

TOPESA

FABRICA DE TORNILLOS, PERNOS Y TUERCAS

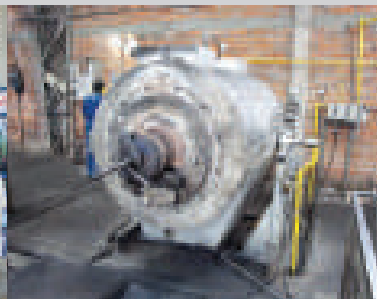


TOPESA S.A., la primera industria de tornillos, pernos, tuercas, remaches, etc. del país, presenta a usted el siguiente **CATÁLOGO**, el cual esperamos sea de su utilidad y práctico en su uso.



YOPESA

FABRICA DE TORNILLOS, PERNOS Y TUERCAS





POLITICA DE CALIDAD

TOPESA, la primera Industria del país que fabrica y comercializa: tornillos, pernos, tuercas y otros elementos de sujeción de alta calidad, cumpliendo con las normas ANSI, ASTM e ISO, satisface los requerimientos de sus clientes gracias a la mejora continua de sus procesos y a su personal calificado.

OBJETIVOS DE CALIDAD

Cumplir con la entrega de productos especificados por nuestros clientes en el tiempo acordado.

Mejorar continuamente los procesos de la empresa

Desarrollar las competencias del personal para incrementar su eficiencia

TOPESA S.A.

indice

1	TORNILLO PARA MADERA
1	TORNILLO PARA MADERA CABEZA OVALADA
1	TORNILLO PARA MADERA CABEZA REDONDA
2	TORNILLO PARA ALUMINIO CABEZA CILINDRICA
2	TORNILLO AUTOROSCANTE CABEZA PLANA
2	TORNILLO AUTOROSCANTE CABEZA CILINDRICA
3	TORNILLO AUTOROSCANTE CABEZA HEXAGONAL
3	TORNILLO AUTOROSCANTE CABEZA OVALADA
3	TORNILLO AUTOROSCANTE CABEZA REDONDA ANCHA
4	TOR. AUTOPERF. CABEZA PLANA
4	TOR. AUTOPERF. CABEZA CILINDRICA
4	TOR. AUTOPERF. CABEZA HEXAGONAL
4	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA PLANA
5	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA CILINDRICA
6	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA OVALADA
6	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA REDONDA
6	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA REDONDA ANCHA
7	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA FILLISTER
7	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA PLANA ALLEN
7	TORNILLO MILIMETRICO CABEZA PLANA
7	TORNILLO MILIMETRICO CABEZA CILINDRICA
8	PRISIONEROS ALLEN
8	TORNILLO MILIMETRICO CABEZA REDONDA ANCHA
9	PERNO CABEZA HEXAGONAL UNC G.2
10	PERNO CABEZA HEXAGONAL UNC G.5
11	PERNO CABEZA HEXAGONAL UNC G.8
12	PERNO CABEZA HEXAGONAL UNF G.2
12	PERNO CABEZA HEXAGONAL UNF G.5
13	PERNO CABEZA HEXAGONAL UNF G.8
14	PERNO ALLEN CABEZA CILINDRICA UNC
14	PERNO CARROCERIA UNC G.2
15	PERNO GUIA O MOSCO
16	PERNO ALLEN CABEZA CILINDRICA MILIMETRICO
16	PERNO CABEZA HEXAGONAL MILIMETRICO CALIDAD 8.8
17	PERNO CABEZA HEXAGONAL MILIMETRICO CALIDAD 10.9
17	PERNO CARROCERIA METRICO
17	TUERCA CUADRADA - ROSCA UNC
17	TUERCA CUADRADA MILIMETRICA
18	TUERCA HEXAGONAL - ROSCA UNC
18	TUERCA MARIPOSA UNC GALVANIZADA
18	TUERCA SEGURIDAD UNC GALVANIZADA
18	TUERCA FLANGE UNC GALVANIZADA
18	TUERCA "T" UNC GALVANIZADA
18	TUERCA SEGURIDAD UNF GALVANIZADA
19	TUERCA HEXAGONAL - ROSCA UNC - GRADO 5
19	TUERCA HEXAGONAL - ROSCA UNC GRADO 8
19	TUERCA HEXAGONAL - ROSCA UNF
19	TUERCA HEXAGONAL - ROSCA UNF - GRADO 5
19	TUERCA HEXAGONAL - ROSCA UNF - GRADO 8
20	TUERCA HEXAGONAL MILIMETRICA GRADO 5.6
20	TUERCA HEXAGONAL MILIMETRICA GRADO 8.8
20	GANCHOS "J" - GALVANIZADOS
20	TIRAFONDOS CABEZA HEXAGONAL
21	REMACHES CABEZA PLANA
21	REMACHES CABEZA CILINDRICA
22	REMACHES CABEZA AVELLANADA
22	REMACHES CABEZA OVALADA
22	REMACHES CABEZA REDONDA
22	REMACHES CABEZA REDONDA ANCHA
22	REMACHES CABEZA THOMAS
22	REMACHES " POP "
23	ARANDELAS PLANAS X UNIDADES
23	ARANDELAS PLANAS X KILOS
23	ARANDELAS DE PRESION X UNID.
24	ARANDELAS DE PRESION X KILOS
24	ARANDELAS CAZUELA
24	TACOS FIJADORES
	PRODUCTOS IMPORTADOS
24	TORNILLOS PARA AGLOMERADO
25	TORNILLOS AUTOPERFORANTES Y DRYWALL CABEZA PLANA
25	TORNILLOS AUTOPERFORANTES CABEZA CILINDRICA
25	TORNILLOS AUTOPERFORANTES CABEZA HEXAGONAL
25	TORNILLOS AUTOPERFORANTES CABEZA HEXAGONAL C/A
26	PERNO CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA
26	PERNO CARROCERIA CON TUERCA
27	TUERCA HEXAGONAL UNC
27	VARILLA ROSCADA
27	ARTICULOS DE ACERO INOXIDABLE
28	ARTICULOS ZINCADOS / TROPICALIZADOS
28	ARTICULOS GALVANIZADOS CALIENTE
29	ARTICULOS DE ALUMINIO
30	ARTICULOS DE COBRE

101

TORNILLO PARA MADERA



ACABADOS



Código	Artículo	Unidad de Empaque
1010306	3 X 1/2	500
1010308	3 X 5/8	500
1010406	4 X 1/2	500
1010408	4 X 5/8	500
1010410	4 X 3/4	500
1010412	4 X 1	200
1010506	5 X 1/2	500
1010508	5 X 5/8	500
1010510	5 X 3/4	200
1010512	5 X 1	200
1010514	5 X 1.1/4	200
1010606	6 X 1/2	500
1010608	6 X 5/8	200
1010610	6 X 3/4	200
1010612	6 X 1	100
1010614	6 X 1.1/4	100
1010616	6 X 1.1/2	100
1010708	7 X 5/8	200
1010710	7 X 3/4	100
1010712	7 X 1	100
1010714	7 X 1.1/4	100
1010716	7 X 1.1/2	100
1010806	8 X 1/2	100
1010808	8 X 5/8	100
1010810	8 X 3/4	100
1010812	8 X 1	100
1010814	8 X 1.1/4	100
1010816	8 X 1.1/2	100
1010820	8 X 2	100
1010912	9 X 1	100
1010914	9 X 1.1/4	100
1010916	9 X 1.1/2	100
1010920	9 X 2	100
1011012	10 X 1	100
1011014	10 X 1.1/4	100
1011016	10 X 1.1/2	100
1011020	10 X 2	100
1011022	10 X 2.1/2	100
1011024	10 X 3	100
1011216	12 X 1.1/2	100
1011220	12 X 2	100
1011220-PH	12 X 2	100
1011222	12 X 2.1/2	100
1011222-PH	12 X 2.1/2	100

1011224	12 X 3	100
1011414	14 X 1.1/4	100
1011416	14 X 1.1/2	100
1011420	14 X 2	100
1011422	14 X 2.1/2	100
1011424	14 X 3	100
1011426	14 X 3.1/2	100
1011428	14 X 4	100
1011616	16 X 1.1/2	100
1011620	16 X 2	100
1011622	16 X 2.1/2	100
1011624	16 X 3	100
1011624-PH	16 X 3	100
1011626	16 X 3.1/2	100
1011626-PH	16 X 3.1/2	100
1011628	16 X 4	100

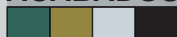
Nota: Ranura Plana y Estrella (PH)

104

TORNILLO PARA MADERA CABEZA OVALADA



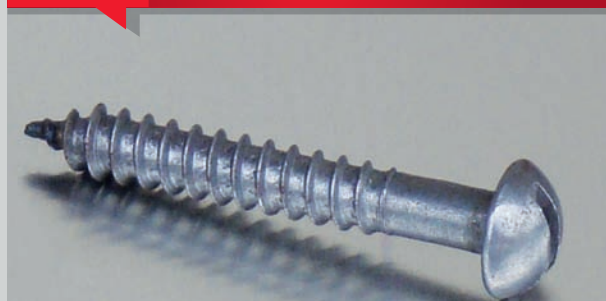
ACABADOS



Código	Artículo	Unidad de Empaque
1040712	7 X 1	100
1040814	8 X 1.1/4	100
1041012	10 X 1	100

105

TORNILLO PARA MADERA CABEZA REDONDA



ACABADOS



Código	Artículo	Unidad de Empaque
1050308	3 X 5/8	500
1050310	3 X 3/4	500
1050410	4 X 3/4	500
1050608	6 X 5/8	200
1050612	6 X 1	100

108

**TORNILLO PARA ALUMINIO
CABEZA CILINDRICA**



ACABADOS



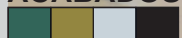
Código	Artículo	Unidad de Empaque
1080606	6-20 X 1/2	200
1080806	8-18 X 1/2	100
1080808	8-18 X 5/8	100
1080810	8-18 X 3/4	100
1080812	8-18 X 1	100
1080816	8-18 X 1.1/2	100

111

**TORNILLO AUTOROSCANTE
CABEZA PLANA**



ACABADOS



Código	Artículo	Unidad de Empaque
1110404	4-24 X 3/8	500
1110604	6-20 X 3/8	500
1110606	6-20 X 1/2	200
1110608	6-20 X 5/8	200
1110610	6-20 X 3/4	200
1110612	6-20 X 1	200
1110612-DW	DRYWALL 6-17 X 1	200
1110614-DW	DRYWALL 6-17 X 1.1/4	100
1110617-DW	DRYWALL 6-17 X 1.5/8	100
1110620-DW	DRYWALL 6-17 X 2	100
1110806	8-18 X 1/2	100
1110808	8-18 X 5/8	200
1110810	8-18 X 3/4	100
1110811	8-18 X 7/8	100
1110812	8-18 X 1	100
1110814	8-18 X 1.1/4	100
1110816	8-18 X 1.1/2	100
1110820	8-18 X 2	100

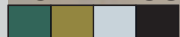
1110822	8 - 18 X 2.1/2	100
1111006	10-16 X 1/2	100
1111008	10-16 X 5/8	100
1111010	10-16 X 3/4	100
1111012	10-16 X 1	100
1111014	10-16 X 1.1/4	100
1111016	10-16 X 1.1/2	100
1111018	10-16 X 1.3/4	100
1111020	10-16 X 2	100
1111024	10-16 X 3	100
1111210	12-12 X 3/4	100
1111212	12-12 X 1	100
1111214	12-14 X 1.1/4	100
1111216	12-14 X 1.1/2	100
1111220	12-14 X 2	100
1111412	14-14 X 1	100
1111420	14-14 X 2	100

112

**TORNILLO AUTOROSCANTE
CABEZA CILINDRICA**



ACABADOS



Código	Artículo	Unidad de Empaque
1120402	4-24 X 1/4	500
1120403	4-24 X 5/16	500
1120404	4-24 X 3/8	500
1120406	4-24 X 1/2	500
1120408	4-24 X 5/8	500
1120410	4-24 X 3/4	200
1120412	4-24 X 1	200
1120603	6-20 X 5/16	500
1120604	6-20 X 3/8	500
1120606	6-20 X 1/2	200
1120608	6-20 X 5/8	200
1120610	6-20 X 3/4	100
1120610-RP	6-20 X 3/4 Ranura Phillips A	100
1120612	6-20 X 1	100
1120614	6-20 X 1.1/4	100
1120616	6-20 X 1.1/2	100
1120804	8-18 X 3/8	200
1120806	8-18 X 1/2	100
1120806-N	8-18 X 1/2	100
1120808	8-18 X 5/8	100
1120808-N	8-18 X 5/8	100
1120810	8-18 X 3/4	100
1120810-N	8-18 X 3/4	100
1120811	8-18 X 7/8	100
1120811-B	8 - 18 X 7/8 - B	100
1120812	8-18 X 1	100

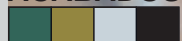
1120814	8-18 X 1.1/4	100
1120816	8-18 X 1.1/2	100
1120817	8-18 X 1.5/8	100
1120818	8-18 X 1.3/4	100
1120820	8-18 X 2	100
1120821	8-18 X 2.1/4	100
1120822	8 X 2.1/2	100
1121006	10-16 X 1/2	100
1121008	10-16 X 5/8	100
1121010	10-16 X 3/4	100
1121010-A	10-16 X 3/4 Con Arandela	100
1121012	10-16 X 1	100
1121012-A	10-16 X 1 Con Arandela	100
1121014	10-16 X 1.1/4	100
1121016	10-16 X 1.1/2	100
1121020	10-16 X 2	100
1121206	12-14 X 1/2	100
1121208	12-14 X 5/8	100
1121210	12-14 X 3/4	100
1121212	12-14 X 1	100
1121212-A	12-14 X 1 Con Arandela	100
1121214	12-14 X 1.1/4	100
1121216	12-14 X 1.1/2	100
1121220	12-14 X 2	100
1121224	12-14 X 3	100
1121410	14-14 X 3/4	100
1121412	14-14 X 1	100
1121414	14-14 X 1.1/4	100
1121416	14-14 X 1.1/2	100
1121420	14-14 X 2	100
1121424	14-14 X 3	100

1131206	12-14 X 1/2 C.R.I.	100
1131208	12-14 X 5/8 C.R.I.	100
1131410	14-14 X 3/4	100
1131412	14-14 X 1	100
1131414	1/4 -14 X 1.1/4	100
1131416	14-14 X 1.1/2	100
1131420	14-14 X 2	100
1131610	5/16 X 3/4	100
1131612	5/16 X 1	100
1131614	5/16 X 1.1/4	100
1131616	5/16 X 1.1/2	100
1131620	5/16 X 2	100
1131622	5/16 X 2.1/2	100
1131812	3/8 X 1	100
1131814	3/8 X 1.1/4	100
1131816	3/8 X 1.1/2	100
1131820	3/8 X 2	100

113 TORNILLO AUTOROSCANTE CABEZA HEXAGONAL



ACABADOS

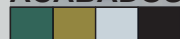


Código	Artículo	Unidad de Empaque
1130604	6-20 X 3/8	200
1130606	6-20 X 1/2	100
1130804	8-18 X 3/8	100
1130806	8-18 X 1/2	100
1130808	8-18 X 5/8	100
1130810	8-18 X 3/4	100
1131006	10-16 X 1/2	100
1131010	10-16 X 3/4	100
1131012	10-16 X 1	100
1131014	10-16 X 1.1/4	100
1131016	10-16 X 1.1/2	100
1131020	10-16 X 2	100

114 TORNILLO AUTOROSCANTE CABEZA OVALADA



ACABADOS



Código	Artículo	Unidad de Empaque
1140812	8-18 X 1	100

116 TORNILLO AUTOROSCANTE CABEZA REDONDA ANCHA



ACABADOS



Código	Artículo	Unidad de Empaque
1160703	7-19 X 5/16	200
1160703-N	7-19 X 5/16	200
1160704	7-19 X 3/8	200
1160706	7-19 X 1/2	100
1160804	8-18 X 3/8	100
1160806	8-18 X 1/2	100
1161010	10-16 X 3/4	100
1161206	12-14 X 1/2	100
1161210	12-14 X 3/4	100
1161216	12-14 X 1.1/2	100

117

**TORNILLO AUTOPERFORANTE
CABEZA PLANA**



ACABADOS



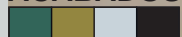
Código	Artículo	Unidad de Empaque
1170612-AP	6 - 20 X 1	100
1170814-AL	8-18 X 1.1/4 Con Alas	100
1170815-AL	8-18 X 1.3/8 Con Alas	100
1170816-AP	8-18 X 1.1/2	100
1171012	10 - 16 x 1	100

119

**TORNILLO AUTOPERFORANTE
CABEZA HEXAGONAL**



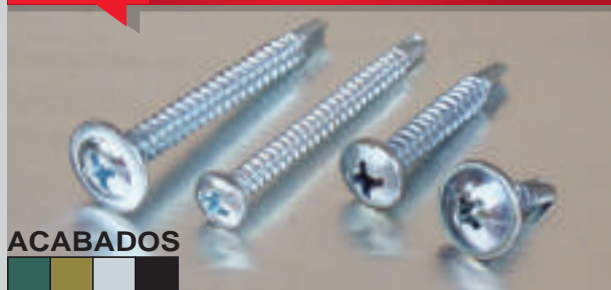
ACABADOS



Código	Artículo	Unidad de Empaque
1190810	8-18 X 3/4	100
1190812	8-18 X 1	100
1191010	10-16 X 3/4	100
1191012	10-16 X 1	100
1191014	10-16 X 1.1/4	100
1191016	10 -16 X 1.1/2	100
1191020	10 -16 X 2	100
1191022	10 -16 X 2.1/2	100
1191210	12-14 X 3/4	100
1191212	12-14 X 1	100
1191216	12-14 X 1.1/2	100
1191220	12-14 X 2	100
1191222	12-14 X 2.1/2	100
1191224	12-14 X 3	100
1191411	14-14 X 7/8	100
1191412	14-14 X 1	100
1191420	14-14 X 2	100

118

**TORNILLO AUTOPERFORANTE
CABEZA CILINDRICA**



ACABADOS



Código	Artículo	Unidad de Empaque
1180606	6-20 X 1/2	100
1180806	8-18 X 1/2	100
1180806-A	8-18 X 1/2 Con Arandela	100
1180808-A	8-18 X 5/8 Con Arandela	100
1180810-A	8-18 X 3/4 Con Arandela	100
1180812	8-18 X 1	100
1180812-A	8-18 X 1	100
1180814-A	8-18 X 1.1/4 Con Arandela	100
1180816-A	8-18 X 1.1/2 Con Arandela	100
1181212-A	12-14 X 1 Con Arandela	100

121

**TORNILLO DE MAQUINA
CABEZA PLANA**



ACABADOS



Código	Artículo	Unidad de Empaque
121-0202	1/8 X 1/4	500
121-0204	1/8 X 3/8	500
121-0206	1/8 X 1/2	500
121-0208	1/8 X 5/8	200
121-0210	1/8 X 3/4	200
121-0212	1/8 X 1	200
121-0214	1/8 X 1.1/4	200
121-0216	1/8 X 1.1/2	200
121-0402	5/32 X 1/4	500
121-0404	5/32 X 3/8	200
121-0406	5/32 X 1/2	200
121-0408	5/32 X 5/8	100
121-0410	5/32 X 3/4	100
121-0412	5/32 X 1	100
121-0414	5/32 X 1.1/4	100
121-0416	5/32 X 1.1/2	100
121-0420	5/32 X 2	100
121-0604	3/16 X 3/8	100
121-0606	3/16 X 1/2	100
121-0608	3/16 X 5/8	100

121-0610	3/16 X 3/4	100
121-0612	3/16 X 1	100
121-0614	3/16 X 1.1/4	100
121-0615	3/16 X 1.5/16	100
121-0616	3/16 X 1.1/2	100
121-0617	3/16 X 1.5/8	100
121-0618	3/16 X 1.3/4	100
121-0620	3/16 X 2	100
121-0622	3/16 X 2.1/2	100
121-0624	3/16 X 3	100
121-0804	1/4 X 3/8	100
121-0806	1/4 X 1/2	100
121-0806-R	1/4 X 1/2	100
121-0808	1/4 X 5/8	100
121-0810	1/4 X 3/4	100
121-0812	1/4 X 1	100
121-0814	1/4 X 1.1/4	100
121-0816	1/4 X 1.1/2	100
121-0820	1/4 X 2	100
121-0822	1/4 X 2.1/2	100
121-0824	1/4 X 3	100
121-0826	1/4 X 3.1/2	100
121-0828	1/4 X 4	100
121-1010	5/16 X 3/4	100
121-1012	5/16 X 1	100
121-1016	5/16 X 1.1/2	100
121-1020	5/16 X 2	100
121-1022	5/16 X 2.1/2	100
121-1024	5/16 X 3	100
121-1210	3/8 X 3/4	100
121-1212	3/8 X 1	100
121-1214	3/8 X 1.1/4	100
121-1216	3/8 X 1.1/2	100
121-1220	3/8 X 2	100
121-1222	3/8 X 2.1/2	100
121-1224	3/8 X 3	100
121-3008	6-32 X 5/8	200
121-3012	6-32 X 1	100

122

**TORNILLO DE MAQUINA
CABEZA CILINDRICA**



ACABADOS

Código	Artículo	Unidad de Empaque
122-0201	1/8 X 3/16	500
122-0202	1/8 X 1/4	500
122-0203	1/8 X 5/16	500
122-0204	1/8 X 3/8	500
122-0206	1/8 X 1/2	200
122-0208	1/8 X 5/8	200

122-0210	1/8 X 3/4	200
122-0212	1/8 X 1	100
122-0212-A	1/8 X 1 Con Arandela	100
122-0214	1/8 X 1.1/4	100
122-0216	1/8 X 1.1/2	100
122-0402	5/32 X 1/4	200
122-0403	5/32 X 5/16	200
122-0404	5/32 X 3/8	100
122-0405	5/32 X 7/16	100
122-0406	5/32 X 1/2	100
122-0408	5/32 X 5/8	100
122-0410	5/32 X 3/4	100
122-0410-A	5/32 X 3/4 Con Arandela	100
122-0412	5/32 X 1	100
122-0412-A	5/32 X 1 Con Arandela	100
122-0412-P	5/32 X 1 R.P.	100
122-0414	5/32 X 1.1/4	100
122-0414-A	5/32 X 1.1/4 Con Arandela	100
122-0415	5/32 X 1.3/8	100
122-0415-A	5/32 X 1.3/8 C.A	100
122-0416	5/32 X 1.1/2	100
122-0416-A	5/32 X 1.1/2 Con Arandela	100
122-0420	5/32 X 2	100
122-0420-A	5/32 X 2 Con Arandela	100
122-0602	3/16 X 1/4	100
122-0604	3/16 x 3/8	100
122-0605	3/16 X 7/16	100
122-0606	3/16 X 1/2	100
122-0607	3/16 X 9/16	100
122-0608	3/16 X 5/8	100
122-0610	3/16 X 3/4	100
122-0612	3/16 X 1	100
122-0614	3/16X1.1/4	100
122-0615	3/16 X 1.3/8	100
122-0616	3/16 X 1.1/2	100
122-0617	3/16 X 1.5/8	100
122-0619	3/16 X 1.7/8	100
122-0620	3/16 X 2	100
122-0622	3/16 X 2.1/2	100
122-0624	3/16 X 3	100
122-0804	1/4 X 3/8	100
122-0806	1/4 X 1/2	100
122-0808	1/4 X 5/8	100
122-0810	1/4 X 3/4	100
122-0812	1/4 X 1	100
122-0814	1/4 X 1.1/4	100
122-0816	1/4 X 1.1/2	100
122-0820	1/4 X 2	100
122-0822	1/4 X 2.1/2	100
122-0824	1/4 X 3	100
122-0826	1/4 X 3.1/2	100
122-0828	1/4 X 4	100
122-0830	1/4 X 4.1/2	100
122-1006	5/16 X 1/2	100
122-1010	5/16 X 3/4	100
122-1012	5/16 X 1	100
122-1016	5/16 X 1.1/2	100
122-1020	5/16 X 2	100
122-1022	5/16 X 2.1/2	100
122-1024	5/16 X 3	100
122-1210	3/8 X 3/4	100
122-1212	3/8 X 1	100
122-1216	3/8 X 1.1/2	100



125-0416	5/32 X 1.1/2	100
125-0420	5/32 X 2	100
125-0610	3/16 X 3/4	100
125-0614	3/16 X 1.1/4	100
125-0806	1/4 X 1/2	100
125-0810	1/4 X 3/4	100
125-0814	1/4 X 1.1/4	100
125-0816	1/4 X 1.1/2	100
125-0820	1/4 X 2	100
125-0822	1/4 X 2.1/2	100
125-0824	1/4 X 3	100
125-1020	5/16 X 2	100
125-1022	5/16 X 2.1/2	100
125-1024	5/16 X 3	100
125-1220	3/8 X 2	100

124

**TORNILLO DE MAQUINA
CABEZA OVALADA**



ACABADOS

Código	Artículo	Unidad de Empaque
124-0204	1/8 X 3/8	500
124-3006	6-32 X 1/2	200

125

**TORNILLO DE MAQUINA
CABEZA REDONDA**



ACABADOS

Código	Artículo	Unidad de Empaque
125-0202	1/8 X 1/4	500
125-0210	1/8 X 3/4	200
125-0406	5/32 X 1/2	100
125-0411	5/32 X 7/8	100

126

**TORNILLO DE MAQUINA
CABEZA REDONDA ANCHA**



ACABADOS

Código	Artículo	Unidad de Empaque
126-0404	5/32 X 3/8	100
126-0406	5/32 X 1/2	100
126-0412	5/32 X 1	100
126-0416	5/32 X 1. 1/2	100
126-0604	3/16 X 3/8	100
126-0606	3/16 X 1/2	100
126-0608	3/16 X 5/8	100
126-0806	1/4 X 1/2	100
126-0806-SR	1/4 X 1/2 Sin Ranura	100
126-0810	1/4 X 3/4	100
126-0810-SR	1/4 X 3/4 Sin Ranura	100
126-0812	1/4 X 1	100
126-0812-SR	1/4 X 1 Sin Ranura	100
126-0814	1/4 X 1.1/4	100
126-0814-SR	1 /4 X 1.1/4 Sin ranura	100
126-0816	1/4 X 1.1/2	100
126-0816-SR	1/4 X 1.1/2	100
126-0818	1/4 X 1.3/4	100
126-0818-SR	1/4 X 1.3/4 Sin Ranura	100
126-0820	1/4 X 2	100
126-0820-SR	1/4 X 2 Sin Ranura	100
126-0824-G5	1/4 X 3 G5 Sin Ranura	100
126-1006	5/16 X 1/2	100
126-1020	5/16 X 2	100
126-1021	5/16 X 60 MM.	100
126-1021-SR	5/16 X 55 MM Sin Ranura	100
126-1022	5/16 X 2.1/2	100

127

**TORNILLO DE MAQUINA
CABEZA FILLISTER**



ACABADOS



Código	Artículo	Unidad de Empaque
127-0803-F	1/4X5/16	100
127-0803-G5	1/4 X 5/16	100
127-0812-F	1/4 X 1	100
127-0812-G5	1/4 X 1	100
127-0823	1/4 X 67	100

130

**TORNILLO DE MAQUINA
CABEZA PLANA ALLEN**



ACABADOS



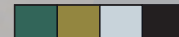
Código	Artículo	Unidad de Empaque
130-04020	M4 X 20	100
130-05012	M5 x 0.8 x 12	100
130-05020	M5 X 20	100
130-05035	M5 x 0.8 x 35	100
130-05040	M5 x 0.8 x 40	100
130-05050	M5 x 0.8 x 50	100
130-06012	M 6 X 12	100
130-06015	M 6 X 15	100
130-06020	M 6 X 20	100
130-06025	M 6 X 25	100
130-06030	M 6 X 30	100
130-06035	M 6 X 35	100
130-06040	M 6 X 40	100
130-06045	M 6 X 45	100
130-06050	M 6 X 50	100
130-06060	M 6 X 60	100
130-08040	M 8 X 40	100
130-08050	M 8 X 50	100
130-08060	M 8 X 60	100
130-0806	1/4 X 1/2	100
130-0810	1/4 X 3/4	100
130-0812	1/4 X 1	100
130-0814	1/4 X 1.1/4	100
130-0816	1/4 X 1.1/2	100
130-0820	1/4 X 2	100
130-0823	1/4 X 67	100

131

**TORNILLO MILIMETRICO
CABEZA PLANA**



ACABADOS



Código	Artículo	Unidad de Empaque
131-03015	M-3 X 15	500
131-04008	M-4 X 8	200
131-04010	M-4 X 10	200
131-04012	M-4 X 12	200
131-04015	M-4 X 15	200
131-04020	M-4 X 20	100
131-04025	M-4 X 25	100
131-05008	M-5 X 8	100
131-05010	M-5 X 10	100
131-05012	M-5 X 12	100
131-05015	M-5 X 15	100
131-05020	M-5 X 20	100
131-05025	M-5 X 25	100
131-05030	M-5 X 30	100
131-05035	M-5 X 35	100
131-05040	M-5 X 40	100
131-05042	M-5 X 42	100
131-05050	M-5 X 50	100
131-05060	M-5 X 60	100
131-06010	M-6 X 10	100
131-06015	M-6 X 15	100
131-06020	M-6 X 20	100
131-06025	M-6 X 25	100
131-06030	M-6 X 30	100
131-06040	M-6 X 40	100
131-06045	M 6 X 45	100
131-06050	M-6 X 50	100
131-06060	M 6 X 60	100
131-08020	M 8 X 20	100
131-08025	M 8 X 25	100
131-08030	M 8 X 30	100
131-08035	M 8 X 35	100
131-08040	M 8 X 40	100

132

**TORNILLO MILIMETRICO
CABEZA CILINDRICA**



ACABADOS

Código	Artículo	Unidad de Empaque
132-03004	M-3 x 0.5 x 4	500

Continúan códigos en Pag 8

132-03005	M-3 X 0.5 X 5	500
132-03006	M-3 X 0.5 X 6	500
132-03008	M-3 X 0.5 X 8	500
132-03010	M-3 X 0.5 X 10	500
132-03012	M-3 X 0.5 X 12	500
132-03015	M-3 X 0.5 X 15	500
132-03016	M-3 X 0.5 X 16	200
132-03020	M-3 X 0.5 X 20	200
132-03025	M-3 X 0.5 X 25	200
132-03030	M-3 X 0.5 X 30	100
132-03035	M-3 X 0.5 X 35	100
132-04005	M-4 X 0.7 X 5	200
132-04006	M-4 X 0.7 X 6	200
132-04008	M-4 X 0.7 X 8	200
132-04010	M-4 X 0.7 X 10	100
132-04012	M-4 X 0.7 X 12	100
132-04015	M-4 X 0.7 X 15	100
132-04016	M-4 X 0.7 X 16	100
132-04018	M-4 X 0.7 X 18	100
132-04020	M-4 X 0.7 X 20	100
132-04020-A	M-4 X 0.7 X 20 con Arandela	100
132-04025	M-4 X 0.7 X 25	100
132-04025-A	M-4 X 0.7 X 25 con Arandela	100
132-04030	M-4 X 0.7 X 30	100
132-04030-A	M-4 X 0.7 X 30 con Arandela	100
132-04035	M-4 X 0.7 X 35	100
132-04035-A	M-4 X 0.7 X 35 con Arandela	100
132-04040	M-4 X 0.7 X 40	100
132-04040-A	M-4 X 0.7 X 40 con Arandela	100
132-04045	M-4 X 0.7 X 45	100
132-04050	M-4 X 0.7 X 50	100
132-04050-A	M-4 X 0.7 X 50 con Arandela	100
132-04063	M-4 X 0.7 X 63	100
132-05006	M-5 X 0.8 X 6	100
132-05007	M-5 X 0.8 X 7	100
132-05008	M-5 X 0.8 X 8	100
132-05009	M-5 X 0.8 X 9	100
132-05010	M-5 X 0.8 X 10	100
132-05012	M-5 X 0.8 X 12	100
132-05014	M-5 X 0.8 X 14	100
132-05015	M-5 X 0.8 X 15	100
132-05017	M-5 X 0.8 X 17	100
132-05018	M-5 X 0.8 X 18	100
132-05020	M-5 X 0.8 X 20	100
132-05025	M-5 X 0.8 X 25	100
132-05030	M-5 X 0.8 X 30	100
132-05035	M-5 X 0.8 X 35	100
132-05040	M-5 X 0.8 X 40	100
132-05042	M-5 X 0.8 X 42	100
132-05050	M-5 X 0.8 X 50	100
132-06010	M-6 X 1.0 X 10	100
132-06012	M-6 X 1.0 X 12	100
132-06015	M-6 X 1.0 X 15	100
132-06020	M-6 X 1.0 X 20	100
132-06025	M-6 X 1.0 X 25	100
132-06030	M-6 X 1.0 X 30	100
132-06035	M-6 X 1.0 X 35	100
132-06040	M-6 X 1.0 X 40	100
132-06045	M-6 X 1.0 X 45	100
132-06050	M-6 X 1.0 X 50	100
132-06055	M-6 X 1.0 X 55	100

132-06060	M-6 X 1.0 X 60	100
132-06070	M-6 X 1.0 X 70	100
132-06080	M-6 X 1.0 X 80	100
132-06090	M-6 X 1.0 X 90	100
132-06100	M-6 X 1.0 X 100	100
132-08020	M-8 X 1.25 X 20	100
132-08025	M-8 X 1.25 X 25	100
132-08030	M-8 X 1.25 X 30	100
132-08045	M-8 X 1.25 X 45	100
132-08060	M-8 X 1.25 X 60	100

136

TORNILLO MILIMETRICO CABEZA REDONDA ANCHA



ACABADOS



Código	Artículo	Unidad de Empaque
136-06040	M6 X 1.0 X 40	100
136-08012	M8 X 1.25 X 12	100

135

PRISIONEROS ALLEN



Código	Artículo	Unidad de Empaque
13505006	M-5 X 6	50
13505010	M-5 X 10	50
13505016	M-5 X 16	50
13512025	M-12 X 25	50
1350604	3/16-24 X 3/8	50
1350606	3/16-24 X 1/2	50
1350608	3/16-24 X 5/8	50
1350610	3/16-24 X 3/4	50
1350612	3/16-24 X 1	50
1350802	1/4-20 X 1/4	50
1350804	1/4-20 X 3/8	50
1350806	1/4-20 X 1/2	50
1350808	1/4-20 X 5/8	50

1350810	1/4 X 3/4	50
1351004	5/16-18 X 3/8	50
1351006	5/16-18 X 1/2	50
1351006-F	5/16 X 1/2 UNF	50
1351008	5/16-18 X 5/8	50
1351010	5/16 X 3/4	50
1351012	5/16-18 X 1	50
1351204	3/8-16 X 3/8	50
1351206	3/8-16 X 1/2	50
1351208	3/8-16 X 5/8	50
1351210	3/8-16 X 3/4	50
1351212	3/8-16 X 1	50

202

**PERNO CABEZA
HEXAGONAL UNC G.2**



ACABADOS

Código	Artículo	Unidad de Empaque
2020804	1/4-20 X 3/8 R.TOTAL	100
2020806-T	1/4-20 X 1/2 R.TOTAL	100
2020808-T	1/4-20 X 5/8 R.TOTAL	100
2020810	1/4-20 X 3/4	100
2020810-T	1/4-20 X 3/4 R.TOTAL	100
2020812-T	1/4-20 X 1 R.TOTAL	100
2020814	1/4-20 X 1.1/4	100
2020814-T	1/4-20 X 1.1/4 R.TOTAL	100
2020816-T	1/4-20 X 1.1/2 R.TOTAL	100
2020818-T	1/4-20 X 1.3/4 R.TOTAL	100
2020820	1/4-20 X 2	100
2020820-T	1/4-20 X 2 R.TOTAL	100
2020822	1/4-20 X 2.1/2	100
2020822-T	1/4-20 X 2.1/2 R.TOTAL	100
2020823	1/4-20 X 2.3/4	100
2020824	1/4-20 X 3	100
2020826	1/4-20 X 3.1/2	100
2020828	1/4-20 X 4	100
2020830	1/4-20 X 4.1/2	100
2020832	1/4-20 X 5	100
2021006-T	5/16-18 X 1/2 R.TOTAL	100
2021008-T	5/16-18 X 5/8 R.TOTAL	100
2021010-T	5/16-18 X 3/4 R.TOTAL	100
2021012-T	5/16-18 X 1 R.TOTAL	100
2021014-T	5/16-18 X 1.1/4 R.TOTAL	100
2021016-T	5/16-18 X 1.1/2 R.TOTAL	100
2021018-T	5/16-18 X 1.3/4 R.TOTAL	100
2021020	5/16-18 X 2	100
2021022	5/16-18 X 2.1/2	100
2021022-T	5/16-18 X 2.1/2 R.TOTAL	100
2021024	5/16-18 X 3	100

2021024-T	5/16-18 X 3 R. TOTAL	100
2021026	5/16-18 X 3.1/2	100
2021028	5/16-18 X 4	100
2021028-T	5/16-18 X 4 R. TOTAL	100
2021030	5/16-18 X 4.1/2	100
2021032	5/16-18 X 5	100
2021034	5/16-18 X 5.1/2 ROSCA 2.1/4	100
2021036	5/16-18 X 6	100
2021210-T	3/8-16 X 3/4 R.TOTAL	100
2021212-T	3/8-16 X 1 R.TOTAL	100
2021214-T	3/8-16 X 1.1/4 R.TOTAL	100
2021216-T	3/8-16 X 1.1/2 R.TOTAL	100
2021220	3/8-16 X 2	100
2021220-T	3/8-16 X 2 R.TOTAL	100
2021222	3/8-16 X 2.1/2	100
2021224	3/8-16 X 3	100
2021224-T	3/8-16 X 3 R.TOTAL	100
2021226	3/8-16 X 3.1/2	100
2021228	3/8-16 X 4	100
2021230	3/8-16 X 4.1/2	100
2021232	3/8-16 X 5	100
2021234	3/8-16 X 5.1/2	100
2021236	3/8-16 X 6	100
2021237	3/8-16 X 6.1/2	100
2021238	3/8-16 X 7	100
2021239	3/8-16 X 7.1/2	100
2021240	3/8-16 X 8	100
2021410-E	7/16-14 X 3/4	100
2021412-T	7/16-14 X 1 R.TOTAL	100
2021414-T	7/16-14 X 1.1/4 R.TOTAL	100
2021416-T	7/16-14 X 1.1/2 R.TOTAL	100
2021420	7/16-14 X 2	100
2021422	7/16-14 X 2.1/2	100
2021422-T	7/16-14 X 2.1/2 R.T.	100
2021424	7/16-14 X 3	100
2021426	7/16-14 X 3.1/2	100
2021428	7/16-14 X 4	100
2021430	7/16-14 X 4.1/2	100
2021432	7/16-14 X 5	100
2021612-T	1/2-13 X 1 R.TOTAL	100
2021614-T	1/2-13 X 1.1/4 R.TOTAL	100
2021616-T	1/2-13 X 1.1/2 R.TOTAL	100
2021618	1/2-13 X 1.3/4 (46MM)	100
2021618-T	1/2-13 X 1.3/4 R.TOTAL	100
2021620	1/2-13 X 2	100
2021620-T	1/2-13 X 2 R.TOTAL	100
2021622	1/2-13 X 2.1/2	100
2021624	1/2-13 X 3	100
2021624-T	1/2-13 X 3 R.TOTAL	100
2021626	1/2-13 X 3.1/2	100
2021628	1/2-13 X 4	100
2021628-T	1/2-13 X 4 R.TOTAL	100
2021630	1/2-13 X 4.1/2	100
20216300	1/2 - 13 X 300 MM.	100
2021630-T	1/2 -13 X 4.1/2 R.TOTAL	100
2021632	1/2-13 X 5	100
2021632-T	1/2-13 X 5 R.TOTAL	100
2021634	1/2-13 X 5.1/2	100
2021636	1/2-13 X 6	100
2021638	1/2-13 X 7	100
2021639	1/2 - 13 X 7.1/2	100

20216390	1/2 - 13 X 390 MM.	100
2021640	1/2-13 X 8	100
2021642	1/2-13 X 9	100
2021644	1/2-13 X 10	100
20216450	1/2 - 13 X 450 MM.	100
2021646	1/2-13 X 11	100
2021648	1/2-13 X 12	100
2022016-T	5/8-11 X 1.1/2 R.TOTAL	100
20220180	5/8 -11 X 180 X 60	100
2022020	5/8-11 X 2	100
2022022	5/8-11 X 2.1/2	100
2022022-T	5/8-11 X 2.1/2	100
2022024	5/8-11 X 3	100
2022026	5/8-11 X 3.1/2	100
2022028	5/8-11 X 4	100
2022030	5/8-11 X 4.1/2	100
2022032	5/8-11 X 5	100
2022036	5/8-11 X 6	100
2022038	5/8-11 X 7	100
2022040	5/8-11 X 8	100
2022042	5/8-11 X 9	100
2022044	5/8-11 X 10	100
2022045	5/8-11 X 10.1/2	100
2022046	5/8-11 X 11	100
2022048	5/8-11 X 12	100
2022216	3/4-10 X 1.1/2	100
2022220	3/4-10 X 2	100
2022222	3/4-10 X 2.1/2	100
2022224	3/4-10 X 3	100
2022225	3/4-10 X 3.1/4	100
2022226	3/4-10 X 3.1/2	100
2022228	3/4-10 X 4	100
2022230	3/4-10 X 4.1/2	100
2022232	3/4-10 X 5	100
2022234	3/4-10 X 5.1/2	100
2022238	3/4-10 X 7	100
2022240	3/4-10 X 8	100
2022242	3/4-10 X 9	100
2022244	3/4-10 X 10	100
2022246	3/4-10 X 11	100
2022248	3/4-10 X 12	100
2022249	3/4-10 X 13	100
2022420	7/8-9 X 2	100
2022422	7/8-9 X 2.1/2	100
2022424	7/8-9 X 3	100
2022426	7/8-9 X 3.1/2	100
2022428	7/8-9 X 4	100
2022430	7/8-9 X 4.1/2	100
2022432	7/8-9 X 5	100
2022436	7/8-9 X 6	100
2022438	7/8-9 X 7	100
2022440	7/8-9 X 8	100
2022442	7/8-9 X 9	100
2022444	7/8-9 X 10	100
2022448	7/8-9 X 12	100
2022620	1-8 X 2	100
2022622	1-8 X 2.1/2	100
2022624	1-8 X 3	100
2022628	1-8 X 4	100
2022632	1-8 X 5	100
2022636	1-8 X 6	100

2022638	1-8 X 7	100
2022640	1-8 X 8	100
2022642	1-8 X 9	100
2022646	1-8 X 11	100
2022648	1-8 X 12	100



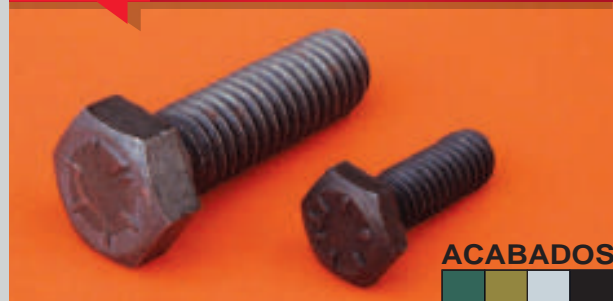
Código	Artículo	Unidad de Empaque
2050806	1/4-20 X 1/2	100
2050808	1/4-20 X 5/8	100
2050810	1/4-20 X 3/4	100
2050812	1/4-20 X 1	100
2050814	1/4-20 X 1.1/4	100
2050816	1/4-20 X 1.1/2	100
2050820	1/4-20 X 2	100
2050822	1/4-20 X 2.1/2	100
2050824	1/4-20 X 3	100
2050826	1/4-20 X 3.1/2	100
2050828	1/4-20 X 4	100
2050830	1/4-20 X 4.1/2	100
2050832	1/4-20 X 5	100
2051006	5/16-18 X 1/2	100
2051008	5/16-18 X 5/8	100
2051010	5/16-18 X 3/4	100
2051012	5/16-18 X 1	100
2051014	5/16-18 X 1.1/4	100
2051016	5/16-18 X 1.1/2	100
2051020	5/16-18 X 2	100
2051020-T	5/16-18 X 2 R. TOTAL	100
2051022	5/16-18 X 2.1/2	100
2051024	5/16-18 X 3	100
2051026	5/16-18 X 3.1/2	100
2051028	5/16-18 X 4	100
2051030	5/16-18 X 4.1/2	100
2051032	5/16-18 X 5	100
2051034	5/16-18 X 5.1/2	100
2051210	3/8-16 X 3/4	100
2051212	3/8-16 X 1	100
2051214	3/8-16 X 1.1/4	100
2051216	3/8-16 X 1.1/2	100
2051220	3/8-16 X 2	100
2051222	3/8-16 X 2.1/2	100
2051222-T	3/8 -16 X 2.1/2 R.T.	100
2051224	3/8-16 X 3	100
2051226	3/8-16 X 3.1/2	100
2051228	3/8-16 X 4	100
2051230	3/8-16 X 4.1/2	100

2051232	3/8-16 X 5	100
2051412	7/16-14 X 1	100
2051414	7/16-14 X 1.1/4	100
2051416	7/16-14 X 1.1/2	100
2051420	7/16-14 X 2	100
2051422	7/16-14 X 2.1/2	100
2051424	7/16-14 X 3	100
2051426	7/16-14 X 3.1/2	100
2051428	7/16-14 X 4	100
2051430	7/16-14 X 4.1/2	100
2051432	7/16-14 X 5	100
2051436	7/16-14 X 6	100
2051612	1/2-13 X 1	100
2051614	1/2-13 X 1.1/4	100
2051616	1/2-13 X 1.1/2	100
2051618	1/2-13 X 1.3/4 R.T.	100
2051620	1/2-13 X 2	100
2051620-T	1/2-13 X 2 R.T.	100
2051622	1/2-13 X 2.1/2	100
2051624	1/2-13 X 3	100
2051626	1/2-13 X 3.1/2	100
2051628	1/2-13 X 4	100
2051630	1/2-13 X 4.1/2	100
2051632	1/2-13 X 5	100
2051636	1/2-13 X 6	100
2051814	9/16-12 X 1.1/4	100
2051816	9/16-12 X 1.1/2	100
2051820	9/16-12 X 2	100
2051824	9/16-12 X 3	100
2051828	9/16-12 X 4	100
2051832	9/16-12 X 5	100
2052016	5/8-11 X 1.1/2	100
2052020	5/8-11 X 2	100
2052022	5/8-11 X 2.1/2	100
2052024	5/8-11 X 3	100
2052026	5/8 X 3.1/2	100
2052028	5/8-11 X 4	100
2052036	5/8-11 X 6	100
2052222	3/4-10 X 2.1/2	100
2052224	3/4-10 X 3	100
2052240	3/4-10 X 8	100
2052424	7/8-9 X 3	100
2052622	1 - 8 X 2.1/2	100
2052624	1 - 8 X 3	100
2052626	1 - 8 X 3.1/2	100
2052630	1 - 8 X 4.1/2	100
2052632	1 - 8 X 5	100
2052636	1 - 8 X 6	100
2052836	1. 1/4 - 7 X 6	100



208

PERNO CABEZA HEXAGONAL UNC G.8



ACABADOS



Código	Artículo	Unidad de Empaque
2080810	1/4-20 X 3/4	50
2080812	1/4-20 X 1	50
2080816	1/4-20 X 1.1/2	50
2080820	1/4-20 X 2	50
2080822	1/4-20 X 2.1/2	50
2080824	1/4-20 X 3	50
2080826	1/4-20 X 3.1/2	10
2080828	1/4-20 X 4	10
2080830	1/4-20 X 4.1/2	10
2080832	1/4-20 X 5	10
2081010	5/16-18 X 3/4	50
2081012	5/16-18 X 1	50
2081014	5/16-18 X 1.1/4	50
2081016	5/16-18 X 1.1/2	50
2081020	5/16-18 X 2	10
2081022	5/16-18 X 2.1/2	10
2081024	5/16-18 X 3	10
2081030	5/16-18 X 4.1/2	10
2081032	5/16-18 X 5	10
2081210	3/8-16 X 3/4	50
2081212	3/8-16 X 1	50
2081214	3/8-16 X 1.1/4	10
2081216	3/8-16 X 1.1/2	10
2081220	3/8-16 X 2	10
2081222	3/8-16 X 2.1/2	10
2081224	3/8-16 X 3	10
2081226	3/8-16 X 3.1/2	10
2081228	3/8-16 X 4	10
2081230	3/8-16 X 4.1/2	10
2081232	3/8-16 X 5	10
2081236	3/8-16 X 6	10
2081238	3/8-16 X 7	10
2081240	3/8-16 X 8	10
2081412	7/16-14 X 1	10
2081414	7/16-14 X 1.1/4	10
2081416	7/16-14 X 1.1/2	10
2081420	7/16-14 X 2	10
2081422	7/16-14 X 2.1/2	10
2081424	7/16-14 X 3	10
2081426	7/16-14 X 3.1/2	10
2081428	7/16-14 X 4	10
2081430	7/16-14 X 4.1/2	10
2081432	7/16-14 X 5	10
2081436	7/16-14 X 6	10
2081438	7/16-14 X 7	10
2081612	1/2-13 X 1	10

2081614	1/2-13 X 1.1/4	10
2081616	1/2-13 X 1.1/2	10
2081620	1/2-13 X 2	10
2081622	1/2-13 X 2.1/2	10
2081624	1/2-13 X 3	10
2081626	1/2-13 X 3.1/2	10
2081628	1/2-13 X 4	10
2081630	1/2-13 X 4.1/2	10
2081632	1/2-13 X 5	10
2081636	1/2-13 X 6	10
2081638	1/2-13 X 7	10
2081640	1/2-13 X 8	10
2081812	9/16-12 X 1	10
2081816	9/16-12 X 1.1/2	10
2081820	9/16-12 X 2	10
2081822	9/16-12 X 2.1/2	10
2081824	9/16-12 X 3	10
2081826	9/16-12 X 3.1/2	10
2081828	9/16-12 X 4	10
2081830	9/16-12 X 4.1/2	10
2081832	9/16-12 X 5	10
2081836	9/16-12 X 6	10
2082016	5/8-11 X 1.1/2	10
2082020	5/8-11 X 2	10
2082022	5/8-11 X 2.1/2	10
2082024	5/8-11 X 3	10
2082026	5/8-11 X 3.1/2	10
2082028	5/8-11 X 4	10
2082030	5/8-11 X 4.1/2	10
2082032	5/8-11 X 5	10
2082036	5/8-11 X 6	10
2082038	5/8-11 X 7	10
2082040	5/8-11 X 8	10
2082216	3/4-10 X 1.1/2	10
2082220	3/4-10 X 2	10
2082222	3/4-10 X 2.1/2	10
2082224	3/4-10 X 3	10
2082226	3/4-10 X 3.1/2	10
2082228	3/4-10 X 4	10
2082230	3/4-10 X 4.1/2	10
2082232	3/4-10 X 5	10
2082236	3/4-10 X 6	10
2082238	3/4-10 X 7	10
2082240	3/4-10 X 8	10
2082244	3/4-10 X 10	10
2082420	7/8-9 X 2	10
2082422	7/8-9 X 2.1/2	10
2082424	7/8-9 X 3	10
2082426	7/8-9 X 3.1/2	10
2082428	7/8-9 X 4	10
2082430	7/8-9 X 4.1/2	10
2082432	7/8-9 X 5	10
2082436	7/8-9 X 6	10
2082438	7/8-9 X 7	10
2082440	7/8-9 X 8	10
2082620	1-8 X 2	10
2082624	1-8 X 3	10
2082628	1-8 X 4	10
2082632	1-8 X 5	10
2082636	1-8 X 6	10
2082640	1-8 X 8	10
2082644	1-8 X 10	10

212

PERNO CABEZA HEXAGONAL UNF G.2



ACABADOS



Código	Artículo	Unidad de Empaque
2120806	1/4-28 X 1/2	100
2120814-T	1/4-28 X 1.1/4 R.TOTAL	100
2120816	1/4-28 X 1.1/2	100
2120820	1/4-28 X 2	100
2120822	1/4-28 X 2.1/2	100
2120824	1/4-28 X 3	100
2120826	1/4-28 X 3.1/2	100
2120828	1/4-28 X 4	100
2121006	5/16-24 X 1/2	100
2121012	5/16-24 X 1	100
2121020	5/16-24 X 2	100
2121022	5/16-24 X 2.1/2	100
2121024	5/16-24 X 3	100
2121026	5/16-24 X 3.1/2	100
2121028	5/16-24 X 4	100
2121030	5/16-24 X 4.1/2	100
2121032	5/16-24 X 5	100
2121206	3/8-24 X 1/2	100
2121212	3/8-24 X 1	100
2121220	3/8-24 X 2	100
2121222	3/8-24 X 2.1/2	100
2121224	3/8-24 X 3	100
2121226	3/8-24 X 3.1/2	100
2121228	3/8-24 X 4	100
2121430	7/16-20 X 4.1/2	100
2121616	1/2-20 X 1.1/2	100
2121620	1/2-20 X 2	100
2122812-E	1 1/8 - 12 X 1. 3/16	100

215

PERNO CABEZA HEXAGONAL UNF G.5



ACABADOS



Código	Artículo	Unidad de Empaque
2150806	1/4-28 X 1/2	100
2150808	1/4-28 X 5/8	100
2150810	1/4-28 X 3/4	100

2150812	1/4-28 X 1	100
2150814	1/4-28 X 1.1/4	100
2150816	1/4-28 X 1.1/2	100
2150820	1/4-28 X 2	100
2150822	1/4-28 X 2.1/2	100
2150824	1/4-28 X 3	100
2150826	1/4-28 X 3.1/2	100
2150828	1/4-28 X 4	100
2150830	1/4-28 X 4.1/2	100
2150832	1/4-28 X 5	100
2151006	5/16-24 X 1/2	100
2151010	5/16-24 X 3/4	100
2151012	5/16-24 X 1	100
2151014	5/16-24 X 1.1/4	100
2151016	5/16-24 X 1.1/2	100
2151018	5/16-24 X 1.3/4	100
2151020	5/16-24 X 2	100
2151022	5/16-24 X 2.1/2	100
2151024	5/16-24 X 3	100
2151026	5/16-24 X 3.1/2	100
2151028	5/16-24 X 4	100
2151030	5/16-24 X 4.1/2	100
2151032	5/16-24 X 5	100
2151036	5/16-24 X 6	100
2151210	3/8-24 X 3/4	100
2151212	3/8-24 X 1	100
2151214	3/8-24 X 1.1/4	100
2151216	3/8-24 X 1.1/2	100
2151220	3/8-24 X 2	100
2151222	3/8-24 X 2.1/2	100
2151224	3/8-24 X 3	100
2151226	3/8-24 X 3.1/2	100
2151228	3/8-24 X 4	100
2151230	3/8-24 X 4.1/2	100
2151232	3/8-24 X 5	100
2151236	3/8-24 X 6	100
2151412	7/16-20 X 1	100
2151414	7/16-20 X 1.1/4	100
2151416	7/16-20 X 1.1/2	100
2151420	7/16-20 X 2	100
2151422	7/16-20 X 2.1/2	100
2151424	7/16-20 X 3	100
2151426	7/16-20 X 3.1/2	100
2151428	7/16-20 X 4	100
2151430	7/16-20 X 4.1/2	100
2151432	7/16-20 X 5	100
2151436	7/16-20 X 6	100
2151612	1/2-20 X 1	100
2151614	1/2-20 X 1.1/4	100
2151616	1/2-20 X 1.1/2	100
2151620	1/2-20 X 2	100
2151622	1/2-20 X 2.1/2	100
2151624	1/2-20 X 3	100
2151626	1/2-20 X 3.1/2	100
2151628	1/2-20 X 4	100
2151630	1/2-20 X 4.1/2	100
2151632	1/2-20 X 5	100
2151636	1/2-20 X 6	100
2151816	9/16-18 X 1.1/2	100
2151830	9/16-18 X 4.1/2	100
2152020	5/8-18 X 2	100
2152022	5/8-18 X 2.1/2	100

218

**PERNO CABEZA
HEXAGONAL UNF G.8**



ACABADOS



Código	Artículo	Unidad de Empaque
2180810	1/4-28 X 3/4	50
2180812	1/4-28 X 1	50
2180814	1/4-28 X 1.1/4	50
2180816	1/4-28 X 1.1/2	50
2180820	1/4-28 X 2	50
2180822	1/4-28 X 2.1/2	50
2180826	1/4-28 X 3.1/2	10
2180828	1/4-28 X 4	10
2180830	1/4-28 X 4.1/2	10
2180836	1/4-28 X 6	10
2181012	5/16-24 X 1	50
2181016	5/16-24 X 1.1/2	50
2181020	5/16-24 X 2	10
2181022	5/16-24 X 2.1/2	10
2181024	5/16-24 X 3	10
2181030	5/16-24 X 4.1/2	10
2181032	5/16-24 X 5	10
2181210	3/8-24 X 3/4	50
2181212	3/8-24 X 1	50
2181214	3/8-24 X 1.1/4	10
2181216	3/8-24 X 1.1/2	10
2181220	3/8-24 X 2	10
2181222	3/8 X 2.1/2	10
2181224	3/8-24 X 3	10
2181226	3/8-24 X 3.1/2	10
2181228	3/8-24 X 4	10
2181230	3/8-24 X 4.1/2	10
2181232	3/8-24 X 5	10
2181236	3/8-24 X 6	10
2181412	7/16-20 X 1	10
2181416	7/16-20 X 1.1/2	10
2181420	7/16-20 X 2	10
2181422	7/16-20 X 2.1/2	10
2181424	7/16-20 X 3	10
2181426	7/16-20 X 3.1/2	10
2181428	7/16-20 X 4	10
2181432	7/16-20 X 5	10
2181436	7/16-20 X 6	10
2181612	1/2-20 X 1	10
2181616	1/2-20 X 1.1/2	50
2181620	1/2-20 X 2	10
2181622	1/2-20 X 2.1/2	10
2181624	1/2-20 X 3	10
2181626	1/2-20 X 3.1/2	10
2181628	1/2-20 X 4	10
2181630	1/2-20 X 4.1/2	10

2181632	1/2-20 X 5	10
2181636	1/2-20 X 6	10
2181638	1/2-20 X 7	10
2181640	1/2-20 X 8	10
2181812	9/16-18 X 1	10
2181816	9/16-18 X 1.1/2	10
2181820	9/16-18 X 2	10
2181822	9/16-18 X 2.1/2	10
2181824	9/16-18 X 3	10
2181826	9/16-18 X 3.1/2	10
2181828	9/16-18 X 4	10
2181830	9/16 -18X 4.1/2	10
2181832	9/16-18 X 5	10
2181836	9/16-18 X 6	10
2182016	5/8-18 X 1.1/2	10
2182020	5/8-18 X 2	10
2182022	5/8-18 X 2.1/2	10
2182024	5/8-18 X 3	10
2182026	5/8-18 X 3.1/2	10
2182028	5/8-18 X 4	10
2182030	5/8-18 X 4.1/2	10
2182032	5/8-18 X 5	10
2182036	5/8-18 X 6	10
2182040	5/8-18 X 8	10
2182216	3/4-16 X 1.1/2	10
2182220	3/4-16 X 2	10
2182222	3/4-16 X 2.1/2	10
2182224	3/4-16 X 3	10
2182226	3/4-16 X 3.1/2	10
2182228	3/4-16 X 4	10
2182230	3/4-16 X 4.1/2	10
2182232	3/4-16 X 5	10
2182236	3/4-16 X 6	10
2182242	3/4-16 X 9	10
2182244	3/4-16 X 10	10
2182422	7/8-14 X 2.1/2	10
2182424	7/8-14 X 3	10
2182428	7/8-14 X 4	10
2182430	7/8-14 X 4.1/2	10
2182432	7/8-14 X 5	10
2182436	7/8-14 X 6	10
2182442	7/8-14 X 9	10
2182444	7/8-14 X 10	10
2182620	1-12 X 2	10
2182624	1-12 X 3	10
2182628	1-12 X 4	10
2182632	1-12 X 5	10
2182638	1-12 X 7	10
2182642	1-12 X 9	10



220 PERNO ALLEN CABEZA CILINDRICA UNC		
		ACABADOS
Código	Artículo	Unidad de Empaque
2200606	3/16 X 1/2	100
2200608	3/16 X 5/8	100
2200612	3/16 X 1	100
2200616	3/16 X 1.1/2	50
2200806	1/4 X 1/2	50
2200810	1/4 X 3/4	50
2200812	1/4 X 1	50
2200816	1/4 X 1.1/2	50
2200820	1/4 X 2	50
2201006	5/16 X 1/2	50
2201010	5/16 X 3/4	50
2201012	5/16 X 1	50
2201014	5/16 X 1.1/4	50
2201016	5/16 X 1.1/2	50
2201020	5/16 X 2	10
2201212	3/8 X 1	50
2201214	3/8 X 1.1/4	10
2201216	3/8 X 1.1/2	10
2201220	3/8 X 2	10
2201228	3/8 X 4	10
2201412	7/16 X 1	10
2201416	7/16 X 1.1/2	10
2201612	1/2 X 1	10
2201614	1/2 X 1.1/4	10
2201616	1/2 X 1.1/2	10
2201620	1/2 X 2	10
2201622	1/2 X 2.1/2	10
2201624	1/2 X 3	10
2201628	1/2 X 4	10

222 PERNO CARROCERIA UNC G.2		
		ACABADOS
Código	Artículo	Unidad de Empaque
2220806	1/4-20 X 1/2	100
2220810	1/4-20 X 3/4	100
2220812	1/4-20 X 1	100

2220814	1/4-20 X 1.1/4	100
2220816	1/4-20 X 1.1/2	100
2220818	1/4-20 X 1.3/4	100
2220820	1/4-20 X 2	100
2220821	1/4-20 X 2.1/4	100
2220822	1/4-20 X 2.1/2	100
2220824	1/4-20 X 3	100
2220826	1/4-20 X 3.1/2	100
2220828	1/4-20 X 4	100
2220830	1/4 X 4.1/2	100
2220832	1/4-20 X 5	100
2221010	5/16-18 X 3/4	100
2221012	5/16-18 X 1	100
2221014	5/16-18 X 1.1/4	100
2221016	5/16-18 X 1.1/2	100
2221018	5/16-18 X 1.3/4	100
2221020	5/16-18 X 2	100
2221022	5/16-18 X 2.1/2	100
2221024	5/16-18 X 3	100
2221026	5/16-18 X 3.1/2	100
2221028	5/16-18 X 4	100
2221030	5/16-18 X 4.1/2	100
2221032	5/16-18 X 5	100
2221034	5/16-18 X 5.1/2	100
2221036	5/16-18 X 6	100
2221038	5/16-18 X 7	100
2221039	5/16-18 X 7.1/2	100
2221212	3/8-16 X 1	100
2221214	3/8-16 X 1.1/4	100
2221216	3/8-16 X 1.1/2	100
2221218	3/8-16 X 1.3/4	100
2221220	3/8-16 X 2	100
2221222	3/8-16 X 2.1/2	100
2221223	3/8-16 X 2.3/4	100
2221224	3/8-16 X 3	100
2221226	3/8-16 X 3.1/2	100
2221228	3/8-16 X 4	100
2221230	3/8-16 X 4.1/2	100
2221232	3/8-16 X 5	100
2221235	3/8-16 X 5.3/4	100
2221236	3/8-16 X 6	100
2221238	3/8-16 X 7	100
2221240	3/8-16 X 8	100
2221412	7/16-14 X 1	100
2221414	7/16-14 X 1.1/4	100
2221416	7/16-14 X 1.1/2	100
2221420	7/16-14 X 2	100
2221422	7/16-14 X 2.1/2	100
2221424	7/16-14 X 3	100
2221426	7/16-14 X 3.1/2	100
2221428	7/16-14 X 4	100
2221430	7/16-14 X 4.1/2	100
2221432	7/16-14 X 5	100
2221612	1/2-13 X 1	100
2221614	1/2-13 X 1.1/4	100
2221616	1/2-13 X 1.1/2	100
2221618	1/2-13 X 1.3/4	100
2221620	1/2-13 X 2	100
2221622	1/2-13 X 2.1/2	100
2221624	1/2-13 X 3	100
2221626	1/2-13 X 3.1/2	100

2221628	1/2-13 X 4	100
2221630	1/2-13 X 4.1/2	100
22216300	1/2 - 13 X 300	100
2221632	1/2-13 X 5	100
2221634	1/2-13 X 5.1/2	100
22216350	1/2 - 13 x 13. 3/4	100
2221636	1/2-13 X 6	100
2221637	1/2-13 X 6.1/2	100
2221638	1/2-13 X 7	100
2221640	1/2-13 X 8	100
2221641	1/2-13 X 8.1/2	100
2221642	1/2-13 X 9	100
2221652	1/2 - 13 x 13	100
2222016	5/8-11 X 1.1/2	100
2222020	5/8-11 X 2	100
2222022	5/8-11 X 2.1/2	100
2222024	5/8-11 X 3	100
2222028	5/8-11 X 4	100
2222030	5/8-11 X 4.1/2	100
2222032	5/8-11 X 5	100
2222036	5/8-11 X 6	100
2222038	5/8-11 X 7	100
2222040	5/8-11 X 8	100
2222044	5/8-11 X 10	100
2222220	3/4-10 X 2	100
2222222	3/4-10 X 2.1/2	100
2222224	3/4-10 X 3	100
2222228	3/4-10 X 4	100
2222232	3/4-10 X 5	100
2222236	3/4-10 X 6	100
2222240	3/4-10 X 8	100

235

PERNO GUIA O MOSCO



Código	Artículo	Unidad de Empaque
2351020	5/16-24 X 2	10
2351022	5/16-24 X 2.1/2	10
2351024	5/16-24 X 3	10
2351024-C	5/16-24 X 3 - CONICO	10
2351026	5/16-24 X 3.1/2	10
2351028	5/16-24 X 4	10
2351028-C	5/16-24 X 4 - CONICO	10
2351032	5/16-24 X 5	10
2351036	5/16-24 X 6	10
2351040	5/16-24 X 8	10
23512040	M-12 X1.5 X 8	10
23512044	M-12 X1.5 X 10	10
23512050	M-12 X 1.5 X 14	10
2351220	3/8-24 X 2	10
2351222	3/8-24 X 2.1/2	10

2351224	3/8-24 X 3	10
2351228	3/8-24 X 4	10
2351232	3/8-24 X 5	10
2351236	3/8-24 X 6	10
2351240	3/8-24 X 8	10
2351244	3/8-24 X 10	10
2351428	7/16-20 X 4	10
2351436	7/16-20 X 6	10
2351440	7/16-20 X 8	10
2351444	7/16-20 X 10	10
2351448	7/16-20 X 12	10
2351636	1/2-20 X 6	10
2351640	1/2-20 X 8	10
2351644	1/2-20 X 10	10
2351648	1/2-20 X 12	10
2351650	1/2-20 X 14	10
2351840	9/16-18 X 8	10
2351844	9/16-18 X 10	10
2351848	9/16-18 X 12	10
2351850	9/16-18 X 14	10
2352036	5/8 -18 X 6	10
2352040	5/8 -18 X 8	10
2352044	5/8-18 X 10	10
2352048	5/8-18 X 12	10
2352050	5/8-18 X 14	10
2352244	3/4 - 16 x 10	10
2352248	3/4 - 16 X 12	10
2352250	3/4 - 16 X 14	10

25010020	M10 X 20	10
25010025	M10 X 25	10
25010030	M10 X 30	10
25010035	M10 X 35	10
25010050	M10 X 50	10
25010070	M10 X 70	10
25012060	M12 X 60	10

255

PERNO CABEZA HEXAGONAL MILIMETRICO CALIDAD 8.8



ACABADOS

Código	Artículo	Unidad de Empaque
25505010	M5 x 0.8 x 10	100
25505012	M 5 X 0.8 X 12	100
25505015	M5 X 0.8 X 15	100
25505016	M5 X 0.8 X 16	100
25505020	M5 X 0.8 X 20	100
25505025	M5 X 0.8 X 25	100
25505030	M5 X 0.8 X 30	100
25506008	M6 X 1.00 X 8	100
25506010	M6 X 1.00 X 10	100
25506012	M6 X 1.00 X 12	100
25506015	M6 X 1.00 X 15	100
25506020	M6 X 1.00 X 20	100
25506025	M6 X 1.00 X 25	100
25506030	M6 X 1.00 X 30	100
25506035	M6 X 1.00 X 35	100
25506040	M6 X 1.00 X 40	100
25506050	M6 X 1.00 X 50	100
25506060	M6 X 1.00 X 60	100
25506070	M6 X 1.00 X 70	100
25506080	M6 X 1.00 X 80	100
25506090	M6 X 1.00 X 90	50
25506100	M6 X 1.00 X 100	50
25508015	M8 X 1.25 X 15	100
25508015-F	M8 X 1.00 X 15	100
25508020	M8 X 1.25 X 20	100
25508025	M8 X 1.25 X 25	100
25508030	M8 X 1.25 X 30	100
25508035	M8 X 1.25 X 35	100
25508040	M8 X 1.25 X 40	100
25508045	M8 X 1.25 X 45	100
25508050	M8 X 1.25 X 50	50
25508050-F	M8 X 1.00 X 50	50
25508055	M8 X 1.25 X 55	50
25508060	M8 X 1.25 X 60	50
25508060-T	M8 X 1.25 X 60 R.T.	50
25508070	M8 X 1.25 X 70	50
25508075	M8 X 1.25 X 75	50
25508080	M8 X 1.25 X 80	50
25508090	M8 X 1.25 X 90	50

250

PERNO ALLEN CABEZA CILINDRICA MILIMETRICO



ACABADOS

Código	Artículo	Unidad de Empaque
25004010	M-4 X 10	100
25005012	M5 X 12	100
25005016	M5 X 16	100
25005020	M5 X 20	50
25005025	M5 X 25	50
25006012	M6 X 12	50
25006016	M6 X 16	50
25006020	M6 X 20	50
25006025	M6 X 25	50
25006030	M6 X 30	50
25006040	M6 X 40	50
25006060	M6 X 60	50
25008016	M8 X 16	50
25008020	M8 X 20	50
25008025	M8 X 25	50
25008030	M8 X 30	50
25008035	M8 X 35	50

25508095	M8 X 1.25 X 95	50
25508100	M8 X 1.25 X 100	50
25510014	M10 X 1.50 X 14	100
25510016	M10 X 1.50 X 16	50
25510020	M10 X 1.50 X 20	50
25510020-F	M10 X 1.25 X 20	50
25510025	M10 X 1.50 X 25	50
25510025-F	M10 X 1.25 X 25	50
25510030	M10 X 1.50 X 30	50
25510030-F	M10 X 1.25 X 30	50
25510032-E	M10 X 1.50 X 32 ESPECIAL	50
25510035	M10 X 1.50 X 35	50
25510035-F	M10 X 1.25 X 35	50
25510040	M10 X 1.50 X 40	50
25510040-F	M10 X 1.25 X 40	50
25510045	M10 X 1.50 X 45	50
25510045-F	M10 X 1.25 X 45	50
25510050	M10 X 1.50 X 50	50
25510050-F	M10 X 1.25 X 50	50
25510060	M10 X 1.50 X 60	50
25510060-F	M10 X 1.25 X 60	50
25510070	M10 X 1.50 X 70	50
25510070-F	M10 X 1.25 X 70	50
25510080	M10 X 1.50 X 80	50
25510080-F	M10 X 1.25 X 80	50
25510090	M10 X 1.50 X 90	50
25510090-F	M10 X 1.25 X 90	50
25510100	M10 X 1.50 X 100	50
25510100-F	M10 X 1.25 X 100	50
25510115	M10 X 1.25 X 115	50
25510120	M10 X 1.50 X 120	50
25510120-F	M10 X 1.25 X 120	50
25512020	M12 X 1.75 X 20	50
25512020-F	M12 X 1.50 X 20	50
25512025	M12 X 1.75 X 25	50
25512025-F	M12 X 1.50 X 25	50
25512030	M12 X 1.75 X 30	50
25512030-F	M12 X 1.50 X 30	50
25512030-FF	M12 X 1.25 X 30	50
25512040	M12 X 1.75 X 40	50
25512040-F	M12 X 1.50 X 40	50
25512040-FF	M12 X 1.25 X 40	50
25512050	M12 X 1.75 X 50	50
25512050-F	M12 X 1.50 X 50	50
25512050-FF	M12 X 1.25 X 50	50
25512060	M12 X 1.75 X 60	50
25512060-F	M12 X 1.50 X 60	50
25512060-FF	M12 X 1.25 X 60	50
25512070	M12 X 1.75 X 70	50
25512070-F	M12 X 1.50 X 70	50
25512070-FF	M12 X 1.25 X 70	50
25512080	M12 X 1.75 X 80	50
25512080-F	M12 X 1.50 X 80	50
25512080-FF	M12 X 1.25 X 80	50
25512090	M12 X 1.75 X 90	50
25512090-F	M12 X 1.50 X 90	50
25512090-FF	M12 X 1.25 X 90	50
25512100	M12 X 1.75 X 100	50
25512100-F	M12 X 1.50 X 100	50
25512100-FF	M12 X 1.25 X 100	50
25512120	M12 X 1.75 X 120	50

258

PERNO CABEZA HEZAGONAL MILIMETRICO CALIDAD 10.9



ACABADOS

Código	Artículo	Unidad de Empaque
25810130	M10X1.50X130 G.10.9	10
25812160	M12X1.75X160 G.10.9	10

265

PERNO CARROCERIA METRICO



ACABADOS

Código	Artículo	Unidad de Empaque
26508020-G8	M8 X 1.25 X 20 C 8.8	50

300

TUERCA CUADRADA ROSCA UNC



ACABADOS

Código	Artículo	Unidad de Empaque
3000200	1/8 (5-40)	500
3000400	5/32 (8-32)	200
3000600	3/16 (10-24)	100
3000800	1/4 - 20	100
3001200	3/8 - 16	50

302

TUERCA CUADRADA MILIMETRICA



ACABADOS

Código	Artículo	Unidad de Empaque
3020900	M 4.0 X 0.70	200
3021200	M 5.0 X 0.80	100

310

TUERCA HEXAGONAL ROSCA UNC



ACABADOS

Código	Artículo	Unidad de Empaque
3100200	1/8 (5-40)	500
3100400	5/32 (8-32)	500
3100600	3/16 (10-24)	200
3100800	1/4 - 20	100
3100800-B	1/4 - 20 BAJA	100
3101000	5/16 - 18	100
3101000-B	5/16 - 18 BAJA	100
3101000-F	5/16 - 18 FALANGE	100
3101200	3/8 - 16	50
3101400	7/16 - 14	50
3101600	1/2 - 13	50
3101800	9/16 - 12	10
3102000	5/8 - 11	10
3102200	3/4 - 10	10
3102400	7/8 - 9	10
3102600	1" - 8	10
3102800	1. 1/4 - 7	10

910310-1200-S	3/8	50
910310-1400-S	7/16 - 14	50
910310-1600-S	1/2-13	50
910310-1800-S	9/16-12	50
910310-2000-S	5/8 11	50
910310-2400-S	7/8-9	50
910310-2800-S	1.1/4-7	10

910310-F

TUERCA FLANGE UNC GALVANIZADA



Código	Artículo	Unidad de Empaque
910310-0800-F	1/4	100
910310-1000-F	5/16	50
910310-1200-F	3/8	50
910310-1400-F	7/16	50
910310-1600-F	1/2	50

910310-M

TUERCA MARIPOSA UNC GALVANIZADA



Código	Artículo	Unidad de Empaque
910310-0600-M	3/16	100
910310-0800-M	1/4-20	50
910310-1000-M	5/16-18	50
910310-1200-M	3/8-16	50

910310-T

TUERCA "T" UNC GALVANIZADA



Código	Artículo	Unidad de Empaque
910310-0800-T	1/4-20 X 5/16	100
910310-0805-T	1/4-20 X 7/16	100
910310-1000-T	5/16-18	100
910ESP-10075	5/16-18 X 5/8	100

910310-S

TUERCA SEGURIDAD UNC GALVANIZADA



Código	Artículo	Unidad de Empaque
910310-0600-S	3/16	100
910310-0800-S	1/4	50
910310-1000-S	5/16 - 18	50

910320-S

TUERCA SEGURIDAD UNF GALVANIZADA



Código	Artículo	Unidad de Empaque
910320-0800-S	1/4	50
910320-1400-S	7/16	50
910320-1600-S	1/2-20	50

910320-1800-S	9/16	10
910320-2000-S	5/8-18	10
910320-2400-S	7/8-14	10

315

**TUERCA HEXAGONAL
ROSCA UNC - GRADO 5**



ACABADOS

Código	Artículo	Unidad de Empaque
3150800	1/4 - 20	100
3151000	5/16 - 18	100
3151200	3/8 - 16	50
3151400	7/16 - 14	50
3151600	1/2 - 13	50
3151800	9/16 - 12	10
3152000	5/8 - 11	10
3152200	3/4 - 10	10
3152400	7/8 - 9	10
3152600	1" - 8	10
3152700	1.1/8 - 7	10
3152800	1.1/4 - 7	10
3153000	1.1/2 - 6	10

318

**TUERCA HEXAGONAL
ROSCA UNC GRADO 8**



ACABADOS

Código	Artículo	Unidad de Empaque
3180800	1/4 - 20	100
3181000	5/16 - 18	100
3181200	3/8 - 16	50
3181400	7/16 - 14	50
3181600	1/2 - 13	50

320

**TUERCA HEXAGONAL
ROSCA UNF**



ACABADOS

Código	Artículo	Unidad de Empaque
3200800	1/4 - 28	100
3201000	5/16 - 24	100
3201200	3/8 - 24	50

3201200-B	3/8 - 24 BAJA	50
3201400	7/16 - 20	50
3201600	1/2 - 20	50
3201800	9/16 - 18	10
3202000	5/8 - 18	10
3202200	3/4 - 16	10
3202400	7/8 - 14	10
3202600	1" - 12	10

325

**TUERCA HEXAGONAL
ROSCA UNF - GRADO 5**



ACABADOS

Código	Artículo	Unidad de Empaque
3250800	1/4 - 28 G5	100
3251000	5/16 - 24 G5	100
3251000-A	5/16 - 24 G5 ALTA	100
3251200	3/8 - 24 G5	50
3251200-A	3/8 - 24 G5 ALTA	50
3251400	7/16 - 20 G5	50
3251400-A	7/16 - 20 G5 ALTA	50
3251600	1/2 - 20 G5	50
3251600-A	1/2 - 20 G5 ALTA	50
3251800	9/16 - 18 G5	10
3251800-A	9/16 - 18 G5 ALTA	10
3252000	5/8 - 18 G5	10
3252000-A	5/8 - 18 G5 ALTA	10
3252200	3/4 - 16 G5	10
3252200-A	3/4 - 16 G5 ALTA	10
3252400	7/8 - 14 G5	10
3252600	1" - 12 G5	10
3252700	1.1/8 G5	10
3252800	1.1/4 G5	10
3253000	1.1/2 - 12 G5	10
910325-1800-S	TUERCA SEGURIDAD 9/16 - 18 GALVANIZADA G5	10

328

**TUERCA HEXAGONAL
ROSCA UNF - GRADO 8**



ACABADOS

Código	Artículo	Unidad de Empaque
3281600	1/2 - 20 G8	50
3282200	3/4 - 16 G8	50
3282600	1 - 12 G8	10

330

TUERCA HEXAGONAL MILIMETRICA GRADO 5.6



ACABADOS

Código	Artículo	Unidad de Empaque
3300600	M-3 X 0.50	500
3300900	M 4 X 0.70	200
3301200	M 5 X 0.80	200
3301500	M 6 X 1.00	100
3301500-B	M 6 X 1.00 BAJA	100
3301500-F	M-6 X 1.00 FLANGE	100
3301700	M 8 X 1.25	50
3301700-B	M 8 X 1.25 BAJA	50
3301850	M 10 X 1.25	50
3301900	M 10 X 1.50	50
3302000	M-12 X 1.25	50
3302400	M 16 X 2.00	10
910330-0900-F	TUERCA FLANGE M-4 X 0.7	200
910330-1200-F	TUERCA FLANGE M-5 X 0.8	100
910330-1500-F	TUERCA FLANGE M-6 X 1	100
910330-1700-F	TUERCA FLANGE M-8 X 1.25	50
910330-1850-F	TUERCA FLANGE M-10 X 1.25	50
910330-1900-F	TUERCA FLANGE M-10 X 1.5	50
910330-2000-F	TUERCA FLANGE M-12 X 1.25	10
910330-2050-F	TUERCA FLANGE M-12 X 1.5	10
910330-2200-F	TUERCA FLANGE M-14 X 1.5	10
910330-2300-F	TUERCA FLANGE M-16 X 1.5	10
910330-0900-M	TUERCA MARIPOSA M-4 X 0.7	100
910330-1200-M	TUERCA MARIPOSA M-5 X 0.80	100
910330-1500-M	TUERCA MARIPOSA M-6 X 1.0	50
910330-1500-S	TUERCA SEGURIDAD M-6 X 1.0	50

335

TUERCA HEXAGONAL MILIMETRICA GRADO 8.8



ACABADOS

Código	Artículo	Unidad de Empaque
3351500	M 6 X 1.0	100
3351600	M 7 X 1.0	100
3351700	M 8 X 1.25	50
3351700-F	M 8 X 1.00	50
3351850	M 10 X 1.25	50
3351900	M 10 X 1.50	50
3352000	M 12 X 1.25	50
3352100	M 12 X 1.75	50
3352200	M 12 X 1.50	50
910335-1500-M	TUERCA MARIPOSA M-6 X 1.00	10
910335-1800-S	TUERCA MILIM SEG M-10 X 1.00	10
910335-2200-S	TUERCA MILIM SEG M-12 X 1.50	10

340

GANCHOS "J" GALVANIZADOS



Código	Artículo	Unidad de Empaque
3400820	1/4-20 X 2	100
3400822	1/4-20 X 2.1/2	100
3400824	1/4-20 X 3	100
3400826	1/4-20 X 3.1/2	100
3400828	1/4-20 X 4	100
3400830	1/4-20 X 4.1/2	100
3400832	1/4-20 X 5	100
3400834	1/4-20 X 5.1/2	100
3400836	1/4-20 X 6	100
3400838	1/4-20 X 7	100
3400840	1/4-20 X 8	100
3400844	1/4 - 20 X 10	100
3400848	1/4-20 X 12	100
3401022	5/16 X 2.1/2	100

346

TIRAFONDOS CABEZA HEXAGONAL



Código	Artículo	Unidad de Empaque
3460812	1/4 X 1	100
3460816	1/4 X 1.1/2	100
3460820	1/4 X 2	100
3460822	1/4 X 2.1/2	100
3460824	1/4 X 3	100
3460826	1/4 X 3.1/2	50
3460828	1/4 X 4	50
3460828-AP	1/4 X 4 AUTOPERFORANTE	50
3460830	1/4 X 4.1/2	50
3460832	1/4 X 5	50
3460832-AP	1/4 X 5 AUTOPERFORANTE	50
3461010	5/16 X 3/4	100
3461012	5/16 X 1	100
3461014	5/16 X 1.1/4	100
3461022	5/16 X 2.1/2	50
3461024	5/16 X 3	50
3461028	5/16 X 4	50
3461032	5/16 X 5	50
3461040	5/16 X 8	50
3461224	3/8 X 3	50
3461228	3/8 X 4	50
3461232	3/8 X 5	50

351

REMACHES CABEZA PLANA



ACABADOS



Código	Artículo	Unidad de Empaque
3510202	1/8 X 1/4	5 kg
3510204	1/8 X 3/8	5 kg
3510206	1/8 X 1/2	5 kg
3510208	1/8 X 5/8	5 kg
3510210	1/8 X 3/4	5 kg
3510212	1/8 X 1	5 kg
3510404	5/32 X 3/8	5 kg
3510406	5/32 X 1/2	5 kg
3510408	5/32 X 5/8	5 kg
3510410	5/32 X 3/4	5 kg
3510602	3/16 X 1/4	5 kg
3510604	3/16 X 3/8	5 kg
3510606	3/16 X 1/2	5 kg
3510608	3/16 X 5/8	5 kg
3510610	3/16 X 3/4	5 kg
3510611	3/16 X 7/8	5 kg
3510612	3/16 X 1	5 kg
3510614	3/16 X 1.1/4	5 kg
35108010	1/4 X 10	5 kg
3510802	1/4 X 1/4	5 kg
3510804	1/4 X 3/8	5 kg
3510805	1/4 X 7/16	5 kg
3510806	1/4 X 1/2	5 kg
3510808	1/4 X 5/8	5 kg
3510810	1/4 X 3/4	5 kg
3510812	1/4 X 1	5 kg
3510814	1/4 X 1.1/4	5 kg
3510816	1/4 X 1.1/2	5 kg
3510820	1/4 X 2	5 kg
3510822	1/4 X 2.1/2	5 kg
3511006	5/16 X 1/2	5 kg
3511010	5/16 X 3/4	5 kg
3511012	5/16 X 1	5 kg
3511014	5/16 X 1.1/4	5 kg
3511016	5/16 X 1.1/2	5 kg
3511210	3/8 X 3/4	5 kg
3511212	3/8 X 1	5 kg
3511608	1/2 X 5/8	5 kg
3511610	1/2 X 3/4	5 kg
3511612	1/2 X 1	5 kg
3511614	1/2 X 1.1/4	5 kg
3511622	1/2 X 2.1/2	5 kg
3514627	4.6 X 27	100 unid
3514640	4.6 X 40	5 kg
3515309	5.3 X 9 MM.	5 kg
3515310	5.3 X 10 MM	5 kg
3515312	5.3 X 12 MM.	5 kg

352

REMACHES CABEZA CILINDRICA



ACABADOS



Código	Artículo	Unidad de Empaque
3520202	1/8 X 1/4	5 kg
3520206	1/8 X 1/2	5 kg
3520208	1/8 X 5/8	5 kg
3520210	1/8 X 3/4	5 kg
3520212	1/8 X 1	5 kg
3520406	5/32 X 1/2	5 kg
3520410	5/32 X 3/4	5 kg
3520412	5/32 X 1	5 kg
3520602	3/16 X 1/4	5 kg
3520603	3/16 X 5/16	5 kg
3520604	3/16 X 3/8	5 kg
3520606	3/16 X 1/2	5 kg
3520608	3/16 X 5/8	5 kg
3520610	3/16 X 3/4	5 kg
3520612	3/16 X 1	5 kg
3520614	3/16 X 1.1/4	5 kg
3520616	3/16 X 1.1/2	5 kg
3520620	3/16 X 2	5 kg
3520622	3/16 X 2.1/4	5 kg
3520706	7/32 X 1/2	5 kg
3520712	7/32 X 1	5 kg
3520802	1/4 X 1/4	5 kg
3520803	1/4 X 5/16	5 kg
3520804	1/4 X 3/8	5 kg
3520806	1/4 X 1/2	5 kg
3520808	1/4 X 5/8	5 kg
3520810	1/4 X 3/4	5 kg
3520812	1/4 X 1	5 kg
3520813	1/4 X 1.1/8	5 kg
3520814	1/4 X 1.1/4	5 kg
3520816	1/4 X 1.1/2	5 kg
3520820	1/4 X 2	5 kg
3520821	1/4 X 2.1/4	5 kg
3520822	1/4 X 2.1/2	5 kg
3520856	1/4 x 56MM	5 kg
3520860	1/4 X 60	5 kg
3521006	5/16 X 1/2	5 kg
3521006-PA	5/16 X 1/2 PAV.ACE.	5 kg
3521008	5/16 X 5/8	5 kg
3521010	5/16 X 3/4	5 kg
3521010-PA	5/16 X 3/4 PAV.ACE.	5 kg
3521012	5/16 X 1	5 kg
3521012-PA	5/16 X 1 PAV.ACE.	5 kg
3521014	5/16 X 1.1/4	5 kg
3521016	5/16 X 1.1/2	5 kg
3521020	5/16 X 2	5 kg
3521021	5/16 X 2.1/4	5 kg
3521206	3/8 X 1/2	5 kg
3521208	3/8 X 5/8	5 kg
3521208-PA	3/8 X 5/8 PAV.ACE.	5 kg
3521210	3/8 X 3/4	5 kg

3521212	3/8 X 1	5 Kg
3521212-PA	3/8 X 1 PAV.ACE.	5 Kg
3521216	3/8 X 1.1/2	5 Kg
3521220	3/8 X 2	5 Kg
3521412	7/16 X 1	5 Kg
3521416	7/16 X 1.1/2	5 Kg
3521610	1/2 X 3/4	5 Kg
3521612	1/2 X 1	5 Kg
3521616	1/2 X 1.1/2	5 Kg
3522020	5/8 X 2	5 Kg
3525410	5.4 X 10	5 Kg
35256066	5.0 X 66	5 Kg


353 REMACHES CABEZA AVELLANADA



ACABADOS

Código	Artículo	Unidad de Empaque
3530606	3/16 X 1/2	5 Kg
3530804	1/4 X 3/8	5 Kg
3531011	5/16 X 7/8	5 Kg

354 REMACHES CABEZA OVALADA



ACABADOS

Código	Artículo	Unidad de Empaque
354046027	4.60 X 27	5 Kg
354059015	5.90 x 15 mm.	5 Kg

355 REMACHES CABEZA REDONDA



ACABADOS

Código	Artículo	Unidad de Empaque
3550202	1/8 X 1/4	5 Kg
3550408	5/32 X 5/8	5 Kg
3550812	1/4 X 1	5 Kg
3551004	5/16 X 3/8	5 Kg
3551006	5/16 X 1/2	5 Kg
3551008	5/16 X 5/8	5 Kg
3551215	3/8 X 1.3/8	5 Kg
3551216	3/8 X 1.1/2	5 Kg
3555447	5.4 X 47	5 Kg

356 REMACHES CABEZA REDONDA ANCHA



ACABADOS

Código	Artículo	Unidad de Empaque
3560437	5/32 X 37	5 Kg
3560440	5/32 X 40	5 Kg
3560443	5/32 X 43	5 Kg
3560444	5/32 X 44	5 Kg
3560602	3/16 X 1/4	5 Kg
3560603	3/16 X 5/16	5 Kg
3560604	3/16 X 3/8	5 Kg
3560608	3/16 X 5/8	5 Kg
3560635	3/16 X 35	5 Kg
3560802	1/4 X 1/4	5 Kg
3560806	1/4 X 1/2	5 Kg
3560808	1/4 X 5/8	5 Kg


359 REMACHES CABEZA THOMAS



ACABADOS

Código	Artículo	Unidad de Empaque
3590602	3/16 X 1/4	5 Kg
3590603	3/16 X 5/16	5 Kg
3590604	3/16 X 3/8	5 Kg
3590605	3/16 X 7/16	5 Kg
3590606	3/16 X 1/2	5 Kg
3590608	3/16 X 5/8	5 Kg
3590610	3/16 X 3/4	5 Kg
3590612	3/16 X 1	5 Kg
3590806	1/4 X 1/2	5 Kg

370 REMACHES " POP "



Código	Artículo	Unidad de Empaque
3700202	1/8 X 1/4	500
3700203	1/8 X 5/16	500
3700204	1/8 X 3/8	500
3700205	1/8 X 7/16	500
3700206	1/8 X 1/2	500
3700208	1/8 X 5/8	500

3700210	1/8 X 3/4	500
3700402	5/32 X 1/4	500
3700403	5/32 X 5/16	500
3700404	5/32 X 3/8	500
3700405	5/32 X 7/16	500
3700406	5/32 X 1/2	500
3700407	5/32 X 9/16	500
3700408	5/32 X 5/8	500
3700410	5/32 X 3/4	500
3700411	5/32 X 7/8	500
3700602	3/16 X 1/4	200
3700603	3/16 X 5/16	200
3700604	3/16 X 3/8	200
3700606	3/16 X 1/2	200
3700608	3/16 X 5/8	200
3700610	3/16 X 3/4	200
3700611	3/16 X 15/16	200
3700612	3/16 X 1	200
3700613	3/16 X 1.1/16	200
3700806	1/4 X 1/2	200
3700808	1/4 X 5/8	200
3700810	1/4 X 3/4	200
3700811	1/4 X 7/8	200
370AA0404	5/32 X 3/8 ALA ANCHA	200
370AA0406	5/32 X 1/2 ALA ANCHA	200
370AA0410	5/32 X 3/4 ALA ANCHA	200
370AA0604	3/16 X 3/8 ALA ANCHA	200
370AA0606	3/16 X 1/2 ALA ANCHA	200
370AA0608	3/16 X 5/8 ALA ANCHA	200
370AA0610	3/16 X 3/4 ALA ANCHA	200
370AA0611	3/16 X 15/16 ALA ANCHA	200
370AA0612	3/16 X 1 ALA ANCHA	200
370AC0204	1/8 X 3/8 ACERO	100
370AC0402	5/32 X 1/4 ACERO	100
370AC0404	5/32 X 3/8 ACERO	100
370AC0604	3/16 X 3/8 ACERO	100
370AC0606	3/16 X 1/2 ACERO	100
370DO0206	1/8 X 1/2 DORADO	100
370DO0406	5/32 X 1/2 DORADO	100
370NE0204	1/8 X 3/8 NEGRO	100
370NE0206	1/8 X 1/2 NEGRO	100
370NE0402	5/32 X 1/4 NEGRO	100
370NE0404	5/32 X 3/8 NEGRO	100
370NE0406	5/32 X 1/2 NEGRO	100
370NE0602	3/16 X 1/4 NEGRO	100

4000600	3/16	500
4000600-1	3/16 DELGADA	500
4000600-2	3/16 DELGADA ANCHA	500
4000600-3	3/16 X 1.5 MM	500
4000800	1/4	100
4001000	5/16	100
4001200	3/8	100
4001400	7/16	100
4001600	1/2	100
4001800	9/16	100
4002000	5/8	100
4002200	3/4	100
4002400	7/8	100
4002600	1"	100
4002600-C	1" CON CUADRO 10 mm.	100
4002700	1. 1/8	50
4002800	1. 1/4	50
4003000	10 X 15 X 1.5	50
4003600	1.1/2	50
4003800	1. 3/4 "	50
4003800-1	1.3/4 ANGOSTA	50
4004000	2"	50

405

ARANDELAS PLANAS X KILOS

4050800-K	1/4	5 Kg
4051000-K	5/16	5 Kg
4051200-K	3/8	5 Kg
4051400-K	7/16	5 Kg
4051600-K	1/2	5 Kg
4051800-K	9/16	5 Kg
4052000-K	5/8	5 Kg
4052200-K	3/4	5 Kg
4052400-K	7/8	5 Kg
4052600-K	1"	5 Kg
4052700-K	1.1/8	5 Kg
4052800-K	1.1/4	5 Kg
4053000-K	1.3/8	5 Kg
4053600-K	1.1/2	5 Kg
4053800-K	1.3/4	5 Kg
4054000-K	2"	5 Kg

400

ARANDELAS PLANAS X UNIDADES



ACABADOS

Código	Artículo	Unidad de Empaque
4000400	5/32	500
4000400-1	5/32 DELGADA	500

410

ARANDELAS DE PRESION X UNID.



ACABADOS

Código	Artículo	Unidad de Empaque
4100400	5/32	500
4100600	3/16	500
4100800	1/4	100
4101000	5/16	100

4101200	3/8	100
4101400	7/16	100
4101600	1/2	100
4101800	9/16	100
4102000	5/8	100
4102200	3/4	100
4102400	7/8	100
4102600	1"	50
4102700	1.1/8	50
4102800	1.1/4	50
4103000	1.1/2	50

411

ARANDELAS DE PRESION X KILOS

4110600	3/16	5 Kg
4110800	1/4	5 Kg
4111000	5/16	5 Kg
4111200	3/8	5 Kg
4111400	7/16	5 Kg
4111600	1/2	5 Kg
4111800	9/16	5 Kg
4112000	5/8	5 Kg
4112200	3/4	5 Kg
4112400	7/8	5 Kg
4112600	1"	5 Kg

415

ARANDELAS CAZUELA



Código	Artículo	Unidad de Empaque
4150200	#4 AVELLANADA	500
4150400	# 8 AVELLANADA	500
4150400-A	# 4 AVELLANADA	500
4150600-A	# 6 AVELLANADA	500
4150800	1/4	200
4150800-A	# 8 AVELLANADA	500
4150800-CE	# 8 CON EMPAQUE	200
4151000	5/16	200
4151000-A	# 10 AVELLANADA	500
4151000-CE	# 10 CON EMPAQUE	200
4151200	3/8	200
4151200-A	# 12 AVELLANADA	200
4151200-CE	# 12 CON EMPAQUE	200
4151400-A	# 14 AVELLANADA	200
4151400-CE	# 14 CON EMPAQUE	200
4151600-A	5/16 AVELLANADA	200
4151800-A	3/8 AVELLANADA	200

650

TACOS FIJADORES



Código	Artículo	Unidad de Empaque
6503313	PY 4 (5/32) - BOLSA	100
6503314	PY 5 (5/32) - BOLSA	100
6503315	PY 6 (1/4) - BOLSA	100
6503316	PY 8 (5/16) - BOLSA	100
6503317	PY 10 (3/8) - BOLSA	100
6503318	PY 12 (1/2) - BOLSA	100
6503319	PY 14 (9/16) - BOLSA	100
6503320	PY 6 (1/4) CON TOPE	100
6503321	PY 8 (5/16) CON TOPE	100
6503322	PY 10 (3/8) CON TOPE	100
6503325	PY 5 (3/16) CON TOPE	100
6503326	PY 7 - BOLSA	100
6503330	PY 5 (3/16) P/PRECINTO	100
6503331	PY 6 (1/4) P/PRECINTO	100
6503332	PY 8 (5/16) P/PRECINTO	100
6503334	PY 10 (3/8) P/PRECINTO	100
6503385	PY ESPIRAL	100
6504314	PECINTOS 3.6 X 140 MM	100
6504320	PECINTO 3.6 X 200 MM	100
6504412	PECINTOS 4.8 X 120 MM	100
6504416	PECINTOS 4.8 X 160 MM	100

800101

TORNILLOS PARA AGLOMERADO



ACABADOS

Código	Artículo	Unidad de Empaque
800101-0604-A	6 X 3/8	200
800101-0606-A	6 X 1/2	200
800101-0608-A	6 X 5/8	200
800101-0610-A	6 X 3/4	200
800101-0612-A	6X1	200
800101-0614-A	6X1.1/4	200
800101-0616-A	6 X 1.1/2	200
800101-0617-A	6 X 1.5/8	200
800101-0620-A	6 X 2	200
800101-0622-A	6 X 2.1/2	200
800101-0624-A	6 X 3	200
800101-0708-A	7 X 5/8	200
800101-0710-A	7 X 3/4	200
800101-0712-A	7X1	200
800101-0714-A	7 X 1.1/4	200

800101-0716-A	7 X 1.1/2	200
800101-0717-A	7 X 1.5/8	200
800101-0720-A	7X2	200
800101-0724-A	7 X 3	200
800101-0806-A	8X1/2	200
800101-0808-A	8 X 5/8	200
800101-0810-A	8 X 3/4	200
800101-0812-A	8 X 1	200
800101-0814-A	8 X 1.1/4	200
800101-0816-A	8 X 1.1/2	200
800101-0817-A	8 X 1.5/8	200
800101-0820-A	8 X 2	200
800101-0821-A	8 X 2.1/4	200
800101-0822-A	8 X 2. 1/2	200
800101-0824-A	8 X 3	200
800101-0826-A	8 X 3.1/2	200
800101-1020-A	10 X 2	200
800101-1024-A	10 X 3	200
800101-1026-A	10 X 3.1/2	200
800101-1216-A	12 X 1.1/2	200
800101-1220-A	12 X 2	200

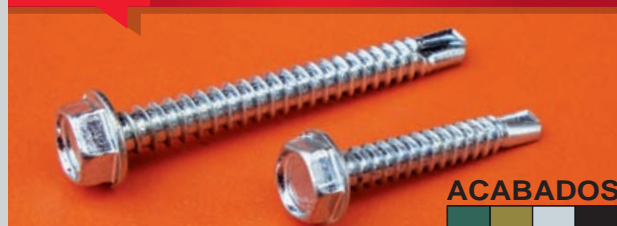
800112 TORNILLOS AUTOPERFORANTES CABEZA CILINDRICA



ACABADOS

Código	Artículo	Unidad de Empaque
800112-0606-AP	APERF C.C. 6 X 1/2	200
800112-0610-AP	APERF C.C. 6 X 3/4	200
800112-0612-AP	APERF C.C. 6 X 1	200
800112-0616-AP	APERF C.C. 6 X 1.1/2	200
800112-0806-AP	APERF C.C. 8 X 1/2	200
800112-0812-AP	APERF C.C. 8 X 1	200
800112-0816-AP	APERF C.C. 8 X 1.1/2	200
800112-1016-AP	APERF C.C. 10 X 1.1/2	200
800112-1020-AP	APERF C.C. 10 X 2	200

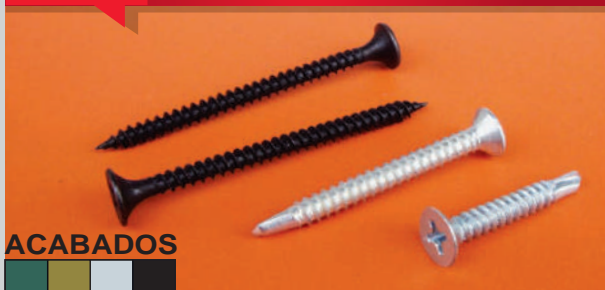
800113 TORNILLOS AUTOPERFORANTES CABEZA HEXAGONAL



ACABADOS

Código	Artículo	Unidad de Empaque
800113-0810-AP	8 X 3/4	200
800113-0812-AP	8 X 1	200
800113-1014-AP	10 X 1.1/4	200

800111 TORNILLOS AUTOPERFORANTES Y DRYWALL CABEZA PLANA



ACABADOS

Código	Artículo	Unidad de Empaque
800111-0612-AP	APERF C.P. 6 X 1	200
800111-0612-DW	DRYWALL 6 X 1	200
800111-0614-AP	APERF C.P. 6 X 1.1/4	200
800111-0614-DW	DRYWALL 6 X 1.1/4	200
800111-0616-AP	APERF C.P. 6 X 1.1/2	200
800111-0617-AP	APERF C.P. 6 X 1.5/8	200
800111-0617-DW	DRYWALL 6 X 1.5/8	200
800111-0620-AP	APERF C.P. 6 X 2	200
800111-0620-DW	DRYWALL 6 X 2	200
800111-0621-DW	DRYWALL 6 X 2.1/4	200
800111-0812-AP	APERF C.P. 8 X 1	200
800111-0823-AP	APERF C.P. 8 X 2.5/8	200
800111-0824-AP	APERF C.P. 8 X 3	200
800111-0824-DW	DRYWALL 8 X 3	200
800111-1026-AP	APERF C.P. 10 X 3.1/2	200
800111-1028-AP	APERF C.P. 10 X 4	200

800119 TORNILLOS AUTOPERFORANTES CABEZA HEXAGONAL C/A



Código	Artículo	Unidad de Empaque
800119-1010-CA	con arandela 10 x 3/4	200
800119-1016-CA	con arandela 10 x 1.1/2	200
800119-1020-CA	con arandela 10 x 2	200
800119-1022-CA	con arandela 10 x 2.1/2	200
800119-1024-CA	con arandela 10 x 3	200
800119-1212-CA	con arandela 12 x 1	200
800119-1216-CA	con arandela 12 x 1.1/2	200
800119-1220-CA	con arandela 12 x 2	200
800119-1222-CA	con arandela 12 x 2.1/2	200
800119-1412-CA	con arandela 14 x 1	200
800119-1414-CA	con arandela 14 x 1.1/4	200
800119-1420-CA	con arandela 14 x 2	200
800119-1422-CA	con arandela 14 x 2.1/2	200

800202

PERNO CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA



ACABADOS

Código	Artículo	Unidad de Empaque
800202-0806	G2 NC 1/4 X 1/2	5 Kg
800202-0810	G2 NC 1/4 X 3/4	5 Kg
800202-0812	G2 NC 1/4 X 1	5 Kg
800202-0814	G2 NC 1/4 X 1.1/4	5 Kg
800202-0816	G2 NC 1/4 X 1.1/2	5 Kg
800202-0820	G2 NC 1/4 X 2	5 Kg
800202-0822	G2 NC 1/4 X 2.1/2	5 Kg
800202-0824	G2 NC 1/4 X 3	5 Kg
800202-0826	G2 NC 1/4 X 3.1/2	5 Kg
800202-0828	G2 NC 1/4 X 4	5 Kg
800202-0830	G2 NC 1/4 X 4.1/2	5 Kg
800202-0832	G2 NC 1/4 X 5	5 Kg
800202-0836	G2 NC 1/4 X 6	5 Kg
800202-1006	G2 NC 5/16 X 1/2	5 Kg
800202-1010	G2 NC 5/16 X 3/4	5 Kg
800202-1012	G2 NC 5/16 X 1	5 Kg
800202-1014	G2 NC 5/16 X 1.1/4	5 Kg
800202-1016	G2 NC 5/16 X 1.1/2	5 Kg
800202-1020	G2 NC 5/16 X 2	5 Kg
800202-1022	G2 NC 5/16 X 2.1/2	5 Kg
800202-1024	G2 NC 5/16 X 3	5 Kg
800202-1026	G2 NC 5/16 X 3.1/2	5 Kg
800202-1028	G2 NC 5/16 X 4	5 Kg
800202-1030	G2 NC 5/16 X 4.1/2	5 Kg
800202-1032	G2 NC 5/16 X 5	5 Kg
800202-1036	G2 NC 5/16 X 6	5 Kg
800202-1210	G2 NC 3/8 X 3/4	5 Kg
800202-1212	G2 NC 3/8 X 1	5 Kg
800202-1214	G2 NC 3/8 X 1.1/4	5 Kg
800202-1216	G2 NC 3/8 X 1.1/2	5 Kg
800202-1220	G2 NC 3/8 X 2	5 Kg
800202-1222	G2 NC 3/8 X 2.1/2	5 Kg
800202-1224	G2 NC 3/8 X 3	5 Kg
800202-1226	G2 NC 3/8 X 3.1/2	5 Kg
800202-1228	G2 NC 3/8 X 4	5 Kg
800202-1230	G2 NC 3/8 X 4.1/2	5 Kg
800202-1232	G2 NC 3/8 X 5	5 Kg
800202-1236	G2 NC 3/8 X 6	5 Kg
800202-1238	G2 NC 3/8 X 7	5 Kg
800202-1240	G2 NC 3/8 X 8	5 Kg
800202-1242	G2 NC 3/8 X 9	5 Kg
800202-1412	G2 NC 7/16 X 1	5 Kg
800202-1414	G2 NC 7/16 X 1.1/4	5 Kg
800202-1416	G2 NC 7/16 X 1.1/2	5 Kg
800202-1420	G2 NC 7/16 X 2	5 Kg
800202-1422	G2 NC 7/16 X 2.1/2	5 Kg
800202-1424	G2 NC 7/16 X 3	5 Kg
800202-1428	G2 NC 7/16 X 4	5 Kg
800202-1612	G2 NC 1/2 X 1	5 Kg
800202-1614	G2 NC 1/2 X 1.1/4	5 Kg
800202-1616	G2 NC 1/2 X 1.1/2	5 Kg
800202-1620	G2 NC 1/2 X 2	5 Kg

800202-1622	G2 NC 1/2 X 2.1/2	5 Kg
800202-1624	G2 NC 1/2 X 3	5 Kg
800202-1626	G2 NC 1/2 X 3.1/2	5 Kg
800202-1628	G2 NC 1/2 X 4	5 Kg
800202-1630	G2 NC 1/2 X 4.1/2	5 Kg
800202-1632	G2 NC 1/2 X 5	5 Kg
800202-1636	G2 NC 1/2 X 6	5 Kg
800202-1638	G2 NC 1/2 X 7	5 Kg
800202-1640	G2 NC 1/2 X 8	5 Kg
800202-1642	G2 NC 1/2 X 9	5 Kg
800202-1644	G2 NC 1/2 X 10	5 Kg
800202-2016	G2 NC 5/8 X 1.1/2	5 Kg
800202-2020	G2 NC 5/8 X 2	5 Kg
800202-2022	G 2 NC 5/8 X 2.1/2	5 Kg
800202-2024	G 2 NC 5/8 X 3	5 Kg
800202-2026	G 2 NC 5/8 X 3.1/2	5 Kg
800202-2028	G2 NC 5/8 X 4	5 Kg
800202-2032	G2 NC 5/8 X 5	5 Kg
800202-2036	G2 NC 5/8 X 6	5 Kg
800202-2038	G2 NC 5/8 X 7	5 Kg
800202-2040	G2 NC 5/8 X 8	5 Kg
800202-2042	G2 NC 5/8 X 9	5 Kg
800202-2044	G2 NC 5/8 X 10"	5 Kg
800202-2216	G2 NC 3/4 X 1.1/2	5 Kg
800202-2220	G2 NC 3/4 X 2	5 Kg
800202-2222	G2 NC 3/4 X 2.1/2	5 Kg
800202-2224	G2 NC 3/4 X 3	5 Kg
800202-2226	G2 NC 3/4 X 3.1/2	5 Kg
800202-2228	G2 NC 3/4 X 4	5 Kg
800202-2424	G2 NC 7/8 X 3	5 Kg
800202-2628	G2 NC 1 X 4	5 Kg

800222

PERNO CARROCERIA CON TUERCA



ACABADOS

Código	Artículo	Unidad de Empaque
800222-0806	1/4 X 1/2	5 Kg
800222-0810	1/4 X 3/4	5 Kg
800222-0812	1/4-20 X 1	5 Kg
800222-0816	1/4-20 X 1.1/2	5 Kg
800222-0820	1/4-20 X 2	5 Kg
800222-0822	1/4-20 X 2.1/2	5 Kg
800222-0824	1/4-20 X 3	5 Kg
800222-0826	1/4-20 X 3.1/2	5 Kg
800222-0828	1/4-20 X 4	5 Kg
800222-0830	1/4-20 X 4.1/2	5 Kg
800222-0832	1/4 X 5	5 Kg
800222-1010	5/16 X 3/4	5 Kg
800222-1012	5/16-18 X 1	5 Kg
800222-1014	5/16 X 1.1/4	5 Kg
800222-1016	5/16-18 X 1.1/2	5 Kg
800222-1020	5/16-18 X 2	5 Kg
800222-1022	5/16-18 X 2.1/2	5 Kg
800222-1024	5/16-18 X 3	5 Kg

800222-1026	5/16-18 X 3.1/2	5 Kg
800222-1028	5/16-18 X 4	5 Kg
800222-1030	5/16-18 X 4.1/2	5 Kg
800222-1032	5/16-18 X 5	5 Kg
800222-1036	5/16 X 6	5 Kg
800222-1212	3/8 X 1	5 Kg
800222-1214	3/8-16 X 1.1/4	5 Kg
800222-1216	3/8-16 X 1.1/2	5 Kg
800222-1220	3/8-16 X 2	5 Kg
800222-1222	3/8-16 X 2.1/2	5 Kg
800222-1224	3/8-16 X 3	5 Kg
800222-1226	3/8-16 X 3.1/2	5 Kg
800222-1228	3/8-16 X 4	5 Kg
800222-1230	3/8-16 X 4.1/2	5 Kg
800222-1232	3/8-16 X 5	5 Kg
800222-1236	3/8-16 X 6	5 Kg
800222-1616	1/2-13 X 1.1/2	5 Kg
800222-1620	1/2 -13 X 2	5 Kg

800VA-22100	3/4-10x1m	10
800VA-24100	7/8 - 9x1m	10
800VA-26100	1 - 8 X1m	10
910800-VA-08100	1/4-20 X 1m Galva.	10
910800-VA-10100	5/16-18 X 1m Galva.	10
910800-VA-12100	3/8-16 X 1m Galva.	10
910800-VA-12200	3/8-16 X 2m Galva.	10
910800-VA-12300	3/8-16 X 3m Galva.	10
910800-VA-14100	7/16-14 X 1m Galva.	10
910800-VA-16100	1/2-13 X 1m Galva.	10
910800-VA-16300	1/2-13 X 3m Galva.	10
910800-VA-18100	9/16-12 X 1m Galva.	10
910800-VA-20100	5/8-11 X 1m Galva.	10
910800-VA-20300	5/8-11 X 3m Galva.	10
910800-VA-22100	3/4-10 X 1m Galva.	10
910800-VA-24100	7/8-9 X 1m Galva.	10
910800-VA-26100	1-8 X 1m Galva.	10

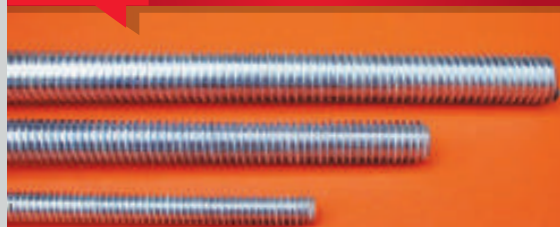
800310 TUERCA HEXAGONAL UNC



ACABADOS

Código	Artículo	Unidad de Empaque
800310-0800	G2 NC 1/4-20	5 Kg
800310-1000	G2 NC 5/16-18	5 Kg
800310-1200	G2 NC 3/8-16	5 Kg
800310-1400	G2 NC 7/16-14	5 Kg
800310-1600	G2 NC 1/2-13	5 Kg
800310-2000	G2 NC 5/8-11	5 Kg
800310-2200	G2 NC 3/4-10	5 Kg
800310-2400	G2 NC 7/8-9	5 Kg
800310-2600	G2 NC 1" -8	5 Kg

800VA VARILLA ROSCADA



Código	Artículo	Unidad de Empaque
800VA-08100	1/4-20x1m	10
800VA-10100	5/16-18x1m	10
800VA-12100	3/8-16x1m	10
800VA-14100	7/16-14x1m	10
800VA-16100	1/2-13x1m	10
800VA-18100	9/16-12x1m	10
800VA-20100	5/8-11x 1m	10

810

ARTICULOS DE ACERO INOXIDABLE



Código	Artículo	Unidad de Empaque
810112-0806	TORNILLO AUTO. C.C. 8/18 X 1/2	100
810112-0810	TORNILLO AUTO. C.C. 8-18 X 3/4	100
810112-0810-EDE	TORNILLO AUTORNILLO CC.PHI. 8-18 x 3/4-B	100
810121-0403	TORNILLO MAQ. C.P. 8-32 x 5/16	100
810122-0410-EDE	TORNILLO MAQ. CC. PHI. 8-32 x 3/4-B	100
810126-0620	TORNILLO MAQ.C.R.A. 10-24 X 2	100
810130-06020	TORNILLO MAQ.C.P. ALLEN M6 x1.0 x 20	100
810132-06013-E	TORNILLO MAQ. C.C. ESPEC. M6 X 1.0 X 13	100
810136-06050	TORNILLO MAQ. C.R.A. M6 x 1.0 x 50	100
810202-0810	P HEX. UNC. 1/4 X 3/4	100
810202-12031	PERNO C. ESP. 3/8 - 16 X 31 R.P.	100
810202-1210-E	PERNO C. ESP. UNC 3/8-16 X 3/4	100
810202-1210-P	PERNO C.PENTAGONAL UNC 3/8-16 X 3/4	100
810202-1212	PERNO C. ESP. UNC 3/8-16 X 1	100


810202-1214	PERNO C. HEX. 3/8 - 16 x 1.1/4 R.T.	100
810202-1216-P	PERNO C. PENTAGONAL 3/8 - 16 x 1.1/2	100
810202-1616-E	PERNO C. ESP. UNC 1/2-13 X 1.1/2	100
810202-1622-T	PERNO C. HEX. 1/2-13 x 2.1/2 R.T.	100
810202-1624-T	PERNO C. HEX. 1/2-13 x 3 R.T.	100
810202-2224	PERNO C. HEX. UNC. 3/4 X 3	100
810310-0600	TUERCA HEX 10-24 (3/16) UNC	100
810310-0800	TUERCA HEX. NC 1/4 - 20	100
810310-1600	TUERCA HEX UNC 1/2	100
810310-2200	TUERCA C. HEX. UNC. 3/4 -10	100
810335-1500	TUERCA HEX. M6 x 1.0	100
810400-0800	ARANDELA PLANA 1/4	100
810400-1500	ARANDELA PLANA 6 mm	100
810400-1600	ARANDELA PLANA 1/2	100
810400-2400	ARANDELA PLANA 7/8	100
810ESP-08165	ESPARRAGO 1/4-20 x 165 x 25 x 25	100
810VA-525190	VARILLA PISTON 5.25 x 190	100
810VA-52530	VARILLA 5.25 X 30	100
810VA-52550	VARILLA 5.25 X 50	100
810VA-83740	VARILLA 8.37 X 40	100

910
ARTICULOS ZINCADOS / TROPICALIZADOS



Código	Artículo	Unidad de Empaque
910ABR-0805842	ABRAZADERA "U" 1/4 x 58 x 42	100
910ABR-0809038	ABRAZADERA "U" 1/4X3.1/2X1.1/2	100
910ABR-102636	ABRAZADERA "U" 5/16X3.1/2X6	100
910ABR-12090	ABRAZADERA "U" 3/8 X 90 X 170 X 70 X 70	100
910ABR-122228	ABRAZADERA "U" 3/8 X 2.1/2 X 4	100
910ABR-160175	ABRAZADERA "U" 1/2x175x190x100x100	100

960
ARTICULOS GALVANIZADOS CALIENTE



Código	Artículo	Unidad de Empaque
960202-1020-T	PERNO C.HEX. G2 5/16 - 15 x 2 R.T.	100
960202-1212	PERNO C.HEXA. G2 3/8 -16 X 2	100
960202-1616	PERNO C.HEXA. G2 1/2-13 X 1.1/2	100
960202-1620-T	PERNO C.HEX. G2 1/2 - 13 x 2 R.T.	100
960202-1624-T	PERNO C.HEXA. G2 1/2-13 x 3 R.T.	100
960202-2020	PERNO C.HEXA. G2 5/8 - 11 x 2	100
960202-2022	PERNO C.HEXA. G2 5/8 - 11 X 2.1/2	100
960202-2040	PERNO C.HEXA. G2 5/8 - 11 x 8	100
960202-2044	PERNO C.HEXA. G2 5/8 - 11 x 10	100
960202-2044-C	PERNO C. CUAD. UNC G2 5/8 - 11 X 10	100
960202-2222	PERNO C.HEX. G2 3/4 - 10 x 2.1/2	100
960202-2224	PERNO C.HEX. G2 3/4 - 10 x 3	100
960202-2226	PERNO C.HEX. G2 3/4 - 10 x 3.1/2	100
960202-2228	PERNO C.HEX. G2 3/4 - 10 x 4	100
960202-2628	PERNO C.HEX. G2 1 - 8 X 4	100
960205-1212	PERNO C.HEX. G5 3/8 - 16 x 1	100
960205-1616	PERNO C.HEX. G5 1/2 - 13 x 1.1/2	100
960205-1620	PERNO C.HEX. G5 1/2 - 13 x 2 R.T.	100
960205-2020	PERNO C.HEX. G5 5/8-11 X 2	100
960205-2020-A	PERNO C.HEX. 5/8-11 X 2 A325 TIPO 1	100
960205-2022	PERNO C.HEX. G5 5/8-11 X 2. 1/2	100
960205-2024	PERNO C.HEX. G5 5/8-11 X 3	100
960222-1620	PERNO CARRO. 1/2 -13 X 2	100
960222-1628-T	PERNO CARRO. G2 1/2 - 13 x 4 R.T.	100

960222-1636-T	PERNO CARRO. G2 1/2 - 13 x 6 R.T.	100
960222-2020	PERNO CARRO. 5/8 - 11 X 2	100
960222-2220	PERNO CARRO. 3/4 - 10 X 2	100
960255-12035	PERNO C.HEX. C8.8 M12 x 1.75 x 35	100
960300-2000	TUERCA CUAD. UNC 5/8 - 11	100
960310-1000	TUERCA HEX. UNC 5/16 - 18	100
960310-1200	TUERCA HEX. UNC 3/8- 16	100
960310-1600	TUERCA HEX. UNC 1/2 - 13	100
960310-2000	TUERCA HEX. UNC 5/8 - 11	100
960310-2200	TUERCA HEX. UNC 3/4 - 10	100
960310-2600	TUERCA HEX. UNC 1 - 8	100
960315-2000	TUERCA HEX. UNC 5/8 - 11 G5	100
960335-2100	TUERCA HEX. C8.8 M12 x 1.75	100
960400-1200	ARANDELA PLANA 3/8	100
960400-1600	ARANDELA PLANA 1/2	100
960400-2000	ARANDELA PLANA 5/8	100
960400-2200	ARANDELA PLANA 3/4	100
960400-2600	ARANDELA PLANA 1	100
960400-50503	ARANDELA PLANA cuadrada 5/8 50 X 50 X 3 mm	100
960410-1000	ARANDELA PRESION 5/16	100
960410-1200	ARANDELA PRESION 3/8	100
960410-1600	ARANDELA PRESION 1/2	100
960410-2000	ARANDELA PRESION 5/8	100
960410-2200	ARANDELA PRESION 3/4	100
960410-2600	ARANDELA PRESION 1	100
960ESP-1628	ESPARRAGO R.T. 1/2 -13 X 4	100
960ESP-1632	ESPARRAGO R.T. 1/2 -13 X 5	100
960ESP-2032	ESPARRAGO R.T. 5/8 - 11 X 5	100
960ESP-2040	ESPARRAGO R.T. 5/8 - 11 X 8	100
960PIE-ANG- 0471-D	PIE DE AMIGO DE ANGULO 1.1/2 X 3/16 x 71" DERECHO	10
960PIE-ANG- 0471-I	PIE DE AMIGO DE ANGULO 1.1/2 x 3/16 x 71" IZQUIERDO	10
960PIE-PLA- 0428	PIE AMIGO DE PLATINA 1.1/2 x 3/16 x 28"	10

980351-0017	REMACHE C. P. ESP. 5/16 X 17 mm	5 Kg
980351-0210	REMACHE C.P. 1/8 X 3/4	200
980351-0214	REMACHE C.P. 1/8 X 1.1/4	200
980352-0212	REMACHE C.C. 1/8 X 1	200
980352-0404	REMACHE CC 5/32X3/8	200
980352-0406	REMACHE C.C. 5/32 X 1/2	200
980352-0602	REMACHE C.C. 3/16 X 1/4	5 Kg
980352-0603	REMACHE CC 3/16X5/16	200
980352-0604	REMACHE CC 3/16X3/8	200
980352-0606	REMACHE C.C. 3/16 X 1/2	200
980352-0610	REMACHE C.C. 3/16 X 3/4	200
980352-0612	REMACHE C.C. 3/16 X 1	200
980352-0616	REMACHE C.C. 3/16 X 1.1/2	200
980352-0806	REMACHE C.C. 1/4 X 1/2	200
980352-0808	REMACHE C.C. 1/4 X 5/8	200
980352-0810	REMACHE C.C. 1/4 X 3/4	200
980352-0812	REMACHE C.C. 1/4 X 1	200
980356-0202	REMACHE C.R.A. 1/8 X 1/4	5 Kg
980356-0204	REMACHE CRA 1/8 X 3/8	5 Kg
980356-0206	REMACHE C.R.A. 1/8 X 1/2	5 Kg
980356-0208-C	REMACHE CELOSIA 1/8 X 15 MM.	500
980356-039012	REMACHE C.R.A. 3.90 x 12 mm.	5 Kg
980356-039019	REMACHE C.R.A. 3.90 x 19 mm.	5 Kg
980356-039033	REMACHE C.R.A. 3.90 x 33	5 Kg
980356-04035	REMACHE C.R.A. 5/32 x 35 ESP.	5 Kg
980356-0404	REMACHE C.R.A. 5/32 X 3/8	5 Kg
980356-0406	REMACHE C.R.A. 5/32 X 1/2	5 Kg
980356-0408	REMACHE C.R.A. 5/32 X 5/8	5 Kg
980356-06011	REMACHE C.R.A. 3/16 x 11 mm.	5 Kg
980356-06013	REMACHE C.R.A. 3/16 x 13 mm.	5 Kg
980356-0602	REMACHE C.R.A. 3/16 X 1/4	5 Kg
980356-0603	REM ALUM CRA 3/16 X 5/16	5 Kg
980356-0604	REMACHE C.R.A. 3/16 X 3/8	5 Kg
980356-0606	REMACHE C.R.A. 3/16 X 1/2	5 Kg
980356-0608	REMACHE C.R.A. 3/16 X 5/8	5 Kg
980356-0610	REMACHE C.R.A. 3/16 X 3/4	5 Kg
980356-0612	REMACHE C.R.A. 3/16 X 1	5 Kg
980356-0614	REMACHE C.R.A. 3/16 X 1.1/4	5 Kg
980356-0616	REMACHE C.R.A. 3/16 X 1.1/2	5 Kg
980356-0804	REMACHE C.R.A. 1/4 X 3/8	5 Kg
980356-0806	REMACHE C.R.A. 1/4 X 1/2	5 Kg
980356-0808	REMACHE C.R.A. 1/4 X 5/8	5 Kg
980356-0810	REMACHE C.R.A. 1/4 X 3/4	5 Kg
980356-0812	REMACHE C.R.A. 1/4 X 1	5 Kg
980356-0820	REM CRA 1/4 X 20	5 Kg

980 ARTICULOS ALUMINIO



Código	Artículo	Unidad de Empaque
980122-0610	TORNILLO DE MAQUINA C.C. MIX. 3/16 X 3/4	200
980132-05013	TORNILLO DE MAQUINA MILIMETRICO C.C. M 5 X 0.8 X 13	200

990

ART. COBRE



Código	Artículo	Unidad de Empaque
990111-0606	TORNILLO AUTO. C.P. 6-20 x 1/2	200
990112-1006	TORNILLO AUTO. C.C. MIXTA 10-16 X 1/2	100
990112-1010	TORNILLO AUTO. C.C. MIXTA 10-16 X 3/4	100
990112-1206	TORNILLO AUTO. C.C. MIXTA 12 - 14 X 1/2	50
990116-0606	TORNILLO AUTO. C.C. MIX.C/A 6-20 X 1/2	200
990121-0403	TOR.MAQ.C.P. 8-32 X 5/16	200
990122-0606-SR	TORNILLO MAQ. CC. 3/16 X 1/2 S.R.	100
990122-0608-SR	TORNILLO MAQ. CC. 3/16 X 5/8 S.R.	100
990122-0610-SR	TORNILLO MAQ. CC. 3/16 X 3/4 S.R.	100
990122-0616-SR	TORNILLO MAQ. C.C. 3/16 X 1.1/2 S.R.	50
990122-0620	TORNILLO MAQ. C.C. 3/16 X 2 S.R.	50
990123-0408	TORNILLO MAQ. C.HEX. 5/32 X 5/8	100
990123-0422	TORNILLO MAQ.C.HEX. 5/32 x 22	50
990123-0608	TORNILLO MAQ. C.HEX. 3/16 X 5/8	50
990300-0400	TUERCA CUAD. ESP. 8-32* 5/32	500
990300-0600	TUERCA CUAD. UN 10-24 * 3/16	100
990352-0402	REMACHE C.C. 5/32 X 7	100
990352-0405	REMACHE C.C. 5/32 X 5	100

PROPIEDADES MECANICAS

ESPECIFICACIONES Y MARCAS DE IDENTIFICACION PARA PERNOS, TORNILLOS, ESPARRAGOS

GRADO METRICO	GRADO SAE	GRADO ASTM	DIAMETRO NOMINAL	RESISTENCIAS			MATERIAL ACERO DE
				PRUEBA Kg/mm ²	TENSION Kg/mm ²	FLUENCIA Kg/mm ²	
4.6	GRADO 1	A307	M6 A M38 1/4 - 1.1/2	22.3	40	24	bajo o mediano C
5.8	GRADO 2		M6 a M19 1/4 - 3/4	38.8	50	40	bajo o mediano C
4.6			M19 a M38 3/4 - 1.1/2	23.8	40	24	bajo o mediano C
8.8	GRADO 5	A325 TIPO 1	M6 a M25 1/4 - 1	59.9	80	64	mediano C Templado y Revenido
7.8			M25 a M38 1 - 1.1/2	52.2	70	56	mediano C Templado y Revenido
6.8			M38 a M76 1.1/2 - 3	38.8	60	48	mediano C Templado y Revenido
10.9	GRADO 8	A354 - BD	M6 a M38 1/4 - 1.1/2	84.6	100	90	mediano C aleado Templado y Revenido

C Carbono

El grado métrico corresponde a xx.x., donde xx indica aproximadamente el 10% de la resistencia a la tensión y x es el multiplicador de la primera cifra para obtener el límite de fluencia mínima en Kg/mm²

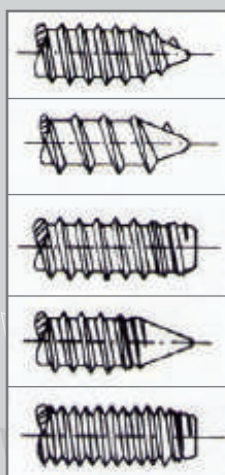
La carga de prueba a un perno es la fuerza máxima de tensión que un perno puede resistir, sin que sufra deformación permanente.

La resistencia de fluencia es el esfuerzo al cual se produce una deformación permanente de 0.2% de la longitud calibrada.

Para obtener valores en MPa multiplique las resistencias en Kg/mm² x 9.779

Para obtener valores en kpsi multiplique las resistencias en Kg/mm² x 1.4193

TIPOS DE ROSCAS Y RECOMENDACIONES



TIPO AB La rosca más recomendada

TIPO A Esta ha sido reemplazada por los AB, no se recomienda para nuevos diseños. El paso de rosca es mayor que el AB.

TIPO B Con punta plana e hilos espaciados. Se pueden usar en Láminas metálicas gruesas y en piezas fundidas no ferrosas, o en materiales fácilmente deformables

TIPO BP Con el BP es fácil fijar posiciones y alinear huecos, o para perforar materiales suaves. Como el tipo B pero con punta cónica de 45° sin roscar

TIPO C Con punta plana e hilos parecidos a los tornillos de máquina. Se usa donde se necesita rosca poco espaciada. Este tipo no produce viruta.

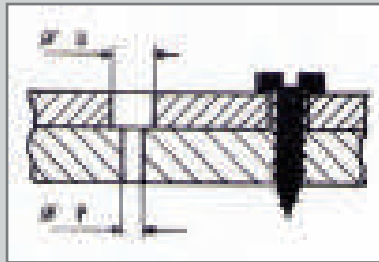
RECOMENDACIONES PARA EL BUEN USO DE TORNILLERIA AUTORROSCANTE, ROSCA TIPO AB, PARA CHAPAS METALICAS

DESIGNACION DE TORNILLO DIAMETRO -D-		ESPESOR DE LA CHAPA		AGUJERO GUIA PARA ROSCADO
ISO	ANSI	MAXIMO	MINIMO	
2.2	2 - 32	1.27	1.17	1.9
2.9	4 - 24	1.27	1.17	2.2
3.5	6 - 20	1.96	1.85	2.9
3.9	7 - 19	1.96	1.85	3.2
4.2	8 - 18	1.96	1.85	3.4
4.8	10 - 16	3.23	3.12	4.0
5.5	12 - 14	3.23	3.12	4.8
6.3	1/4 - 14	4.84	4.69	5.6
8.0	5/16 - 12	4.84	4.69	6.9

ROSCA TIPO AB

Descripción y recomendaciones

Hilos espaciados con los mismos pasos del tipo B y con puntas de taladro. Diseñados principalmente para usarse en trabajos de lámina metálica, lamina de latón, aluminio, monel, acero inoxidable y fibra de vidrio. También en madera terciada impregnada de resina y composiciones de maderas y asbesto.



Se usan en huecos punzonados donde la punta del tornillo es necesaria para comenzar la rosca.

TORQUE DE APRIETE - METRICO

DATOS TECNICOS SISTEMA METRICO

TABLA DE PRECARGA y/o TORQUE DE APRIETE

TAMAÑO		CALIDAD 5.8		CALIDAD 8.8		CALIDAD 10.9	
Diámetro en mm	Paso de rosca	Esf. Tracción 50 Kg/mm ²		Esf. Tracción 80 Kg/mm ²		Esf. Tracción 100 Kg/mm ²	
		Torque de apriete		Torque de apriete		Torque de apriete	
		Kg.m	lb-pie	Kg.m	lb-pie	Kg.m	lb-pie
4	0.7	0.2	1.7	0.38	2.7	0.53	3.8
5	0.8	0.4	3.3	0.76	5.5	1.1	7.9
6	1.0	0.8	6.0	1.3	9.4	1.8	12.9
8	1.25	1.6	14.0	3.1	22.7	4.4	31.7
	1.0	2.1	15.7	3.4	24.5	4.7	33.9
10	1.5	4.0	28.8	6.2	45.0	8.8	63.5
	1.25	4.2	30.7	6.6	47.6	9.3	67.1
12	1.75	7.0	50.5	10.0	78.7	15.4	111.2
	1.25	7.7	55.6	11.9	85.4	16.8	121.3
14	2.0	11.2	80.8	17.3	124.9	24.4	176.1
	1.5	12.2	88.0	18.8	135.7	26.6	192.0
16	2.0	17.5	126.3	27.0	194.9	38.1	275.0
	1.5	18.6	134.0	28.7	207.1	40.6	293.0
20	2.5	34.1	246.1	52.7	380.4	74.4	537.0
	1.5	37.9	273.6	58.5	422.3	82.6	596.0
24	3.0	58.8	425.6	91.4	657.6	128.6	928.3
	2.0	64.1	462.7	99.1	715.3	140.0	1010.0

Par de apriete recomendado en piezas de acero, lubricados y sin arandelas
 Para piezas de aluminio y fundiciones de hierro, el torque es menor
 Para torque de apriete en Newtons.metro (N.m) multiplicar Kg.m x 9.8

TORQUE DE APRIETE - ANSI

DATOS TECNICOS SISTEMA AMERICANO

TABLA DE PRECARGA y/o TORQUE DE APRIETE

TAMAÑO		GRADO 2		GRADO 5		GRADO 8	
Diámetro en pulg	Paso de rosca hilos x pulg.	Esf. Tracción 64-78 Kpei 52 Kg/mm ²		Esf. Tracción 120 Kpei 84 Kg/mm ²		Esf. Tracción 150 Kpei 105 Kg/mm ²	
		Torque de apriete		Torque de apriete		Torque de apriete	
		lb-pie	Kg.m	lb-pie	Kg.m	lb-pie	Kg.m
1/4	- 20	6.0	0.8	9.0	1.2	13.0	1.8
	- 28	7.0	0.9	11.0	1.5	15.0	2.0
5/16	- 18	12.0	1.6	18.0	2.4	29.0	4.0
	- 24	14.0	1.9	20.0	2.7	31.0	4.2
3/8	- 16	20.0	2.7	33.0	4.5	48.0	6.6
	- 24	24.0	3.3	38.0	5.2	52.0	7.2
7/16	- 14	30.0	4.1	55.0	7.6	78.0	10.8
	- 20	36.0	4.9	60.0	8.3	82.0	11.3
1/2	- 13	47.0	6.5	80.0	11.1	120.0	16.6
	- 20	50.0	6.9	86.0	11.9	125.0	17.3
9/16	- 12	69.0	9.5	115.0	15.9	170.0	23.5
	- 18	73.0	10.1	125.0	17.3	180.0	24.9
5/8	- 11	96.0	13.2	155.0	21.4	220.0	30.4
	- 18	100.0	13.8	165.0	22.8	230.0	31.8
3/4	- 10	150.0	20.7	270.0	37.4	375.0	51.9
	- 16	160.0	22.1	295.0	40.8	420.0	58.1
7/8	- 9	250.0	34.6	395.0	54.7	605.0	83.7
	- 14	270.0	37.4	435.0	60.2	675.0	93.4
1	- 8	380.0	52.6	590.0	81.6	910.0	125.9
	- 12	400.0	55.4	660.0	91.3	990.0	136.9

Par de apriete recomendado en piezas de acero, lubricados y sin arandelas
 Para piezas de aluminio y fundiciones de hierro, el torque es menor
 Para torque de apriete en Newtons.metro (N.m) multiplicar Kg.m x 9.8





Administración y Planta

Av. Turubamba S61-130 y calle G, Panamericana Sur Km. 14 1/2

Telf: (593) 2 2974156 / 2974157 / 2974158

Fax: 2690702

Ventas y Bodega Norte:

Calle de las Retamas E1-185 y Pablo Casals

Telf: 2408383 / 2418141

www.topesa.com.ec

E-mail: info@topesa.com.ec

