

CATALOGO BULONERIA

BULONERIA LONG

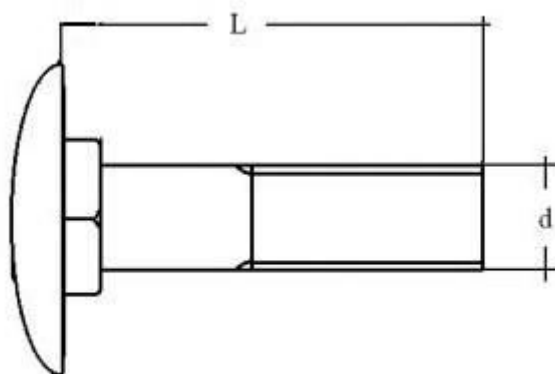
Índice

Bulón Redonda Cuello Cuadrado.....	1
Bulón Hexagonal G2 WHT.....	2
Bulón Hexagonal G5 UNC / WHT.....	3
Bulón Hexagonal G5 UNF / SAE.....	4
Bulón Hexagonal G8 MA.....	5
Bulón Hexagonal G8 MB.....	6
Tuercas Hexagonales Acero Templado.....	7
Tuercas Autofrenantes.....	8
Tuercas Estampadas G2 WHT.....	9
Tuercas Pesadas Natural	
Tuercas Torneadas.....	10
Tuercas Altas	
Tuercas Castillo	
Tuercas Lisas	
Tuercas Especiales.....	11
Tuercas Bronce p/ Escape	
Tuercas Ciegas Bronce	
Tuercas Cónicas p/ Rueda	
Tuercas Hexagonales Bronce	
Tuercas Mariposa Acero - Bronce	
Tuercas Unión de Varillas	
Conos p/ Palier	
Insertos p/ Madera	
Arandelas.....	12
Biseladas	
Calibradas	
Chapistas	
Cuna	
Grower	
Planas	
Sileras	
Varillas Roscadas.....	13

Ganchos p/ Techos Tipo ‘J’	13
Accesorios de Chapa Galvanizada	
Accesorios de Neoprene	
Tornillos ‘Allen’ Cabeza Cilíndrica WHT – MA.....	14
Tornillos ‘Allen’ WHT.....	15
Cabeza Botón	
Cabeza Fresada	
Sin Cabeza / Hexágono Embutido	
Tornillos ‘Allen’ MA.....	16
Cabeza Botón	
Cabeza Fresada	
Sin Cabeza / Hexágono Embutido	
Espárragos Pulgada.....	17
Espárragos Métricos.....	18
Espárragos Combinados.....	19
Bulones Agrícolas.....	20
Bulón p/ Correa de Elevadores c/ Dos Picos	
Bulón p/ Reja – Tipo Jhon Deere	
Bulón p/ Reja de Arado	
Bulón Redonda Cuello Cuadrado G8 Rosca MA	
Prisionero Cabeza Cuadrada.....	21
Tirafondos Hexagonales.....	22
Tornillos Galvanizados WHT – MA.....	23
Cabeza Fresada	
Cabeza Redonda	
Cabeza Tanque	
Remaches Rápidos.....	24
Tuercas Remache	
Tornillos Parker.....	25
Tornillos Fix p/ Madera.....	25

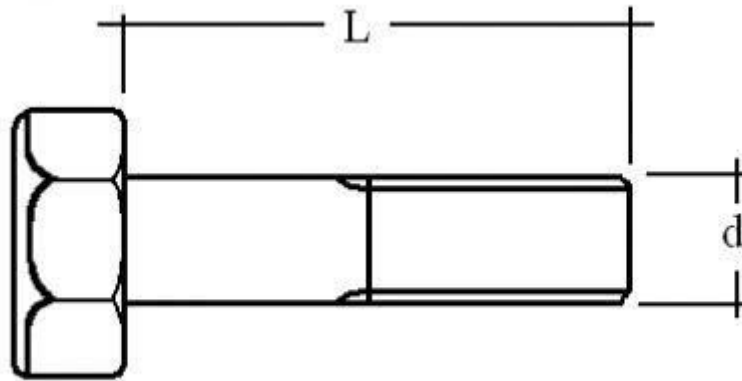
Tornillos Auto perforantes p/ Madera.....	26
Cabeza Hexagonal Punta Calada	
Cabeza Trompeta Punta Aguja	
Embellecedores (Tapas Plásticas)	
Tornillos Auto perforantes p/ Metal.....	27/28
Cabeza Fijadora Punta Mecha	
Cabeza Fresada Alas Punta Mecha	
Cabeza Hexagonal Punta Mecha	
Cabeza Tanque Punta Aguja/Mecha	
Cabeza Trompeta Punta Aguja/Mecha	
Arandelas EPDM	
Arandelas Vulcanizadas Metal/Goma	
Arandelas Especiales.....	29/30
Ar. Abanico	
Ar. Aluminio	
Ar. Cobre	
Ar. Estrella	
Ar. Fibra	
Ar. de Retención (Tecfi-Lock)	
Ar. Suplemento de Acero	
Anillos de Seguridad.....	31
Ar. Seeger p/ Buje	
Ar. Seeger p/ Eje	
Retenes 'RS'	
Chavetas Partidas.....	32
Chavetas.....	33
Barra p/ Chavetas	
Chavetas Alfiler	
Chavetas Media Luna	
Chavetas Tipo 'R' - Traba	
Espinas Elásticas.....	34
Alemites (Niples de Engrase).....	35

BULON CABEZA REDONDA CUELLO CUADRADO – GRADO 2



	d	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8
L	mm.	4,76	6,30	7,90	9,56	11,11	12,70	15,88
3/4	19	•	•	•				
7/8	22	•	•	•				
1"	25	•	•	•	•	•		
1 1/4	32	•	•	•	•	•	•	
1 1/2	38	•	•	•	•	•	•	
1 3/4	44	•	•	•	•	•	•	
2"	50	•	•	•	•	•	•	•
2 1/4	57	•	•	•	•	•	•	•
2 1/2	63	•	•	•	•	•	•	•
2 3/4	70	•	•	•	•	•	•	•
3"	76	•	•	•	•	•	•	•
3 1/4	82	•	•	•	•	•	•	•
3 1/2	90	•	•	•	•	•	•	•
4"	100	•	•	•	•	•	•	•
4 1/2	110		•	•	•	•	•	•
5"	125		•	•	•	•	•	•
5 1/2	140		•	•	•	•	•	•
6"	155		•	•	•	•	•	•
7"	175			•	•	•	•	•
8"	200			•	•	•	•	•
9"	225			•	•	•	•	•
10"	250			•	•	•	•	•

BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA WHT GALVANIZADO – GRADO 2



	d	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1"
L	mm.	6,30	7,90	9,56	11,11	12,70	14	15,88	19	22	25
1/2	12,7	•	•	•							
5/8	15,8	•	•	•							
3/4	19	•	•	•	•	•					
7/8	22	•	•	•	•	•					
1"	25	•	•	•	•	•	•	•			
1 1/4	32	•	•	•	•	•	•	•	•		
1 1/2	38	•	•	•	•	•	•	•	•		
1 3/4	44	•	•	•	•	•	•	•	•		
2"	50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2 1/4	57	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2 1/2	63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2 3/4	70	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3"	76	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3 1/4	82	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3 1/2	90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4"	100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4 1/2	110	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5"	125	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5 1/2	140	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6"	155	•	•	•		•	•	•	•	•	•
7"	175	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8"	200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
9"	225		•	•	•	•	•	•	•	•	•
10"	250			•	•	•	•	•	•	•	•

BULON CZA HEXAGONAL ACERO
TEMPLADO ROSCA UNC/WHT – GRADO 5

[illegible]

BULON CZA HEXAGONAL ACERO TEMPLADO ROSCA UNF/SAE – GRADO 5



	d	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1"
L	mm.	6,30	7,90	9,56	11,11	12,70	14	15,88	19	22	25
1/2	12,7	•	•	•							
5/8	15,8	•	•	•							
3/4	19	•	•	•	•	•					
7/8	22	•	•	•	•	•					
1"	25	•	•	•	•	•	•				
1 1/4	32	•	•	•	•	•	•	•	•		
1 1/2	38	•	•	•	•	•	•	•	•		
1 3/4	44	•	•	•	•	•	•	•	•		
2"	50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2 1/4	57	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2 1/2	63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2 3/4	70	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3"	76	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3 1/4	82	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3 1/2	90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4"	100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4 1/2	110	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5"	125	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5 1/2	140	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6"	155	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7"	175					•	•	•	•	•	•
8"	200					•	•	•	•	•	•
9"	225					•	•	•	•	•	•

BULON CZA HEXAGONAL ACERO TEMPLADO ROSCA MA – GRADO 8



	d	5 (0.80)	6 (1.00)	7 (1.00)	8 (1.25)	10 (1.50)	12 (1.75)	14 (2.00)	16 (2.00)	18 (2.50)	20 (2.50)
L											
10		•	•	•	•						
15		•	•	•	•	•					
20		•	•	•	•	•					
25		•	•	•	•	•	•	•	•		
30		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
35		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
45		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
55		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
60		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
65		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
70		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
75		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80				•	•	•	•	•	•	•	•
85					•	•	•	•	•	•	•
90					•	•	•	•	•	•	•
100					•	•	•	•	•	•	•
110					•	•	•	•	•	•	•
120					•	•	•	•	•	•	•
13					•	•	•	•	•	•	•

110		•	•	•	•	•	•	•	•	•
120		•	•	•	•	•	•	•	•	•
130		•	•	•	•	•	•	•	•	•
140		•	•	•	•	•	•	•	•	•
150		•	•	•	•	•	•	•	•	•
160						•	•	•	•	•

TUERCAS HEXAGONALES ACERO TEMPLADO



GRADO 5 – ROSCA PULGADA

	UNC / WHT	UNF / SAE
1/4	•	•
5/16	•	•
3/8	•	•
7/16	•	•
1/2	•	•
9/16	•	•
5/8	•	•
3/4	•	•
7/8	•	•
1"	•	•

GRADO 8 – ROSCA METRICA

MEDIDA - PASO	MA
3 – 0.50	•
4 – 0.70	•
5 – 0.80	•
6 – 1.00	•
7 – 1.00	•
8 – 1.25	•
10 – 1.50	•

MEDIDA - PASO	MB
8 – 1.00	•
10 – 1.00	•
10 – 1.25	•
12 – 1.00	•
12 – 1.25	•
12 – 1.50	•
14 – 1.50	•

12 – 1.75	•
14 – 2.00	•
16 – 2.00	•
18 – 2.50	•
20 – 2.50	•

16 – 1.50	•
18 – 1.50	•
18 – 2.00	•
20 – 1.50	•
20 – 2.00	•

TUERCAS AUTOFRENANTES



ROSCA PULGADA

	UNC / WHT	UNF / SAE
3/16	•	
1/4	•	•
5/16	•	•
3/8	•	•
7/16	•	•
1/2	•	•
9/16	•	•
5/8	•	•
3/4	•	•
7/8	•	•
1"	•	•

ROSCA METRICA

	MA	MB
M 5	•	
M 6	•	
M 7	•	
M 8	•	
M 10	•	•
M 12	•	•
M 14	•	•
M 16	•	•
M 18	•	•
M 20	•	•

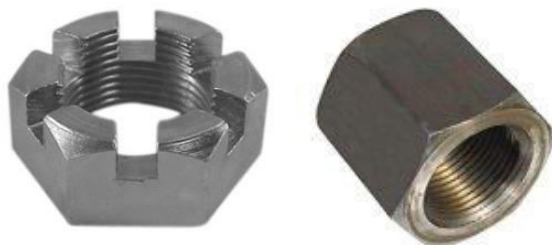
TUERCAS ESTAMPADAS PULIDAS

GRADO 2 ROSCA WHT



	ZINCADAS	PESADAS (NATURALES)
1/8	•	
5/32	•	
3/16	•	
1/4	•	•
5/16	•	•
3/8	•	•
7/16	•	•
1/2	•	•
9/16	•	•
5/8	•	•
3/4	•	•
7/8	•	•
1"	•	•
1.1/8	•	•
1.1/4	•	•
1.1/2	•	•

TUERCAS TORNEADAS



	LISAS	LISAS	LISAS	ALTAS	CASTILLO
MEDIDA	SAE	WHT	R. IZQ	SAE	SAE
1/4	●				
5/16	●	●		●	●
3/8	●	●		●	●
7/16	●	●		●	●
1/2	●	●		●	●
9/16	●	●		●	●
5/8	●	●	●	●	●
11/16	●	●			
3/4	●	●	●	●	●
13/16	●	●			
7/8	●	●		●	●
1"	●	●		●	●
1.1/8	●	●		●	●
1.1/4	●	●		●	●
1.3/8	●	●			●
1.1/2	●	●			●
1.5/8	●	●			●
1.3/4	●	●			●
2"	●	●			●

	LISAS	LISAS	CASTILLO
MEDIDA	R. DER	R. IZQ	
8 – 1.25		●	
9 – 1.25	●		
10 – 1.00	●		
10 – 1.50		●	●
12 – 1.00	●		
12 – 1.50			●
14 – 1.50			●
16 – 1.50			●
18 – 1.50			●
20 – 1.50			●
22 – 1.50			●
22 – 2.50	●		
24 – 1.50	●		●
24 – 3.00			●
26 – 1.50			●
27 – 1.50	●		●
28 – 1.50			●
30 – 1.50	●		●

TUERCAS ESPECIALES

**TUERCA
MARIPOSA
PULGADA
WHT**



	ACERO	BRONCE
1/8	•	
5/32	•	
3/16	•	•
1/4	•	•
5/16	•	•
3/8	•	•
7/16	•	•
1/2	•	•

**TUERCA
MARIPOSA
METRICA
MA**



	ACERO
5 – 0.80	•
6 – 1.00	•
7 – 1.00	•
8 – 1.25	•
10 – 1.50	•
12 – 1.75	•

**TUERCA
HEXAGONAL
DE
BRONCE**



3/16	•
1/4	•
5/16	•
3/8	•

**TUERCA
CIEGA
DE
BRONCE**



3/16	•
1/4	•
5/16	•
3/8	•
7/16	•
1/2	•

**CONOS
PARA
PALIER**



	SIMPLE	REFORZADO
3/8	•	
7/16	•	•
1/2	•	•
9/16	•	•
5/8	•	

**TUERCA
CONICA
P/ RUEDA**



7/16 SAE	•
1/2 SAE	•
5/8 SAE	•
12 – 1.25	•
12 – 1.50	•

**TUERCA BRONCE
PARA ESCAPE**

3/8 UNC	•
3/8 SAE	•
8 – 1.25	•
10 – 1.50	•

**TUERCA UNION
DE VARILLAS**

1/4 WHT	•
5/16 WHT	•
3/8 WHT	•
7/16 WHT	•
1/2 WHT	•

**INSERTOS PARA
MADERA**

1/4 WHT	•
4 – 0.70	•
5 – 0.80	•
6 – 1.00	•
8 – 1.25	•
10 – 1.50	•

ARANDELAS

PULGADA



	PLANAS	CHAPISTA	BISELADA	GROWER	SILERA
1/8	•			•	
5/32	•	•		•	
3/16	•	•	•	•	
1/4	•	•	•	•	
5/16	•	•	•	•	•
3/8	•	•	•	•	•
7/16	•	•	•	•	•
1/2	•	•	•	•	•
9/16	•	•	•	•	
5/8	•	•	•	•	
3/4	•	•	•	•	
7/8	•		•	•	
1"	•		•	•	
1.1/8	•			•	
1.1/4	•			•	
1.1/2	•			•	
1.3/4	•			•	
2"	•			•	
2.1/4	•				
2.1/2	•				

METRICA



	CUNA	CALIBRADA	BISELADA	GROWER
3				•
4	•		•	•
5		•	•	•
6	•	•	•	•
7		•	•	•
8	•	•	•	•
10	•	•	•	•
11,5		•		
12	•	•	•	•
13		•		
14		•	•	•
16		•	•	•
17		•		
18		•	•	•
20		•	•	•
22		•	•	•
23		•		
24			•	•
26				•
27		•		
30		•		•

VARILLAS ROSCADAS




ROSCA WHT – LONGITUD 1 METRO

	ZINCADA	BRONCE
1/8	•	
5/32	•	
3/16	•	•
1/4	•	•
5/16	•	•
3/8	•	•
7/16	•	
1/2	•	
9/16	•	
5/8	•	
3/4	•	
7/8	•	
1"	•	
1.1/8	•	
1.1/4	•	
1.1/2	•	
2"	•	

	ZINCADA
5 – 0.80	•
6 – 1.00	•
7 – 1.00	•
8 – 1.25	•
10 – 1.50	•
12 – 1.75	•
14 – 2.00	•
16 – 2.00	•
18 – 2.50	•
20 – 2.50	•

GANCHO PARA TECHO TIPO “J” - ACCESORIOS

GANCHO “J” ROSCA WHT

1/4 x 50	
1/4 x 60	
1/4 x 70	
1/4 x 80	
1/4 x 90	
1/4 x 100	

ACCESORIOS DE NEOPRENE

Ar. Plana vuelo 16	•
Ar. Plana vuelo 26	•
Ar. Sombrerito vuelo 20	•
Ar. Sombrerito vuelo 26	•
Arandela Paragua	•
Ar. Casquete	•

TORN. NERI s/ tuerca

1/4 x 3/8	•
1/4 x 1/2	•

ACCESORIOS DE CHAPA GALV.

Ar. Bombé vuelo 28	•
Ar. Cuna	•

TORNILLO “ALLEN” CABEZA CILINDRICA GRADO 12.9



L / d	5/32	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8
3/8	•	•	•					
1/2	•	•	•	•	•			
5/8	•	•	•	•	•			
3/4	•	•	•	•	•	•	•	
7/8	•	•	•	•	•	•	•	
1"	•	•	•	•	•	•	•	
1 1/4	•	•	•	•	•	•	•	•
1 1/2	•	•	•	•	•	•	•	•
1 3/4		•	•	•	•	•	•	•
2"		•	•	•	•	•	•	•
2 1/4			•	•	•	•	•	•
2 1/2			•	•	•	•	•	•
2 3/4			•	•	•	•	•	•
3"			•	•	•	•	•	•
3 1/4			•	•	•	•	•	•
3 1/2			•	•	•	•	•	•
4"			•	•	•	•	•	•
4 1/2				•	•	•	•	•
5"				•	•	•	•	•

L d	4 0.70	5 0.80	6 1.00	7 1.00	8 1.25	10 1.50	12 1.75	14 2.00	16 2.00
10	•	•	•		•				
12	•	•	•	•	•				
16	•	•	•	•	•				
20	•	•	•	•	•	•	•		
25	•	•	•	•	•	•	•		
30	•	•	•	•	•	•	•	•	•
35	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•
45		•	•	•	•	•	•	•	•
50		•	•	•	•	•	•	•	•
55		•	•	•	•	•	•	•	•
60		•	•	•	•	•	•	•	•
65		•	•	•	•	•	•	•	•
70		•	•	•	•	•	•	•	•
80			•	•	•	•	•	•	•
90			•		•	•	•	•	•
100			•		•	•	•	•	•
110			•		•	•	•	•	•
120			•		•	•	•	•	•

TORNILLO “ALLEN” PULGADA ROSCA WHT



SIN CABEZA (HEXAGONO EMBUTIDO)

	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8
1/4	•	•					
5/16	•	•	•				
3/8	•	•	•	•			
1/2	•	•	•	•	•	•	
5/8	•	•	•	•	•	•	•
3/4	•	•	•	•	•	•	•
7/8	•	•	•	•	•	•	•
1"	•	•	•	•	•	•	•
1 1/4		•	•	•	•	•	•
1 1/2		•	•	•	•	•	•
1 3/4			•	•	•	•	•
2"			•	•	•	•	•
2 1/4					•	•	•
2 1/2					•	•	•
3"						•	•



CABEZA FRESADA

	1/4	5/16
3/8	•	
1/2	•	
5/8	•	•
3/4	•	•
1"	•	•
1 1/4	•	•
1 1/2	•	•
1 3/4	•	•
2"	•	•

TORNILLO “ALLEN” METRICO ROSCA MA



SIN CABEZA (HEXAGONO EMBUTIDO)

	5	6	8	10	12
10	•	•	•	•	
12	•	•	•	•	•
16	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•
30	•	•	•	•	•
35	•	•	•	•	•
40		•	•	•	•
50			•	•	•



CABEZA FRESADA

	4	5	6	8	10
10	•	•	•	•	
12	•	•	•	•	
16	•	•	•	•	
20	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•
30	•	•	•	•	•
35	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•
50			•	•	•



CABEZA BOTON

	4	5	6	8
8	•			
10	•	•	•	•
12	•	•	•	•
16	•	•	•	•
20	•	•	•	•
25	•	•	•	•
30	•	•	•	•
35	•	•	•	•
40	•	•	•	•
50				•

ESPARRAGOS PULGADA



	1/4	5/16	3/8	3/8	3/8	7/16	7/16	7/16
	UNF UNC	UNF UNC	UNF UNC	WHT WHT	UNF UNF	UNF UNC	UNC UNC	UNF UNF
30	•	•	•					
35	•	•	•					
38				•				
40	•	•	•		•	•	•	
42				•				
45	•	•	•			•		
50	•	•	•	•	•	•	•	•
55	•	•	•			•		
60	•	•	•	•	•	•	•	
65	•	•	•					
70	•	•	•			•		
75		•	•			•		
80	•	•	•			•		
90	•	•	•			•	•	
100		•	•			•		
110		•	•			•		
120		•	•			•		
130			•			•		
140			•			•		
150			•			•		

	1/2	1/2	1/2	1/2	9/16	5/8	3/4
	UNF UNC	WHT UNF	UNF UNF	WHT WHT	UNF UNC	UNF UNC	UNF UNC
40	•	•					
45							
50	•	•	•	•	•	•	
55	•	•	•		•		
60	•	•	•	•	•	•	
65					•		•
70	•	•		•	•	•	•
75	•	•					
80	•	•			•	•	•
90	•	•			•	•	•
100	•	•			•	•	•
110	•	•			•	•	•
120	•	•			•	•	•
130	•				•		
140	•				•		
150	•				•		

ESPARRAGOS MILIMETRICOS

	5	6	7	8	10	10	12	12
	0.80 0.80	1.00 1.00	1.00 1.00	1.25 1.25	1.25 1.25	1.50 1.50	1.25 1.25	1.50 1.50
25	•	•	•	•				
30	•	•	•	•	•	•		
35	•	•	•	•	•	•		
40	•	•	•	•	•	•	•	•
45	•	•	•	•	•	•		•
50	•	•	•	•	•	•	•	•
55	•	•	•	•	•	•		•
60	•	•	•	•	•	•	•	•
65		•	•	•	•	•	•	•
70	•	•	•	•	•	•	•	•
75				•	•	•		
80	•	•	•	•	•	•	•	•
90	•	•	•	•	•	•	•	•
100		•	•	•	•	•	•	•
110		•	•	•	•	•	•	•
120		•	•	•	•	•	•	•
130		•	•	•		•		•
140		•	•	•		•		
150		•	•	•		•		
160				•		•		

	12	12	14	16
	1.50 1.75	1.75 1.75	1.50 1.50	1.50 1.50
25				
30				
35				
40	•	•		
45	•	•		
50	•	•	•	•
55	•	•		
60	•	•	•	•
65	•	•		
70	•	•	•	•
75	•	•		
80	•	•	•	•
90	•	•	•	•
100	•	•	•	•
110	•	•	•	•
120	•	•	•	•
130	•	•		•
140				•
150				
160				



ESPARRAGOS COMBINADOS



	1/4 x 5/16	5/16 x 3/8	3/8 x 7/16	7/16 x 1/2	7/16 x 9/16	1/2 x 9/16	1/2 x 5/8	5/8 x 9/16
	UNF UNC	UNF UNC	UNF UNC	UNF UNC	UNF UNC	UNF UNC	UNF UNC	UNF UNC
30	•	•						
35	•	•	•					
40	•	•	•			•		
45	•	•	•			•		
50	•	•	•	•	•	•		•
60	•	•	•	•	•	•		•
70	•	•	•	•		•	•	•
80	•	•	•	•		•	•	•
90		•	•	•		•	•	•
100		•	•	•		•	•	•
110		•	•	•		•	•	•
120			•	•		•		•
130		•	•	•				

	5 x 6	6 x 7	6 x 8	7 x 8	8 x 9	8 x 10	10 x 12	12 x 14
	0.80 1.00	1.00 1.00	1.00 1.25	1.00 1.25	1.25 1.25	1.25 1.50	1.50 1.50	1.50 1.50
25	•	•						
30	•	•	•	•	•			
35	•	•	•	•	•	•		
40	•	•	•	•	•	•	•	
45	•	•	•	•	•	•	•	
50	•	•	•	•	•	•	•	•
55	•	•	•	•	•	•	•	
60	•	•	•	•	•	•	•	•
65				•	•	•	•	
70	•	•	•	•	•	•	•	•
75		•		•	•		•	
80	•	•	•	•	•	•	•	
90	•	•		•	•	•	•	
100		•		•	•	•	•	
110		•		•	•	•	•	
120		•		•		•	•	
130		•		•			•	
140		•		•			•	
150		•		•			•	
160		•		•				
170		•		•				
180		•		•				
190				•				

BULONES AGRICOLAS

BULON P/ CORREA DE ELEVADORES CON DOS PICOS



	1/4	5/16	3/8
3/4	•	•	
7/8	•	•	
1"	•	•	•
1.1/4	•	•	•
1.1/2	•	•	•
1.3/4	•	•	•
2"	•	•	•

BULON P/ REJA – TIPO JHON DEERE



	3/8	7/16	1/2
1.1/4	•	•	•
1.1/2	•	•	•
1.3/4		•	•
2"		•	•
2.1/4		•	•
2.1/2		•	•
2.3/4		•	•
3"			•
3.1/4			•
3.1/2			•

BULON P/ REJA DE ARADO



	3/8	7/16	1/2	5/8
1"	•	•	•	
1.1/4	•	•	•	•
1.1/2	•	•	•	•
1.3/4	•	•	•	•
2"	•	•	•	•
2.1/4	•	•	•	•
2.1/2	•	•	•	•
2.3/4	•	•	•	•
3"	•	•	•	•
3.1/4			•	•
3.1/2		•	•	•

BULON REDONDA C/ CUADRANTE – GRADO 8 ROSCA MA



	6 – 1.00	8 – 1.25	10 – 1.50	12 – 1.75
20	•	•	•	•
25	•	•	•	•
30	•	•	•	•
35	•	•	•	•
40	•	•	•	•
45	•	•	•	•
50	•	•	•	•
60	•	•	•	•
70		•	•	•
80		•	•	•
90		•	•	•
100		•	•	•

PRISIONERO CABEZA CUADRADA



PULGADA ROSCA WHT

	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8
3/8	•	•						
1/2	•	•	•	•				
5/8	•	•	•	•	•	•		
3/4	•	•	•	•	•	•	•	•
7/8	•	•	•	•	•	•	•	•
1"	•	•	•	•	•	•	•	•
1.1/4	•	•	•	•	•	•	•	•
1.1/2		•	•	•	•	•	•	•
1.3/4		•	•	•	•	•	•	•
2"		•	•	•	•	•	•	•
2.1/4			•	•	•	•	•	•
2.1/2			•	•	•	•	•	•
2.3/4			•	•	•	•	•	•
3"			•	•	•	•	•	•

TIRAFONDOS CABEZA HEXAGONAL GALVANIZADOS



	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2
1"	•	•	•			
1.1/4	•	•	•			
1.1/2	•	•	•	•		
1.3/4	•	•	•	•		
2"	•	•	•	•	•	•
2.1/4	•	•	•	•	•	•
2.1/2	•	•	•	•	•	•
2.3/4	•	•	•	•	•	•
3"	•	•	•	•	•	•
3.1/4		•	•	•	•	•
3.1/2		•	•	•	•	•
4"		•	•	•	•	•
4.1/2		•	•	•	•	•
5"		•	•	•	•	•
5.1/2			•	•	•	•
6"			•	•	•	•
7"						
8"						

TORNILLOS GALVANIZADOS CABEZA TANQUE – FRESADA - REDONDA



PULGADA ROSCA WHT

	1/8	5/32	3/16	1/4	5/16	3/8
3/8	•	•	•	•		
1/2	•	•	•	•	•	•
5/8	•	•	•	•	•	•
3/4	•	•	•	•	•	•
7/8	•	•	•	•	•	•
1"	•	•	•	•	•	•
1.1/4	•	•	•	•	•	•
1.1/2	•	•	•	•	•	•
1.3/4	•	•	•	•	•	•
2"	•	•	•	•	•	•
2.1/4		•	•	•	•	•
2.1/2		•	•	•	•	•
2.3/4		•	•	•	•	•
3"		•	•	•	•	•

METRICOS ROSCA MA

	3 – 0.50	4 – 0.70	5 – 0.80	6 – 1.00	8 – 1.25
8	•	•			
10	•	•	•	•	
12	•	•	•	•	•
15	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•
30	•	•	•	•	•
35		•	•	•	•
40			•	•	•
50				•	•

REMACHES RAPIDOS



L \ d	3.5 mm	4.0 mm	5.0 mm	6.0 mm
6	•	•		
8	•	•	•	•
10	•	•	•	•
12	•	•	•	•
14	•	•	•	•
16	•	•	•	•
19	•	•		
20			•	•
25	•	•	•	•
28			•	
30		•	•	•

TUERCAS REMACHE

CABEZA PLANA CUERPO ESTRIADRO

ANTI-GIRO



ROSCA
4 – 0.70
5 – 0.80
6 – 1.00
8 – 1.25

TORNILLOS PARKER GALVANIZADOS CABEZA FIJADORA PARA METAL



	4	6	7	8	10	12	14
1/4	•	•					
5/16	•	•					
3/8	•	•	•	•	•		
1/2	•	•	•	•	•	•	•
5/8	•	•	•	•	•	•	•
3/4	•	•	•	•	•	•	•
7/8	•	•	•	•	•	•	•
1"	•	•	•	•	•	•	•
1.1/4		•	•	•	•	•	•
1.1/2		•	•	•	•	•	•
1.3/4				•	•	•	•
2"				•	•	•	•
2.1/4				•	•	•	•
2.1/2				•	•	•	•
3"					•	•	•

TORNILLOS FIX DORADOS CZA PHILLIPS PARA MADERA



	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
10	•	•					
12	•	•	•				
16	•	•	•	•	•		
20	•	•	•	•	•		
25		•	•	•	•	•	
30		•	•	•	•	•	•
35		•	•	•	•	•	•
40			•	•	•	•	•
45			•	•	•	•	•
50			•	•	•	•	•
60				•	•	•	•
70						•	•
80						•	•
90						•	•

TORNILLOS AUTOPERFORANTES PARA MADERA



**CABEZA TROMPETA PHILLIPS
PUNTA AGUJA**

	6	8	10
5/8	•		
3/4	•		
1"	•	•	•
1.1/4	•	•	•
1.1/2	•	•	•
1.5/8	•	•	
1.3/4	•	•	•
2"	•	•	•
2.1/4	•	•	
2.1/2	•	•	•
3"		•	•
4"			•

CABEZA HEXAGONAL PUNTA CALADA



14 x 1"
14 x 1.1/2
14 x 2"
14 x 2.1/2
14 x 3"
14 x 4"

EMBELLECEDORES (TAPAS PLASTICAS) P/ TORNILLOS



COLOR
Negro
Blanco
Gris
Marrón
Haya

TORNILLOS AUTOPERFORANTES PARA METAL



**CABEZA FIJADORA PHILLIPS
PUNTA MECHA**

	6	8	10
3/8	•		
1/2	•	•	
5/8	•	•	
3/4	•	•	•
1"	•	•	•
1.1/2			•
2"			•



CABEZA TANQUE PHILLIPS

	AGUJA	MECHA
8 x 1/2	•	•
8 x 9/16		•
8 x 3/4	•	•
8 x 1"	•	•
8 x 1.1/4		•
8 x 1.1/2		•



CABEZA TROMPETA PHILLIPS

	AGUJA	MECHA
6 x 1"	•	•
6 x 1.1/8	•	•
6 x 1.1/4	•	•
6 x 1.1/2	•	•
6 x 1.5/8	•	•
6 x 1.3/4	•	
6 x 2"	•	•
6 x 2.1/4	•	
6 x 2.1/2	•	

TORNILLOS AUTOPERFORANTES PARA METAL



**CABEZA HEXAGONAL
PUNTA MECHA**

	8	10	12	14
1/2	•			
3/4	•	•	•	•
1"	•	•	•	•
1.1/2		•	•	•
2"		•	•	•
2.1/2				•
3"				•
4"				•
5"				•



**CABEZA FRESADA 'ALAS'
PUNTA MECHA**

	8	10	12
1.1/4	•		
1.1/2		•	
1.5/8		•	
2"		•	
2.1/2			•



**ARANDELAS VULCANIZADAS
METAL/GOMA**



ARANDELAS EPDM

ARANDELAS ESPECIALES

ARAND. SUPLEMENTO DE ACERO VUELO SUPER ANGOSTO ESPEJOR 0.20 mm

5 x 10	9 x 14	13 x 18	17 x 22
6 x 11	10 x 15	14 x 19	18 x 23
7 x 12	11 x 16	15 x 20	19 x 24
8 x 13	12 x 17	16 x 21	20 x 25

ARAND. SUPLEMENTO DE ACERO VUELO ANGOSTO ESPEJOR 0.20 mm Y 0.80 mm

5 x 13	11 x 19	17 x 25	23 x 31	29 x 37	35 x 43	41 x 49
6 x 14	12 x 20	18 x 26	24 x 32	30 x 38	36 x 44	42 x 50
7 x 15	13 x 21	19 x 27	25 x 33	31 x 39	37 x 45	
8 x 16	14 x 22	20 x 28	26 x 34	32 x 40	38 x 46	
9 x 17	15 x 23	21 x 29	27 x 35	33 x 41	39 x 47	
10 x 18	16 x 24	22 x 30	28 x 36	34 x 42	40 x 48	

ARAND. SUPLEMENTO DE ACERO VUELO ANCHO ESPEJOR 0.20 mm

10 x 26	22 x 38	34 x 50	46 x 58	58 x 70	70 x 82	82 x 94
11 x 27	23 x 39	35 x 51	47 x 59	59 x 71	71 x 83	83 x 95
12 x 28	24 x 40	36 x 52	48 x 60	60 x 72	72 x 84	84 x 96
13 x 29	25 x 41	37 x 53	49 x 61	61 x 73	73 x 85	85 x 97
14 x 30	26 x 42	38 x 54	50 x 62	62 x 74	74 x 86	86 x 98
15 x 31	27 x 43	39 x 55	51 x 63	63 x 75	75 x 87	87 x 99
16 x 32	28 x 44	40 x 56	52 x 64	64 x 76	76 x 88	88 x 100
17 x 33	29 x 45	41 x 57	53 x 65	65 x 77	77 x 89	89 x 101
18 x 34	30 x 46	42 x 58	54 x 66	66 x 78	78 x 90	90 x 102
19 x 35	31 x 47	43 x 59	55 x 67	67 x 79	79 x 91	
20 x 36	32 x 48	44 x 60	56 x 68	68 x 80	80 x 92	
21 x 37	33 x 49	45 x 61	57 x 69	69 x 81	81 x 93	

ARAND. DE RETENCION TECFI-LOCK

3 x 11,3	6 x 15	9 x 21
3,17 x 11,3	6,35 x 15	9,52 x 18
4 x 11,3	7 x 15	10 x 18
4 x 15	8 x 15	10 x 21
4,76 x 11,3	8 x 18	11 x 21
5 x 11,3	8 x 21	12 x 21
5 x 15	9 x 18	12,70 x 21

ARAND. ABANICO ARAND. ESTRELLA

5,3 A – 3/16 A
6,4 A – 1/4 A
7,4 A
8,4 A – 5/16 A
10,5 A – 3/8 A
12,5 A
16,5 A – 5/8 A

ARANDELAS ESPECIALES

ARANDELAS DE ALUMINIO – COBRE – FIBRA

	ALUMINIO	COBRE	FIBRA
3 x 10	•		
4 x 7	•		
5 x 8	•		
5 x 9		•	
5 x 10			•
5 x 13	•		
6 x 8		•	
6 x 10	•	•	
6 x 14	•		
6,5 x 12			•
6,5 x 13	•	•	
7 x 10	•		
7 x 11		•	
7 x 14			•
7 x 15	•		
8 x 11	•	•	
8 x 12	•		
8 x 13			•
8 x 14	•		
8 x 16	•		
8 x 20		•	•
9 x 13		•	
9 x 17	•		
9,5 x 14			•
10 x 14	•	•	•
10 x 18	•		•
10 x 20	•		
10 x 21	•	•	
10 x 25			•
11 x 17		•	
11 x 19	•		
11,3 x 17,5	•		
11,5 x 26			•
12 x 17		•	•
12 x 18	•		
12 x 20	•		
12,7 x 20	•		
13 x 16	•		
13 x 20		•	•
13 x 21	•		
14 x 18	•		
14 x 20	•	•	•
14 x 22	•		
15 x 18		•	
15 x 21		•	•

	ALUMINIO	COBRE	FIBRA
15 x 23	•		
15 x 30	•		
16 x 19		•	
16 x 21	•		•
16 x 22	•		
16 x 24	•	•	
17 x 22	•	•	•
17 x 24			
17 x 25	•		
18 x 23		•	•
18 x 26	•		
19 x 24		•	
19 x 27	•		•
20 x 25			•
20 x 26	•	•	
20 x 28	•		
21 x 25			
21 x 25,5			•
21 x 26	•	•	
21 x 29	•		
22 x 26	•	•	•
22 x 28	•		
22 x 30	•		
23 x 28		•	•
23 x 31	•		
23 x 45	•		
24 x 28		•	
24 x 32	•		•
25 x 30			•
25 x 33	•		
25,5 x 29,5		•	
26 x 30	•	•	
26 x 32			
26 x 34	•		•
27 x 35	•		•
28 x 36	•	•	•
30 x 36	•	•	
30 x 40	•		•
32 x 40	•		
34 x 42	•	•	
35 x 41		•	
36 x 42	•		
38 x 46	•	•	
40 x 48	•		
42 x 50	•		

ANILLOS DE SEGURIDAD



Tipo RS



Externo



Interno

AR. 'SEEGER' DIN 471 PARA EJE (EXTERNO)

AR. 'SEEGER' DIN 472 PARA BUJE (INTERNO)

	471	472		471	472		471	472
6	•		33	•	•	63	•	•
7	•		34	•	•	65	•	•
8	•	•	35	•	•	67	•	•
9	•	•	36	•	•	68	•	•
10	•	•	37	•	•	70	•	•
11	•	•	38	•	•	72	•	•
12	•	•	39	•	•	75	•	•
13	•	•	40	•	•	77	•	•
14	•	•	41	•	•	78	•	•
15	•	•	42	•	•	80	•	•
16	•	•	43		•	81		•
17	•	•	44	•	•	82	•	•
18	•	•	45	•	•	85	•	•
19	•	•	46	•	•	87	•	•
20	•	•	47	•	•	88	•	•
21	•	•	48	•	•	90	•	•
22	•	•	50	•	•	92	•	•
23	•	•	52	•	•	95	•	•
24	•	•	53		•	97	•	•
25	•	•	54	•	•	98	•	•
26	•	•	55	•	•	100	•	•
27	•	•	56	•	•	102	•	•
28	•	•	57	•	•	105	•	•
29	•	•	58	•	•	107	•	•
30	•	•	60	•	•			
31	•	•	62	•	•			

RETENES 'RS'

RS – 1,2	RS – 5,0	RS – 12
RS – 1,5	RS – 6,0	RS – 15
RS – 1,9	RS – 7,0	RS – 19
RS – 2,3	RS – 8,0	RS – 24
RS – 3,2	RS – 9,0	RS – 30
RS – 4,0	RS – 10	

CHAVETAS PARTIDAS



	2	2,5	3	3,5	4	4,5
15	•	•				
20	•	•	•	•	•	
25	•	•	•	•	•	•
30	•	•	•	•	•	•
35	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•
45	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•
55	•	•	•	•	•	•
60	•	•	•	•	•	•
65	•	•	•	•	•	•
70	•	•	•	•	•	•
75			•	•	•	•
80			•	•	•	•

	5	5,5	6	6,5	7	8
20						
25	•					
30	•	•				
35	•	•	•	•	•	
40	•	•	•	•	•	•
45	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•
55	•	•	•	•	•	•
60	•	•	•	•	•	•
65	•	•	•	•	•	•
70	•	•	•	•	•	•
75	•	•	•			
80	•	•	•	•	•	•
85	•	•				
90	•	•	•		•	•
100	•	•	•	•	•	•

CHAVETAS


BARRA PARA CHAVETAS

3 x 3 x 100	6 x 4 x 100	8 x 7 x 150	10 x 10 x 150	14 x 9 x 180
4 x 4 x 100	6 x 6 x 100	8 x 8 x 150	10 x 10 x 1000	14 x 14 x 180
4 x 4 x 1000	6 x 6 x 1000	8 x 8 x 1000	12 x 8 x 150	
5 x 5 x 100	7 x 7 x 150	9 x 9 x 150	12 x 10 x 300	
5 x 5 x 300	7 x 7 x 1000	10 x 8 x 150	12 x 12 x 150	
5 x 5 x 1000	8 x 5 x 150	10 x 8 x 300	12 x 12 x 1000	


CHAVETAS TIPO 'R'

	1.5 x 40	4.5 x 100
	2.0 x 40	5.0 x 100
	2.5 x 60	5.0 x 140
	3.0 x 80	5.5 x 120
	3.5 x 85	6.0 x 150
	4.0 x 100	7.0 x 150
	4.0 x 110	8 x 150


CHAVETAS TIPO 'ALFILER'

	2.5 x 100
	3.0 x 100
	3.0 x 140
	3.5 x 140
	4.0 x 140
	4.5 x 140
	5.0 x 170
	6.0 x 240

CHAVETAS TRABA

	4.0 x 85
	4.5 x 85
	5.0 x 85

CHAVETAS MEDIA LUNA

	2 x 3,7 x 10	5 x 6,5 x 16	6 x 9 x 22	10 x 11 x 28
	2,7 x 3,7 x 10	3 x 7,5 x 19	7 x 9 x 22	8 x 13 x 32
	3 x 3,7 x 10	4 x 7,5 x 19	8 x 9 x 22	10 x 13 x 32
	3 x 5 x 13	5 x 7,5 x 19	6 x 10 x 25	10 x 16 x 45
	4 x 5 x 13	6 x 7,5 x 19	8 x 10 x 25	
	3 x 6,5 x 16	4 x 9 x 22	6 x 11 x 28	
	4 x 6,5 x 16	5 x 9 x 22	8 x 11 x 28	

ESPINAS ELASTICAS



1,5 x 8	3 x 18	4 x 12	4,5 x 45	6 x 20	7 x 50	10 x 40
1,5 x 10	3 x 20	4 x 14	4,5 x 50	6 x 22	7 x 55	10 x 45
1,5 x 12	3 x 22	4 x 16	4,5 x 55	6 x 24	7 x 60	10 x 50
1,5 x 14	3 x 24	4 x 18	4,5 x 60	6 x 26	7 x 65	10 x 55
1,5 x 16	3 x 26	4 x 20	4,5 x 65	6 x 28	7 x 70	10 x 60
1,5 x 18	3 x 28	4 x 22	4,5 x 70	6 x 30	7 x 75	10 x 65
1,5 x 20	3 x 30	4 x 24	4,5 x 75	6 x 32	7 x 80	10 x 70
2 x 8	3 x 32	4 x 26	5 x 10	6 x 34	7 x 85	10 x 75
2 x 10	3 x 34	4 x 28	5 x 12	6 x 36	7 x 90	10 x 80
2 x 12	3 x 36	4 x 30	5 x 14	6 x 38	7 x 95	10 x 85
2 x 14	3 x 38	4 x 32	5 x 16	6 x 40	7 x 100	10 x 90
2 x 16	3 x 40	4 x 34	5 x 18	6 x 45	8 x 10	10 x 95
2 x 18	3 x 45	4 x 36	5 x 20	6 x 50	8 x 16	10 x 100
2 x 20	3 x 50	4 x 38	5 x 22	6 x 55	8 x 20	10 x 110
2 x 22	3,5 x 8	4 x 40	5 x 24	6 x 60	8 x 26	10 x 120
2 x 24	3,5 x 10	4 x 45	5 x 26	6 x 65	8 x 30	10 x 140
2 x 26	3,5 x 12	4 x 50	5 x 28	6 x 70	8 x 36	12 x 20
2 x 28	3,5 x 14	4 x 55	5 x 30	6 x 75	8 x 40	12 x 26
2 x 30	3,5 x 16	4 x 60	5 x 32	6 x 80	8 x 45	12 x 30
2,5 x 8	3,5 x 18	4 x 65	5 x 34	6 x 85	8 x 50	12 x 36
2,5 x 10	3,5 x 20	4 x 70	5 x 36	6 x 90	8 x 55	12 x 40
2,5 x 12	3,5 x 22	4,5 x 10	5 x 38	6 x 95	8 x 60	12 x 45
2,5 x 14	3,5 x 24	4,5 x 12	5 x 40	6 x 100	8 x 65	12 x 50
2,5 x 16	3,5 x 26	4,5 x 14	5 x 45	7 x 16	8 x 70	12 x 55
2,5 x 18	3,5 x 28	4,5 x 16	5 x 50	7 x 18	8 x 75	12 x 60
2,5 x 20	3,5 x 30	4,5 x 18	5 x 55	7 x 20	8 x 80	12 x 65
2,5 x 22	3,5 x 32	4,5 x 20	5 x 60	7 x 22	8 x 85	12 x 70
2,5 x 24	3,5 x 34	4,5 x 22	5 x 65	7 x 24	8 x 90	12 x 75
2,5 x 26	3,5 x 36	4,5 x 24	5 x 70	7 x 26	8 x 95	12 x 80
2,5 x 28	3,5 x 38	4,5 x 26	5 x 75	7 x 28	8 x 100	12 x 85
2,5 x 30	3,5 x 40	4,5 x 28	5 x 80	7 x 30	8 x 110	12 x 90
2,5 x 32	3,5 x 45	4,5 x 30	5 x 90	7 x 32	8 x 120	12 x 95
3 x 8	3,5 x 50	4,5 x 32	6 x 10	7 x 34	10 x 16	12 x 100
3 x 10	3,5 x 55	4,5 x 34	6 x 12	7 x 36	10 x 20	12 x 110
3 x 12	3,5 x 60	4,5 x 36	6 x 14	7 x 38	10 x 26	12 x 120
3 x 14	4 x 8	4,5 x 38	6 x 16	7 x 40	10 x 30	12 x 140
3 x 16	4 x 10	4,5 x 40	6 x 18	7 x 45	10 x 36	

ALEMITES

NIPLES DE ENGRASE



	RECTOS	CURVOS (47°- 65° - 90°)
1/4 SAE	•	•
1/8 BSP	•	•
1/4 BSP	•	•
6 – 1.00	•	•
8 – 1.00	•	•
8 – 1.25	•	•
10 – 1.00	•	•