

## SOPORTES DE BARRA PARA MONTAR SOBRE AISLADOR ALUMINIO

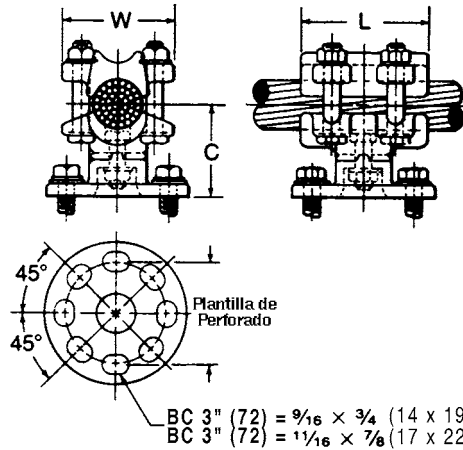
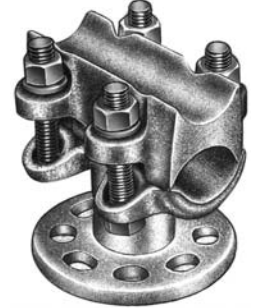
Elemento Soportado: CABLE

ALUMINIO
<b>ACS</b>

Estos soportes de Aleación de Aluminio se utilizan para soportar un cable de Aluminio. Poseen un encastre hexagonal para la cabeza de los tornillos lo cual permite utilizar sólo una bocallave.

Se proveen con tornillos de cabeza hexagonal sin tuerca para montaje sobre el aislador.

Material: Cuerpo y Sujetadores—aleación de aluminio 356-T6.  
 Herrajes de Presión—aleación de aluminio.  
 Herrajes de Soporte—acero galvanizado.



Número de Catálogo	Rango de Conductores Admitidos AWG/MCM (mm <sup>2</sup> )		Diámetro Pulgadas (mm)		Diám. BC Fijación Pulg. (mm)	Dimensiones Pulgadas (mm)			Peso Aprox. Libras (kg)
	AAC	ACSR	Ranura Menor	Ranura Mayor		L	C	W	
ACS-6-3	#4 a 250 (21,16 a 127)	#4 a 4/0 (21,16 a 107)	0,232 a 0,500 (5,9) a (12,7)	0,500 a 0,575 (12,5) a (14,6)	3 (76)	3 (76,2)	2-5/8 (69,9)	2-7/16 (61,9)	1,9 (0,86)
ACS-6-5	#4 a 250 (21,16 a 127)	#4 a 4/0 (21,16 a 107)			5 (127)	3 (76,2)	2-5/8 (69,9)	2-7/16 (61,9)	2,8 (1,27)
ACS-9-3	4/0 a 600 (107 a 304)	4/0 a 477 (107 a 242)	0,522 a 0,656 (13,3) a (16,7)	0,656 a 0,893 (16,7) a (22,7)	3 (76)	3-1/4 (82,6)	2-3/4 (69,9)	2-11/16 (68,2)	2,2 (1,0)
ACS-9-5	4/0 a 600 (107 a 304)	4/0 a 477 (107 a 242)			5 (127)	3-1/2 (88,9)	2-3/4 (69,9)	2-11/16 (68,2)	3,1 (1,41)
ACS-13-3	600 a 1250 (304 a 634)	556.5 a 1113 (282 a 564)	0,870 a 1,125 (21,1) a (28,6)	1,125 a 1,293 (28,6) a (32,8)	3 (76)	3-3/4 (95,3)	3 (76,2)	3-3/16 (80,9)	2,5 (1,14)
ACS-13-5	600 a 1250 (304 a 634)	556.5 a 1113 (282 a 564)			5 (127)	3-3/4 (95,3)	3 (76,2)	3-3/16 (80,9)	3,4 (1,55)
ACS-16-3	1250 a 2000 (634 a 1014)	1113 a 1780 (564 a 902)	1,289 a 1,379 (32,0) a (35,0)	1,345 a 1,632 (34,2) a (41,5)	3 (76)	4-1/2 (114,3)	3-1/8 (79,4)	3-9/16 (80,9)	3,1 (1,41)
ACS-16-5	1250 a 2000 (634 a 1014)	1113 a 1780 (564 a 902)			5 (127)	4-1/2 (114,3)	3-1/8 (79,4)	3-9/16 (80,9)	3,9 (1,77)
*ACS-18-3	2000 a 2500 (1014 a 1268)	2167 a 2500 (1099 a 1268)	1,632 a 1,824 (41,5) a (46,3)		3 (76)	4-3/4 (120,6)	3-1/4 (82,6)	3-5/8 (92,1)	4,3 (1,95)
*ACS-18-5	2000 a 2500 (1014 a 1268)	2167 a 2500 (1099 a 1268)			5 (127)	4-3/4 (120,6)	3-1/4 (82,6)	3-5/8 (92,1)	4,5 (2,05)
†*ACS-21-5	2500 a 3000 (1268 a 1521)	—	1,824 a 2,00 (46,3) a (50,8)		5 (127)	2-3/4 (69,9)	3 (76,2)	3-7/8 (98,4)	3,8 (1,72)

\* No tiene apretadores reversibles.  
 † Cuerpo de una sola pieza.

SD-1

# CONECTORES PARA SUBESTACIONES



## SOPORTES DE BARRA PARA MONTAR SOBRE AISLADOR ALUMINIO

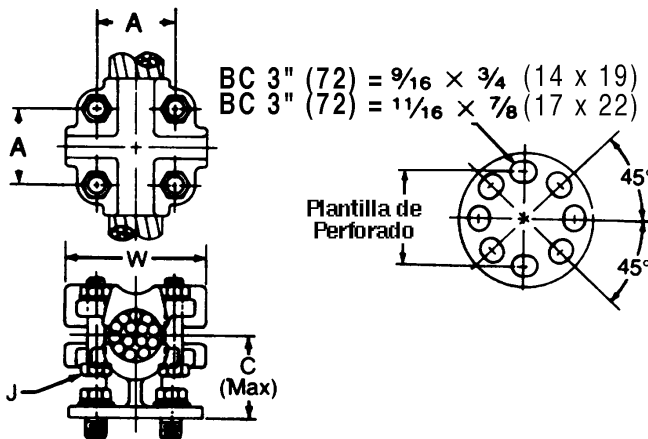
Elemento Soportado: CABLE o BARRA TUBULAR

ALUMINIO
<b>ASR</b>

Estos soportes de Aleación de Aluminio se utilizan para soportar un cable o una barra tubular de Aluminio.

Se proveen con tornillos de cabeza hexagonal sin tuerca para montaje sobre el aislador.

Material: Cuerpo y Sujetadores—aleación de aluminio 356-T6.  
 Herrajes de presión—aleación de aluminio.  
 Herrajes de soporte—acero galvanizado.



Número de Catálogo	Rango de Conductores Admitidos			Medida de Tubo IPS	Diám. BC Fijación Pulg. (mm)	Dimensiones Pulgadas (mm)				Peso Aprox. Libras (kg)
	Cables AWG/MCM (mm <sup>2</sup> )					A	C	W	J	
	AAC	ACSR	Diámetro Pulg. (mm)							
ASR-200-3	4/0 a 2000 (107 a 1014)	134.6 a 1780 (68,24 a 902)	0,522 a 1,632 (13,26 a 41,45)	1/4-1	3 (76)	2-1/2 (63,5)	3-1/8 (79,4)	4-1/2 (114,3)	1/2 (12,7)	4,2 (1,9)
ASR-200-5	4/0 a 2000 (107 a 1014)	134.6 a 17800 (68,24 a 902)	,522 a 1,632 (13,26 a 41,45)	1/4-1	5 (127)	2-1/2 (63,5)	3-1/8 (79,4)	4-1/2 (114,3)	1/2 (12,7)	4,8 (2,18)
ASR-300-3	600 a 3000 (304 a 1521)	556.5 a 2156 (282 a 1093)	0,891 a 1,998 (22,63 a 50,75)	1/2-1-1/2	3 (76)	2-3/4 (69,9)	3-1/4 (82,6)	4-3/4 (120,7)	1/2 (12,7)	4,9 (2,2)
ASR-300-5	600 a 3000 (304 a 1521)	556.5 a 2156 (282 a 1093)	0,891 a 1,998 (22,63 a 50,75)	1/2-1-1/2	5 (127)	2-3/4 (69,9)	3-1/4 (82,6)	4-3/4 (120,7)	1/2 (12,7)	5,5 (2,5)

SD-2

## SOPORTES DE BARRA PARA MONTAR SOBRE AISLADOR ALUMINIO

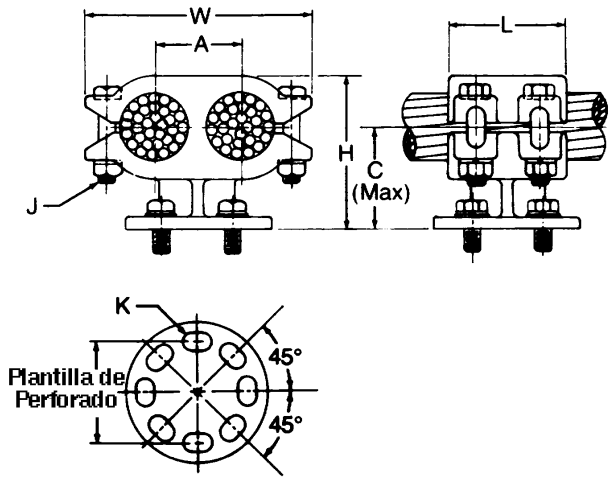
Elemento Soportado: DOS CABLES o DOS BARRAS TUBULARES

ALUMINIO
ADCS

Estos soportes de Aleación de Aluminio se utilizan para soportar dos cables o dos barras paralelas tubulares de Aluminio. Poseen un encastre hexagonal para la cabeza de los tornillos lo cual permite utilizar sólo una bocallave.

Se proveen con tornillos de cabeza hexagonal sin tuerca para montaje sobre el aislador.

Material: Cuerpo y Sujetadores—aleación de aluminio 356-T6.  
 Herrajes de presión—aleación de aluminio.  
 Herrajes de soporte—acero galvanizado.



Número de Catálogo	Rango de Conductores Admitidos			Medida de Tubo IPS	Diám. BC Fijación Pulg. (mm)	Dimensiones Pulgadas (mm)						Peso Aprox. Libras (kg)	
	Cables AWG/MCM (mm <sup>2</sup> )					L	H	C	W	A	J		K
	AAC	ACSR	Diámetro Pulg. (mm)										
ADCS-50-3	250 a 556.5 (127 a 282)	159 a 477 (80,6 a 242)	0,574 a 0,875 (14,58 a 22,22)	3/8 a 1/2	3 (76)	2-1/2 (63,5)	3-1/8 (79,38)	2-1/2 (63,5)	4 (101,6)	1-1/4 (31,75)	1/2 (12,7)	9/16 x 3/4	2,6 (1,2)
ADCS-50-5	250 a 556.5 (127 a 282)	159 a 477 (80,6 a 242)	0,574 a 0,875 (14,58 a 22,22)	3/8 a 1/2	5 (127)	2-1/2 (63,5)	3-1/8 (79,38)	2-1/2 (63,5)	4 (101,6)	1-1/4 (31,75)	1/2 (12,7)	11/16 x 7/8	2,9 (1,3)
ADCS-75-3	550 a 900 (279 a 456)	556.5 a 795 (282 a 403)	0,853 a 1,108 (21,67 a 28,14)	1/2	3 (76)	3 (76,2)	3-3/4 (95,25)	2-3/4 (69,85)	4-1/2 (114,3)	1-1/2 (38,1)	1/2 (12,7)	9/16 x 3/4	2,7 (1,2)
ADCS-75-5	550 a 900 (279 a 456)	556.5 a 795 (282 a 403)	0,853 a 1,108 (21,67 a 28,14)	1/2	5 (127)	3 (76,2)	3-3/4 (95,25)	2-3/4 (69,85)	4-9/16 (115,9)	1-1/2 (38,1)	1/2 (12,7)	11/16 x 7/8	2,8 (1,27)
ADCS-100-3	800 a 1113 (406 a 564)	795 a 1033.5 (403 a 523)	1,031 a 1,250 (26,19 a 31,75)	3/4 a 1	3 (76)	3-1/2 (88,9)	4-1/8 (104,78)	3 (76,2)	4-7/8 (123,82)	1-3/4 (44,45)	1/2 (12,7)	9/16 x 3/4	4,3 (2,0)
ADCS-100-5	800 a 1113 (406 a 564)	795 a 1033.5 (403 a 523)	1,031 a 1,250 (26,19 a 31,75)	3/4 a 1	5 (127)	3-1/2 (88,9)	4-1/4 (107,95)	3 (76,2)	4-7/8 (123,82)	1-3/4 (44,45)	1/2 (12,7)	11/16 x 7/8	4,8 (2,2)
ADCS-150-3	1192.5 a 1510.5 (605 a 766)	1113 a 1431 (564 a 726)	1,258 a 1,427 (31,95 a 36,24)	1	3 (76)	2-1/2 (63,5)	3-7/8 (98,42)	2-3/4 (69,85)	4-7/8 (123,82)	1-7/8 (47,62)	3/8 (9,52)	9/16 x 3/4	3,9 (1,8)
ADCS-150-5	1192.5 a 1510.5 (605 a 766)	1113 a 1431 (564 a 726)	1,258 a 1,427 (31,95 a 36,24)	1	5 (127)	3 1/2 (88,9)	4-3/4 (120,65)	3-3/8 (85,72)	5-1/4 (133,35)	1-7/8 (47,62)	1/2 (12,7)	11/16 x 7/8	4,9 (2,2)
ADCS-200-3	1300 a 2000 (659 a 1014)	1272 a 1780 (645 a 902)	1,314 a 1,632 (33,38 a 41,45)	1-1/4	3 (76)	4-1/2 (114,3)	5 (127,0)	3-1/4 (82,55)	6-1/4 (158,75)	2-1/4 (57,15)	5/8 (15,88)	9/16 x 3/4	5,6 (2,6)
ADCS-200-5	1300 a 2000 (659 a 1014)	1272 a 1780 (645 a 902)	1,314 a 1,632 (33,38 a 41,45)	1-1/4	5 (127)	4-1/2 (114,3)	5 (127,0)	3-1/4 (82,55)	6-1/4 (158,75)	2-1/4 (57,15)	5/8 (15,88)	11/16 x 7/8	6,2 (2,8)
ADCS-250-5	2000 a 2500 (1014 a 1268)	2167 (1099)	1,630 a 1,824 (41,4 a 46,33)	1-1/4	5 (127)	3-1/2 (88,9)	5-5/8 (142,88)	4 (101,6)	5-3/4 (146,05)	2-1/8 (53,98)	1/2 (12,7)	11/16 x 7/8	7,1 (3,2)
ADCS-300-5	3000 (1521)	—	1,998 (50,75)	1-1/2	5 (127)	3-3/8 (92,08)	5 (127,0)	3-1/4 (82,55)	7 (177,8)	2-1/2 (63,5)	5/8 (15,88)	11/16 x 7/8	8,0 (3,6)

SD-3

# CONECTORES PARA SUBESTACIONES



## SOPORTES DE BARRA PARA MONTAR SOBRE AISLADOR ALUMINIO Elemento Soportado: BARRA TUBULAR

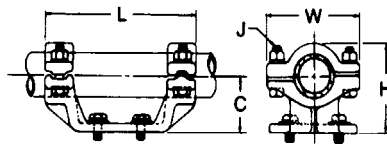
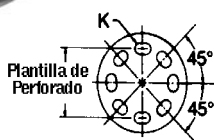
ALUMINIO
<b>AUR</b>

Estos soportes de Aleación de Aluminio se utilizan para soportar una barra tubular de Aluminio. Según se instalen los apretadores (girados 180 grados o no) se admitirá el libre deslizamiento de la barra o su sujeción rígida. La provisión estándar incluye muelles elásticos anti estática en acero inoxidable. Poseen un encastre hexagonal para la cabeza de los tornillos lo cual permite utilizar sólo una bocallave.



Se proveen con tornillos de cabeza hexagonal sin tuerca para montaje sobre el aislador.

Material: Cuerpo y Sujetadores—aleación de aluminio 356-T6.  
Herrajes de presión—aleación de aluminio.  
Herrajes de soporte—acero galvanizado.



Número de Catálogo	Medida de Tubo según IPS/EHIPS	Diám. BC Fijación Pulg. (mm)	Dimensiones Pulgadas (mm)						Peso Aprox. Libras (kg)
			L	H	C	W	J	K	
AUR-06-3	3/4	3 (76)	7-3/8 (187,32)	2-7/8 (73,02)	2 (50,8)	3-3/8 (85,72)	1/2 (12,7)	9/16 x 3/4	2,2 (1,0)
AUR-06-5	3/4	5 (127)	9-3/8 (238,12)	3-1/8 (79,38)	2-1/4 (57,15)	3-3/8 (85,72)	1/2 (12,7)	11/16 x 7/8	3,1 (1,4)
AUR-10-3	1	3 (76)	7-3/8 (187,32)	3 (76,2)	2 (50,8)	3-5/8 (92,08)	1/2 (12,7)	9/16 x 3/4	2,4 (1,1)
AUR-10-5	1	5 (127)	9-3/8 (238,12)	3-1/4 (82,55)	2-1/4 (57,15)	3-5/8 (92,08)	1/2 (12,7)	11/16 x 7/8	3,2 (1,4)
AUR-12-3	1-1/4	3 (76)	7-3/8 (187,32)	3-1/2 (88,9)	2-1/4 (57,15)	4 (101,6)	1/2 (12,7)	9/16 x 3/4	2,6 (1,2)
AUR-12-5	1-1/4	5 (127)	9-3/8 (238,12)	3-5/8 (992,08)	2-3/8 (60,32)	4 (101,6)	1/2 (12,7)	11/16 x 7/8	3,2 (1,5)
AUR-14-3	1-1/2	3 (76)	7-3/8 (187,32)	3-7/8 (98,42)	2-1/2 (63,5)	4-1/8 (104,78)	1/2 (12,7)	9/16 x 3/4	3,3 (1,5)
AUR-14-5	1-1/2	5 (127)	9-3/8 (238,12)	4 (101,6)	2-1/2 (63,5)	4-1/8 (104,78)	1/2 (12,7)	11/16 x 7/8	3,4 (1,5)
AUR-20-3	2	3 (76)	7-1/2 (190,5)	4-3/8 (111,12)	2-3/4 (69,85)	4-3/4 (120,65)	1/2 (12,7)	9/16 x 3/4	3,2 (1,4)
AUR-20-5	2	5 (127)	9-1/2 (241,3)	4-3/8 (111,12)	2-3/4 (69,85)	4-3/4 (120,65)	1/2 (12,7)	11/16 x 7/8	4,4 (2,0)
AUR-24-3	2-1/2	3 (76)	8-1/4 (209,55)	5 (127,0)	3-1/8 (79,38)	5-5/8 (142,88)	1/2 (12,7)	9/16 x 3/4	3,9 (1,8)
AUR-24-5	2-1/2	5 (127)	10-1/4 (260,35)	5-1/8 (130,18)	3-1/8 (79,38)	5-5/8 (142,88)	5/8 (15,88)	11/16 x 7/8	5,6 (2,5)
AUR-30-3	3	3 (76)	8-3/8 (212,72)	5-7/8 (149,22)	3-5/8 (92,08)	6-1/4 (158,75)	5/8 (15,88)	9/16 x 3/4	5,2 (2,4)
AUR-30-5	3	5 (127)	10 (254,0)	6 (152,4)	3-5/8 (92,08)	6-1/4 (158,75)	5/8 (15,88)	11/16 x 7/8	5,9 (2,7)
AUR-34-3	3-1/2	3 (76)	8-3/8 (212,72)	6-1/2 (165,1)	4 (101,6)	6-7/8 (174,62)	5/8 (15,88)	9/16 x 3/4	5,8 (2,6)
AUR-34-5	3-1/2	5 (127)	10-3/8 (263,52)	6-7/8 (174,62)	4 (101,6)	6-7/8 (174,62)	5/8 (15,88)	11/18 x 7/8	6,2 (2,8)
AUR-40-3	4	3 (76)	8-1/4 (209,55)	7-1/4 (184,15)	4-1/2 (114,3)	7-3/8 (187,32)	5/8 (15,88)	9/16 x 3/4	6,4 (2,9)
AUR-40-5	4	5 (127)	10-1/4 (260,35)	7-1/4 (184,15)	4-1/2 (114,3)	7-3/8 (187,32)	5/8 (15,88)	11/16 x 7/8	7,4 (3,3)
AUR-50-3	5	3 (76)	10 (254,0)	8-1/4 (209,55)	4-7/8 (123,82)	8-1/4 (209,55)	5/8 (15,88)	9/16 x 3,4	8,1 (3,7)
AUR-50-5	5	5 (127)	10-5/8 (269,88)	8-1/4 (209,55)	4-7/8 (123,82)	8-1/4 (209,55)	5/8 (15,88)	11/16 x 7/8	9,5 (4,3)
AUR-60-3	6	3 (76)	9-3/8 (238,12)	9-1/4 (234,95)	5-3/8 (136,52)	9-3/8 (238,12)	5/8 (15,88)	9/16 x 3/4	9,8 (4,4)
AUR-60-5	6	5 (127)	11-1/2 (292,1)	9-1/4 (234,95)	5-3/8 (136,52)	9-3/8 (238,12)	5/8 (15,88)	11/16 x 7/8	10,9 (4,9)

SD-4

## SOPORTES DE BARRA PARA MONTAR SOBRE AISLADOR ALUMINIO

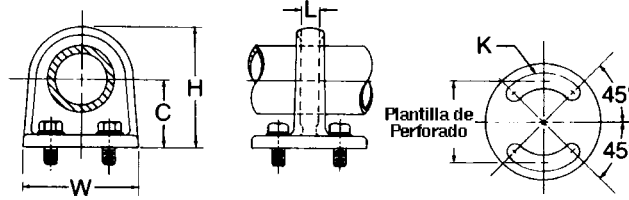
Elemento Soportado: BARRA TUBULAR

ALUMINIO
<b>ATSF</b>

Estos soportes de Aleación de Aluminio se utilizan para soportar una barra tubular de Aluminio. La base de montaje tiene ranuras de fijación admitiendo así desplazamientos axiales de 90 grados.

Se proveen con tornillos de cabeza hexagonal sin tuerca para montaje sobre el aislador.

Material: Cuerpo—aleación de aluminio 356-T6.  
Herrajes de soporte—acero galvanizado.



Número de Catálogo	Medida de Tubo según IPS/EHIPS	Diám. BC Fijación Pulg. (mm)	Dimensiones Pulgadas (mm)					Peso Aprox. Libras (kg)
			L	H	C	W	K	
ATSF-06-3	3/4	3 (76)	1/2 (12,7)	3-1/4 (82,55)	2 (50,8)	4-1/4 (107,95)	9/16	1,3 (5,8)
ATSF-06-5	3/4	5 (127)	1/2 (12,7)	3-1/2 (88,9)	2-1/4 (57,15)	6-1/4 (158,75)	11/16	1,5 (,68)
ATSF-10-3	1	3 (76)	1/2 (12,7)	3-3/8 (85,72)	2 (50,8)	4-1/4 (107,95)	9/16	1,5 (,68)
ATSF-10-5	1	5 (127)	1/2 (12,7)	3-1/2 (88,9)	2-1/4 (57,15)	6-1/4 (158,75)	11/16	1,7 (,77)
ATSF-12-3	1-1/4	3 (76)	1/2 (12,7)	3-5/8 (92,08)	2-1/4 (57,15)	4-1/4 (107,95)	9/16	1,6 (,72)
ATSF-12-5	1-1/4	5 (127)	1/2 (12,7)	3-5/8 (92,08)	2-3/8 (60,32)	6-1/4 (158,75)	11/16	1,8 (,82)
ATSF-14-3	1-1/2	3 (76)	1/2 (12,7)	4-1/8 (104,78)	2-1/2 (63,5)	4-1/4 (107,95)	9/16	1,7 (,77)
ATSF-14-5	1-1/2	5 (127)	1/2 (12,7)	4-1/8 (104,78)	2-1/2 (63,5)	6-1/4 (158,75)	11/16	2,3 (1,0)
ATSF-20-3	2	3 (76)	5/8 (15,88)	4-5/8 (117,48)	2-3/4 (69,85)	4-1/4 (107,95)	9/16	1,9 (,86)
ATSF-20-5	2	5 (127)	5/8 (15,88)	4-5/8 (117,48)	2-3/4 (69,85)	6-1/4 (158,75)	11/16	2,8 (1,3)
ATSF-24-3	2-1/2	3 (76)	3/4 (19,05)	5-3/8 (136,52)	3-1/8 (79,38)	4-1/4 (107,95)	9/16	2,2 (1,0)
ATSF-24-5	2-1/2	5 (127)	3/4 (19,05)	5-3/8 (136,52)	3-1/8 (79,38)	6-1/4 (158,75)	11/16	3,5 (1,6)
ATSF-30-3	3	3 (76)	1 (25,4)	6-1/4 (158,75)	3-5/8 (92,08)	4-1/4 (107,95)	9/16	3,2 (1,5)
ATSF-30-5	3	5 (127)	1 (25,4)	6-1/8 (155,58)	3-5/8 (92,08)	6-1/4 (158,75)	11/16	3,7 (1,7)
ATSF-34-3	3-1/2	3 (76)	1 (25,4)	7-1/8 (180,98)	4 (101,6)	4-1/4 (107,95)	9/16	3,9 (1,8)
ATSF-34-5	3-1/2	5 (127)	1 (25,4)	6-7/8 (174,62)	4 (101,6)	6-1/4 (158,75)	11/16	4,3 (1,9)
ATSF-40-3	4	3 (76)	1-1/8 (28,58)	7-5/8 (193,68)	4-1/2 (114,3)	4-1/4 (107,95)	9/16	4,1 (1,9)
ATSF-40-5	4	5 (127)	1-1/8 (28,58)	7-5/8 (193,68)	4-1/2 (114,3)	6-1/4 (158,75)	11/16	4,6 (2,1)
ATSF-50-5	5	5 (127)	1-1/8 (28,58)	8-3/4 (222,25)	4-7/8 (123,82)	6-1/4 (158,75)	11/16	5,3 (2,4)
ATSF-60-5	6	5 (127)	1-1/8 (28,58)	9-5/8 (244,48)	5-3/8 (136,52)	6-1/4 (158,75)	11/16	6,0 (2,7)

SD-5

# CONECTORES PARA SUBESTACIONES



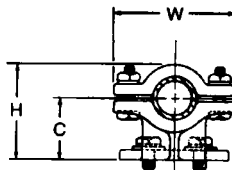
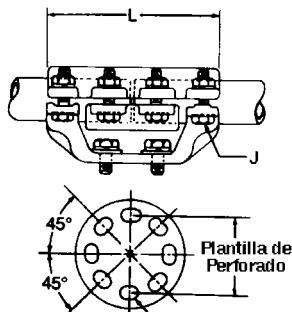
## SOPORTES DE BARRA PARA MONTAR SOBRE AISLADOR ALUMINIO Elemento Soportado: UNION DE BARRA TUBULAR

ALUMINIO
<b>AURC</b>

Estos soportes de Aleación de Aluminio se utilizan para soportar una unión de dos barras tubulares de Aluminio. Poseen un encastre hexagonal para la cabeza de los tornillos lo cual permite utilizar sólo una bocallave.

Se proveen con tornillos de cabeza hexagonal sin tuerca para montaje sobre el aislador.

Material: Cuerpo y Sujetadores—aleación de aluminio 356-T6.  
Herrajes de presión—aleación de aluminio.  
Herrajes de soporte—acero galvanizado.



Número de Catálogo	Medida de Tubo según IPS/EHIPS	Diám. BC Fijación Pulg. (mm)	Dimensiones Pulgadas (mm)						Peso Aprox. Libras (kg)
			L	H	C	W	J	K	
AURC-06-3	3/4	3 (76)	7-3/8 (187,32)	2 (50,8)	2-7/8 (73,02)	3-3/8 (85,72)	1/2 (12,7)	9/16 x 3/4	3,2 (1,4)
AURC-10-3	1	3 (76)	7-3/8 (187,32)	2 (50,8)	3 (76,2)	3-5/8 (92,08)	1/2 (12,7)	9/16 x 3/4	3,5 (1,6)
AURC-10-5	1	5 (127)	9-3/8 (238,12)	2-1/4 (57,15)	3-1/4 (82,55)	3-5/8 (92,08)	1/2 (12,7)	11/16 x 7/8	4,0 (1,8)
AURC-12-3	1-1/4	3 (76)	7-3/8 (187,32)	2-1/4 (57,15)	3-1/2 (88,9)	4 (101,6)	1/2 (12,7)	9/16 x 3/4	3,8 (1,7)
AURC-12-5	1-1/4	5 (127)	9-3/8 (238,12)	2-3/8 (60,32)	3-5/8 (92,08)	4 (101,6)	1/2 (12,7)	11/16 x 7/8	4,6 (2,1)
AURC-14-3	1-1/2	3 (76)	7-3/8 (187,32)	2-1/2 (63,5)	3-7/8 (98,42)	4-1/8 (104,78)	1/2 (12,7)	9/16 x 3/4	4,9 (2,2)
AURC-14-5	1-1/2	5 (127)	9-3/8 (238,12)	2-1/2 (63,5)	4 (101,6)	4-1/8 (104,78)	1/2 (12,7)	11/16 X 7/8	5,2 (2,4)
AURC-20-3	2	3 (76)	7-1/2 (190,5)	2-3/4 (69,85)	4-3/8 (111,12)	4-3/4 (120,65)	1/2 (12,7)	9/16 x 3/4	5,1 (2,3)
AURC-20-5	2	5 (127)	9-1/2 (241,3)	2-3/4 (69,85)	4-3/8 (111,12)	4-3/4 (120,65)	1/2 (12,7)	11/16 x 7/8	6,2 (2,8)
AURC-24-3	2-1/2	3 (76)	8-1/4 (209,55)	3-1/8 (79,38)	5 (127,0)	5-5/8 (142,88)	1/2 (12,7)	9/16 x 3/4	6,6 (3,0)
AURC-24-5	2-1/2	5 (127)	10-1/4 (260,35)	3-1/8 (79,38)	5-1/8 (130,18)	5-5/8 (142,88)	5/8 (15,88)	11/16 x 7/8	7,5 (3,4)
AURC-30-3	3	3 (76)	8-3/8 (212,72)	3-5/8 (92,08)	5-7/8 (149,22)	6-1/4 (158,75)	5/8 (15,88)	9/16 x 3/4	9,0 (4,1)
AURC-30-5	3	5 (127)	10 (254,0)	3-5/8 (92,08)	6 (152,4)	6-1/4 (158,75)	5/8 (15,88)	11/16 x 7/8	10,1 (4,6)
AURC-34-3	3-1/2	3 (76)	8-3/8 (212,72)	4 (101,6)	6-1/2 (165,1)	6-7/8 (174,62)	5/8 (15,88)	9/16 x 3/4	9,6 (4,4)
AURC-34-5	3-1/2	5 (127)	10-3/8 (263,52)	4 (101,6)	6-7/8 (174,62)	6-7/8 (174,62)	5/8 (15,88)	11/16 x 7/8	10,4 (4,7)
AURC-40-3	4	3 (76)	8-1/4 (209,55)	4-1/2 (114,3)	7-1/4 (184,15)	7-3/8 (187,32)	5/8 (15,88)	9/16 x 3/4	10,8 (4,9)
AURC-40-5	4	5 (127)	10-1/4 (260,35)	4-1/2 (114,3)	7-1/4 (184,15)	7-3/8 (187,32)	5/8 (15,88)	11/16 x 7/8	12,5 (5,7)

SD-6

## SOPORTES DE BARRA PARA MONTAR SOBRE AISLADOR ALUMINIO

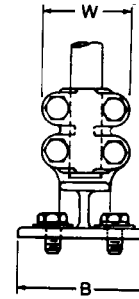
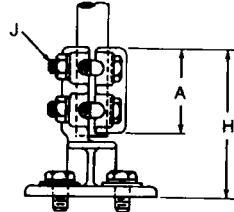
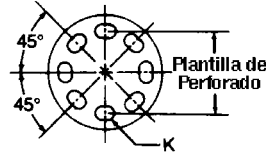
Elemento Soportado: BARRA TUBULAR VERTICAL

ALUMINIO
<b>AUDE</b>

Estos soportes de Aleación de Aluminio se utilizan para soportar una barra tubular vertical de Aluminio. Poseen un encastre hexagonal para la cabeza de los tornillos lo cual permite utilizar sólo una bocallave.

Se proveen con tornillos de cabeza hexagonal sin tuerca para montaje sobre el aislador.

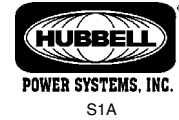
Material: Cuerpo y Sujetadores—aleación de aluminio 356-T6.  
 Herrajes de presión—aleación de aluminio.  
 Herrajes de soporte—acero galvanizado.



Número de Catálogo	Medida de Tubo según IPS/EHIPS	Diám. BC Fijación Pulg. (mm)	Dimensiones Pulgadas (mm)						Peso Aprox. Libras (kg)
			H	A	W	B	J	K	
AUDE-06-3	3/4	3 (76)	5-1/2 (139,7)	2-1/2 (63,5)	3 (76,2)	4-1/4 (107,95)	1/2 (12,7)	9/16 x 3/4	2,1 (,95)
AUDE-06-5	3/4	5 (127)	5-1/2 (139,7)	2-1/2 (63,5)	3 (76,2)	6-1/4 (158,75)	1/2 (12,7)	11/16 x 7/8	2,6 (1,2)
AUDE-10-3	1	3 (76)	5-1/8 (130,18)	2-3/4 (69,85)	3-1/4 (82,55)	4-1/4 (107,95)	1/2 (12,7)	9/16 x 3/4	2,3 (1,0)
AUDE-10-5	1	5 (127)	5-1/8 (130,18)	2-3/4 (69,85)	3-1/4 (82,55)	6-1/4 (158,75)	1/2 (12,7)	11/16 x 7/8	2,8 (1,3)
AUDE-12-3	1-1/4	3 (76)	5-1/2 (139,7)	3 (76,2)	3-5/8 (92,08)	4-1/4 (107,95)	1/2 (12,7)	9/16 x 3/4	2,7 (1,2)
AUDE-12-5	1-1/4	5 (127)	5-1/2 (139,7)	3 (76,2)	3-5/8 (92,08)	6-1/4 (158,75)	1/2 (12,7)	11/16 x 7/8	3,2 (1,5)
AUDE-14-3	1-1/2	3 (76)	5-3/4 (146,05)	3-1/4 (82,55)	3-7/8 (98,42)	4-1/4 (107,95)	1/2 (12,7)	9/16 x 3/4	3,1 (1,4)
AUDE-14-5	1-1/2	5 (127)	5-3/4 (146,05)	3-1/4 (82,55)	3-7/8 (98,42)	6-1/4 (158,75)	1/2 (12,7)	11/16 x 7/8	3,6 (1,6)
AUDE-20-3	2	3 (76)	5-7/8 (149,22)	3-1/2 (88,9)	4-3/8 (111,12)	4-1/4 (107,95)	1/2 (12,7)	9/16 x 3/4	3,2 (1,5)
AUDE-20-5	2	5 (127)	5-7/8 (149,22)	3-1/2 (88,9)	4-3/8 (111,12)	6-1/4 (158,75)	1/2 (12,7)	11/16 x 7/8	3,9 (1,8)
AUDE-24-3	2-1/2	3 (76)	6-5/8 (168,28)	3-3/4 (95,25)	5-1/4 (133,35)	4-1/4 (107,95)	5/8 (15,88)	9/16 x 3/4	4,0 (1,8)
AUDE-24-5	2-1/2	5 (127)	6-5/8 (168,28)	3-3/4 (95,25)	5-1/4 (133,35)	6-1/4 (158,75)	5/8 (15,88)	11/16 x 7/8	4,6 (2,1)
AUDE-30-3	3	3 (76)	6-5/8 (168,28)	4 (101,6)	5-7/8 (149,22)	4-1/4 (107,95)	5/8 (15,88)	9/16 x 3/4	5,3 (2,4)
AUDE-30-5	3	5 (127)	6-5/8 (168,28)	4 (101,6)	5-7/8 (149,22)	6-1/4 (158,75)	5/8 (15,88)	11/16 x 7/8	5,8 (2,6)
AUDE-34-3	3-1/2	3 (76)	6-5/8 (168,28)	4-1/4 (107,95)	6-3/8 (161,92)	4-1/4 (107,95)	5/8 (15,88)	9/16 x 3/4	5,4 (2,4)
AUDE-34-5	3-1/2	5 (127)	6-5/8 (168,28)	4-1/4 (107,95)	6-3/8 (161,92)	6-1/4 (158,75)	5/8 (15,88)	11/16 x 7/8	5,9 (2,7)
AUDE-40-3	4	3 (76)	6-3/4 (171,45)	4-1/4 (107,95)	7 (177,8)	4-1/4 (107,95)	5/8 (15,88)	9/16 x 3/4	6,3 (2,9)
AUDE-40-5	4	5 (127)	6-5/8 (168,28)	4-1/4 (107,95)	7 (177,8)	6-1/4 (158,75)	5/8 (15,88)	11/16 x 7/8	7,0 (3,2)

SD-7

# CONECTORES PARA SUBESTACIONES



## SOPORTES DE BARRA PARA MONTAR SOBRE AISLADOR ALUMINIO

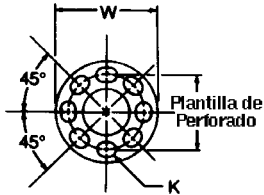
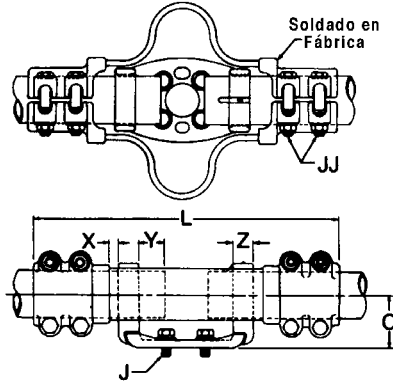
### Elemento Soportado: JUNTA DE DILATACION PARA BARRA TUBULAR

ALUMINIO
<b>AURF</b>

Estos soportes de Aleación de Aluminio se utilizan para soportar la unión recta de dos barras tubulares de Aluminio con junta de dilatación. Poseen un encastre hexagonal para la cabeza de los tornillos lo cual permite utilizar sólo una bocallave.



Se proveen con tornillos de cabeza hexagonal sin tuerca para montaje sobre el aislador. Se recomienda utilizar compuesto sellador en las uniones.



**Material:** Cuerpo y Sujetadores—aleación de aluminio 356-T6.  
 Flejes laminados—aluminio.  
 Herrajes de presión—aleación de aluminio.  
 Herrajes de soporte—acero galvanizado.

**Nota:** Si se especifican tubos extra pesados (Schedule 80, EHIPS), agregue "H" al número de catálogo. Ejemplo: AURFH-40-5.

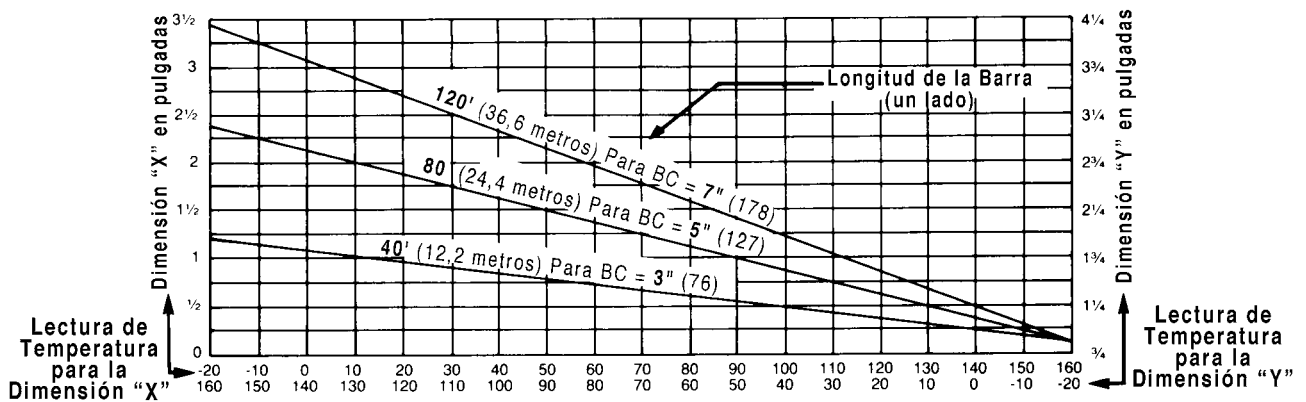
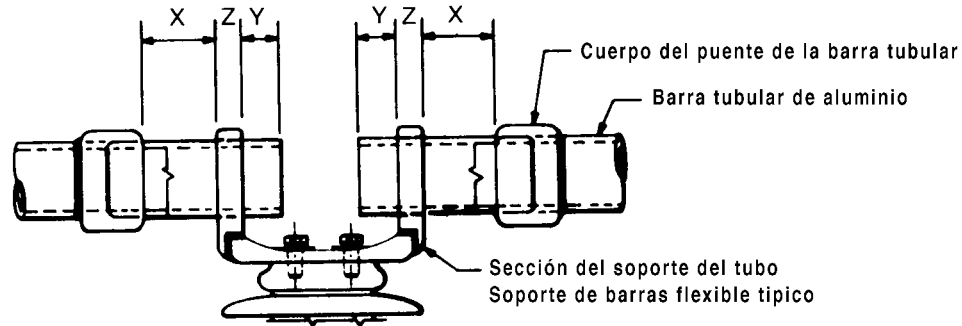
Las instrucciones de montaje las encontrará en la cartilla DC-6536 de la página SD-9.

Número de Catálogo	Medida de Tubo según IPS	Diám. BC Fijación Pulg. (mm)	Dimensiones Pulgadas (mm)							Peso Aprox. Libras (kg)
			L	C	W	Z	J	JJ	K	
AURF-10-3	1	3 (76) ◊	15-3/4 (400,05)	2 (50,8)	4-1/4 (107,95)	3/4 (19,05)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	9/16 x 3/4	7,9 (3,6)
AURF-10-5	1	5 (127) ◊◊	18-7/8 (479,42)	2-1/4 (57,15)	6-1/4 (158,75)	3/4 (19,05)	5/8 (15,88)	1/2 (12,7)	11/16 x 7/8	8,4 (3,8)
AURF-12-3	1-1/4	3 (76) ◊	16 (406,4)	2-1/4 (57,15)	4-1/4 (107,95)	3/4 (19,05)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	9/16 x 3/4	8,6 (3,9)
AURF-12-5	1-1/4	5 (127) ◊◊	19-1/8 (485,78)	2-3/8 (60,32)	6-1/4 (158,75)	3/4 (19,05)	5/8 (15,88)	1/2 (12,7)	11/16 x 7/8	9,5 (4,3)
AURF-14-3	1-1/2	3 (76) ◊	16-1/2 (419,1)	2-1/2 (63,5)	4-1/4 (107,95)	3/4 (19,05)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	9/16 x 3/4	9,8 (4,4)
AURF-14-5	1-1/2	5 (127) ◊◊	19-5/8 (498,48)	2-1/2 (63,5)	6-1/4 (158,75)	3/4 (19,05)	5/8 (15,88)	1/2 (12,7)	11/16 x 7/8	10,7 (4,9)
AURF-20-3	2	3 (76) ◊	16-7/8 (428,62)	2-3/4 (69,85)	4-1/4 (107,95)	3/4 (19,05)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	9/16 x 3/4	11,0 (5,0)
AURF-20-5	2	5 (127) ◊◊	19-7/8 (504,82)	2-3/4 (69,85)	6-1/4 (158,75)	3/4 (19,05)	5/8 (15,88)	1/2 (12,7)	11/16 x 7/8	11,8 (5,4)
AURF-24-3	2-1/2	3 (76) ◊	17-1/2 (444,5)	3-1/8 (79,38)	4-1/4 (107,95)	3/4 (19,05)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	9/16 x 3/4	12,8 (5,8)
AURF-24-5	2-1/2	5 (127) ◊◊	20-5/8 (523,88)	3-1/8 (79,38)	6-1/4 (158,75)	3/4 (19,05)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	11/16 x 7/8	13,7 (6,2)
AURF-30-3	3	3 (76) ◊	17-3/4 (450,85)	3-5/8 (92,08)	4-1/4 (107,95)	13/16 (20,64)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	9/16 x 3,4	15,2 (6,9)
AURF-30-5	3	5 (127) ◊◊	20-7/8 (530,22)	3-5/8 (92,08)	6-1/4 (158,75)	13/16 (20,64)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	11/16 x 7/8	16,3 (7,4)
AURF-34-3	3-1/2	3 (76) ◊	18-1/4 (463,55)	1/2 (101,6)	1-1/2 (107,95)	1 (25,4)	1/2 (12,7)	5,8 (15,88)	9/16 x 3/4	23,7 (10,8)
AURF-34-5	3-1/2	5 (127) ◊◊	21-3/8 (542,92)	4 (101,6)	6-1/4 (158,75)	1 (25,4)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	11/16 x 7/8	25,3 (11,5)
AURF-40-3	4	3 (76) ◊	18-1/4 (463,55)	4-1/2 (114,3)	4-1/4 (107,95)	1 (25,4)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	9/16 x 3/4	24,8 (11,3)
AURF-40-5	4	5 (127) ◊◊	21-5/8 (549,28)	4-1/2 (114,3)	6-1/4 (158,75)	1-1/4 (31,75)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	11/16 x 7/8	24,6 (11,2)
AURF-50-5	5	5 (127) ◊◊	23-5/8 (600,08)	4-7/8 (123,82)	6-1/4 (158,75)	1-1/4 (31,75)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	11/16 x 7/8	25,8 (11,7)
AURF-60-5	6	5 (127) ◊◊	26-1/8 (663,58)	5-3/8 (136,52)	6-1/4 (158,75)	1-1/2 (38,1)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	11/16 x 7/8	26,3 (11,9)

Estos soportes están diseñados para una dilatación igual a: ◊ ± 1-1/8" (28 mm) en barras de hasta 80 pies (24,40 metros) de longitud (ambos lados) y para una dilatación igual a: ◊◊ ± 2-1/8" (53 mm) en barras de hasta 160 pies (48,80 metros) de longitud (ambos lados).



## CARTILLA DE MONTAJE DC-6536



TEMPERATURA DE LA BARRA TUBULAR DE ALUMINIO EN °F

### COMO UTILIZAR LA CARTILLA

1. Determine la temperatura de la barra y ubique dicho valor en la escala "Temperatura para la dimensión 'X'".
2. Con la magnitud anterior intercepte la recta según la longitud de la barra proyectada.
3. Desde la intersección anterior determine, sobre el eje vertical, la dimensión "X".
4. Siguiendo los pasos anteriores determine la dimensión "Y".
5. Obtenga la dimensión "Z" del conector de los datos de la tabla del conector ANDERSON a utilizar. Sumando las magnitudes  $X + Y + Z$  obtendrá la ubicación de la sujeción del puente flexible respecto del extremo de la barra.
6. Repita el procedimiento anterior para la otra rama de la barra tubular.
7. No sobrepase la longitud de barra especificada para cada base de fijación (circunferencia de diámetro BC).

SD-9

# CONECTORES PARA SUBESTACIONES



## SOPORTES DE BARRA PARA MONTAR SOBRE AISLADOR BRONCE

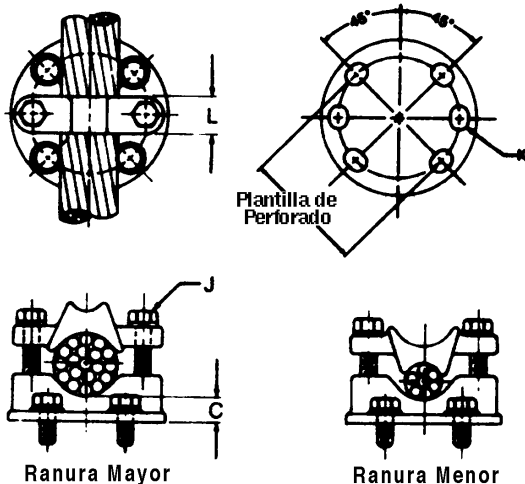
Elemento Soportado: CABLE O BARRA TUBULAR

BRONCE
ICA

Estos soportes de Aleación de Bronce se utilizan para soportar un cable o una barra tubular de Cobre.

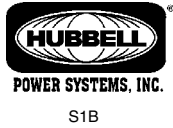
Se proveen con tornillos de cabeza hexagonal sin tuerca para montaje sobre el aislador.

Material: Cuerpo y Sujetadores y Sujetadores—aleación de bronce.  
 Herrajes de presión—bronce silíceo o acero inoxidable.  
 Herrajes de soporte—acero galvanizado.



Número de Catálogo	Rango de Conductores de Cobre Admitidos			Diám. BC Fijación Pulg. (mm)	Dimensiones Pulgadas (mm)				Peso Aprox. Libras (kg)
	Cable AWG/MCM (mm <sup>2</sup> )	Diámetro Pulgadas (mm)	Medida de Tubo IPS		L	C	J	K	
ICA-025-3	#8 a 250 (8,34 a 127)	0,128- 0,575 (3,25- 14,60)	1/8 a 1/4	3 (76)	1 (25,4)	5/8 (15,88)	3/8 (9,52)	9/16 X 3/4	2,0 (0,91)
ICA-025-5	#8 a 250 (8,34 a 127)	0,128- 0,575 (3,25- 14,60)	1/8 a 1/4	5 (127)	1 (25,4)	1-1/8 (28,58)	3/8 (9,52)	11/16 X 7/8	3,8 (1,72)
ICA-100-3	4/0 a 1000 (107 a 507)	0,460- 1,152 (11,68- 29,26)	1/4 a 3/4	3 (76)	1 (25,4)	1 (25,4)	3/8 (9,52)	9/16 X 3/4	2,5 (1,13)
ICA-100-5	4/0 a 1000 (107 a 507)	0,460- 1,152 (11,68- 29,26)	1/4 a 3/4	5 (127)	1 (25,4)	1 (25,4)	3/8 (9,52)	11/16 X 7/8	4,7 (2,13)
ICA-200-3	500 a 2000 (253 a 1014)	0,811- 1,632 (20,60- 41,45)	1/2 a 1 a 1/4	3 (76)	1 (25,4)	1 (25,4)	1/2 (12,7)	9/16 X 3/4	2,9 (1,32)
ICA-200-5	500 a 2000 (253 a 1014)	0,811- 1,632 (20,60- 41,45)	1/2 a 1 a 1/4	5 (127)	1-1/4 (31,75)	1 (25,4)	1/2 (12,7)	11/16 X 7/8	4,5 (2,04)
ICA-300-3	1000 a 3000 (507 a 1521)	1,152- 1,998 (29,26- 50,75)	1 a 2	3 (76)	1-1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75)	1/2 (12,7)	9/16 X 3/4	3,4 (1,54)
ICA-300-5	1000 a 3000 (507 a 1521)	1,152- 1,998 (29,26- 50,75)	1 a 2	5 (127)	1-1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75)	1/2 (12,7)	11/16 X 7/8	5,4 (2,45)

SD-10



# CONECTORES PARA SUBESTACIONES

SECCION SD

## SOPORTES DE BARRA PARA MONTAR SOBRE AISLADOR BRONCE

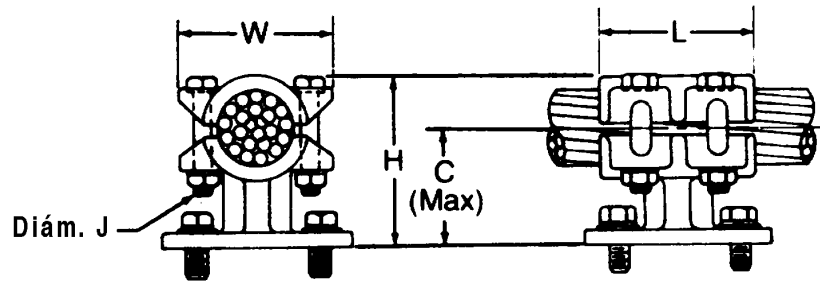
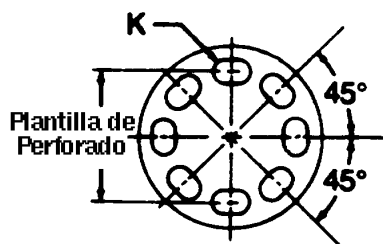
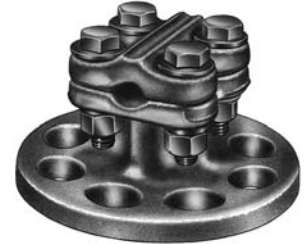
Elemento Soportado: CABLE O BARRA TUBULAR

BRONCE
CSSB

Estos soportes de Aleación de Bronce se utilizan para soportar un cable o una barra tubular de Cobre.

Se proveen con tornillos de cabeza hexagonal sin tuerca para montaje sobre el aislador.

Material: Cuerpo y Sujetadores—aleación de bronce.  
 Herrajes de presión—bronce silíceo o acero inoxidable.  
 Herrajes de soporte—acero galvanizado.



Número de Catálogo	Rango de Conductores de Cobre Admitidos			Diám. BC Fijación Pulg. (mm)	Dimensiones Pulgadas (mm)						Peso Aprox. Libras (kg)
	Cable AWG/MCM (mm <sup>2</sup> )	Diámetro Pulg. (mm)	Medida de Tubo IPS		L	H	C	W	J	K	
CSSB-40-3	#8 a 4/0 Cable (8,34 a 107)	0,128 a 0,528 (3,25 a 13,41)	1/4	3 (76)	2-1/4 (57,15)	2-1/2 (63,5)	1-3/4 (44,45)	2-1/4 (57,15)	3/8 (9,52)	9/16 X 3/4	1,2 (0,54)
CSSB-40-5	#8 a 4/0 Cable (8,34 a 107)	0,128 a 0,528 (3,25 a 13,41)	1/4	5 (127)	2-1/4 (57,15)	2-1/2 (63,5)	1-3/4 (44,45)	2-1/4 (57,15)	3/8 (9,52)	11/16 X 7/8	3,0 (1,36)
CSSB-50-3	250 a 500 (127 a 253)	0,574 a 0,813 (14,58 a 20,65)	3/8 a 1/2	3 (76)	2-1/4 (57,15)	2-7/8 (73,02)	2 (50,8)	2-1/4 (57,15)	3/8 (9,52)	9/16 X 3/4	1,8 (.82)
CSSB-50-5	250 a 500 (127 a 253)	0,574 a 0,813 (14,58 a 20,65)	3/8 a 1/2	5 (127)	2-1/4 (57,15)	2-7/8 (73,02)	2 (50,8)	2-1/4 (57,15)	3/8 (9,52)	11/16 X 7/8	3,3 (1,50)
CSSB-75-3	550 a 750 (279 a 380)	0,853 a 0,998 (21,67 a 25,35)	1/2	3 (76)	2-1/2 (63,5)	3 (76,2)	2-1/8 (53,98)	2-5/8 (66,68)	3/8 (9,52)	9/16 X 3/4	2,9 (1,32)
CSSB-75-5	550 a 750 (279 a 380)	0,853 a 0,998 (21,67 a 25,35)	1/2	5 (127)	2-1/2 (63,5)	3 (76,2)	2-1/8 (53,98)	2-5/8 (66,68)	3/8 (9,52)	11/16 X 7/8	3,8 (1,72)
CSSB-100-3	800 a 1000 (406 a 507)	1,031 a 1,152 (26,19 a 29,26)	3/4	3 (76)	2-1/2 (63,5)	3-3/8 (85,72)	2-3/8 (60,32)	2-3/4 (69,85)	3/8 (9,52)	9/16 X 3/4	4,1 (1,86)
CSSB-100-5	800 a 1000 (406 a 507)	1,031 a 1,152 (26,19 a 29,26)	3/4	5 (127)	2-1/2 (63,5)	3-3/8 (85,72)	2-3/8 (60,32)	2-3/4 (69,85)	3/8 (9,52)	11/16 X 7/8	6,1 (2,77)
CSSB-150-3	1250 a 1500 (634 a 761)	1,288 a 1,412 (32,72 a 35,86)	1	3 (76)	2-1/2 (63,5)	3-3/4 (95,25)	2-5/8 (66,68)	2-7/8 (73,02)	3/8 (9,52)	9/16 X 3/4	6,4 (2,90)
CSSB-150-5	1250 a 1500 (634 a 761)	1,288 a 1,412 (32,72 a 35,86)	1	5 (127)	2-1/2 (63,5)	3-3/4 (95,25)	2-5/8 (66,68)	2-7/8 (73,02)	3/8 (9,52)	11/16 X 7/8	6,7 (3,04)
CSSB-200-3	1500 a 2000 (761 a 1014)	1,411 a 1,632 (35,84 a 41,45)	1	3 (76)	2-1/2 (63,5)	4 (101,6)	2-3/4 (69,85)	3 (76,2)	3/8 (9,52)	9/16 X 3/4	4,7 (2,13)
CSSB-200-5	1500 a 2000 (761 a 1014)	1,411 a 1,632 (35,84 a 41,45)	1	5 (127)	2-1/2 (63,5)	4 (101,6)	2-3/4 (69,85)	3 (76,2)	3/8 (9,52)	11/16 X 7/8	6,7 (3,04)
CSSB-250-3	2000 a 2500 (1014 a 1268)	1,630 a 1,824 (41,40 a 46,33)	1-1/4	3 (76)	2-1/2 (63,5)	4-1/4 (107,95)	2-7/8 (73,02)	3-3/8 (85,72)	3/8 (9,52)	9/16 X 3/4	4,7 (2,13)
CSSB-250-5	2000 a 2500 (1014 a 1268)	1,630 a 1,824 (41,40 a 46,33)	1-1/4	5 (127)	2-1/2 (63,5)	4-1/4 (107,95)	2-7/8 (73,02)	3-3/8 (85,72)	3/8 (9,52)	11/16 X 7/8	6,5 (2,95)

SD-11

# CONECTORES PARA SUBESTACIONES



## SOPORTES DE BARRA PARA MONTAR SOBRE AISLADOR BRONCE

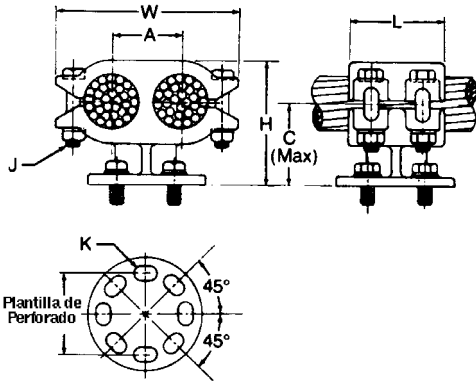
Elemento Soportado: DOS CABLE o DOS BARRAS TUBULARES

BRONCE
CDSB

Estos soportes de Aleación de Bronce se utilizan para soportar dos cables o dos barras tubulares paralelas de Cobre.

Se proveen con tornillos de cabeza hexagonal sin tuerca para montaje sobre el aislador.

Material: Cuerpo y Sujetadores—aleación de bronce.  
 Herrajes de presión—bronce silíceo o acero inoxidable.  
 Herrajes de soporte—acero galvanizado.



Número de Catálogo	Rango de Conductores de Cobre Admitidos		Diám. BC Fijación Pulg. (mm)	Dimensiones Pulgadas (mm)						Peso Aprox. Libras (kg)	
	Cable AWG/MCM (mm <sup>2</sup> )	Medida de Tubo IPS		L	H	C	W	A	J		K
CDSB-40-3	#8 a 4/0 Cable (8,34 a 107)	1/8 a 1/4	3 (76)	2-1/4 (57,15)	3-1/4 (82,55)	2-1/4 (57,15)	3-3/4 (95,25)	1 (25,4)	3/8 (9,52)	9/16 x 3/4	4,6 (2,09)
CDSB-40-5	#8 a 4/0 Cable (8,34 a 107)	1/8 a 1/4	5 (127)	2-1/4 (57,15)	3-1/4 (82,55)	2-1/4 (57,15)	3-3/4 (95,25)	1 (25,4)	3/8 (9,52)	11/16 x 7/8	5,0 (2,27)
CDSB-50-3	250 a 500 (127 a 253)	3/8 a 1/2	3 (76)	2-1/4 (57,15)	3-1/4 (82,55)	2-3/8 (60,32)	3-5/8 (92,08)	1-1/4 (31,75)	3/8 (9,52)	9/16 x 3/4	4,0 (1,81)
CDSB-50-5	250 a 500 (127 a 253)	3/8 a 1/2	5 (127)	2-1/4 (57,15)	3-1/4 (82,55)	2-3/8 (60,32)	3-5/8 (92,08)	1-1/4 (31,75)	3/8 (9,52)	11/16 x 7/8	5,8 (2,63)
CDSB-75-3	550 a 750 (279 a 380)	1/2	3 (76)	3 (76,2)	3-7/8 (98,42)	2-3/4 (69,85)	4-1/2 (114,3)	1-1/2 (38,1)	1/2 (12,7)	9/16 x 3/4	7,8 (3,54)
CDSB-75-5	550 a 750 (279 a 380)	1/2	5 (127)	3 (76,2)	3-7/8 (98,42)	2-3/4 (69,85)	4-1/2 (114,3)	1-1/2 (38,1)	1/2 (12,7)	11/16 x 7/8	10,3 (4,67)
CDSB-100-3	800 a 1000 (406 a 507)	3/4	3 (76)	2-1/2 (63,5)	3-5/8 (92,08)	2-5/8 (66,68)	4-1/2 (114,3)	1-3/4 (44,45)	3/8 (9,52)	9/16 x 3/4	5,1 (2,31)
CDSB-100-5	800 a 1000 (406 a 507)	3/4	5 (127)	2-1/2 (63,5)	3-5/8 (92,08)	2-5/8 (66,68)	4-1/2 (114,3)	1-3/4 (44,45)	3/8 (9,52)	11/16 x 7/8	7,2 (3,26)
CDSB-150-3	1250 a 1500 (634 a 761)	1	3 (76)	2-1/2 (63,5)	3-7/8 (98,42)	2-3/4 (69,85)	4-7/8 (123,82)	1-7/8 (47,62)	3/8 (9,52)	9/16 x 3/4	5,1 (2,31)
CDSB-150-5	1250 a 1500 (634 a 761)	1	5 (127)	2-1/2 (63,5)	3-7/8 (98,42)	2-3/4 (69,85)	4-7/8 (123,82)	1-7/8 (47,62)	3/8 (9,52)	11/16 x 7/8	7,1 (3,21)
CDSB-200-3	1500 a 2000 (761 a 1014)	1	3 (76)	2-1/2 (63,5)	4-1/4 (107,95)	2-7/8 (73,02)	5-1/4 (133,35)	2 (50,8)	3/8 (9,52)	9/16 x 3/4	6,7 (3,04)
CDSB-200-5	1500 a 2000 (761 a 1014)	1	5 (127)	2-1/2 (63,5)	4-1/4 (107,95)	2-7/8 (73,02)	5-1/4 (133,35)	2 (50,8)	3/8 (9,52)	11/16 x 7/8	7,4 (3,36)
CDSB-250-3	2000 a 2500 (1014 a 1268)	1-1/4	3 (76)	2-1/2 (63,5)	4-3/8 (111,12)	3 (76,2)	5-5/8 (142,88)	2-1/4 (57,15)	3/8 (9,52)	9/16 x 3/4	4,7 (2,13)
CDSB-250-5	2000 a 2500 (1014 a 1268)	1-1/4	5 (127)	2-1/2 (63,5)	4-3/8 (111,12)	3 (76,2)	5-5/8 (142,88)	2-1/4 (57,15)	3/8 (9,52)	11/16 x 7/8	6,7 (3,04)

SD-12

## SOPORTES DE BARRA PARA MONTAR SOBRE AISLADOR BRONCE

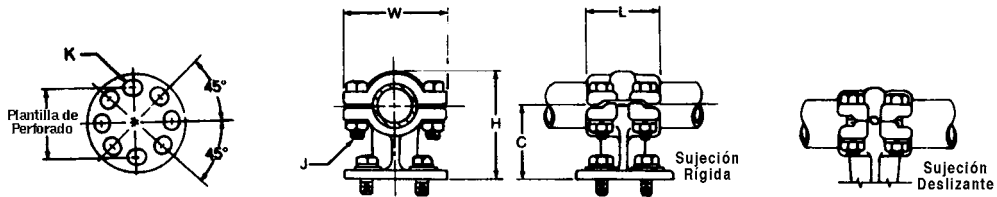
Elemento Soportado: BARRA TUBULAR

BRONCE
UP

Estos soportes de Aleación de Bronce se utilizan para soportar una barra tubular de Cobre. Según se instalen los apretadores (girados 180 grados o no) se admitirá el libre deslizamiento de la barra o su sujeción rígida. La provisión estándar incluye muelles elásticos anti estática en acero inoxidable.

Se proveen con tornillos de cabeza hexagonal sin tuerca para montaje sobre el aislador.

Material: Cuerpo y Sujetadores—aleación de bronce.  
 Herrajes de presión—bronce silíceo o acero inoxidable.  
 Herrajes de soporte—acero galvanizado.  
 Muelle elástico—acero inoxidable.



Número de Catálogo	Medida de Tubo según IPS	Diám. BC Fijación Pulg. (mm)	Dimensiones Pulgadas (mm)					Peso Aprox. Libras (kg)	
			L	H	C	W	J		K
UP-04-3	1/2	3 (76)	2 (50,8)	2-5/8 (66,68)	1-3/4 (44,45)	2-7/8 (73,02)	3/8 (9,52)	9/16 X 3/4	3,4 (1,54)
UP-04-5	1/2	5 (127)	2-1/2 (63,5)	3 (76,2)	2-1/8 (53,98)	2-7/8 (73,02)	3/8 (9,52)	11/16 X 7/8	4,2 (1,90)
UP-06-3	3/4	3 (76)	2 (50,8)	2-7/8 (73,02)	2 (50,8)	3 (76,2)	3/8 (9,52)	9/16 X 3/4	3,7 (1,68)
UP-06-5	3/4	5 (127)	2 (50,8)	3-1/8 (79,38)	2-1/4 (57,15)	3 (76,2)	3/8 (9,52)	11/16 X 7/8	6,3 (2,86)
UP-10-3	1	3 (76)	2 (50,8)	3 (76,2)	2 (50,8)	3-1/4 (82,55)	3/8 (9,52)	9/16 X 3/4	3,8 (1,72)
UP-10-5	1	5 (127)	2 (50,8)	3-1/4 (82,55)	2-1/4 (57,15)	3-1/4 (82,55)	3/8 (9,52)	11/16 X 7/8	6,4 (2,90)
UP-12-3	1-1/4	3 (76)	2-3/4 (69,85)	3-1/2 (88,9)	2-1/4 (57,15)	4 (101,6)	1/2 (12,7)	9/16 X 3/4	5,4 (2,45)
UP-12-5	1-1/4	5 (127)	2-3/4 (69,85)	3-5/8 (92,08)	2-3/8 (60,32)	4 (101,6)	1/2 (12,7)	11/16 X 7/8	7,9 (3,58)
UP-14-3	1--1/2	3 (76)	3 (76,2)	4 (101,6)	2-1/2 (63,5)	4-1/4 (107,95)	1/2 (12,7)	9/16 X 3/4	6,3 (2,86)
UP-14-5	1-1/2	5 (127)	3 (76,2)	4 (101,6)	2-1/2 (63,5)	4-1/4 (107,95)	1/2 (12,7)	11/16 X 7/8	8,5 (3,86)
UP-20-3	2	3 (76)	3 (76,2)	4-3/8 (111,12)	2-3/4 (69,85)	4-7/8 (123,82)	1/2 (12,7)	9/16 X 3/4	6,4 (2,90)
UP-20-5	2	5 (127)	3 (76,2)	4-3/8 (111,12)	2-3/4 (69,85)	4-7/8 (123,82)	1/2 (12,7)	11/16 X 7/8	9,0 (4,08)
UP-24-3	2-1/2	3 (76)	3 (76,2)	5 (127,0)	3-1/8 (79,38)	5-5/8 (142,88)	1/2 (12,7)	9/16 X 3/4	7,8 (3,54)
UP-24-5	2-1/2	5 (127)	3 (76,2)	5 (127,0)	3-1/8 (79,38)	5-5/8 (142,88)	1/2 (12,7)	11/16 X 7/8	9,9 (4,49)
UP-30-3	3	3 (76)	3 (76,2)	5-7/8 (149,22)	3-5/8 (92,08)	6-3/4 (171,45)	5/8 (15,88)	9/16 X 3/4	9,9 (4,49)
UP-30-5	3	5 (127)	3 (76,2)	5-7/8 (149,22)	3-5/8 (92,08)	6-3/4 (171,45)	5/8 (15,88)	11/16 X 7/8	12,1 (5,49)
UP-34-3	3-1/2	3 (76)	3-1/4 (82,55)	6-1/2 (165,1)	4 (101,6)	7-1/2 (190,5)	5/8 (15,88)	9/16 X 3/4	12,2 (5,53)
UP-34-5	3-1/2	5 (127)	3-1/4 (82,55)	6-1/2 (165,1)	4 (101,6)	7-1/2 (190,5)	5/8 (15,88)	11/16 X 7/8	14,6 (6,62)
UP-40-3	4	3 (76)	3-1/2 (88,9)	7-1/4 (184,15)	4-1/2 (114,3)	8 (203,2)	5/8 (15,88)	9/16 X 3/4	14,7 (6,68)
UP-40-5	4	5 (127)	3-1/2 (88,9)	7-1/4 (184,15)	4-1/2 (114,3)	8 (203,2)	5/8 (15,88)	11/16 X 7/8	17,5 (7,85)

SD-13

# CONECTORES PARA SUBESTACIONES



## SOPORTES DE BARRA PARA MONTAR SOBRE AISLADOR BRONCE

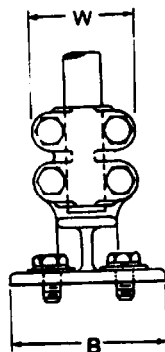
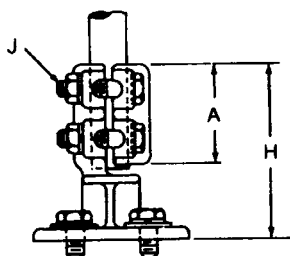
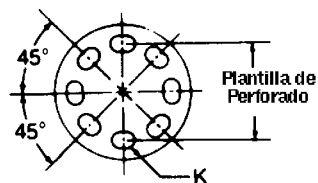
Elemento Soportado: BARRA TUBULAR VERTICAL

BRONCE
UDE

Estos soportes de Aleación de Bronce se utilizan para soportar una barra tubular vertical de Cobre. Poseen un encastre hexagonal para la cabeza de los tornillos lo cual permite utilizar sólo una bocallave.

Se proveen con tornillos de cabeza hexagonal sin tuerca para montaje sobre el aislador.

Material: Cuerpo—aleación de bronce.  
 Herrajes de presión—bronce silíceo o acero inoxidable.  
 Herrajes de soporte—acero galvanizado.



Número de Catálogo	Medida de Tubo según IPS	Diám. BC Fijación Pulg. (mm)	Dimensiones Pulgadas (mm)					Peso Aprox. Libras (kg)
			H	A	W	J	K	
UDE-04-3	1/2	3 (76)	4-3/8 (111,12)	2-1/2 (63,5)	2-1/4 (57,15)	3/8 (9,52)	9/16 X 3/4	3,8 (1,72)
UDE-06-3	3/4	3 (76)	5 (127,0)	3-1/8 (79,38)	2-1/2 (63,5)	3/8 (9,52)	9/16 X 3/4	4,6 (2,09)
UDE-06-5	3/4	5 (127)	5 (127,0)	3-1/8 (79,38)	2-1/2 (63,5)	3/8 (9,52)	11/16 X 7/8	4,9 (2,22)
UDE-10-3	1	3 (76)	5 (127,0)	3-1/8 (79,38)	2-7/8 (73,02)	3/8 (9,52)	9/16 X 3/4	5,3 (2,40)
UDE-10-5	1	5 (127)	5 (127,0)	3-1/8 (79,38)	2-7/8 (73,02)	3/8 (9,52)	11/16 X 7/8	6,1 (2,77)
UDE-12-3	1-1/4	3 (76)	4-3/4 (120,65)	2-7/8 (73,02)	3-5/8 (92,08)	1/2 (12,7)	9/16 X 3/4	5,8 (2,63)
UDE-12-5	1-1/4	5 (127)	4-3/4 (120,65)	2-7/8 (73,02)	3-5/8 (92,08)	1/2 (12,7)	11/16 X 7/8	6,5 (2,95)
UDE-14-3	1-1/2	3 (76)	5-1/4 (133,35)	3-1/8 (79,38)	3-3/4 (95,25)	1/2 (12,7)	9/16 X 3/4	6,3 (2,86)
UDE-14-5	1-1/2	5 (127)	5-1/4 (133,35)	3-1/8 (79,38)	3-3/4 (95,25)	1/2 (12,7)	11/16 X 7/8	9,0 (4,08)
UDE-20-3	2	3 (76)	5-7/8 (149,22)	3-5/8 (92,08)	4-3/8 (111,12)	1/2 (12,7)	9/16 X 3/4	9,5 (4,31)
UDE-20-5	2	5 (127)	5-7/8 (149,22)	3-5/8 (92,08)	4-3/8 (111,12)	1/2 (12,7)	11/16 X 7/8	9,8 (4,44)
UDE-24-3	2-1/2	3 (76)	5-7/8 (149,22)	3-3/8 (85,72)	4-3/4 (120,65)	1/2 (12,7)	9/16 X 3/4	9,6 (4,35)
UDE-24-5	2-1/2	5 (127)	5-7/8 (149,22)	3-3/8 (85,72)	4-3/4 (120,65)	1/2 (12,7)	11/16 X 7/8	11,3 (5,12)
UDE-30-5	3	5 (127)	6-5/8 (168,28)	4-1/4 (107,95)	5-7/8 (149,22)	5/8 (15,88)	11/16 X 7/8	16,1 (7,30)

SD-14

## SOPORTES DE BARRA PARA MONTAR SOBRE AISLADOR BRONCE

Elemento Soportado: JUNTA DE DILATACION PARA BARRA TUBULAR

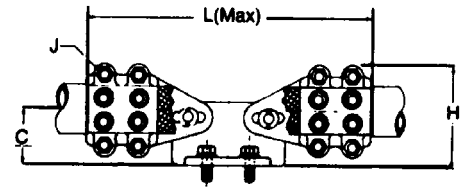
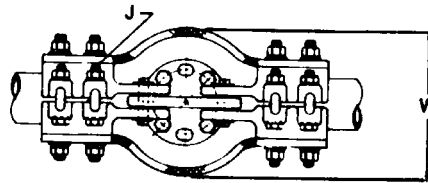
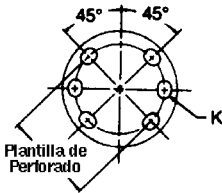
BRONCE
<b>UPECF</b>

Estos soportes de Aleación de Bronce se utilizan para soportar la unión recta de dos barras tubulares de Cobre con junta de dilatación. Poseen soportes a rodillos que permiten desplazamientos de  $\pm 1/2''$  (13 mm) en la barra de cada rama además de movimientos angulares en sentido vertical.

Se proveen con tornillos de cabeza hexagonal sin tuerca para montaje sobre el aislador.



- Material: Cuerpo y Sujetadores—aleación de bronce.  
 Malla trenzada—cobre, estañada.  
 Rodillos—acero inoxidable.  
 Herrajes de presión—bronce silíceo o acero inoxidable.  
 Herrajes de soporte—acero galvanizado.



Número de Catálogo	Medida de Tubo según IPS	Díam. BC Fijación Pulg. (mm)	Dimensiones Pulgadas (mm)						Peso Aprox. Libras (kg)
			L	H	C	W	J	K	
UPECF-12-3	1-1/4	3 (76)	14-1/4 (361,95)	4 (101,6)	2-1/4 (57,15)	11 (279,4)	1/2 (12,7)	9/16 X 3/4	20,4 (9,25)
UPECF-14-3	1-1/2	3 (76)	14-1/4 (361,95)	4-3/8 (111,12)	2-1/2 (63,5)	10 (254,0)	1/2 (12,7)	9/16 X 3/4	26,8 (12,16)
UPECF-14-5	1-1/2	5 (127)	14-1/4 (361,95)	4-3/8 (111,12)	2-1/2 (63,5)	10 (254,0)	1/2 (12,7)	11/16 X 7/8	29,1 (13,20)
UPECF-20-3	2	3 (76)	15 (381,0)	5-1/8 (130,18)	2-3/4 (69,85)	11-1/4 (285,75)	1/2 (12,7)	9/16 X 3/4	30,3 (13,74)
UPECF-20-5	2	5 (127)	15 (381,0)	5-1/8 (130,18)	2-3/4 (69,85)	11-1/4 (285,75)	1/2 (12,7)	11/16 X 7/8	32,2 (14,60)
UPECF-24-3	2-1/2	3 (76)	14-1/4 (361,95)	5-1/2 (139,7)	3-1/8 (79,38)	11-1/4 (285,75)	1/2 (12,7)	9/16 X 3/4	35,2 (15,97)
UPECF-24-5	2-1/2	5 (127)	14-1/4 (361,95)	5-1/2 (139,7)	3-1/8 (79,38)	11-1/2 (292,1)	1/2 (12,7)	11/16 X 7/8	37,3 (16,92)
UPECF-30-3	3	3 (76)	16 (406,4)	5-1/2 (139,7)	3-5/8 (92,08)	11-1/2 (292,1)	5/8 (15,88)	9/16 X 3/4	47,0 (21,32)
UPECF-30-5	3	5 (127)	16 (406,4)	6-1/2 (165,1)	3-5/8 (92,08)	11-1/2 (292,1)	5/8 (15,88)	11/16 X 7/8	48,4 (21,95)
UPECF-34-3	3-1/2	3 (76)	16-1/8 (409,58)	7-1/8 (180,98)	4 (101,6)	12-1/8 (307,98)	5/8 (15,88)	9/16 X 3/4	60,3 (27,35)

SD-15

# CONECTORES PARA SUBESTACIONES



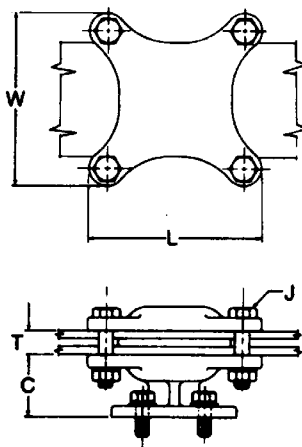
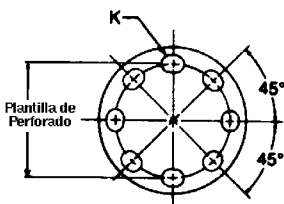
## SOPORTES DE BARRA PARA MONTAR SOBRE AISLADOR BRONCE Elemento Soportado: BARRA PLANA

BRONCE
<b>BHX</b>

Estos soportes de Aleación de Bronce se utilizan para soportar una barra plana horizontal de Cobre.

Se proveen con tornillos de cabeza hexagonal sin tuerca para montaje sobre el aislador.

Material: Cuerpo y Sujetadores—aleación de bronce.  
Herrajes de presión—bronce silíceo o acero inoxidable.  
Herrajes de soporte—acero galvanizado.



Número de Catálogo	Medida de la Barra Plana Pulg. (mm)	Diám. BC Fijación Pulg. (mm)	Dimensiones Pulgadas (mm)						Peso Aprox. Libras (kg)
			L	C	T	W	J	K	
BHX-40-3-T	4 (102)	3 (76)	5 7/8 (149,22)	2 1/2 (63,5)	*	5 7/8 (149,22)	1/2 (12,7)	9/16 X 3/4	8,0 (3,63)
BHX-40-5-T	4 (102)	5 (127)	5 7/8 (149,22)	2 1/2 (63,5)	*	5 7/8 (149,22)	1/2 (12,7)	11/16 X 7/8	10,5 (4,76)
BHX-50-3-T	5 (127)	3 (76)	6 7/8 (174,62)	2 1/2 (63,5)	*	6 7/8 (174,62)	1/2 (12,7)	9/16 X 3/4	10,9 (4,94)
BHX-60-3-T	6 (152)	3 (76)	8 1/4 (209,55)	2 1/2 (63,5)	*	8 1/4 (209,55)	5/8 (15,88)	9/16 X 3/4	14,9 (6,76)
BHX-60-5-T	6 (152)	5 (127)	8 1/4 (209,55)	2 1/2 (63,5)	*	8 1/4 (209,55)	5/8 (15,88)	11/16 X 7/8	17,3 (7,85)

\* Especificar el espesor total entre barras y espaciadores. Ejemplo: BHX-20-3-3/4

SD-16



# CONECTORES PARA SUBESTACIONES

## SOPORTES DE BARRA PARA MONTAR SOBRE AISLADOR BRONCE

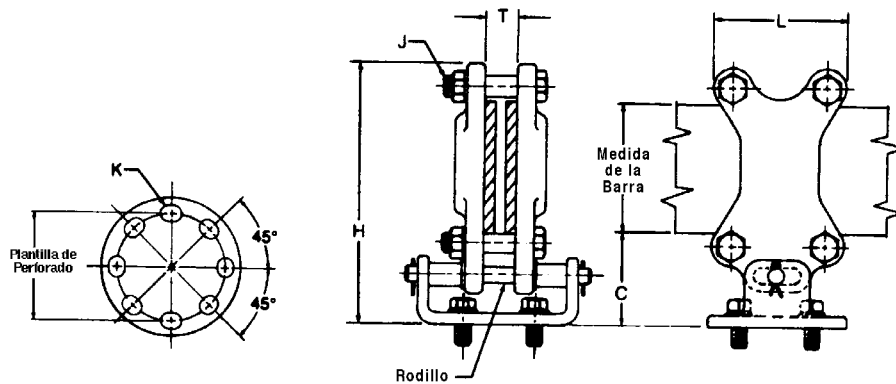
Elemento Soportado: BARRA PLANA DESLIZANTE

BRONCE  
BVXA

Estos soportes de Aleación de Bronce se utilizan para soportar una barra plana vertical de Cobre. Su montaje, de tipo deslizante sobre rodillos, permite un deslizamiento de  $\pm 5/8"$  (16 mm).

Se proveen con tornillos de cabeza hexagonal sin tuerca para montaje sobre el aislador.

Material: Cuerpo—aleación de bronce.  
Herrajes de presión—bronce silíceo o acero inoxidable.  
Herrajes de soporte—acero galvanizado.  
Rodillos—acero inoxidable.



Número de Catálogo	Medida de la Barra Plana Pulg. (mm)	Diám. BC Fijación Pulg. (mm)	Dimensiones Pulgadas (mm)						Peso Aprox. Libras (kg)
			L	H	C	T	J	K	
BVXA-40-3-T	4 (102)	3 (76)	3 7/8 (98,42)	8 (203,2)	3 (76,2)	*	1/2 (12,7)	9/16 X 3/4	8,9 (4,04)
BVXA-50-3-T	5 (127)	3 (76)	4 7/8 (123,82)	9 (228,6)	3 (76,2)	*	1/2 (12,7)	9/16 X 3/4	9,7 (4,40)
BVXA-50-5-T	5 (127)	5 (127)	4 7/8 (123,82)	9 (228,6)	3 (76,2)	*	1/2 (12,7)	11/16 X 7/8	12,9 (5,85)
BVXA-60-3-T	6 (152)	3 (76)	6 1/4 (158,75)	10 3/8 (263,52)	3 (76,2)	*	5/8 (15,88)	9/16 X 3/4	18,3 (8,30)

\* Especificar el espesor total entre barras y espaciadores. Ejemplo: BVXA-40-3-1 1/2

# CONECTORES PARA SUBESTACIONES



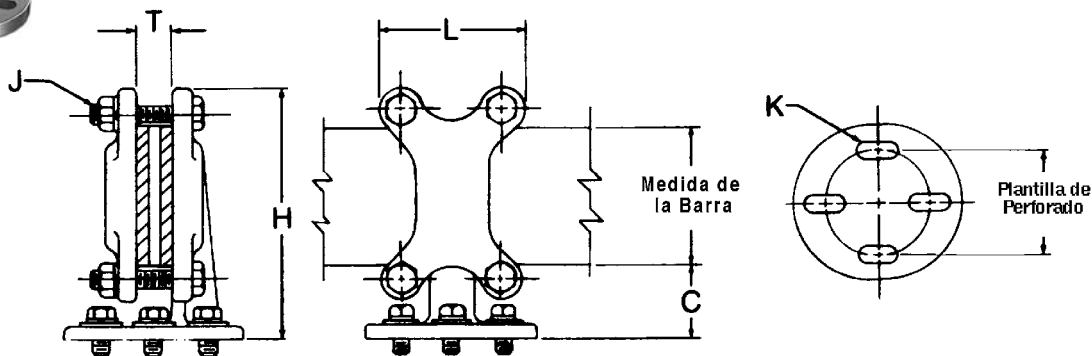
## SOPORTES DE BARRA PARA MONTAR SOBRE AISLADOR BRONCE Elemento Soportado: BARRA PLANA MONTAJE RIGIDO

BRONCE
<b>BVX</b>

Estos soportes de Aleación de Bronce se utilizan para soportar una barra plana de Cobre sólamente para montaje rígido.

Se proveen con tornillos de cabeza hexagonal sin tuerca para montaje sobre el aislador.

Material: Cuerpo y Sujetadores—aleación de bronce.  
Herrajes de presión—bronce silíceo o acero inoxidable.  
Herrajes de soporte—acero galvanizado.



Número de Catálogo	Medida de la Barra Plana Pulgadas (mm)		Diám. BC Fijación Pulg. (mm)	Dimensiones Pulgadas (mm)						Peso Aprox. Libras (kg)
	Principal	Derivación		L	H	C	T	J	K	
BVX-40-3-T	4 (102)	2 (51)	3 (76)	3 7/8 (98,42)	8 (203,2)	3 (76,2)	*	1/2 (12,7)	9/16 X 1- 5/16	8,8 (3,99)
BVX-40-5-T	4 (102)	2 (51)	5 (127)	5 3/4 (146,05)	7 7/8 (200,02)	3 (76,2)	*	1/2 (12,7)	11/16 X 1- 7/16	10,1 (4,58)
BVX-50-3-T	5 (127)	3 (76)	3 (76)	4 3/4 (120,65)	8-7/8 (225,42)	3 (76,2)	*	1/2 (12,7)	9/16 X 1- 5/16	9,4 (4,26)
BVX-60-3-T	6 (152)	4 (102)	3 (76)	6 1/4 (158,75)	10-1/4 (260,35)	3 1/8 (79,38)	*	5/8 (15,88)	9/16 X 1- 5/16	16,3 (7,39)
BVX-60-5-T	6 (152)	4 (102)	5 (127)	6 (152,4)	10-3/8 (263,52)	3 1/8 (79,38)	*	5/8 (15,88)	11/16 X 1 -7/16	17,6 (7,98)

\* Especificar el espesor total entre barras y espaciadores. Ejemplo: BVX-40-3-1

SD-18



## CONECTORES DE ALUMINIO PARA SOLDAR

### INTRODUCCION

Las uniones soldadas en conductores de Aluminio, aventajan a las uniones atornilladas o comprimidas en cuanto a su comportamiento y, bajo ciertas condiciones, son más económicas. Esto es particularmente cierto cuando se selecciona correctamente el conector y el procedimiento de soldadura (MIG o TIG) adecuado.

Si se eligen conectores de calidad comprobada, construidos por un fabricante de reconocida trayectoria e instalados mediante el proceso de soldadura adecuado, el resultado será una inmejorable conexión eléctrica de vida ilimitada.

La soldadura por arco en atmósfera inerte, brinda uniones impecables tanto eléctrica como mecánicamente. La única preparación que estas uniones requieren, es una buena limpieza de las superficies a soldar. Así, se obtienen conexiones de alto rendimiento, sin la incorporación de una masa apreciable sobre el conductor y con una resistencia de contacto prácticamente despreciable.

Desde el punto de vista económico, las uniones soldadas son factibles en instalaciones de gran porte, que justifiquen la incorporación de soldadores experimentados y el uso del instrumental y máquinas de soldar adecuadas. Mediante los conectores adecuados es posible soldar todo tipo de perfiles, placas y tubos de Aluminio. Es práctico además, soldar los conductores a las barras tubulares y a los terminales con la técnica y los acoples adecuados. Se deberán tomar precauciones para minimizar el esfuerzo de los cables en las cercanías de la soldadura debido a la pérdida de temple en las hebras metálicas.

Se han desarrollado diversas técnicas para el soldado de conductores de Aluminio en subestaciones, algunas de las cuales ofrecen ventajas respecto a otras. Los accesorios soldables en fundición de Aluminio, desarrollados por Anderson, han probado ser un excelente método para la unión y soporte de conductores de Aluminio.

El buen diseño de estos conectores brinda las siguientes ventajas:

1. Soporte rígido y alineación correcta.
2. Ensamble rápido que no necesita de una laboriosa preparación ni conformado de las barras.
3. Soldadura sobre el contorno de los conectores con costuras continuas que brindan un área de soldadura equivalente a entre el 1 al 10% de la sección transversal del conector.
4. Aspecto nítido sin excesos de material sobre el conductor que alteran el aspecto de la instalación.
5. Contornos suaves, ideal para aquellas aplicaciones con presencia de efecto Corona y RIV.
6. Empalmes flexibles para compensar las dilataciones y contracciones de las barras.
7. Características especiales para aplicaciones específicas.

Anderson suministra acoples de fundición soldables en aleación de Aluminio 356 con tratamiento térmico T6, para aplicaciones donde se deben aunar una alta resistencia mecánica con una buena conductividad eléctrica.

Es importante la atinada elección en el electrodo de relleno a utilizar, basándose para ello en el tipo de metales a unir. Una selección equivocada puede causar varias dificultades como por ejemplo:

1. Baja resistencia mecánica.
2. Fisuras en la soldadura.
3. Mala resistencia a la corrosión.
4. Coloración desapareja.
5. Dificultades para soldar.

El material del electrodo que Anderson recomienda para soldar los accesorios de aluminio 356-T6 con conductores de Aluminio grado eléctrico, es la Aleación 4043. Este material tiene una conductividad IACS de 40 % y, aunque pareciese que se debería usar un material mas puro para estas soldaduras, la unión resultante tiene habitualmente una resistencia eléctrica menor que la longitud de conductor equivalente.

Además de lo indicado, la Aleación 4043 es mucho más fácil de soldar que otros materiales de mayor pureza.

*Si desea mayor información acerca de los Métodos y Equipos para Soldadura, por favor vea la sección ST.*

# CONECTORES PARA SUBESTACIONES



## SOPORTES DE BARRA PARA MONTAR SOBRE AISLADOR SOLDABLES DE ALUMINIO Elemento Soportado: BARRA TUBULAR

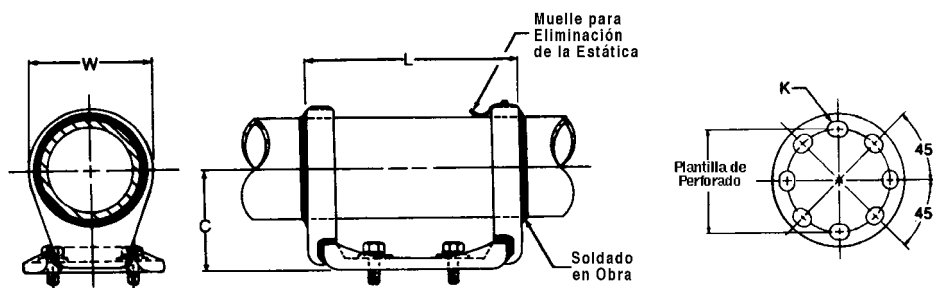
ALUMINIO
<b>WURE</b>

Estos soportes soldables de Aleación de Aluminio se utilizan para soportar una barra tubular de Aluminio. Admiten montajes rígidos o deslizantes.

Se proveen con tornillos de cabeza hexagonal sin tuerca para montaje sobre el aislador. La provisión estándar incluye muelles elásticos anti estática en acero inoxidable.



Material: Cuerpo—aleación de aluminio 356-T6.  
Herrajes de montaje—acero galvanizado.  
Muelles anti estática—acero inoxidable.



Número de Catálogo	Medida del Tubo de Aluminio según IPS/EHIPS	Diám. BC Fijación Pulg. (mm)	Dimensiones Pulgadas (mm)				Peso Aprox. Libras (kg)
			L	C	W	K	
WURE-10-3	1	3 (76)	6-1/2 (165,1)	2 (50,8)	3 (76,2)	9/16 X 3/4	1,5 (0,68)
WURE-10-5	1	5 (127)	9-1/8 (231,78)	2-1/4 (57,15)	3 (76,2)	11/16 X 7/8	1,9 (0,86)
WURE-12-3	1-1/4	3 (76)	6-1/2 (165,1)	2-1/2 (63,5)	3 (76,2)	9/16 X 3/4	1,7 (0,77)
WURE-12-5	1-1/4	5 (127)	9-1/8 (231,78)	2-1/2 (63,5)	3 (76,2)	11/16 X 7/8	2,2 (1,0)
WURE-14-3	1-1/2	3 (76)	6-1/2 (165,1)	2-1/2 (63,5)	3 (76,2)	9/16 X 3/4	1,7 (0,77)
WURE-14-5	1-1/2	5 (127)	9-1/8 (231,78)	2-1/2 (63,5)	3 (76,2)	11/16 X 7/8	2,3 (1,04)
WURE-20-3	2	3 (76)	6-1/2 (165,1)	2-3/4 (69,85)	3-1/4 (82,55)	9/16 X3/4	2,5 (1,13)
WURE-20-5	2	5 (127)	9-1/8 (231,78)	2-3/4 (69,85)	3-1/4 (82,55)	11/16 X 7/8	3,0 (1,36)
WURE-24-3	2-1/2	3 (76)	6-1/2 (165,1)	3-1/8 (79,38)	3-3/4 (95,25)	9/16 X3/4	2,8 (1,27)
WURE-24-5	2-1/2	5 (127)	9-1/8 (231,78)	3-1/8 (79,38)	3-3/4 (95,25)	11/16 X 7/8	3,2 (1,45)
WURE-30-3	3	3 (76)	6-1/2 (165,1)	3-5/8 (92,08)	4-1/2 (114,3)	9/16 X 3/4	2,7 (1,22)
WURE-30-5	3	5 (127)	9-1/8 (231,78)	3-5/8 (92,08)	4-1/2 (114,3)	11/16 X 7/8	3,4 (1,54)
WURE-34-3	3-1/2	3 (76)	6-1/2 (165,1)	4 (101,6)	5-1/4 (133,35)	9/16 X 3/4	4,2 (1,90)
WURE-34-5	3 1/2	5 (127)	9-1/8 (231,78)	4 (101,6)	5-1/4 (133,35)	11/16 X 7/8	4,7 (2,13)
WURE-40-3	4	3 (76)	6-1/2 (165,1)	4-1/2 (114,3)	5-5/8 (142,88)	9/16 X 3/4	3,9 (1,77)
WURE-40-5	4	5 (127)	9-3/8 (238,12)	4-1/2 (114,3)	5-5/8 (142,88)	11/16 X 7/8	5,7 (2,58)
WURE-50-5	5	5 (127)	9-3/8 (238,12)	4-7/8 (123,82)	6-3/4 (171,45)	11/16 X 7/8	6,1 (2,77)
WURE-60-5	6	5 (127)	9-7/8 (250,82)	5-3/8 (136,52)	7-3/4 (196,85)	11/16 X 7/8	6,9 (3,13)

SD-20

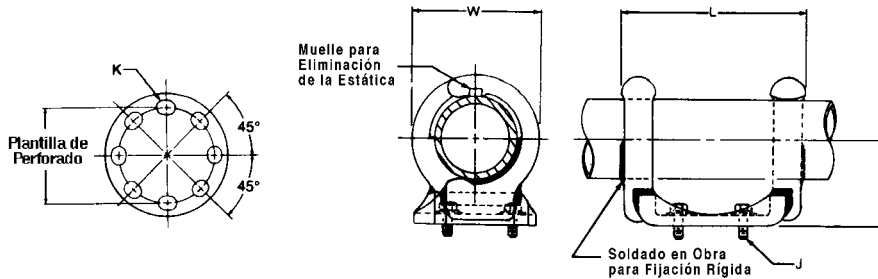
### SOPORTES DE BARRA PARA MONTAR SOBRE AISLADOR SOLDABLES DE ALUMINIO Elemento Soportado: BARRA TUBULAR

ALUMINIO
WTH

Estos soportes soldables de Aleación de Aluminio se utilizan para soportar una barra tubular horizontal de Aluminio. Admiten montajes rígidos o deslizantes.

Se proveen con tornillos de cabeza hexagonal sin tuerca para montaje sobre el aislador. La provisión estándar incluye muelles elásticos anti estática en acero inoxidable.

Material: Cuerpo—aleación de aluminio 356-T6.  
Herrajes de montaje—acero galvanizado.  
Muelles anti estática—acero inoxidable.



Número de Catálogo	Medida del Tubo de Aluminio según IPS/EHIPS	Diám. BC Fijación Pulg. (mm)	Dimensiones Pulgadas (mm)					Peso Aprox. Libras (kg)
			L	C	W	J	K	
WTH-10-3	1	3 (76)	6-3/4 (171,45)	2 (50,8)	3 (76,2)	1/2 (12,7)	9/16 x 3/4	2,2 (2,0)
WTH-10-5	1	5 (127)	9-3/8 (238,12)	2-1/4 (57,15)	3 (76,2)	5/8 (15,88)	11/16 x 7/8	2,7 (1,22)
WTH-12-3	1-1/4	3 (76)	6-3/4 (171,45)	2-1/4 (57,15)	3-1/4 (82,55)	1/2 (12,7)	9/16 x 3/4	2,0 (0,91)
WTH-12-5	1-1/4	5 (127)	9-3/8 (238,12)	2-3/8 (60,32)	3-1/4 (82,55)	5/8 (15,88)	11/16 x 7/8	2,3 (1,04)
WTH-14-3	1-1/2	3 (76)	6-3/4 (171,45)	2-1/2 (63,5)	3-1/2 (88,9)	1/2 (12,7)	9/16 x 3/4	2,04 (1,09)
WTH-14-5	1-1/2	5 (127)	9-3/8 (238,12)	2-1/2 (63,5)	3-1/2 (88,9)	5/8 (15,88)	11/16 x 7/8	3,2 (1,45)
WTH-20-3	2	3 (76)	6-3/4 (171,45)	2-3/4 (69,85)	4 (101,6)	1/2 (12,7)	9/16 x 3/4	2,5 (1,13)
WTH-20-5	2	5 (127)	9-3/8 (238,12)	2-3/4 (69,85)	4 (101,6)	5/8 (15,88)	11/16 x 7/8	3,7 (1,68)
WTH-24-3	2-1/2	3 (76)	6-3/4 (171,45)	3-1/8 (79,38)	4-1/2 (114,3)	1/2 (12,7)	9/16 x 3/4	2,6 (1,18)
WTH-24-5	2-1/2	5 (127)	9-3/8 (238,12)	3-1/8 (79,38)	4-1/2 (114,3)	5/8 (15,88)	11/16 x 7/8	3,8 (1,72)
WTH-30-3	3	3 (76)	6-3/4 (171,45)	3-5/8 (92,08)	5-1/2 (139,7)	1/2 (12,7)	9/16 x 3/4	3,0 (1,36)
WTH-30-5	3	5 (127)	9-3/8 (238,12)	3-5/8 (92,08)	5-1/2 (139,7)	5/8 (15,88)	11/16 x 7/8	4,1 (1,86)
WTH-34-3	3-1/2	3 (76)	6-3/4 (171,45)	4 (101,6)	5-7/8 (149,22)	1/2 (12,7)	9/16 x 3/4	2,7 (1,22)
WTH-34-5	3-1/2	5 (127)	9-3/8 (238,12)	4 (101,6)	5-7/8 (149,22)	5/8 (15,88)	11/16 x 7/8	3,6 (1,63)
WTH-40-3	4	3 (76)	9-1/8 (231,78)	4-1/2 (114,3)	6-1/2 (165,1)	1/2 (12,7)	9/16 x 3/4	3,9 (1,77)
WTH-40-5	4	5 (127)	9-3/8 (238,12)	4-1/2 (114,3)	6-1/2 (165,1)	5/8 (15,88)	11/16 x 7/8	4,8 (2,18)
WTH-40-7	4	7 (178)	11-3/4 (298,45)	4-1/2 (114,3)	6-1/2 (165,1)	5/8 (15,88)	13/16 x 1	5,5 (10,6)

Continúa an la página siguiente.

SD-21

# CONECTORES PARA SUBESTACIONES



## SOPORTES DE BARRA PARA MONTAR SOBRE AISLADOR SOLDABLES DE ALUMINIO Elemento Soportado: BARRA TUBULAR (Continuación)

Número de Catálogo	Medida del Tubo de Aluminio según IPS/EHIPS	Diám. BC Fijación Pulg. (mm)	Dimensiones Pulgadas (mm)					Peso Aprox. Libras (kg)
			L	C	W	J	K	
WTH-50-3	5	3 (76)	9-3/8 (238,12)	4-7/8 (123,82)	7-7/8 (200,02)	1/2 (12,7)	9/16 X 3/4	4,6 (2,09)
WTH-50-5	5	5 (127)	9-3/8 (238,12)	4-7/8 (123,82)	7-7/8 (200,02)	5/8 (15,88)	11/16 X 7/8	5,0 (2,27)
WTH-50-7	5	7 (178)	11-3/4 (298,42)	4-7/8 (123,82)	7-7/8 (200,02)	3/4 (19,05)	13/16 X 1	5,7 (2,58)
WTH-60-3	6	3 (76)	9-3/8 (238,12)	5-3/8 (136,52)	9-1/8 (231,78)	1/2 (12,7)	9/16 X 3/4	4,9 (2,22)
WTH-60-5	6	5 (127)	9-3/8 (238,12)	5-3/8 (136,52)	9-1/8 (231,78)	5/8 (15,88)	11/16 X 7/8	5,7 (2,58)
WTH-60-7	6	7 (178)	11-3/4 (298,42)	5-3/8 (136,52)	9-1/8 (231,78)	3/4 (19,05)	13/16 X 1	6,9 (3,13)

SD-22

## SOPORTES DE BARRA PARA MONTAR SOBRE AISLADOR SOLDABLES DE ALUMINIO

Elemento Soportado: JUNTA DE DILATACION PARA BARRA TUBULAR

ALUMINIO  
WURF

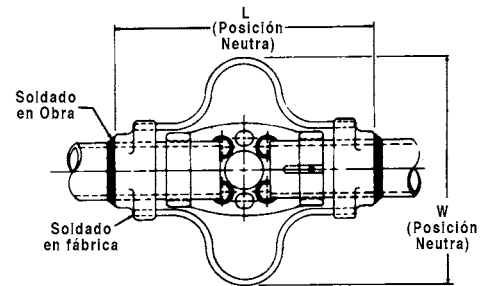
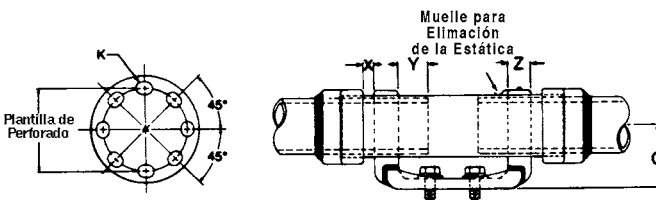
Estos soportes soldables de Aleación de Aluminio se utilizan para soportar la unión recta de dos barras tubulares horizontales de Aluminio con junta de dilatación. Si se especifican tubos extra pesados (Schedule 80, EHIPS), agregue "H" al número de catálogo (WURFH-). La provisión estándar incluye muelles elásticos anti estática en acero inoxidable.

Se proveen con tornillos de cabeza hexagonal sin tuerca para montaje sobre el aislador.

Material: Cuerpo—aleación de aluminio 356-T6.  
Flejes laminados—aluminio.  
Muelles anti estática—acero inoxidable.  
Herrajes de soporte—acero galvanizado.



Las instrucciones de montaje las encontrará en la cartilla DC-6536 de la página SD-9.



Número de Catálogo	Medida del Tubo de Aluminio según IPS	Diám. BC Fijación Pulg. (mm)	Dimensiones Pulgadas (mm)					Peso Aprox. Libras (kg)
			L	C	Z	W	K	
WURF-20-3	2	3 (76)♦	11 (279,4)	2-3/4 (69,85)	3/4 (19,05)	12-3/8 (314,32)	9/16 X 3/4	7,7 (3,49)
WURF-20-5	2	5 (127)♦♦	14-1/8 (358,78)	2-3/4 (69,85)	3/4 (19,05)	13 (330,2)	11/16 X 7/8	9,1 (4,13)
WURF-24-3	2-1/2	3 (76)♦	11 (279,4)	3-1/8 (79,38)	3/4 (19,05)	10-5/8 (269,88)	9/16 X 3/4	7,8 (3,54)
WURF-24-5	2-1/2	5 (127)♦♦	14-1/8 (358,78)	3-1/8 (79,38)	3/4 (19,05)	12-7/8 (327,02)	11/16 X 7/8	9,9 (4,49)
WURF-30-3	3	3 (76)♦	11 (279,4)	3-5/8 (92,08)	13/16 (20,64)	13-3/8 (339,72)	9/16 X 3/4	11,2 (5,08)
WURF-30-5	3	5 (127)♦♦	14-1/8 (358,78)	3-5/8 (92,08)	13/16 (20,64)	15-7/8 (403,22)	11/16 X 7/8	12,6 (5,72)
WURF-34-3	3-1/2	3 (76)♦	11 (279,4)	4 (101,6)	1 (25,4)	14 (355,6)	9/16 X 3/4	18,4 (8,35)
WURF-34-5	3-1/2	5 (127)♦♦	14-1/8 (358,78)	4 (101,6)	1 (25,4)	14-3/8 (365,12)	11/16 X 7/8	21,9 (9,93)
WURF-40-3	4	3 (76)♦	11 (279,4)	4-1/2 (114,3)	1 (25,4)	14-3/4 (374,65)	9/16 X 3/4	20,8 (9,43)
WURF-40-5	4	5 (127)♦♦	14-3/8 (365,12)	4-1/2 (114,3)	1-1/4 (31,75)	17 (431,8)	11/16 X 7/8	19,8 (8,98)
WURF-50-3	5	3 (76)♦	11-1/2 (292,1)	4-7/8 (123,82)	1-1/4 (31,75)	17 (431,8)	9/16 X 3/4	27,4 (12,43)
WURF-50-5	5	5 (127)♦♦	14-3/8 (365,12)	4-7/8 (123,82)	1-1/4 (31,75)	18-1/8 (460,38)	11/16 X 7/8	23,1 (10,48)
WURF-60-5	6	5 (127)♦♦	14-7/8 (377,82)	5-3/8 (136,52)	1-1/2 (38,1)	19-1/4 (488,95)	11/16 X 7/8	32,7 (14,83)

Estos soportes están diseñados para una dilatación igual a: ♦ ± 1-1/8" (28 mm) en barras de hasta 80 pies (24,40 metros) de longitud (ambos lados) y para una dilatación igual a: ♦♦ ± 2-1/8" (53 mm) en barras de hasta 160 pies (48,80 metros) de longitud (ambos lados).

SD-23

# CONECTORES PARA SUBESTACIONES



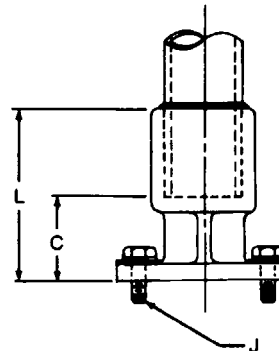
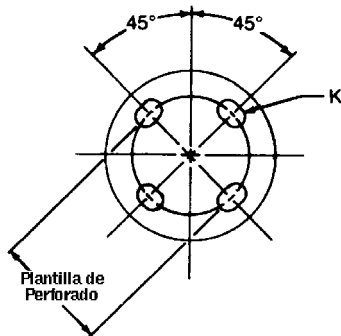
## SOPORTES DE BARRA PARA MONTAR SOBRE AISLADOR SOLDABLES DE ALUMINIO Elemento Soportado: BARRA TUBULAR VERTICAL

ALUMINIO
WUDE

Estos soportes soldables de Aleación de Aluminio se utilizan para soportar una barra tubular vertical de Aluminio.

Se proveen con tornillos de cabeza hexagonal sin tuerca para montaje sobre el aislador.

Material: Cuerpo—aleación de aluminio 356-T6.  
Herrajes de montaje—acero galvanizado.



Número de Catálogo	Medida del Tubo de Aluminio según IPS/EHIPS	Diám. BC Fijación Pulg. (mm)	Dimensiones Pulgadas (mm)				Peso Aprox. Libras (kg)
			L	C	J	K	
WUDE-10-3	1	3 (76)	2-7/8 (73,02)	1-7/8 (47,62)	1/2 (12,7)	9/16 X 3/4	1,5 (0,68)
WUDE-10-5	1	5 (127)	2-7/8 (73,02)	1-7/8 (47,62)	5/8 (15,88)	11/16 X 7/8	2,0 (0,91)
WUDE-12-3	1-1/4	3 (76)	2-7/8 (73,02)	1-7/8 (47,62)	1/2 (12,7)	9/16 X 3/4	1,6 (0,72)
WUDE-12-5	1-1/4	5 (127)	2-7/8 (73,02)	1-7/8 (47,62)	5/8 (15,88)	11/16 X 7/8	3,0 (1,36)
WUDE-14-3	1-1/2	3 (76)	3-3/8 (85,72)	2-1/8 (53,98)	1/2 (12,7)	9/16 X 3/4	1,9 (0,86)
WUDE-14-5	1-1/2	5 (127)	3-3/8 (85,72)	2-1/8 (53,98)	5/8 (15,88)	11/16 X 7/8	3,0 (1,36)
WUDE-20-3	2	3 (76)	4 (101,6)	2-1/4 (57,15)	1/2 (12,7)	9/16 X 3/4	2,1 (0,95)
WUDE-20-5	2	5 (127)	4 (101,6)	2-1/4 (57,15)	5/8 (15,88)	11/16 X 7/8	3,2 (1,45)
WUDE-24-3	2-1/2	3 (76)	4-1/2 (115,4)	2-1/2 (63,5)	1/2 (12,7)	9/16 X 3/4	2,5 (1,13)
WUDE-24-5	2-1/2	5 (127)	4-1/2 (115,4)	2-1/2 (63,5)	5/8 (15,88)	11/16 X 7/8	3,4 (1,54)
WUDE-30-3	3	3 (76)	5 (127,0)	2-1/2 (63,5)	1/2 (12,7)	9/16 X 3/4	2,7 (1,22)
WUDE-30-5	3	5 (127)	5 (127,0)	2-1/2 (63,5)	5/8 (15,88)	11/16 X 7/8	3,8 (1,72)
WUDE-34-3	3-1/2	3 (76)	4-3/4 (120,65)	2-3/4 (69,85)	1/2 (12,7)	9/16 X 3/4	3,5 (1,59)
WUDE-34-5	3-1/2	5 (127)	4-3/4 (120,65)	2-3/4 (69,85)	5/8 (15,88)	11/16 X 7/8	4,5 (2,04)
WUDE-40-3	4	3 (76)	5 (127,0)	2-3/4 (69,85)	1/2 (12,7)	9/16 X 3/4	3,9 (1,77)
WUDE-40-5	4	5 (127)	5 (127,0)	2-3/4 (69,85)	5/8 (15,88)	11/16 X 7/8	5,0 (2,27)
WUDE-50-5	5	5 (127)	5-1/4 (133,35)	2-3/4 (69,85)	5/8 (15,88)	11/16 X 7/8	6,5 (2,95)

SD-24