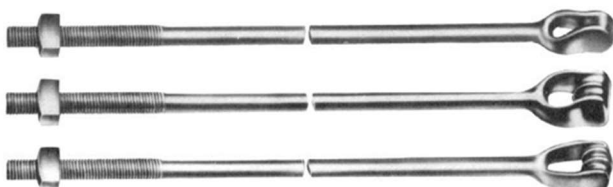
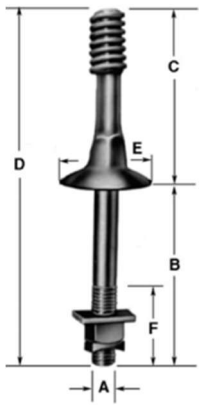




# HERRAJES

*Proporcionamos la mayoría de los accesorios de líneas de postes utilizados en la distribución de energía. Galvanizado por inmersión en caliente atendiendo a las normas ASTM y recubrimiento galvanizado.*



## ABRAZADERAS OMEGA

### Descripción:

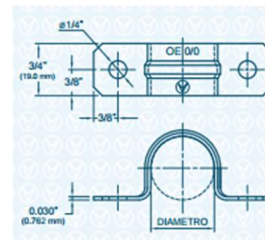
Ideales para uso eléctrico y de la construcción.

### Características:

- Banda: Acero al Carbón Galvanizado
- Ancho: 0.750" (19.0 mm.)
- Espesor: 0.030" (0.762 mm.)

Pulgadas	Milímetros
1/2	13
1	25

Otros tamaños disponibles a solicitud



## ABRAZADERAS DE CONTRA PRESION TUBO DE ANCLAJE DE 2"

### Descripción:

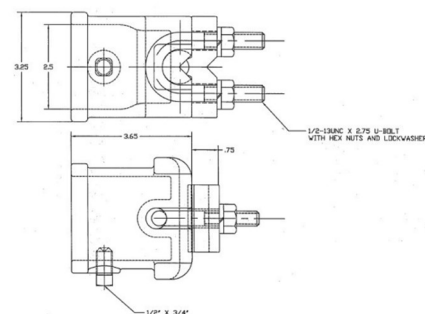
Para sostener tubo para viento vertical, hierro maleable, galvanizado, según la norma ASTM 123-78

### Dimensiones:

Tubo de 2", viento 5/16

### Características:

- Hierro maleable
- Protección anticorrosiva galvanizado en caliente
- Diámetro mínimo de viento 7/16—5/16 pies
- Diámetro: 50.8 mm
- Recubrimiento de galvanizado > 100 micras



## ABRAZADERA PERNO

### Descripción:

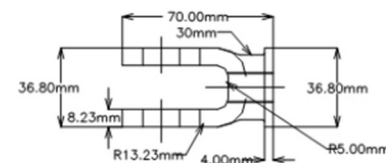
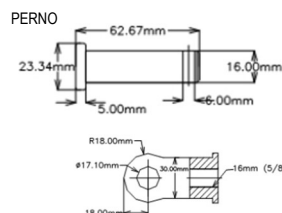
ABRAZADERA-PERNO, acero, galvanizado según la norma ASTM153, con pasador.

### Características:

- Acero laminado en caliente
- Protección anticorrosiva galvanizado en caliente
- Recubrimiento de galvanizado > 87 micras



Tornillo (pulg.)	Separación (pulg.)	Pasador (pulg.)	Resistencia Mecánica	
			KN	lb.
5/8	13/16	5/8	60.3	13,550



## ARANDELAS CUADRADAS

### Descripción:

Para prevenir la penetración de las tuercas. Acero galvanizado, según la norma ASTM 123-78. Se utilizan en lugar de arandelas circulares cuando se requiere una superficie de soporte de carga más grande. Se usan con mayor frecuencia en los postes de madera en conexión con pernos.

Size	Orificio (pulg.)	Para Tornillo (pulg.)	Peso (Kg / Pcs)
2 1/4 X 2 1/4 X 3/16	11/16	5/8	0.110
2 1/4 X 2 1/4 X 3/16	13/16	3/4	0.106
2 X 2 X 1/8	9/16	1/2	0.057
2 X 2 X 1/8	11/16	5/8	0.054
3 X 3 X 3/16	13/16	3/4	0.218
3 X 3 X 1/4	13/16	3/4	0.271
4 X 4 X 3/16	13/16	3/4	0.371
4 X 4 X 1/4	15/16	3/4	0.489
4 X 4 X 1/2	1 1/8	1	0.982



## ARANDELAS DE PRESION

### Descripción:

Para impedir el desajuste de las tuercas. Acero galvanizado según norma ASTM 123 - 78, tipo regular.

Size	Para Tornillo (pulg.)	Peso (Kg / Pcs)
0.141X0.094	3/8	0.004
0.171X0.125	1/2	0.007
0.203X0.156	5/8	0.012
0.234X0.188	3/4	0.020

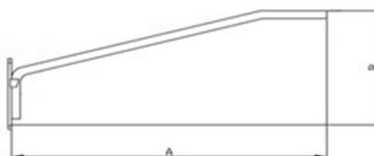


## BRAZO DE LUMINARIA

### Descripción:

Brazos de luminaria se utilizan en metal o poste de madera, el cuerpo es de tubo de acero galvanizado. Galvanizado por inmersión en caliente bajo norma ASTM A153.

Size (pulg.)		Peso (Kg / Pcs)
A	B	
42	18	6.00
72	24	8.00
144	47	14.00



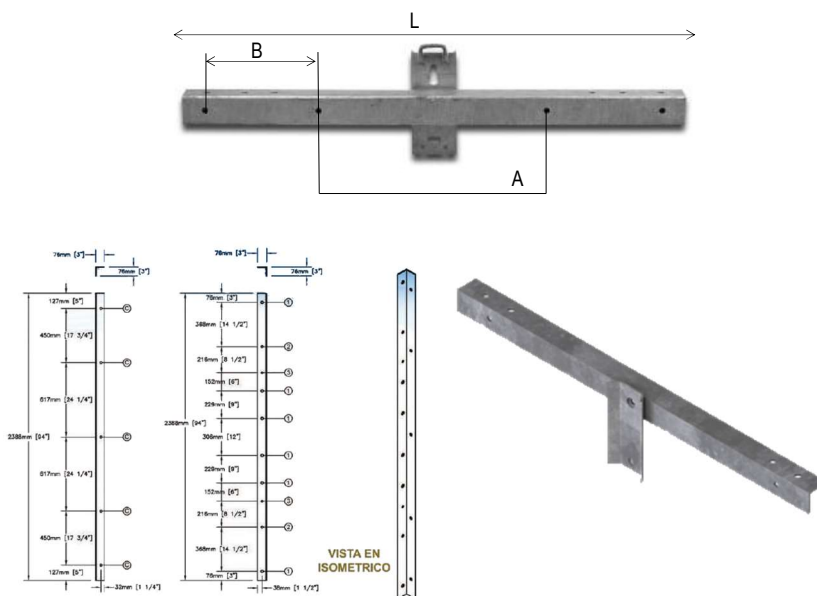
## CRUCETAS

### Descripción:

Las crucetas de acero angular galvanizados en caliente son utilizadas para la construcción de estructuras de soporte de líneas aéreas de distribución de energía eléctrica, y montaje de equipos en zonas urbanas y rurales. La materia prima y los procesos de fabricación cumplen con las normas ASTM A36 / A36m y ASTM A123.

Sección	L	A	B	Wt. Lbs / ea
4 x 4 x .150	3'6"	-	-	38
4 x 4 x .150	4'6"	-	15"	46
4 x 4 x .150	5'6"	-	15"	55
4 x 4 x .150	7'6"	36"	18"	72
4 x 4 x .188	7'6"	36"	18"	80
4 x 4 x .188	7'6"	36"	18"	103
4 x 4 x .3125	9'6"	36"	18"	152
4 x 6 x .3120	10'6"	36"	18"	217
4 x 6 x .3750	12'6"	48"	18"	298

Descripción	Longitud mm (pulg)	Momento resistivo N.m (lb. Pie)	Peso aprox. kg (lb)
3" x 3" x 1/4" x 80" E. N.	2000 (80)	6051 (4462.98)	14.79 (32.6)
3" x 3" x 1/4" x 94" E. N.	2388 (94)	6051 (4462.98)	17.42 (38.4)
3" x 3" x 1/4" x 120" E. N.	3000 (120)	6051 (4462.98)	22.24 (49.02)
3" x 3" x 1/4" x 185" E. N.	4700 (185)	6051 (4462.98)	34.26 (75.54)
3" x 3" x 1/4" x 236" E. N.	6000 (236)	6051 (4462.98)	43.74 (96.43)

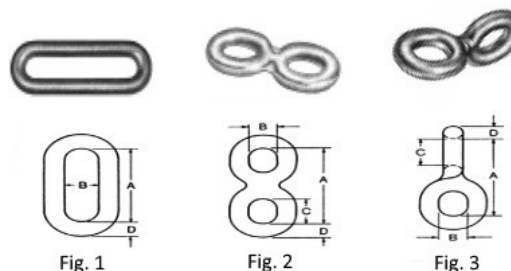


## ESLABON EN OCHO

### Descripción:

Los enlaces se utilizan para mantener la separación adecuada de la torre y conectar el hardware asociado dentro de una cadena de aisladores. Acero galvanizado.

Descripción	Dimensiones (pulg.)				Peso (Lbs)
	A	B	C	D	
Fig. 1	2 1/4	1	-	1/2	30,000
Fig. 1	3 1/4	1	-	5/8	40,000
Fig. 2	3 3/8	7/8	1 1/8	9/16	30,000
Fig. 3	3 3/8	7/8	1 1/8	9/16	40,000



## FLEJE DE ACERO INOXIDABLE

### Descripción:

Los flejes de acero inoxidable no magnético (bandas) se utilizan de forma flexible para cualquier tamaño de manguera, conjuntamente con hebilla (clip) y sujeto con herramienta para bandas.

### Uso:

Utilizados mayormente para aislamiento, montaje de señales de tráfico, señales comerciales, decoraciones, etc.

Paquete: caja de papel kraft o bolsa de plástico  
Los tamaños comunes son los siguientes:



Fleje		304SS	304SS	316SS	316SS
Pulg	mm	Grozor	Grozor	Grozor	Grozor
3/8"	9.5	0.4	0.6mm	n/a	0.4
1/2"	12.7	0.4	0.7	0.5	0.8
5/8"	16.0	0.4	0.7	0.5	0.75
3/4"	19.0	0.4	0.7	0.5	0.8
1"	25.4	1.0mm	1.2mm	n/a	n/a

## FLEJE PLANCHA ACERO GALVANIZADO

### Descripción:

Los flejes plancha son utilizados en la construcción de estructuras de soporte de líneas de distribución de energía eléctrica y algunas estructuras de instalación de equipos, para el refuerzo y estabilidad de las crucetas. Acero galvanizado en caliente con un espesor de 100 u, según la norma ASTM 153. Dimensiones NEMA.

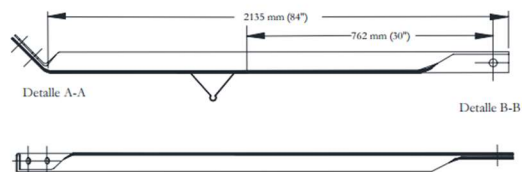


Dimensiones	Peso aprox. Kg. (lb.)
De 32" (81 cm)	0.96 (2.10)
De 36" (91 cm)	1.23 (2.89)
De 28" (71 cm)	0.53 (1.17)

## FLEJE DIAGONAL DE ACERO GALVANIZADO

### Descripción:

Los flejes diagonales son utilizados en la construcción de estructuras de soporte de líneas de distribución de energía eléctrica y estructuras para la instalación de equipos, para el refuerzo y estabilidad de las crucetas. Acero galvanizado en caliente con un espesor de 85 u, según la norma ASTM A-123. Barra en ángulo.



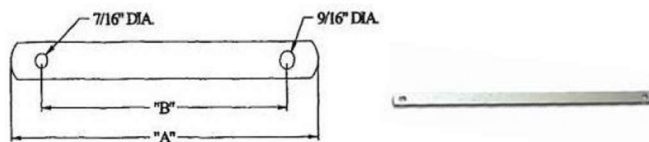
Este herraje puede fabricarse según requerimiento dimensional del cliente.

Descripción	Dimensiones	
	mm	Pulg.
Perfil L	45 x 45 x 45	1 3/4" x 1 3/4" x 3/16"
Longitud	2135	84
Orificio (Pequeño)	14	9/16
Orificio (Grande)	18	11/16
Extremo (45°)	75	3

## FLEJE VERTICAL ACERO GALVANIZADO

### Descripción:

Los flejes verticales son utilizados para soportar los brazos transversales que llevan cargas tangentes. Tienen esquinas redondas en los extremos para evitar daños y reducir la posibilidad de lesiones. Acero galvanizado por inmersión en caliente según la norma ASTM 153.



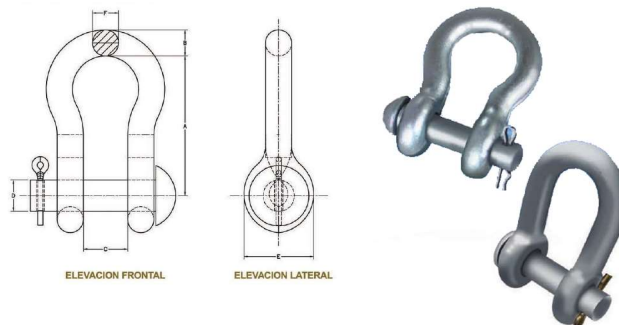
Size (Pulg.)	Longitud A (Pulg.)	Longitud B (Pulg.)	Peso Kg / Pcs
1 1/4 x 1/4	24	22	0.96
1 1/4 x 1/4	26	24	1.05
1 1/4 x 1/4	28	26	1.14
1 1/4 x 1/4	30	28	1.23
1 1/4 x 1/4	32	30	1.28

## GRILLETE NORMAL RECTO 5/8"

### Descripción:

Los grilletes de acero galvanizado en caliente se utilizan para sujetar las cadenas de aisladores a las crucetas en líneas de distribución y sub-transmission de energía eléctrica y a las torres de líneas de transmisión.

A mm (pulg.)	B mm (pulg.)	C mm (pulg.)	D mm (pulg.)	E mm (pulg.)	F mm (pulg.)	Peso. (kg)	Tensión máxima (lb)
82.55 (3 1/4")	15.88 (5/8")	25.4 (1")	19.05 (3/4")	44.45 (1 3/4")	15.88 (5/8")	1.66	40,000



## HEBILLAS PARA FLEJE

### Descripción:

Hebillas de acero inoxidable para sujetar los flejes.

Parte No.	Fleje		Hebilla Grosor	Caja 100 Caja	Referencia x cartón	
	Pulg.	mm			Kgs	Pies cubicos
BK-33	3/8"	9.5	0.7	25	11	1.2
BK-34	1/2"	12.7	0.7	25	12	1.2
BK-35	5/8"	16	0.7	25	15	1.2
BK-36	3/4"	19	1.0	25	21	1.2
BK-53	3/8"	9.5	1.0	50	15	1.3
BK-54	1/2"	12.7	1.3	25	23	1.2
BK-55	5/8"	16	1.3	25	22	1.4
BK-56	3/4"	19	1.7	10	15	0.55
BK-58	1"	25.4	2.5	10	13	0.55



## MOLDURAS

### Descripción:

Son fabricadas de lamina de acero galvanizada en caliente y se utilize para cubrir cables de energía eléctrica como protección mecánica.

Descripción	Peso lb. (kg.)
Grande	15 (6.82)
Pequeña	7.94 (3.61)

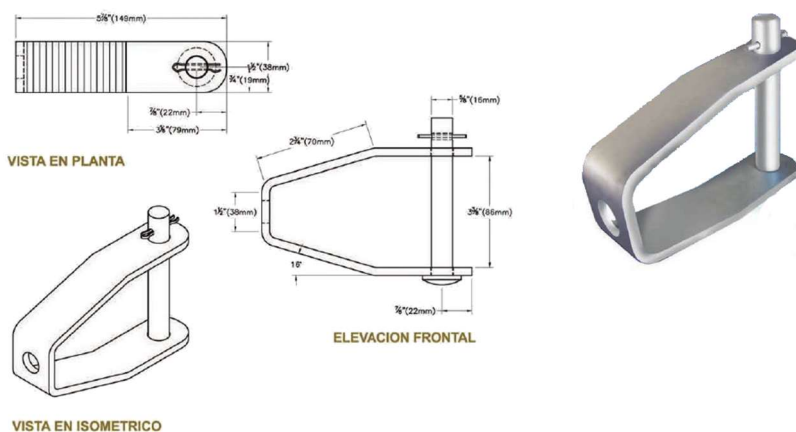


## PORTA AISLADOR

### Descripción:

Son fabricados de acero galvanizado en caliente bajo norma ASTM A153 y son utilizados en la construcción de líneas eléctricas aéreas de baja tensión, para soportar el aislador tipo carrete en estructuras de remate, tangentes y estructuras que soportan líneas con ángulo de desvío.

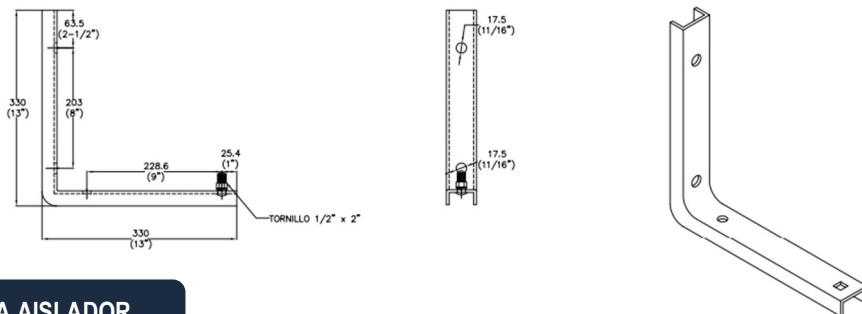
Descripción	Espesor	Resistencia mecánica aprox. KN (lb.)	Peso Kg. (lb.)
Para aislador 1/4"	1/4"	8.8 (2,000)	0.84 (1.84)



## SOPORTE EN POSTE SIMPLE UNIDAD

### Descripción:

Acero galvanizado según norma ASTM 153-78. Espesor aproximado 4.8 mm (3/16"). Incluye perno de coche de 1/2" x 2" con tuerca y arandela.

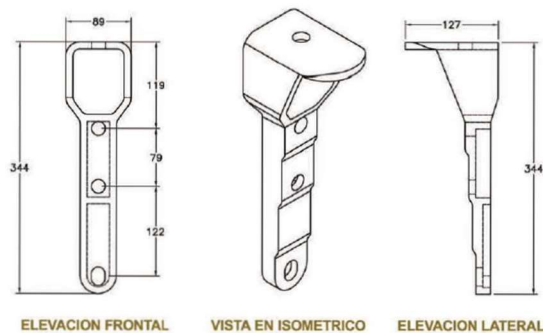


## SOPORTE VERTICAL TIPO POSTE PARA AISLADOR

### Descripción:

Los soportes punta de poste para aislador tipo columna se utilizan en la construcción de líneas aéreas de distribución de energía eléctrica, para soportar el aislador tipo columna en la punta del poste.

Descripción del producto.	Peso lbs. Kg.
Soporte de punta de poste (mensula)	6.34 2.88



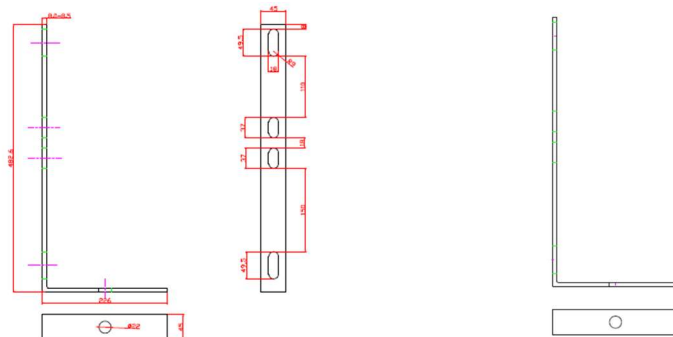
## SOPORTE SIMPLE EN L PARA CAJA DERIVADORA

### Descripción:

Se utilizan para el soporte y montaje de una gran variedad de equipo eléctrico incluyendo pararrayos, cutouts, unidades de combinación y terminales. Todos los componentes están galvanizados en caliente para cumplir con la especificación ASTM A153.

Tamaño	Tamaño orificio
100mm x 8.0mm	40mm
450mm x 8.0mm	22mm

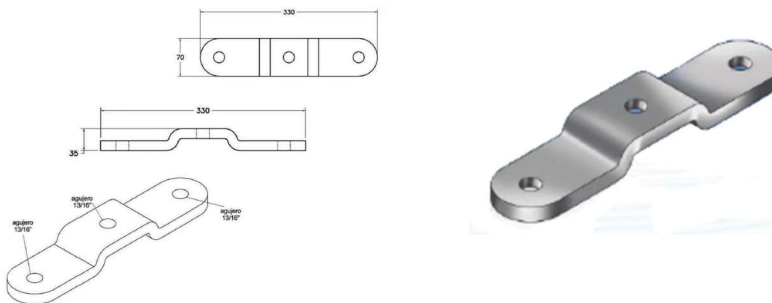
Otros tamaños disponibles a solicitud.



## SOPORTE PORTA AISLADOR DOBLE UNIDAD

### Descripción:

Los soportes porta aislador doble unidad se fabrican en acero estructural galvanizado en caliente y se utiliza para el ensamble de la espiga que a su vez sujeta el aislador tipo espiga.



## SOPORTE PARA TUBO DE ANCLAJE

### Para tubo de anclaje (para tuberías de 2")

Las placas del poste y la instalación de sujeción se fijan a la tubería con tornillos de fijación. La tubería no está incluida. Montado con 1/2" pernos de fijación (no incluidos)

Cat. No.	Std. Pkg.	Peso lbs.
540SGF	10	700
541SGF	10	500





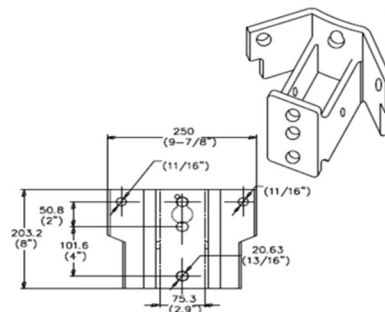
## SOPORTE TRANSFORMADOR MONOFASICO

### Descripción:

Los soportes para transformador monofásico tipo poste son fabricados en acero galvanizado bajo la norma ASTM A123, los cuales se utilizan en el montaje de 1 transformador de 5 - 100 KVA, el transformador se ajusta mediante pernos y tuercas cuadradas.

### Especificaciones:

Distancia entre taladros al trafo (mm):	152.4mm (6")
Espesor (mm):	6.35mm (1/4")
Diám. Taladro al poste (mm):	17.5mm (11/16")
Diám. Taladro superior al trafo (mm):	20.6mm (13/16")
Diám. Taladro inferior al trafo (mm):	17.5mm (11/16")
Espesor Capa de Zinc (μ):	100



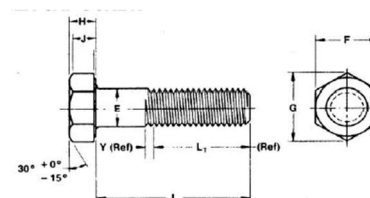
## TORNILLOS DE MAQUINA

### Descripción:

Tornillos de máquina cabeza cuadrada y hexagonal se utilizan para la fijación de las crucetas, postes y otras estructuras. Los tornillos se suministran con tuercas cuadradas o hexagonales a requerimiento del cliente. Galvanizado por inmersión en caliente de acuerdo con la norma ASTM

#### Cabeza Cuadrada

Diámetro pulg	Size	Long. tornillo pulg (mm)	Long. rosca pulg (mm)	Peso Kg / Pcs
1/2	1/2"x1 1/2"	1 1/2 (38)	1 1/4 (32)	0.084
1/2	1/2"x2"	2 (50)	1 3/4 (44)	0.093
1/2	1/2"x2 1/2"	2 1/2 (63)	2 1/4 (58)	0.105
1/2	1/2"x3"	3 (75)	2 3/4 (69)	0.114
1/2	1/2"x4"	4 (100)	3 (75)	0.140
5/8	5/8"x5"	5 (125)	3 (75)	0.259
5/8	5/8"x6"	6 (150)	3 (75)	0.282
5/8	5/8"x8"	8 (200)	4 (100)	0.373
5/8	5/8"x10"	10 (250)	6 (150)	0.410
5/8	5/8"x12"	12 (300)	6 (150)	0.491
3/4	3/4"x8"	8 (200)	4 (100)	0.536
3/4	3/4"x10"	10 (250)	4 (100)	0.645
3/4	3/4"x12"	12 (300)	6 (150)	0.736
3/4	3/4"x14"	14 (350)	6 (150)	0.855
3/4	3/4"x16"	16 (400)	6 (150)	0.964



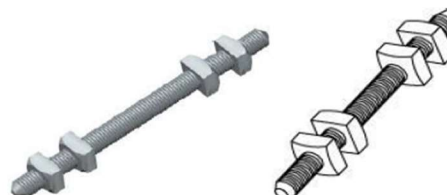
#### Cabeza Hexagonal

Diámetro básico del tornillo pulg	E		F			G		H			J	L		Y	Descantamiento de la capa superficial de soporte
	Diámetro cuerpo		Distancia entre puntas			Dimensión angular		Altura			Altura de agarre	Longitud de la rosca para longitud del tornillo		Longitud de la rosca transición	
	Max.	Min.	Basic	Max.	Min.	Max.	Min.	Basic	Max.	Min.	Min.	< 6" Básico	> 6" Básico	Max.	
1/4	0.2500	0.2450	7/16	0.438	0.428	0.505	0.488	5/32	0.163	0.150	0.106	0.750	1.000	0.250	0.010
3/8	0.3750	0.3690	9/16	0.562	0.551	0.650	0.628	15/64	0.243	0.226	0.160	1.000	1.250	0.312	0.012
1/2	0.5000	0.4930	3/4	0.750	0.736	0.866	0.840	5/16	0.323	0.302	0.215	1.250	1.500	0.385	0.014
5/8	0.6250	0.6170	15/16	0.938	0.922	1.083	1.051	25/64	0.403	0.378	0.269	1.500	1.750	0.455	0.017
3/4	0.7500	0.7410	1 1/8	1.125	1.100	1.299	1.254	15/32	0.483	0.455	0.324	1.750	2.000	0.500	0.020
1	1.000	0.9900	1 1/2	1.500	1.469	1.732	1.675	39/64	0.627	0.591	0.416	2.250	2.500	0.625	0.026

**TORNILLOS DE ESPACIAMIENTO**
**Descripción:**

Son utilizado para asegurar dos abrazaderas de cable de suspensión u otros accesorios en lados opuestos del poste de electricidad. Cada tornillo se suministra con cuatro tuercas cuadradas adjuntas. Galvanizado por inmersión en caliente de acuerdo con la norma ASTM A153.

Part. No.	Size	Long. tornillo pulg (mm)	Peso Kg / Pcs
HE-16O	5/8"x10"	10 (250)	0.536
HE-16P	5/8"x12"	12 (300)	0.618
HE-16Q	5/8"x14"	14 (350)	0.645
HE-16R	5/8"x16"	16 (400)	0.718
HE-16S	5/8"x18"	18 (450)	0.850


**TORNILLOS DE EXPANSION**
**Descripción:**

Tornillo de expansión de enlace de cuña totalmente roscado, está diseñado para un rendimiento consistente en hormigón agrietado y no agrietado. Adecuados para hormigón de peso normal, hormigón liviano y concreto sobre cubierta de acero.

**Material:**

Acero carbono, acero inoxidable.

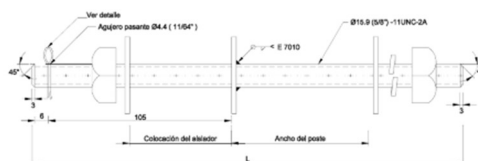
**Size:**

1/4"x1 3/4" hasta 3 3/4", 5/16"x2" hasta 4 1/4", 3/8"x2 1/4" hasta 5", 1/2"x3/4" hasta 7", 5/8"x3" hasta 7", 3/4"x3" hasta 10"


**TORNILLOS PARA AISLADOR TIPO CARRETE**
**Descripción:**

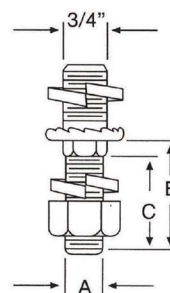
Usado con aislador tipo carrete como punto de suspensión de la línea neutro en redes primarias monofásicas, suspensión de las redes secundarias en cuádruplex y derivaciones en T de las mismas. Acero galvanizado en caliente bajo norma ASTM-A153.

Longitud	Uso del tornillo según su longitud
315 mm	Primaria en postes de 12 m Secundaria en postes de 9 m
540 mm	Secundaria en postes de 12 m


**TORNILLOS PARA AISLADOR TIPO POSTE**
**Descripción:**

Se utiliza para sujeción del aislador a la cruceta angular o al soporte punta de poste, en líneas de distribución y subtransmisión de energía eléctrica. Acero galvanizado en caliente.

Descripción	Dimensiones mm (pulg)			Peso aprox. Por 100 piezas kg (lb)
	A	B	C	
Perno aislador tipo poste 5/8"x 1"	15.88 (5/8)	25.4 (1)	25.4 (1)	0.04 (0.09)
Perno aislador tipo poste 5/8"x 1 3/4"	15.88 (5/8)	44.45 (1 3/4)	26.99 (1 1/16)	0.07 (0.15)
Perno aislador tipo poste 3/8"x 1 3/4"	19.05 (3/4)	44.45 (1 3/4)	26.99 (1 1/16)	0.07 (0.15)



## TORNILLOS GUARDACABO RECTO

### Descripción:

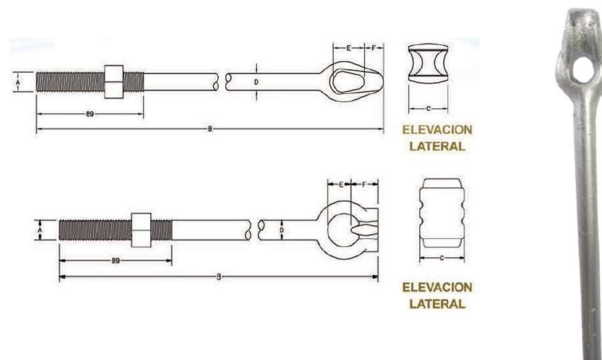
Se utilizan en la construcción de estructuras para retensión de esfuerzos transversales aplicados a los postes, en conjunto con las anclas de expansión y el cable de retenida. En el remate de líneas eléctricas, telefonía y de telecomunicaciones y cambio de dirección de las mismas. Las cabezas de las barras son de dos tipos, de canal sencillo y doble, contando con un amplio radio que permite tensar la preformada sin dañarla. Acero galvanizado en caliente bajo la norma ASTM A153.

### Anclaje Sencillo

A mm (pulg)	B mm (pies)	C mm (pulg)	D mm (pulg)	E mm (pulg)	F mm (pulg)	Resistencia mecánica KN (lb)	Peso kg (lb)
16 (5/8")	1829 (6')	44 (1 3/4")	16 (5/8")	17 (11/16")	32 (1 1/4")	71 (16,000)	2.95 (6.50)
16 (5/8")	2134 (7')	44 (1 3/4")	16 (5/8")	17 (11/16")	32 (1 1/4")	71 (16,000)	3.45 (7.60)
16 (5/8")	2438 (8')	44 (1 3/4")	16 (5/8")	17 (11/16")	32 (1 1/4")	71 (16,000)	3.98 (8.76)

### Anclaje Doble

A mm (pulg)	B mm (pies)	C mm (pulg)	D mm (pulg)	E mm (pulg)	F mm (pulg)	Resistencia mecánica KN (lb)	Peso kg (lb)
16 (5/8")	1829 (6')	30 (1 3/16")	16 (5/8")	19 (3/4")	21 (13/16")	71 (16,000)	2.97 (6.53)
16 (5/8")	2134 (7')	30 (1 3/16")	16 (5/8")	19 (3/4")	21 (13/16")	71 (16,000)	3.47 (7.63)
16 (5/8")	2438 (8')	30 (1 3/16")	16 (5/8")	19 (3/4")	21 (13/16")	71 (16,000)	4 (8.79)



## TORNILLOS MAGNETICO ROSCADO

### Descripción:

Tornillo de seguridad de aleación de aluminio que se acciona mediante una llave magnética.

### Size:

1/4" - 28, longitud: 30mm, 40mm, personalizado.



## TORNILLOS TIRAFONDO

### Descripción:

Se utilizan para unir equipos a la línea de postes de servicios públicos y otras estructuras de madera. Todo el tornillo vienen con rosca y pueden tener la cabeza cuadrada o hexagonal de acuerdo con ANSI/ASME B18.2.2.1. Galvanizado en caliente bajo la norma ASTM A153 Clase 3.

Dimensiones	Std. Pkg..	Peso lbs. / C
1/4"x 2 1/2"	100	4
1/4"x3"	100	5
5/16"x3"	100	7
3/8"x2"	50	9
3/8"x3"	50	11
1/2"x2 1/2"	50	17
5/8"x4"	25	38
5/8"x5"	25	46

Otros tamaños disponibles a solicitud



## TORNILLOS AUTOPERFORANTES

### Descripción:

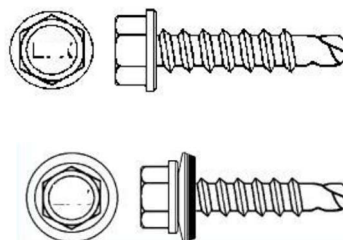
Se utilizan para fijaciones de estructuras de gran resistencia, construcciones metálicas, instalaciones eléctricas, ensambles en general.

#### Cabeza Hexagonal Punta Mecha

Tamaño		Cantidad x Caja
# x pulgadas	mm	
# 6 - 20 x 1/2	3.4 x 13	10,000
# 8 - 18 x 1/2	4.2 x 13	10,000
# 10 - 16 x 1/2	4.8 x 13	9,000
# 12 - 14 x 3/4	5.5 x 19	6,000
# 14 - 14 x 1	6.3 x 25	3,000
# 14 - 14 x 2	6.3 x 13	1,500
# 16 - 5/16 x 2	8.0 x 50	1,000

#### Cabeza Hexagonal Punta Mecha con Arandela

Tamaño		Cantidad x Caja
# x pulgadas	mm	
# 12 - 14 x 3/4	5.5 x 19	6,000
# 12 - 14 x 1	5.5 x 25	4,000
# 12 - 14 x 1 1/2	5.5 x 38	3,000
# 14 - 14 x 3/4	6.3 x 19	3,800
# 14 - 14 x 1	6.3 x 25	3,000
# 14 - 14 x 2	6.3 x 50	1,500
# 14 - 14 x 3	6.3 x 75	1,000



Otros tamaños disponibles a solicitud

## TUERCAS

### Descripción:

Galvanizadas en caliente.

Size	Std. Pkg.	Peso lbs / C
<b>Cuadrada</b>		
3/8"	100	3
1/2"	100	8
5/8"	100	13
3/4"	50	24

Size	Std. Pkg.	Peso lbs / C
<b>Hexagonal</b>		
3/8"	100	3
1/2"	100	8
5/8"	100	13
3/4"	50	24



Otros tamaños disponibles a solicitud

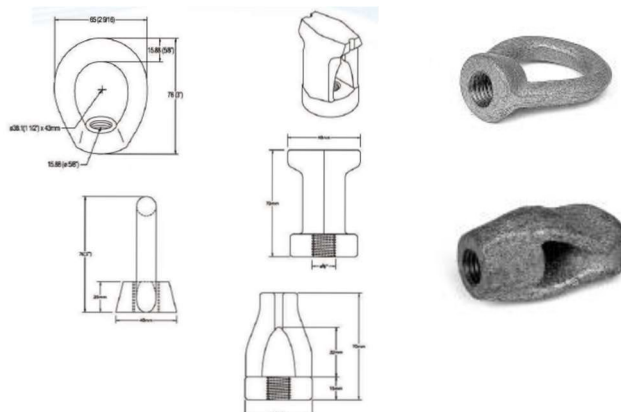
## TUERCAS DE OJO

### Descripción:

Tuercas de ojo de acero galvanizado en caliente son utilizadas en la construcción de líneas aéreas de distribución de energía eléctrica en estructuras de remate en media tensión para sujetar los aisladores de suspensión "tuerca de ojo sin canal" y en baja tensión para rematar el conductor neutro "tuerca de ojo con canal".

Size	Std. Pkg.	Peso lbs / C
1/2"	50	70
5/8"	50	70
3/4"	50	70
<b>Tuerca Simple</b>		
5/8"	25	90
3/4"	24	90
<b>Tuerca Doble</b>		
3/4"	25	100

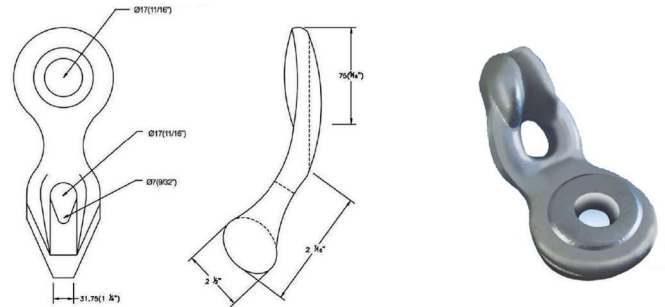
Otros tamaños disponibles a solicitud



**TUERCAS GUARDACABO INCLINADA**
**Descripción:**

Tuercas guardacabo inclinada para viento de acero galvanizado en caliente se utilizan en la construcción de líneas aéreas de distribución de energía eléctrica para sujetar el cable de la retenida al poste.

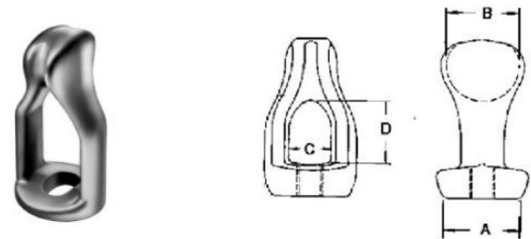
Descripción del producto	Peso aprox. kg. (lb.)	Resistencia mínima KN (LB)
5/8"	0.70 (1.54)	60.27 (13.550)


**TUERCAS GUARDACABO RECTO**
**Descripción:**

Tuercas guardacabo recto se utilizan para la fijación de tornillo pasante frente a cáncamos dedal para cables de cabeza rectos. Acero garvanizado forjado en caliente.

Size	A (pulg)	B (pulg)	C (pulg)	D (pulg)	Peso kg / Pcs
5/8"	1 1/2	1 1/2	7/8	1 3/8	0.340
3/4"	1 1/2	1 1/2	7/8	1 3/8	0.327

Otros tamaños disponibles a solicitud


**VARILLAS DE TIERRA**
**Descripción:**

Diseñado para proporcionar un camino para disipar un voltaje de descarga estática (como un rayo) a tierra. Podemos suministrar:

- Pararrayos
- Varillas de tierra químicas
- Varillas de tierra de acero recubiertas de cobre.
- Polvo mejorador de la tierra
- Módulos de tierra
- Polos de tierra electrolíticos químicos.
- Varillas de tierra de cobre galvanizado
- Cinta de acero adherida con cobre
- Barras colectoras de tierra, abrazaderas de conductores
- Alambres de acero recubiertos de cobre
- Varillas de tierra de acero galvanizado
- Moldes de soldadura exotérmica.

