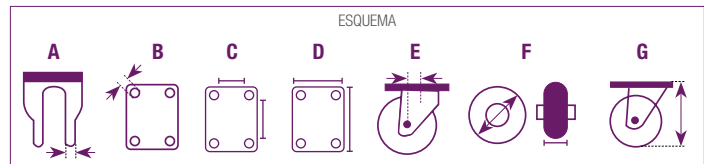
CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5252	2"	1,5	4,5	32x32	42x42	17	50x20	64	40kg	8	128


**Rodaja de poliuretano transparente giratoria con freno con placa**

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5254	2"	1,5	4,5	32x32	42x42	17	50x20	64	40kg	8	128


**RODAJAS DE POLIPROPILENO (PP) BLANCAS**

- Rueda de polipropileno
- Herraje fabricado en acero zincado
- Usos: Pisos lisos y concreto (Ejemplo: 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**

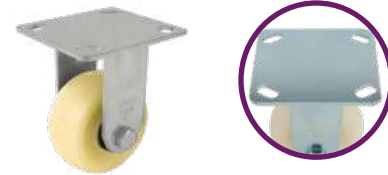
CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAP POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5053	2"	1,8	6,5	53 x 23	66 x 48	19	50 x 23,5	64,5	50kg	4	120
ZF5054	2-1/2"	2	8,3	76 x 40,5	96 x 67	30	60 x 27,5	78	60kg	4	120
ZF5103	3"	2	8,5	84 x 57	105 x 77	23	75 x 31	97	80kg	4	48


**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


**Rodaja de polipropileno uso pesado giratoria con placa con freno**

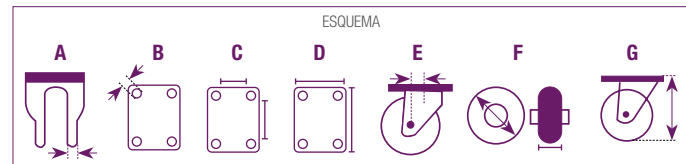
CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAP. POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5205	4"	5	10,8 x 19	85 x 72	114 x 100	35	100 x 50	142	200kg	4	12



· 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	53 x 23	66 x 39	-	50 x 22,6	64	40kg	12	120
ZF5002	2-1/2"	2,3	9	81 x 25	100 x 52	-	65 x 23	84	60kg	12	72
ZF5003	3"	2,3	8,8	83 x 36	104 x 59	-	75 x 31	94	70kg	12	48
ZF5004	4"	2,7	10,5	105 x 38	130 x 67	-	100 x 32	127	80kg	6	24

**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 41	96 x 52	21	65 x 23	84	60kg	12	72
ZF5007	3"	2,3	8,8	85 x 58	105 x 77	23	75 x 31	97	70kg	12	48
ZF5008	4"	2,7	10,5	102 x 75	130 x 102	30	100 x 31	127	80kg	4	16

**NOTA:** ZF5037 CUENTA CON RIN METÁLICO



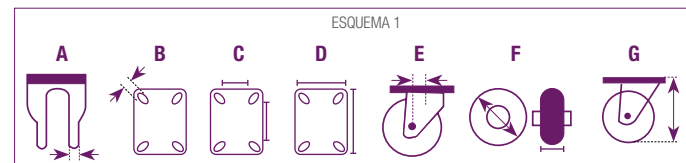
### Rodaja de hule giratoria con placa con freno

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	76 x 41	96 x 67	21	65 x 23	84	60kg	12	72
ZF5107	3"	2	8,5	85 x 58	105 x 77	23	75 x 31	97	70kg	12	48
ZF5239	4"	3	*10 x 13	102 x 78	128 x 105	31	100 x 32	126	80kg	4	16

**\*NOTA:** ZF5239\* CUENTA CON PERFORACIONES ALARGADAS



## PARA USO PESADO



### Rodaja de hule negro uso pesado fija con placa

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5036	6"	5	10,8 x 20	85 x 72	114 x 100	-	150 x 50	190	200kg	4	8



### Rodaja de hule negro uso pesado giratoria con placa

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5037	6"	5	10,8 x 20	85 x 72	114 x 100	45	150 x 50	190	200kg	4	8



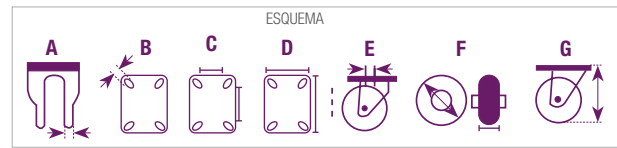
### Rodaja de hule negro uso pesado giratoria con placa con freno

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5240	6"	5	*10,8 x 19	85 x 2	114 x 100	45	150 x 50	190	200kg	4	8



## RODAJAS DE POLIURETANO (PU) AMARILLAS

- Con balero reforzado de suave desplazamiento
- Rueda de poliuretano amarillo
- Herraje fabricado en acero con acabado cromado
- Usos: Se recomienda para superficies suaves, lisas y concreto, no deja marcas
- Resistentes: Alcoholes, solventes ligeros, gasolina, diésel, aceites, grasas, acetona y detergentes



### Rodaja con poliuretano amarillo cromada fija

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5280	2"	2,3	9 x 11	53 x 36	71 x 52	--	50 x 28	74	60kg	4	32
ZF5281	3"	2,5	10,5 x 12	73 x 45	93 x 62	--	75 x 31	108	100kg	4	32
ZF5282	4"	2,5	10 x 12	75 x 45	93 x 62	--	100 x 32	133	120kg	4	32



### Rodaja con poliuretano amarillo cromada giratoria

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5283	2"	2,3	8,5 x 11	54 x 36	70 x 50	25	50 x 28	75	60kg	4	32
ZF5284	3"	2,5	9,8 x 12	75 x 45	94 x 66	32	75 x 32	108	100kg	4	32
ZF5285	4"	2,5	10 x 12	75 x 45	94 x 66	30	100 x 32	133	120kg	4	32



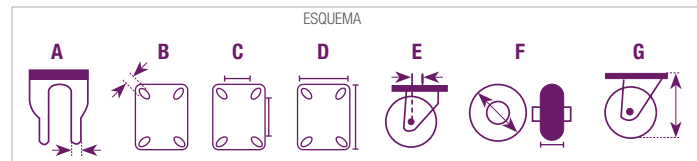
### Rodaja con poliuretano amarillo cromada giratoria con freno

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5286	2"	2,3	8,5x11	54x36	70x50	25	50x28	75	60kg	4	32
ZF5287	3"	2,5	9,8x12	75x45	94x66	32	75x32	108	100kg	4	32
ZF5288	4"	2,5	10x12	75x45	94x66	34	100x32	133	120kg	4	32



## 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



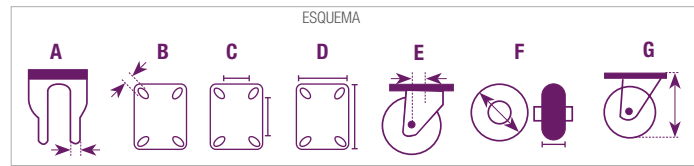
### Rodaja de poliuretano gris giratoria con placa con freno

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



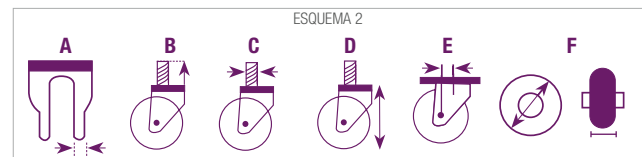
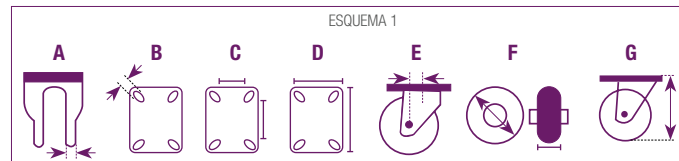
### Rodaja de hule de termoplástico gris giratoria con placa con freno

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



ZF5178

ZF5085



ZF5180

· LAS MEDIDAS CORRESPONDEN AL ESQUEMA 1

### 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	20



ZF5181



ZF5182 - ZF5183



ZF5082 - ZF5083

· 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)



ZF5184-ZF5185

ZF5186

**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



ZF5187-ZF5188

ZF5189

**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



ZF5190-ZF5191

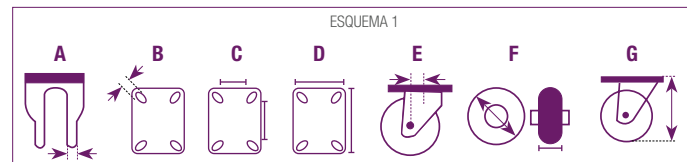
ZF5192

**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



ZF5108

ZF5110

ZF5236

**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)



ZF5114

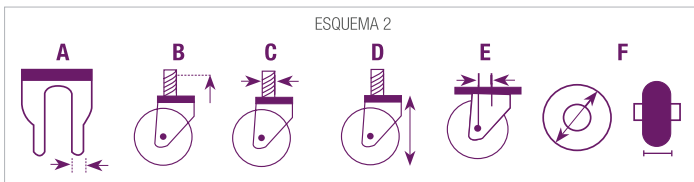
ZF5237

**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

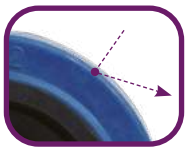
**Rodaja de pvc naranja giratoria con espiga roscada con freno**

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

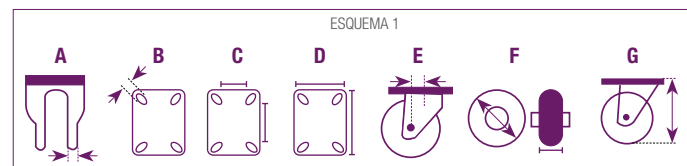
· LAS MEDIDAS CORRESPONDEN AL ESQUEMA 2


**RODAJAS 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 ANTITRAZA:**  
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

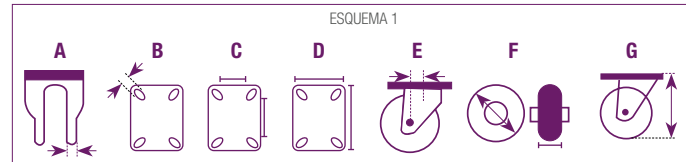


**Rodaja de goma elástica azul giratoria con placa con freno**

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**

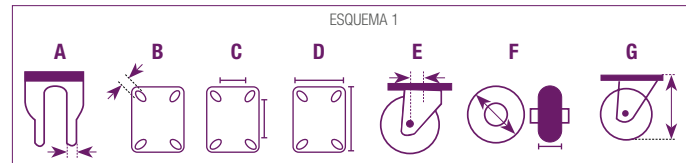
CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAP POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5075	4"	5	10,8 x 20	85 x 72	114 x 100	35	100 x 50	142	160kg	4	12
ZF5077	6"	5	10,8 x 20	85 x 72	114 x 100	45	150 x 50	190	200kg	4	8



· 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	150 x 50	190	250kg	180kg	4	8

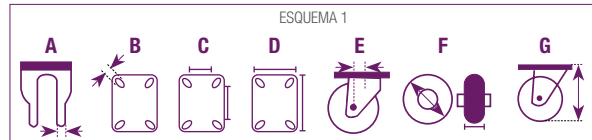


**Rodaja fenólica para alta temperatura giratoria con placa con freno**

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 ALUMINIO CON POLIURETANO (PU) NARANJA**

- Rueda de Aluminio (centro) y Poliuretano (banda/rodado)
- Soporte fabricado en acero zincado
- Usos: Se recomienda para pisos suaves, lisos y concreto; no deja marcas
- Resistentes a: Alcoholes, solventes ligeros, gasolina, diésel, aceites, grasas, acetona y detergentes


**Rodajas de aluminio con poliuretano fijas con placa**

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5270	4"	5	16 x 25	85 x 76	115 x 100	--	100 x 50	141	450kg	4	12
ZF5271	6"	5	11 x 20	85 x 76	115 x 100	--	150 x 50	190	550kg	4	8


**Rodajas de aluminio con poliuretano giratorias con placa**

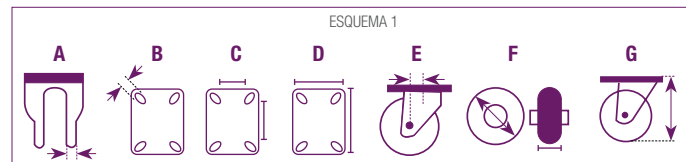
CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5272	4"	5	11 x 20	85 x 76	115 x 100	41	100 x 50	141	450kg	4	12
ZF5273	6"	5	11 x 20	85 x 76	115 x 100	45	150 x 50	190	550kg	4	8


**Rodajas de aluminio con poliuretano giratorias con freno con placa**

CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5274	4"	5	11x20	85x76	115x100	41	100x50	141	450kg	4	12
ZF5275	6"	5	11x20	85x76	115x100	45	150x50	190	550kg	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


**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

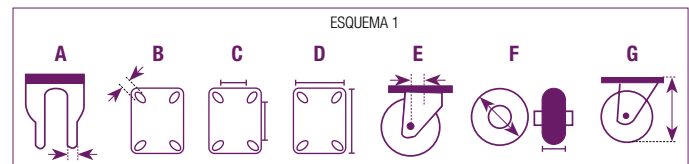


**Rodaja de hierro con poliuretano rojo giratoria con placa con freno**

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


**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



ZF5011

ZF5038

**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



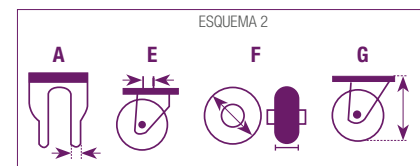
ZF5015

ZF5039

\* Perforaciones de placa redondas

**RODAJAS PARA ANDAMIO DE FIERRO CON HULE**

- Rueda de hule con rin (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

GIRATORIAS



POSTE CON PERFORACIÓN PARA SEGURO

**Rodaja para andamio de hierro con hule giratoria con freno**

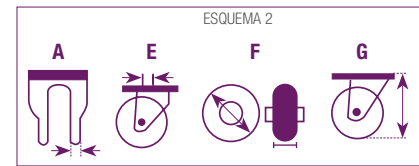
CLAVE	MEDIDA	A (mm)	ALTURA DE POSTE (mm)	DIÁMETRO DE POSTE (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5150	6"	50	100	35	50	150 x 50	190	200kg	2	8
ZF5152	8"	50	100	35	50	200 x 50	240	300kg	2	4



GIRATORIAS CON FRENO

## 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

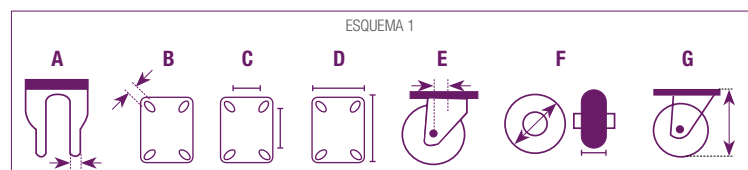
CLAVE	MEDIDA	A (mm)	ALTURA DE POSTE (mm)	DIÁMETRO DE POSTE (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAPACIDAD POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5154	6"	50	100	35	50	150 x 50	190	300kg	2	8


**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



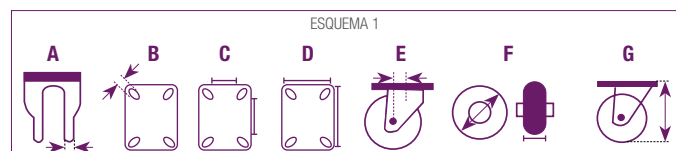
### Rodaja de nylon con herraje de acero inoxidable giratoria con placa con freno

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 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 ó 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

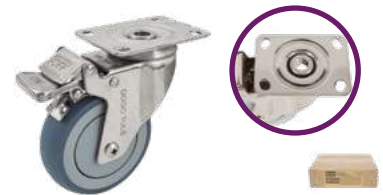


**Rodaja de hule termoplástico con herraje de acero inoxidable giratoria con placa**

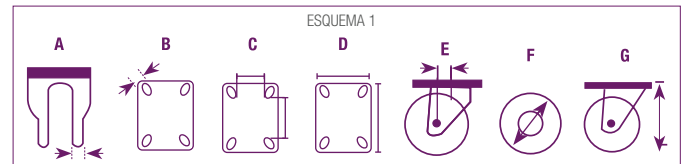
CLAVE	MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	CAP. POR PIEZA	MIN	MASTER
ZF5173	4"	2,5	8,5 x 12,5	73 x 48	95 x 70	48	100 x 32	137	110kg	4	32


**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



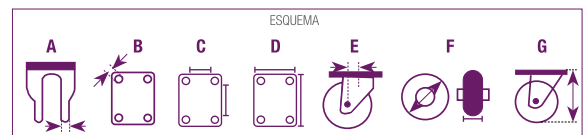
**NOTA:**  
Calibrar a 30 PSI  
Velocidad máxima 6km/hr

**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



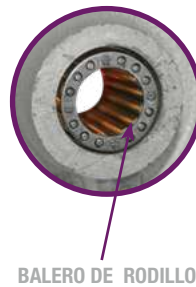
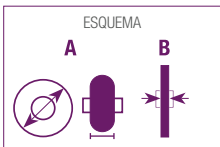
### Rueda de hule sólido

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)	Doble	17mm	40mm	65kg	5	5
RD5006	7" (177,8mm)		17mm	45mm	70kg	5	5
RD5007	6" (152,4mm)		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 hidráulico

CLAVE	CAPACIDAD	ALTURA MAX. DE TAMBO	ALTURA MIN. DE TAMBO	DIÁMETRO MÁXIMO DE TAMBO	MIN
RI1102	300kg	915mm	860mm	572mm	1



BOMBA HIDRÁULICA



RUEDA DE DIRECCIÓN DE NYLON



- Peso: 40kg
- Altura máxima de elevación: 260mm
- Tipo de tambos que se pueden utilizar son:
  - Tambo de acero de 55 galones
  - Tambo de plástico de 210 litros
- Adecuado para transportar tambos en pisos planos, lisos y duros

RUEDAS FRONTALES DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO



VER VIDEO

# DIABLITOS PLEGABLES

Diablito plegable de aluminio y acero 120kg

CLAVE: RI6032 MIN: 1 MASTER: 3



INCLUYE DOS MANGOS AJUSTABLES



FÁCIL DE ALMACENAR Y TRANSPORTAR POR SU DISEÑO PLEGABLE



RUEDAS DE TPR Y POLIPROPILENO

- Capacidad de carga máxima: 120kg
- Material del cuerpo: Acero
- Material de la base: Aluminio
- 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

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



# CARRITOS PLEGABLES Y CON PLATAFORMA

## Carrito vagón plegable rojo 80kg

CLAVE: RI6031 MIN: 1

- Capacidad máxima: 80kg
- Vagón fabricado en tela oxford 600D y estructura de acero
- Cuenta con dos bolsas exteriores
- Su mango ajustable permite mover el carrito vagón con facilidad y menor esfuerzo a cualquier lugar
- Incluye 4 ruedas, las ruedas delanteras cuentan con freno y giran a 360°
- Dimensiones:
  - Interior del vagón: Largo 74cm x ancho 44cm x alto 28cm
  - Desplegado: Largo 82cm x ancho 55cm x alto 107cm
  - Plegado: Largo 19cm x ancho 55cm x alto 74 cm
- Diámetro de las ruedas: 18cm
- Ancho de las ruedas: 3,5cm
- Fácil de plegar y desplegar, no se requiere ensamblaje
- Permite transportar una gran variedad de cosas



**NUEVO**



## Carrito plegable multiusos 35kg

CLAVE: AP0083 MIN: 1 MASTER: 6



- Uso ligero
- Capacidad: 35kg
- Compacto
- Caja de polipropileno con extensión de aluminio
- Peso: 2,710kg
- 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 de plástico

CLAVE	CAPACIDAD	SUPERFICIE PLATAFORMA	ALTURA TOTAL	ALTURA DE PISO A PLATAFORMA	RODAJAS	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	<b>520mm (21")</b>	<b>1100 x 150 x 53mm</b>	160mm	1265mm	<b>55kg</b>	1

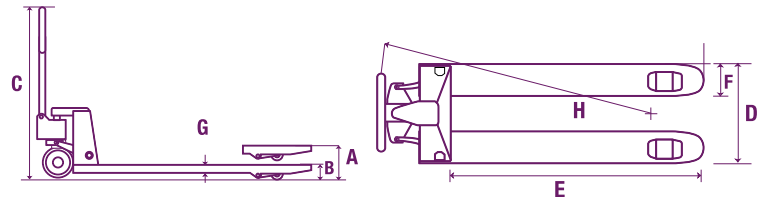
\*El travesaño y las piezas en acero forjado previenen la torsión.



**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 METAL CON PU**

**RODILLOS DE CARGA DE NYLON**

**DOBLE RODILLO DE CARGA EN TANDEM DE NYLON**

**TAMAÑO REDUCIDO**

**RUEDAS DE NYLON**

**RUEDAS DE METAL CON POLIURETANO**

RI1085      RI1086      RI1097

**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	RODILLO DE CARGA DE NYLON CLAVE: RI1088 MIN: 1	PALANCA CLAVE: RI1084 MIN: 1	

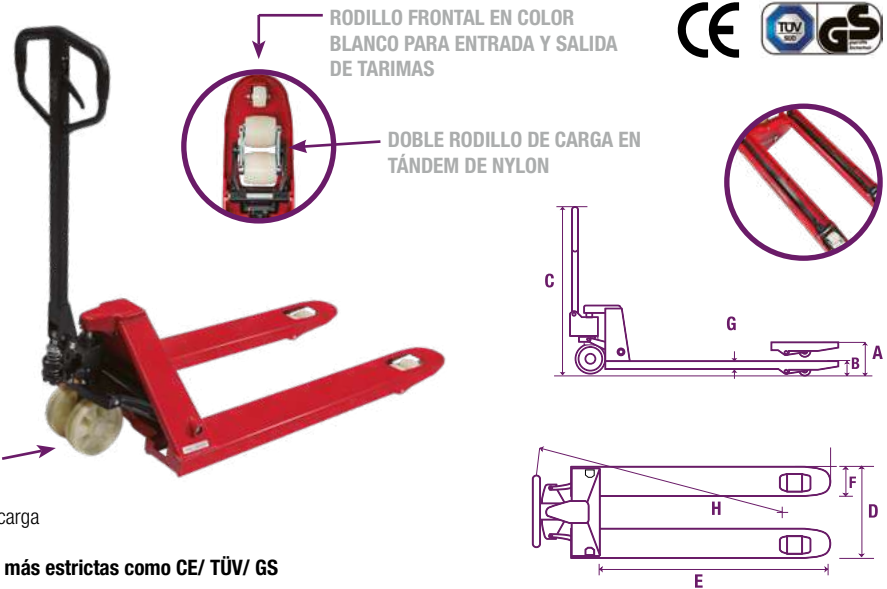
[SÓLO PARA LA CLAVE RI1086]      [SÓLO PARA LA CLAVE RI1086]

- 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**

### 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



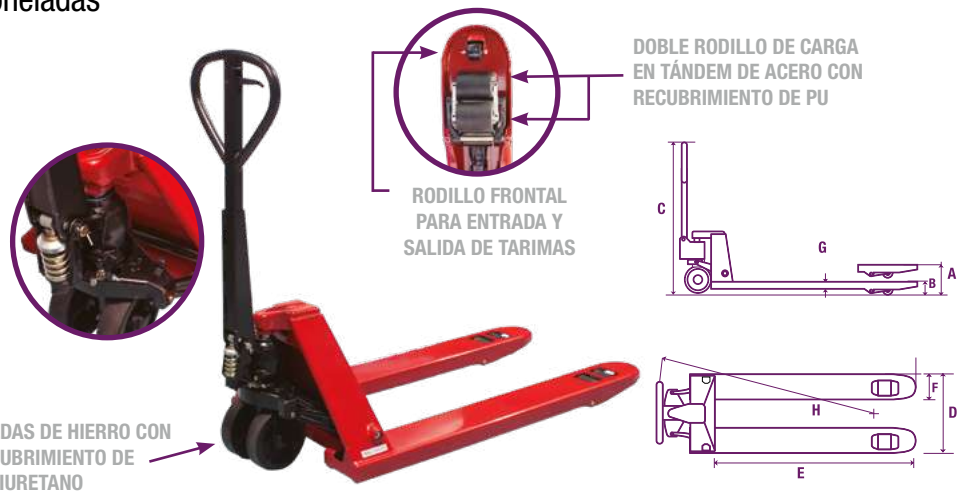
\*El travesaño y las piezas en acero forjado previenen la torsión.

- 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.

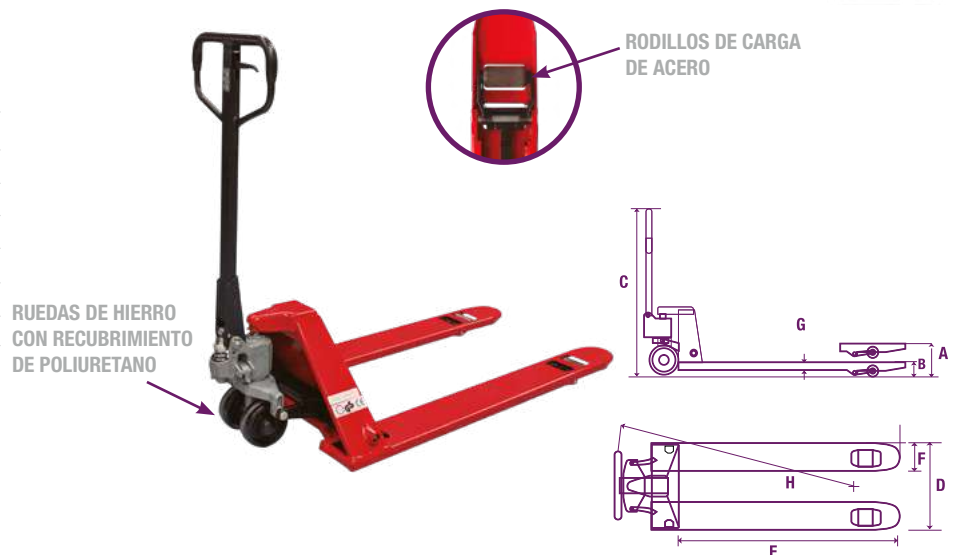
- Palanca reforzada

## 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**

## Rodacarga mini

CLAVE: RI1040 MIN: 1

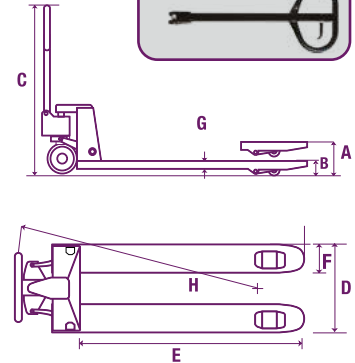
CAPACIDAD	500kg
(A) ELEVACIÓN MAX.	150mm
(B) ALTURA MIN.	60mm
(C) ALTURA TOTAL	1127mm
(D) ANCHO TENEDOR	380mm
(ExFxG) TENEDOR	800 x 100 x 40mm
Ø RUEDA DIRECCIÓN	127mm
(H) RADIO DE GIRO	890mm
PESO	35kg

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

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



REPUESTOS DISPONIBLES:  
-PALANCA  
CLAVE: RI1079



## Rodacarga de báscula alta

CLAVE: RI1100 MIN: 1

CAPACIDAD	2t
(A) ELEVACIÓN MAX.	175mm
(B) ALTURA MIN.	76mm
(C) ALTURA TOTAL	1210mm
(D) ANCHO TENEDOR	570mm
(ExFxG) TENEDOR	1113 x 170 x 50mm
Ø RUEDA DIRECCIÓN	152mm
(H) RADIO DE GIRO	1368mm
PESO	120kg

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

· Ruedas de dirección giratoria de 152mm de diámetro en nylon de color negro  
· Doble rodillo de carga en tándem  
· Rodillo frontal para entrada y salida de tarimas

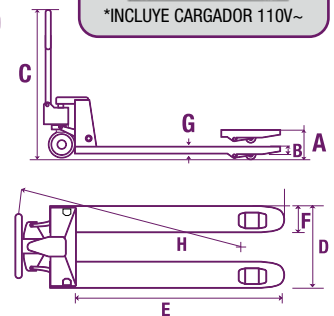


**NUEVO**

REPUESTOS DISPONIBLES:  
INDICADOR DIGITAL DE BÁSCULA PARA RODACARGA RI1100  
CLAVE: RI1101 MIN: 1



\*INCLUYE CARGADOR 110V~



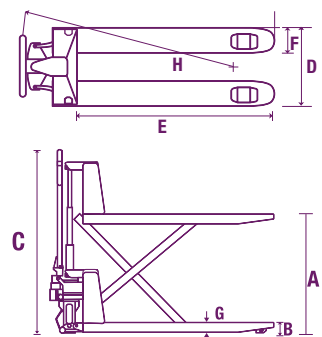
## Rodacarga con elevación

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 160mm x 55mm
Ø RUEDA DIRECCIÓN	180mm
(H) RADIO DE GIRO	1360mm
PESO	115kg

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

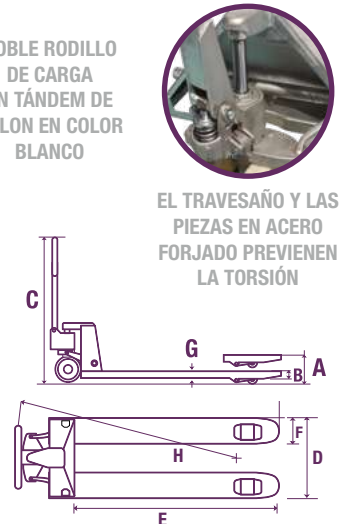
· Elevación tipo acordeón  
· Cumple con las normas internacionales de seguridad más estrictas como CE/ TÜV/ GS



### Rodacarga de acero inoxidable

CLAVE: RI1094 MIN: 1

CAPACIDAD	2,5t
(A) ELEVACIÓN MAX	190mm
(B) ALTURA MIN.	75mm
(C) ALTURA TOTAL	1214mm
(D) ANCHO	685mm
TENEDOR	685mm
(ExFxG) TENEDOR	1220x160x45mm
Ø RUEDA DIRECCIÓN	180mm
(H) RADIO DE GIRO	1336mm
PESO	80kg

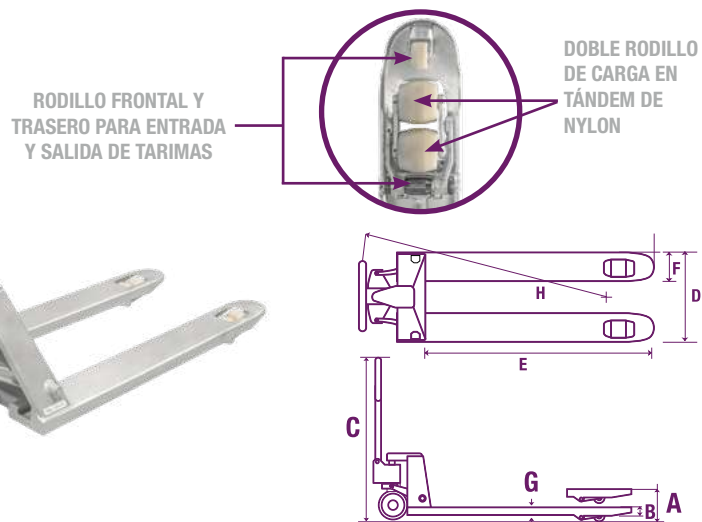


- Fabricado en **Acero Inoxidable #304**
- Para ambientes con altos estándares de higiene, altamente corrosivos, manejo de químicos, cuartos fríos, congeladores o laboratorios

### Rodacarga de acero 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

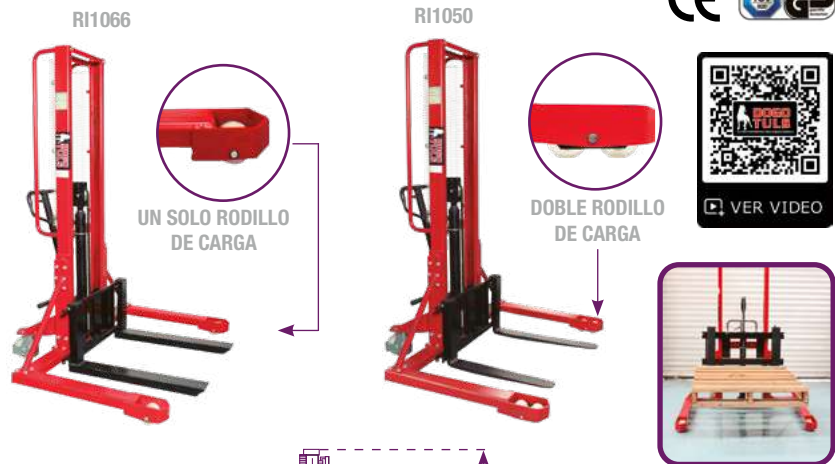


- **\*El travesaño y las piezas en acero forjado previenen la torsión.**
- Fabricado en acero galvanizado
- Para ambientes con altos estándares de higiene, altamente corrosivos, manejo de químicos, cuartos fríos, congeladores o laboratorios

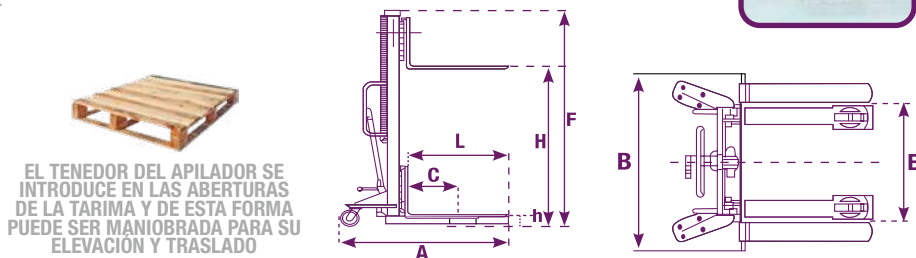
## APILADORES

### Apiladores manuales para pasillo ancho

CLAVE	RI1066	RI1050
CAPACIDAD	500kg	1000kg
(H) ALTURA MÁXIMA DE ELEVACIÓN	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



- 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**



### Apiladores manuales para pasillo angosto

CLAVE	RI1045	RI1048
CAPACIDAD	500kg	1000kg
(H) ALTURA MÁXIMA DE ELEVACIÓN	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

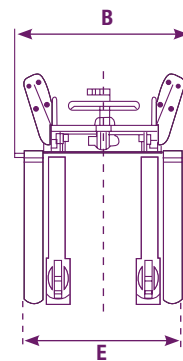
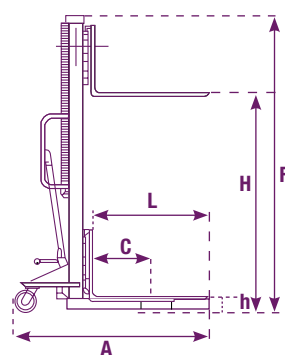


VER VIDEO



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



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

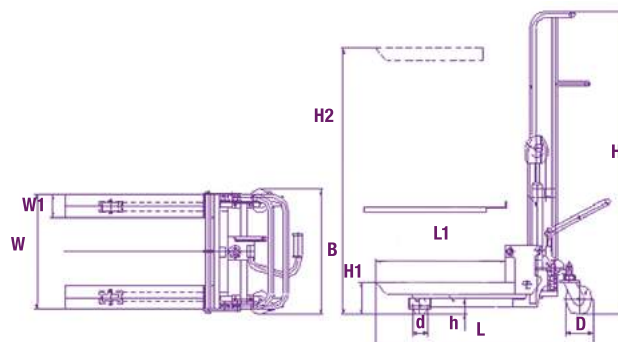


ÚTIL PARA ALCANZAR LOS PRIMEROS RACKS EN UN ALMACÉN

- 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**



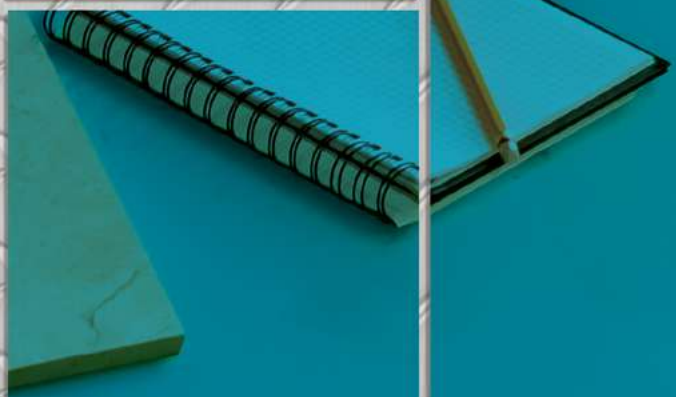
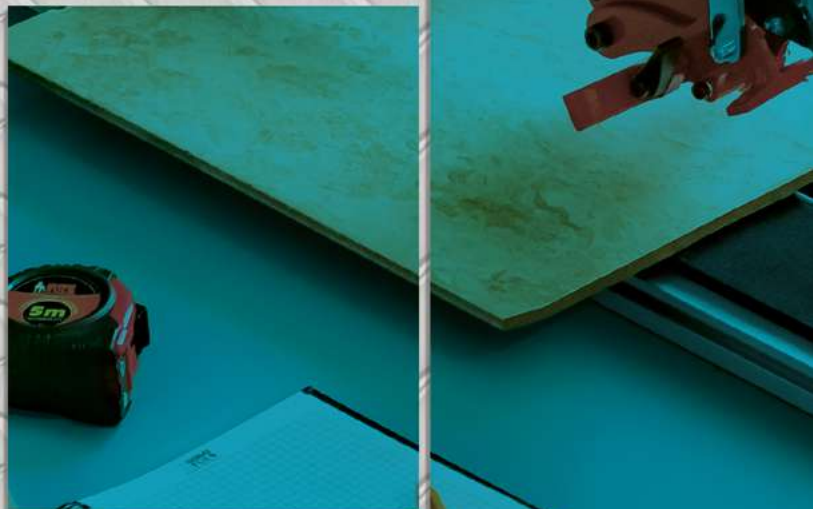
VER VIDEO





**DOGO  
TULS**<sup>®</sup>  
*La herramienta del especialista*

## CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES



# ANCLAS

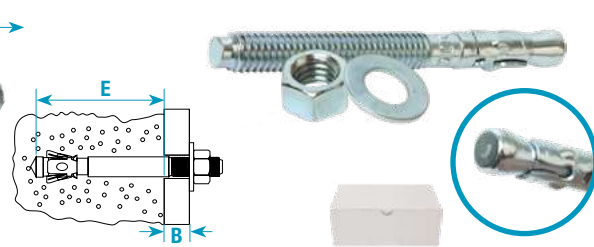
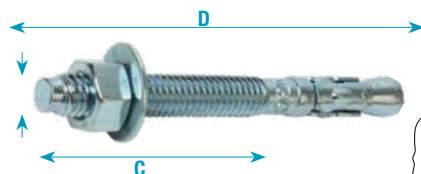
## Ancla arpón

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

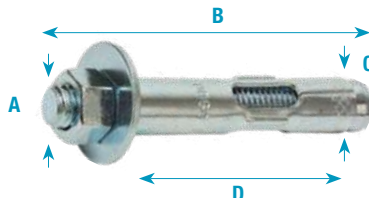
## Ancla camisa ligera

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



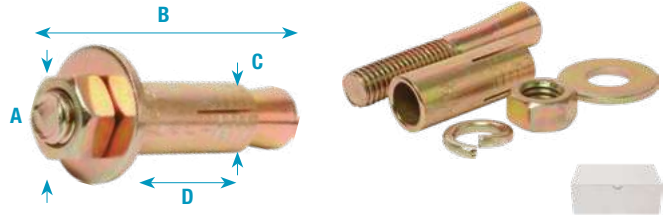
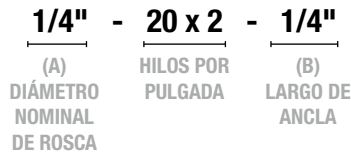
- Acabado galvanizado
- Se surten ensambladas
- Camisa larga con menor diámetro exterior
- Se obtiene ahorro en tiempo y costo de perforación



## 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

### NOMENCLATURA



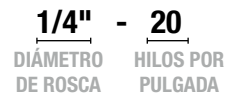
- Uso pesado
- Acabado tropicalizado
- Se surten ensambladas
- Camisa corta de grueso calibre
- Cuerdas expuestas proporcionan ágil montaje horizontal en paredes

## 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

### NOMENCLATURA



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

## 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	320
AF4009	3/8" x 4"	1120	60	300
AF4013	1/2" x 3"	1770	40	200
AF4017	1/2" x 4"	2340	30	120



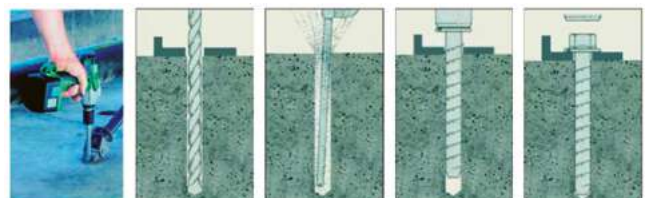
VER VIDEO

- 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: 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.



### 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 concreto azul de cabeza hexagonal



CLAVE	MEDIDA	TAMAÑO DE BROCA	DIÁMETRO DE ROSCA	DIÁMETRO DE BROCA Y TORNILLO (d)	LARGO DE TORNILLO	DIÁMETRO DE LA CABEZA (A)	PASO (P)	ALTO DE CABEZA (F)	DUREZA (HV)	CAPACIDAD DE CARGA	MIN	MÁSTER
AF4050	1/4" x 1 3/4"	3/16" x 3-1/2"	5/16"	1/4"	1-3/4"	11,6-12,5	3,7	3,88	240-450	960kg	100	2000
AF4052	1/4" x 2 1/4"	3/16" x 4-1/2"	5/16"	1/4"	2-1/4"	11,6-12,5	3,7	3,88	240-450	960kg	100	1500
AF4054	1/4" x 2 3/4"	3/16" x 4-1/2"	5/16"	1/4"	2-3/4"	11,6-12,5	3,7	3,88	240-450	960kg	100	1000
AF4056	1/4" x 3 1/4"	3/16" x 5-1/2"	5/16"	1/4"	3-1/4"	11,6-12,5	3,7	3,88	240-450	960kg	100	1000

- Cabeza hexagonal
- Acabado azul
- Material: Acero al carbón 1022A
- Capacidad de carga: 960kg
- Son fácilmente removibles
- Giros rápidos gracias a sus hilos especiales
- No destruye el concreto
- Se pueden instalar con distancias cortas entre ellos y cerca del borde



### Pija para tablaroca negra

CLAVE	MEDIDA	PZAS. xCAJA	MIN	MASTER
LK4001	#6 x 1/2" (12,7mm)	4000	1	1
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



### 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 para tablaroca galvanizada

CLAVE: LK4000 MIN: 1 MASTER: 5

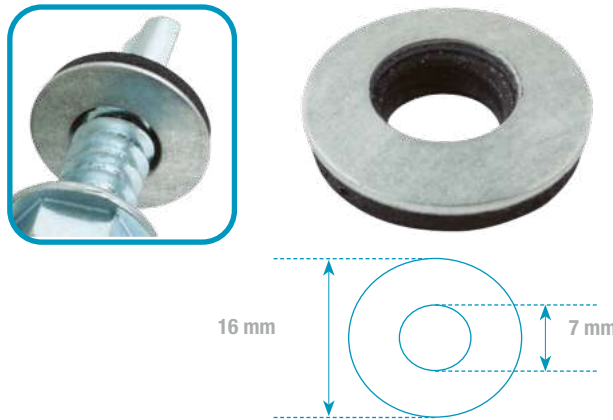
- Medida: 6mm x 1/2" (12,7mm)
- Rosca abierta
- Acabado galvanizado
- Cabeza plana con entrada Phillips
- 4000 piezas por caja (mínimos y master expresados en cajas)



### 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 K-LATH

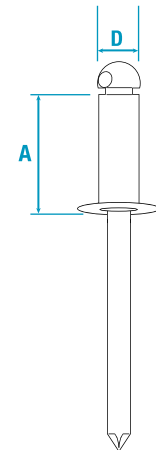
CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
JC4055	#8 x 1/2" (12,7mm)	1	11
JC4056	#8 x 3/4" (19mm)	1	8
JC4057	#8 x 1" (25,4mm)	1	6



- Acabado galvanizado
- Cabeza extendida tipo Phillips con punta de broca
- Cada caja contiene 1000 piezas.
- 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	5/32" (4mm)	1/2" (13mm)	5/16" - 3/8" (7,90mm-9,5mm)	10	60	100	
RS4052	AS52		9/32" (7,30mm)	1/16" - 1/8" (1,60mm-3,2mm)				
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		11/16" (17,50mm)	3/8" - 1/2" (9,5mm-12,7mm)				
RS4166	AS66LF	3/16" (4,8mm)	9/16" (14,30mm)	5/16" - 3/8" (7,90mm-9,5mm)	10	60	50	ALA ANCHA (16mm)
RS4168	AS68LF		11/16" (17,50mm)	3/8" - 1/2" (9,50mm - 2,70mm)				
RS4610	AS61OLF		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**



# 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

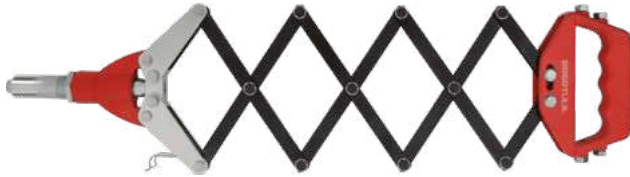


YJ2005

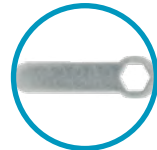


## Remachadora tipo acordeón

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

## Abrazadera sinfín 100% acero inoxidable

CLAVE	MEDIDA	PULGADAS	APERTURA MIN/ MAX	ANCHO DE BANDA	MIN	MASTER
JM6004	#4	3/8" a 5/8"	6 a 16mm	8mm	50	2400
JM6006	#6	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

MINI



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





## Abrazadera T-BOLT 100% acero inoxidable

**NUEVO**

CLAVE	MEDIDA	PULGADAS	APERTURA MIN/ MAX	ANCHO DE BANDA	MIN	MASTER
JM6146	46-52	1,81" – 2,04"	46mm-52mm	19mm	10	200
JM6151	51-57	2,00" – 2,24"	51mm-57mm	19mm	10	200
JM6158	58-65	2,28" – 2,55"	58mm-65mm	19mm	10	200
JM6163	63-70	2,48" – 2,75"	63mm-70mm	19mm	10	200
JM6167	67-75	2,63" – 2,95"	67mm-75mm	19mm	10	200
JM6172	72-80	2,83" – 3,14"	72mm-80mm	19mm	10	200
JM6179	79-87	3,11" – 3,42"	79mm-87mm	19mm	5	100
JM6185	85-94	3,34" – 3,70"	85mm-94mm	19mm	5	100
JM6192	92-100	3,62" – 3,93"	92mm-100mm	19mm	5	100
JM6199	99-106	3,89" – 4,17"	99mm-106mm	19mm	5	100
JM6203	103-110	4,05" – 4,33"	103mm-110mm	19mm	5	100
JM6208	108-116	4,25" – 4,56"	108mm-116mm	19mm	5	100
JM6214	114-122	4,48" – 4,80"	114mm-122mm	19mm	5	100
JM6230	130-138	5,11" – 5,43"	130mm-138mm	19mm	5	100



- De acero inoxidable SS304
- Máxima resistencia en ambientes corrosivos
- Aplicaciones: Plomería, automotriz, industriales, acuáticas, subterráneas e industrias químicas
- Proporcionan una presión de sellado uniforme
- Potente para el sellado fiable de mangueras robustas
- De peso ligero y montaje rápido
- Reutilizable (se puede atornillar)
- Diseño muy robusto
- Abrazaderas extra fuertes para asegurar mangueras pesadas que son lisas en el exterior
- Fuerzas de sujeción extremadamente altas
- Conexión fuerte y segura

## 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	183PSI	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 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

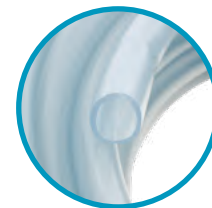
- Temperatura de trabajo: Mínimo 5 °C Máximo 60 °C
- Transportación de fluidos a alta presión sin químicos o abrasivos
- Dureza Shore a 23 °C: 90 (min) - 93 (máx)



## 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



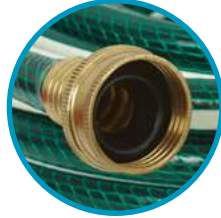


# MANGUERAS PARA JARDÍN

## 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



CONEXIONES DE LATÓN



GB6000 - GB6003



CALIDAD PREMIUM



TODO TIPO DE CLIMA

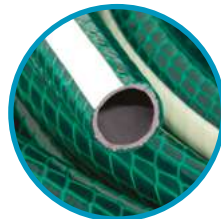


FLUJO CONTINUO



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



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



GB6004



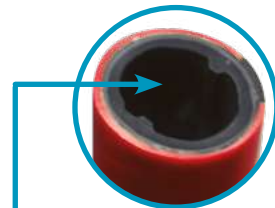
## Manguera para uso rudo de 4 capas



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



CONEXIONES DE LATÓN MAQUINADAS PARA USO RUDO



2 COSTILLAS INTERNAS QUE GARANTIZAN FLUJO CONTINUO



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



## LLAVES DE CONTROL

Claves de control de 90° para lavabo

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



MANIVELA DE PLÁSTICO



RU6105



MANIVELA DE ZAMAC



RU6030

## LLAVES PARA MANGUERA

Claves 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



## VÁLVULA 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



## 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"



## 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
- Medida: 2" x 25yd (48mm x 22,83m)
- 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)
- 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



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

### 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



- 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®

## CINTAS 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/m<sup>2</sup> con adhesivo de caucho natural
- Adhesión al acero: 18 oz/pulg
- Tensile seco: 219 oz/pulg
- 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 masking tape azul para pintor

CLAVE: IP2007 MIN: 6 MASTER: 36



- Espesor: 100 micras
- Papel crepé de 40g/m<sup>2</sup>
- Con adhesivo acrílico
- Adhesión al acero 7,19 oz/in
- Resiste temperaturas: 5 °C (41 °F) - 80 °C (140 °F)
- Elongación: 4% mínimo
- Cinta sensitiva a la presión
- Resistente al paso de solventes
- Adhesivo no deja residuos sobre el sustrato
- Para usos en el hogar, la oficina y la escuela
- Para trabajos con pintura en el hogar y el taller, recomendable en diversas aplicaciones industriales

**NUEVO**



## CINTA AISLANTE

### Cinta para aislar

CLAVE: NH8002 MIN: 10 MASTER: 200



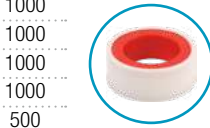
- Medida: 3/4" (19mm) x 16m
- Espesor: 0,18mm
- Película de PVC con goma
- Tensión 15 N/cm
- Soporta hasta 80 °C (176 °F)
- Voltaje máximo 700V
- Usada para aislar corriente eléctrica en trabajos o instalaciones eléctricas
- Mayor adherencia
- **Cumple con certificación UL**



## CINTAS SELLA ROSCAS

### Cinta selladora

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/cm<sup>3</sup>
- 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 selladora para gas

CLAVE: NC6010 MIN: 10 MASTER: 240



- Medida: 1/2" x 260" (12,7mm x 6,6m)
- Espesor: 0,1mm
- Densidad: 1g/cm<sup>3</sup>
- 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 4 temperaturas 5 500W

CLAVE: ZN4012 MIN: 6



#### REPUESTO DISPONIBLE

RESISTENCIA  
CLAVE: ZN4017  
MIN: 1 MASTER: 200



- 4 Temperaturas:
  - 1) 0W
  - 2) 2000W
  - 3) 3500W
  - 4) 5500W
- Resistencia más durable: 127V 43A
- Presión mínima requerida: 3 l/min
- Distancia máxima de la pastilla a la regadera: 30m

### Brazo para regadera eléctrica

CLAVE: ZN4005 MIN: 6

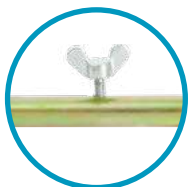


- Largo 30cm
- Conexión 1/2" NPT
- Material: ABS
- Mejora la apariencia de tu regadera eléctrica
- Compatible con regadera eléctrica DOGOTULS®

## 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 BARRERA	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



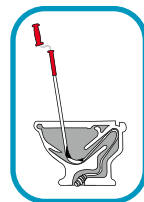
SR6010



PUNTA BARRENA TIPO BULBO



SR6021



- 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 de plástico

CLAVE: SR6018 MIN: 1 MASTER: 4



NÚCLEO INTERNO DE NYLON



- Uso profesional
- Largo del cable: 7,6m
- Mango tipo pistola
- Barrena de acero de alto carbono de 7mm con núcleo interno de nylon para mayor resistencia y fuerza
- Equipado con un husillo para acoplar a un taladro eléctrico
- Embrague de seguridad automático y ajustable

### Destapacaño rotativo

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



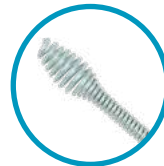
CUERPO DE PLÁSTICO



- Uso general
- 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

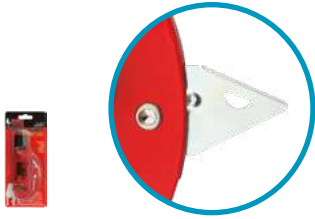


- Fabricada en metal con mecanismo de alta calidad
- Útil y efectiva para destapar drenajes y tuberías de forma rápida
- Incluye 1 cable de 8,5mm x 15m y 1 cable de 10mm x 15m

## CORTATUBOS

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

CLAVE: SP6051 MIN: 12 MASTER: 72

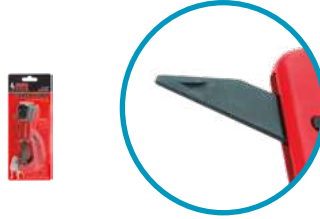


- Navaja retráctil para remover rebaba
- Para cortar tubos de cobre, bronce y aluminio
- Utiliza cuchilla fabricada con acero SK2 que le ofrece gran capacidad de corte



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

CLAVE: MX6006 MIN: 4 MASTER: 40



- 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



VER VIDEO



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 al carbón SK5
- 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



SISTEMA DE MATRACA QUE DA MAYOR PRECISIÓN EN EL CORTE



## ADHESIVOS EN AEROSOL

### Adhesivo de uso general en aerosol 369g (13oz)

CLAVE: QG4000 MIN: 6



FIJACIÓN FUERTE



RESISTENTE A LA HUMEDAD



ALTA ADHERENCIA

- Secado muy rápido
- Alta adherencia de larga duración (sensible a la presión)
- Unión resistente al agua y a la humedad
- Aplicar a una o a las dos superficies a unir
- 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, hojas de metal y aluminio, hule espuma, tela, triplay, entre otros
- No se recomienda su uso en poliestireno





### Adhesivo industrial en aerosol 369g (13oz)

CLAVE: QG4001 MIN: 6



- 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, materiales de aislamiento, entre otros.



USOS:



### Adhesivo industrial para alta temperatura en aerosol 369g (13oz)

CLAVE: QG4002 MIN: 6



- Resiste altas temperaturas hasta 220°F/105°C
- Adhesivo de contacto, alta adherencia de larga duración
- Unión resistente al agua y a la humedad
- Aplicar a las dos superficies a unir, dejar reposar de 2-4 minutos, hasta que las superficies estén pegajosas se pueden unir
- Fuerza máxima de adhesión se alcanza en 24 horas
- Contiene cloro
- No daña la capa de ozono
- Diseñado para su uso en materiales como hojas de metal y de aluminio, hule espuma, tela, triplay, materiales de aislamiento, alfombras, entre otros
- No se recomienda para uso en poliestireno



## 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

### Espuma expansiva de poliuretano

CLAVE: SU4012 MIN: 12



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

INCLUYE APLICADOR  
ESTÁNDAR CON  
DISEÑO ERGONÓMICO



### Espuma expansiva de poliuretano premium

CLAVE: SU4500 MIN: 12

#### REUTILIZABLE

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

- Rendimiento: 28m lineales aproximadamente
- 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



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



## PISTOLAS CALAFATEADORAS

### Pistola tipo reforzada

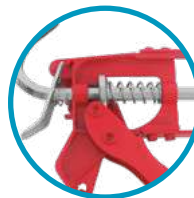
CLAVE: SP2080 MIN: 6 MASTER: 24



- 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

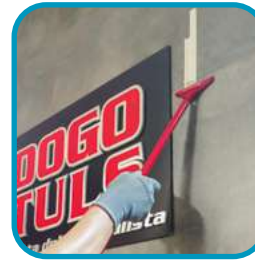


- Medida de 9" para sellador y silicón
- Fabricada en aluminio
- Doble resorte de metal
- Doble remache al mango
- Mecanismo de rápido desplazamiento de émbolo
- Peso: 412g
- Espesor de la base del émbolo 1mm
- Espesor del esqueleto: 2mm

## 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



#### 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



KN1030



- 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

DC0315



### Raspador portátil

CLAVE: KN1022 MIN: 10 MASTER: 100

#### REPUESTO DE NAVAJA PARA RASPADOR CON GRIP DISPONIBLE

CLAVE: UB0001  
MIN: 1 MASTER: 40



- 100 piezas por blister
- Mínimos y master expresados en blisters



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

## CUÑAS DE ACERO

### Cuña de acero sencilla

CLAVE	TAMAÑO	MEDIDA	MIN	MASTER
FF4002	Mediana	10 x 6,5cm	100	1000
FF4003	Grande	10 x 12cm	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	10 x 6,5cm	50	800
FF4006	Grande	10 x 12cm	25	500

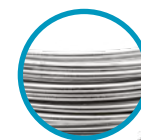


- Mango de plástico que brinda protección y comodidad
- Fabricada con acero de la más alta calidad
- Al ser flexible favorece a tener más precisión
- Ideal para remover restos de pintura
- Útil para aplicar masa de yeso o material similar ya sea a paredes o en trabajos automotrices

## 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 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/cm<sup>2</sup> - vapor 0,5kg/cm<sup>2</sup>
- 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/cm<sup>2</sup> - vapor 1,0kg/cm<sup>2</sup>
- 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/cm<sup>2</sup> - vapor 0,5kg/cm<sup>2</sup>
- La mejor por su alta calidad y resistencia industrial, lámina de acero, motores y revestimiento de motores



# PASTAS



## Pasta para soldar de petrolato

CLAVE	CONTENIDO	MIN
LZ6005	100g	12
LZ6006	500g	4



- Base de petrolato
- 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 queden 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

	HJ4021	HJ4026	HJ4027	HJ4028
Uso:	<b>Semi - profesional</b>	<b>Profesional</b>	<b>Industrial</b>	<b>Industrial</b>
Capacidad de corte (longitud)	60cm	60cm	90cm	120cm
Capacidad de corte (espesor)	12mm	16mm	20mm	20mm
Mecanismo de corte	Sencillo	Sencillo	Doble	Doble
Longitud de la base	79cm	80cm	115cm	145cm
Ancho de la base	18cm	20cm	20cm	20cm
Espesor de la base	2,5mm	2,5mm	2,5mm	2,5mm
Cuerpo	Acero	Aluminio	Aluminio	Aluminio
Barra(s) de deslizamiento	Barras de acero cromadas de 2cm de diámetro cada una	Barra de acero de 2,3cm x 2,3cm	Barra de acero de 4cm x 1cm	Barra de acero de 4cm x 1cm
Mecanismo de deslizamiento	Por baleros	Por baleros	Por baleros	Por baleros
Mango	Ergonómico con empuñadura de TPR	Ergonómico con empuñadura de TPR	Ergonómico con empuñadura de TPR	Ergonómico con empuñadura de TPR
Regla	Metálica	Metálica	Metálica	Metálica
Cuchilla	22mm x 6mm x 10,5mm (HJ4031)	22mm x 5mm x 6mm (HJ4036)	22mm x 5mm x 6mm (HJ4036)	22mm x 5mm x 6mm (HJ4036)
Importante	No apta para cortar porcelanato	Apta para cortar porcelanato	Apta para cortar porcelanato	Apta para cortar porcelanato

**HJ4021**  
MIN: 1 MASTER: 4

A B  
79cm 18cm



**HJ4026**  
MIN: 1 MASTER: 2

A B  
80cm 20cm



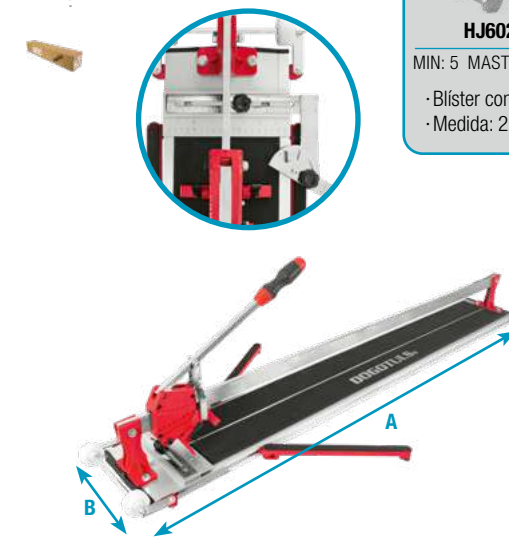
**HJ4027**  
MIN: 1 MASTER: 2

A B  
115cm 20cm



**HJ4028**  
MIN: 1 MASTER: 2

A B  
145cm 20cm



**REPUESTOS DE CUCHILLAS DISPONIBLES**



**HJ6023**

MIN: 5 MASTER: 100

- Blíster con 2 piezas
- Medida: 22mm x 6mm x 2mm



**HJ4031**

MIN: 5 MASTER: 300

**REPUESTOS DE CUCHILLAS DISPONIBLES**



**HJ4036**

MIN: 5 MASTER: 40

- Medida: 22mm x 6mm x 5mm

Compatibles con las cortadoras **HJ4026** y **HJ4027** **DOGOTULS®**

# 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
- Al obtener una mayor superficie de adhesión, aumenta la capacidad de carga y la seguridad al sujetar vidrios
- 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" (304,8)	60cm	105cm	1,340g	Exterior	1	4
TM4012	10cm - 9999,9m	12" (304,8)	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

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: 30



- 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	3m x 16mm (10'x5/8")	6	120
HE4501	5m x 19mm (16'x3/4")	6	72
HE4502	5m x 25mm (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	120
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



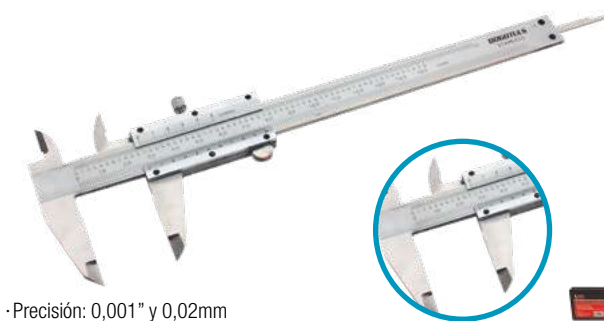
## VERNIERS

- 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

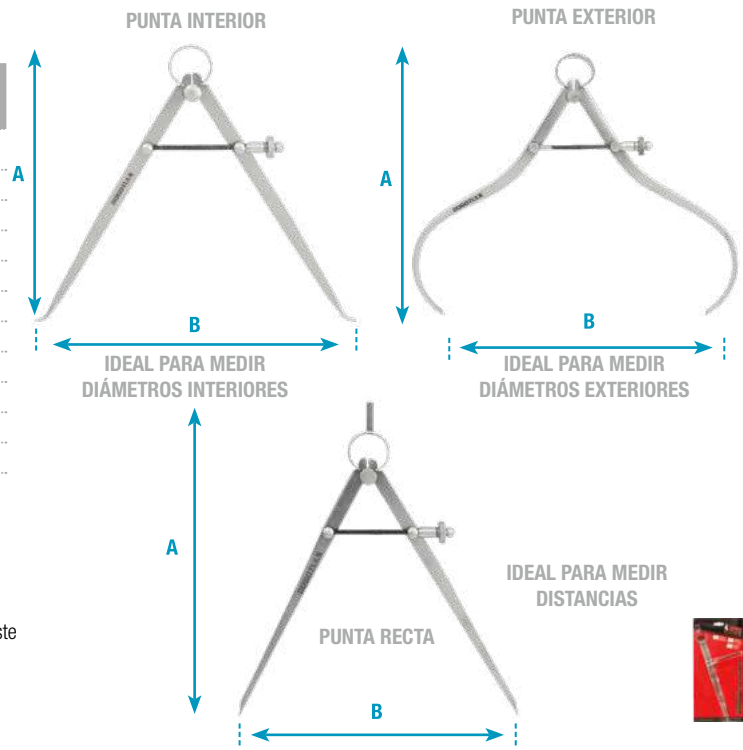
CLAVE: MA2011 MIN: 1 MASTER: 50



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

## 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
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)



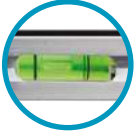
LAS MEDIDAS MÁS GRANDES CUENTAN CON AGARRADERAS PARA UN MEJOR MANEJO



## Niveles torpedo

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

SH4032



SH4033

- 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" x 1/2" x 3/16" (12,7 x 1,27 x 0,47cm)
- 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" x 1/2" x 3/16" (12,7 x 1,27 x 0,47cm)
- Incluye un marcador de jabón

## 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	2lb (907,1g)	213mm	4	16
TB4016	3lb (1,3kg)	233mm	2	12
TB4017	4lb (1,8kg)	232mm	2	8



- Mango ergonómico de fibra de vidrio con cubierta antiderrapante



### Marro octagonal con mango de madera

CLAVE	CABEZA	MEDIDA DE MANGO	MIN	MASTER
TB4018	2lb (907,1g)	260mm	4	16
TB4019	3lb (1,3kg)	311mm	2	12
TB4020	4lb (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	4	24
TB4006	24oz (680,38g)	306mm	4	16
TB4007	32oz (907,18g)	327mm	4	16
TB4008	40oz (1,13kg)	331mm	4	16



- 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	4	24
TB4010	24oz (680,38g)	310mm	6	24
TB4011	32oz (907,18g)	326mm	4	16
TB4012	40oz (1,13kg)	348mm	4	16



- 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: 4 MASTER: 24



- 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: 4 MASTER: 24



- 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	16



- 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	16



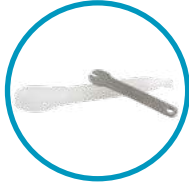
- La cabeza de goma minimiza los daños en las superficies
- Cabeza de goma firmemente montada en el mango de madera
- Caucho de alta calidad formulado especialmente con alta resistencia al impacto



# 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: 0,7-0,9CFM
- Presión de aire: 30 PSI



## Aerógrafo de succión

CLAVE: NF4011 MIN: 1 MASTER: 20

- 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



- 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



## Compresor para aerógrafo

CLAVE: NF7010 MIN: 1 MASTER: 6



- 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 DOGOTULS® 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
- Potencia: 550W
- Voltaje: 127V
- Flujo de pintura 100-200ml/min
- 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



**Pistola mini de gravedad**  
 CLAVE: NF4005 MIN: 1 MASTER: 20



INCLUYE: CEPILLO, LLAVE, ESPIGA PARA MANGUERA Y TUERCA



**Pistola de gravedad**  
 CLAVE: NF4006 MIN: 1 MASTER: 20



INCLUYE: CEPILLO, LLAVE, ESPIGA PARA MANGUERA 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



**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



**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
- 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



- 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

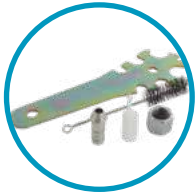


- Medida de boquilla: 1,5mm
- Presión de aire: 50 PSI
- Entrada de aire 1/4" NPT
- Flujo de aire: 8,3 PCM (238 l/min)
- Vaso de aluminio de 400ml
- Cuenta con 3 perillas de ajuste de control
- Vaso ajustable



### 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

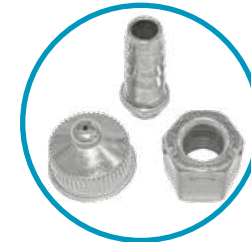
INCLUYE: AGUJA DE FLUIDO, TOBERA, BOQUILLA DE PUENTO, BOQUILLA ABANICO, EMPAQUES DE VASO, TORNILLO HEXAGONAL, ANILLO RETENEDOR DE BOQUILLA



**CLAVE: NF4016**

MIN: 1 MASTER: 50

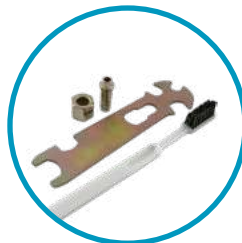
INCLUYE: AGUJA DE FLUIDO, TOBERA, EMPAQUES DE VASO, TORNILLO HEXAGONAL



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: 4l aproximadamente

#### REPUESTOS DISPONIBLES

**TOLVA PLÁSTICA**  
CLAVE: NF4024  
MIN: 1 MASTER: 8



CAPACIDAD: 4L

**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



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



- 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

## 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: 1,000ml
- Plástico flexible que permite un mejor manejo
- Utilizada para cargar pintura con rodillos



LA FORMA DE LAS PATAS 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.





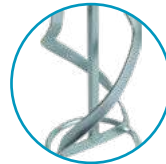
# MEZCLADORES

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

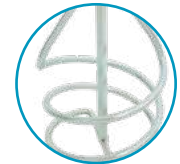


GUÍA ANULAR QUE PROTEGE EL RECIPIENTE

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

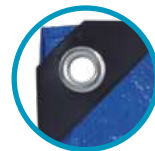


- Capacidad: 105kg
- Elevación: 18" - 30"
- Cuerpo de aluminio
- Soporte ajustable para alcanzar la altura deseada
- Zancos ajustables con doble sistema de seguridad
- Cinchos de agarre para mayor seguridad
- Abrazadera con esponja en el área de la pantorrilla para mayor confort

# LONAS

Lonas de polietileno

CLAVE	TIPO	MEDIDA	MIN	MASTER
TL4001		5' x 7' (1,52 x 2,14m)	5	50
TL4002		6' x 8' (1,82 x 2,44m)	5	40
TL4011		10' x 10' (3,05 x 3,05m)	5	20
TL4003		10' x 12' (3,05 x 3,65m)	5	16
TL4012		10' x 16' (3,05 x 4,88m)	5	10
TL4013		10' x 20' (3,05 x 6,09m)	5	10
TL4004	AZUL LIGERA	12' x 16' (3,65 x 4,88m)	5	10
TL4014		12' x 20' (3,65 x 6,09m)	2	8
TL4015		12' x 24' (3,65 x 7,31m)	2	6
TL4034		14' x 18' (4,26 x 5,48m)	5	8
TL4016		16' x 20' (4,88 x 6,09m)	1	6
TL4005		18' x 20' (5,48 x 6,09m)	1	5
TL4017		20' x 20' (6,09 x 6,09m)	1	5
TL4018		20' x 30' (6,09 x 9,14m)	1	3
TL4020		6' x 8' (1,82 x 2,44m)	2	20
TL4021		10' x 10' (3,05 x 3,05m)	2	10
TL4022	GRIS REFORZADA	10' x 12' (3,05 x 3,65m)	2	8
TL4025		12' x 16' (3,65 x 4,88m)	2	5
TL4029		16' x 20' (4,88 x 6,09m)	1	3
TL4031		20' x 20' (6,09 x 6,09m)	1	3



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	
PA4023		Aluminio	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
PA4037	METÁLICOS	Azul metálico	6	48	
PA4038		Oro rico	6	48	
PA4039		Cromo	6	48	
PA4040		Bronce	6	48	
PA4041	FLUORESCENTES	Verde fluorescente	6	48	
PA4042		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	PA4023 ALUMINIO	PA4025 TRANSPARENTE	PA4026 BLANCO	PA4027 ROSA MEXICANO	PA4028 VIOLETA
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

PA4038 ORO RICO	PA4037 AZUL METÁLICO
PA4040 BRONCE	PA4039 CROMO

### FLUORESCENTES

PA4041 VERDE FLUORESCENTE	PA4042 AMARILLO FLUORESCENTE	PA4043 NARANJA FLUORESCENTE



**DOGO  
TULS**

*La herramienta del especialista*

**CORTE  
Y DESBASTE**

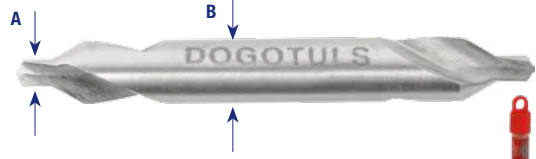




# BROCAS

## 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	MASTER
GT1000	1/8" x 3"	1/8"	10	1250
GT1001	5/32" x 3-1/2"	5/32"	10	1000
GT1002	3/16" x 4"	3/16"	10	300
GT1004	1/4" x 4"	1/4"	10	300
GT1005	5/16" x 4"	1/4"	10	150
GT1006	3/8" x 4"	1/4"	10	120
GT1008	1/4" x 6"	1/4"	5	125
GT1009	5/16" x 6"	1/4"	5	100
GT1010	3/8" x 6"	3/8"	5	75
GT1011	7/16" x 6"	1/4"	5	50
GT1012	1/2" x 6"	3/8"	5	50
GT1014	5/8" x 6"	3/8"	2	32
GT1015	3/4" x 6"	1/2"	2	24
GT1016	7/8" x 6"	1/2"	2	16
GT1017	1" x 6"	1/2"	2	16
GT1018	1/4" x 12"	1/4"	2	74
GT1019	5/16" x 12"	1/4"	2	48
GT1020	3/8" x 12"	3/8"	2	24
GT1021	1/2" x 12"	3/8"	2	24
GT1023	5/8" x 12"	3/8"	2	16
GT1024	3/4" x 12"	1/2"	2	10
GT1025	7/8" x 12"	1/2"	2	10
GT1026	1" x 12"	1/2"	2	8



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

## Broca tipo SDI para rotomartillo

CLAVE	AxB	MIN	MASTER
SQ1001	1/4" x 6"	1	125
SQ1002	1/4" x 12"	1	60
SQ1003	5/16" x 6"	1	125
SQ1004	5/16" x 12"	1	50
SQ1005	3/8" x 6"	1	125
SQ1006	3/8" x 12"	1	50
SQ1007	1/2" x 6"	1	60
SQ1008	1/2" x 12"	1	50
SQ1009	5/8" x 6"	1	50
SQ1010	5/8" x 12"	1	50
SQ1011	3/4" x 8"	1	25
SQ1012	7/8" x 12"	1	25
SQ1013	1" x 12"	1	10



- 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

EJEMPLO: REPUESTO PARA ÁRBOLES



### 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)



## 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	MASTER
PT1105	1-1/4"x4"	5/8"	1	50
PT1106	1-1/4"x4"	14-2mm	1	50



- 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 extractor 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	PESO	TIPO DE ROSCA	MIN	MASTER
● S07001	D-30247	3/8" (10mm)	0,188	3/8"-24 UNF	5	30
● S07002	D-30602	1/2" (13mm)	0,334	1/2"-20 UNF	5	30



S07002



S07001

REPUESTOS DE LLAVE DISPONIBLES

● CLAVE: S07005  
MIN: 10 MASTER: 500



PARA CLAVE: S07001

● CLAVE: S07006  
MIN: 10 MASTER: 250



PARA CLAVE: S07002



- 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

Broquero profesional sin llave

CLAVE	MODELO	CAPACIDAD	PESO	TIPO DE ROSCA	MIN	MASTER
S07007	D-30354	3/8" (10mm)	0,166	3/8"-24 UNF	5	30
S07008	D-32137	1/2" (13mm)	0,266	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	PESO	TIPO DE ROSCA	MIN	MASTER
● S07010	D-30246	3/8" (10mm)	0,286	3/8"-24 UNF	5	40
● S07011	D-31052	1/2" (13mm)	0,424	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 CLAVE: S07010

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

PARA CLAVE: S07011

### Broquero industrial cónico

CLAVE	MODELO	CAPACIDAD	PESO	TIPO DE MONTAJE	TIPO DE LLAVE	MIN	MASTER
● S07020	D-34-33	1/2" (13mm)	0,606	JT33	D-3K	1	30
● S07030	D14N	1/2" (13mm)	0,752	JT3	D-3K	1	20
● S07031	D34-02	1/2" (13mm)	0,738	JT2	D-3K	1	30
● S07033	D34-06	1/2" (13mm)	0,714	JT6	D-3K	1	30
● S07021	D-3A	5/8" (16mm)	0,788	JT3	D-3K	1	20
● S07035	D36	3/4" (19mm)	1,352	JT3	D-4	1	10

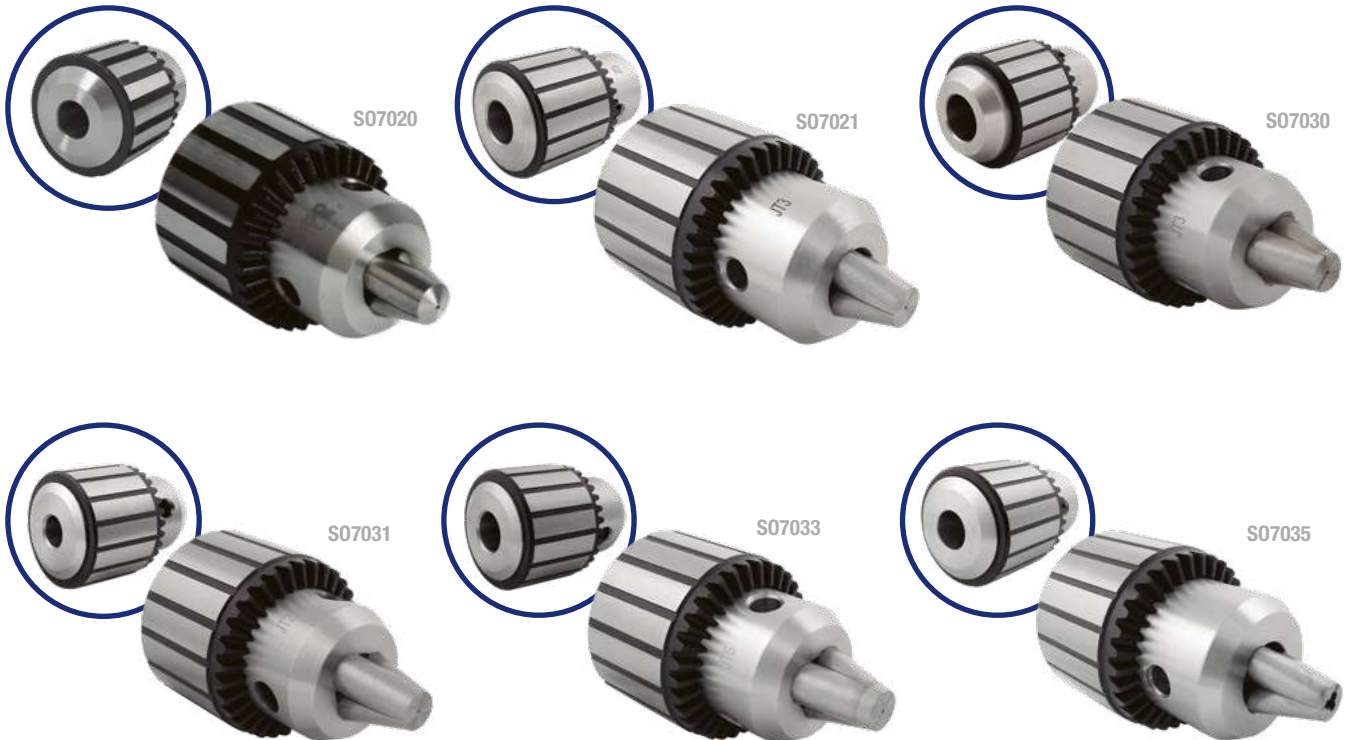
#### REPUESTOS DE LLAVE DISPONIBLES

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

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



SÓLO PARA CLAVE: 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

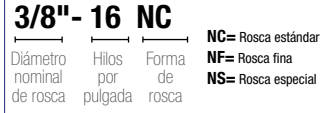
### Machuelo semicónico fino

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

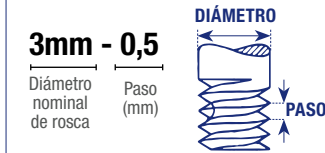
### NOMENCLATURA FRACCIONAL



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



### NOMENCLATURA MILIMÉTRICA



-Fabricados en acero al alto carbón  
 -Acabado arenado



## 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



### 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

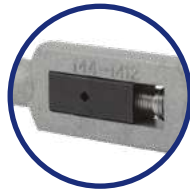
**NOMENCLATURA**  
**3/8" - 18**  
 DIÁMETRO NOMINAL HILOS POR PULGADA DE ROSCA



- 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	10
SQ1032	5/16" - 18 UNC	1	10
SQ1034	3/8" - 16 UNC	1	10
SQ1036	7/16" - 14 UNC	1	10
SQ1038	1/2" - 13 UNC	1	10
SQ1040	5/8" - 11 UNC	1	10
SQ1042	3/4" - 10 UNC	1	10



### Dado hexagonal estándar

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
SQ1020	3/16" - 24 UNC	5	10
SQ1018	1/4" - 20 UNC	5	10
SQ1024	5/16" - 18 UNC	5	10
SQ1022	3/8" - 16 UNC	5	10
SQ1016	1/2" - 13 UNC	5	10



### Dado hexagonal fino

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
SQ1021	3/16" - 32 UNF	5	10
SQ1019	1/4" - 28 UNF	5	10
SQ1025	5/16" - 24 UNF	5	10
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 DOGOTULS® clave SQ1220

### Dado redondo fino

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
SQ1031	1/4" - 28 UNF	1	10
SQ1033	5/16" - 24 UNF	1	10
SQ1035	3/8" - 24 UNF	1	10
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 redondo NPT

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
SQ1044	1/8" - 27 NPT	1	10
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 DOGOTULS® 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



CON GUÍA AJUSTABLE

· 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	MASTER
SQ1200	4"	Segmentado	14500	2mm	1	12
SQ1201	4-1/2"	Segmentado	13200	2mm	1	12
SQ1202	7"	Segmentado	8600	2,2mm	1	10
SQ1205	4"	Continuo	14500	2mm	1	12
SQ1206	4-1/2"	Continuo	13200	2mm	1	12
SQ1207	7"	Continuo	8600	2,2mm	1	10

- 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)



VER VIDEO



**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



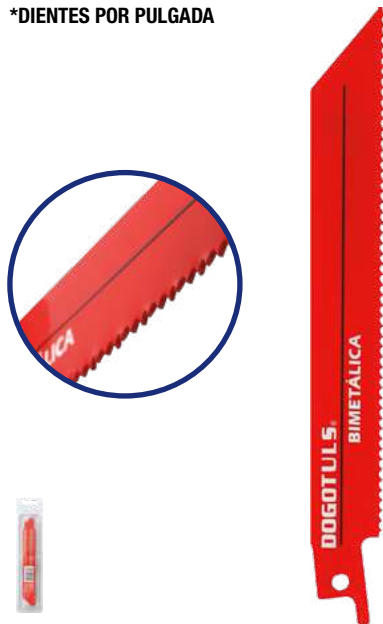
- Dientes de carburo de tungsteno
- Fabricados en acero templado que permite mayor fuerza eliminando desviaciones al cortar
- Las de entrada de 1" incluyen adaptador de 3/4" y 5/8"
- Cuentan con ranuras de expansión para evitar torsiones y calentamiento excesivo

# 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

## Sierrata 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](http://www.dogotuls.com)



# ÁRBOLES

## Árboles para sierratasas

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 MASTER: 10



VER PAG. 90 PARA ESPECIFICACIONES

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

## 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 bimetalicas y árboles

CLAVE: PT1096 MIN: 1 MASTER: 10

- 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

· Contenido: 8 piezas



### Juego de sierratasas bimetalicas 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 bimetalicas
- 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



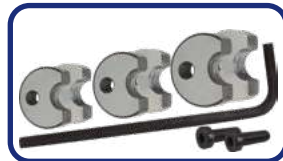
## CORTADORA DE VARILLA

### Cortadora de varilla rosca

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 SUJECIÓN CON EL PIE AL EJERCER FUERZA PARA REALIZAR EL CORTE



- 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

- |                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>CLAVE: ZT1051</b> | <b>CLAVE: ZT1052</b> | <b>CLAVE: ZT1053</b> |
| MIN: 1               | MIN: 1               | MIN: 1               |
| Medida 1/4"          | Medida 5/16"         | 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

PRODUCTO MEJORADO



- Cuerpo fabricado en acero forjado
- Hojas aserradas
- Cuchillas de cromo molibdeno (Cr-Mo)
- Mangos ergonómicos de caucho termoplástico (TPR) para mayor confort

## TIJERAS PARA HOJALATERO

### Tijeras para hojalatería forjadas

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
GD1004	10" (254mm)	3	12
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

### 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





### 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

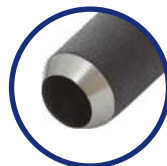
### Sacabocados de golpe de alta resistencia

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

### 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: 5

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



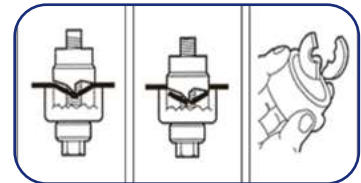
Incluye:

- 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
TJ1101	JUEGO	3/8"	-	-	24UNC	1	100
TJ1102		3/4"	-	-	16UNC	1	50
TJ1103		3/8" x 3/4"	-	-	-	1	100
TJ1104		3/4" x 3/4"	-	-	-	1	50
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



INCLUYE:  
- 2 TORNILLOS  
- 4 PUNZONES  
- 4 MATRICES

TJ1030



INCLUYE:  
- 1 TORNILLO  
- 2 PUNZONES  
- 2 MATRICES

TJ1040



- 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



# 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
- Utiliza repuestos clave: DC0313

- 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: 18 x 100mm
- 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



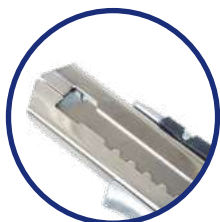
KN1021



- 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



KN1023



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

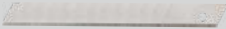


### REPUESTO DE CUCHILLA DISPONIBLE

**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 METÁLICOS

CLAVE	MIN	MASTER
DC0318	10	50
KN1026	10	50

DC0318



- Con grip antiderrapante
- Práctico intercambio de cuchillas
- Utiliza repuesto de navaja clave: DC0317 y los repuestos KN1001 y KN1004

### REPUESTO PARA EXACTOS METÁLICOS

**CLAVE: DC0317**

MIN: 10 MASTER: 50

- Contenido: 5 pzas #11A
- Medida: 14 x 100mm



**CLAVE: KN1001**

MIN: 10 MASTER: 50

- Contenido: 5 pzas #1



**CLAVE: KN1004**

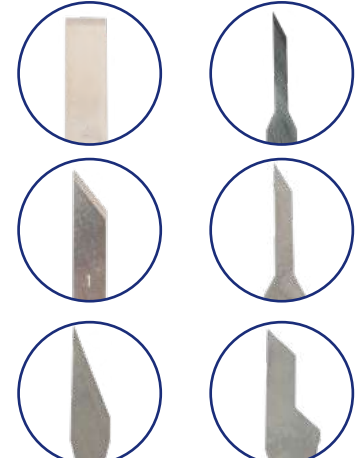
MIN: 10 MASTER: 50

- Contenido: 5 pzas #10



### Exacto metálico con estuche

CLAVE: KN1025 MIN: 4 MASTER: 144



INCLUYE ESTUCHE Y 6 NAVAJAS EN DIFERENTES DISEÑOS



- Para cortes finos y precisos
- Con grip de TPR (hule termoplástico) para su fácil control y manipulación
- Base imantada para fácil manejo de las navajas
- Utiliza repuesto de navaja clave DC0317 y los repuestos KN1001 y KN1004



KN1026



- Para cortes finos y precisos
- Con grip de TPR para su fácil control y manipulación
- 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: 19 x 40mm
- 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.





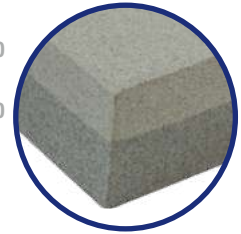
# PIEDRA PARA AFILAR

## 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
- Grano: Gris claro #240 y gris oscuro #120
- 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



AR - DERECHO  
PARA CILINDRAR Y BARRENAR



E - PUNTA 60°  
PARA ROSCADO UNIVERSAL, BISELADO Y  
CORTES INTERIORES



AL - IZQUIERDO  
PARA CILINDRAR Y BARRENAR



D - PUNTA 80°  
PARA ACABADO, PERFILADO, BISELADO Y CORTE  
INTERIOR



C - CUADRADO  
PARA CORTES TIPO ESCUADRA Y BISELADO

- Uso general
- Grado K42 para acero
- Con punta de carburo de tungsteno

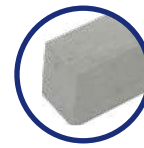


## Buriles cuadrados

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"	5	
ST1198	1/8" x 2-1/2"	Acero de Alta Velocidad con 5% de cobalto	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



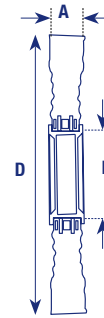
- Puntas con 10° de inclinación



# 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


**USO**


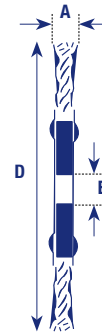
**REDUCTORES PARA EJE:**  
1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1"  
(INCLUIDOS)



- 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


**USO**

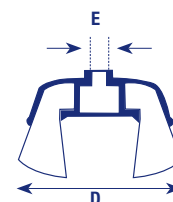

- Alambre calibre 0,35mm
- Para limpieza de óxido en piezas y superficies
- Eliminan cascarillas de soldadura, óxidos, rebabas y adherencia en general

## 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**

**TRENZADA**

**USO**

**CAJA DE CARTÓN**
**BLÍSTER**


- Alambre calibre 0,35mm
- Carcaza reforzada metálica
- Para un cepillado de superficies grandes y planas con desbastes medios
- Útil en madera, metal, eliminan óxidos, pinturas y adherencias en general



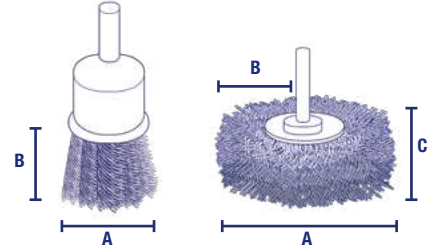
# CEPILLOS DE ALAMBRE

Cepillos de alambre para taladro de uso industrial

**NUEVO**

CLAVE	TIPO	TIPO DE ALAMBRE	A (DIÁMETRO)	B (LARGO DE CORTE)	C (ANCHO DE CARA)	VELOCIDAD MAX (RPM)	VELOCIDAD MÁXIMA (RPM)	MIN	MASTER
NI1100	PARA ACABADO	TRENZADO	25mm	27mm	N/A	20,000	20,000	20	200
NI1102		ONDULADO	25mm	27mm	N/A	25,000	25,000	20	200
NI1101	COPA	TRENZADO	65mm	17mm	N/A	12,500	12,500	12	120
NI1103		ONDULADO	65mm	20mm	N/A	12,000	12,000	12	120
NI1105	CIRCULAR	ONDULADO	65mm	17mm	20mm	15,000	15,000	12	120

- Alambre calibre 0,30mm con recubrimiento de latón menos las claves NI1100 y NI1101
- Con vástago 6,35mm (1/4") para usarse en taladro
- Útiles para quitar residuos de pintura y pulir
- Uso industrial que alcanza RPM más altas



NI1100      NI1101      NI1102      NI1103      NI1105



## Cepillos de alambre para taladro de uso general

CLAVE	TIPO	A (DIÁMETRO)	B (LARGO DE CORTE)	C (ANCHO DE CARA)	VELOCIDAD MAX (RPM)	MIN	MASTER
NI0108	CIRCULAR	40mm	8mm	5mm	4,500	15	270
NI0109		50mm	10mm	7mm	4,500	15	270
NI0110		63mm	13mm	9mm	4,500	15	180
NI0111	PARA ACABADO	17mm	27mm	N/A	4,500	15	270
NI0112		25mm	27mm	N/A	4,500	25	200
NI0113		30mm	27mm	N/A	4,500	20	160
NI0114	COPA	50mm	15mm	N/A	4,500	12	216
NI0115		65mm	20mm	N/A	4,500	12	120
NI0116		70mm	21mm	N/A	4,500	12	120



PARA ACABADO

COPA



CIRCULAR



- Velocidad máxima: 4,500 RPM
- 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

## Juego de cepillos de alambre para taladro uso general

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: 4,500 rpm
- Contiene:
  - Cepillo circular 50mm
  - Cepillo de copa 50mm
  - Cepillo para acabado 25mm



## Cepillo de acero inoxidable de uso rudo con espátula integrada

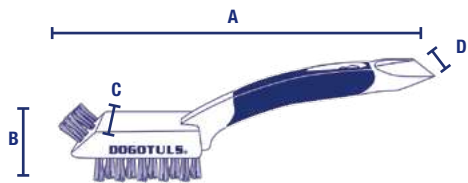
CLAVE: NI1010 MIN: 6 MASTER: 36

- Uso rudo
- 84 Pinceles
- 32 cm 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



## Cepillos mini de plástico con espátula

CLAVE	A (Largo)	B (Alto)	C (Ancho)	D (Espátula)	MATERIAL	MIN	MASTER
NI1020	200mm	30mm	34,5mm	37,5mm	Latón	10	100
NI1022	200mm	30mm	34,5mm	37,5mm	Acero Inoxidable	10	100

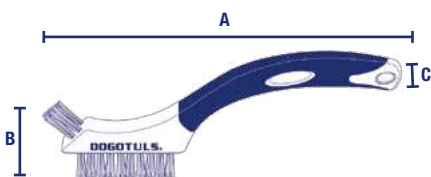


- 20cm de longitud total
- Longitud de la cerda: 1,5 cm
- Calibre del alambre: 0,15mm
- 62 pinceles (3x10 + 2x9) en el cuerpo + (2x5 + 1x4) en la parte frontal
- 50 cerdas por pincel
- Cuerpo fabricado en polipropileno, con TPR (hule termoplástico) antiderrapante en el mango y espátula



## Cepillos mini con cerdas frontales

CLAVE	A (Largo)	B (Alto)	C (Ancho)	MATERIAL	MIN	MASTER
NI1001	170mm	30mm	15mm	Latón	12	144
NI1003	170mm	30mm	15mm	Acero inoxidable	12	144
NI1005	170mm	30mm	15mm	Nylon	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: NIO118 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: NIO119 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: NIO120 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

### Cepillo antichispa plástico latón

CLAVE: NIO121 MIN: 6 MASTER: 120



- Cerdas con acomodo 4x16
- Fabricado con cerdas 100% de latón
- Diámetro de las cerdas: 0,33mm
- Largo de las cerdas: 3cm
- Antichispa

## 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



ST1115



ST1117

- 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

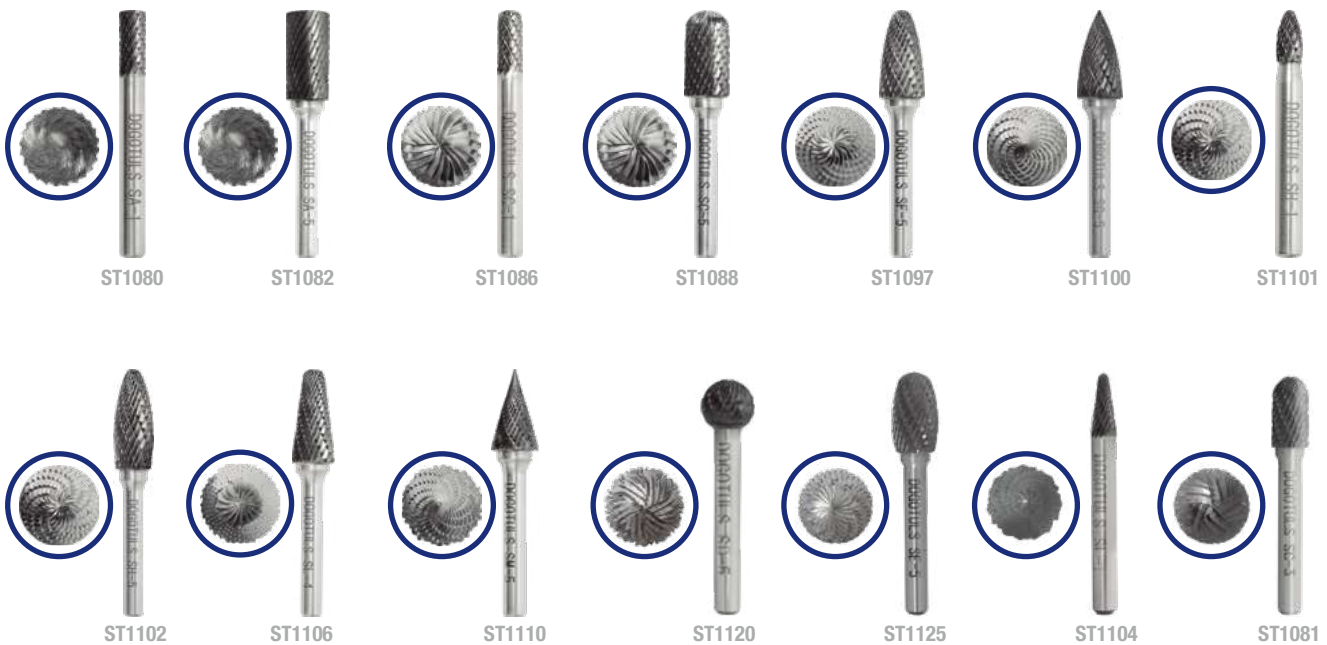
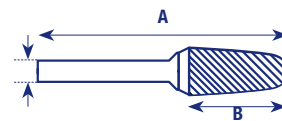


### Limas rotativas D/C (doble corte)

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	Estérica	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



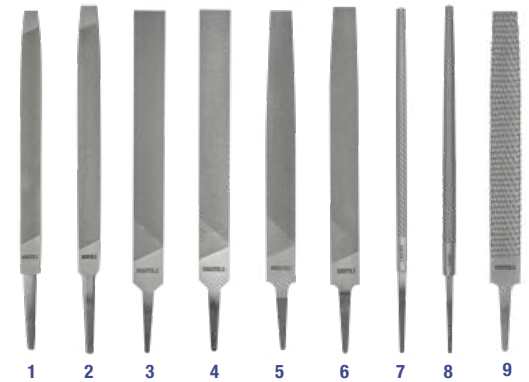
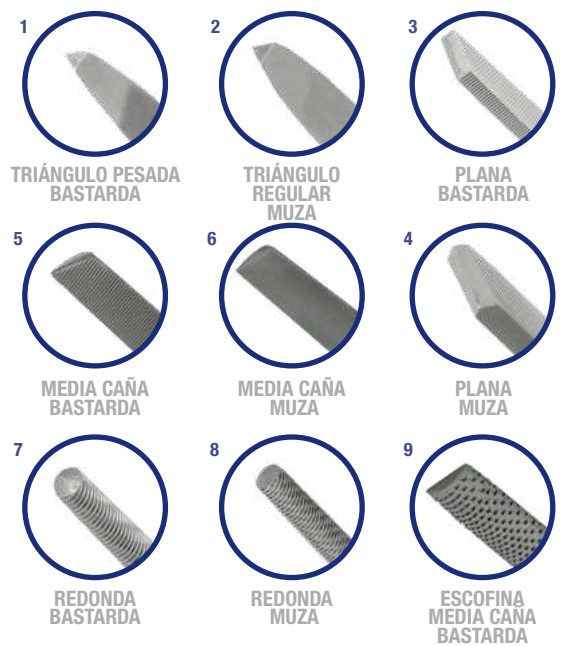
# LIMAS

· Fabricadas en acero al carbón

**\* TIPOS DE LIMA**

<b>BASTARDA</b> 	IDEAL PARA DESBASTES RÁPIDOS EN SUPERFICIES ASPERAS	<b>MUZA</b> 	IDEAL PARA ACABADOS FINOS EN SUPERFICIES SUAVES
---	---	--	---

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"				MA2034	6	240
MA1113	7"	MUZA	Triángulo regular		-	6	120
MA1114	8"				MA2035	6	120
MA1132	6"				MA2034	6	240
MA1133	8"				MA2035	6	120
MA1134	10"	BASTARDA	Plana	Limado y acabado de metales	MA2036	6	60
MA1135	12"				MA2037	6	60
MA1142	6"				MA2034	6	240
MA1143	8"				MA2035	6	120
MA1144	10"	MUZA	Plana	Para acabados finos	MA2036	6	60
MA1145	12"				MA2037	6	60
MA1172	6"				MA2034	6	240
MA1173	8"				MA2035	6	120
MA1174	10"	BASTARDA	Media caña	Desbaste en superficies planas, cóncavas y rebajar asperezas. Interior de agujeros de radio grande.	MA2036	6	60
MA1175	12"				MA2037	6	60
MA1182	6"				MA2034	6	240
MA1183	8"				MA2035	6	120
MA1184	10"	MUZA	Redonda	Pulir o ajustar superficies cóncavas o agujeros	MA2036	6	60
MA1185	12"				MA2037	6	60
MA1152	6"				MA2034	6	240
MA1153	8"				MA2035	6	120
MA1154	10"	BASTARDA	Redonda	Para desbastes finos o superficies cóncavas	MA2036	6	60
MA1162	6"				MA2034	6	240
MA1163	8"				MA2035	6	120
MA1164	10"				MA2036	6	60
MA1165	12"	MUZA	Redonda	Materiales blandos como madera, yeso, plásticos. Superficies cóncavas, planas o grandes agujeros. Carpintería.	MA2037	6	60
MA1192	6"				MA2034	6	240
MA1193	8"				MA2035	6	120
MA1194	10"				BASTARDA	MA2036	6
MA1195	12"	BASTARDA	MA2037	6	60		



**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: 6 MASTER: 48



- 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 TOLS

*La herramienta del especialista*

## HERRAMIENTA Y 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

**NOM**



- 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



INCLUYEN CABLES Y PILA DE 9V

**ZE8002 CAT II**  
PARA MEDIR VOLTAJES CD Y CA, CORRIENTE DC, PRUEBAS DE TRANSISTORES, RESISTENCIA Y PRUEBA DE DIODOS

- 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 pieza)
- 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
MC8052	350A	4 AWG	3,5m	SUV compacto, compacto, mediano, mini van, SUV, pick up, transporte ligero	1	6
MC8053	200A	8 AWG	3m	SUV compacto y compacto	1	6



- Incluyen estuche de plástico de cierre con agarradera para práctico almacenamiento y transporte

# GUÍAS PARA ELECTRICISTA

## Carrete con guía de fibra de vidrio

CLAVE: SR8036 MIN: 1

- Medida del carrete: 59cm (23")
- Carrete fabricado en plástico ABS y estructura de hierro
- Funciona vertical y horizontalmente
- Con freno
- Diámetro de la fibra de vidrio: 4,8mm
- Largo de la fibra de vidrio: 50m (164')
- Conducto recomendado: 19,05mm (3/4") - 1 1/2" (38,1mm)
- Accesorios incluidos: 1 gancho, 1 tira flexible y 1 rueda



1 GANCHO, 1 TIRA FLEXIBLE Y 1 RUEDA



VER VIDEO

## Guía para electricista de fibra de vidrio

CLAVE: SR8035 MIN: 1 MASTER: 5

MANGO ERGONÓMICO PARA UN MEJOR MANEJO AL RETRAER LA GUÍA



- 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



PUNTA FLEXIBLE METÁLICA

USADAS PARA JALAR CABLES ELÉCTRICOS Y DE TELECOMUNICACIONES EN DUCTOS DE INSTALACIÓN

COMPOSICIÓN DE FIBRA



RECUBRIMIENTO DE NYLON

FRP\*

\*PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO



INCLUYE KIT DE REPARACIÓN



MANGO ERGONÓMICO PARA UN MEJOR MANEJO AL RETRAER LA GUÍA

## Guía para electricista de acero

CLAVE	TIPO	LARGO	ANCHO DE GUÍA DE ACERO	ESPESOR DE GUÍA DE ACERO	MIN	MASTER
SR8030		50' (15m)	1/8" (3,18mm)	1/16" (1,6mm)	1	12
SR8031	Estándar	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

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





# PONCHADORAS

## Ponchadora manual telescópica

CLAVE: TJ2000 MIN: 1 MASTER: 2

INCLUYE LAS SIGUIENTES CLAVES DE DADOS INTERCAMBIABLES:

- TJ2010
- TJ2011
- TJ2012
- TJ2013
- TJ2014
- TJ2015
- TJ2016
- TJ2017
- TJ2018
- TJ2019
- TJ2020

- Rango de ponchado de 16mm<sup>2</sup> a 300mm<sup>2</sup> (6 AWG - 4/0 AWG, 250MCM - 500 MCM)
- Los mangos telescópicos reducen el esfuerzo necesario para realizar el ponchado
- Cabezal fabricado mediante proceso de fundición de alta precisión
- Cuerpo de aluminio
- Fuerza de ponchado: 40kN (4t)



ESTUCHE DE PLÁSTICO



\*LOS DADOS TAMBIÉN PUEDEN ADQUIRIRSE POR SEPARADO.



VER VIDEO



## Ponchadora hidráulica

CLAVE: TJ2002 MIN: 1 MASTER: 2

INCLUYE LAS SIGUIENTES CLAVES DE DADOS INTERCAMBIABLES:

- TJ2010
- TJ2011
- TJ2012
- TJ2013
- TJ2014
- TJ2015
- TJ2016
- TJ2017
- TJ2018
- TJ2019
- TJ2020

- Rango de ponchado de 16mm<sup>2</sup> a 300mm<sup>2</sup> (6 AWG - 4/0 AWG, 250MCM - 500 MCM)
- Fuerza de ponchado: 60kN (6 t)
- Los dados se mueven en dos velocidades:
  - Avanzan rápidamente mientras los dados se acercan a la terminal
  - Avanzan más lentamente al llegar a la terminal y ejercen más fuerza
- La cabeza es giratoria 350°
- Una vez realizado el ponchado, los dados regresan automáticamente a su posición inicial



ESTUCHE DE ACERO



\*LOS DADOS TAMBIÉN PUEDEN ADQUIRIRSE POR SEPARADO.



VER VIDEO



## Dados para ponchadora

CLAVE	ÁREA TRANSVERSAL	AWG	MCM	MIN
TJ2010	16mm <sup>2</sup>	6	-	1
TJ2011	25mm <sup>2</sup>	4	-	1
TJ2012	35mm <sup>2</sup>	2	-	1
TJ2013	50mm <sup>2</sup>	1	-	1
TJ2014	70mm <sup>2</sup>	2/0	-	1
TJ2015	95mm <sup>2</sup>	3/0	-	1
TJ2016	120mm <sup>2</sup>	4/0	-	1
TJ2017	150mm <sup>2</sup>	-	250	1
TJ2018	185mm <sup>2</sup>	-	350	1
TJ2019	240mm <sup>2</sup>	-	400	1
TJ2020	300mm <sup>2</sup>	-	500	1



· Compatibles con ponchadoras TJ2000 y TJ2002

# SUAJADORAS

## Suajadora para casquillos

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



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



## Suajadora 36" para casquillo de 3/8"

CLAVE: GD1022 MIN: 1 MASTER: 2



- Mordaza de cromo vanadio (CrV)
- Cuerpo de acero forjado
- Funciona para casquillos tope y doble de aluminio de 3/8"
- Mangos ergonómicos con recubrimiento

## Suajadora de banco para casquillo

CLAVE: GD1020 MIN: 1 MASTER: 4



DISEÑADA PARA LAS SIGUIENTES MEDIDAS DE CASQUILLO:

- 1/16" (1,5 MM)
- 1/8" (3 MM)
- 5/64" (2 MM)
- 5/32" (4 MM)
- 3/32" (2,5 MM)
- 3/16" (5 MM)
- 7/64" (2,8 MM)

- Mordaza de cromo vanadio (CrV)
- Cuerpo de acero forjado
- Funciona para casquillo tope y casquillo doble de aluminio
- Incluye corta cable de 3/16" (5mm) de capacidad
- Se puede fijar la base a la mesa de trabajo
- Mango ergonómico con recubrimiento



# EXTENSIONES ELÉCTRICAS

Extension eléctrica de uso rudo



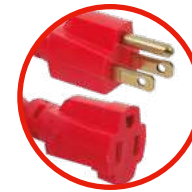
CLAVE	CALIBRE	LARGO	CAPACIDAD MÁXIMA	# CONDUCTORES	# CONTACTOS	RECOMENDADA PARA	MIN	MASTER
MC8080	16	2,5m	13A (1625W)	2	3		1	10
MC8100	16	5m	13A (1625W)	2	3	Secadora manual	1	12
MC8102	16	10m	13A (1625W)	2	3	para cabello, plancha,	1	12
MC8104	16	15m	10A (1250W)	2	3	ventilador, microondas	1	6
MC8130	16	5m	13A (1625W)	3	1	Taladro, microondas,	1	12
MC8132	16	10m	13A (1625W)	3	1	refrigerador, lavadora,	1	8
MC8134	16	15m	10A (1250W)	3	1	computadora, impresora	1	6
MC8020	14	5m	15A (1875W)	3	1		1	12
MC8022	14	10m	15A (1875W)	3	1	Motosierra, pulidor,	1	6
MC8024	14	15m	13A (1625W)	3	1	caladora, lijadora	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	POSICIONES DE INTERRUPTOR	MIN	MASTER
NR2126	11	40	1200mAh	6hr en uso	10hr	Apagado/Encendido 6LED's/Encendido 11LED's	3	36
NR2143	19	60	1200mAh	6-8hr en uso	10hr	Encendido 19LED/ Encendido 7LED/ Apagado	3	30

FOCO ROJO INDICADOR DE CARGA



NR2126



NR2143



- Batería de plomo ácido recargable
- Cuerpo fabricado en plástico ABS que resiste impactos
- **Cumplen con normas internacionales como CE**

Linterna de criptón

CLAVE: NR2134 MIN: 6 MASTER: 36

REPUESTO DE FOCO DISPONIBLE

CLAVE: NR2150  
MIN: 50 MASTER: 5000  
-4,8V / 0,75A



PRÁCTICA ASA PARA COLGARSE



INCLUYE ADAPTADOR PARA BATERÍAS TIPO D

- 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 tipo 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**



Foco de criptón

CLAVE: NR2152 MIN: 50 MASTER: 5000



PARA LÁMPARAS Y LINTERNAS QUE USEN 3 BATERÍAS TIPO "D" O "C"

- 3,6V / 0,75A
- Extra brillante
- Mayor duración
- No produce sombras
- Sellado de alta calidad de foco base



## Lámpara frontal led cob 4 funciones

CLAVE: NR2142 MIN: 3 MASTER: 48

ENCENDIDO TÁCTIL  
PARA CAMBIAR DE UN  
MODO A OTRO



- 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



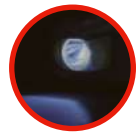
BANDAS  
AJUSTABLES

CUENTA CON 4 NIVELES DE LUZ

1 LED DE 5W (200LM):



ALTA  
INTENSIDAD



BAJA  
INTENSIDAD



LUZ BLANCA  
FIJA



LUZ ROJA  
INTERMITENTE

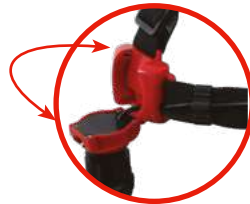


VER VIDEO

## Lámpara frontal recargable

CLAVE: XH2002 MIN: 2 MASTER: 24

CUERPO DE LA CABEZA  
AJUSTABLE CON UN  
MOVIMIENTO DE HASTA 90°  
HACIA ABAJO



CARGADOR  
CERTIFICADO CE Y  
ROHS INCLUIDO



SE SUJETA FÁCILMENTE  
A CUALQUIER TIPO DE  
CASCO

INTERRUPTOR  
DE BOTÓN PARA  
CAMBIAR DE UN  
MODO A OTRO



- 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



INCLUYE 1 BATERÍA DE LITIO  
RECARGABLE, ADAPTADOR  
PARA PILAS TIPO AAA, 3  
PILAS TIPO AAA, 4 CLIPS  
PARA ADAPTARSE A  
CASCOS





### 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

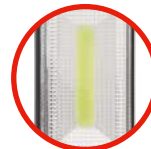


ÚNICO BOTÓN QUE PERMITE ALTERNAR EL ENCENDIDO DE LA LÁMPARA LED Y LA TIRA COB



LÁMPARA LED DE ALTA POTENCIA

GANCHO PARA COLGARSE QUE GIRA 360° PARA ADAPTARSE A CUALQUIER ESPACIO



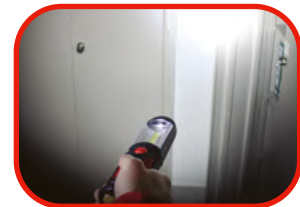
TIRA COB DE ALTA LUMINOSIDAD



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



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**



CABEZA MOVIBLE HASTA 180°



HERRAMIENTA - EQUIPO PARA TALLER

## 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)		5	50
WL8040	3" (76,2mm) x 2,5mm	18lb (8,1kg)	Negro	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**



### Botes con cintillas sujetacables

CLAVE	PIEZAS POR BOTE	MIN	MASTER
WL8026	600	5	50
WL8027	650	5	15

- 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**



**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



**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



## PELÍCULA PLÁSTICA

### Película plástica de polietileno

CLAVE	ANCHO	DIÁMETRO INTERIOR	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



VER VIDEO



- 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

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



**PUNTA REVERSIBLE EN FORMA DE BALA (MARCA 3mm) Y DE CINCEL (MARCA 5mm), BRINDANDO MÁS OPCIONES DE MARCADO**

- 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**

## 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**

- 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



VER VIDEO

**REPUESTO SELLADORA TÉRMICA 20cm**

**CLAVE: NH2011**  
MIN: 1 MASTER: 200  
- 1 Resistencia eléctrica de 233mm x 2,0mm  
- 4 Piezas de cinta de 210mm x 32mm

**REPUESTO SELLADORA TÉRMICA 30cm**

**CLAVE: NH2012**  
MIN: 1 MASTER: 200  
- 1 Resistencia eléctrica de 332mm x 2,0mm  
- 4 Piezas de cinta de 320mm x 32mm



NH2009



NH2010

## SELLADORA DE BOLSAS

Selladora de bolsas manual 3/8" y 1/2"

CLAVE: NH2013 MIN: 1 MASTER: 10

**NUEVO**



**\*\*CINTA NO INCLUIDA, ADQUIERELA APARTE CON LA CLAVE NH2014\*\***

- Para cintas de 3/8" (9,52mm) y 1/2" (12,7mm) con centro de 3" (76,2mm)
- Navaja integrada para cortar la bolsa después de sellarla
- Construcción y resortes de metal con base antiderrapante y despachador de plástico de alta calidad



DOGOTULS



VER VIDEO

## Cinta selladora de bolsas de 3/8" x 66m

CLAVE: NH2014 MIN: 6 MASTER: 324



- Cinta color verde
- Ancho: 3/8" (9,52mm)
- Largo: 66m
- Centro: 3" (76,2mm)
- Para selladora de bolsas de 3/8" (9,52mm) y 1/2" (12,7mm) con centro de 3" (76,2mm)
- Construcción PET con base de caucho

**NUEVO**



SE UTILIZA CON LA CLAVE NH2013



## FLEJADORAS Y SELLADORAS

### Flejadora para fleje de acero de 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



### Selladora para fleje de acero de 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





# HERRAMIENTAS PARA FLEJE DE ACERO

## 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

## Fleje de acero pavonado

CLAVE: SM2002 MIN: 1



- Fleje de 1/2" (12,7mm)
- Rendimiento 17,2 m 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" (Y otras medidas)
- Portátil
- Cuenta con compartimentos para sellos de 27cm x 35cm x 2cm
- Para anchos de rollo hasta 4 - 3/4"
- Con 2 ruedas

# HERRAMIENTAS PARA FLEJE DE PLÁSTICO

## Flejadora para fleje plástico 1/2" - D3

CLAVE: NH2051 MIN: 1 MASTER: 20



CE

- 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



VER VIDEO

## Selladora para fleje de plástico 1/2" - D3

CLAVE: NH2056 MIN: 1 MASTER: 10

CE



- Para sellos de metal de 1/2" (12,7mm) de ancho
- Medidas: 400 x 125 x 45mm
- Fácil operación
- Fabricada en acero acabado galvanizado
- Agarraderas de hule en color rojo



## Fleje plástico

CLAVE	PESO +/-	CARGA DE RUPTURA	RENDIMIENTO	ANCHO	MIN
SM2001	7kg	272kg (600lb)	980m (± 5%)	11,94mm (0,47")	1
SM2003	5,3kg	226kg (500lb)	480m (± 5%)	12,19mm (0,48")	1



SM2001



SM2003



- 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



- Portarollo para fleje de acero de 1/2" y otras medidas
- Capacidad: 70kg
- Portátil
- Compartimento para sellos de 27cm de ancho x 35cm de largo x 2cm de alto
- Para anchos de rollos de hasta 4 - 3/4"
- Incluye 2 ruedas

## 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



VE2001



RIEL PARA FIJAR CABLE



VE2004

- Alta eficiencia
- Fabricada en acero
- Tecnología para ajustar intensidad
- Con sistema de seguridad en mango
- Diseño ergonómico
- Puede engrapar clavos y grapas



VER VIDEO

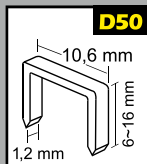
- Para cable
- Fabricada en acero
- Diseño ergonómico
- Recarga de grapas sencilla y rápida
- Cuenta con seguro en el mango y regulador de potencia e impacto



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



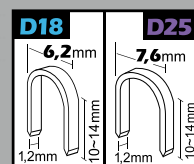
VE2010 Y VE2011

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



· 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



VER VIDEO

- 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



VER VIDEO

- Fabricada en acero
- Funcionamiento a una mano
- Perilla que sirve para ajuste de presión
- Con cojín ergonómico y mango recubierto de PVC



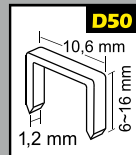
VER VIDEO

### 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

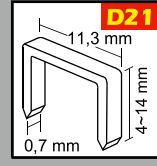


D50

- Contenido: 1000 piezas por caja

### GRAPAS DISPONIBLES

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
VE2014	6mm (1/4")	6	192
VE2015	8mm (5/16")	6	192
VE2016	10mm (3/8")	6	192



D21

- 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



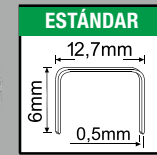
VER VIDEO



### GRAPAS DISPONIBLES

CLAVE: VE2023  
MIN: 6 - MASTER: 192

- Medida: 6mm (1/4")
- Contenido 1000 piezas por caja



ESTÁNDAR

# 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



VER VIDEO

PARA USO LIGERO  
RM2024



VER VIDEO

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



### 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 cromo vanadio (CrV) 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  
27 PIEZAS: A-Z + &



EL SET SE  
COMPONE DE 9  
PIEZAS: 0-8 (6=9)



## PORTASELLO Y CINGEL DE GOLPE

CLAVE: SP2060 MIN: 1 MASTER: 72



- Capacidad de sujeción: 1" (25,4mm)
- Medida interior del cabezal: 3 x 3cm
- Largo: Hasta 20cm totalmente extendido
- Material de mango: Polipropileno
- Material del cabezal: Metal SAE1045 (S45C)
- Incluye una arandela de presión y una tuerca para mejor ajuste
- Se puede utilizar con sellos cuadrados o cincel
- Ideal para utilizar con juegos de números y letras de golpe DOGOTOLS®
- Ayuda a reducir el riesgo de lesiones

## 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



## 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 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



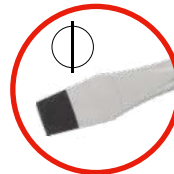
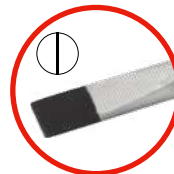
ESTUCHE PLÁSTICO



- 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

## Desarmadores con mango rojo de acetato

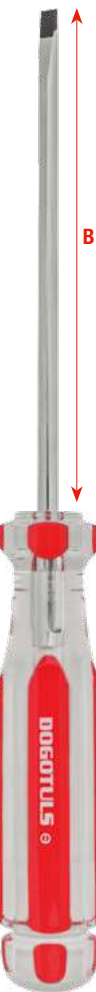
CLAVE	MEDIDA (AxB)	TIPO	TIPO DE PUNTA	MIN
T02005	1/8" x 3"	PLANO CABINET	-	6
T02006	1/8" x 5"		-	6
T02007	3/16" x 4"		-	6
T02008	3/16" x 6"		-	6
T02009	3/16" x 8"		-	6
T02010	1/4" x 1,5"	PLANO ESTÁNDAR	-	6
T02011	1/4" x 4"		-	6
T02012	1/4" x 6"		-	6
T02013	5/16" x 6"		-	6
T02014	5/16" x 10"		-	6
T02015	3/8" x 8"	-	6	
T02020	1/8" x 4"	PHILLIPS	PH#0	6
T02021	1/8" x 6"		PH#0	6
T02022	3/16" x 3"		PH#1	6
T02023	3/16" x 6"		PH#1	6
T02024	1/4" x 1,5"		PH#2	6
T02025	1/4" x 4"		PH#2	6
T02026	1/4" x 6"		PH#2	6
T02027	5/16" x 6"	PH#3	6	
T02035	3/16" x 4"	TORX	T10	6
T02036	3/16" x 4"		T15	6
T02037	1/4" x 4"		T20	6
T02038	1/4" x 4"		T25	6
T02039	1/4" x 4"		T27	6
T02040	1/4" x 4"	-	T30	6
T02045	3/16" x 3"	DE CAJA	-	6
T02046	1/4" x 3"		-	6
T02047	5/16" x 3"		-	6
T02048	3/8" x 3"		-	6
T02049	7/16" x 3"		-	6
T02050	1/2" x 3"		-	6



T02053  
JUEGO CON 4  
PIEZAS



→ A ←



JUEGO	3/16" x 4"	PLANO CABINET	-	4
T02053	1/4" x 6"	PLANO ESTÁNDAR	-	
Incluye:	3/16" x 3"	PHILLIPS	PH#1	
	1/4" x 6"	PHILLIPS	PH#2	

- Acabado cromado
- Barra de acero cromo vanadio (CrV)
- 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

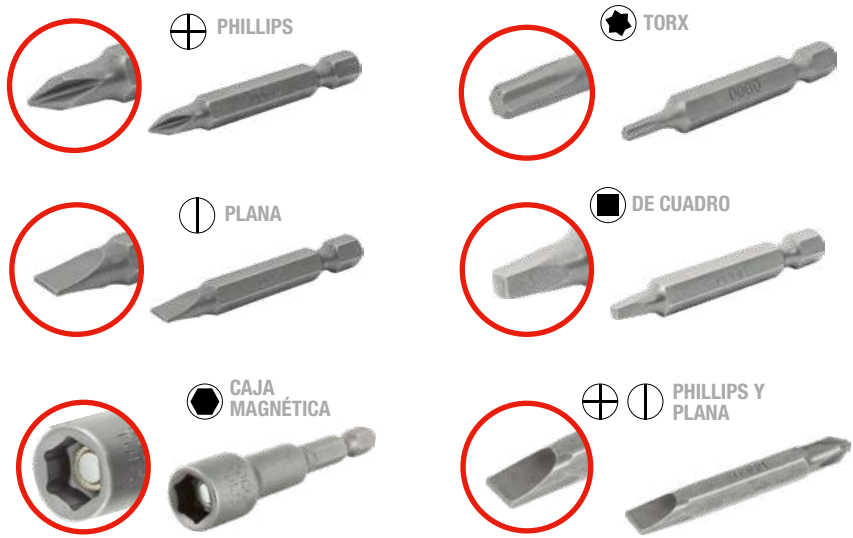




# PUNTAS E INSERTOS

## 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	DE CUADRO	10
KL2187	#1	50mm		10
KL2188	#2	50mm	PHILLIPS Y PLANA	10
KL2203	#2 10-12	50mm		10

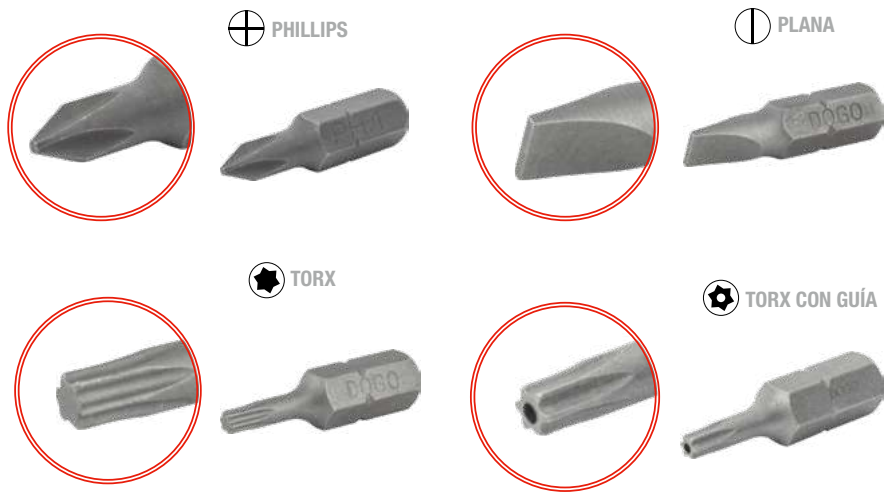


· Fabricados en acero S-2 excepto las de caja magnéticas fabricadas en acero cromo vanadio (CrV)  
 · Para destornillador con entrada de 1/4"



## Insertos para desarmador

CLAVE	PUNTA	LARGO	TIPO	MIN
KL2158	#1	25mm	PHILLIPS	10
KL2159	#2	25mm		10
KL2160	8-10	25mm	PLANA	10
KL2161	10-12	25mm		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	TORX CON GUÍA	10
KL2196	T-10	25mm		10
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"



# ADAPTADOR HEXAGONAL

## Adaptador hexagonal magnético

CLAVE: KL2206 MIN: 10



· Punta: 1/4"  
 · Largo: 60mm  
 · Fabricado en cromo vanadio (CrV) 6150  
 · Para destornillador de poder con entrada de 1/4"



# LLAVES

## 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: Cromo vanadio (CrV)
- Acabado níquel negro
- Con escala en pulgadas y milímetros en la apertura de la quijada



## Llave de tubo 12" ajuste rápido halcón

CLAVE: XI2003 MIN: 1 MASTER: 18



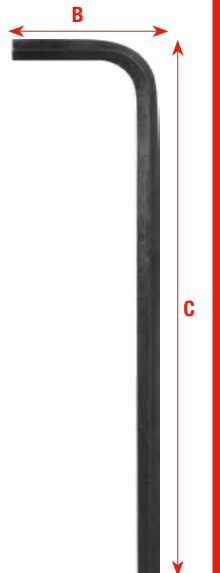
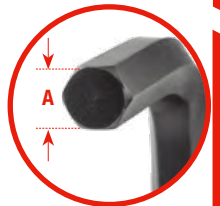
- Mordaza de CrV auto ajustable
- Cuerpo de aluminio y acero aleado
- Realiza tareas con una sola mano
- Potente agarre en tres lados
- El diseño permite una acción de trinquete rápida y suave para aplicar en tubos de diferentes tamaños.
- Permite agarrar diferentes objetos para girarlos fácilmente, como tubos de acero inoxidable, cobre, plomo, mangueras, tornillos, tuercas, piezas de máquinas, componentes de automóviles, mangueras con hielo congelado, etc.



**NUEVO**

## 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		14mm	56mm	140mm	10	60	
TF2061		17mm	63mm	160mm	10	40	
TF2062		19mm	70mm	180mm	5	20	
TF2150		TORX CORTA	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



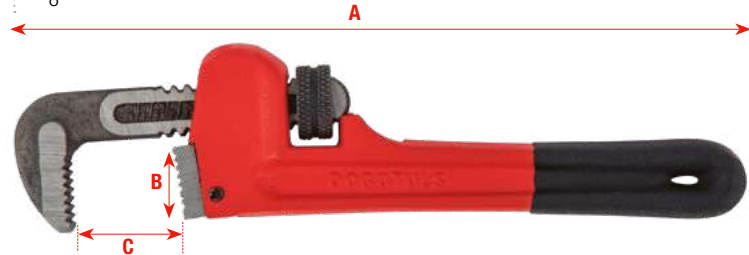
ESTÁNDAR MILIMÉTRICA

- Llave corta
- Acabado negro
- Dureza 49-53HRC
- Fabricadas en acero cromo vanadio (CrV)
- 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



- Acabado negro
- Dureza 49-53HRC
- Fabricadas en acero cromo vanadio (CrV)
- 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



## 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



# PINZAS

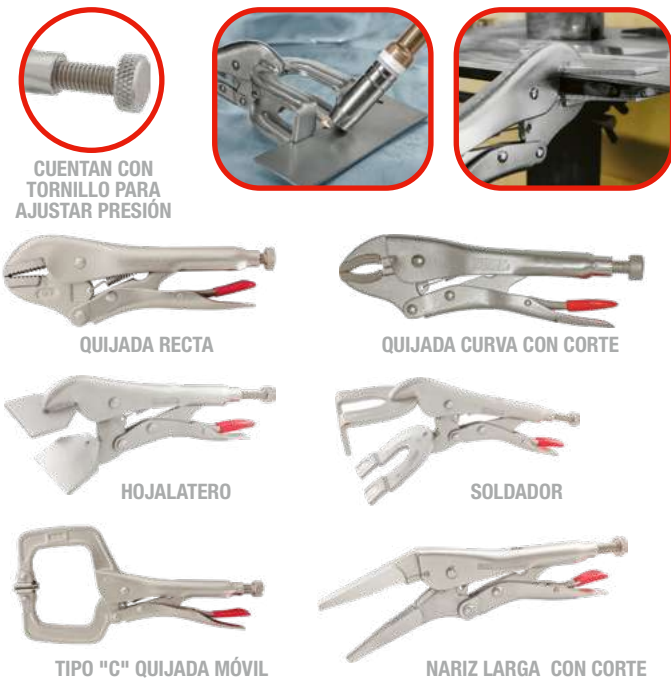
## Pinzas de presión

CLAVE	MEDIDA	TIPO	MATERIAL DE MORDAZA	MIN	MASTER
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
GD2020	9"	NARIZ LARGA CON CORTE	Cromo molibdeno (CR-MO)	3	24
GD2021	8"	HOJALATERO	Acero al carbón	3	36
GD2022	9"	SOLDADOR	Acero al carbón	3	36
GD2024	11"	TIPO "C" QUIJADA MÓVIL	Cromo vanadio (CrV)	3	36



- Palanca de liberación cubierta de vinil

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"	CHOFER		3	60
LU2021	8"			3	60
LU2022	10"			3	48
LU2025	10"	EXTENSIÓN PROFESIONAL		(Cr-Ni) Cromo Niquelado	3
LU2026	10"	EXTENSIÓN BOTÓN DE AJUSTE	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 cromo vanadio (CrV)
- La pinza cuenta con una cabeza reforzada
- **Todas nuestras pinzas cumplen con especificaciones ANSI No. B107.13M y calidad certificada GS**





### 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



### Pinza para anillo de retención

CLAVE: NH2001 MIN: 6 MASTER: 60



- Medida 6-1/4"
- Fabricadas en acero al carbón
- Incluye 4 puntas (una instalada)
- Sistema de corto regreso con resorte



### Pinza pela 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

## 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



## TIJERAS PARA PODAR

### Tijera para podar forjada

CLAVE	TIPO	MEDIDA	CUCHILLAS	MIN	MASTER
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

- Mangos antiderrapantes
- Para jardinería y floricultura



MA1016



ESPECIAL PARA CORTAR AGUACATES, MANGOS Y OTRAS FRUTAS DELICADAS



MA1014



ESPECIAL PARA CORTAR FLORES, FRUTAS Y VEGETALES



MA1015



HOJA CURVA ESPECIAL PARA FRUTOS DE TALLO CORTO



### 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



## 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

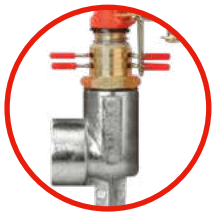
- Cobertura de riego 360°
- Sistema de pulsaciones de latón
- Base metálica con ruedas y dos vías para conectarse en serie
- Alcance de 10m





### Aspersor metálico regulable 360°

CLAVE: NG2011 MIN: 6 MASTER: 48



- 1 vía
- 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: MA2002 MIN: 6 MASTER: 48



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

## JUEGO DE DADOS CON MATRACA

### Juego de dados con matraca

CLAVE	MEDIDA DE MATRACA	MEDIDAS DE DADOS ESTÁNDAR	MEDIDAS DE DADOS MILIMÉTRICOS	MIN	MASTER
MP2009	1/4"	5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 15/32", 1/2", 9/16"	4mm, 4.5mm, 5mm, 5.5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm	1	12
MP2003	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
MP2004	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

**NUEVO**

MP2009



MP2003 Y MP2004



VER VIDEO



- Uso industrial
- Matraca con liberación rápida
- Mango ergonómico
- Acabado satinado
- Fabricado en cromo vanadio (CrV)



LA CLAVE MP2009 INCLUYE UNA EXTENSIÓN DE 10CM



MP2003 Y MP2004

### Extensiones para matraca

CLAVE	MEDIDA DE MATRACA	MEDIDAS DE EXTENSIONES	MIN	MASTER
MP2007	1/2"	3", 5" Y 10"	3	25
MP2008	3/8"	3", 6" Y 10"	3	40

**NUEVO**



VER VIDEO



- Fabricados en cromo vanadio (CrV)
- Para usarse en espacios reducidos a los que sería difícil acceder.



MP2007



MP2008

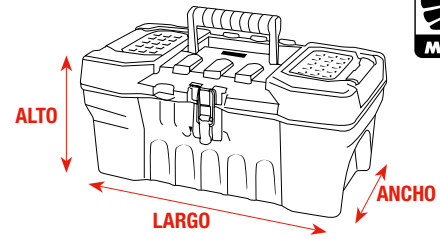


# CAJAS DE HERRAMIENTAS

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

# 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



TP2001



TP2002



TP2003



TP2005



- Correas más anchas con acojinamiento para un mayor confort; cuentan con costura de 5 x 5cm 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



## CAMA PARA MECÁNICO

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



ULTRA  
RESISTENTE

- Capacidad: 150kg
- Medidas: 100 x 47 x 8cm
- Soporte para la cabeza
- Rodajas de 3" fabricadas en polipropileno resistentes a diversos solventes químicos e impactos
- Cuerpo de Polietileno de Alta Densidad (HDPE) resistente a grasa, aceites y fácil de limpiar

## GRÚA PARA MOTOR

Grua plegable para motores 2000kg (2t)

CLAVE: RI6034 MIN: 1

NUEVO



- Capacidad: 2000kg (2t)
- Material: Acero al carbón
- Altura máxima: 2,35m
- Peso: 83kg
- Cuenta con pistón para ajustar la altura
- Gancho y cadena de acero
- Brazo ajustable
- Plegable para fácil almacenamiento

## PORTO POWER

Porto power de 10t con estuche de plástico

CLAVE: RI6033 MIN: 1

NUEVO



- Capacidad: 10,000kg (10t)
- Material de acero al carbono y hierro dúctil
- Máxima altura de levante: 12,5cm
- Largo del pistón sin extender: 31,5cm
- Mordaza con apertura de 7cm y capacidad de 1/2t (500kg)
- Incluye 16 piezas y un estuche

## SET DE MARTILLOS

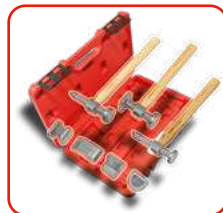
Juego de martillos y entibadores para hojalatero con 7 piezas

CLAVE: TB4040 MIN: 1 MASTER: 3

NUEVO

INCLUYE 3 MARTILLOS Y 4 ENTIBADORES:

- MARTILLO DESABOLLADOR ESTÁNDAR DE SELECCIÓN Y ACABADO
- MARTILLO DESABOLLADOR DE PUNTA TIPO CINCEL
- MARTILLO DESABOLLADO PUNTA DE BOLA FINA
- ENTIBADOR CURVO
- ENTIBADOR DE TACÓN
- ENTIBADOR TIPO RIEL
- ENTIBADOR DE DOBLE EXTREMO



- Martillos y entibadores de acero al carbón
- Mango fabricado en madera hickory americano
- Usos: Reparación de coches, son adecuados para nivelar paneles de metal, eliminar abolladuras y crear curvas exteriores, entre otros usos

## 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

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



2 QUIJADAS



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)



# GATOS HIDRÁULICOS

## Gato telescópico para transmisión 500kg (0.5t)

CLAVE	TIPO	PARA USO EN	CAPACIDAD	ALTURA MIN.	ALTURA MAX.	PESO	MIN
CD1017	Telescópico	Fosa	500kg (0,5t)	90cm	1,76m	45kg	1

- Incluye pedal para ajustar la altura
- Con manivela para descender la base para la transmisión
- Ideal para transmisiones de auto y camioneta
- Herramienta útil para uso en talleres mecánicos
- Usado para montar y desmontar la transmisión de vehículos



PRODUCTO MEJORADO

## Gato hidráulico tipo patín

CLAVE	CAPACIDAD	ALTURA MIN.	ALTURA MAX.	LARGO TOTAL DE MANERAL	PESO	MIN	MÁSTER
RI2026	2t (2,000kg)	13,5cm	34cm	42cm	7,3kg	1	2



VER VIDEO



NUEVO



INCLUYE ESTUCHE DE PLÁSTICO RÍGIDO.

- Rango de levantamiento: 20,5cm
- Material: Acero al carbón
- Usado para la elevación de vehículos
- Incluye palanca para accionar el levante y el descenso
- Cuenta con ruedas traseras giratorias para facilitar el acomodo debajo de los vehículos
- Agarradera plástica útil para cargarlo

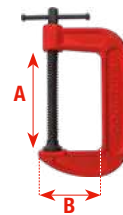


# PRENSAS

## Prensa de hierro nodular

CLAVE	A MEDIDA DE APERTURA	B MEDIDA DE FONDO	MIN	MASTER
GD2001	4"	68mm	2	24
GD2002	6"	94mm	2	24
GD2003	8"	100mm	2	6

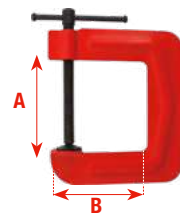
- Ideal para trabajo en el taller
- Nervadura de refuerzo en los codos
- Fabricadas en hierro nodular de gran calidad



## Prensa troquelada

CLAVE	A MEDIDA DE APERTURA	B MEDIDA DE FONDO	MIN	MASTER
SH2020	2"	33mm	6	36
SH2021	2-1/2"	78mm	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	-



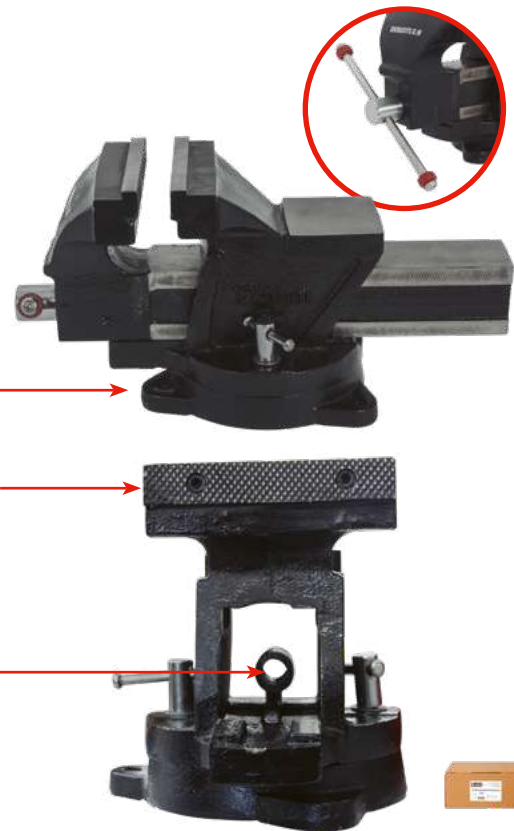
**PRECAUCIÓN:**  
NO SE RECOMIENDA MARTILLAR

- 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



APERTURA MÁXIMA DE MORDAZA: 40MM

# MESA ELEVADORA

## Mesa elevadora hidráulica

CLAVE	CAPACIDAD	PESO	MIN
RI1044	500kg	85kg	1

RODAJAS DE POLIURETANO CON SOPORTES REFORZADOS Y BALEROS (TRASERAS CON FRENO)



- 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



PRÁCTICA POSICIÓN DE PALANCA



PRÁCTICO MECANISMO PLEGABLE CON EJE DE ACERO PARA ALMACENAJE O TRASLADO



PLACA DE REFUERZO Y PROTECCIÓN PARA EL USUARIO





# 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

- Metálica
- Mecanismo de bombeo de acero
- Incluye boquilla flexible y rígida



RM1031

## 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

- 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



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



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 l/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



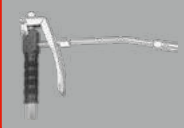
GE1023



GE1024

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 inyector 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: 6000PSI
  - Mordaza de acero templado



Manguera termoplástica para inyector

CLAVE	LARGO	MIN	MASTER
RM1010	12" (30,5cm)	10	250
RM1013	18" (45,7cm)	10	250



CONECTOR MACHO DE ZINC

- Rosca 1/8" NPT (3,1mm)
- Presión máxima: 10000 PSI
- Presión de trabajo: 4000 PSI
- Compatibles con inyector de DOGOTULS®



RM1001



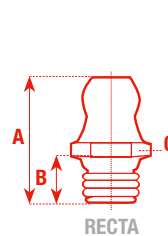
RM1002

- Capacidad: 14oz (396g)
- Boquilla de 4 mordazas
- Rosca 1/8" NPT (3,1mm)
- Pueden utilizarse con grasa a granel o cartucho estándar de 14oz

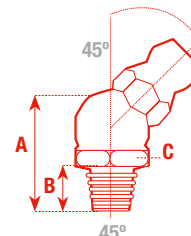
# GRASERAS

Graseras milimétricas

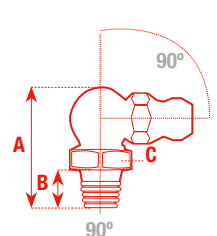
CLAVE	CODO	TIPO	ROSCA	A	B	C	MIN	MASTER
IX2030		M6	6mm x 1,0	13,9 mm	4,0 mm	7,0 mm	50	7000
IX2031	RECTO	M8	8mm x 1,0	16,0 mm	6,0 mm	9,0 mm	50	6000
IX2032		M10	10mm x 1,0	16,8 mm	6,5 mm	11,0 mm	50	3000
IX2040		M6	6mm x 1,0	18,0 mm	5,1 mm	9,0 mm	50	2500
IX2041	45°	M8	8mm x 1,0	19,5 mm	6,0 mm	9,0 mm	50	2000
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



RECTA



45°



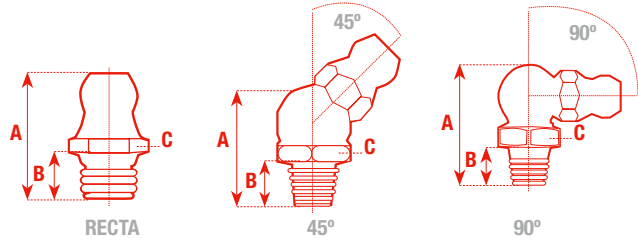
90°

- 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	2500
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) - 28SAE	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) - 28SAE	IX1010		
			20	1/8" (3,17mm) - 27 NPT	IX1011		
			20	1/4" (6,35mm) - 18 NPT	IX1012		
			90°	30	1/4" (6,35mm) - 28SAE		
		20		1/8" (3,17mm) - 27 NPT	IX1021		
		20		1/4" (6,35mm) - 18 NPT	IX1022		
		IX2057 (210 piezas)	MILIMÉTRICA	RECTA	30		
20	8mm x 1				IX2031		
20	10mm x 1				IX2032		
45°	30			6mm x 1	IX2040		
	20			8mm x 1	IX2041		
	20			10mm x 1	IX2042		
	90°			30	6mm x 1	IX2050	
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





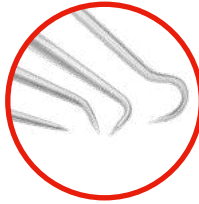
## JUEGO DE PUNTA Y GANCHO DE PRECISIÓN

CLAVE: GE2040 MIN: 1 MÁSTER: 5

- Cuerpo de acero con tratamiento térmico endurecido hasta 50-58 HRC
- Largo: 25cm
- Ganchos y pico de alcance extendido diseñados para llegar a espacios reducidos

Algunos usos:

- Separación de alambres.
- Quitar fusibles.
- Remover juntas tóricas (O-rings).
- Remover arandelas
- Sustitución de resortes



EL JUEGO CONTIENE 4 PIEZAS:

- 1 PUNZÓN RECTO
- 1 GANCHO CON ÁNGULO DE 35°
- 1 GANCHO CON ÁNGULO 90°
- 1 GANCHO CON ÁNGULO DE 180°



MANGO DE ALUMINIO MOLETEADO AYUDA A EVITAR RESBALONES EN MANOS MOJADAS O ACEITOSAS



## LAVADORA DE PARTES

Lavadora de partes automotrices

CLAVE: SH7001 MIN: 1

REPUESTO DE BOMBA DISPONIBLE

CLAVE: QA7024  
MIN: 1

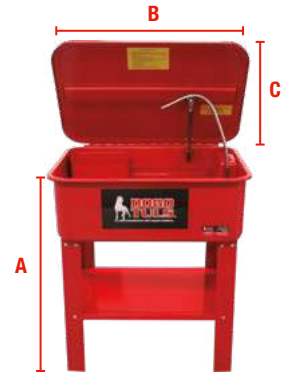
- Cumple con certificación UL
- Altura de trabajo: 1,8 m
- Tipo: Bomba centrífuga
- Potencia de la bomba: 23-27W
- 120V / 0,23A
- 60Hz
- Se puede utilizar para fuentes ornamentales, aspersores, piscina, etc.



- Capacidad máxima: 20gal (75 litros)
- Capacidad recomendada: 12gal (45 litros)
- Capacidad de descarga: 15 litros/min
- Medidas interior del tanque: 710 x 485 x 260mm
- 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 litros
- 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 garrafas de 20 y 50L

CLAVE: RB2026 MIN: 2



- Válvula con extensión para garrafas de 20 y 50 litros
- 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 garrafa 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

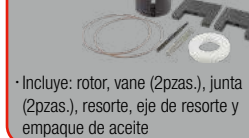
Bomba rotativa para químicos y solventes

CLAVE: JH2000 MIN: 1 MASTER: 6

### JUEGO DE REFACCIONES DISPONIBLE

CLAVE: JH2050  
MASTER: 10

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 tampo con entrada de 2" (50,8mm) NPT de diámetro



# REPUESTOS PARA HIDROLAVADORA DE GASOLINA

## 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 un 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



# REPUESTOS PARA HIDROLAVADORA DE GASOLINA

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 litros
- RPM: 3400
- Máxima presión de trabajo: 115 PSI (8 bar)
- Voltaje: 127V
- Frecuencia: 60Hz
- Descarga: 200 litros/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

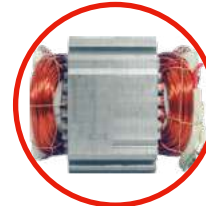
CLAVE	POTENCIA	CORRIENTE	CAPACIDAD DE TANQUE	PESO NETO	DIMENSIONES	DIÁMETRO DE LLANTA	MIN
ZM7001	2HP	14,6A	25 litros	23kg	61 x 28 x 58cm	5" (127mm)	1
ZM7002	3HP	17,3A	50 litros	33kg	75 x 33 x 72cm	8" (203,2mm)	1



ZM7001



ZM7002



MOTOR CON BOBINA DE COBRE DE MAYOR DURACIÓN



- Voltaje: 127V
- Frecuencia: 60Hz
- Descarga: 200 litros/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



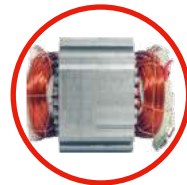
VER VIDEO

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: 56L
- 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: 200L/min
- CFM: 7,1
- Ruedas de 5"
- Potencia: 3 HP/ 2200W
- Capacidad en litros: 70L
- 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: 310L/min
- CFM: 10,9
- Ruedas de 5"



# REPUESTOS PARA COMPRESORES



CLAVE	REPUESTO	ZM7001	ZM7002	ZM7003	ZM7004	ZM2005	MIN
ZM7013	Placa de válvula	✓					1
ZM7014	Placa de válvula		✓				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
ZM7063	Filtro de aire	✓				✓	1
ZM7064	Filtro de aire		✓				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



SP2040



NF2000

- 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
- Conexiones 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
- Conexiones 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
- Conexiones 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

SH2059 - SH2060



- Presión máxima 200 PSI
- Fabricada en polietileno (PE)
- Conexiones de 1/4" NPT macho



NF2059

- Fabricada en poliuretano (PU)
- Presión máxima: 300 PSI
- Mayor flexibilidad y duración respecto a las mangueras de polietileno (PE)
- Conexiones de 1/4" NPT macho

## 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
- Medida 3/8" x 50' (9,52mm x 15,2m)
- Conexiones de 1/4" NPT macho



AGARRADERA PARA FÁCIL MANEJO



## PISTOLAS PARA SOPLETEAR AIRE

### Pistola para sopletear aire

CLAVE: SP2058 MIN: 10 MASTER: 100



- Longitud: 85mm
- Conexión: 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



- Conexión: 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



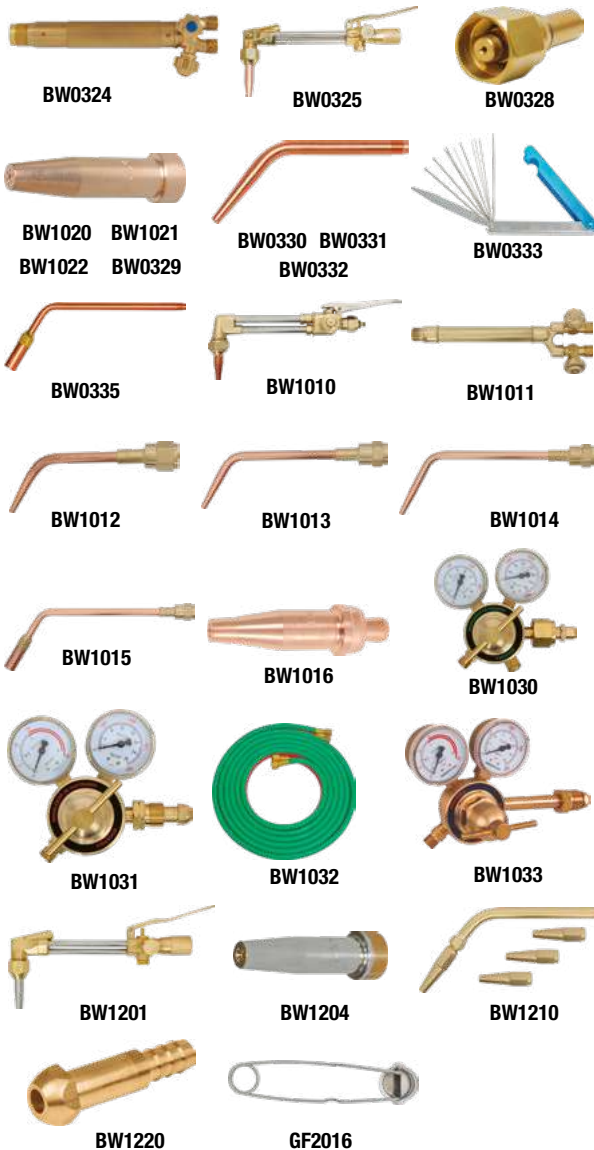
BW1200



BW0323



## REPUESTOS DE JUEGOS PARA CORTAR Y SOLDAR



CLAVE	REPUESTO	BW1000	BW1200	BW0323	MIN
BW0324	MANERAL P/SOLDAR 1/4 60101 T/HARRIS		✓	✓	1
BW0325	ADITAMENTO CORTE TIPO HARRIS ACETILENO			✓	1
BW0328	MEZCLADOR 60104 T/HARRIS		✓	✓	1
BW0329	BOQUILLA CORTE ACETILENO #3 60105 HARRIS			✓	1
BW0330	BOQUILLA DE SOLDAR #3 60106-3 T/HARRIS			✓	1
BW0331	BOQUILLA DE SOLDAR #5 60106-5 T/HARRIS			✓	1
BW0332	BOQUILLA DE SOLDAR #7 60106-7 T/HARRIS			✓	1
BW0333	LIMPIADOR DE BOQUILLAS LW-210 T/HARRIS	✓	✓	✓	5
BW0335	BOQUILLA DE CALENTAMIENTO			✓	1
BW1010	ADITAMENTO DE CORTE TIPO VICTOR	✓			1
BW1011	MANERAL PARA SOLDAR Y CORTAR TIPO VICTOR	✓			1
BW1012	BOQUILLA PARA SOLDAR TIPO VICTOR #0	✓			1
BW1013	BOQUILLA PARA SOLDAR TIPO VICTOR #3	✓			1
BW1014	BOQUILLA PARA SOLDAR TIPO VICTOR #5	✓			1
BW1015	BOQUILLA DE CALENTAMIENTO TIPO VICTOR	✓			1
BW1016	BOQUILLA DE CORTE #3 TIPO VICTOR	✓			1
BW1020	BOQUILLA CORTE TIPO HARRIS ACETILENO #0			✓	1
BW1021	BOQUILLA CORTE TIPO HARRIS ACETILENO #1			✓	1
BW1022	BOQUILLA CORTE TIPO HARRIS ACETILENO #2			✓	1
BW1030	REGULADOR REFORZADO DE OXIGENO	✓	✓	✓	1
BW1031	REGULADOR REFORZADO ACETILENO	✓	✓	✓	1
BW1032	MANGUERA CUATA GRADO T 200 PSI	✓	✓	✓	1
BW1033	REGULADOR REFORZADO DE BUTANO		✓	✓	1
BW1201	ADITAMENTO DE CORTE TIPO HARRIS BUTANO		✓	✓	1
BW1204	BOQUILLA DE CORTE TIPO HARRIS BUTANO #3		✓	✓	1
BW1210	JGO BOQUILLAS SOLDAR 1,2,3,4 HARRIS 5PZ		✓	✓	1
BW1220	PUNTA POL REGULADOR DE BUTANO 5" LARGO		✓	✓	1
GF2016	ENCENDEDOR T/CAZUELA 1 PIEDRA DOGO	✓	✓	✓	10

## 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



BW1023



BW1024



BW1025



BW1026



- 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: 0,54g
- 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
- Útil para soldar tubería de cobre, aflojar tuercas o pernos, prender carbón en asadores, etc.

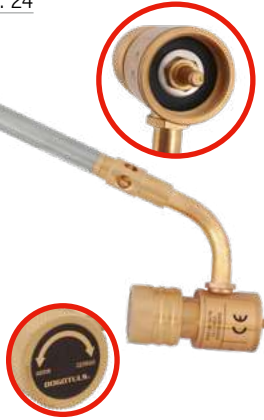




### Boquilla punta lápiz de alto rendimiento

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



### 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: 1981°C (3597,8°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 gas 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
- Para soldadura blanda, cobre, estaño, plomo, plástico, etc.



## CALIBRADORES D2

CLAVE	USO	PRESIÓN	CALIBRACIÓN	MIN	MASTER
NF1030	Camiones	220lb	20 a 220PSI	5	40
NF1031	Camioneta	120lb	10 a 120PSI	5	100
NF1032	Autos	50lb	10 a 50PSI	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

## BOMBA DE AIRE

### Mini bomba de 120 PSI para bicicleta con accesorios

CLAVE: NH2035 MIN: 3



- Longitud: 21cm (Extendido 33cm)
- Cuerpo de plástico
- Diseño de válvula inteligente: se puede utilizar tanto con presta como con schrader.
- Incluye:
  - 1 Soporte de montaje con dos tornillos y tira ajustable
  - 1 Adaptador para aguja
  - 1 Aguja para pelotas deportivas
  - 1 Adaptador para flotadores de alberca
- Presión máxima: 120 PSI

**NUEVO**



# 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: 1000



- Cabeza doble
- Conexión: 1/4" NPT
- Cabeza metálica
- Cuerpo y válvula fabricados en latón sólido

**Válvulas para inflar balones**

CLAVE	PRESENTACIÓN	MIN	MASTER
SH2055	Sencilla	100	10000
SH2073	Con adaptadores	50	10000



SH2055



SH2073

- Rosca: 1/8" NPT
- Aguja de 5/64"

**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



**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



# SHIFÓN PARA AGUA

**Shifón de 1/4" NPT para agua**

CLAVE: NF2030 MIN: 1 MASTER: 25



- Conexión de latón
- Entrada 1/4" NPT hembra
- Longitud: 4"
- Temperatura máxima: 170°F (76,67°C)



# VÁLVULAS DISPENSADORAS

**Válvulas para enfriadores eléctricos**

CLAVE	USO	MIN
RB2021	Líquidos calientes	6
RB2022	Líquidos fríos	6



RB2022



RB2021



- 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



**SISTEMA DE AUTOCIERRE (ANTIGOTEÓ)**



### Llave multiusos cierre tipo compuerta

CLAVE: RB2027 MIN: 6



- Entrada con rosca manguera de 1/2"
- Incluye conector para manguera
- Incluye tuerca convertidor de 1/2" a 3/4" NPT
- Se puede utilizar en lavadero, jardín, boiler, cubetas, botes, bases para garrafones
- Fabricada con PVC resistente y durable
- Incluye 1 metro de cinta sellaroscas



### 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

- 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



IDEALES PARA LÍQUIDOS FRÍOS Y CALIENTES



RB2015 BOTÓN SUPERIOR



RB2020 PALANCA UNIVERSAL



SISTEMA DE AUTOCIERRE (ANTIGOTEO)



RB2023 BOTÓN FRONTAL





# VENTILADORES

## Ventiladores de pedestal

	MEDIDA	LARGO DE CABLE	VELOCIDADES	VOLTAJE	FRECUENCIA	POTENCIA	INTENSIDAD	RPM	CFM	HP	LARGO	ANCHO	ALTO	DIÁMETRO	PESO
VT2007	24"	2m	2	127V	60Hz	345W	2,85A	1100	10000	1/4	71cm	60cm	151-179cm	71cm	17,8kg
VT2009	30"	2m	2	127V	60Hz	365W	3,05A	1100	13000	1/4	80cm	68,8cm	161,5-188,5cm	79cm	21,3kg



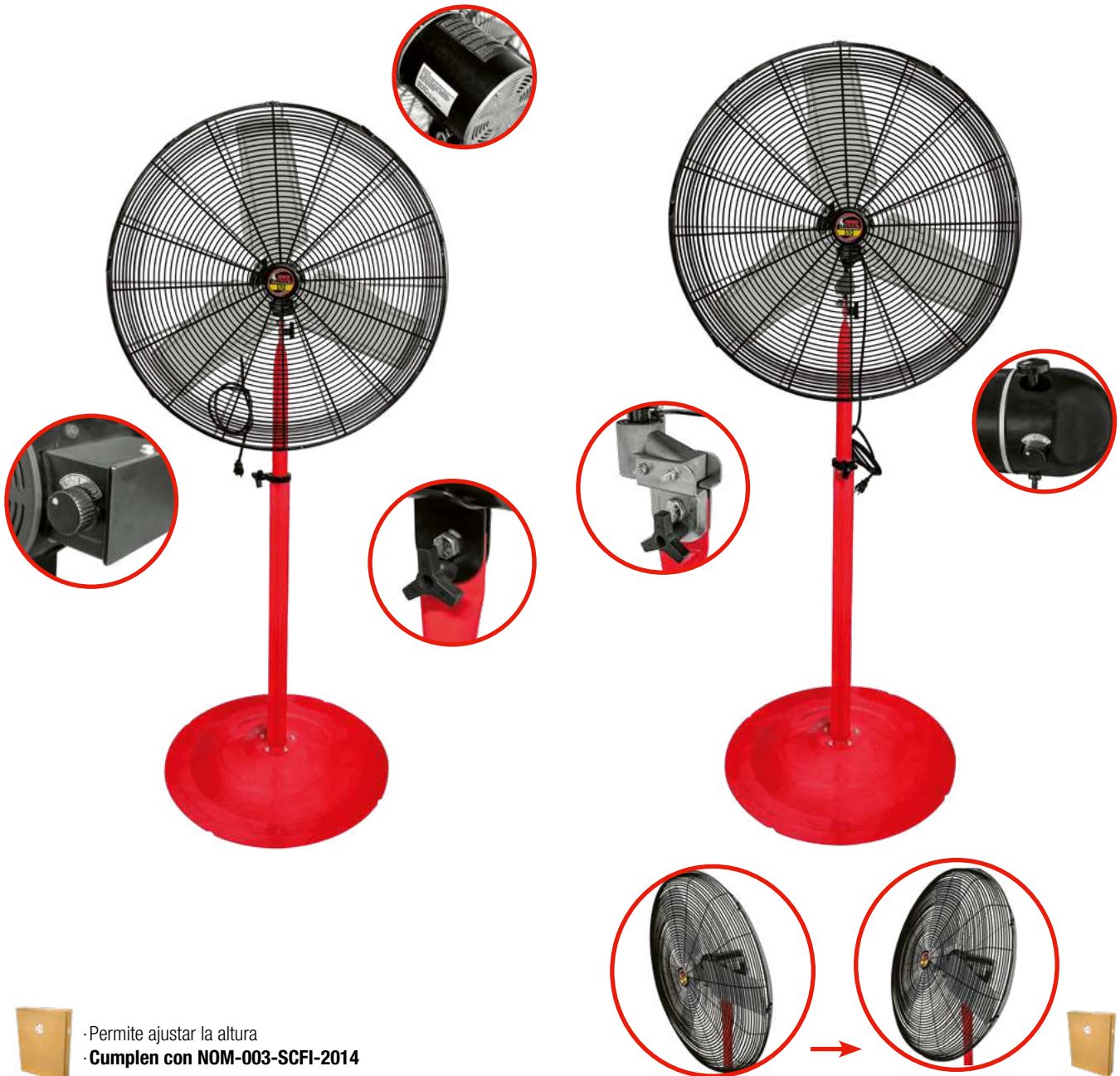
**NOM**

VT2007 24" MIN: 1

ÁNGULO DE INCLINACIÓN AJUSTABLE

VT2009 30" MIN: 1

OSCILATORIO  Y CON ÁNGULO DE INCLINACIÓN AJUSTABLE



- Permite ajustar la altura
- Cumplen con NOM-003-SCFI-2014



### Ventilador turbo 16"

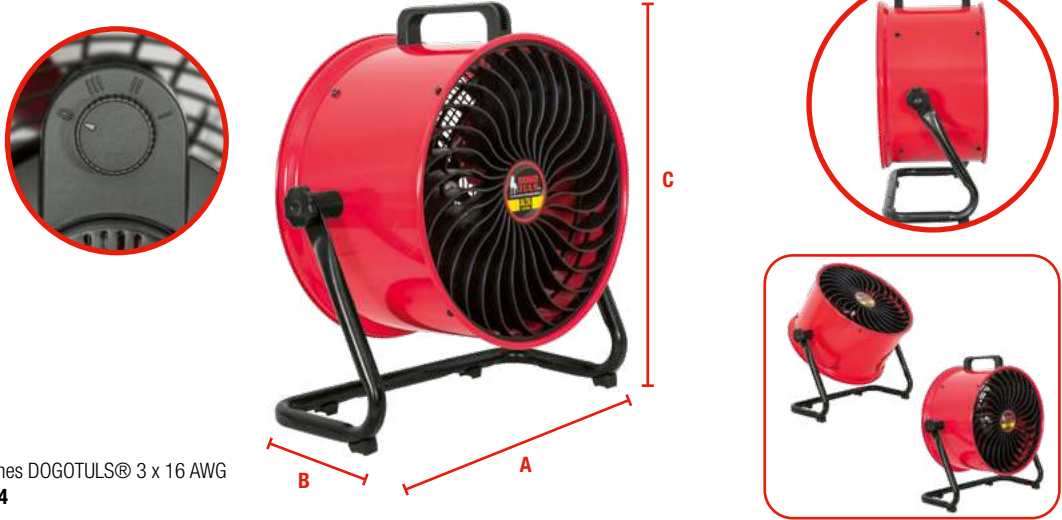
CLAVE: VT2006 MIN: 1

**NOM**

**NUEVO**

A	B	C
53,5cm	25,5cm	53,5cm

- RPM: 1550
- HP: 1/4
- Potencia: 177W
- Intensidad: 1,4A
- Frecuencia: 60Hz
- Voltaje: 127V
- Largo del cable: 1,8m
- Peso: 6,9kg
- Cuenta con 3 velocidades
- CFM: 2,600
- Inclinación: Sí
- Diámetro del tambor: 40cm
- Se recomienda utilizar con extensiones DOGOTULS® 3 x 16 AWG
- **Cumple con NOM-003-SCFI-2014**



### Ventiladores tipo tambor

	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	1,8m	1,8m	1,8m
Peso	6kg	14kg	17kg
Inclinación	✓	✓	X

**NOM**



VT2000 MIN:1  
**20"**

REGULADOR DE VELOCIDADES



VT2003 MIN:1  
**24"**



VT2005 MIN:1  
**30"**



REGULADOR DE VELOCIDADES





**DOGO  
TULS**

*La herramienta del especialista*

**SEGURIDAD**





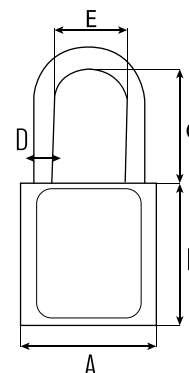
# BLOQUEO INDUSTRIAL (LOTO)



## CANDADO TERMOPLÁSTICO DE BLOQUEO

CLAVE	TIPO DE GANCHO	COLOR	A	B	C	D	ANCHO	MIN	MASTER
RL9009	NYLON	ROJO	38mm	44mm	38mm	6mm	20mm	6	60
RL9010	ACERO	ROJO	38mm	44mm	38mm	6mm	20mm	6	60
RL9011	ACERO	AMARILLO	38mm	44mm	38mm	6mm	20mm	6	60
RL9012	ACERO	AZUL	38mm	44mm	38mm	6mm	20mm	6	60
RL9013	ACERO	VERDE	38mm	44mm	38mm	6mm	20mm	6	60

**NUEVO**



GANCHO DE NYLON

GANCHO DE ACERO



★ RL9009



RL9010



RL9011



RL9012



RL9013

- Cilindro de latón
- Con 6 pernos
- Nivel de seguridad: 5 (Revisar página 10)
- 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 está cerrado
- Ideal para bloquear centros de carga, aseguramiento de equipo desenergizado y mantener personal no autorizado fuera de áreas restringidas
- Ideal para industrias

★RL9009 - Gancho de nylon para mayor seguridad en instalaciones eléctricas

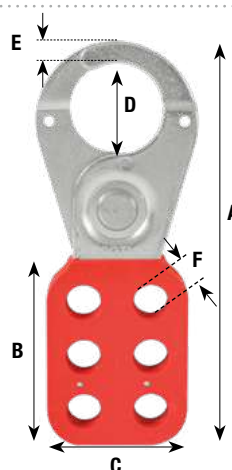


## PORTACANDADO

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

## DISPOSITIVOS DE BLOQUEO

Bloqueador para interruptor mini (120/240v)

CLAVE: RL9300 MIN: 5 MASTER: 800

**NUEVO**



- Tamaño: 50mm x 27,5mm
- Hecho de nylon reforzado fuerte y duradero
- Diámetro del ojo de la cerradura 7,6 mm
- Adecuado para interruptores medianos y miniatura
- Ancho superior: 14,1 mm
- Ancho inferior: 15,2 mm
- No requiere herramientas para instalar

Bloqueador para enchufe eléctrico (110/220v)

CLAVE: RL9310 MIN: 4 MASTER: 128

**NUEVO**



- Diametro interior: 58mm
- Diametro de orificio: 20mm
- Largo interno: 95mm
- Hecho de plástico reforzado ABS
- Aislado y resistente a la corrosión, duradero y fuerte
- No se deforma fácilmente y resiste el impacto
- El diseño de cerradura de cilindro de doble apertura se puede utilizar para el bloqueo seguro de varios enchufes industriales
- Puede bloquear 2 candados de seguridad con un diámetro de 7mm juntos

Bloqueador de botón pulsador y activación

CLAVE: RL9320 MIN: 4 MASTER: 120

**NUEVO**

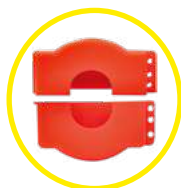


- Diametro interior: 65mm
- Diametro de orificio: 45mm
- Altura: 50mm
- Fabricado en policarbonato de resina de vidrio transparente de alta resistencia
- Fácil de instalar, instale la base en la parte inferior del botón puede bloquear y quitar fácilmente
- Cuando no sea necesario bloquear, deje la base en el sitio, no afectará la operación en absoluto
- Colocar la tapa para bloquear la base cuando sea necesario

### Bloqueador para válvula compuerta 25-165mm

CLAVE: RL9330 MIN: 4 MASTER: 48

**NUEVO**



- Apertura mínima de bloqueo: 25mm (1")
- Apertura máxima de bloqueo: 165mm (6,5")
- Fabricado en polipropileno (PP)
- Color: Rojo
- El rango de bloqueo se puede ajustar: 25mm - 165mm (1" - 6,5")
- Para válvula compuerta giratoria

### Bloqueador para válvula esfera tipo cuña 6-25mm

CLAVE: RL9340 MIN: 5 MASTER: 200

**NUEVO**



- Diámetro de instalación: 6mm - 25mm (1/4" - 1")
- Fabricado en placa de acero A3 estándar, tratamiento de superficie a alta temperatura, no se oxida fácilmente
- Color: Rojo
- Especial para bloquear la válvula de esfera en ángulo recto en la posición de cerrado
- Para válvula esfera DN8-DN50

### Bloqueador para válvula esfera tipo 4 patas 13-64mm

CLAVE: RL9350 MIN: 4 MASTER: 60

**NUEVO**



- Fabricado de polipropileno (PP)
- Color: Rojo
- Tipo 4 patas ajustable
- Para válvula: 2cm-2,5cm
- Bloquea válvulas entre 13mm (1/2") a 64mm (2 1/2") de diámetro
- Apto para diámetros de 13mm - 64mm (1/2" - 2 1/2")



# 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



ANILLOS LATERALES PARA ASEGURAR EL DESPLAZAMIENTO PARA POSICIONAMIENTO



ANILLO "D" EN LA ESPALDA



HERRAJES DE ACERO



CUENTAN CON 5 PUNTOS DE AJUSTE

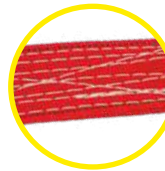


- Talla: 40 - 44
- Capacidad: 140kg (308,65lb)
- Resistencia a la tensión 2,300kg
- Banda de poliéster de 1-3/4" (44,45mm) de ancho
- **Cumplen con la norma ANSI Z359.1**

# 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**



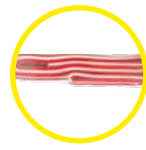
GANCHOS DE DOBLE SEGURO



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 2,300kg
- 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



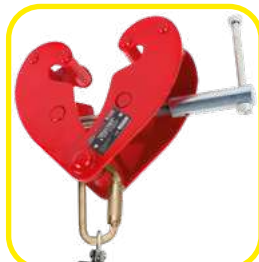
## LÍNEA DE VIDA AUTORETRÁCTIL

**NUEVO**

CLAVE	TIPO	CAPACIDAD	LÍMITE DE CAÍDA LIBRE	MATERIAL CARCAZA	PESO	MIN
OA3023	Banda	140kg (308,65lb)	11' (3,3m)	Termoplástica	1,8kg (3,9lb)	1
OA3012	Cable	140kg (308,65lb)	30' (9,2m)	Termoplástica	5,8kg (12,9lb)	1
OA3024	Cable	140kg (308,65lb)	20' (6,1m)	Termoplástica	3,8kg (8,4lb)	1

OA3023

OA3012



GANCHO CARABINERO GIRATORIO PARA COLOCAR EN ANCLAJE



EJEMPLOS DE PUNTO DE ANCLAJE



GANCHO DOBLE SEGURO PARA SUJETAR EN ARNES

- Mecanismo autoretráctil
- Ganchos de acero forjado
- Distancia de activación: 24" (0,61m)
- Fuerza de activación: 612kg (1350lb)
- Resistencia a la tensión: 2,267kg (5000lb)
- Diseñadas para reducir la distancia de caída libre y la fuerza de detención
- **Cumplen con la norma EN360:2002**

# CASCOS DE SEGURIDAD

## Casco de ajuste de intervalos

CLAVE	TIPO	COLOR	MIN	MASTER
HM3060	Tipo cachucha	Blanco	5	25
HM3061		Amarillo	5	25
HM3062		Azul	5	25
HM3063		Naranja	5	25
HM3064		Rojo	5	25
HM3065		Verde	5	25
HM3066		Gris	5	25
HM3070	Tipo ala ancha	Blanco	5	20
HM3071		Amarillo	5	20
HM3072		Azul	5	20
HM3073		Naranja	5	20
HM3074		Rojo	5	20
HM3075		Verde	5	20

COLORES DISPONIBLES



NOM



SUSPENSIÓN CON INTERVALOS



ORIFICIOS PARA COLOCAR BARBIQUEJO



INTERIOR

TIPO CACHUCHA



TIPO ALA ANCHA



- 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	Tipo cachucha	Blanco	5	25
HM3091		Amarillo	5	25
HM3093		Naranja	5	25

COLORES DISPONIBLES



NOM



- 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" x 12"	10	60
NH3004	Matraca	8" x 12"	5	10



- Ligeros y ajustables
- Mica fabricada en policarbonato
- Diseñados para la protección de rostro y cuello
- **Cumplen con la norma ANSI Z87.1 y CE**



SP3001



NH3004



CON AJUSTE DE SUSPENSIÓN DE MATRACA



# 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



REVERSO



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



JY3000



JY3002



BANDAS LATERALES ELÁSTICAS

- 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



REVERSO



CIERRE FRONTAL POR SISTEMA DE HILO Y GANCHO



2 BANDAS MICROPRISMA DE 3.5CMS DE ANCHO EN FRENTE Y REVERSO



BANDAS LATERALES ELÁSTICAS



- Unitalla
- Bies de refuerzo
- Fabricados en tela 100% poliéster
- Reflejante microprisma de 30cm de largo

### Chaleco de alta visibilidad

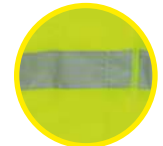
CLAVE	TALLA	COLOR	MIN	MASTER
GA3005	Grande	Amarillo	5	50
GA3006	Extra grande	Amarillo	5	50
GA3010	Grande	Naranja	5	50
GA3011	Extra grande	Naranja	5	50



CIERRE FRONTAL POR MEDIO DE SISTEMA DE HILO Y GANCHO



REVERSO



REFLEJANTE MICROESFERA EN COLOR GRIS DE 2" EN FRENTE Y REVERSO



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



CIERRE FRONTAL POR MEDIO DE ZIPPER



REVERSO



BANDA DE MICROPRISMA DE 2" DE ANCHO EN FRENTE Y REVERSO



INCLUYE 3 BOLSAS Y UN PORTA GAFETE



- Fabricados en tela 100% poliéster de 120g de alta visibilidad

### Chaleco bicolor de alta visibilidad

CLAVE	TALLA	MIN	MASTER
QB3040	Grande	1	50
QB3045	Extra grande	1	50



REVERSO



- Color: Rojo con amarillo
- 2 bolsas grandes frontales
- Composición 100% poliéster de 120g



CIERRE CON ZIPPER



REFLEJANTE MICROESFERA DE 2"



PORTAGAFETE



BOLSAS PARA CELULAR Y PLUMA



PRESILLA PARA RADIO



### Chaleco rescatista

CLAVE	COLOR	MIN	MASTER
QB3050	Naranja	1	50
QB3060	Azul	1	50
QB3070	Rojo	1	50

COLORES DISPONIBLES



NARANJA AZUL ROJO



REVERSO

- Unitalla
- Reflejante microprisma de 2"
- 80% Poliéster 20% algodón - 200g
- Reflejante de 2" (50,8mm) con zipper



BROCHES LATERALES



CIERRE CON ZIPPER



BOLSA CON CIERRE DE GANCHO Y FELPA CON SECCIÓN PARA PLUMA



BOLSAS PARA CELULAR Y RADIO



### PLAYERA AMARILLA REFLEJANTE

CLAVE	TALLA	MIN	MASTER
QB1001	Chica	5	50
QB1002	Mediana	5	50
QB1003	Grande	5	50
QB1004	Extra Grande	5	50

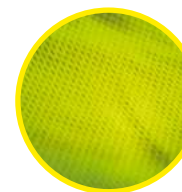


REVERSO

**NUEVO**



DOGOTULS



- 100% poliéster
- 130g tejido de punto
- Color: Amarillo reflejante
- Manga corta
- Con 3 bandas de microprisma de 2" de ancho
- Cinta reflejante de luz de 5cm de altura; con una banda alrededor del torso y una banda sobre cada hombro

## 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, molineras, industria textil, campos de tiro, etc.
- **Cumplen 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, molineras, industria textil, campos de tiro, etc.
- Ancho máximo: 14mm/ longitud: 30mm
- **Cumplen 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, molineras, 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
- 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

EN 388



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

EN 388



3 1 3 1

- 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



1 4 2 2



- 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



CH



G



M



- 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 segundos
- 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 gramos
- 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 gramos
- 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

SH4016



- Unitalla
- Composición: 40% algodón y 60% res
- Puño reforzado
- Forro de suave tela
- Para protección de manos en el manejo de materiales



REFUERZO EN LA PALMA Y EN EL DEDO ÍNDICE

SL4036



### 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**



### 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



### Guante para mecánico con palma reforzada

CLAVE: HW3040 MIN: 3 MASTER: 120



- Talla: 9 Grande
- Con refuerzo en la palma y dedos índice-pulgar
- Ajuste en muñeca por medio de hilo y gancho
- Ideal para su uso en trabajos automotrices y operaciones de taller en general
- Fabricados en:
  - Piel sintética: 52%
  - Poliéster: 35%
  - Neopreno: 10%
  - Spandex: 3%



## LENTES DE SEGURIDAD

### 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



- Antiempañante
- Ventilación directa
- Fabricados en policarbonato
- Ajuste por medio de banda elástica
- **Cumple con los requisitos de CE y ANSI**



### Lentes de seguridad sport

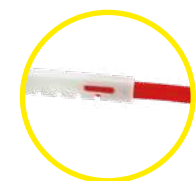
CLAVE	COLOR	MIN	MASTER
HM3050	Transparente	12	192
HM3051	Sombra No. 3	12	192
HM3052	Obscuro espejo	12	192
HM3053	Ambar	12	192



- Poseen bloqueo 99,9 UV
- Recubrimiento anti rayadura
- Micas de policarbonato resistente a alto impacto
- **Cumplen 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: 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		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
OA3066	Mediana	2	15
OA3067	Grande	2	15
OA3068	Extra Grande	2	15
OA3069	Extra Extra Grande	2	15



FRENTE



REVERSO



AJUSTE CON GANCHO Y FELPA



CINTURÓN DE 5CM PARA MEJOR AJUSTE



BRINDA EXCELENTE SOPORTE LUMBAR



EXTRA REFUERZO EN ZONA LUMBAR

- 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 x 4"

# CINTURONES

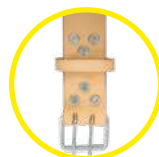
## Cinturón de cuero para cargador

CLAVE	TALLA	LARGO	MIN	MASTER
GO3004	Chico	96cm (28" a 32")	1	25
GO3005	Mediano	112cm (34" a 38")	1	25
GO3006	Grande	120cm (40" a 44")	1	25
GO3007	Extra grande	130cm (46" a 50")	1	25

**NOUEVO**



INTERIOR



HEBILLA METÁLICA DE 2 POSTES



PRESILLA DE SEGURIDAD



- Uso industrial
- Ancho: 10 cm / Espesor: 4mm (+-5%)
- Composición: 100% cuero vacuno
- Hebilla doble con acabado niquelado
- Su función es apoyar en la técnica de levantamiento correcto de cargas
- Otorga apoyo de protección a la región lumbar

## CARETA PARA SOLDAR

Careta para soldar con lente móvil

CLAVE: NH3003 MIN: 1 MASTER: 8

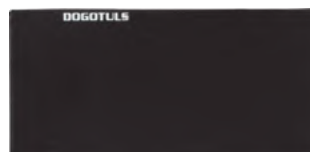


BANDA ACOJINADA EN LA FRENTE



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: 108 x 50 x 3mm

Cuentan con certificado DIN y CE



- 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**

## CAPUCHAS 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



G03009



G03010



- Fácil de quitar debido a que no contiene ningún broche
- Protege la nuca, cabeza y cuello del trabajador de la exposición de chispas y esquirlas

## 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: 50 x 80cm
- 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: 50 x 80cm
- 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: G03003 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

- 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 esquirolas 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 D5

CLAVE	TALLA	MIN	MASTER
BS3010	5	1	12
BS3011	6	1	12
BS3012	7	1	12
BS3013	8	1	12
BS3014	9	1	12
BS3015	10	1	12



DIELÉCTRICO RESISTE 14,000 VOLTS



PLANTILLA DE EVA MAYOR CONFORT



CASCO DE POLICARBONATO 200 JOULES



100% PIEL

CORTE



RESISTENTE A ACEITES Y SOLVENTES



INYECCIÓN DIRECTA AL CORTE CON PUNTA PROTECTORA



SUELA DOBLE DENSIDAD PU/ACRILIO-NITRILIO

NOM-113-STPS-



LA SUELA ES DE INYECCIÓN DIRECTA AL CORTE



- Estilo D5
- Dieléctrica (resiste 14,000 volts)
- Casco: Poliamida (resiste 101,7 + 2 J) y compresión (11,135 + 0,2 kN)
- Suela con punta protectora para mayor durabilidad
- PU en estresuela color negro que amortigua el impacto + acrílico-nitrilo en piso en color rojo, resistente a solventes y aceites
- Piel: 100% natural corte vacuno, color negro
- Plantilla más cómoda de EVA y resistente
- **Cumple con la norma NOM 113 STPS NYCE**

# BOTAS

## 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



SUELA ANTIDERRAPANTE



- 100% PVC
- Tubo 40cm ±5%
- Refuerzo en tobillos
- Con espolón para descalce
- Caña de 40 cms 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)

## 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



FORRO TEXTIL EN EL INTERIOR



SUELA ANTIDERRAPANTE

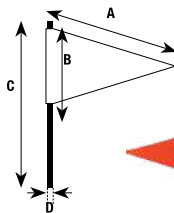


- 100% PVC
- Tubo 40cm ±5%
- Refuerzo en tobillos
- Con espolón para descalce
- Con adaptador de altura de 30,35cm
- Resistente al agua, fango, desechos animales, detergentes diluidos, vapor y agentes químicos no agresivos en un rango de temperatura de -20 °C (-4 °F) a 70 °C (158 °F)

# BANDERAS DE SEGURIDAD VIAL

## Banderín triangular para tracto camión

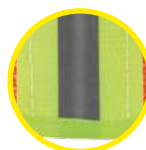
CLAVE	A LARGO	B ANCHO	C ASTA	D DIÁMETRO ASTA	MIN	MASTER
BL3101	23cm	40cm	50cm	1/2" (12,7mm)	2	24



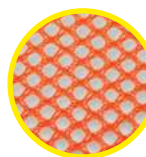
- Espesor: 4mm
- Color naranja fluorescente de alta visibilidad
- Asta de acero galvanizado para evitar oxidación
- Banderín fabricado en polietileno de baja densidad
- Contiene aditivo retardante a la flama y protector contra rayos UV anti envejecimiento
- El asta de acero se solda a cualquier estructura 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



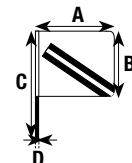
REFLEJANTE MICROESFERA DE 5/8" (15,87mm) SOBRE TELA AMARILLA ALTA VISIBILIDAD DE 2" (50,80mm) POR AMBOS LADOS



MALLA DE COLOR NARANJA FLUORESCENTE



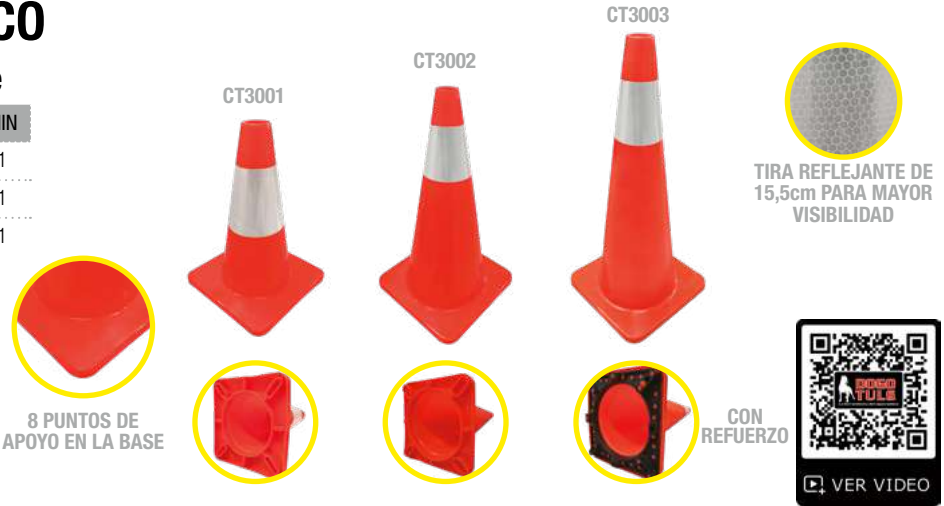
- Composición de la malla: 100% poliéster
- Vástago de plástico
- Bies perimetral color amarillo
- Ideal para dar instrucciones viales, para uso en aeropuertos, helipuertos, almacenes, etc.



# CONO PARA TRÁFICO

Cono para tráfico con reflejante

CLAVE	ALTURA	BASE	PESO	MIN
CT3001	45cm	28 x 28cm	1kg	1
CT3002	70cm	37 x 37cm	2,1kg	1
CT3003	90cm	37 x 37cm	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

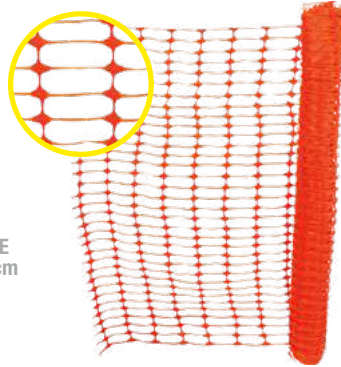
CON REFUERZO



# MALLA DELIMITADORA

Malla delimitadora de área en rollo

CLAVE: BL3100 MIN: 1



MEDIDA APROXIMADA DE ORIFICIO: 3 x 11cm

- 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



- 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 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 tunnel sin adhesivo de 5cm de ancho
- El adhesivo se incluye hasta 2,5cm al interior, partiendo de las orillas

## 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 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



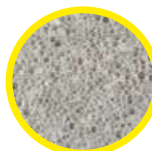
BANDA LUMINISCENTE DE 10MM QUE SE RECARGA CON LA EXPOSICIÓN A LA LUZ

- 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, modelo D1

CLAVE	COLOR	CAPACIDAD	USO	MIN	MASTER
TK3001	ROJO	20L	Gasolina	1	4
TK3002	AMARILLO	20L	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**

## Soporte para tanque de seguridad para modelo D1

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 para modelo D1

CLAVE: TK3100 MIN: 1 MASTER: 50



- Fabricada en acero inoxidable
- Longitud total 29cm
- Refacción de manguera para los tanques TK3001 Y TK3002

## Tanque rojo para gasolina 20L, modelo D2

CLAVE: TK3003 MIN: 1 MASTER: 4



**NUEVO**

- Capacidad: 20 litros
- Espesor de lámina: 0,8mm
- Fabricado en lámina de acero rolado
- Color: Rojo
- Dimensiones: 373 x 157 x 462mm
- Pivote de vertido fabricado en plástico color negro de 15,5cm de longitud
- Peso del tanque: 3,6kg
- Peso del pivote: 70g
- **Cuenta con certificación UN3A1**

## TAPETE ANTIFATIGA CON PLACA TIPO DIAMANTE

### Pivote plástico para tanque de seguridad modelo D2

CLAVE: TK3102 MIN: 1 MASTER: 50



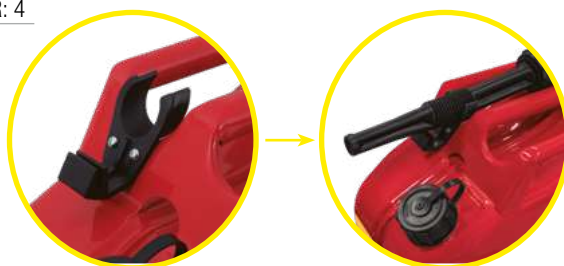
- Peso: 70g
- Longitud: 15,5cm
- Pivote de vertido fabricado en plástico color negro
- Para uso de tanque Dogotuls modelo D2 con clave TK3003

### Tanque metálico de seguridad para gasolina 10L, modelo D1

CLAVE: TK3005 MIN: 1 MASTER: 4



INCLUYE TAPA ROSCADA



- Capacidad: 10 litros
- Espesor del cuerpo: 0,8mm
- Material el cuerpo: Acero
- Color: Rojo
- Dimensiones: 347 x 171 x 274mm
- Manguera flexible y base para manguera fabricados en polietileno
- Peso del tanque: 2,40kg
- **Certificado un3a1**

### Manguera con soporte para tanque de seguridad 10L, modelo D1

CLAVE: TK3101 MIN: 1 MASTER: 50

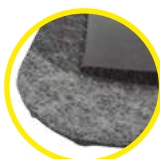


- Largo de manguera: 25cm
- Fabricada de polietileno
- Peso manguera: 43gr

## 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

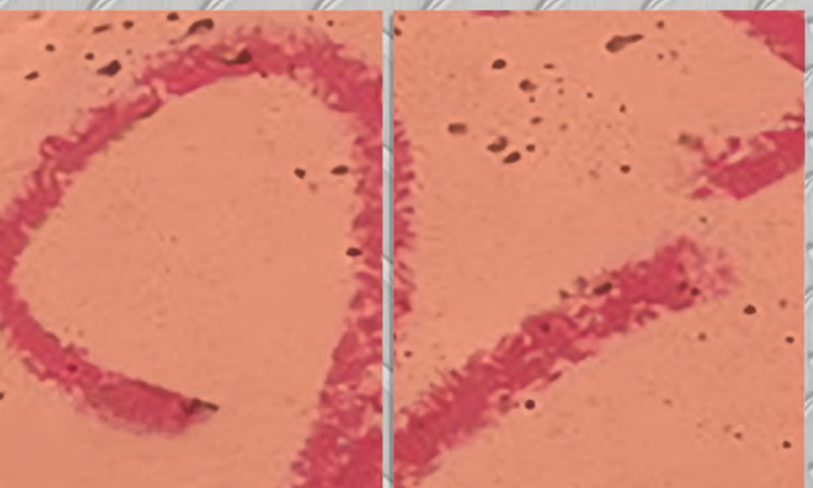




**DOGO  
TULS**

*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 PARTÍCULAS

#### 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 5PSI 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; 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 que le permite armonizar con el medio ambiente
- Manguera de vertido accionada de metal flexible de 5/8" de diámetro
- **Aprobado por FM, UL y ULC; cumple con los requerimientos del código 30 de OSHA y NFPA**





### Tanque para gasolina estilo military

CLAVE: MW2006 MIN: 1 MASTER: 4

**SERVICIO PESADO  
CON VARIAS CAPAS DE  
PLÁSTICO**

- Modelo: 5110
- Capacidad: 5gal (18,92 litros)
- Para uso con: Gasolina
- Medidas: 7,5" ancho x 13-3/8" largo x 16,5" alto
- Peso: 3,85lb (1,74kg)
- Calidad: Servicio pesado, diseño resistente de varias capas de plástico (HDPE)
- Seguridad: Contiene el exclusivo sistema de seguridad Flame Shield de Midwest Can
- Rendimiento: El pivote de vertido es de flujo rápido, comprobado, bloquea los vapores
- Con agarradera superior
- **Cumple con los estándares CARB, EPA, ASTM y CPSC**



PIVOTE DE VERTIDO RÁPIDO (QUICK-FLOW)



### Tanques plásticos para combustibles



REPUESTO DE PIVOTE VERTEDOR DISPONIBLE

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

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



MW2005



MW2003

MW2002

MW2001



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



LD0306



RENDIMIENTO APROXIMADO:  
800m A 1000m  
CALIDAD PREMIUM ALEMANA

PRESENTACIÓN EN CAJA INDIVIDUAL



LD0307



RENDIMIENTO APROXIMADO:  
600m A 800m





# LA-CO®



## Fundente Flux

CLAVE: LA4030 MIN: 6 MASTER: 48

- Modelo: 22101
- Contenido: 2oz (56,7g)
- Sin plomo
- Soluble en agua
- No tóxico
- No corrosiva
- Se puede utilizar en sistemas de agua potable, no deja residuos
- 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: 4oz (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®



## Marcadores de pintura líquida tipo válvula 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, ALUMINIO, 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 Paint-Riter® + Oily Surface

CLAVE	MODELO	COLOR	MIN	MASTER
LA4022	96960	Blanco	12	48
LA4023	96961	Amarillo	12	48



PUNTA DE ACRÍLICO 1/8" REEMPLAZABLE



MÁXIMO RENDIMIENTO DE MARCAJE EN SUPERFICIES ACEITOSAS Y GRASOSAS DEJANDO MARCAS PERMANENTES QUE RESISTEN EL DESGASTE, LA INTemperIE Y LOS RAYOS UV

- 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



## 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



**PAINTSTIK®**  
ORIGINAL B



- 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



## Inflador y calibrador con válvula doble

CLAVE: BD1019 MIN: 1 MASTER: 5



- 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



## 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



- Modelo: 698BK
- Presión: 150 PSI
- Para manguera de 1/4"



EL CLIP EVITA EL DESACPLAMIENTO



### Válvula doble para inflar

CLAVE	MODELO	TIPO DE CABEZA	MIN
BD1006	690BK	DOBLE ESTANDAR	5
BD1044	693BK	DOBLE RECTA	5



- 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: 150PSI
- 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
BD1043	600BK	1/4"	Púa	10	100

HEMBRA



MACHO



HEMBRA CON GUARDA



PÚA CON GUARDA



PARA MANGUERA 3/8"

BD1043



PARA MANGUERA 1/4"

CON GUARDA QUE EVITA EL DESPRENDIMIENTO ACCIDENTAL DE LA CONEXIÓN CUANDO ES ARRASTRADA O CUANDO SE ATORA CON ALGÚN OBJETO

- 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
BD1045	736BK	1/4"	Púa	10	250
BD1046	731BK	0,305-32	Hembra	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)



## PC-CONCRETE™ epóxico anclaje

CLAVE	CONTENIDO	PRESENTACIÓN	MIN	MASTER
PR6101	8,6oz (254ml)	Cartucho	1	10
PR6104	1,4oz (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



## 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-MARINE™ 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





IGLOO®



IGLOO®

# TERMOS

## Termo modelo laguna

CLAVE	CAPACIDAD	ALTO	DIÁMETRO	ALTO CON ASA EXTENDIDA	PESO	MIN	MASTER
IG7000	1gal (3,78 litros)	31,5cm	17cm	40,5cm	0,596kg	1	4



TECNOLOGÍA COOL RISER



TAPÓN ABATIBLE



LIBRE DE BPA



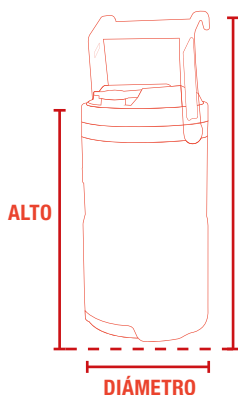
CON ASA



GANCHOS EN ASA



RESISTENTE A FUGAS



ALTO CON ASA EXTENDIDA



- Color: Rojo/ blanco
- Aislado, mantiene las bebidas frías por horas
- El diseño resistente a fugas evita derrames
- Tapón abatible a presión, se cierra de forma segura y se abre durante el uso
- Asa oscilante con ganchos integrados "Chain Links™"

## Termo modelo sport™

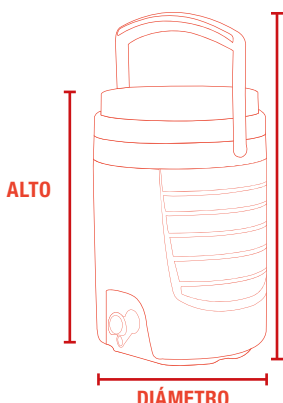
CLAVE	CAPACIDAD	ALTO	DIÁMETRO	ALTO CON ASA EXTENDIDA	PESO	MIN	MASTER
IG7001	2gal (7,57 litros)	34,5cm	22,5cm	44,5cm	1,06kg	1	4



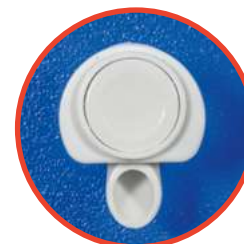
LIBRE DE BPA



RESISTENTE A FUGAS



ALTO CON ASA EXTENDIDA



- Color: Azul/ blanco
- Termo completamente aislado, mantiene las bebidas frías por horas
- Válvula dispensadora de botón resistente a filtraciones
- Apertura de boca ancha, facilita el llenado y la limpieza
- Asa oscilante para transportar

## Portavasos para termo igloo para vaso con capacidad de 4 - 4,5oz (118-133ml)

CLAVE: IG7005 MIN: 1 MASTER: 6



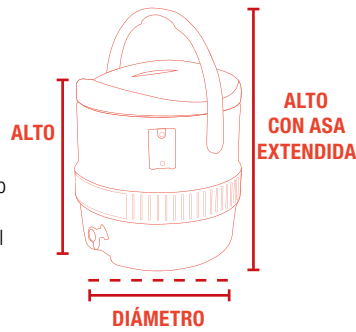
- Para utilizar con termos de 3,5 y 10 galones de capacidad
- Para vasos de papel cónicos de borde recto o enrollado con capacidad de 4oz hasta 4,5oz (118-133ml)
- Peso: 0,184 kg
- Medidas: 45cm de alto x 9cm de diámetro

### Termo serie 400 de 3 galones

CLAVE	CAPACIDAD	ALTO	DIÁMETRO	ALTO CON ASA EXTENDIDA	PESO	MIN
IG7002	3gal (11,35 litros)	38cm	31,5cm	48cm	1,840kg	1



- Colores de seguridad de alta visibilidad amarillo y rojo
- Termo de grado industrial con inhibidores UV que protegen contra la decoloración y el agrietamiento del daño solar
- Tapa de ajuste a presión, no atrapa la suciedad ni el moho y tiene una amplia base de agarre
- Válvula dispensadora de botón resistente a filtraciones
- Asa oscilante para facilitar el transporte



### Termo serie 400 de 5 galones

CLAVE	CAPACIDAD	ALTO	DIÁMETRO	DIÁMETRO CON ASAS	PESO	MIN
IG7003	5gal (18,92 litros)	53cm	33cm	37cm	2,42kg	1



- Colores de seguridad de alta visibilidad amarillo y rojo
- Termo de grado industrial con inhibidores UV que protegen contra la decoloración y el agrietamiento del daño solar
- Tapa de ajuste a presión, no atrapa la suciedad ni el moho y tiene una amplia base de agarre
- Válvula dispensadora de botón resistente a filtraciones
- El cordón de sujeción evita que la tapa se pierda

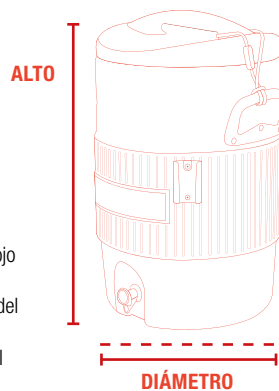


### Termo serie 400 de 10 galones

CLAVE	CAPACIDAD	ALTO	DIÁMETRO	DIÁMETRO CON ASAS	PESO	MIN
IG7004	10gal (37,85 litros)	58cm	40cm	48cm	3,58kg	1



- Colores de seguridad de alta visibilidad amarillo y rojo
- Termo de grado industrial con inhibidores UV que protegen contra la decoloración y el agrietamiento del daño solar
- Tapa de ajuste a presión, no atrapa la suciedad ni el moho y tiene una amplia base de agarre
- Válvula dispensadora de botón resistente a filtraciones
- El cordón de sujeción evita que la tapa se pierda





IGLOO®



## Termo modelo sport roller

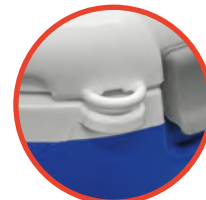
CLAVE	CAPACIDAD	ALTO	DIÁMETRO	ALTO CON MANGO EXTENDIDO	PESO	MIN	MASTER
IG7006	5gal (18,92 litros)	55,5cm	31,5cm	102cm	3,85kg	1	2



- Color: Azul/ blanco/ negro
- Base alta en color negro para mantener la válvula alejada del piso y facilita el llenado de vasos o termos
- Ruedas integradas para facilitar el transporte
- El mango telescópico de bloqueo permite empujar o tirar el termo
- Asas laterales moldeadas para facilitar la carga/ descarga
- Tapa resistente con bisagra, contiene sello o empaque para prevenir derrames



BROCHE A PRESIÓN

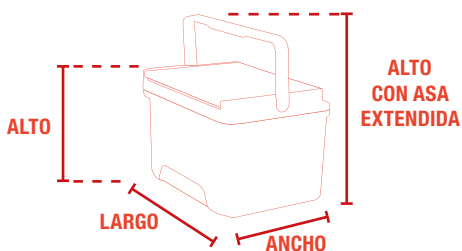


PORTA CANDADOS PLÁSTICOS

## HIELERAS

### Hielera modelo laguna de 9Qt

CLAVE	CAPACIDAD	ALTO	ANCHO	LARGO	ALTO CON ASA EXTENDIDA	PESO	MIN	MASTER
IG7020	9Qt (8,51 litros)	22cm	24cm	33cm	33cm	1,216kg	1	4



- Color: Rojo/ blanco
- Diseñada con "Tecnología Cool Riser®" que mejora el rendimiento de enfriamiento
- El asa integrada permite el transporte con una sola mano y se pliega para guardarla
- La tapa se puede remover e invertir para utilizarla de porta vasos
- Diseñada para un fácil apilamiento y almacenamiento
- Revestimiento fácil de limpiar, resistente a las manchas y los olores
- Con aislamiento ecológico "THERME COOL™"

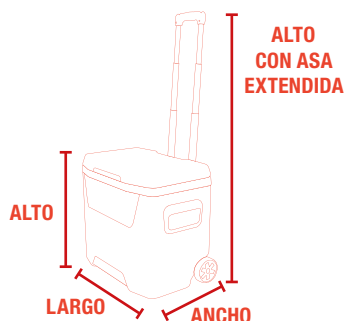


### Hielera modelo laguna roller perfil II

CLAVE	CAPACIDAD	ALTO	ANCHO	LARGO	ALTO CON ASA EXTENDIDA	PESO	MIN	MASTER
IG7021	28Qt (26,49 litros)	42cm	34cm	47,5	93,5cm	3,954kg	1	2

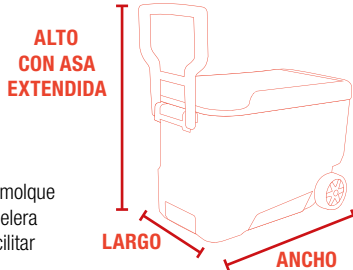


- Color: Azul/ blanco
- Ruedas para facilitar el transporte
- El mango telescópico de bloqueo permite empujar o tirar la hielera
- Asas laterales moldeadas para facilitar la carga/descarga
- Los canales de vertido integrados en el revestimiento permiten vaciar fácilmente el líquido del interior
- Diseñada con "Tecnología Cool Riser®" que mejora el rendimiento de enfriamiento
- Con curvatura ergonómica en el reverso que se adapta al cuerpo para poderla mover cómodamente
- Con aislamiento ecológico "THERME COOL™"



### Hielera igloo, modelo wheelie cool

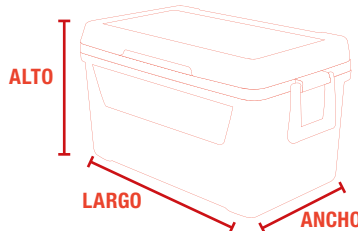
CLAVE	CAPACIDAD	ALTO	ANCHO	LARGO	ALTO CON ASA EXTENDIDA	PESO	MIN	MASTER
IG7022	38Qt (35,96 litros)	40,5cm	32,5cm	58cm	62,5cm	3,850kg	1	2



- Color: Azul/ blanco
- Con ruedas duraderas y asa de remolque para facilitar el transporte de la hielera
- Asas laterales moldeadas para facilitar la entrada y salida del vehículo
- Revestimiento fácil de limpiar, resistente a las manchas y los olores
- Con aislamiento ecológico "THERME COOL™"

### Hielera modelo laguna

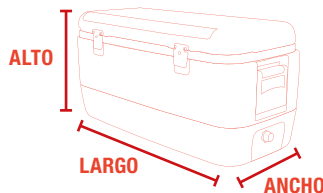
CLAVE	CAPACIDAD	ALTO	ANCHO	LARGO	PESO	MIN	MASTER
IG7023	48Qt (45,42 litros)	37cm	36cm	66cm	3,698kg	1	2



- Color: Rojo/ blanco
- Diseñada con "Tecnología Cool Riser®" que mejora el rendimiento de enfriamiento
- Asas de transporte abatibles
- Revestimiento fácil de limpiar, resistente a las manchas y los olores
- Con aislamiento ecológico "THERME COOL™"

### Hielera modelo laguna

CLAVE	CAPACIDAD	ALTO	ANCHO	LARGO	PESO	MIN
IG7024	120Qt (113,56 litros)	46cm	43cm	98cm	8,378kg	1



- Color: Blanco
- Conserva hielo hasta 5 días a 32,22 °C (90 °F)
- Asas de transporte abatibles reforzadas, tienen un refuerzo para poder sujetar o amarrar
- Cuenta con bisagras plásticas
- Doble broche en la tapa a presión para asegurar el cierre de la tapa
- El tapón roscado de drenado le permite conectar una manguera
- Con aislamiento ecológico "THERME COOL™"

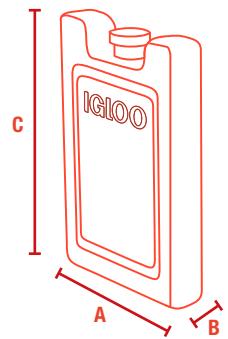


# BLOQUE DE HIELO DE GEL REFRIGERANTE

**NUEVO**

CLAVE	TAMAÑO	A	B	C	PESO	MIN
IG7030	Chico	10,8cm	2,1cm	13,3cm	220g	12
IG7031	Mediano	10,9cm	2,5cm	20,3cm	454g	12
IG7032	Grande	14,4cm	3,51cm	22,23cm	916g	12

**HECHO EN EL SALVADOR**



- Utiliza gel Ultratherm® no tóxico para uso en enfriamiento prolongado
- Cada bloque reutilizable, contiene gel congelable
- Diseño estriado para un fácil agarre y manejo



# IGLOO®



# DOGO TULS

La herramienta del especialista

## EXHIBIDORES Y MUESTRARIOS



# EXHIBIDORES

## EXHIBIDOR DE RODAJAS

Exhibidor de rodajas lleno con 84 piezas

CLAVE: EX1019

- Medida: 170 x 60 x 60cm
- Peso: 143,5kg
- Material: Estructura de PTR de 1" (2,54cm), microsoldado con cuerpo en malla de alambre para sujetar las rodajas
- Incluye: Exhibidor, letreros, cinchos y 84 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 24 piezas

CLAVE: EX1020

- Fabricados en trovical con dos ojillos.
- Banners en el lado A : 8
- Banners en el lado B : 3
- Banners en el lado C : 6
- Banners en el lado D : 7

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
- Incluye: Exhibidor, letreros y cinchos



## EXHIBIDOR DE RODAJAS VACÍO SIN COSTO

¡Llévatelo SIN COSTO en la compra del mínimo de cada clave (173 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 sogas 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 sogas con 6 rollos

CLAVE: EX1014

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

- CLAVES:
- 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 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

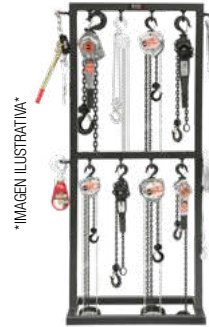


## EXHIBIDOR DE GARRUCHAS Y POLIPASTOS VACÍO

CLAVE: EX1050

**PRODUCTO MEJORADO**

- Alto: 2,20cm x 90,5cm
- Peso: 28,5kg
- Fabricado en PTR
- 12 Armellas forjadas de 3/4" soldadas con capacidad de 3,266kg cada una
- Soporta hasta máximo: 180kg
- También puede utilizarse para exhibir: Troles, malacates, tirsors, abrazaderas para viga, poleas garruchas, entre otros



## EXHIBIDOR DE POLEAS Y GARRUCHAS

Exhibidor de poleas y garuchas lleno

CLAVE: EX1076



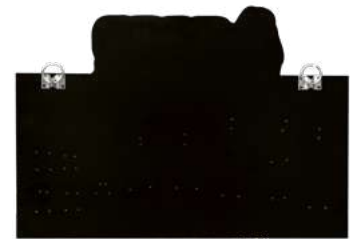
- Medida: 100 x 74,16cm
- Peso: 16,8kg
- Material: Melamina negra, rotulada con vinil
- Fijado con 2 abrazaderas
- Incluye: Exhibidor y 10 piezas

CLAVES:

- YC5013 · RH5045
- JG5171 · RH5050
- RH5023 · CD5032
- RH5040 · CD5042
- YC5015 · JG5064



FRENTE



REVERSO



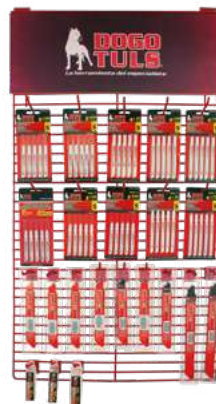
## EXHIBIDOR DE SEQUETAS

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:

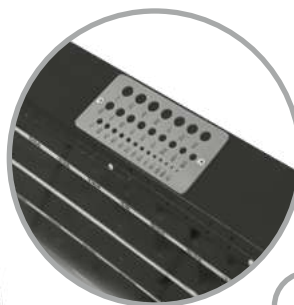
- 4 medidas de árboles para sierratasas (2 piezas de cada medida),
- 16 medidas de sierratasas bimetalicas M3 (13 medidas con 2 piezas y 3 medidas con 1 pieza),
- Broca piloto 4-5/16" (2 piezas),
- Broca escalonada M2 (2 piezas de cada medida)
- 1 Juego de sierratasas para instalar cerraduras
- Incluye los ganchos necesarios para exhibición de producto



## EXHIBIDOR DE BROCAS VACÍO

CLAVE: EX1029

- Altura: 35,5cm
- Fondo base: 20cm
- Fondo alto: 9,5cm
- Ancho: 38cm
- Peso: 5kg
- Compartimentos: 29
- Caja: 1
- Chapa: 1
- Medidor de brocas: 1
- Lámina: Calibre 24 y 26



**NUEVO**

## EXHIBIDOR DE BROCAS PARA CONCRETO CON 137 PIEZAS

CLAVE: EX1008

**CLAVES:**

- GT1002 - GT1004 - GT1005 (20 PIEZAS)
- GT1006 - GT1008 - GT1009 (10 PIEZAS)
- GT1010 (10 PIEZAS)
- GT1011 (5 PIEZAS)
- GT1012 (10 PIEZAS)
- GT1014 - GT1018 - GT1019 (4 PIEZAS)
- GT1020 (4 PIEZAS)
- GT1021 - GT1023 - GT1024 (2 PIEZAS)

- Altura: 18 x 30 x 17cm
- Profundidad: 7,5cm
- Peso: 8,866kg
- Estructura de lamina calibre 22



## EXHIBIDOR DE LIMAS ROTATIVAS CON 32 PIEZAS

CLAVE: ST1150

· CONTIENE 2 PIEZAS DE LAS SIGUIENTES CLAVES:

- ST1080 · ST1082 · ST1086 · ST1088
- ST1097 · ST1100 · ST1101 · ST1102
- ST1106 · ST1110 · ST1115 · ST1117
- ST1120 · ST1125 · ST1104 · ST1181



- Medidas: 14 x 27 x 18cm
- Peso: 3,490kg
- Material: Acero inoxidable
- Piezas: 32
- Tope en la parte inferior para evitar caída

## EXHIBIDOR DE BROCAS PARA CONCRETO VACÍO

CLAVE: EX1006

- Peso: 8,866kg

## EXHIBIDOR DE ANCLAS Y TAQUETES CON 36 PIEZAS

CLAVE: EX1010



- Medida: 60 x 65cm
- Peso: 6kg
- Ojillos en esquinas
- Material: Perfoceal 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 CANDADOS

CON 10 PIEZAS

CLAVE: EX1031

**NUEVO**



FRENTE



- CLAVES:
- RL9100
  - RW9010
  - SH9010
  - RW9004
  - RW9013
  - RL9003
  - SH9022
  - RL9007
  - SH9041
  - RL9000

- Medida: 45 x 40cm
- Peso: 5,80kg
- Material: MDF de 15mm
- Copete de la marca
- Con 10 armellas con tuerca de 3/16"
- Incluye: Exhibidor y 10 piezas

## EXHIBIDOR PARRILLA DE PINZAS CON 39 PIEZAS

CON 39 PIEZAS

CLAVE: EX1007

CONTIENE 3 PIEZAS DE LAS SIGUIENTES CLAVES:

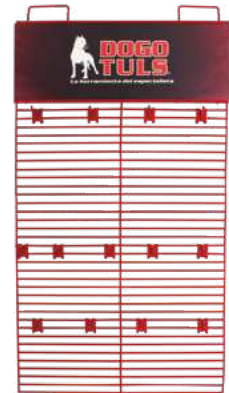
- LU2001
- LU2004
- LU2007
- LU2008
- LU2011
- LU2012
- LU2013
- LU2014
- LU2015
- LU2016
- LU2021
- LU2025
- LU2026



- Medida: 50 x 70cm
- Peso: 11,6kg
- Acero forjado en pintura color rojo
- Exhibidor tipo parrilla fabricado en alambre
- Incluye: 13 ganchos

## 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

CONTIENE 6 PIEZAS DE LAS SIGUIENTES CLAVES:

- T02007
- T02022
- T02008
- T02023
- T02011
- T02025
- T02012
- T02026
- T02013
- T02027



- Pintura en color rojo horneado
- Medida: 42 x 51 x 17,5cm
- Incluye: 10 ganchos dobles

# 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 SINFIN

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



## ABRAZADERA T-BOLT

CON 3 PIEZAS

CLAVE: EX1028

**NUEVO**



- Medida: 28,5 x 36cm
- Peso: 0,472kg
- Ojillos en esquinas
- Material: Trovicel
- Incluye una muestra física de 3 medidas para representar el rango de medidas.

## 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

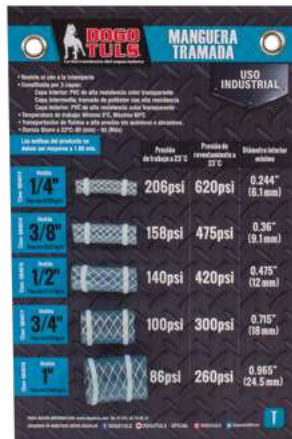
CLAVE: EX1062



- Medida: 52 x 28.8cm
- Peso: 0,344kg
- Material: Trovicel
- Ojillos en esquinas
- Contiene muestra de todas las medidas de manguera que maneja DOGOTOLS®

## MANGUERA TRAMADA

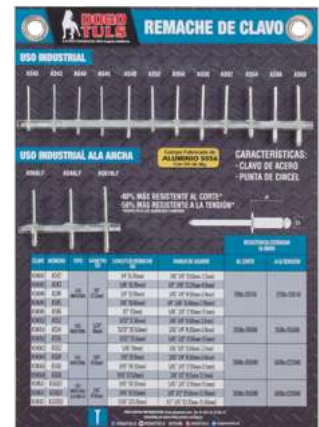
CLAVE: EX1064



- 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

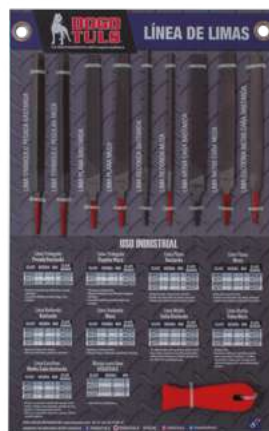
CLAVE: EX1066



- 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

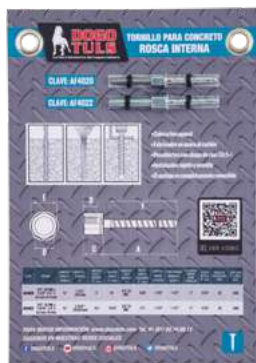


## MUESTRARIO DE TORNILLO PARA CONCRETO CON ROSCA INTERNA CON 2 PIEZAS

CLAVE: EX1072



- Material: Trovicel
- Ojillos en esquinas
- Medidas: 28,7 x 20 cm
- Incluye:
  - Clave: AF4020  
1/4"-20 UNC x 1-5/8" x 1/4" (6,5 x 41,3 mm)
  - Clave: AF4022  
3/8"-16 UNC x 1-9/16" x 1/4" (6,5 x 40 mm)



## MUESTRARIO DE ARMELLAS ROSCA UNC CON 15 PIEZAS

CLAVE: EX1074



- Medidas: 25,5 x 41 cm
- Material: Trovicel
- Ojillos en esquinas
- Incluye una muestra física de cada armella rosca UNC
- Con el tamaño adecuado para dar presencia a la marca y mostrar el producto



## MUESTRARIO DE CINTA TÚNEL PARA CABLEADO ELÉCTRICO

CLAVE: EX1078



- Medida: 21 x 28cm
- Peso: 0,162 gramos
- Material: Trovicel
- Idea para mostrar en ferretería



## MUESTRARIO DE PC PRODUCTS

CLAVE: EX1025

**NUEVO**



- Material: MDF 3mm
- Medida: 40,5 x 31,5cm
- Peso: 0,428kg
- Ideal para mostrar el uso de cada producto de PC PRODUCTS®



CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.
AF4001	65	BW0328	156	DC0315	79	ET1057	99	ET1129	99
AF4005	65	BW0329	156	DC0316	79	ET1058	99	ET1130	99
AF4009	65	BW0330	156	DC0317	109	ET1059	99	ET1131	99
AF4013	65	BW0331	156	DC0318	109	ET1060	99	ET1132	99
AF4017	65	BW0332	156	DC0320	109	ET1061	99	ET1133	99
AF4020	66	BW0333	156	DC0321	108	ET1062	99	ET1134	99
AF4022	66	BW0335	156	DP4000	90	ET1063	99	ET1135	99
AF4050	66	BW1000	156	DP4001	90	ET1064	99	EX1006	204
AF4052	66	BW1010	156	DP4002	90	ET1070	100	EX1007	205
AF4054	66	BW1011	156	DP4003	90	ET1071	100	EX1008	204
AF4056	66	BW1012	156	DP4004	90	ET1072	100	EX1010	205
AI6005	100	BW1013	156	DP4005	90	ET1073	100	EX1012	202
AI6006	100	BW1014	156	DP4006	90	ET1074	100	EX1013	202
AI6007	100	BW1015	156	DP4007	90	ET1075	100	EX1014	202
AP0083	57	BW1016	156	DP4008	90	ET1080	99	EX1019	202
AP0088	138	BW1020	156	DP4030	202	ET1081	99	EX1020	202
BD1001	192	BW1021	156	ET1000	99	ET1082	99	EX1022	207
BD1002	192	BW1022	156	ET1001	99	ET1083	99	EX1029	204
BD1003	192	BW1023	157	ET1002	99	ET1084	99	EX1031	205
BD1004	192	BW1024	157	ET1003	99	ET1085	99	EX1041	206
BD1005	191	BW1025	157	ET1004	99	ET1086	99	EX1044	205
BD1006	192	BW1026	157	ET1005	99	ET1087	99	EX1050	203
BD1007	191	BW1030	156	ET1006	99	ET1088	99	EX1051	207
BD1008	191	BW1031	156	ET1007	99	ET1089	99	EX1053	207
BD1009	191	BW1032	156	ET1008	99	ET1090	99	EX1054	206
BD1011	192	BW1033	156	ET1009	99	ET1091	99	EX1056	206
BD1016	192	BW1200	156	ET1010	99	ET1092	99	EX1058	207
BD1017	193	BW1201	156	ET1011	99	ET1093	99	EX1060	206
BD1018	193	BW1204	156	ET1012	99	ET1094	99	EX1062	206
BD1019	191	BW1210	156	ET1013	99	ET1095	99	EX1066	207
BD1020	192	BW1220	156	ET1014	99	ET1096	99	EX1068	208
BD1021	192	CD1017	143	ET1015	99	ET1097	99	EX1070	208
BD1022	193	CD5010	38	ET1016	99	ET1098	99	EX1072	208
BD1025	192	CD5012	39	ET1017	99	ET1099	99	EX1074	208
BD1026	192	CD5013	39	ET1018	99	ET1100	99	EX1076	203
BD1027	192	CD5032	37	ET1019	99	ET1101	99	EX1078	208
BD1028	193	CD5034	37	ET1020	99	ET1102	99	FF4002	79
BD1029	193	CD5038	37	ET1021	99	ET1103	99	FF4003	79
BD1030	192	CD5042	37	ET1022	99	ET1104	99	FF4005	79
BD1034	191	CD5044	37	ET1023	99	ET1105	99	FF4006	79
BD1036	192	CD5048	37	ET1024	99	ET1110	99	GA3005	171
BD1038	192	CD6150	28	ET1025	99	ET1111	99	GA3006	171
BD1040	191	CO2001	125	ET1040	99	ET1112	99	GA3010	171
BD1042	191	CO2005	125	ET1041	99	ET1113	99	GA3011	171
BD1043	192	CO2010	125	ET1042	99	ET1114	99	GA3015	171
BD1045	193	CO2021	125	ET1043	99	ET1115	99	GA3016	171
BD1046	193	CO2022	125	ET1044	99	ET1116	99	GA3020	171
BL3100	183	CO2023	125	ET1045	99	ET1117	99	GA3021	171
BL3101	182	CP2100	130	ET1046	99	ET1118	99	GA3040	178
BL3102	182	CP2106	128	ET1047	99	ET1119	99	GA3041	178
BS3010	181	CR5001	32	ET1048	99	ET1120	99	GA3042	178
BS3011	181	CR5002	32	ET1049	99	ET1121	99	GA3056	178
BS3012	181	CR5004	33	ET1050	99	ET1122	99	GA3057	178
BS3013	181	CT3001	183	ET1051	99	ET1123	99	GA3058	178
BS3014	181	CT3002	183	ET1052	99	ET1124	99	GB4002	70
BS3015	181	CT3003	183	ET1053	99	ET1125	99	GB4003	70
BW0323	156	DC0311	108	ET1054	99	ET1126	99	GB4004	70
BW0324	156	DC0312	109	ET1055	99	ET1127	99	GB4005	70
BW0325	156	DC0313	108	ET1056	99	ET1128	99	GB4006	70
BW0326	156							GB4007	70

CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.
GB4008	70	GE2008	106	HA6006	69	HB5128	24	HK5120	22
GB4009	70	GE2009	106	HA6008	69	HB5129	24	HK5121	22
GB4010	70	GE2010	106	HA6010	69	HB5130	24	HK5122	22
GB4011	70	GE2011	106	HA6012	69	HB5131	24	HK5123	22
GB4012	70	GE2020	149	HA6020	69	HB5132	24	HK5125	22
GB4013	70	GE2021	143	HA6022	69	HB5133	24	HK5126	22
GB4014	70	GE2040	148	HA6024	69	HB5134	24	HK5127	23
GB4015	70	GF2013	157	HA6026	69	HB5135	24	HK5128	23
GB4017	70	GF2014	157	HA6028	69	HB5136	24	HK5129	23
GB4018	70	GF2015	157	HA6030	69	HB5137	24	HK5130	23
GB6000	71	GF2016	157	HB5001	24	HB5138	24	HK5131	23
GB6001	71	GM5173	27	HB5002	24	HB5139	24	HK5132	23
GB6002	71	GM5174	27	HB5003	24	HB5140	24	HK5133	23
GB6003	71	GM5175	27	HB5004	24	HB5141	24	HK5135	23
GB6004	71	GM5183	26	HB5005	24	HB5142	24	HK5137	23
GB6010	71	GM5184	26	HB5006	24	HB5143	24	HK5167	32
GB6012	71	GM5185	26	HB5007	24	HB5144	24	HK5168	18
GD1001	105	GM5186	26	HB5008	24	HB5145	26	HK5169	18
GD1002	105	GM5187	26	HB5009	24	HB5146	26	HK5170	18
GD1003	105	GM5189	26	HB5010	25	HB5147	26	HK5171	23
GD1004	105	G03001	180	HB5011	25	HB5148	26	HK5172	23
GD1005	105	G03002	181	HB5012	25	HB5149	26	HK5178	23
GD1006	105	G03003	180	HB5013	25	HB5150	24	HK5179	23
GD1007	105	G03004	179	HB5014	25	HB5151	24	HK5180	23
GD1008	105	G03005	179	HB5020	24	HB5152	24	HK5181	23
GD1009	105	G03006	179	HB5021	24	HB5153	24	HK5182	23
GD1010	121	G03007	179	HB5022	24	HB5154	24	HK5185	23
GD1011	121	G03009	180	HB5070	24	HB5155	24	HK5186	23
GD1017	105	G03010	180	HB5071	24	HB5156	26	HK5187	23
GD1018	121	G03011	180	HB5072	24	HB5157	24	HK5188	23
GD1020	121	G03012	181	HB5073	24	HB5158	26	HK5190	23
GD1022	121	GR3004	175	HB5100	26	HB5159	24	HK5191	23
GD2001	143	GR3005	175	HB5101	24	HB5160	24	HK5193	23
GD2002	143	GR3020	175	HB5102	24	HB5161	24	HK5300	31
GD2003	143	GT1000	94	HB5103	24	HB5162	26	HK5301	31
GD2016	136	GT1001	94	HB5104	24	HE4500	83	HK5302	31
GD2017	136	GT1002	94	HB5105	26	HE4501	83	HK5303	31
GD2018	136	GT1004	94	HB5106	26	HE4502	83	HK5304	31
GD2020	136	GT1005	94	HB5107	26	HG3005	173	HK5305	31
GD2021	136	GT1006	94	HB5108	24	HG3006	173	HK5306	31
GD2022	136	GT1008	94	HB5109	24	HG3007	173	HK5307	31
GD2024	136	GT1009	94	HB5110	24	HG3008	173	HK5308	31
GE1020	145	GT1010	94	HB5111	24	HH3001	178	HK5400	31
GE1021	145	GT1011	94	HB5112	24	HJ4010	91	HK5401	31
GE1022	145	GT1012	94	HB5113	26	HJ4020	91	HK5402	31
GE1023	145	GT1014	94	HB5114	26	HJ4021	81	HK5403	31
GE1024	145	GT1015	94	HB5115	26	HJ4026	81	HK5404	31
GE1026	145	GT1016	94	HB5116	24	HJ4027	81	HK5405	31
GE1028	145	GT1017	94	HB5117	24	HJ4028	81	HK5406	31
GE1029	145	GT1018	94	HB5118	26	HJ4031	81	HK5407	31
GE1031	146	GT1019	94	HB5119	26	HJ4036	81	HK5500	31
GE1032	146	GT1020	94	HB5120	24	HJ6023	81	HK5501	31
GE2001	106	GT1021	94	HB5121	24	HK5112	22	HK5502	31
GE2002	106	GT1023	94	HB5122	24	HK5113	22	HK5503	31
GE2003	106	GT1024	94	HB5123	24	HK5114	22	HK5504	31
GE2004	106	GT1025	94	HB5124	24	HK5116	22	HK5505	31
GE2005	106	GT1026	94	HB5125	24	HK5118	22	HK5506	31
GE2006	106	HA6002	69	HB5126	24	HK5119	22	HK5507	31
GE2007	106	HA6004	69	HB5127	24			HK5508	31

CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.
HM3013	173	IG7020	198	JC4013	66	JG5056	16	JM6072	68
HM3014	173	IG7021	198	JC4014	66	JG5057	16	JM6080	68
HM3050	178	IG7022	199	JC4015	66	JG5058	16	JM6088	68
HM3051	178	IG7023	199	JC4016	66	JG5059	16	JM6096	68
HM3052	178	IG7024	199	JC4020	67	JG5060	35	JM6104	68
HM3053	178	IM2001	184	JC4055	67	JG5061	35	JM6146	69
HM3060	169	IM2002	184	JC4056	67	JG5062	35	JM6151	69
HM3061	169	IM2004	184	JC4057	67	JG5063	35	JM6158	69
HM3062	169	IM2006	184	JG2122	132	JG5064	35	JM6163	69
HM3063	169	IM2011	184	JG5001	18	JG5065	17	JM6167	69
HM3064	169	IM2015	184	JG5002	18	JG5066	17	JM6172	69
HM3065	169	IM2020	184	JG5003	18	JG5067	40	JM6179	69
HM3066	169	IN4001	79	JG5004	18	JG5082	21	JM6185	69
HM3070	169	IN4002	79	JG5008	21	JG5083	21	JM6192	69
HM3071	169	IN4003	79	JG5009	19	JG5086	21	JM6199	69
HM3072	169	IN4004	79	JG5010	19	JG5088	21	JM6203	69
HM3073	169	IN4005	79	JG5011	19	JG5093	21	JM6208	69
HM3074	169	IN5001	22	JG5012	19	JG5094	21	JM6214	69
HM3075	169	IN5003	22	JG5013	19	JG5097	21	JM6230	69
HM3081	170	IN5004	22	JG5014	19	JG5099	21	JN2003	88
HM3090	169	IN5008	22	JG5015	19	JG5155	16	JS3001	175
HM3091	169	IN5009	22	JG5016	19	JG5156	16	JS3002	174
HM3093	169	IN5010	22	JG5017	17	JG5157	16	JS3004	174
HN4001	84	IN5015	22	JG5018	17	JG5158	16	JS3024	174
HP6001	135	IN5017	22	JG5019	17	JG5159	16	JS3034	174
HP6002	135	IN5018	22	JG5020	20	JG5171	35	JT5001	23
HP6003	135	IN5019	22	JG5021	20	JG5255	17	JT5002	23
HP6004	135	IN5020	22	JG5022	20	JG5256	17	JT5003	23
HP6005	135	IN5021	22	JG5023	20	JG5257	17	JT5004	23
HP6006	135	IP2002	73	JG5024	20	JG5258	17	JT5005	23
HW3001	175	IP2003	73	JG5025	20	JG5259	17	JT5006	23
HW3002	175	IP2005	73	JG5026	20	JH2000	149	JT5007	23
HW3021	175	IP2007	73	JG5027	20	JH2001	149	JT5008	23
HW3031	175	IP2010	73	JG5028	20	JH2050	149	JT5015	25
HW3032	176	IP2012	73	JG5029	20	JH2055	149	JT5020	31
HW3040	177	IP2015	73	JG5030	20	JI5001	37	JT5030	28
HW3050	174	IX1001	147	JG5031	20	JI5003	38	JT5040	40
HW3051	176	IX1002	147	JG5032	20	JI5004	38	JY3000	170
HW3052	177	IX1003	147	JG5033	21	JK5000	28	JY3002	170
HW3053	175	IX1010	147	JG5034	21	JK5003	29	JY3009	171
HW3054	176	IX1011	147	JG5035	21	JK5004	29	JY3010	171
IB6000	158	IX1012	147	JG5036	21	JM6004	68	JY3025	183
IB6001	158	IX1020	147	JG5037	21	JM6006	68	JY3026	183
IB6002	157	IX1021	147	JG5038	21	JM6008	68	JY3030	174
IB6004	158	IX1022	147	JG5039	21	JM6010	68	JY3031	177
IB6005	158	IX2030	146	JG5040	21	JM6012	68	JY3035	176
IC2002	14	IX2031	146	JG5041	21	JM6016	68	JY3036	177
IC2004	14	IX2032	146	JG5042	21	JM6020	68	KB4001	90
IC2006	14	IX2040	146	JG5044	18	JM6024	68	KB4005	90
IC2071	82	IX2041	146	JG5045	18	JM6028	68	KB4006	90
IC2072	82	IX2042	146	JG5046	18	JM6032	68	KB4007	90
IC2073	82	IX2050	146	JG5047	18	JM6036	68	KB4010	90
IG7000	196	IX2051	146	JG5048	18	JM6040	68	KB4012	90
IG7001	196	IX2052	146	JG5049	18	JM6044	68	KL2152	134
IG7002	197	IX2055	147	JG5050	18	JM6048	68	KL2153	134
IG7003	197	IX2057	147	JG5051	19	JM6052	68	KL2154	134
IG7004	197	JC4010	66	JG5052	30	JM6056	68	KL2155	134
IG7005	196	JC4011	66	JG5053	30	JM6060	68	KL2156	134
IG7006	198	JC4012	66	JG5055	16	JM6064	68		

CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.
KL2157	134	LA4003	190	LK5020	16	MA1134	116	MP3015	188
KL2158	134	LA4004	190	LK5021	16	MA1135	116	MP3020	188
KL2159	134	LA4005	190	LK5022	16	MA1142	116	MP8001	138
KL2160	134	LA4006	190	LK5030	16	MA1143	116	MP8003	118
KL2161	134	LA4015	191	LK5031	16	MA1144	116	MU3000	182
KL2162	134	LA4016	191	LK5032	16	MA1145	116	MU3001	182
KL2163	134	LA4017	191	LK5033	16	MA1152	116	MU3002	182
KL2164	134	LA4018	191	LK5034	16	MA1153	116	MU3003	182
KL2165	134	LA4022	190	LK5035	16	MA1154	116	MU3004	182
KL2166	134	LA4023	190	LK5036	16	MA1155	116	MU3005	182
KL2167	134	LA4030	190	LK5037	16	MA1162	116	MU3009	182
KL2180	134	LA4035	190	LK5038	16	MA1163	116	MU3010	182
KL2181	134	LD0306	189	LK5039	16	MA1164	116	MU3011	182
KL2182	134	LD0307	189	LK5040	16	MA1165	116	MU3012	182
KL2183	134	LD0308	104	LM1050	155	MA1172	116	MU3013	182
KL2184	134	LD1001	106	LM1051	155	MA1173	116	MU3014	182
KL2185	134	LD1002	106	LM1052	154	MA1174	116	MW2001	189
KL2186	134	LD1003	106	LM1053	154	MA1175	116	MW2002	189
KL2187	134	LD1004	106	LM1058	154	MA1182	116	MW2003	189
KL2188	134	LD1005	106	LM1059	154	MA1183	116	MW2005	189
KL2189	134	LD1006	106	LM1062	154	MA1184	116	MW2006	189
KL2190	134	LD1007	106	LM1063	154	MA1185	116	MW2010	189
KL2191	134	LD1015	106	LU2000	137	MA1192	116	MX6006	76
KL2192	134	LD1016	106	LU2001	137	MA1193	116	NA4000	64
KL2193	134	LD1017	106	LU2004	137	MA1194	116	NA4001	64
KL2194	134	LD1018	106	LU2005	137	MA1195	116	NA4002	64
KL2195	134	LD1019	106	LU2007	137	MA2002	140	NA4003	64
KL2196	134	LD1020	106	LU2008	137	MA2010	83	NA4004	64
KL2197	134	LD1021	106	LU2011	137	MA2011	83	NA4005	64
KL2198	134	LD1022	106	LU2012	137	MA2034	116	NA4006	64
KL2199	134	LD1023	106	LU2013	137	MA2035	116	NA4007	64
KL2200	134	LD1024	106	LU2014	137	MA2036	116	NA4008	64
KL2201	134	LK4000	67	LU2015	137	MA2037	116	NA4009	64
KL2202	134	LK4001	66	LU2016	137	MA9002	10	NA4010	64
KL2203	134	LK4002	66	LU2020	137	MC8020	122	NA4011	64
KL2206	134	LK4003	66	LU2021	137	MC8022	122	NA4015	65
KN1001	109	LK4004	66	LU2022	137	MC8024	122	NA4016	65
KN1004	109	LK4005	66	LU2025	137	MC8052	118	NA4017	65
KN1019	109	LK4006	66	LU2026	137	MC8053	118	NA4018	65
KN1020	108	LK4010	66	LZ6001	80	MC8080	122	NA4021	65
KN1021	108	LK4011	66	LZ6002	80	MC8100	122	NA4022	65
KN1022	79	LK4012	66	LZ6003	80	MC8102	122	NA4023	65
KN1023	108	LK4013	66	LZ6004	80	MC8104	122	NA4024	65
KN1024	109	LK4014	66	LZ6005	80	MC8130	122	NA4027	64
KN1025	109	LK4015	66	LZ6006	80	MC8132	122	NA4028	64
KN1026	109	LK4016	66	LZ6007	80	MC8134	122	NA4029	64
KN1030	79	LK4017	66	LZ6010	80	ME2001	138	NA4030	64
KN1040	108	LK4018	66	LZ6011	80	MI6001	77	NA4040	64
KW1010	102	LK5010	16	MA1014	139	MI6005	77	NA4041	64
KW1011	102	LK5011	16	MA1015	139	MI6009	77	NA4043	64
KW1012	102	LK5012	16	MA1016	139	MP1002	76	NA4046	64
KW1013	102	LK5013	16	MA1102	116	MP2003	140	NA4048	64
KW1014	102	LK5014	16	MA1103	116	MP2004	140	NA4051	64
KW1015	102	LK5015	16	MA1104	116	MP2007	140	NA4052	64
KW1016	102	LK5016	16	MA1112	116	MP2008	140	NA4053	64
KW1017	102	LK5017	16	MA1113	116	MP2009	140	NA4054	64
KW1018	102	LK5018	16	MA1114	116	MP3008	188	NA4057	64
LA4001	190	LK5019	16	MA1132	116	MP3010	188	NA4058	64
LA4002	190	LK5019	16	MA1133	116	MP3011	188	NA4060	64

CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.
NA4061	64	NF7010	87	NI2019	111	PA4022	92	PT1044	103
NC3010	183	NF7011	87	NI2020	111	PA4023	92	PT1045	103
NC3011	183	NG2011	140	NI2021	111	PA4025	92	PT1046	103
NC3020	183	NG2014	139	NI2022	111	PA4026	92	PT1047	103
NC6001	74	NG2015	139	NI2028	111	PA4027	92	PT1048	103
NC6002	74	NH1004	116	NI2029	111	PA4028	92	PT1050	103
NC6003	74	NH1006	105	NI2030	111	PA4029	92	PT1055	103
NC6004	74	NH2001	138	NI2031	111	PA4030	92	PT1056	103
NC6005	74	NH2005	116	NI2032	111	PA4033	92	PT1057	103
NC6010	74	NH2006	159	NI2033	111	PA4034	92	PT1058	103
NF1009	159	NH2009	126	NI2034	111	PA4035	92	PT1059	103
NF1010	153	NH2010	126	NI2035	111	PA4036	92	PT1060	103
NF1011	153	NH2011	126	NI8001	149	PA4037	92	PT1061	103
NF1012	153	NH2012	126	NR2126	122	PA4038	92	PT1062	103
NF1013	153	NH2013	126	NR2134	122	PA4039	92	PT1063	103
NF1018	153	NH2014	127	NR2142	123	PA4040	92	PT1064	103
NF1019	153	NH2030	142	NR2143	122	PA4041	92	PT1065	103
NF1020	153	NH2035	158	NR2150	122	PA4042	92	PT1066	103
NF1021	153	NH2040	127	NR2152	122	PA4043	92	PT1067	103
NF1022	154	NH2045	127	OA3010	167	PA4051	202	PT1068	103
NF1023	154	NH2046	128	OA3011	167	PC2171	132	PT1069	103
NF1030	158	NH2051	129	OA3012	168	PL2003	141	PT1070	103
NF1031	158	NH2056	129	OA3016	168	PL2005	141	PT1071	103
NF1032	158	NH3003	180	OA3017	168	PL2007	141	PT1072	103
NF1033	159	NH3004	170	OA3018	167	PO5002	25	PT1073	103
NF1034	159	NH8001	149	OA3019	167	PO5004	25	PT1074	103
NF2000	153	NH8002	73	OA3020	167	PR6090	193	PT1075	103
NF2005	153	NI0108	112	OA3022	167	PR6091	193	PT1076	103
NF2006	153	NI0109	112	OA3023	168	PR6092	194	PT1077	103
NF2009	155	NI0110	112	OA3024	168	PR6093	194	PT1078	103
NF2010	155	NI0111	112	OA3025	179	PR6094	194	PT1079	103
NF2030	159	NI0112	112	OA3026	179	PR6095	194	PT1080	103
NF2059	154	NI0113	112	OA3027	179	PR6096	195	PT1081	103
NF4000	89	NI0114	112	OA3028	179	PR6097	195	PT1082	103
NF4003	89	NI0115	112	OA3029	179	PR6098	195	PT1083	103
NF4005	88	NI0116	112	OA3030	179	PR6100	195	PT1084	103
NF4006	88	NI0117	112	OA3031	179	PR6101	193	PT1085	103
NF4007	89	NI0118	114	OA3032	179	PR6104	193	PT1086	103
NF4008	88	NI0119	114	OA3033	179	PS5000	35	PT1087	103
NF4009	89	NI0120	114	OA3034	179	PS5002	35	PT1088	103
NF4010	87	NI0121	114	OA3066	179	PS5003	35	PT1089	103
NF4011	87	NI1001	113	OA3067	179	PS5004	35	PT1095	103
NF4012	87	NI1003	113	OA3068	179	PS5005	35	PT1096	104
NF4013	87	NI1005	113	OA3069	179	PS5006	35	PT1100	96
NF4015	88	NI1010	113	PA4001	92	PS5007	35	PT1101	96
NF4016	89	NI1020	113	PA4002	92	PT1015	102	PT1102	96
NF4017	89	NI1022	113	PA4003	92	PT1016	102	PT1105	96
NF4018	89	NI1100	112	PA4006	92	PT1017	102	PT1106	96
NF4019	89	NI1101	112	PA4007	92	PT1018	102	PT1200	203
NF4020	89	NI1102	112	PA4008	92	PT1019	102	PT1201	203
NF4021	88	NI1103	112	PA4009	92	PT1025	102	PT1210	205
NF4022	88	NI1105	112	PA4010	92	PT1026	102	PT1211	205
NF4024	89	NI2001	111	PA4013	92	PT1027	102	PT1212	205
NF4025	89	NI2002	111	PA4015	92	PT1028	102	QA7024	148
NF4027	88	NI2003	111	PA4017	92	PT1029	102	QB1001	172
NF4028	89	NI2010	111	PA4018	92	PT1040	103	QB1002	172
NF4029	89	NI2012	111	PA4019	92	PT1041	103	QB1003	172
NF4030	88	NI2017	111	PA4020	92	PT1042	103	QB1004	172
NF4031	88			PA4021	92	PT1043	103		

CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.
QB3040	172	RH9008	14	RI5021	27	RL9011	164	RU6023	72
QB3045	172	RH9009	14	RI5022	27	RL9012	164	RU6024	72
QB3050	172	RH9010	14	RI5023	27	RL9013	164	RU6025	72
QB3060	172	RH9011	14	RI5026	21	RL9015	164	RU6026	72
QB3070	172	RH9012	14	RI5027	21	RL9020	10	RU6027	72
QG4001	76	RI1014	58	RI5028	21	RL9100	11	RU6029	72
QG4000	77	RI1019	58	RI5029	21	RL9130	11	RU6030	72
QG4002	77	RI1040	60	RI5030	21	RL9300	165	RU6045	70
RB2015	160	RI1042	60	RI5031	21	RL9310	165	RU6049	72
RB2020	160	RI1044	144	RI5032	56	RL9320	165	RU6054	70
RB2021	159	RI1045	62	RI5033	56	RL9330	166	RU6063	72
RB2022	159	RI1048	62	RI5034	21	RL9340	166	RU6070	72
RB2023	160	RI1050	61	RI5035	33	RL9350	166	RU6071	72
RB2024	160	RI1051	58	RI5040	32	RM1001	146	RU6072	72
RB2025	160	RI1052	59	RI5041	32	RM1002	146	RU6105	72
RB2026	148	RI1056	58	RI5042	33	RM1007	146	RU6106	72
RB2027	160	RI1058	58	RI5043	32	RM1010	146	RW5001	40
RD5001	55	RI1060	58	RI5044	32	RM1013	146	RW5002	40
RD5002	55	RI1061	58	RI5055	37	RM1023	144	RW5003	40
RD5003	55	RI1066	61	RI5056	37	RM1024	144	RW5004	40
RD5004	55	RI1068	58	RI5057	37	RM1025	144	RW9004	12
RD5005	55	RI1071	58	RI5060	37	RM1026	145	RW9005	12
RD5006	55	RI1072	58	RI5061	38	RM1027	145	RW9013	13
RD5007	55	RI1079	60	RI5065	35	RM1029	145	SC9051	13
RD5008	55	RI1080	58	RI5067	38	RM1031	145	SD7002	150
RD5009	55	RI1081	58	RI5068	38	RM1035	145	SD7003	150
RD5010	55	RI1082	58	RI5069	38	RM2002	144	SD7004	150
RD5011	55	RI1083	58	RI5070	39	RM2010	84	SD7005	150
RH2000	139	RI1084	58	RI5071	39	RM2011	84	SD7006	150
RH2108	135	RI1085	58	RI5073	34	RM2012	84	SD8021	150
RH2109	135	RI1086	58	RI5074	34	RM2013	84	SD8022	150
RH2110	135	RI1087	58	RI5075	34	RM2015	84	SD8024	150
RH2111	135	RI1088	58	RI5076	34	RM2016	84	SE7000	148
RH3010	147	RI1089	62	RI5077	34	RM2017	84	SH1001	110
RH3011	147	RI1092	59	RI5078	34	RM2018	84	SH1002	110
RH4009	91	RI1094	61	RI5086	34	RM2020	84	SH2020	143
RH5010	30	RI1095	61	RI5090	34	RM2021	84	SH2021	143
RH5011	29	RI1097	58	RI5091	34	RM2022	84	SH2055	159
RH5012	29	RI1098	59	RI5092	34	RM2023	84	SH2059	154
RH5023	36	RI1100	60	RI5101	27	RM2024	131	SH2060	154
RH5040	36	RI1101	60	RI5102	27	RM2028	131	SH2061	85
RH5041	36	RI1102	56	RI5103	27	RS4042	67	SH2062	85
RH5042	36	RI2026	143	RI5115	28	RS4043	67	SH2063	149
RH5045	36	RI5000	30	RI5116	28	RS4044	67	SH2064	83
RH5046	36	RI5001	30	RI5117	28	RS4045	67	SH2065	132
RH5047	36	RI5002	30	RI5118	28	RS4046	67	SH2066	132
RH5050	36	RI5004	35	RI6031	57	RS4052	67	SH2069	132
RH5051	36	RI5005	37	RI6032	56	RS4054	67	SH2073	159
RH5052	36	RI5006	37	RI6033	142	RS4056	67	SH2127	150
RH5060	22	RI5007	30	RI6034	142	RS4062	67	SH2128	150
RH5063	22	RI5008	30	RI6080	41	RS4064	67	SH2129	150
RH5064	22	RI5009	30	RI6081	41	RS4066	67	SH2130	150
RH5065	22	RI5010	30	RI6082	41	RS4068	67	SH2131	150
RH9001	14	RI5011	30	RI6083	41	RS4166	67	SH3002	177
RH9002	14	RI5016	29	RL9000	13	RS4168	67	SH3003	177
RH9003	14	RI5017	29	RL9002	12	RS4610	67	SH3004	178
RH9004	14	RI5018	29	RL9003	12	RT1030	139	SH3011	178
RH9005	14	RI5020	27	RL9009	164	RU6021	72	SH3012	173
RH9006	14			RL9010	164	RU6022	72	SH3020	180
RH9007	14							SH3021	180

CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.
SH3022	180	SH5096	20	SL4037	176	SQ1006	94	SQ1079	95
SH3023	180	SH5097	20	SL4039	176	SQ1007	94	SQ1080	95
SH4000	84	SH5098	20	SM2001	129	SQ1008	94	SQ1081	95
SH4001	84	SH5099	20	SM2002	128	SQ1009	94	SQ1082	95
SH4002	84	SH5100	20	SM2003	129	SQ1010	94	SQ1083	95
SH4008	84	SH5101	19	SM2005	129	SQ1011	94	SQ1084	95
SH4009	84	SH5102	19	SM2006	128	SQ1012	94	SQ1085	95
SH4012	84	SH5103	19	S07001	97	SQ1013	94	SQ1086	95
SH4016	176	SH5104	19	S07002	97	SQ1016	100	SQ1095	95
SH4032	85	SH5105	19	S07005	97	SQ1017	100	SQ1096	95
SH4033	85	SH5106	19	S07006	97	SQ1018	100	SQ1097	95
SH4034	83	SH5107	19	S07007	97	SQ1019	100	SQ1098	95
SH4035	83	SH5108	19	S07008	97	SQ1020	100	SQ1099	95
SH4036	83	SH5109	19	S07010	98	SQ1021	100	SQ1100	95
SH4037	83	SH5110	19	S07011	98	SQ1022	100	SQ1101	95
SH4038	83	SH5111	19	S07016	98	SQ1023	100	SQ1102	95
SH4039	84	SH5112	19	S07020	98	SQ1024	100	SQ1103	95
SH5037	18	SH5192	20	S07021	98	SQ1025	100	SQ1104	95
SH5038	18	SH5194	20	S07025	98	SQ1030	100	SQ1105	95
SH5039	18	SH5196	20	S07027	98	SQ1031	100	SQ1106	95
SH5040	22	SH5197	20	S07030	98	SQ1032	100	SQ1107	95
SH5041	22	SH5201	21	S07031	98	SQ1033	100	SQ1108	95
SH5042	22	SH5202	21	S07033	98	SQ1034	100	SQ1109	95
SH5043	22	SH5204	34	S07035	98	SQ1035	100	SQ1110	95
SH5050	17	SH5205	34	SP2033	68	SQ1036	100	SQ1111	95
SH5051	17	SH5206	34	SP2035	83	SQ1037	100	SQ1112	95
SH5056	17	SH7001	148	SP2037	108	SQ1038	100	SQ1113	95
SH5057	17	SH9007	11	SP2038	78	SQ1039	100	SQ1114	95
SH5060	16	SH9008	11	SP2039	133	SQ1040	100	SQ1115	95
SH5061	16	SH9009	11	SP2040	153	SQ1041	100	SQ1116	95
SH5062	16	SH9010	11	SP2042	132	SQ1042	100	SQ1117	95
SH5063	16	SH9013	11	SP2043	132	SQ1043	100	SQ1118	95
SH5064	16	SH9014	11	SP2044	132	SQ1044	100	SQ1119	95
SH5065	16	SH9015	11	SP2045	132	SQ1045	100	SQ1120	95
SH5066	16	SH9016	11	SP2046	132	SQ1046	100	SQ1121	95
SH5068	16	SH9017	12	SP2047	132	SQ1047	100	SQ1122	95
SH5069	16	SH9018	11	SP2048	132	SQ1050	96	SQ1123	95
SH5070	16	SH9019	12	SP2049	132	SQ1051	96	SQ1124	95
SH5071	16	SH9022	12	SP2050	132	SQ1052	96	SQ1125	95
SH5072	16	SH9024	12	SP2051	132	SQ1054	96	SQ1126	95
SH5073	16	SH9025	12	SP2052	132	SQ1055	96	SQ1130	96
SH5074	16	SH9026	12	SP2053	132	SQ1056	96	SQ1131	96
SH5079	19	SH9027	12	SP2054	132	SQ1058	96	SQ1132	96
SH5080	19	SH9028	12	SP2055	132	SQ1060	97	SQ1133	96
SH5081	19	SH9029	14	SP2056	73	SQ1061	97	SQ1134	96
SH5082	19	SH9031	13	SP2058	155	SQ1062	97	SQ1135	96
SH5083	19	SH9032	13	SP2060	132	SQ1063	97	SQ1136	96
SH5084	19	SH9034	14	SP2080	78	SQ1064	97	SQ1137	96
SH5085	19	SH9035	14	SP2132	86	SQ1065	97	SQ1139	96
SH5086	19	SH9036	14	SP2133	86	SQ1066	97	SQ1140	96
SH5087	19	SH9037	14	SP3001	170	SQ1070	95	SQ1142	94
SH5088	19	SH9038	14	SP3005	173	SQ1071	95	SQ1143	94
SH5089	20	SH9041	10	SP4012	84	SQ1072	95	SQ1144	94
SH5090	20	SH9042	11	SP6051	76	SQ1073	95	SQ1145	94
SH5091	20	SH9043	12	SQ1001	94	SQ1074	95	SQ1147	94
SH5092	20	SH9044	11	SQ1002	94	SQ1075	95	SQ1148	94
SH5093	20	SH9045	12	SQ1003	94	SQ1076	95	SQ1149	94
SH5094	20	SH9046	14	SQ1004	94	SQ1077	95	SQ1150	94
SH5095	20	SL4036	176	SQ1005	94	SQ1078	95	SQ1155	97

CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.
SQ1156	97	SR6016	75	ST1057	96	ST1368	110	TF2019	135
SQ1157	97	SR6017	75	ST1058	96	ST1369	110	TF2050	135
SQ1158	97	SR6018	75	ST1060	104	ST1371	110	TF2051	135
SQ1159	97	SR6020	75	ST1063	101	ST1372	110	TF2052	135
SQ1160	97	SR6021	74	ST1065	100	ST1373	110	TF2053	135
SQ1161	97	SR8030	119	ST1066	100	ST1375	110	TF2054	135
SQ1162	97	SR8031	119	ST1067	100	ST1376	110	TF2055	135
SQ1163	97	SR8032	119	ST1068	100	ST1377	110	TF2056	135
SQ1164	97	SR8035	119	ST1070	100	ST1379	110	TF2057	135
SQ1165	97	SR8036	119	ST1071	100	ST1380	110	TF2058	135
SQ1166	97	ST1001	95	ST1074	101	ST1381	110	TF2059	135
SQ1167	97	ST1002	95	ST1075	101	ST1383	110	TF2060	135
SQ1168	97	ST1003	95	ST1080	115	ST1384	110	TF2061	135
SQ1169	97	ST1004	95	ST1081	115	ST1385	110	TF2062	135
SQ1170	97	ST1005	95	ST1082	115	ST1387	110	TF2150	135
SQ1171	97	ST1006	95	ST1086	115	ST1388	110	TF2151	135
SQ1172	97	ST1007	95	ST1088	115	ST1389	110	TF2152	135
SQ1173	97	ST1008	95	ST1090	115	SU4012	78	TF2153	135
SQ1176	94	ST1009	95	ST1097	115	SU4500	78	TF2154	135
SQ1177	94	ST1010	95	ST1100	115	TB4001	86	TF2155	135
SQ1178	94	ST1011	95	ST1101	115	TB4003	86	TF2210	136
SQ1179	94	ST1012	95	ST1102	115	TB4005	86	TF2215	136
SQ1180	94	ST1013	95	ST1104	115	TB4006	86	TF2310	136
SQ1181	94	ST1014	95	ST1106	115	TB4007	86	TF2320	136
SQ1184	102	ST1015	95	ST1110	115	TB4008	86	TF2330	136
SQ1185	102	ST1016	95	ST1115	114	TB4009	86	TF2410	136
SQ1186	102	ST1017	95	ST1117	114	TB4010	86	TF2420	136
SQ1187	102	ST1025	95	ST1120	115	TB4011	86	Ti6006	72
SQ1188	102	ST1026	95	ST1125	115	TB4012	86	Ti6007	72
SQ1189	102	ST1027	95	ST1150	204	TB4015	85	Ti6008	72
SQ1190	102	ST1028	95	ST1191	110	TB4016	85	Ti6010	73
SQ1191	102	ST1029	95	ST1192	110	TB4017	85	Ti6012	72
SQ1192	102	ST1030	95	ST1193	110	TB4018	85	TJ1001	106
SQ1200	101	ST1031	95	ST1194	110	TB4019	85	TJ1002	106
SQ1201	101	ST1032	95	ST1195	110	TB4020	85	TJ1003	106
SQ1202	101	ST1033	95	ST1196	110	TB4025	85	TJ1004	106
SQ1205	101	ST1034	95	ST1197	110	TB4026	85	TJ1005	106
SQ1206	101	ST1035	95	ST1198	110	TB4030	86	TJ1006	106
SQ1207	101	ST1036	95	ST1199	110	TB4031	86	TJ1030	107
SQ1208	94	ST1037	95	ST1200	110	TB4032	86	TJ1034	107
SQ1209	94	ST1038	95	ST1201	110	TB4040	142	TJ1035	106
SQ1210	94	ST1039	95	ST1202	110	TF2001	135	TJ1040	107
SQ1211	94	ST1040	95	ST1203	110	TF2002	135	TJ1101	107
SQ1212	94	ST1041	95	ST1204	110	TF2003	135	TJ1102	107
SQ1213	94	ST1042	95	ST1351	110	TF2004	135	TJ1103	107
SQ1214	94	ST1043	95	ST1352	110	TF2005	135	TJ1104	107
SQ1215	94	ST1044	95	ST1353	110	TF2006	135	TJ2000	120
SQ1216	94	ST1045	95	ST1355	110	TF2007	135	TJ2002	120
SQ1217	94	ST1046	95	ST1356	110	TF2008	135	TJ2010	120
SQ1220	101	ST1047	95	ST1357	110	TF2009	135	TJ2011	120
SR6001	74	ST1048	95	ST1359	110	TF2010	135	TJ2012	120
SR6002	74	ST1049	95	ST1360	110	TF2011	135	TJ2013	120
SR6003	74	ST1050	95	ST1361	110	TF2012	135	TJ2014	120
SR6006	75	ST1051	95	ST1363	110	TF2013	135	TJ2015	120
SR6007	75	ST1052	95	ST1364	110	TF2014	135	TJ2016	120
SR6010	74	ST1053	95	ST1365	110	TF2015	135	TF2015	135
SR6011	75	ST1054	95	ST1367	110	TF2016	135	TF2016	135
SR6012	75	ST1055	95			TF2017	135	TF2017	135
SR6013	75	ST1056	95			TF2018	135	TJ2017	120

CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.
TJ2018	120	T02039	133	WL8045	124	ZF5001	45	ZF5072	50
TJ2019	120	T02040	133	WW3001	186	ZF5002	45	ZF5074	50
TJ2020	120	T02045	133	WW3002	186	ZF5003	45	ZF5075	50
TK3001	185	T02046	133	XC5002	18	ZF5004	45	ZF5077	50
TK3002	185	T02047	133	XC5006	18	ZF5005	45	ZF5080	57
TK3003	185	T02048	133	XH2001	124	ZF5006	45	ZF5081	57
TK3005	186	T02049	133	XH2002	123	ZF5007	45	ZF5082	47
TK3010	185	T02050	133	XI2003	135	ZF5008	45	ZF5083	47
TK3100	185	T02053	133	YC5001	17	ZF5009	52	ZF5084	47
TK3101	186	TP2001	141	YC5002	17	ZF5010	52	ZF5085	47
TK3102	186	TP2002	141	YC5003	20	ZF5011	52	ZF5086	47
TL4001	91	TP2003	141	YC5004	20	ZF5012	52	ZF5087	47
TL4002	91	TP2005	141	YC5005	20	ZF5013	52	ZF5089	47
TL4003	91	UB0001	79	YC5006	20	ZF5014	52	ZF5090	47
TL4004	91	UK2001	126	YC5007	20	ZF5015	52	ZF5092	47
TL4005	91	UK2002	126	YC5008	20	ZF5016	52	ZF5093	47
TL4011	91	UK2003	126	YC5009	20	ZF5020	41	ZF5095	46
TL4012	91	UK2004	126	YC5011	35	ZF5021	41	ZF5096	46
TL4013	91	UK2005	126	YC5012	35	ZF5022	41	ZF5098	46
TL4014	91	UK2006	126	YC5013	35	ZF5023	41	ZF5099	46
TL4015	91	UK2015	126	YC5014	35	ZF5024	41	ZF5101	46
TL4016	91	VE2001	130	YC5015	35	ZF5025	41	ZF5102	46
TL4017	91	VE2002	131	YC5017	17	ZF5026	42	ZF5103	44
TL4018	91	VE2003	131	YC5018	17	ZF5027	42	ZF5104	44
TL4020	91	VE2004	130	YC5019	17	ZF5029	42	ZF5105	45
TL4021	91	VE2005	131	YC5020	17	ZF5030	42	ZF5106	45
TL4022	91	VE2010	130	YC5021	17	ZF5031	42	ZF5107	45
TL4025	91	VE2011	130	YC5022	17	ZF5032	42	ZF5108	48
TL4029	91	VE2012	130	YC5023	17	ZF5033	42	ZF5109	48
TL4031	91	VE2013	130	YC5024	19	ZF5036	45	ZF5110	48
TL4034	91	VE2014	131	YC5025	19	ZF5037	45	ZF5111	48
TM4009	82	VE2015	131	YC5026	19	ZF5038	52	ZF5112	48
TM4010	82	VE2016	131	YC5027	18	ZF5039	52	ZF5113	48
TM4011	82	VE2017	130	YC5028	17	ZF5040	43	ZF5114	48
TM4012	82	VE2018	130	YC5029	17	ZF5041	43	ZF5115	48
T02005	133	VE2020	130	YC5030	17	ZF5042	43	ZF5116	49
T02006	133	VE2021	130	YC5031	17	ZF5043	43	ZF5117	49
T02007	133	VE2023	131	YC5034	17	ZF5044	43	ZF5118	49
T02008	133	VT2000	162	YC5035	17	ZF5045	43	ZF5119	49
T02009	133	VT2003	162	YC5036	17	ZF5046	43	ZF5120	49
T02010	133	VT2005	162	YC5037	17	ZF5047	43	ZF5121	49
T02011	133	VT2006	162	YC5038	17	ZF5050	44	ZF5122	49
T02012	133	VT2007	161	YC5040	20	ZF5051	44	ZF5123	49
T02013	133	VT2009	161	YC5041	20	ZF5052	44	ZF5124	49
T02014	133	WL8020	124	YC5042	20	ZF5053	44	ZF5125	49
T02015	133	WL8021	124	YC5043	20	ZF5054	44	ZF5126	50
T02020	133	WL8022	124	YC5050	18	ZF5055	44	ZF5127	50
T02021	133	WL8023	124	YC5060	21	ZF5056	44	ZF5128	50
T02022	133	WL8024	124	YC5061	21	ZF5057	51	ZF5129	50
T02023	133	WL8025	124	YC5062	21	ZF5058	51	ZF5130	50
T02024	133	WL8026	124	YC5063	21	ZF5060	51	ZF5131	50
T02025	133	WL8027	124	YJ2003	68	ZF5061	51	ZF5132	50
T02026	133	WL8031	124	YJ2005	68	ZF5062	51	ZF5133	51
T02027	133	WL8040	124	ZE8000	118	ZF5064	51	ZF5134	51
T02035	133	WL8041	124	ZE8002	118	ZF5065	52	ZF5150	52
T02036	133	WL8042	124	ZE8003	118	ZF5066	52	ZF5151	52
T02037	133	WL8043	124	ZE8004	118	ZF5068	52	ZF5152	52
T02038	133	WL8044	124	ZE8005	118	ZF5069	50	ZF5153	52
				ZE8012	83	ZF5071	50	ZF5154	53

CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.	CLAVE	PÁG.
ZF5155	53	ZF5284	46	ZM7205	152
ZF5161	53	ZF5285	46	ZN4005	74
ZF5164	53	ZF5286	46	ZN4012	74
ZF5167	53	ZF5287	46	ZN4017	74
ZF5170	53	ZF5288	46	ZT1018	104
ZF5173	54	ZM7001	151	ZT1020	104
ZF5176	54	ZM7002	151	ZT1022	104
ZF5178	47	ZM7003	151	ZT1050	104
ZF5179	47	ZM7004	151	ZT1051	104
ZF5180	47	ZM7005	151	ZT1052	104
ZF5181	47	ZM7013	152	ZT1053	104
ZF5182	47	ZM7014	152	ZT2001	142
ZF5183	47	ZM7015	152	ZT2002	142
ZF5184	48	ZM7016	152	ZT2003	142
ZF5185	48	ZM7017	152	ZT2005	142
ZF5186	48	ZM7018	152	ZT2006	142
ZF5187	48	ZM7019	152	ZT2007	142
ZF5188	48	ZM7020	152		
ZF5189	48	ZM7021	152		
ZF5190	48	ZM7022	152		
ZF5191	48	ZM7023	152		
ZF5192	48	ZM7024	152		
ZF5193	49	ZM7025	152		
ZF5194	49	ZM7026	152		
ZF5196	49	ZM7027	152		
ZF5197	49	ZM7028	152		
ZF5199	44	ZM7029	152		
ZF5202	44	ZM7030	152		
ZF5205	44	ZM7031	152		
ZF5209	54	ZM7032	152		
ZF5212	54	ZM7033	152		
ZF5215	54	ZM7035	152		
ZF5218	54	ZM7037	152		
ZF5222	54	ZM7038	152		
ZF5223	54	ZM7039	152		
ZF5226	55	ZM7040	152		
ZF5227	55	ZM7041	152		
ZF5230	55	ZM7042	152		
ZF5231	55	ZM7043	152		
ZF5232	55	ZM7044	152		
ZF5233	55	ZM7045	152		
ZF5236	48	ZM7046	152		
ZF5237	48	ZM7047	152		
ZF5238	49	ZM7048	152		
ZF5239	45	ZM7049	152		
ZF5240	45	ZM7050	152		
ZF5250	43	ZM7051	152		
ZF5252	44	ZM7052	152		
ZF5254	44	ZM7053	152		
ZF5270	51	ZM7054	152		
ZF5271	51	ZM7055	152		
ZF5272	51	ZM7056	152		
ZF5273	51	ZM7057	152		
ZF5274	51	ZM7058	152		
ZF5275	51	ZM7060	152		
ZF5280	46	ZM7061	152		
ZF5281	46	ZM7062	152		
ZF5282	46	ZM7063	152		
ZF5283	46	ZM7064	152		

# HERIMSA

ERRAMIENTAS IMPORTADAS MONTERREY, S.A. DE C.V.

Comercializa reconocidas marcas

**IGLOO®**

- Termos - Hieleras -



- Tanques para combustible -



- Accesorios neumáticos -

**MARKAL**

- Marcadores industriales -



- Tanques para combustible -

**LA-CO®**

- Sellador y Fundente -



- Pastas Epóxicas -

*Silberschnitt*

- Cortavidrio -

**JOBO**

- Cortavidrio -

**WWW.DOGOTULS.COM**



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