



CONECTORES PARA DISTRIBUCIÓN

SECCIÓN DE

GRAPAS DE SUSPENSIÓN A PERNOS ALUMINIO

Diseñadas para líneas de distribución de servicio normal con conductores de aluminio, aleación de aluminio o ACSR.

Materiales

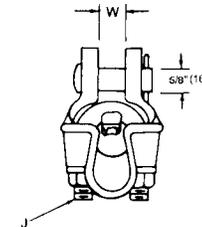
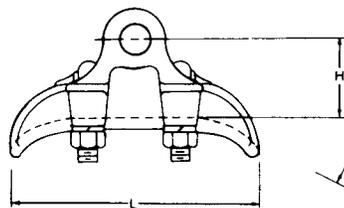
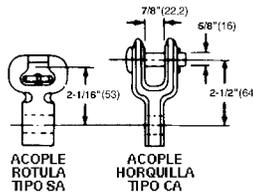
Cuerpo y sujetador: aleación de aluminio 356-T6.

Herrajes: acero galvanizados.

Rótula y horquilla: fundición maleable galvanizada.

Chaveta: acero inoxidable 302.

ALUMINIO
HAS



Número de catálogo	Acoplamiento		Diámetro de conductores admitidos pulgadas (mm)	Carga de rotura nominal libras (kg)	Ángulo máximo de acometida en grados	Dimensiones pulgadas (mm)				Peso unit. aprox. libras (kg)
	Tipo	Número de catálogo				L	W	H	J	
HAS62N HAS62S HAS62C	Sin Rótula Horquilla	— SA04 CA04	0,20 a 0,62 (5,08 a 15,75)	17.000 (7.711)	30°	6-3/4 (171,45)	29/32 (23,02)	2-9/32 (57,94)	1/2 (12,70)	1,9 (0,86) 3,2 (1,45) 3,5 (1,59)
HAS85N HAS85S HAS85C	Sin Rótula Horquilla	— SA06 CA06	0,40 a 0,85 (10,16 a 21,59)	18.000 (8.165)	30°	7-1/2 (190,50)	15/16 (23,81)	2-9/16 (65,09)	1/2 (12,70)	2,1 (0,95) 3,4 (1,54) 3,8 (1,72)
HAS104N HAS104S HAS104C	Sin Rótula Horquilla	— SA10 CA10	0,50 a 1,04 (12,70 a 26,42)	25.000 (11.340)	30°	8-1/8 (206,38)	1- 5/32 (29,37)	2-3/4 (69,85)	1/2 (12,70)	2,5 (1,13) 3,9 (1,77) 4,2 (1,91)
HAS118N HAS118S HAS118C	Sin Rótula Horquilla	— SA10 CA10	0,70 a 1,18 (17,78 a 29,97)	25.000 (11.340)	22,5°	8 (203,20)	1-11/32 (34,13)	2-3/4 (69,85)	1/2 (12,70)	2,8 (1,27) 4,2 (1,91) 4,5 (2,04)
HAS139N HAS139S HAS139C	Sin Rótula Horquilla	— SA13 CA13	0,90 a 1,39 (22,86 a 35,31)	25.000 (11.340)	22,5°	8-7/8 (225,43)	1-17/32 (38,89)	3 (76,20)	1/2 (12,70)	3,2 (1,45) 4,9 (2,22) 5,0 (2,27)
HAS147N HAS147S HAS147C	Sin Rótula Horquilla	— SA13 CA13	1,00 a 1,47 (25,40 a 37,34)	25.000 (11.340)	22,5°	9-3/16 (233,36)	1-9/16 (39,69)	3-1/8 (79,38)	1/2 (12,70)	3,5 (1,59) 5,2 (2,36) 5,3 (2,40)
HAS162N HAS162S HAS162C	Sin Rótula Horquilla	— SA13 CA13	1,10 a 1,62 (27,94 a 41,15)	25.000 (11.340)	22,5°	9-1/2 (241,30)	1-13/16 (46,04)	3-5/64 (78,18)	1/2 (12,70)	3,8 (1,72) 5,5 (2,49) 5,6 (2,54)
HAS182N HAS182S HAS182C	Sin Rótula Horquilla	— SA16 CA16	1,25 a 1,82 (31,75 a 46,23)	25.000 (11.340)	25°	10 (254)	1-15/16 (49,21)	3-11/64 (80,57)	1/2 (12,70)	4,2 (1,91) 6,0 (2,72) 6,2 (2,81)
HAS204N HAS204S HAS204C	Sin Rótula Horquilla	— SA16 CA16	1,40 a 2,04 (35,56 a 51,82)	25.000 (11.340)	20,5°	10-1/2 (266,70)	2-11/64 (55,17)	3-17/32 (89,69)	1/2 (12,70)	4,9 (2,22) 6,7 (3,04) 6,9 (3,13)
HAS252N HAS252S HAS252C	Sin Rótula Horquilla	— SA22 CA22	2,00 a 2,52 (50,80 a 64,01)	30.000 (13.608) 30.000 (13.608) 25.000 (11,340)	17,5°	12 (304,80)	2-11/16 (68,26)	4-1/4 (107,95)	5/8 (15,88)	9.0 (4,08) 10.8 (4,90) 11.3 (5,13)

Par recomendado en los caballetes de 1/2": 480 lbs/pulg. (5,6 kgm); en los de 5/8": 720 lbs/pulg. (8,4 kgm).

DE
1



GRAPAS DE SUSPENSIÓN TIPO MUÑÓN, A PERNOS ALUMINIO

ALUMINIO
TSC

Diseñadas para líneas de distribución de servicio normal con conductores de aluminio, aleación de aluminio o ACSR.

Se aplican en suspensiones de alineación en combinación con aisladores de tipo rígido en disposición vertical u horizontal.

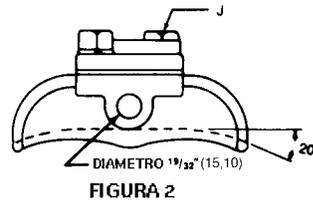
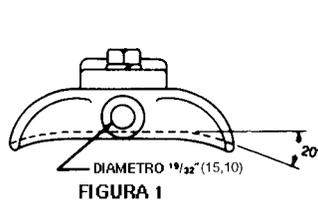
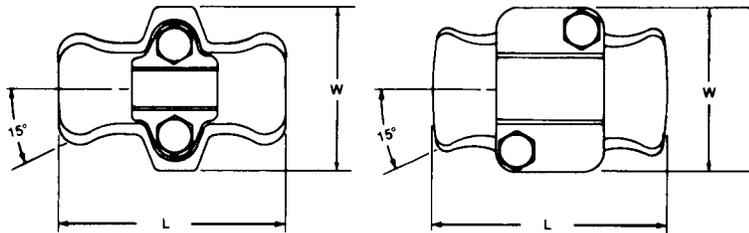
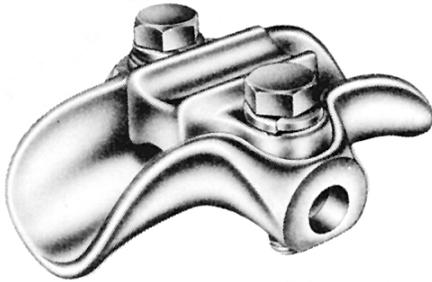
El sujetador es reversible aceptando así una amplia gama de medidas de conductor.

Materiales

Cuerpo y sujetador: aleación de aluminio 356-T6.

Herrajes: acero galvanizado.

Muelle anti-estática: acero inoxidable 302.



Número de catálogo	Nº de figura	Diámetro de conductores admitidos pulgadas (mm)	Carga de rotura nominal libras (kg)	Dimensiones pulgadas (mm)			Peso unit. aprox. libras (kg)
				L	W	J	
TSC57	1	0,25 a 0,57 (6,3 a 14,4)	2.800 (1.270)	5-1/4 (133,3)	3-7/8 (98,4)	1/2 (12,7)	0,42 (0,19)
TSC86	1	0,35 a 0,86 (8,8 a 21,8)	2.800 (1.270)	5-1/4 (133,3)	3-7/8 (98,4)	1/2 (12,7)	0,45 (0,20)
TSC106	1	0,50 a 1,06 (12,7 a 26,9)	2.800 (1.270)	5-1/4 (133,3)	3-7/8 (98,4)	1/2 (12,7)	0,62 (0,28)
TSC150	1	1,00 a 1,50 (25,4 a 38,1)	2.800 (1.270)	5-1/4 (133,3)	3-7/8 (98,4)	1/2 (12,7)	0,64 (0,29)
TSC200	2	1,50 a 2,00 (38,1 a 50,8)	2.800 (1.270)	5-1/4 (133,3)	3-7/8 (98,4)	1/2 (12,7)	0,75 (0,34)

Notas:

(1) Par recomendado en los caballetes de 1/2": 300 lbs/pulg. (3,5 kgm).

(2) La grapa puede suministrarse con muelle anti-estática. Para ello, agregue el sufijo "ARIV" al número de catálogo. Ejemplo: TSC57ARIV.



CONECTORES PARA DISTRIBUCIÓN

SECCIÓN DE

GRAPAS DE SUSPENSIÓN A PERNOS PARA DESVÍO ALUMINIO

ALUMINIO
HAC

Diseñadas para líneas de distribución de servicio normal con conductores de aluminio, aleación de aluminio o ACSR.

Se utilizan en desvíos de hasta 70° (incluyendo el ángulo de la flecha y el del plano desvío).

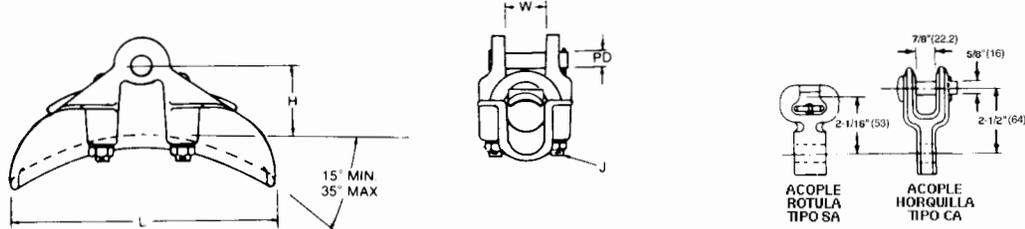
Materiales

Cuerpo y sujetador: aleación de aluminio 356-T6.

Herrajes: acero galvanizado.

Rótula y horquilla: fundición maleable galvanizada.

Chaveta: acero inoxidable 302.



DE
3

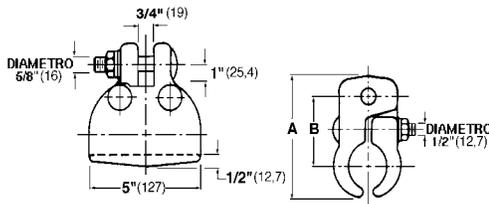
Número de catálogo	Acoplamiento		Diámetro de conductores admitidos pulgadas (mm)	Carga de rotura nominal libras (kg)	Dimensiones pulgadas (mm)					Peso unit. aprox. libras (kg)
	Tipo	Número de catálogo			L	W	H	J	PD	
HAC118N	Sin	—		35.000 (15.876)						3,6 (1,63)
HAC118S	Rótula	SA10	1,00 a 1,18 (25,40 a 29,97)	30.000 (13.608)	9-7/8 (250,83)	1-9/32 (32,54)	2-3/4 (69,85)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5,0 (2,27)
HAS118C	Horquilla	CA10		25.000 (11.340)						5,3 (2,40)
HAC147N	Sin	—		35.000 (15.876)						4,0 (1,81)
HAC147S	Rótula	SA13	1,25 a 1,47 (31,75 a 37,34)	30.000 (13.608)	9-3/4 (247,65)	1-11/16 (42,86)	3-1/4 (82,55)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5,7 (2,59)
HAC147C	Horquilla	CA13		25.000 (11.340)						5,8 (2,63)
HAC182N	Sin	—		40.000 (18.144)						4,8 (2,18)
HAC182S	Rótula	SA1613	1,55 a 1,82 (39,37 a 46,23)	30.000 (13.608)	10-1/8 (257,18)	2-1/32 (51,59)	3-1/2 (88,90)	1/2 (12,70)	3/4 (19,05)	6,6 (3,02)
HAC182C	Horquilla	CA1613		25.000 (11.340)						6,8 (3,08)
HAC204N	Sin	—		40.000 (18.144)						5,6 (2,54)
HAC204S	Rótula	SA1613	1,73 a 2,04 (43,94 a 51,82)	30.000 (13.608)	11-1/4 (285,75)	2-11/64 (55,17)	3-1/2 (88,90)	1/2 (12,70)	3/4 (19,05)	7,4 (3,36)
HAC204C	Horquilla	CA1613		25.000 (11.340)						7,6 (3,45)
HAC213N	Sin	—		40.000 (18.144)						6,0 (2,72)
HAC213S	Rótula	SA1613	1,81 a 2,13 (45,97 a 54,10)	30.000 (13.608)	11-1/4 (285,75)	2-1/4 (57,15)	3-3/4 (95,25)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	7,9 (3,58)
HAC213C	Horquilla	CA1613		25.000 (11.340)						8,0 (3,63)

Par recomendado en caballetes de 1/2": 480 lbs/pulg. (5,6 kgm); en caballetes de 5/8": 720 lbs/pulg. (8,4 kgm).



**GRAPAS DE SUSPENSIÓN
A PERNOS
PARA PUENTES DE INTERCONEXIÓN
ALUMINIO**

ALUMINIO
97642



Una muy práctica aplicación de los aisladores poliméricos line post de montaje horizontal Ohio Brass® Hi*Lite® es la de soporte de los puentes de interconexión en las líneas de transmisión. Se monta el aislador horizontal Hi*Lite sobre la torre y sobre él se amarra el puente de interconexión. Al quedar restringidos los grados de libertad de la interconexión, el efecto del viento sobre el conductor se elimina, con la consecuente reducción en la longitud de la ménsula. La diferencia en el costo del aislamiento no es significativa, pero la economía en el costo de la torre puede ser atractivo. Independientemente del costo, se optimiza la instalación. La posición de la grapa respecto al aislador puede modificarse fijándola al agujero superior del inserto del aislador. Estas grapas de suspensión no están diseñadas para utilizarse como soporte de alineación.

Materiales
Cuerpo: aleación de aluminio.
Herrajes: acero galvanizado.

Número de catálogo	Diámetro de conductores admitidos pulgadas (mm)	Carga de rotura nominal libras (kg)	Dimensiones pulgadas (mm)		Peso unit. aprox. libras (kg)
			A	B	
976423002	1,00 a 1,40 (25,40 a 35,56)	5.000 (2.268)	4-1/4 (107,95)	2-3/8 (60,33)	3,3 (1,50)
976423003	1,40 a 1,60 (35,56 a 40,64)	5.000 (2.268)	4-1/4 (107,95)	2-3/8 (60,33)	3,3 (1,50)
600643001	1,60 a 2,00 (40,64 a 50,80)	5.000 (2.268)	5-1/4 (133,35)	3 (76,20)	4,1 (1,86)

Par recomendado en pernos de 1/2": 480 lbs/pulg. (5,6 kgm); en pernos de 5/8": 720 lbs/pulg. (8,4 kgm).

**GRAPAS DE SUSPENSIÓN A PERNOS PARA DESVÍOS
ALUMINIO**

ALUMINIO
AAC

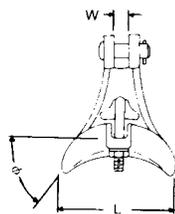
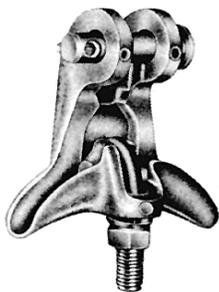
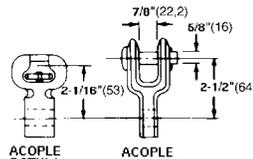
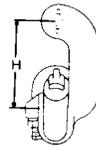


FIGURA 2



ACOPLE ROTULA TIPO SA
ACOPLE HORQUILLA TIPO CA

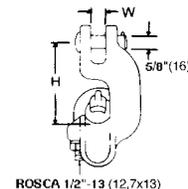
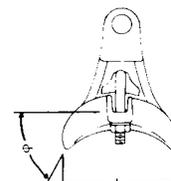


FIGURA 1

Diseñadas para desvíos en líneas de distribución de servicio normal con conductores de aluminio, aleación de aluminio o ACSR.

Materiales
Cuerpo y sujetador: aleación de aluminio 356-T6.
Herrajes: acero galvanizado.
Chaveta: acero inoxidable 302.

Número de catálogo	Nº de figura	Diámetro de conductores admitidos pulgadas (mm)	Carga de rotura nominal libras (kg)	Ángulo máximo de acometida en grados	Dimensiones pulgadas (mm)			Peso unit. aprox. libras (kg)
					L	W	H	
AAC301	2	0,198 a 0,732 (5,03 a 18,59)	7.000 (3.175)	45°	4-1/4 (107,95)	11/16 (17,46)	2-7/8 (73,02)	1,25 (0,57)
AAC302	1	0,198 a 0,732 (5,03 a 18,59)	7.000 (3.175)	45°	4-1/4 (107,95)	11/16 (17,46)	2-7/8 (73,02)	1,25 (0,57)
AAC104N	1	0,50 a 1,10 (12,70 a 27,94)	12.000 (5.443)	60°	5-1/4 (133,35)	11/16 (17,46)	4-1/8 (104,77)	2,3 (1,04)
AAC10490N	2	0,50 a 1,10 (12,70 a 27,94)	12.000 (5.443)	60°	5-1/4 (133,35)	11/16 (17,46)	4-1/8 (104,77)	2,2 (1)

Notas:

- (1) En el pedido puede solicitarse acoplamiento a rótula ú horquilla. Para ello agregue el sufijo "S" o "C" al número de catálogo. Ej.: AAC10490S.
- (2) Par recomendado en los caballetes de 1/2": 300 lbs/pulg. (3,5 kgm).

DE-4



CONECTORES PARA DISTRIBUCIÓN

SECCIÓN DE

GRAPA DE SUSPENSIÓN PARA DESVÍOS ALUMINIO

Esta grapa está diseñada para su utilización en estructuras de desvío con conductores de aluminio, aleación de aluminio o ACSR.

La horquilla de acoplamiento en Y integrada, admite ángulos de desvíos horizontales o verticales, necesarios para construcciones en zonas residenciales o urbanas.

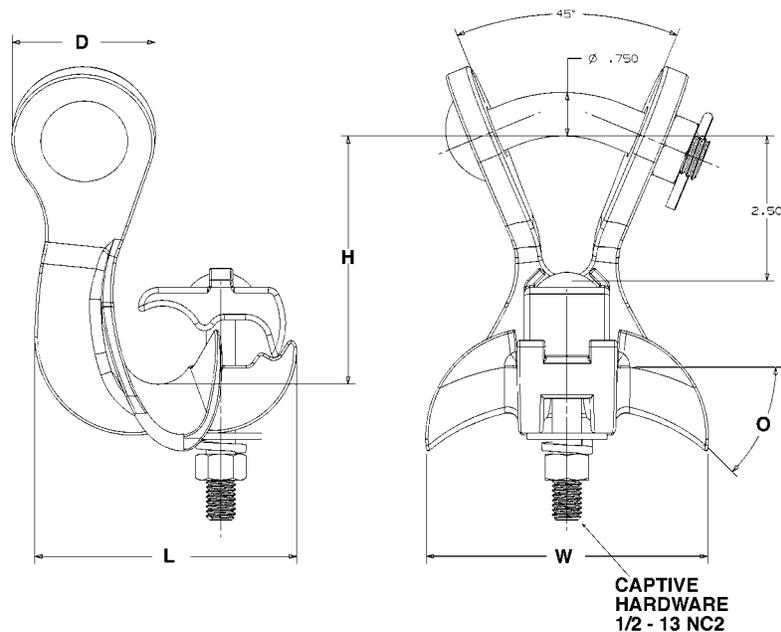
Materiales

Cuerpo y sujetador: aleación de aluminio 356-T6.

Herrajes: acero galvanizado.

Chaveta: acero inoxidable 302.

ALUMINIO
YAAC



DE
5

Numero de catálogo	Diámetro de conductores admitidos pulgadas (mm)	Carga de rotura nominal del cuerpo libras (kg)	Ángulo máximo de acometida en grados	Dimensiones pulgadas (mm)				Peso unit. aprox. libras (kg)
				D	L	W	H	
YAAC125	0.50 - 1.25 (12.70 - 31.75)	12,000 (5,443)	45	2.45 (62.23)	4.50 (114.3)	4.83 (122.68)	4.27 (108.46)	2.0 (0.91)

Par recomendado en el perno: 300 lbs/pulg. (3,5 kgm).



GRAPAS DE SUSPENSIÓN A PERNOS BRONCE

BRONCE
BRS

Diseñadas para ser utilizadas con conductores de cobre o Copperweld®. Por estar construidas en bronce, las pérdidas por histéresis y corrientes parásitas son mínimas. No requieren superficies de contacto especiales para cobre.

Materiales

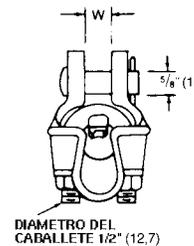
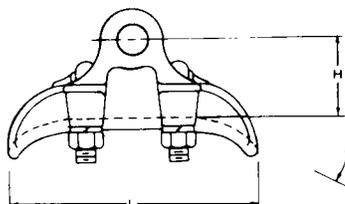
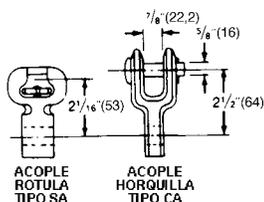
Cuerpo: aleación de bronce de alta resistencia.

Sujetador: bronce grado eléctrico.

* Herrajes: acero galvanizado.

Rótula y horquilla: fundición maleable galvanizada.

Chaveta: acero inoxidable 302.



DE
6

Número de catálogo	Acoplamiento		Diámetro de conductores admitidos pulgadas (mm)	Carga de rotura nominal libras (kg)	Angulo máximo de acometida	Dimensiones pulgadas (mm)			Peso unit. aprox. libras (kg)
	Tipo	Número de catálogo				L	W	H	
BRS60N BRS60S BRS60C	Sin Rótula Horquilla	— SA04 CA04	0,20 a 0,60 (5,08 a 15,24)	16.000 (7.258)	15°	6-1/2 (165,10)	3/4 (19,05)	2-1/4 (57,15)	2,9 (1,32) 4,4 (1,90) 4,5 (2,04)
BRS83N BRS83S BRS83C	Sin Rótula Horquilla	— SA06 CA06	0,40 a 0,83 (10,16 a 21,08)	18.000 (8.615)	15°	7-1/4 (184,15)	31/32 (24,6)	2-3/8 (60,33)	3,7 (1,68) 5,0 (2,27) 5,4 (2,45)
BRS100N BRS100S BRS100C	Sin Rótula Horquilla	— SA07 CA10	0,625 a 1,00 (15,88 a 25,40)	22.000 (9.979)	15°	8 (203,20)	1-1/8 (28,58)	2-1/2 (63,50)	4,5 (2,04) 5,9 (2,68) 6,3 (2,81)
BRS118N BRS118S BRS118C	Sin Rótula Horquilla	— SA11 CA10	0,70 a 1,18 (17,78 a 29,97)	25.000 (11.340)	20°	8 (203,20)	1-9/32 (32,55)	2-1/2 (63,50)	4,9 (2,22)

Notas:

Par recomendado en los caballetes de 1/2": 480 lbs/pulg. (5,6 kgm).

* Pueden proveerse con caballetes, tuercas y arandelas de bronce agregando el sufijo "ED" al número de catálogo. Ejemplo: BRS60NED.



CONECTORES PARA DISTRIBUCIÓN

SECCIÓN DE

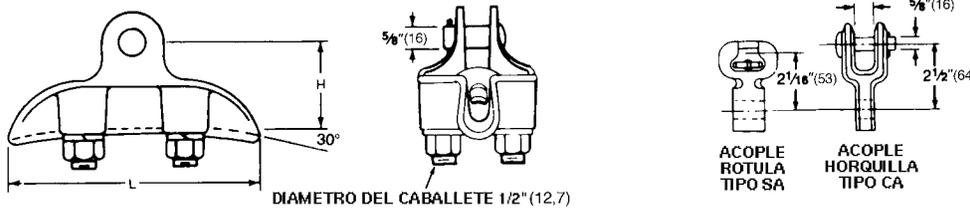
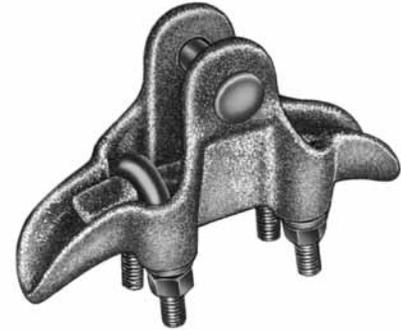
GRAPAS DE SUSPENSIÓN A PERNOS FUNDICIÓN MALEABLE

FUNDICIÓN MALEABLE
MS

Se utilizan como soporte del cable de guardia (pararrayos), con conductores de acero galvanizado, con o sin la aplicación de varillas de protección.
El tipo MS también puede utilizarse para sostén de conductores de cobre o Copperweld®.
Producen calentamiento por inducción magnética.

Materiales

Cuerpo y sujetador: fundición maleable galvanizada.
Herrajes: acero galvanizado.
Chaveta: acero inoxidable 302.



GRAPAS RECOMENDADAS PARA CONDUCTOR DE PROTECCIÓN DE ACERO GALVANIZADO

Medida del conductor	Conductor desnudo		Conductor protegido con varillas	
	Número de catálogo de la grapa	Diámetro pulgadas (mm)	Número de catálogo de la grapa	Diámetro pulgadas (mm)
1/4"- 7 Alambres	MS46	0,240 (6,10)	MS46	0,412 (10,46)
5/16"- 7 Alambres	MS46	0,312 (7,92)	MS60	0,512 (13,00)
3/8"- 7 Alambres	MS46	0,360 (9,14)	MS60	0,560 (14,22)
7/16"- 7 Alambres	MS46	0,435 (11,05)	MS82	0,673 (17,09)
1/2"- 7 Alambres	MS60	0,495 (12,57)	MS82	0,771 (19,58)
5/8"- 7 Alambres	MS70	0,621 (15,77)	—	—

Número de catálogo	Acoplamiento		Diámetro de conductores admitidos pulgadas (mm)	Carga de rotura nominal libras (kg)	Dimensiones pulgadas (mm)		Peso unit. aprox libras (kg)
	Tipo	Nº de catálogo			L	H	
MS46N MS46S MS46C	Sin Rótula Horquilla	— SA04 CA04	0,20 a 0,46 (5,08 a 11,68)	16.000 (7.258)	5-5/8 (142,88)	2 (50,8)	2,15 (0,98) 3,4 (1,54) 3,8 (1,73)
MS60N MS60S MS60C	Sin Rótula Horquilla	— SA04 CA04	0,20 a 0,60 (5,08 a 15,24)	16.000 (7.258)	6-7/16 (163,51)	2 (50,8)	2,65 (1,20) 3,9 (1,77) 4,3 (1,95)
MS70N MS70S MS70C	Sin Rótula Horquilla	— SA05 CA05	0,30 a 0,70 (7,62 a 17,78)	18.000 (8.165)	6-3/8 (161,93)	2 (50,8)	2,90 (1,32) 4,2 (1,91) 4,6 (2,09)
MS82N MS82S MS82C	Sin Rótula Horquilla	— SA06 CA06	0,40 a 0,82 (10,16 a 20,83)	18.000 (8.165)	7-1/2 (190,50)	2-3/8 (60,33)	3,25 (1,47) 4,7 (2,13) 5,0 (2,27)
MS104N MS104S MS104C	Sin Rótula Horquilla	— SA10 CA10	0,50 a 1,04 (12,70 a 26,42)	25.000 (11.340)	8 (203,2)	2-3/4 (69,9)	5,70 (2,59) 7,1 (3,22) 7,4 (3,36)

Par recomendado en los caballetes de 1/2": 480 lbs/pulg. (5,6 kgm).

DE
7



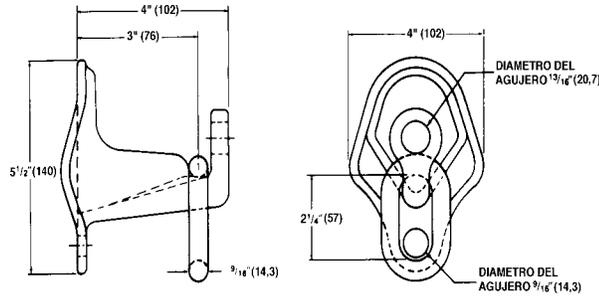
**MÉNSULA DE SUSPENSIÓN A PERNOS
PARA CONDUCTOR DE PROTECCIÓN
FUNDICIÓN MALEABLE
(ADMITE BALANCEO)**

FUNDICIÓN MALEABLE
GWB1S

Se utilizan con la mayoría de las grapas de suspensión (aluminio o hierro). Pueden fijarse con pernos roscados pasantes o pernos tirafondos.

Materiales

Cuerpo: fundición maleable galvanizada.
Eslabón: acero forjado.



Número de catálogo	Herrajes para montaje diámetro máximo pulgadas (mm)		Separación entre pernos de montaje pulgadas (mm)	Carga de rotura nominal Vertical libras (kg)	Peso unit. aprox. libras (kg)
	Pernos roscados	Pernos tirafondos			
GWB1S	3/4 (19,05)	1/2 (12,70)	3-5/16 (84,14)	5.000 (2268)	2,6 (1,18)

DE
8

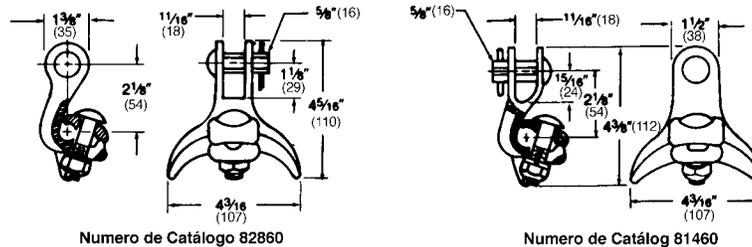
**MÉNSULA DE SUSPENSIÓN A PERNOS
PARA CONDUCTOR DE PROTECCIÓN
FUNDICIÓN MALEABLE**

Se utilizan como soporte de desvío del cable de guardia (pararrayos), con conductores de acero galvanizado, cobre o Copperweld®. Producen calentamiento por inducción magnética.

Materiales

Cuerpo y sujetador: fundición maleable galvanizada.
Herrajes: acero galvanizado por inmersión en caliente.
Chaveta: acero inoxidable 302.
Arandela de retén: neopreno.

FUNDICIÓN MALEABLE



Número de catálogo	Diámetro de conductores admitidos pulgadas (mm)	Carga de rotura nominal libras (kg)	Ángulo máximo de acometida en grados	Peso unit. aprox. libras (kg)
814602000 828602000	0,162 a 0,25 (4,11 a 6,35) 0,25 a 0,60 (6,35 a 15,24)	7.000 (3175)	60°	1,5 (0,68)

Par recomendado en los caballetes de 1/2": 480 lbs/pulg. (5,6 kgm).



CONECTORES PARA DISTRIBUCIÓN

SECCIÓN DE

GRAPAS DE SUSPENSIÓN DE MUÑO A PERNOS FUNDICIÓN MALEABLE

FUNDICIÓN MALEABLE

Se utilizan como suspensión del cable de guardia (pararrayos), con conductores de acero galvanizado en estructuras de alineación con aisladores tipo line post verticales u horizontales.

La pieza de sujeción es reversible para admitir diferentes secciones de conductor.

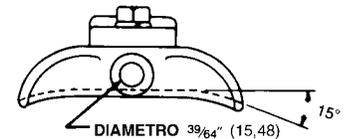
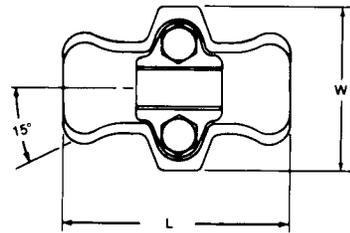


Materiales

Cuerpo y sujetador: fundición maleable galvanizada.

Herrajes: acero galvanizado por inmersión en caliente.

Muelle anti-estática: acero inoxidable 302.

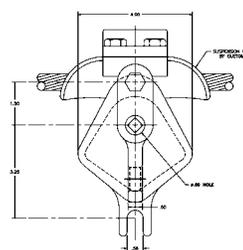
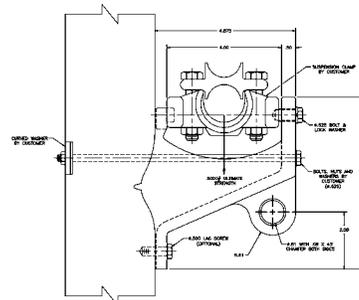


Número de catálogo	Diámetro de conductores admitidos pulgadas (mm)	Carga de rotura nominal libras (kg)	Dimensiones pulgadas (mm)			Peso unit. aprox. libras (kg)
			L	W	J	
2706503001	0,25 a 0,56 (6,13 a 14,2)	2.800 (1270)	5-1/4 (133,3)	3-7/8 (98,4)	1/2 (12,7)	2,50 (1,13)
2706513001	0,50 a 1,06 (12,7 a 26,9)	2.800 (1270)	5-1/4 (133,3)	3-7/8 (98,4)	1/2 (12,7)	2,75 (1,24)
2706523001	1,06 a 1,50 (26,9 a 38,1)	2.800 (1270)	5-1/4 (133,3)	3-7/8 (98,4)	1/2 (12,7)	3,00 (1,36)

Par recomendado en los pernos de 1/2": 480 lbs/pulg. (5,6 kgm).

MENSULA DE SUSPENSIÓN A PERNOS PARA CONDUCTOR DE PROTECCIÓN (TIPO RÍGIDO)

FUNDICIÓN MALEABLE
GWB1R

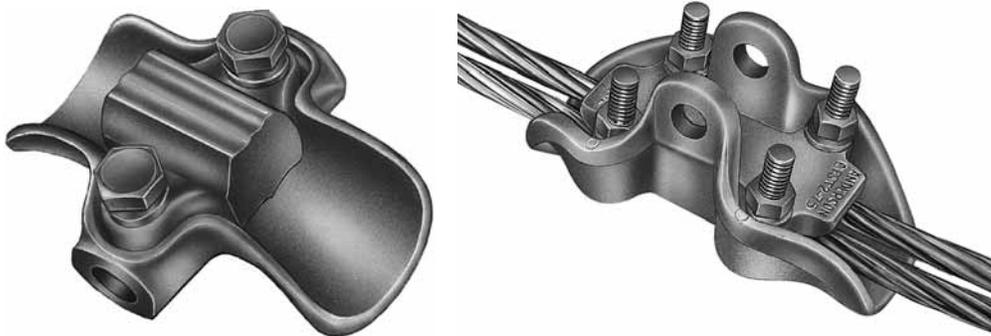


Se utilizan con la mayoría de las grapas de suspensión del tipo muñón (aluminio o hierro). Pueden fijarse con un perno roscado pasante y un tirafondo o con dos pernos roscados pasantes.

Material: fundición maleable galvanizada.

Número de catálogo	Herrajes para montaje diámetro máximo pulgadas (mm)		Separación entre pernos de montaje pulgadas (mm)	Carga de rotura nominal vertical libras (kg)	Peso unit. aprox. libras (kg)
	Pernos roscados	Pernos tirafondos			
GWB1R	5/8 (15,88)	1/2 (12,70)	3-1/4 (82,55)	5.000 (2268)	3,1 (1,40)

GRAPAS PARA CONDUCTOR T2



El conductor denominado T-2 fue desarrollado a mediados de la década de 1960 por la compañía Kaiser Aluminum como solución al problema conocido como "galope" de las líneas aéreas. El fenómeno se ve sustancialmente reducido con esta construcción, debido al perfil variable que el conductor presenta frente al viento.

Está formado por dos conductores redondos, de cualquier tipo constructivo (ACSR, AAC, ACAR, AAAC, etc.), cableados con un paso de hélice de 9 pies (2,74 m). Su nombre viene de T (twisted: retorcido) y 2 por la cantidad de conductores.

En Anderson, hemos desarrollado grapas de suspensión y de retención de doble ranura para el montaje de conductores T-2. Sin embargo, siguiendo las preferencias de algunas empresas de energía, también ofrecemos nuestras grapas normales de una sola ranura, las que debidamente seleccionadas y ensayadas se adaptan perfectamente para la aplicación de conductor T-2.

En sus comienzos, el conductor T-2 se utilizaba con varillas de relleno en los puntos de amarre, pero la experiencia de Anderson ha demostrado que las mismas no son necesarias. Por éste motivo no recomendamos su uso.

Otro criterio constructivo que se utiliza, es el de separar los dos conductores en el amarre y montar dos grapas (una para cada conductor) solidarias a un pequeño yugo.

En Anderson, podemos suministrar los materiales para cualquier tipo constructivo que el cliente elija.



CONECTORES PARA DISTRIBUCIÓN

SECCIÓN DE

GRAPAS DE SUSPENSIÓN DE DOBLE RANURA TIPO A MUÑÓN A PERNOS ALUMINIO / FUNDICIÓN MALEABLE

Alum. / Fund. maleable
TSCT2/TSCDT2

Se utilizan en líneas de distribución normales con conductores T-2 de aluminio, aleación de aluminio y ACSR.

Estas grapas, con sujetador de doble ranura, se aplican en estructuras de alineación con aisladores tipo line post verticales u horizontales.

El sujetador es reversible aceptando así una amplia gama de conductores.

Materiales

Modelo TSCT2: Cuerpo y sujetador: aleación de aluminio 356-T2.

Modelo TSCDT2: Cuerpo: fundición maleable galvanizada.

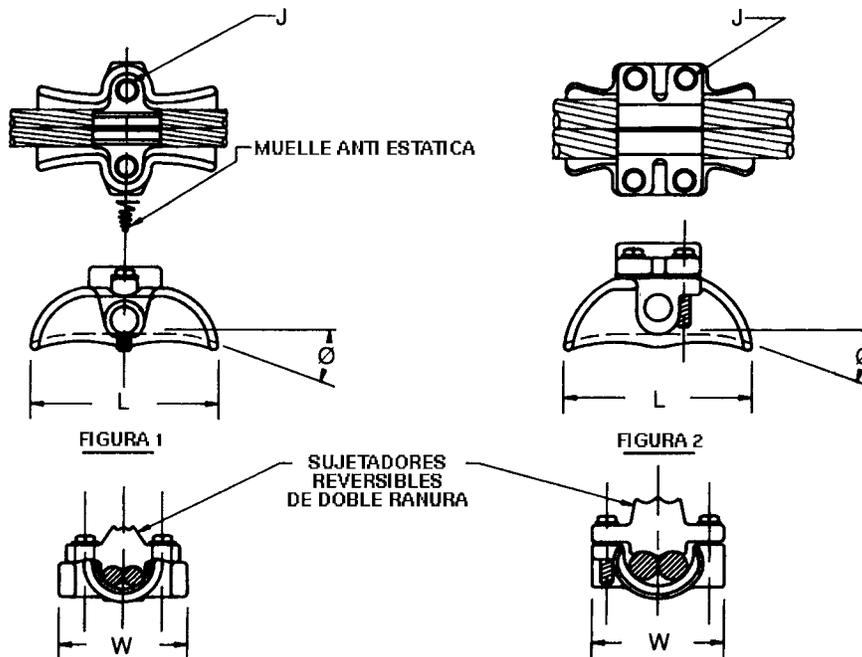
Sujetador: aleación de aluminio 356-T2.

Herrajes: acero galvanizado.

Muelle anti-estática: acero inoxidable 302.



Nota: los muelles anti-estática pueden suministrarse agregando el sufijo "RIV" al número de catálogo.



DE
13

Número de catálogo	Nº de figura	Diámetro de conductores admitidos pulgadas (mm)	Carga de rotura nominal libras (kg)	Angulo máximo de acometida	Dimensiones pulgadas (mm)			Peso unit. aprox. libras (kg)
					L	W	J	
TSCT2150	1	0,316 a 0,563 (8,03 a 14,3)	2.800 (1270)	20°	5-1/4 (133,3)	3-7/8 (98,4)	1/2 (12,7)	0,62 (0,28)
TSCT2200	2	0,642 a 0,914 (16,31 a 23,21)	2.800 (1270)	20°	5-1/4 (133,3)	3-7/8 (98,4)	1/2 (12,7)	0,64 (0,29)
TSCDT2150	1	0,316 a 0,563 (8,03 a 14,3)	2.800 (1270)	15°	5-1/4 (133,3)	3-7/8 (98,4)	1/2 (12,7)	2,7 (1,22)
TSCDT2200	2	0,642 a 0,914 (16,31 a 23,21)	2.800 (1270)	20°	5-1/4 (133,3)	3-7/8 (98,4)	1/2 (12,7)	3,0 (1,36)

Par recomendado en los pernos: 300 lbs/pulg. (3,5 kgm).



**GRAPAS DE SUSPENSION
DOBLE RANURA
A PERNOS
ALUMINIO**

ALUMINIO
HAST2

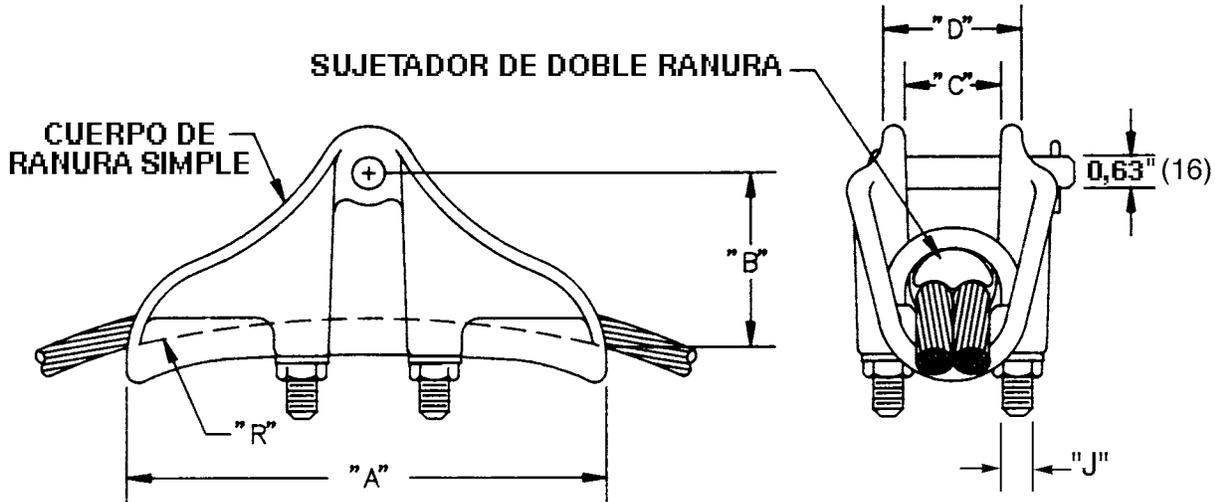
Diseñadas con sujetador de doble ranura para aplicaciones normales con conductores T-2 de aluminio, aleación de aluminio o ACSR.



Materiales

Cuerpo y sujetador: aleación de aluminio 356-T2 con tratamiento térmico.
Rótula y horquilla: fundición maleable 654512, galvanizada.
Herrajes: acero galvanizado.
Chaveta: acero inoxidable.

Nota Las grapas pueden suministrarse con tornillos y tuercas de acero galvanizado Ø 5/8"-11 y chavetas de acero inoxidable 302.
Para ello agregue el sufijo "BNK" al número de catálogo.
Ejemplo HAST2118SBNK.



DE
14

Número de catálogo	Acoplamiento		Conductores admitidos AWG/KCM (mm ²)			Dimensiones pulgadas (mm)						Carga nominal de rotura libras (kg)	Peso libras (kg)
	Tipo	Nº de cat.	ACSR -alambres Al/Ac	Diámetro pulg. (mm)	ALUMINIO -alambres	A	B	C	D	R	J		
HAST2118S HAST2118C HAST2118N	Sin Rótula Horquilla	SA10 CA10 ...	1/0 a 3/0 (53,46 a 85)	0,398 a 0,502 (10,11 a 12,75)	2/0-7 a 3/0-19 (67,49 a 85)	8,00 (203,2)	2,75 (69,9)	1,41 (35,8)	2,41 (61,2)	5,97 (151,6)	1/2 (12,7)	25.000 (11.340)	4,40 (2) 4,50 (2,04) 2,80 (1,27)
HAST2139S HAST2139C HAST2139N	Sin Rótula Horquilla	SA13 CA13 ...	134-12/7 a 266,8-26/7 (68 a 135)	0,522 a 0,642 (13,26 a 16,31)	4/0-7 a 300-61 (107 a 152)	8,88 (225,5)	3,00 (76,2)	1,63 (41,4)	2,56 (65)	6,00 (152,4)	1/2 (12,7)	25.000 (11.340)	4,90 (2,22) 5,00 (2,27) 3,30 (1,5)
HAST2182S HAST2182C HAST2182N	Sin Rótula Horquilla	SA16 CA16 ...	336-18/1 a 477-18/1 (170 a 242)	0,684 a 0,814 (17,37 a 20,68)	350-37 a 500-37 (177 a 253)	10,00 (254)	3,25 (82,6)	2,06 (52,3)	3,00 (76,2)	6,00 (152,4)	1/2 (12,7)	25.000 (11.340)	6,00 (2,72) 6,10 (2,77) 4,30 (1,95)
HAST2252S HAST2252C HAST2252N	Sin Rótula Horquilla	SA16 CA16 ...	636-24/7 a 954-45/7 (322 a 483)	0,977 a 1,165 (24,82 a 29,59)	750-61 a 1,000-61 (380 a 507)	12,00 (304,8)	4,25 (108)	2,68 (68)	3,81 (96,8)	11,00 (279,4)	5/8 (15,8)	30.000 (13.620) 25.000 (11.340) 30.000 (13.620)	11,80 (5,36) 12,30 (5,58) 10,00 (4,54)

Par recomendado en los caballetes de 1/2": 480 lbs/pulg. (5,6 kgm); en los de 5/8": 720 lbs/pulg. (8,4 kgm).