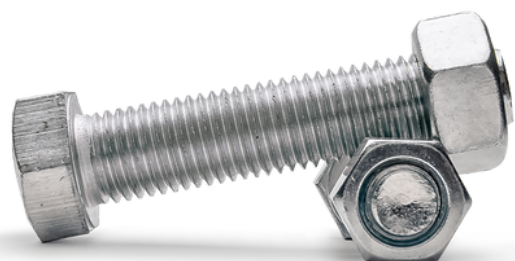




CATÁLOGO DE PRODUCTOS



SYMSA Tornillos y Tuercas





SYMSA Tornillos y Tuercas

Productos

TORNILLOS

TORNILLO DE HEXAGONO INTERIOR CABEZA CILÍNDRICA
TORNILLO DE HEXÁGONO INTERIOR CABEZA BAJA
TORNILLO DE HEXAGONO INTERIOR CABEZA PLANA
TORNILLO DE HEXAGONO INTERIOR CABEZA BOTON
TORNILLO DE HEXAGONO INTERIOR GUIA
OPRESOR DE HEXAGONO INTERIOR PUNTA COPA
OPRESOR SET CABEZA CUADRADA
TAPON DRY SEAL NPT
TORNILLO CABEZA HEXAGONAL GR-2 NEGRO
TORNILLO CABEZA HEXAGONAL GR-2 GALVANIZADO
TORNILLO HEXAGONAL CLASE 8.8 NEGRO DIN 931-933
TORNILLO HEXAGONAL CLASE 10.9 NEGRO DIN 931-933
TORNILLO CABEZA HEXAGONAL GR-8 NEGRO
TORNILLO CABEZA HEXAGONAL FLANGE GR-8 NEGRO
TORNILLO FLANGE 12 PUNTAS GR-8 NEGRO
TORNILLO ARADO GR-5 NEGRO

TORNILLO ARADO GR-5 GALVANIZADO
TORNILLO FUSIBLE GR-5 Y GR-8
TORNILLO CENTRO DE MUELLE GR-8
TORNILLO CABEZA ELEVADOR NEGRO
TORNILLO CABEZA ELEVADOR GALVANIZADO
TORNILLO AUTOROSCANTE PUNTA F NEGRO
TORNILLO COCHE GR-2 NEGRO
TORNILLO COCHE GR-2 GALVANIZADO
TORNILLO COCHE GR-2 CROMADO
TORNILLO COCHE GR-5 NEGRO
TORNILLO PLANA PH GR-2 GALVANIZADO
TORNILLO CABEZA GOTA COMBINADO GR-2 GALVANIZADO
TORNILLO CABEZA GOTA EXTENDIDO COMBINADO NEGRO
TORNILLO CABEZA FIJADORA PH GALVANIZADO DIN-7985
TORNILLO CABEZA PLANA PH GALVANIZADO DIN-965
TORNILLO CABEZA QUESO RANURADO GALVANIZADO DIN-84

TORNILLO Y PERNO ESTRUCTURAL

TORNILLO CABEZA ESTRUCTURAL A-325 NEGRO
TORNILLO CABEZA ESTRUCTURAL A-325 GIC
TORNILLO CABEZA HEXAGONAL A-490 NEGRO
TORNILLO CABEZA REDONDA TENSIÓN CONTROLADA A-325 NEGRO
PERNO TIPO NELSON CON FERRUL DE CERÁMICA

INOXIDABLES

TORNILLO DE HEXAGONO INTERIOR CABEZA CILINDRICA INOX -304
TORNILLO DE HEXAGONO INTERIOR CABEZA PLANA INOX-304
TORNILLO DE HEXAGONO INTERIOR CABEZA BOTON INOX-304
OPRESOR DE HEXAGONO INTERIOR PUNTA COPA INOX-304
PERNO SOLIDO RECTIFICADO INOX-304
TORNILLO CABEZA HEXAGONAL INOX-304
TORNILLO CABEZA HEXAGONAL INOX-316
TORNILLO CABEZA COCHE INOX-304
TORNILLO CABEZA GOTA COMBINADO INOX-304
TORNILLO CABEZA GOTA RANURADO INOX-304
TORNILLO CABEZA GOTA PH INOX-304
TORNILLO CABEZA PLANA PH INOX-304
TORNILLO CABEZA PLANA RANURADO INOX-304
TORNILLO CABEZA FIJADORA PH INOX-304
TORNILLO CABEZA FIJADORA RANURADO INOX-304
TORNILLO CABEZA QUESO RANURADO INOX-304
PIJA HEXAGONAL PUNTA BROCA INOX-410
PIJA HEXAGONAL RANURADA PUNTA AB INOX-304
ACCESORIO DE NEOPRENO PARA PIJA PUNTA DE BROCA INOX-304
PIJA CABEZA FIJADORA PH PUNTA AB INOX-304
PIJA CABEZA FIJADORA PH PUNTA DE BROCA INOX-410
PIJA K-LATH PUNTA DE BROCA INOX-410

PIJA CABEZA PLANA PH INOX-304
PIJA CABEZA PLANA MULTIUSOS INOX-304
TAQUETE ARPON INOX-304
REMACHE POP ALA CORTA INOX-304
REMACHE POP ALA ANCHA INOX-304
CHAVETA INOX -304
NUDO INOX-304
TUERCA HEXAGONAL INOX-304
TUERCA HEXAGONAL INOX-316
TUERCA HEXAGONAL PESADA INOX-304
TUERCA HEXAGONAL LATON
TUERCA INSERTO NYLON INOX-304
TUERCA MARIPOSA INOX-304
TUERCA BELLOTA INOX-304
TUERCA FLANGE INOX-304
RONDANA PLANA INOX-304
RONDANA PLANA INOX-316
RONDANA DE PRESION INOX-304
RONDANA DE PRESION INOX-316
VARILLA ROSCADA 3 PIES INOX-304
VARILLA ROSCADA 3.66 METROS INOX-304
VARILLA ROSCADA 1 METRO INOX-316
VARILLA ROSCADA 3.66 METROS INOX-316
VARILLA ROSCADA LATON 1 METRO





PERNOS

- PERNO SÓLIDO RECTIFICADO
- PERNO ROSCADO
- PERNO RANURADO
- PERNO AGRÍCOLA TROPICALIZADO
- SEGURO ARGOLLA TROPICALIZADO

VARILLAS

- VARILLA ROSCADA GR-2 GALVANIZADA
- VARILLA ROSCADA 4.8 NEGRA
- VARILLA ROSCADA GR-5 NEGRA
- VARILLA ROSCADA 8.8 NEGRA
- VARILLA ROSCADA B-7 1 METRO Y 12 PIES
- VARILLA ROSCADA ACME

PIJAS

- PIJA C/HEXAGONAL PUNTA DE BROCA GALVANIZADA
 - ACCESORIO DE NEOPRENO PARA PIJA HEXAGONAL
 - PIJA CABEZA HEXAGONAL PUNTA AB GALVANIZADA
 - PIJA CABEZA HEXAGONAL P/MADERA C/ACCESORIO GALVANIZADA
 - PIJA K-LATH PUNTA DE BROCA GALVANIZADA
 - PIJA K-LATH PUNTA PUNTA AB GALVANIZADA
 - PIJA CABEZA FIJADORA PARA LAMINA COMBINADA GALVANIZADA
 - PIJA CABEZA FIJADORA PARA LAMINA COMBINADA LATONADA
 - PIJA CABEZA FIJADORA PARA LAMINA RANURADA GALVANIZADA
 - PIJA CABEZA FIJADORA PARA LAMINA PUNTA BROCA GALVANIZADA
 - PIJA CABEZA PLANA PARA LAMINA PH GALVANIZADA
 - PIJA CABEZA PLANA PUNTA DE BROCA C/ALAS GALVANIZADA
 - PIJA PARA MADERA CABEZA PLANA PH ARISTAS NIQUELADA
- PIJA PARA MADERA CABEZA PLANA PH ARISTAS LATONADA
 - PIJA PARA MADERA CABEZA PLANA COMBINADA NEGRA
 - PIJA PARA MADERA MULTIUSOSPH NEGRA
 - PIJA PARA TABLAROCA CABEZA PLANA PH CUERDA FINA NEGRA
 - PIJA PARA TABLAROCA BROCA CABEZA PLANA PH NEGRA
 - PIJA PARA TABLAROCA BROCA CABEZA PLANA PH GALVANIZADA
 - PIJA PARA MADERA FRAMER PUNTA DE BROCA NEGRA
 - PIJA PARA MADERA FRAMER PUNTA AGUJA NEGRA
 - PIJA FIBROCEMENTO DUROK COLOR GRIS
 - PIJA HEXAGONAL PARA MADERA GALVANIZADA
 - CHILILLO PARA MADERA PH GALVANIZADO
 - CHILILLO PARA MADERA RANURADO GALVANIZADO
 - PIJA PARA MADERA CABEZA PLANA PH ARISTAS NEGRA

TAQUETES, ARMELLAS Y CHAVETAS

- TAQUETE ARPON GALVANIZADO
 - TAQUETE TX CON RONDANA DE PRESION TROPICALIZADO
 - TAQUETE EXPANSIVO TIPO Z GALVANIZADO
 - TAQUETE EXPANSIVO TIPO Z ZAMAC TROPICALIZADO
 - TAQUETE TIPO ADI GALVANIZADO
 - TAQUETE GANCHO Y TIPO ARGOLLA TROPICALIZADO
- TAQUETE PARA TABLAROCA CON TOPE Y SIN TOPE GALVANIZADO
 - SUJETADOR MARIPOSA CON TORNILLO GALVANIZADO
 - ALCAYATA GALVANIZADA
 - ARMELLA CERRADA Y ABIERTA GALVANIZADA
 - ABRAZADERA LIGERA TIPO U CON TUERCA Y LAMINA
 - CHAVETA NEGRA
 - CHAVETA GALVANIZADA

NUDOS Y REMACHES

- REMACHE POP DE ALUMINIO ALA CORTA
- REMACHE POP DE ALUMINIO ALA ANCHA
- NUDO GALVANIZADO





SYMSA Tornillos y Tuercas

Productos

TUERCAS Y RONDANAS

TUERCA HEXAGONAL GR-2 NEGRA
TUERCA HEXAGONAL GR-2 GALVANIZADA
TUERCA HEXAGONAL GR-2 GIC CONTRA
TUERCA GR-2 GALVANIZADA
TUERCA HEXAGONAL IZQUIERDA GR-2 GALVANIZADA
TUERCA CUADRADA GR-2 NEGRA
TUERCA HEXAGONAL GR-5 NEGRA
TUERCA HEXAGONAL GR-5 GAVANIZDA
TUERCA HEXAGONAL METRICA DIN-934 NEGRA
TUERCA HEXAGONAL GR-8 NEGRA
TUERCA HEXAGONAL 2-H NEGRA
TUERCA HEXAGONAL 2-H GIC
TUERCA HEXAGONAL D-H GIC
TUERCA HEXAGONAL ALTA GR-2 CUERDA FINA NEGRA
TUERCA HEXAGONAL ACME GR-2 NEGRA
TUERCA INSERTO NYLON GR-2 GALVANIZADA
TUERCA GRIPCO GRADO-C GALVANIZADA
TUERCA GRIPCO TIPO FLANGE GALVANIZADA
TUERCA FLANGE ASERRADA GALVANIZADA

TUERCA TINO 4 PUNTAS GR-2 GALVANIZADA
TUERCA BELLOTA GR-2 NIQUELADA
TUERCA MARIPOSA FORJADA GALVANIZADA
TUERCA MARIPOSA ESTAMPADA GALVANIZADA
TUERCA DE SEGURIDAD ESTRELLA GALVANIZADA
TUERCA PARA MADERA TIPO D (C/TOPE) Y E (S/TOPE) GALVANIZADA
TUERCA COPLE GR-2 GALVANIZADA
TUERCA REMACHABLE AMERICANA Y EUROPEA TROPICALIZADA
TUERCA RESORTE GALVANIZADA
RONDANA PLANA NEGRA
RONDANA PLANA NORMA USS GALVANIZADA
RONDANA PLANA NORMA SAE GALVANIZADA
RONDANA PLANA F-436 NEGRA
RONDANA PLANA F-436 GIC
RONDANA DE PRESION NEGRA
RONDANA DE PRESION GALVANIZADA
RONDANA ESTRELLA EXTERIOR GALVANIZADA
RONDANA ESTRELLA INTERIOR GALVANIZADA

SEGUROS Y GRASERAS

GRASERA TROPICALIZADA RECTA, 45° Y 90°
ANILLO DE RETENCION INTERIOR
ANILLO DE RETENCION EXTERIOR
ANILLO DE RETENCION TIPO E

BIRLOS

BIRLO ROSCADO PARA TECHO
BIRLO PARA FLOTADOR
BIRLOS ESPECIALES





SYMSA Tornillos y Tuercas

TORNILLOS



**TORNILLO DE HEXAGONO
INTERIOR CABEZA CILÍNDRICA**

NORMA: ISO-8752
MATERIAL: ACERO ALEADO



**TORNILLO DE HEXAGONO
INTERIOR CABEZA BOTON**

NORMA: ISO-574
MATERIAL: ACERO ALEADO



**TORNILLO DE HEXÁGONO
INTERIOR CABEZA BAJA**

NORMA: ASTM A-574
MATERIAL: ACERO ALEADO
DUREZA ROCKWELL C: 39 Min, 45 Max



**TORNILLO DE HEXAGONO
INTERIOR GUIA**

NORMA: ISO-574
MATERIAL: ACERO ALEADO
ROSCA CORRIDA: METRICA CLASE 2A



**TORNILLO DE HEXAGONO
INTERIOR CABEZA PLANA**

NORMA: ISO-574
MATERIAL: ACERO ALEADO



**OPRESOR DE HEXAGONO
INTERIOR PUNTA COPA**

NORMA: ASTM F-912/A-574
MATERIAL: ACERO ALEADO



**OPRESOR SET CABEZA
CUADRADA**

NORMA: ASTM F-912/A-574
MATERIAL: ACERO ALEADO



**TORNILLO CABEZA
HEXAGONAL GR-2 NEGRO**

NORMA: SAE J-429 1999, GRADO 1
MATERIAL: ACERO BAJO CARBÓN



TAPON DRY SEAL NPT

NORMA: ASTM A-574
MATERIAL: ACERO ALEADO
TIPO: Autosellante



**TORNILLO CABEZA HEXAGONAL
GR-2 GALVANIZADO**

NORMA: SAE J-429 1999, GRADO 1
MATERIAL: ACERO BAJO CARBÓN
ROSCA CORRIDA: UNC AJUSTE 2A



TORNILLOS



**TORNILLO HEXAGONAL CLASE
8.8 NEGRO DIN 931-933**

NORMA: DIN 931-933
MATERIAL: ACERO ALEADO



**TORNILLO CABEZA
HEXAGONAL GR-8 NEGRO**

MATERIAL: ACERO ALEADO
RESISTENCIA: 150,000 PSI Min



**TORNILLO HEXAGONAL CLASE
10.9 NEGRO DIN 931-933**

NORMA: ASTM A-574
MATERIAL: ACERO ALEADO
DUREZA ROCKWELL C: 39 Min, 45 Max



**TORNILLO CABEZA HEXAGONAL
FLANGE GR-8 NEGRO**

MATERIAL: ACERO ALEADO
RESISTENCIA: 150,000 PSI Min



**TORNILLO FLANGE 12
PUNTAS GR-8 NEGRO**

NORMA: ISO-574
MATERIAL: ACERO ALEADO



**TORNILLO ARADO
GR-5 NEGRO**

NORMA: B18 9 MATERIAL:
ACERO ALEADO



**TORNILLO ARADO
GR-5 GALVANIZADO**

NORMA: B18 9
MATERIAL: ACERO ALEADO



**TORNILLO FUSIBLE GR-5 Y
GR-8**



**TORNILLO CENTRO
DE MUELLE GR-8**



**TORNILLO CABEZA
ELEVADOR NEGRO**

NORMA: ASME B18 9, ASME B18 2 1-
1996, SAE J-429-1999
MATERIAL: ACERO BAJO CARBONO



TORNILLOS



**TORNILLO CABEZA
ELEVADOR GALVANIZADO**

NORMA: ASME B18 9, ASME B18 2
1-1996, SAE J-429-1999
MATERIAL: ACERO BAJO CARBONO



**TORNILLO AUTOROSCANTE
PUNTA F NEGRO**



TORNILLO COCHE GR-2 NEGRO

NORMA: SAE J-429 1999, GRADO 1
MATERIAL: ACERO BAJO CARBÓN



**TORNILLO COCHE
GR-2 GALVANIZADO**

NORMA: SAE J-429 1999, GRADO 1
MATERIAL: ACERO BAJO CARBÓN



**TORNILLO COCHE
GR-2 CROMADO**

NORMA: SAE J-429 1999, GRADO 1
MATERIAL: ACERO BAJO CARBÓN



**TORNILLO COCHE
GR-5 NEGRO**

NORMA: SAE J-429 1999, GRADO 1
MATERIAL: ACERO BAJO CARBÓN



**TORNILLO CABEZA PLANA PH
GR-2 GALVANIZADO**

NORMA: ISO 998 PARTE 1
MATERIAL: ACERO ALEADO



**TORNILLO CABEZA GOTA
COMBINADO GR-2 GALVANIZADO**



**TORNILLO CABEZA GOTA
EXTENDIDO COMBINADO NEGRO**



**TORNILLO CABEZA FIJADORA
PH GALVANIZADO DIN-7985**



**TORNILLO CABEZA PLANA
PH GALVANIZADO DIN-965**



**TORNILLO CABEZA QUESO
RANURADO GALVANIZADO
DIN-84**

NORMA: SAE J-429-1999 GRADO 1
DIMENSIONES: ASME B 18 6 3-2002



SYMSA Tornillos y Tuercas

TORNILLO Y PERNO ESTRUCTURAL



TORNILLO CABEZA ESTRUCTURAL A-325 NEGRO

NORMA: ASTM A325/2002
MATERIAL: ACERO MEDIO CARBONO
ROSCA CORRIDA: 120 KSI Min Tensión
92 KSI Min



TORNILLO CABEZA ESTRUCTURAL A-325 GIC

NORMA: ASTM A-325- 2002
MATERIAL: ACERO MEDIO CARBONO
ROSCA CORRIDA: 120 KSI Min de 1/2" a
1" 105 KSI Min 1 1/8 a 1 1/2"



TORNILLO CABEZA HEXAGONAL A-490 NEGRO

NORMA: ASTM F3125
MATERIAL: ACERO ALEADO



TORNILLO CABEZA REDONDA TENSIÓN CONTROLADA A-325 NEGRO

NORMA: ASME B18.2.6-2003, ASTM A 325-2002.
MATERIAL: ACERO MEDIO CARBONO.
DUREZA ROCKWELL C: 25 min y 34 max
CUERDA: UNC con ajuste 2A



PERNO TIPO NELSON CON FERRUL DE CERÁMICA



INOXIDABLES



**TORNILLO DE HEXAGONO
INTERIOR CABEZA CILINDRICA
INOX -304**

NORMA: ISO-8752
MATERIAL: ACERO INOXIDABLE
T-304



**TORNILLO DE HEXAGONO
INTERIOR CABEZA PLANA
INOX-304**

NNORMA: ISO-574
MATERIAL: ACERO INOXIDABLE
T-304



**TORNILLO DE HEXAGONO
INTERIOR CABEZA BOTON
INOX-304**

NORMA: ISO-574
MATERIAL: ACERO INOXIDABLE
T-304



**OPRESOR DE HEXAGONO
INTERIOR PUNTA COPA
INOX-304**

NORMA: ASTM F-912/A-574
MATERIAL: ACERO INOXIDABLE
T-304



**PERNO SOLIDO
RECTIFICADO INOX-304**

NORMA: ISO-8752
MATERIAL: ACERO INOXIDABLE
T-304



**TORNILLO CABEZA
HEXAGONAL INOX-304**

NORMA: DIN 985
MATERIAL: ACERO INOXIDABLE
T-304



**TORNILLO CABEZA
HEXAGONAL INOX-316**

MATERIAL: ACERO INOXIDABLE
T-316



**TORNILLO CABEZA COCHE
INOX-304**

MATERIAL: ACERO
INOXIDABLE T-304



**TORNILLO CABEZA GOTA
COMBINADO INOX-304**



**TORNILLO CABEZA GOTA
RANURADO INOX-304**



INOXIDABLES



TORNILLO CABEZA GOTA
PH INOX-304



TORNILLO CABEZA PLANA
PH INOX-304

NORMA: ISO 998 PARTE 1
MATERIAL: ACERO INOXIDABLE T-304



TORNILLO CABEZA PLANA
RANURADO INOX-304

NORMA: ISO 998 PARTE 1
MATERIAL: ACERO INOXIDABLE T-304



TORNILLO CABEZA FIJADORA
PH INOX-304



TORNILLO CABEZA
FIJADORA RANURADO
INOX-304



TORNILLO CABEZA QUESO
RANURADO INOX-304

NORMA: SAE J-429-1999 GRADO 1
MATERIAL: ACERO INOXIDABLE T-304



PIJA HEXAGONAL PUNTA
BROCA INOX-410

NORMA: SAE J-78, SAE 1022
MATERIAL: ACERO INOXIDABLE T-410



PIJA HEXAGONAL RANURADA
PUNTA AB INOX-304

NORMA: SAE J-78, SAE 1022
MATERIAL: ACERO INOXIDABLE T-304



ACCESORIO DE NEOPRENO
PARA PIJA PUNTA DE BROCA
INOX-304



PIJA CABEZA FIJADORA PH
PUNTA AB INOX-304

NORMA: SAE J-478 A, SAE J-933 B
MATERIAL: ACERO INOXIDABLE T-304

INOXIDABLES



**PIJA CABEZA FIJADORA PH
PUNTA DE BROCA INOX-410**

NORMA: SAE J-478 A, SAE J-933 B
MATERIAL: ACERO INOXIDABLE
T-410



**PIJA K-LATH PUNTA DE
BROCA INOX-410**

NORMA: SAE J-478 A, SAE J-933 B
MATERIAL: ACERO INOXIDABLE
T-410



**PIJA CABEZA PLANA PH
INOX-304**

NORMA: ISO-8752
MATERIAL: ACERO INOXIDABLE
T-410



**PIJA CABEZA PLANA
MULTIUSOS INOX-304**

NORMA: ISO-8752
MATERIAL: ACERO INOXIDABLE
T-304



**TAQUETE ARPON INOX-
304**

NORMA: SAE J-78 SAE 1022
MATERIAL: ACERO INOXIDABLE
T-304



**REMACHE POP ALA CORTA
INOX-304**

NORMA: ASTM B-565
MATERIAL: ACERO INOXIDABLE
T-304



**REMACHE POP ALA
ANCHA INOX-304**

NORMA: ASTM B-565
MATERIAL: ACERO INOXIDABLE
T-304



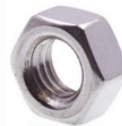
CHAVETA INOX -304

NORMA: ASTM A-493
MATERIAL: ACERO INOXIDABLE T-
304



NUDO INOX-304

NORMA: ASTM B-633
MATERIAL: ACERO INOXIDABLE
T-304



**TUERCA HEXAGONAL
INOX-304**

NORMA: ANSI B 18 2 2 SAE J-995
MATERIAL: ACERO INOXIDABLE
T-304

INOXIDABLES



TUERCA HEXAGONAL INOX-316

NORMA: ANSI B 18 2 2 SAE J-995
MATERIAL: ACERO INOXIDABLE T-316



TUERCA HEXAGONAL PESADA INOX-304

MATERIAL: ACERO INOXIDABLE T-304



TUERCA HEXAGONAL LATON

NORMA: ASME B18 2 2
MATERIAL: LATON



TUERCA INSERTO NYLON INOX-304

NORMA: DIN 985
MATERIAL: ACERO INOXIDABLE T-304



TUERCA MARIPOSA INOX-304

NORMA: ASME B18 6 9
MATERIAL: ACERO INOXIDABLE T-304



TUERCA BELLOTA INOX-304

NORMA: ASME B18 2 2
MATERIAL: ACERO INOXIDABLE T-304



TUERCA FLANGE INOX-304

MATERIAL: ACERO INOXIDABLE T-304



RONDANA PLANA INOX-304

MATERIAL: ACERO INOXIDABLE T-304



RONDANA PLANA INOX-316

MATERIAL: ACERO INOXIDABLE T-316



RONDANA DE PRESION INOX-304

NORMA: ANSI B 18 2 2 SAE J-995
MATERIAL: ACERO INOXIDABLE T-304



SYMSA Tornillos y Tuercas

INOXIDABLES



RONDANA DE PRESION
INOX-316

NORMA: ANSI B 18 2 2 SAE J-995
MATERIAL: ACERO INOXIDABLE
T-304



VARILLA ROSCADA 3.66
METROS INOX-304

MATERIAL: ACERO INOXIDABLE
T-304



VARILLA ROSCADA 3.66
METROS INOX-316

MATERIAL: ACERO INOXIDABLE
T-304



VARILLA ROSCADA 3 PIES
INOX-304

MATERIAL: ACERO INOXIDABLE
T-304



VARILLA ROSCADA 1 METRO
INOX-316

MATERIAL: ACERO INOXIDABLE
T-304



VARILLA ROSCADA LATON
1 METRO

MMATERIAL: LATON





SYMSA Tornillos y Tuercas

PERNOS



PERNO SÓLIDO RECTIFICADO

NORMA: ISO-8752
MATERIAL: ACERO ALEADO



PERNO ROSCADO

NORMA: ISO-8752
MATERIAL: ACERO ALEADO



PERNO RANURADO

NORMA: ISO-8752
MATERIAL: ACERO ALEADO



PERNO AGRICOLA TROPICALIZADO

NORMA: ISO-8752
MATERIAL: ACERO ALEADO



SEGURO ARGOLLA TROPICALIZADO

NORMA: ISO-8752
MATERIAL: ACERO ALEADO



VARILLAS



VARILLA ROSCADA GR-2 GALVANIZADA

NORMA: SAE J-429
MATERIAL: ACERO BAJO CARBONO
ROSCA CORRIDA: UNC CON AJUSTE
6g



VARILLA ROSCADA GR-5 NEGRA

NORMA: ASTM A-193
MATERIAL: ACERO MEDIO CARBONO



VARILLA ROSCADA B-7 1 METRO Y 12 PIES

NORMA: ASTM A-193 GRADO B7
MATERIAL: ACERO ALEADO 4140



VARILLA ROSCADA 4.8 NEGRA

NORMA: SAE J-429
MATERIAL: ACERO BAJO CARBONO
ROSCA CORRIDA: UNC CON AJUSTE
6g



VARILLA ROSCADA 8.8 NEGRA

NORMA: ISO-8752
MATERIAL: ACERO ALEADO



VARILLA ROSCADA ACME

NORMA: ASME B1 5
MATERIAL: ACERO MOLIBDENO
VANADIO
ROSCA CORRIDA: ACME

PIJAS



PIJA C/HEXAGONAL PUNTA DE BROCA GALVANIZADA

NORMA: SAE J-78, SAE 1022
DIMENSIONES: ANSI B18 6 4



ACCESORIO DE NEOPRENO PARA PIJA HEXAGONAL



PIJA CABEZA HEXAGONAL PUNTA AB GALVANIZADA

NORMA: SAE J-78, SAE 1022
DIMENSIONES: ANSI B18 6 4



PIJA CABEZA HEXAGONAL P/MADERA C/ACCESORIO GALVANIZADA

NORMA: SAE J-478 A SAE J-933 B
MATERIAL: ACERO BAJO CARBONO CEMENTADO



PIJA K-LATH PUNTA DE BROCA GALVANIZADA

NORMA: SAE J-478 A, SAE J-933 B
DIMENSIONES: ANSI B18 6 4



PIJA K-LATH PUNTA PUNTA AB GALVANIZADA

NORMA: SAE J-478 A, SAE J-933 B
DIMENSIONES: ANSI B18 6 4



PIJA CABEZA FIJADORA PARA LAMINA COMBINADA GALVANIZADA

NORMA: SAE J-478 A, SAE J-933 B



PIJA CABEZA FIJADORA PARA LAMINA COMBINADA LATONADA

NORMA: SAE J-478 A, SAE J-933 B



PIJA CABEZA FIJADORA PARA LAMINA RANURADA GALVANIZADA

NORMA: SAE J-478 A, SAE J-933 B



PIJA CABEZA FIJADORA PARA LAMINA PUNTA BROCA GALVANIZADA

NORMA: SAE J-478 A, SAE J-933 B



SYMSA Tornillos y Tuercas

PIJAS



**PIJA CABEZA PLANA PARA
LAMINA PH GALVANIZADA**

NORMA: ISO-8752
MATERIAL: ACERO ALEADO



**PIJA CABEZA PLANA PUNTA
DE BROCA C/ALAS
GALVANIZADA**

NORMA: SAE J-478 A, SAE J-933 B
MATERIAL: ACERO BAJO
CARBONO CEMENTADO



**PIJA PARA MADERA
CABEZA PLANA PH
ARISTAS NIQUELADA**

NORMA: SAE J-478 A SAE J-933 B
MATERIAL: ACERO BAJO CARBONO
CEMENTADO



**PIJA PARA MADERA CABEZA
PLANA PH ARISTAS LATONADA**

NORMA: SAE J-478 A SAE J-933 B
MATERIAL: ACERO BAJO CARBONO
CEMENTADO



**PIJA PARA MADERA CABEZA
PLANA COMBINADA NEGRA**

NORMA: SAE J-478 A SAE J-933 B
MATERIAL: ACERO BAJO
CARBONO CEMENTADO



**PIJA PARA MADERA
MULTIUSOS PH NEGRA**

NORMA: SAE J-478 A SAE J-933 B
MATERIAL: ACERO BAJO
CARBONO CEMENTADO



**PIJA PARA TABLAROCA CABEZA
PLANA PH CUERDA FINA NEGRA**

NORMA: ACERO 1018, 1022
DUREZA SUPERFICIAL:
ROCKWELL C 40 Min 45 Max



**PIJA PARA TABLAROCA
BROCA CABEZA PLANA PH
NEGRA**

NORMA: SAE J-478 A, SAE J-933 B



**PIJA PARA TABLAROCA
BROCA CABEZA PLANA
PH GALVANIZADA**

NORMA: SAE J-478 A, SAE J-933 B



**PIJA PARA MADERA FRAMER
PUNTA DE BROCA NEGRA**

MATERIAL: ACERO 1018, 1022
DUREZA SUPERFICIAL: ROCKWELL C 40 Min
45 Max



PIJAS



PIJA PARA MADERA FRAMER PUNTA AGUJA NEGRA

MATERIAL: ACERO 1018, 1022
DUREZA SUPERFICIAL: ROCKWELL C 40 Min 45 Max



PIJA FIBROCEMENTO DUROK COLOR GRIS

MATERIAL: ACERO 1018, 1022
DUREZA SUPERFICIAL: ROCKWELL C 40 Min 45 Max



PIJA HEXAGONAL PARA MADERA GALVANIZADA

NORMA: SAE J-78, SAE 1022
DIMENSIONES: ANSI B18 6 4



CHILLO PARA MADERA PH GALVANIZADO

NORMA: SAE J-429
MATERIAL: ACERO BAJO CARBONO CEMENTADO



CHILLO PARA MADERA RANURADO GALVANIZADO

NORMA: SAE J-429
MATERIAL: ACERO BAJO CARBONO CEMENTADO



PIJA PARA MADERA CABEZA PLANA PH ARISTAS NEGRA

NORMA: ACERO 1018, 1022
DUREZA SUPERFICIAL: ROCKWELL C 40 Min 45 Max



SYMSA Tornillos y Tuercas

TAQUETES, ARMELLAS Y CHAVETAS



**TAQUETE ARPON
GALVANIZADO**

NORMA: SAE J-78 SAE 1022
MATERIAL: Acero al carbón
RESISTENCIA: 52 Min 58 Max



**TAQUETE TX CON RONDANA
DE PRESION TROPICALIZADO**

NORMA: SAE S-429-1999, ASME B18 3 2 1-1999
MATERIAL: ACERO BAJO CARBONO
CEMENTADO



**TAQUETE EXPANSIVO TIPO
Z GALVANIZADO**

NORMA: SAE S-429-1999, ASME B18 3 2 1-1999
MATERIAL: ACERO BAJO CARBONO
CEMENTADO



**TAQUETE EXPANSIVO TIPO Z
ZAMAK TROPICALIZADO**

NORMA: SAE S-429-1999



**TAQUETE TIPO ADI
GALVANIZADO**



**TAQUETE GANCHO Y TIPO
ARGOLLA TROPICALIZADO**



**TAQUETE PARA TABLAROCA
CON TOPE Y SIN TOPE
GALVANIZADO**



**SUJETADOR MARIPOSA CON
TORNILLO GALVANIZADO**

NORMA: SAE J-478 A, SAE J-933 B
DIMENSIONES: ASME B18 6 41



ALCAYATA GALVANIZADA

MATERIAL: ACERO PULIDO
ACABADO: Galvanizado electrolítico
(ASTM B-633)



**ARMELLA CERRADA Y
ABIERTA GALVANIZADA**

MATERIAL: ACERO PULIDO
ACABADO: Galvanizado electrolítico
(ASTM B-633)



SYMSA Tornillos y Tuercas

TAQUETES, ARMELLAS Y CHAVETAS



ABRAZADERA LIGERA TIPO
U CON TUERCA Y LAMINA

NORMA: ASTM B-633
MATERIAL: HIERRO MALEABLE



CHAVETA NEGRA

NORMA: ASTM A-493
MATERIAL: ACERO BAJO CARBONO



CHAVETA GALVANIZADA

NORMA: ASTM A-493
MATERIAL: ACERO BAJO CARBONO



SYMSA Tornillos y Tuercas

NUDOS Y REMACHES



REMACHE POP ALUMINIO ALA CORTA

NORMA: ASTM B-565
MATERIAL: ALUMINIO 6063 T5
DIMENSIONES: SAE J-492
ACABADO: ALUMINIO NATURAL



REMACHE POP ALUMINIO ALA CORTA

NORMA: ASTM B-565
MATERIAL: ALUMINIO 6063 T5
DIMENSIONES: SAE J-492
ACABADO: ALUMINIO NATURAL



NUDO GALVANIZADO

NORMA: ASTM B-633
MATERIAL: HIERRO MALEABLE





SYMSA Tornillos y Tuercas

TUERCAS Y RONDANAS



**TUERCA HEXAGONAL
GR-2 NEGRA**

NORMA: ANSI B 18 2 2 SAE J-995
MATERIAL: ACERO BAJO CARBONO



**TUERCA HEXAGONAL GR-2
GALVANIZADA**

NORMA: ANSI B 18 2 2 SAE J-995
MATERIAL: ACERO BAJO CARBONO



**TUERCA HEXAGONAL
GR-2 GIC CONTRA**

NORMA: ANSI B 18 2 2 SAE J-995
MATERIAL: ACERO ALEADO



**TUERCA GR-2
GALVANIZADA**

NORMA: ANSI B 18 2 2 SAE J-995
MATERIAL: ACERO ALEADO



**TUERCA HEXAGONAL
IZQUIERDA GR-2
GALVANIZADA**

NORMA: DIN 934
MATERIAL: ACERO AL CARBÓN



**TUERCA CUADRADA
GR-2 NEGRA**

NORMA: DIN 934
MATERIAL: ACERO AL CARBÓN



**TUERCA HEXAGONAL
GR-5 NEGRA**

NORMA: DIN 934
MATERIAL: ACERO AL CARBÓN



**TUERCA HEXAGONAL GR-5
GALVANIZADA**

NORMA: DIN 934
MATERIAL: ACERO AL CARBÓN



**TUERCA HEXAGONAL
METRICA DIN-934 NEGRA**

NORMA: DIN 934
MATERIAL: ACERO ALEADO



**TUERCA HEXAGONAL
GR-8 NEGRA**

NORMA: ANSI B 18 2 2 SAE J-995
MATERIAL: ACERO ALEADO





SYMSA Tornillos y Tuercas

TUERCAS Y RONDANAS



**TUERCA HEXAGONAL 2-H
NEGRA**

NORMA: ANSI B 18 2 2 SAE J-995
MATERIAL: ACERO ALEADO



**TUERCA HEXAGONAL 2-H
GIC**

NORMA: ANSI B 18 2 2 SAE J-995
MATERIAL: ACERO ALEADO



**TUERCA HEXAGONAL
D-H GIC**



**TUERCA HEXAGONAL ALTA
GR-2 CUERDA FINA NEGRA**



**TUERCA HEXAGONAL
ACME GR-2 NEGRA**

NNORMA: ASME B1 5
MATERIAL: ACERO AL CARBÓN



**TUERCA INSERTO NYLON
GR-2 GALVANIZADA**

NORMA: DIN 985
MATERIAL: ACERO ALEADO



**TUERCA GRIPCO GRADO-
C GALVANIZADA**

MATERIAL: ACERO ALEADO



**TUERCA GRIPCO TIPO
FLANGE GALVANIZADA**

MATERIAL: ACERO ALEADO



**TUERCA FLANGE ASERRADA
GALVANIZADA**

NORMA: ASME B18 6 4
MATERIAL: ACERO ALEADO



**TUERCA TINO 4 PUNTAS
GR-2 GALVANIZADA**

NORMA: ASME B18 2 2
MATERIAL: ACERO AL CARBÓN





SYMSA Tornillos y Tuercas

TUERCAS Y RONDANAS



**TUERCA BELLOTA GR-2
NIQUELADA**

NORMA: ASME B18 2 2
MATERIAL: ACERO AL CARBON
CON ACABADO NIQUELADO



**TUERCA MARIPOSA
FORJADA GALVANIZADA**

NORMA: ASME B18 6 9
MATERIAL: ACERO ALEADO



**TUERCA MARIPOSA
ESTAMPADA GALVANIZADA**

NORMA: ASME B18 6 9
MATERIAL: ACERO ALEADO



**TUERCA DE SEGURIDAD
ESTRELLA GALVANIZADA**

NORMA: DIN 981
MATERIAL: ACERO GALVANIZADO



**TUERCA PARA MADERA TIPO D
(C/TOPE) Y E (S/TOPE)
GALVANIZADA**

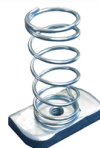


**TUERCA COPLER GR-2
GALVANIZADA**

NORMA: ASME B18 2 2
MATERIAL: ACERO AL CARBÓN



**TUERCA REMACHABLE
AMERICANA Y EUROPEA
TROPICALIZADA**



**TUERCA RESORTE
GALVANIZADA**



RONDANA PLANA NEGRA

NORMA: ANSI B 18 22 1
MATERIAL: ACERO BAJO
CARBONO



**RONDANA PLANA NORMA
USS GALVANIZADA**

NORMA: USS
MATERIAL: ACERO BAJO CARBONO



SYMSA Tornillos y Tuercas

TUERCAS Y RONDANAS



RONDANA PLANA NORMA
SAE GALVANIZADA

NORMA: SAE
MATERIAL: ACERO ALEADO



RONDANA PLANA F-436
NEGRA

NORMA: ASTM F436
MATERIAL: ACERO ALEADO



RONDANA PLANA F-436
GIC

NORMA: ASTM F436
MATERIAL: ACERO ALEADO



RONDANA DE PRESION
NEGRA

NORMA: ANSI B 18 2 2 SAE J-995
MATERIAL: ACERO ALEADO



RONDANA DE PRESION
GALVANIZADA

NORMA: ANSI B 18 2 2 SAE J-995
MATERIAL: ACERO ALEADO



RONDANA ESTRELLA
EXTERIOR GALVANIZADA



RONDANA ESTRELLA
INTERIOR GALVANIZADA



SYMSA Tornillos y Tuercas

SEGUROS Y GRASERAS



GRASERA TROPICALIZADA
RECTA, 45° Y 90°



ANILLO DE RETENCION
INTERIOR

MATERIAL: HIERRO LAMINADO



ANILLO DE RETENCION
EXTERIOR

MATERIAL: HIERRO LAMINADO



PERNO AGRICOLA
TROPICALIZADO

MATERIAL: HIERRO LAMINADO



SYMSA Tornillos y Tuercas

BIRLOS



BIRLO ROSCADO
PARA TECHO



BIRLO PARA FLOTADOR

BIRLOS ESPECIALES

