

DC/09.03.03
(30/10/2010)



DELTA

®

CONECTORES, S.A. DE C.V.

CATALOGO DE PRODUCTOS

TERMINALES Y CONECTORES ELECTRICOS

INTRODUCCIÓN

Somos una Empresa dedicada a la fabricación y comercialización de terminales y conectores eléctricos para satisfacer las necesidades del mercado. Nuestra Empresa fue fundada en la Cd. de Aguascalientes en el año de 1979 bajo el régimen fiscal de persona física. Para 1982 se consolida como sociedad anónima con la razón social de **DELTA CONECTORES, S.A. DE C.V.** Actualmente la Fábrica y Oficinas Generales continúan ubicadas en Aguascalientes; contamos con oficina de ventas en Naucalpan Edo de México, así como representantes en Monterrey y Guadalajara, nuestra amplia red de Distribuidores nos permite cubrir el territorio nacional.

En Agosto de 1999 nos certificamos en la norma de calidad ISO 9002 con el propósito de asegurar la calidad de nuestros procesos y dar certidumbre a nuestros clientes respecto a la calidad de nuestros productos. En el año 2010 nos certificamos en la versión ISO 9001:2008 la cual mantenemos a la fecha gracias al compromiso y convencimiento de todos y cada uno de los miembros de la familia Delta Conectores. Contamos también con la Constancia De Calificación De Proveedor por parte de CFE-LAPEM, esta nos avala como PROVEEDOR CONFIABLE para Comisión Federal de Electricidad.

Hemos obtenido otras certificaciones igualmente importantes. El de Empresa Libre de Rezago Educativo ante el CONEVyT, el cual demuestra nuestro compromiso con nuestros trabajadores en apoyo a su desarrollo personal y laboral. La certificación como INDUSTRIA LIMPIA que otorga la PROFEPA, órgano del gobierno que regula la protección al ambiente y el equilibrio ecológico, con lo que hacemos patente nuestro respeto al entorno.

Mantenemos el sistema de seguridad e higiene, para la protección de trabajadores e instalaciones que nos permiten proporcionar condiciones seguras de trabajo.

Con estas acciones garantizamos ser una empresa sustentable, que da confianza a nuestros Clientes, Trabajadores, Proveedores y a la Sociedad en general.

La Empresa mantiene la filosofía de dar a nuestros clientes productos de calidad al mejor precio y con un servicio oportuno aplicando la mejora continua, esto nos ha permitido mantenernos en constante crecimiento, aumentando nuestra capacidad de producción sustancialmente con lo cual seguimos avanzando para consolidarnos como líderes en el mercado.

Los productos Delta cumplen con las normas nacionales NMX y con las normas internacionales NEMA. Se emplean materiales de calidad, principalmente aleaciones de bronce y aluminio acordes con las normas ASTM y CDA. Para la fabricación se aplica alta tecnología y un sistema que propicia la mejora continua.

En la actualidad contamos con más de 100 líneas de productos, de donde se desprenden más de 2000 productos diferentes; comprendiendo terminales, empalmes, derivadores, conectores para perno, salidas para transformador, soportes, conectores para sistemas de tierra y conectores especiales. Los cuales tienen aplicación en subestaciones eléctricas, líneas de transmisión y distribución, de uso industrial, sistemas de tierra y en general para los fabricantes de equipo eléctrico.

En este catálogo se muestran solo algunos de los productos más comunes, tenemos la capacidad para satisfacer las necesidades específicas que tenga de este tipo de productos, ya sea modificando algún producto existente o desarrollando un producto en particular.

Las dimensiones especificadas en este catálogo están sujetas a modificaciones, contáctenos si estas son limitativas para su aplicación, ya sea directamente o a través del distribuidor autorizado, usted recibirá un buen servicio.

CONTENIDO

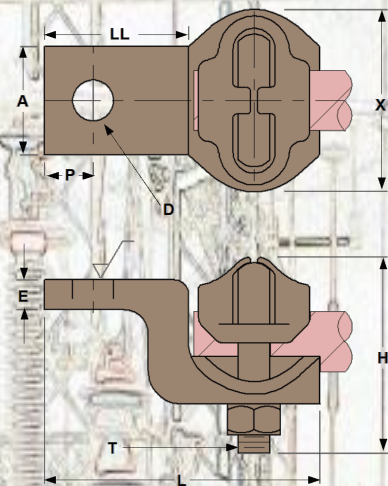
INTRODUCCIÓN	1	DERIVADORES PARA LÍNEA VIVA	27	CONECTORES DE SISTEMAS DE TIERRA ..	42
CONTENIDO	2	CLV	27	TC	42
ÍNDICE ALFABÉTICO	3	CLW	27	TSE	42
TERMINALES	4	DERIVADORES PARALELOS	28	TE	43
AZ	4	PT	28	TD	43
AAZ	4	PTH	28	TDH	44
CZ	5	R	29	TDV	44
C2Z	6	RH	29	TR	45
C3Z	7	MP-R	30	TT	46
CCZ	8	CONECTORES PARA PERNO	31	TJ	46
CB	9	HP	31	TG	47
LZ	9	HPR	32	TF	47
HZ	10	HPR-A	33	CONECTORES DE EXTRA-ALTO VOLTAJE 48	
HZ-A	11	PM	34	EHZ-A	48
HZR	12	PMA	34	EH2Z-A	48
HZR-A	13	PMR	34	ETT-A	48
EMPALMES	14	SOPORTES Y TAPONES PARA BUS	35	EHP-A	49
CE	14	SD	35	EGP-A	49
HE	14	SF	35	ES-A	49
HE-A	15	FSD-A	36	CONECTORES DE COMPRESIÓN	50
HL-A	16	TA	37	XL-R	50
DERIVADORES EN "T" ..17		TA-A	37	XS-R	50
AT	17	CONECTORES DE EXPANSIÓN	38	XT-R	51
ATT	17	FE	38	XZF-R	52
CT	18	FE-A	38	DELTA TRON	53
HATT	19	FZ	38	TABLAS	54
HT (TUBO-TUBO)	20	FP	39		
HT (TUBO-CABLE)	21	FP-A	39		
HT (CABLE-CABLE)	22	FPU	39		
HHT-A (TUBO-TUBO)	23	FPW	39		
HHTR-A (TUBO-CABLE)	24	J	40		
HHTR-A (CABLE-CABLE)	26	FB	41		

ÍNDICE ALFABÉTICO

AT	17	HATT	19	R	29
ATT	17	HE	14	RH	29
AZ	4	HE-A	15		
AAZ	4	HHT-A (TUBO-TUBO)	23		
		HHTR-A (TUBO-CABLE)	24		
		HHTR-A (CABLE-CABLE)	26		
		HL-A	16		
CB	9	HP	31		
CCZ	8	HPR	32	SD	35
CE	14	HPR-A	33	SF	35
CLV	27	HT (TUBO-TUBO)	20		
CLW	27	HT (TUBO-CABLE)	21		
CT	18	HT (CABLE-CABLE)	22		
CZ	5	HZ	10		
C2Z	6	HZ-A	11		
C3Z	7	HZR	12		
		HZR-A	13		
				TA	37
DELTA TRON	53			TA-A	37
		J	40	TC	42
				TD	43
EGP-A	49			TDH	44
EHP-A	49			TDV	44
EHZ-A	48			TE	43
EH2Z-A	48	LZ	9	TF	47
ES-A	49			TG	47
ETT-A	48			TJ	46
				TR	45
				TSE	42
		MP-R	30	TT	46
FB	41				
FE	38				
FE-A	38				
FP	39				
FP-A	39	PM	34		
FPU	39	PMA	34	XL-R	50
FPW	39	PMR	34	XS-R	50
FSD-A	36	PT	28	XT-R	51
FZ	38	PTH	28	XZF-R	52

TIPO: AZ

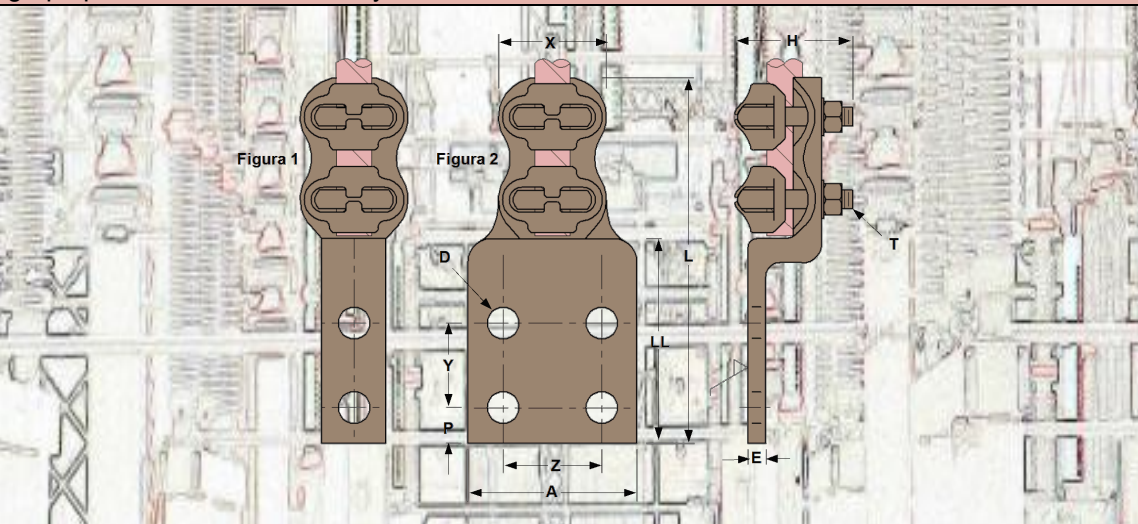
Terminal para conectar un cable de cobre a superficie plana, salidas de equipo o barra. Se recomienda para conexiones de cable extraflexible. El elemento tipo grapa acepta un amplio rango del conductor. Es fabricada con aleación de cobre.



Catálogo	Conductor AWG / MCM		Dimensiones mm									
	Mínimo	Máximo	A	D	E	H	L	LL	P	T	X	
AZ10	6 S	1/0 T	23	11	6	40	71	35	11	10	39	
AZ13	1/0 T	4/0 T	29	11	10	47	74	39	13	10	46	
AZ15	1/0 T	300	29	11	10	49	82	44	16	10	51	
AZ19	300	500	35	14	10	55	100	54	21	10	59	

TIPO: AAZ

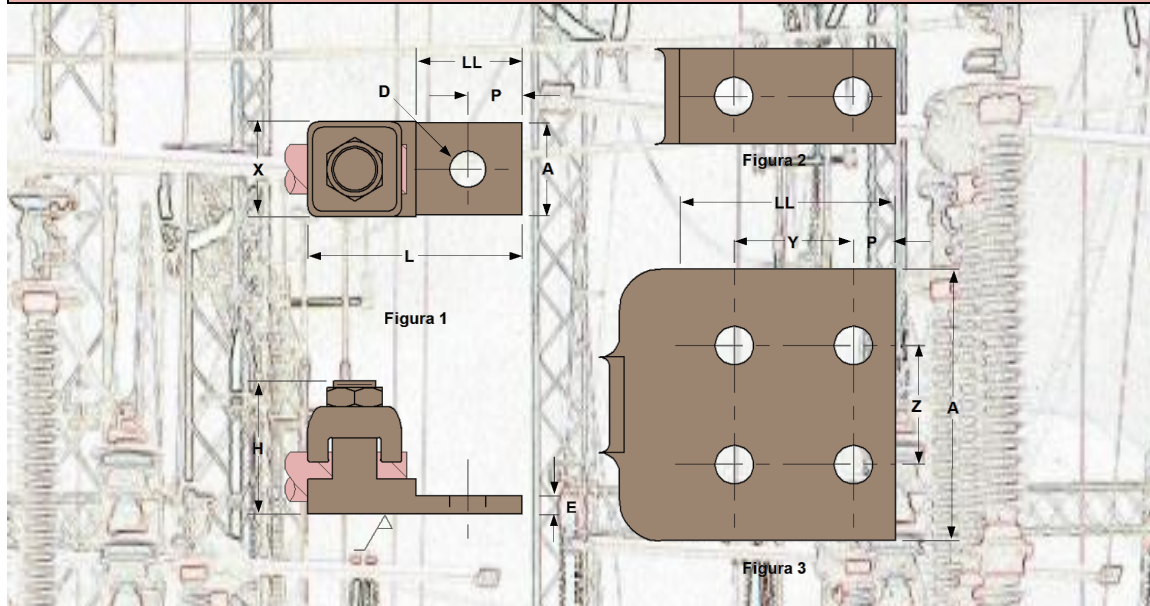
Terminal con doble elemento para conectar cable de cobre a superficie plana, salidas de equipo o barra. Recomendado para conexión de cable extraflexible. Con doble elemento tipo grapa para resistir vibraciones y flexiones. Es fabricado de aleación de cobre.



Catálogo	Conductor AWG / MCM		Fig.	Dimensiones mm									
	Mínimo	Máximo		A	D	E	H	L	LL	P	T	X	Y-Z
AAZ13-2N	1/0 T	4/0 T	1	29	14	8	47	156	88	16	10	43	45
AAZ15-2N	1/0 T	300	1	29	14	8	53	164	93	16	10	49	45
AAZ15-4N	1/0 T	300	2	76	14	8	53	164	93	16	10	49	45
AAZ19-2N	300	500	1	35	14	10	56	172	94	16	10	57	45
AAZ19-4N	300	500	2	76	14	10	56	172	94	16	10	57	45
AAZ25-2N	500	800	1	41	14	10	67	192	94	16	13	69	45
AAZ25-4N	500	800	2	76	14	10	67	192	94	16	13	69	45
AAZ28-2N	750	1000	1	50	14	15	76	198	94	16	13	73	45
AAZ28-4N	750	1000	2	76	14	13	76	198	94	16	13	73	45

TIPO: CZ

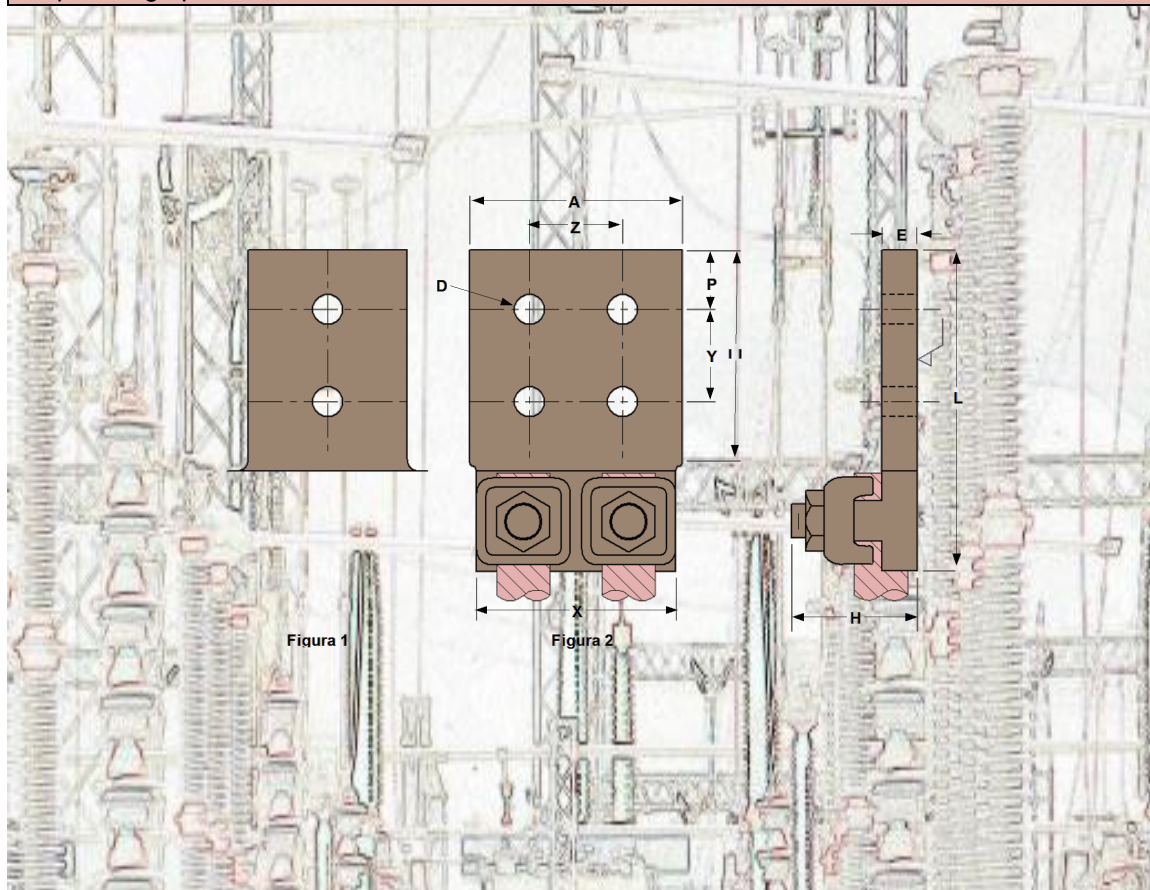
Terminal de aleación de cobre para la conexión de un conductor de cobre a superficie plana o tablero. El elemento de apriete acepta un amplio rango de conductores.



Catálogo	Conductor AWG / MCM	Figura	Dimensiones mm								
			A	D	E	H	L	LL	P	X	Y-Z
CZ8T	14 S-8 T	1	17	6	4	20	37	15	7	19	--
CZ4T	6 S-4 T	1	17	7	4	20	37	15	8	19	--
CZ4T-2	6 S-4 T	2	17	7	4	20	54	31	8	19	15
CZ1T	4 T-1 T	1	17	7	6	26	45	18	8	19	--
CZ1T-2	4 T-1 T	2	17	9	6	26	65	38	8	19	21
CZ20	1/0 T-2/0 T	1	21	10	6	30	52	23	11	23	--
CZ20-2	1/0 T-2/0 T	2	21	10	6	30	72	47	11	23	25
CZ20-2N	1/0 T-2/0 T	2	25	14	6	30	107	76	16	23	45
CZ20-4N	1/0 T-2/0 T	3	76	14	6	30	107	76	16	23	45
CZ40	3/0 T-4/0 T	1	26	10	6	37	59	27	11	27	--
CZ40-2	3/0 T-4/0 T	2	26	10	6	37	81	51	11	27	25
CZ40-2N	3/0 T-4/0 T	2	26	14	6	37	110	76	16	27	45
CZ40-4N	3/0 T-4/0 T	3	76	14	6	37	110	76	16	27	45
CZ350	250-350	1	31	13	8	42	70	35	17	30	--
CZ350-2	250-350	2	31	10	8	42	84	51	11	30	25
CZ350-2N	250-350	2	31	14	8	42	114	76	16	30	45
CZ500	400-500	1	35	13	6	49	80	41	21	36	--
CZ500-2	400-500	2	35	10	8	49	92	51	11	36	25
CZ500-2N	400-500	2	35	14	6	49	121	76	16	36	45
CZ500-4	400-500	3	48	11	8	49	92	56	13	36	25
CZ500-4N	400-500	3	76	14	8	49	121	76	16	36	45
CZ800	600-800	1	41	17	9	58	95	47	24	45	--
CZ800-2	600-800	2	41	11	9	58	102	54	13	45	29
CZ800-2N	600-800	2	41	14	9	58	125	76	16	45	45
CZ800-4N	600-800	3	76	14	9	58	125	76	16	45	45
CZ1000	850-1000	1	48	17	13	63	102	51	25	47	--
CZ1000-4	850-1000	3	54	11	13	63	108	56	13	47	29
CZ1000-4N	850-1000	3	76	14	13	63	128	76	16	47	45

TIPO: C2Z

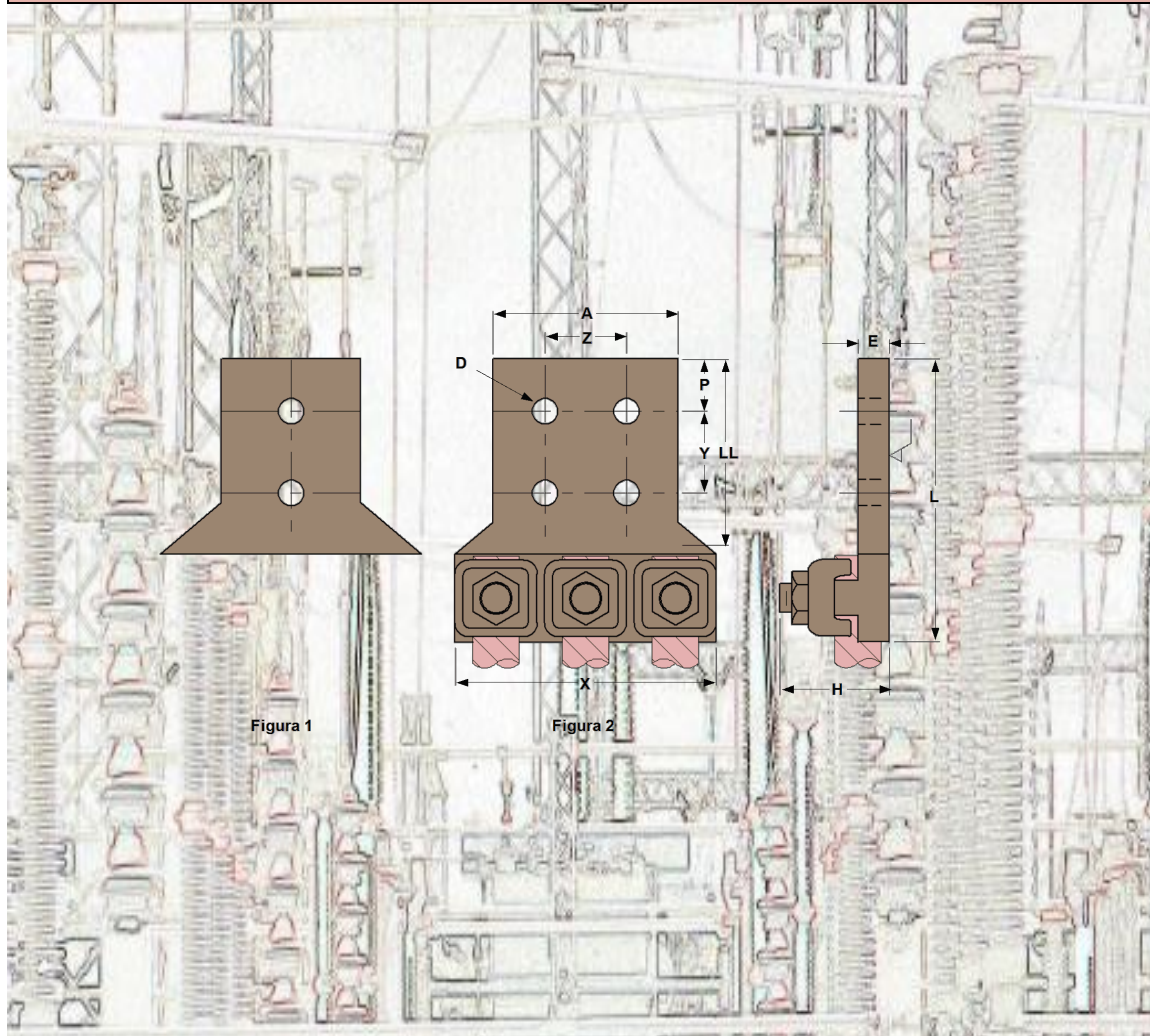
Terminal de aleación de cobre para la conexión de uno a dos cables de cobre a superficie plana, salidas de equipo o barras. Los elementos de apriete son independientes y aceptan un amplio rango para cada cable.



Catálogo	Conductor AWG / MCM	Figura	Dimensiones mm								
			A	D	E	H	L	LL	P	X	Y-Z
C2Z1T-2	4 T-1 T	1	39	11	5	25	76	47	11	40	25
C2Z20-2	1/0 T-2/0 T	1	42	11	5	30	79	51	11	49	25
C2Z20-2N	1/0 T-2/0 T	1	42	14	6	30	108	79	16	49	45
C2Z20-4N	1/0 T-2/0 T	2	76	14	6	30	108	79	16	49	45
C2Z40-2N	3/0 T-4/0 T	1	48	14	6	37	110	79	16	56	45
C2Z40-4N	3/0 T-4/0 T	2	78	14	6	37	115	79	16	56	45
C2Z350-2N	250-350	1	61	14	8	42	113	79	16	68	45
C2Z350-4	250-350	2	61	11	8	42	98	64	13	68	35
C2Z350-4N	250-350	2	76	14	8	42	115	79	16	68	45
C2Z500-2N	400-500	1	65	14	10	49	121	79	16	77	45
C2Z500-4	400-500	2	65	14	10	49	106	67	14	77	35
C2Z500-4N	400-500	2	76	14	10	49	121	79	16	77	45
C2Z800-2N	600-800	1	76	14	11	60	127	79	16	98	45
C2Z800-4	600-800	2	76	14	11	60	127	79	17	98	41
C2Z800-4N	600-800	2	76	14	12	60	130	79	16	98	45
C2Z1000-2N	850-1000	1	76	14	13	63	134	83	16	104	45
C2Z1000-4N	850-1000	2	82	14	13	63	134	83	16	104	45
C2Z1500-4N	1100-1500	2	90	14	17	76	140	83	16	120	45

TIPO: C3Z

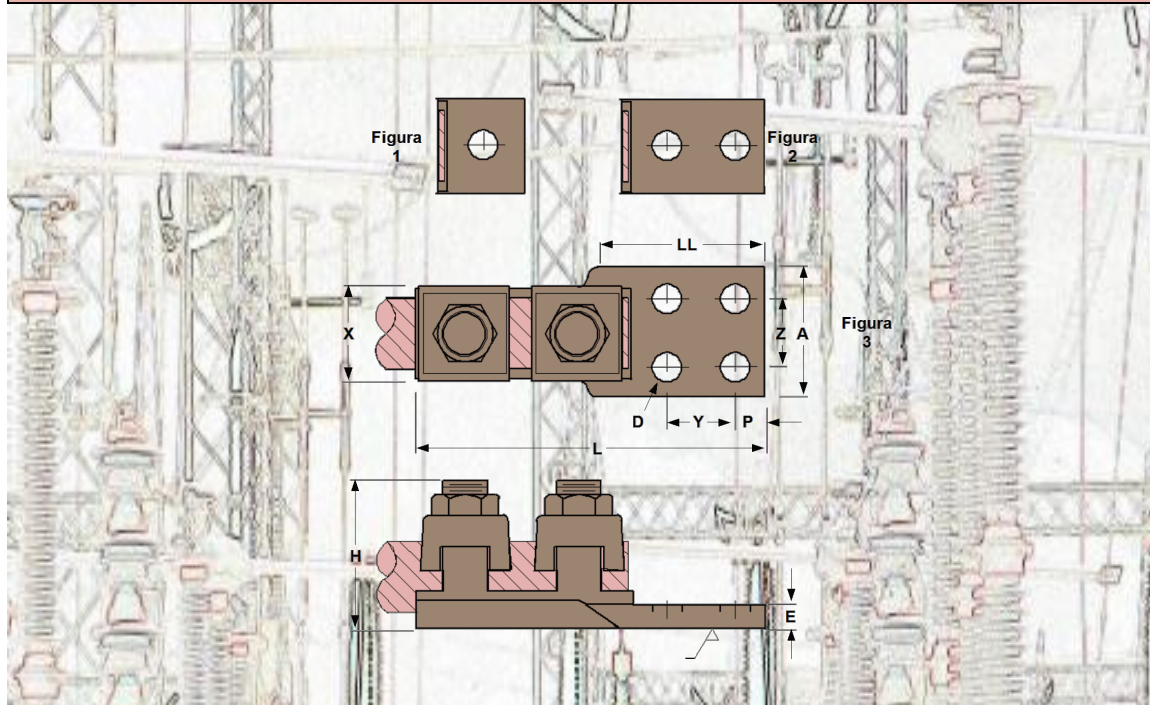
Terminal de aleación de cobre para la conexión de uno a tres cables de cobre a superficie plana, salida de equipo o barras. Los elementos de apriete permiten un amplio rango del conductor para cada uno de ellos en forma independiente.



Catálogo	Conductor AWG / MCM	Figura	Dimensiones mm								
			A	D	E	H	L	LL	P	X	Y-Z
C3Z20-2N	1/0 T-2/0 T	1	41	14	7	30	110	79	16	76	45
C3Z20-4N	1/0 T-2/0 T	2	76	14	7	30	110	79	16	76	45
C3Z40-2N	3/0 T-4/0 T	1	48	14	7	39	113	79	16	85	45
C3Z40-4N	3/0 T-4/0 T	2	76	14	7	39	113	79	16	85	45
C3Z350-2N	250-350	1	54	14	9	43	113	79	16	105	45
C3Z350-4N	250-350	2	76	14	9	43	113	79	16	105	45
C3Z500-2N	400-500	1	65	14	9	49	121	79	16	118	45
C3Z500-4	400-500	2	65	14	9	49	107	67	14	118	35
C3Z500-4N	400-500	2	78	14	9	49	121	79	16	118	45
C3Z800-2N	600-800	1	78	14	12	59	130	79	16	144	45
C3Z800-4N	600-800	2	78	14	12	59	130	79	16	144	45
C3Z1000-4N	850-1000	2	89	14	12	63	139	83	16	154	45
C3Z1500-4N	1000-1500	2	89	14	19	76	150	83	16	182	45

TIPO: CCZ

Terminal de aleación de cobre para la conexión de un conductor de cobre a superficie plana o tablero. Cuenta con doble elemento de apriete para reforzar la conexión.

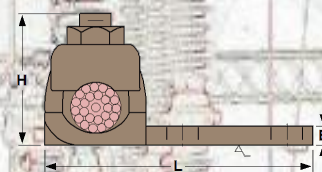
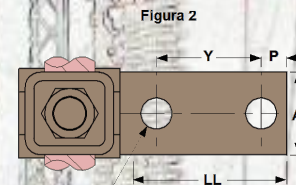
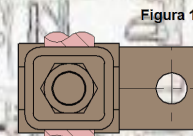


Catálogo	Conductor AWG / MCM	Figura	Dimensiones mm								
			A	D	E	H	L	LL	P	X	Y-Z
CCZ4T	6 S-4 T	1	16	7	5	20	59	16	8	19	--
CCZ4T-2	6 S-4 T	2	16	7	5	20	75	32	9	19	16
CCZ4T-2N	6 S-4 T	2	26	14	6	22	122	76	16	19	45
CCZ1T	4 T-1 T	1	16	7	6	25	70	19	9	19	--
CCZ1T-2	4 T-1 T	2	16	9	6	25	90	38	9	19	21
CCZ1T-2N	4 T-1 T	2	26	14	7	25	128	76	16	19	45
CCZ20	1/0 T-2/0 T	1	21	10	6	30	79	22	11	22	--
CCZ20-2	1/0 T-2/0 T	2	21	10	6	30	104	47	11	22	25
CCZ20-2N	1/0 T-2/0 T	2	28	14	6	30	133	76	15	22	45
CCZ40	3/0 T-4/0 T	1	25	10	6	40	90	25	13	28	--
CCZ40-2	3/0 T-4/0 T	2	25	10	6	40	114	51	11	28	25
CCZ40-2N	3/0 T-4/0 T	2	26	14	6	40	139	80	16	28	45
CCZ350	250-350	1	30	13	7	43	108	35	17	30	--
CCZ350-2	250-350	2	30	10	7	43	121	51	11	30	25
CCZ350-2N	250-350	2	30	14	7	43	152	80	16	30	45
CCZ350-4N	250-350	3	30	14	8	43	152	80	16	30	45
CCZ500	400-500	1	76	13	7	50	125	41	21	35	--
CCZ500-2	400-500	2	35	14	7	50	133	51	11	35	25
CCZ500-2N	400-500	2	35	14	7	50	164	80	16	35	45
CCZ500-4	400-500	3	48	11	7	50	131	56	11	35	25
CCZ500-4N	400-500	3	76	14	7	50	165	79	16	35	45
CCZ800	600-800	1	42	17	9	58	176	47	25	45	--
CCZ800-2N	600-800	2	42	14	9	58	176	78	16	45	45
CCZ800-4N	600-800	3	76	14	10	58	176	78	16	45	45
CCZ1000-4N	850-1000	3	76	14	13	63	180	78	16	47	45

TIPO: CB

Terminal tipo bandera de aleación de cobre para la conexión de un conductor de cobre a superficie plana o tablero. El elemento de apriete acepta un amplio rango de conductores.

Catálogo	Conductor AWG / MCM	Figura	Dimensiones mm							
			A	D	E	H	L	LL	P	Y
CB8T	14 S-8 T	1	16	6	4	24	33	18	8	--
CB4T	6 S-4 T	1	16	7	4	24	33	18	8	--
CB1T	4 T-1 T	1	16	7	7	27	40	25	9	--
CB20	1/0 T-2/0 T	1	20	10	6	31	46	25	11	--
CB20-2	1/0 T-2/0 T	2	20	10	7	31	72	51	11	25
CB40	3/0 T-4/0 T	1	26	14	6	38	57	27	13	--
CB40-2	3/0 T-4/0 T	2	26	10	8	38	81	53	11	25
CB350	250-350	1	33	14	10	43	71	41	17	--
CB350-2	250-350	2	33	10	8	43	85	53	11	25
CB350-2N	250-350	2	33	14	8	43	116	76	16	45
CB500	400-500	1	36	14	8	48	82	46	21	--
CB800	600-800	1	42	17	10	58	95	53	24	--


TIPO: LZ

Terminal económica de aleación de cobre para conectar un amplio rango de cable de cobre a superficie plana, salidas de equipo o bloques de terminales. El elemento de apriete es un opresor allen o ranurado de acero zincado, puede surtirse con otro tipo de opresor de acuerdo al requerimiento del cliente.

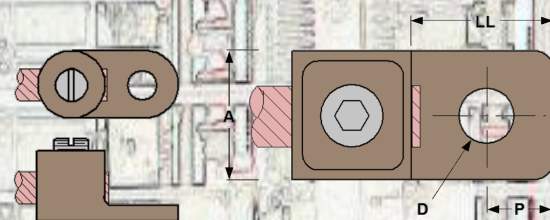


Figura 1

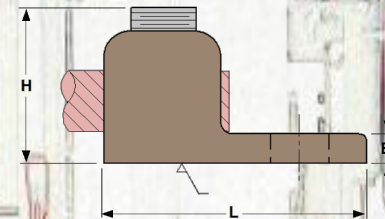
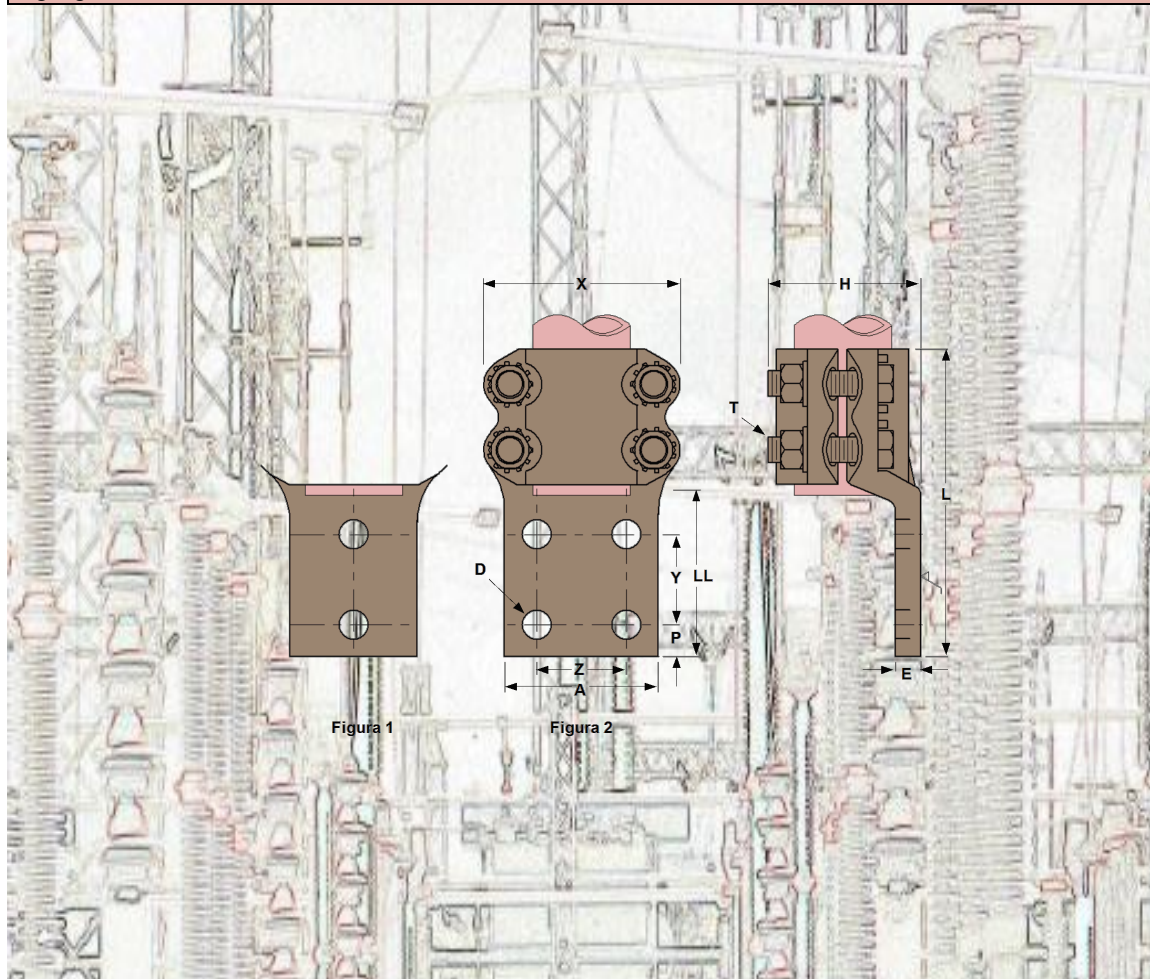


Figura 2

Catálogo	Conductor AWG / MCM	Figura	Dimensiones mm						
			A	D	E	H	L	LL	P
LZ4T	14 S-4 T	1	14	7	4	19	29	14	7
LZ10	4 T-1/0 T	2	19	11	5	22	40	22	10
LZ250	4 T-250	2	24	11	5	32	48	24	11
LZ500	4 T-500	2	36	14	8	45	64	29	14
LZ800	250-800	2	41	14	9	57	84	44	19

TIPO: HZ

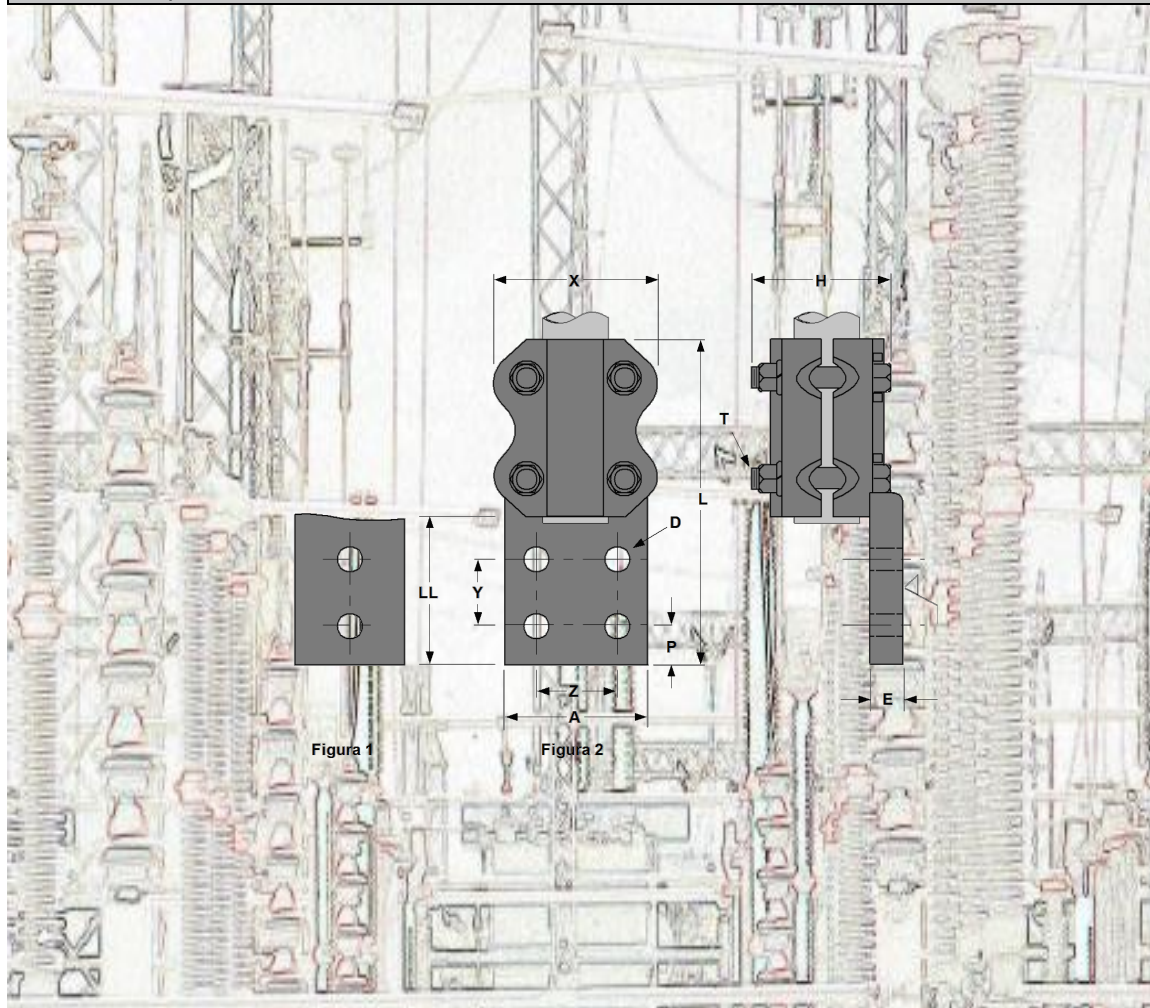
Terminal tipo subestación para unir tubo de cobre a superficie plana, es fabricado con aleación de cobre y lleva tornillería de bronce que garantiza una unión confiable. Bajo requerimiento puede ser surtido con recubrimiento de estaño, para indicar esto, en el final del catálogo se le agrega "-E".



Catálogo	Tubo IPS	Figura	Dimensiones mm									
			A	D	E	H	L	LL	P	T	X	Y-Z
HZ37-2N	19 (3/4")	1	42	14	10	46	133	76	16	10	63	44
HZ37-4N	19 (3/4")	2	76	14	10	46	133	76	16	10	63	44
HZ38-2N	25 (1")	1	48	14	10	48	139	76	16	10	73	44
HZ38-4N	25 (1")	2	76	14	10	48	139	76	16	10	73	44
HZ39-2N	32 (1 1/4")	1	56	14	13	62	156	76	16	13	92	44
HZ39-4N	32 (1 1/4")	2	76	14	13	62	156	76	16	13	92	44
HZ40-2N	38 (1 1/2")	1	63	14	13	69	152	76	16	13	96	44
HZ40-4N	38 (1 1/2")	2	76	14	13	69	152	76	16	13	96	44
HZ41-2N	51 (2")	1	78	14	13	69	152	76	16	13	119	44
HZ41-4N	51 (2")	2	78	14	13	69	152	76	16	13	119	44
HZ42-2N	64 (2 1/2")	1	78	14	16	93	152	76	16	13	137	44
HZ42-4N	64 (2 1/2")	2	97	14	16	93	152	76	16	13	137	44
HZ43-4N	76 (3")	2	114	14	18	110	167	76	16	16	158	44
HZ44-4N	89 (3 1/2")	2	114	14	22	130	165	76	16	16	175	44
HZ45-4N	102 (4")	2	127	14	22	143	184	76	16	16	188	44

TIPO: HZ-A

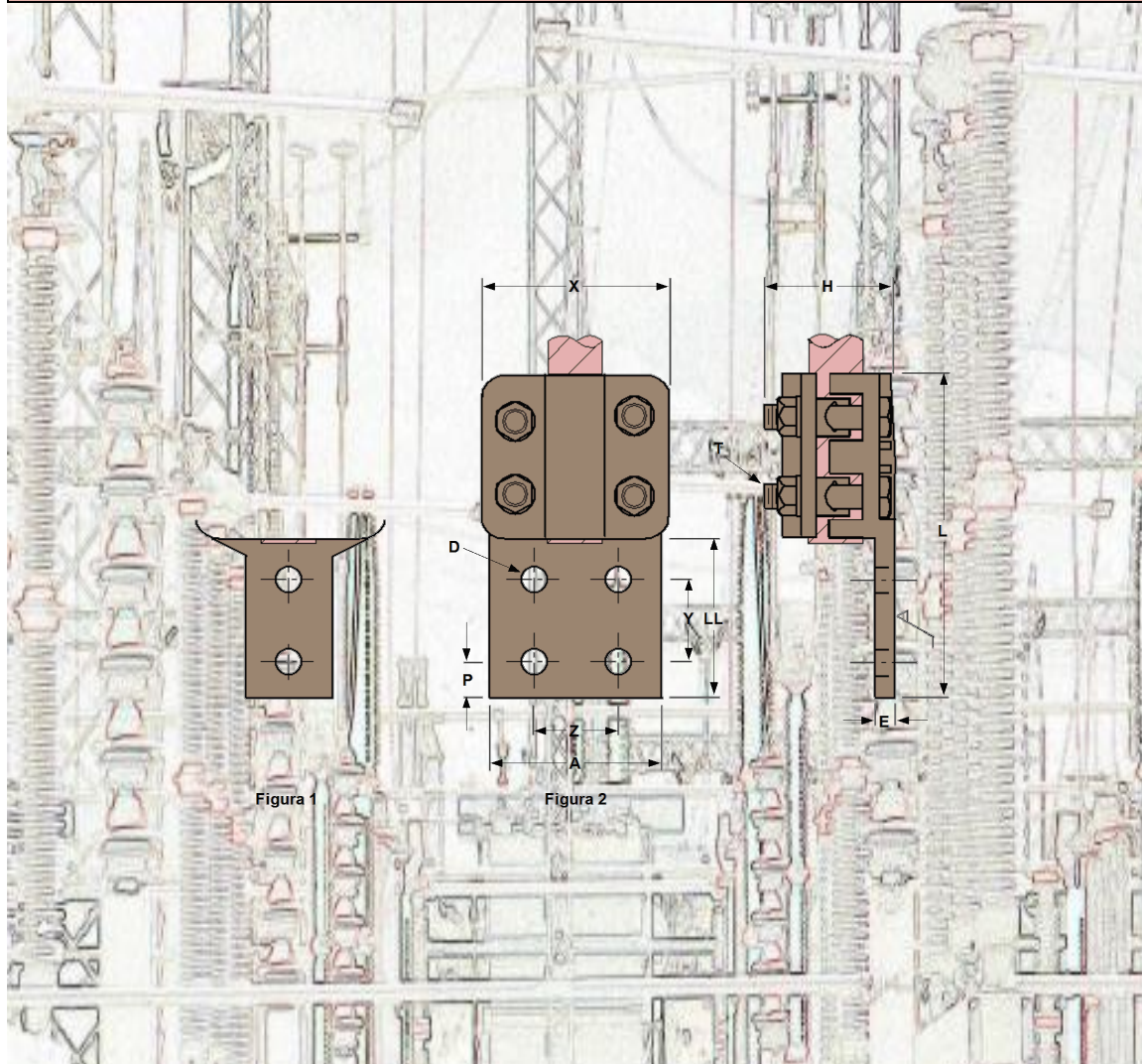
Terminal tipo subestación de aleación de aluminio para conectar tubo a una superficie plana, puede utilizarse para conexión aluminio-aluminio o aluminio-cobre. Es surtida con tornillería de acero galvanizada (zincada). Al hacer la instalación se recomienda aplicar la pasta antioxidante "Deltatrón" para obtener una buena conexión.



Catálogo	Tubo IPS	Figura	Dimensiones mm									
			A	D	E	H	L	LL	P	T	X	Y-Z
HZ37A-2N	19 (3/4")	1	41	14	10	79	165	76	16	13	71	44
HZ37A-4N	19 (3/4")	2	76	14	10	79	165	76	16	13	71	44
HZ38A-2N	25 (1")	1	48	14	13	87	173	76	16	13	78	44
HZ38A-4N	25 (1")	2	76	14	13	87	173	76	16	13	78	44
HZ39A-2N	32 (1 1/4")	1	57	14	13	73	178	76	16	13	85	44
HZ39A-4N	32 (1 1/4")	2	76	14	13	73	178	76	16	13	85	44
HZ40A-2N	38 (1 1/2")	1	64	14	13	99	191	76	16	13	97	44
HZ40A-4N	38 (1 1/2")	2	76	14	13	99	191	76	16	13	97	44
HZ41A-2N	51 (2")	1	70	14	13	113	197	76	16	16	117	44
HZ41A-4N	51 (2")	2	79	14	18	113	197	76	16	16	117	44
HZ42A-4N	64 (2 1/2")	2	95	14	18	126	197	76	16	16	125	44
HZ43A-4N	76 (3")	2	95	14	18	138	206	76	16	16	140	44
HZ44A-4N	89 (3 1/2")	2	95	14	18	138	222	76	16	16	156	44
HZ45A-4N	102 (4")	2	95	14	19	151	243	76	16	16	168	44

TIPO: HZR

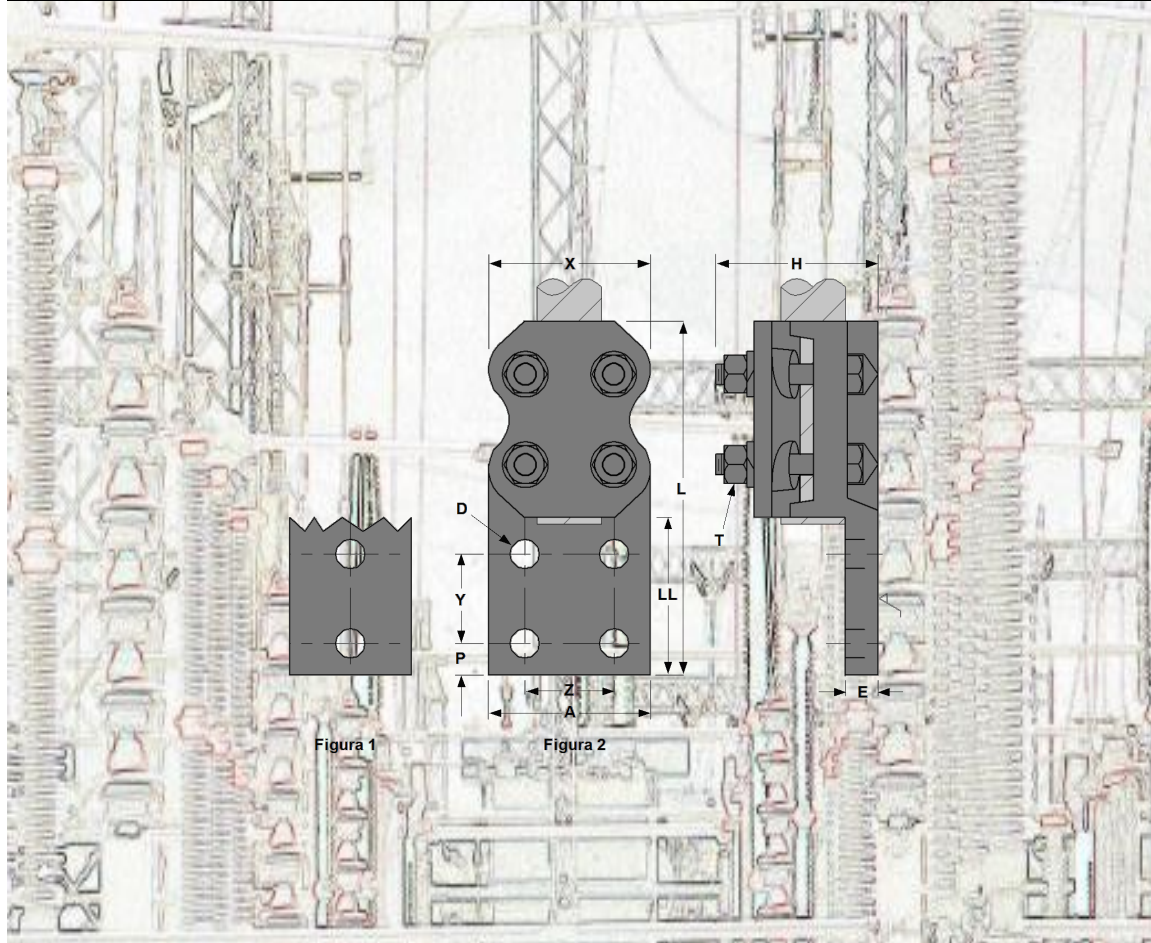
Terminal tipo subestación de aleación de cobre que puede conectar cable de cobre a superficie plana, salida de equipo o barra. El elemento del cable ofrece una conexión muy firme y tiene capacidad para un amplio rango del calibre. Para otras dimensiones o posición de lengüeta consúltenos.



Catálogo	Conductor AWG / MCM	Figura	Dimensiones mm									
			A	D	E	H	L	LL	P	T	X	Y-Z
HZR10-2N	4 S - 1/0 T	1	32	14	8	40	142	76	16	10	45	44
HZR10-4N	4 S - 1/0 T	2	76	14	8	40	142	76	16	10	45	44
HZR13-2N	2 S - 4/0 T	1	32	14	8	44	148	76	16	10	49	44
HZR13-4N	2 S - 4/0 T	2	76	14	8	44	148	76	16	10	49	44
HZR19-2N	250 - 500	1	43	14	10	50	150	76	16	10	58	44
HZR19-4N	250 - 500	2	76	14	10	50	150	76	16	10	58	44
HZR25-2N	500 - 800	1	43	14	13	61	149	76	16	10	63	44
HZR25-4N	500 - 800	2	76	14	13	61	155	76	16	10	63	44
HZR28-2N	750 - 1000	1	51	14	13	61	159	76	16	13	78	44
HZR28-4N	750 - 1000	2	76	14	13	61	159	76	16	13	78	44
HZR30-2N	1000 - 1500	1	70	14	13	72	165	76	16	13	84	44
HZR30-4N	1000 - 1500	2	76	14	13	72	165	76	16	13	84	44

TIPO: HZR-A

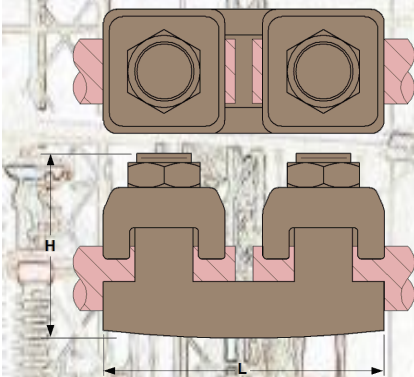
Terminal tipo subestación de aleación de aluminio que conecta cable a una superficie plana, salida de equipo o barra. Puede utilizarse para conexiones de aluminio-aluminio o aluminio-cobre. El diseño del elemento del cable permite obtener un buen contacto de superficie con el cable, evita el degollamiento del cable en la embocadura y ofrece un amplio rango del calibre. Al hacer la instalación es recomendable la aplicación de la pasta antioxidante "Deltatrón" para una mejor conexión.



Catálogo	Conductor AWG / MCM		Fig.	Dimensiones mm									
	Aluminio	ACSR		A	D	E	H	L	LL	P	T	X	Y-Z
HZR14A-2N	1/0 T-250	1/0 (6/1)-4/0 (6/1)	1	42	14	9	58	150	76	16	13	63	44
HZR14A-4N	1/0 T-250	1/0 (6/1)-4/0 (6/1)	2	76	14	9	58	150	76	16	13	63	44
HZR17A-2N	250-400	4/0 (6/1)-397 (18/1)	1	45	14	11	71	160	76	16	13	67	44
HZR17A-4N	250-400	4/0 (6/1)-397 (18/1)	2	76	14	11	71	160	76	16	13	67	44
HZR21A-2N	350-600	336 (18/1)-477 (30/7)	1	45	14	11	71	163	76	16	13	70	44
HZR21A-4N	350-600	336 (18/1)-477 (30/7)	2	76	14	11	71	163	76	16	13	70	44
HZR27A-2N	600-900	477 (30/7)-795 (54/7)	1	51	14	13	80	171	76	16	13	76	44
HZR27A-4N	600-900	477 (30/7)-795 (54/7)	2	76	14	13	80	171	76	16	13	76	44
HZR29A-2N	900-1250	715 (30/19)-1113 (54/19)	1	67	14	13	92	175	76	16	13	81	44
HZR29A-4N	900-1250	715 (30/19)-1113 (54/19)	2	78	14	13	92	175	76	16	13	81	44
HZR30A-2N	1250-1600	1113 (54/19)-1431 (54/7)	1	78	14	16	93	203	76	16	16	94	44
HZR30A-4N	1250-1600	1113 (54/19)-1431 (54/7)	2	78	14	16	93	203	76	16	16	94	44
HZR32A-2N	1500-2000	1272 (54/19)-1780 (84/19)	1	78	14	18	99	209	76	16	16	97	44
HZR32A-4N	1500-2000	1272 (54/19)-1780 (84/19)	2	78	14	18	99	209	76	16	16	97	44

TIPO: CE

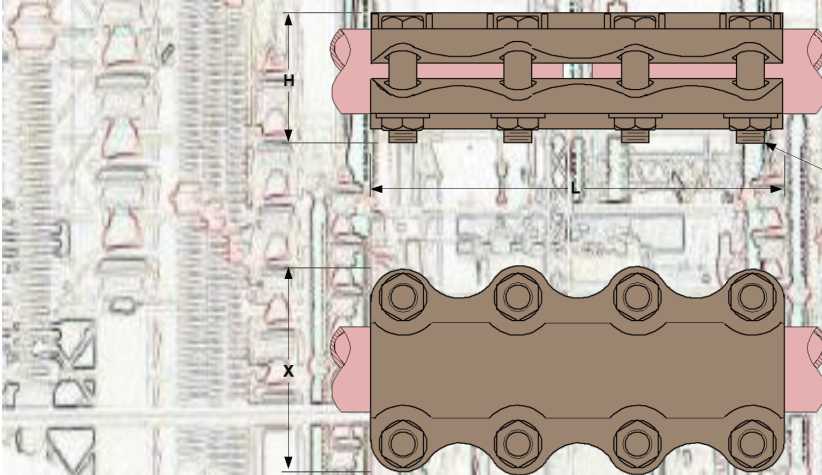
Conector de aleación de cobre para conectar en empalme dos conductores de cobre. El elemento de apriete acepta un amplio rango de conductores.



Catálogo	Conductor AWG / MCM	Dimensiones mm	
		H	L
CE8T	14 S-8 T	21	44
CE4T	6 S-4 T	21	44
CE1T	4 T-1 T	27	49
CE20	1/0 T-2/0 T	32	54
CE40	3/0 T-4/0 T	40	62
CE350	250-350	45	69
CE500	400-500	55	78
CE800	600-800	65	89
CE1000	850-1000	68	99

TIPO: HE

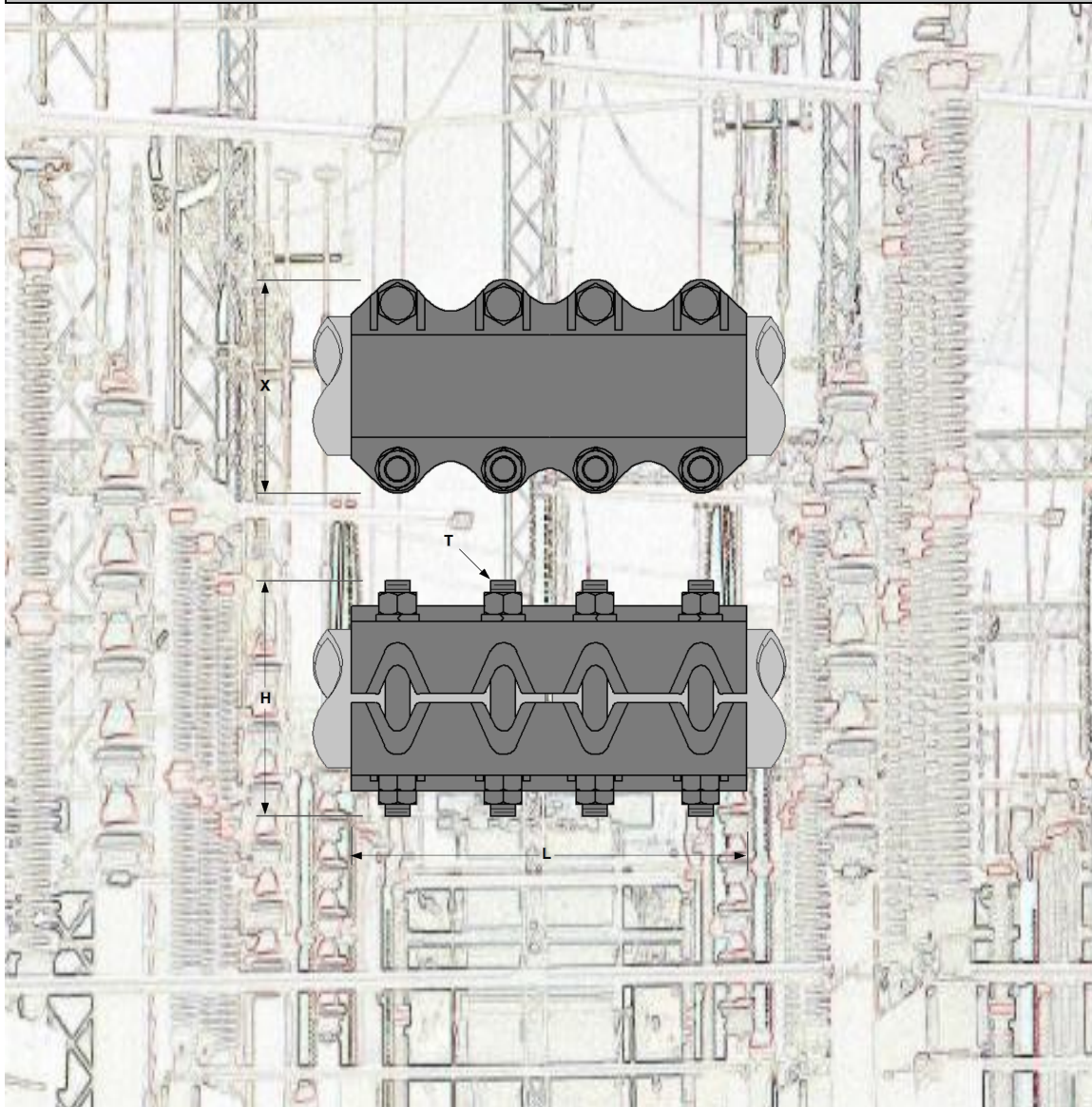
Conector tipo subestación de aleación de cobre para unir dos tubos de cobre del mismo diámetro. El diseño ofrece una conexión firme y confiable de muy baja resistencia eléctrica.



Catálogo	Tubo IPS	Dimensiones mm			
		H	L	T	X
HE3434	6.4 (1/4")	39	77	10	54
HE3636	13 (1/2")	43	102	10	60
HE3737	19 (3/4")	45	108	10	63
HE3838	25 (1")	48	108	10	73
HE3939	32 (1 1/4")	66	149	13	91
HE4040	38 (1 1/2")	67	145	13	99
HE4141	51 (2")	77	145	13	119
HE4242	54 (2 1/2")	94	145	13	134
HE4343	76 (3")	110	183	16	156
HE4545	102 (4")	143	216	16	188
HE4646	114 (4 1/2")	152	223	16	203

TIPO: HE-A

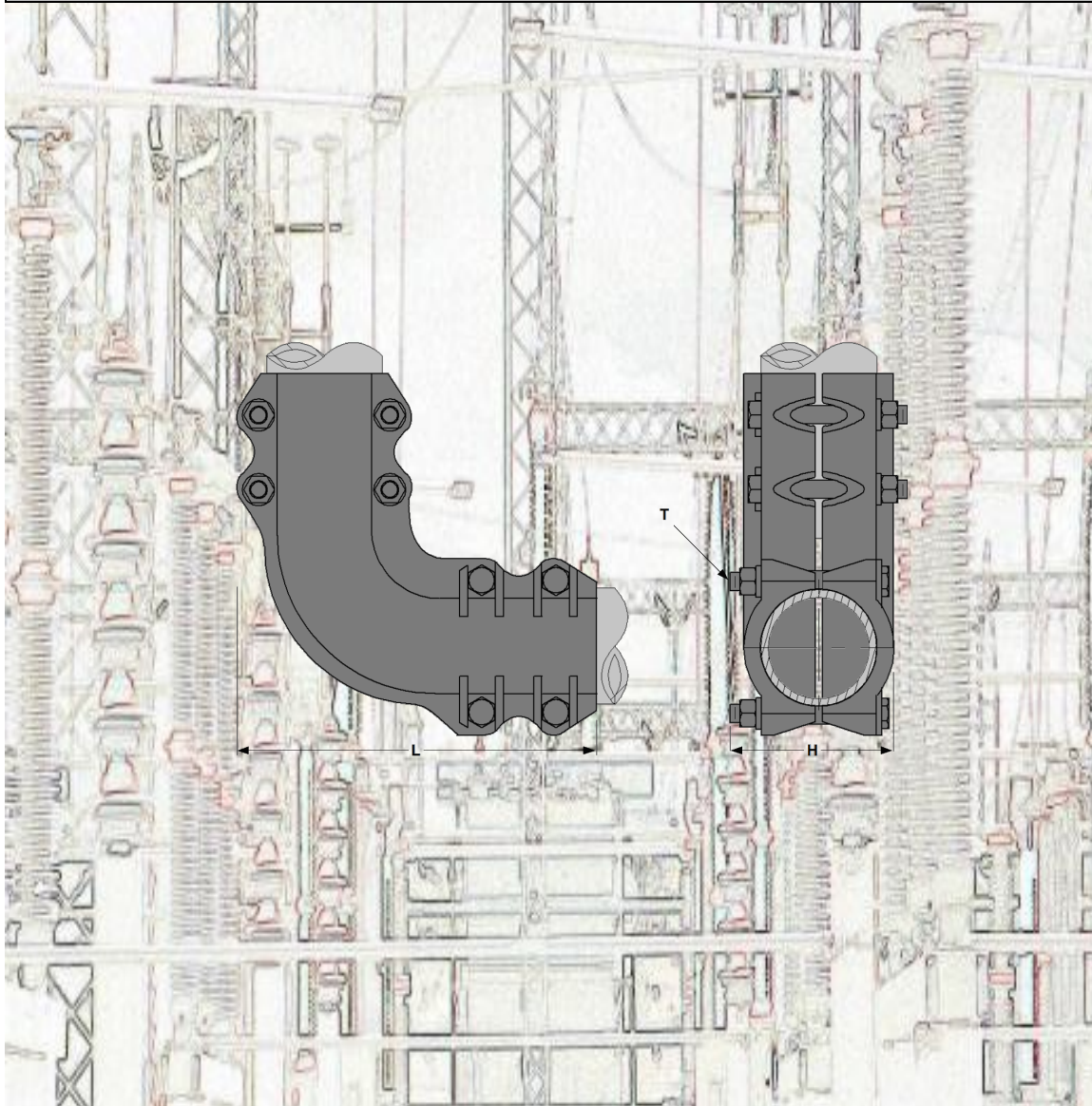
Conector tipo subestación de aleación de aluminio para conectar dos tubos iguales. Su construcción especial permite el uso de combinaciones de aluminio-aluminio o aluminio-cobre. Es recomendable utilizar pasta antioxidante "Deltatrón" en las uniones.



Catálogo	Tubo IPS	Dimensiones mm			
		H	L	T	X
HE36A36A	13 (1/2")	78	159	13	66
HE37A37A	19 (3/4")	97	174	13	71
HE38A38A	25 (1")	97	184	13	78
HE39A39A	32 (1 1/4")	82	197	13	87
HE40A40A	38 (1 1/2")	105	215	13	96
HE41A41A	51 (2")	127	228	16	115
HE42A42A	64 (2 1/2")	148	239	16	127
HE43A43A	76 (3")	160	253	16	138
HE44A44A	89 (3 1/2")	150	287	16	156
HE45A45A	102 (4")	165	311	16	170

TIPO: HL-A

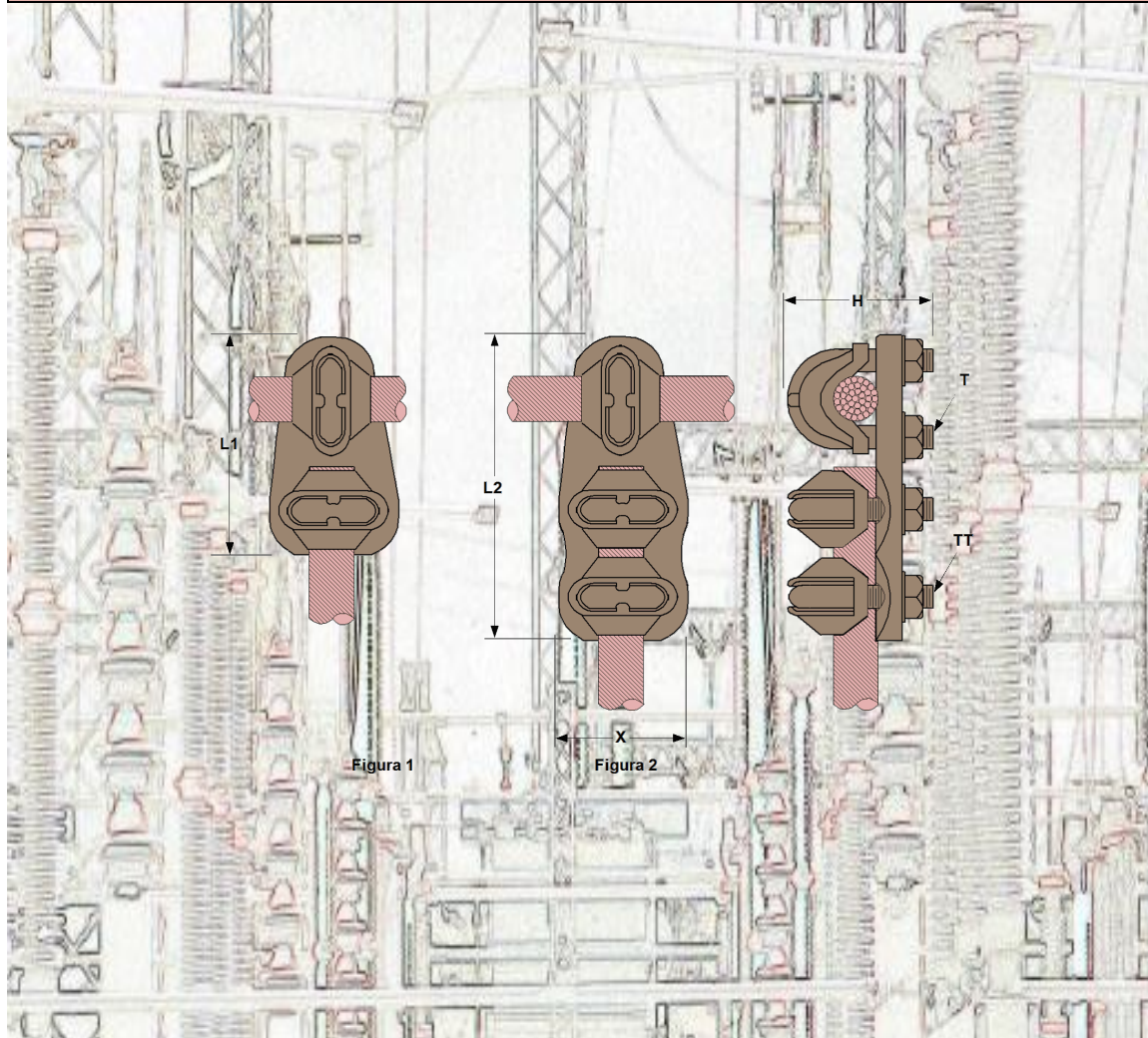
Conector tipo subestación de aleación de aluminio en forma de "L" para cambiar la dirección de un bus tubular en 90°. Puede utilizarse en conexiones de aluminio-aluminio o aluminio-cobre. La presión ejercida sobre los buses ofrece una conexión muy confiable y de muy baja resistencia eléctrica. Consúltenos para otros ángulos.



Catálogo	Tubo IPS	Dimensiones mm		
		H	L	T
HL37A37A	19 (3/4")	84	153	13
HL38A38A	25 (1")	84	167	13
HL39A39A	32 (1 1/4")	75	180	13
HL40A40A	38 (1 1/2")	96	195	13
HL41A41A	51 (2")	112	230	16
HL42A42A	64 (2 1/2")	122	247	16
HL43A43A	76 (3")	138	264	16
HL44A44A	89 (3 1/2")	142	296	16
HL45A45A	102 (4")	157	324	16

TIPO: AT / ATT

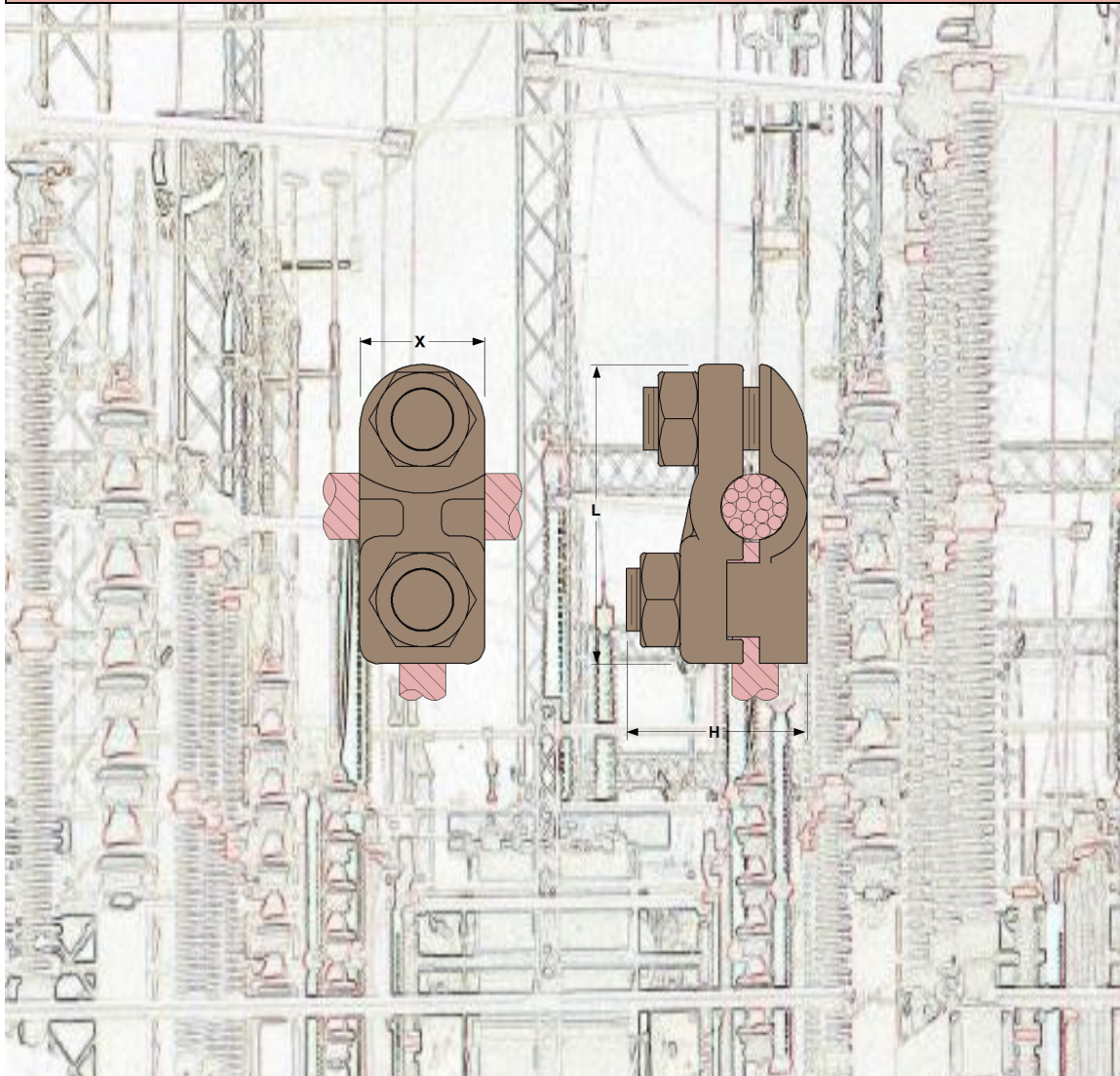
Conector de aleación de cobre en "t" para unir un cable de cobre en el principal y en la derivación. Se usan elementos tipo grapa que aceptan un amplio rango de cables. Se recomienda donde la conexión esta sujeta a vibración. El tipo ATT utiliza doble elemento de apriete en la derivación para reforzar la conexión.



Catálogo		Conductor AWG / MCM		Dimensiones mm					
Fig. 1	Fig. 2	Principal	Derivación	H	L1	L2	T	TT	X
AT1010	ATT1010	6 S-1/0 T	6 S-1/0 T	40	70	100	10	10	39
AT1313	ATT1313	1/0 T-4/0 T	1/0 T-4/0 T	47	80	112	10	10	45
AT1513	ATT1513	1/0 T-300	1/0 T-4/0 T	53	85	115	10	10	45
AT1515	ATT1515	1/0 T-300	1/0 T-300	53	85	118	10	10	50
AT1913	ATT1913	300-500	1/0 T-4/0 T	56	90	124	10	10	45
AT1915	ATT1915	300-500	1/0 T-300	56	91	126	10	10	50
AT1919	ATT1919	300-500	300-500	56	97	135	10	10	58
AT2515	ATT2515	500-800	1/0 T-300	67	103	140	13	10	50
AT2519	ATT2519	500-800	300-500	67	110	153	13	10	58
AT2525	ATT2525	500-800	500-800	67	119	167	13	13	70
AT2815	ATT2815	750-1000	1/0 T-300	81	109	144	13	10	50
AT2819	ATT2819	750-1000	300-500	81	119	154	13	10	58
AT2828	ATT2828	750-1000	750-1000	81	133	178	13	13	74

TIPO: CT

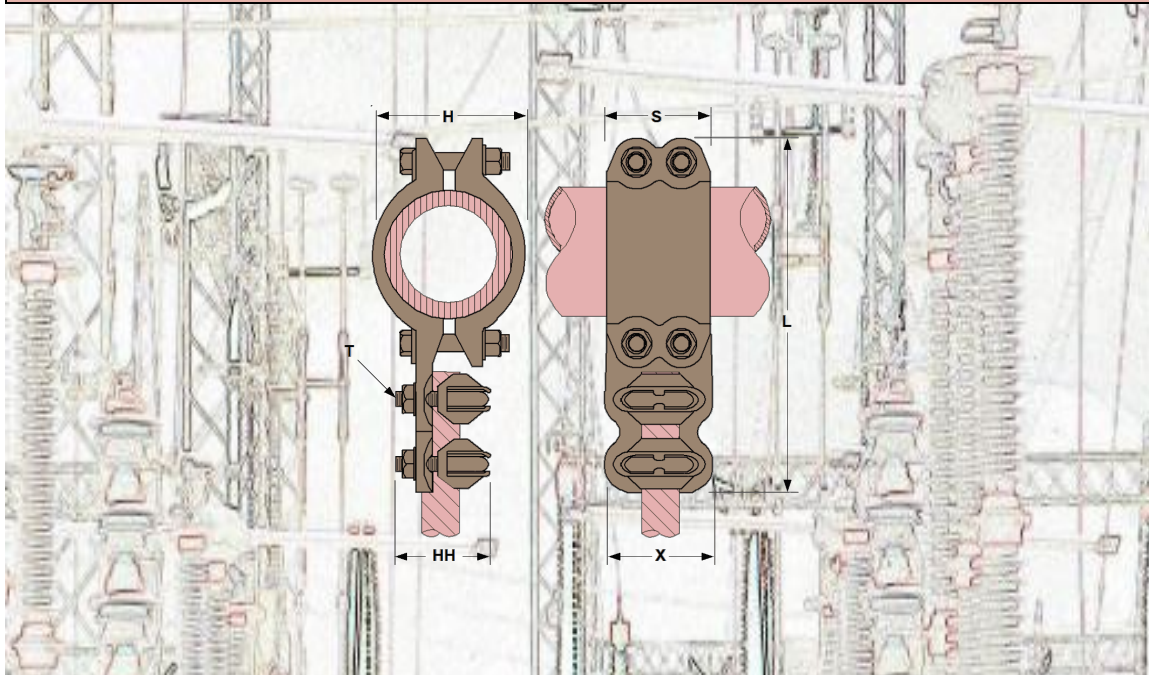
Conector de aleación de cobre para derivar en "T" con cables de cobre. Es un conector compacto de rápida instalación, ya que solo se emplean dos tuercas para el apriete completo. No acepta rango de cables, ya que se fabrica para el calibre específico.



Catálogo	Conductor AWG / MCM		Dimensiones mm		
	Principal	Derivación	H	L	X
CT2T8T	2 T	8 T	33	50	19
CT1T1T	1 T	1 T	28	56	21
CT101T	1/0 T	1 T	33	53	26
CT1010	1/0 T	1/0 T	33	58	26
CT111T	2/0 T	1 T	33	53	21
CT1111	2/0 T	2/0 T	37	58	26
CT1310	4/0 T	1/0 T	37	62	25
CT1313	4/0 T	4/0 T	37	64	29
CT1616	350	350	41	73	35
CT1919	500	500	52	84	40
CT2525	800	800	62	100	47
CT2819	1000	500	59	94	40

TIPO: HATT

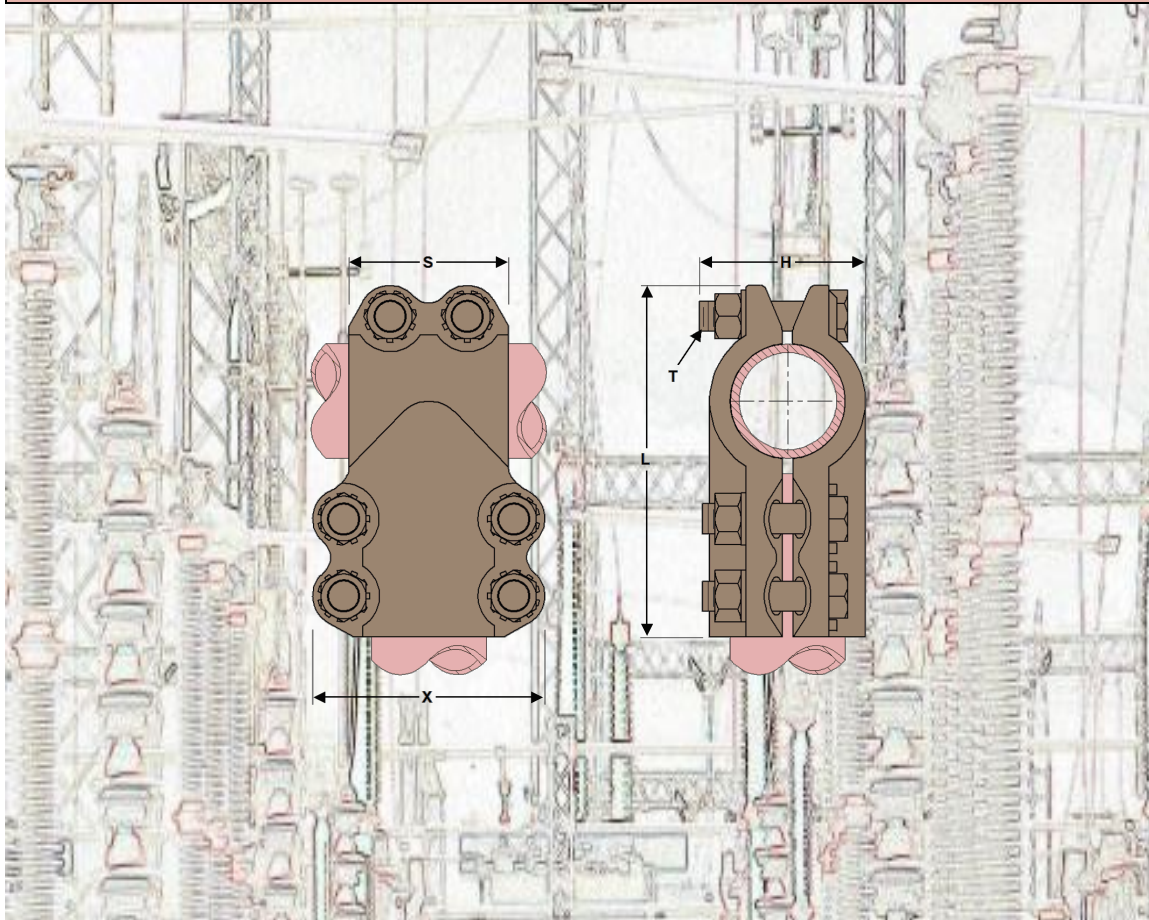
Conector de aleación de cobre en "T" para unir un tubo de cobre en el principal a un cable de cobre en la derivación. Tiene dos elementos tipo grapa que aceptan un amplio rango de cables. Se recomienda cuando la conexión esta sujeta a vibración.



Catálogo	Principal Tubo IPS	Derivación Cable AWG / MCM	Dimensiones mm					
			H	HH	L	S	T	X
HATT3713	19 (3/4")	1/0 T-4/0 T	39	48	127	52	10	43
HATT3715	19 (3/4")	1/0 T-300	39	51	135	52	10	50
HATT3813	25 (1")	1/0 T-4/0 T	45	48	144	52	10	43
HATT3815	25 (1")	1/0 T-300	45	51	146	52	10	50
HATT3819	25 (1")	300-500	45	57	154	52	10	58
HATT3915	32 (1 1/4")	1/0 T-300	58	51	151	52	10	50
HATT3919	32 (1 1/4")	300-500	58	57	160	52	10	58
HATT3925	32 (1 1/4")	500-800	58	68	191	71	13	69
HATT3928	32 (1 1/4")	750-1000	58	76	198	71	13	73
HATT4015	38 (1 1/2")	1/0 T-300	65	51	160	53	10	50
HATT4019	38 (1 1/2")	300-500	65	57	170	53	10	58
HATT4025	38 (1 1/2")	500-800	65	68	200	69	13	69
HATT4028	38 (1 1/2")	750-1000	65	76	207	69	13	73
HATT4115	51 (2")	1/0 T-300	75	51	175	52	10	50
HATT4119	51 (2")	300-500	75	57	182	52	10	58
HATT4125	51 (2")	500-800	78	68	221	69	13	69
HATT4128	51 (2")	750-1000	78	76	244	69	13	73
HATT4215	64 (2 1/2")	1/0 T-300	93	51	194	52	10	50
HATT4219	64 (2 1/2")	300-500	93	57	203	52	10	58
HATT4225	64 (2 1/2")	500-800	97	68	219	70	13	69
HATT4228	64 (2 1/2")	750-1000	97	76	245	70	13	73
HATT4315	76 (3")	1/0 T-300	106	51	218	52	10	50
HATT4319	76 (3")	300-500	106	57	227	52	10	58
HATT4325	76 (3")	500-800	111	68	245	84	13	69
HATT4328	76 (3")	750-1000	111	76	254	84	13	73

TIPO: HT

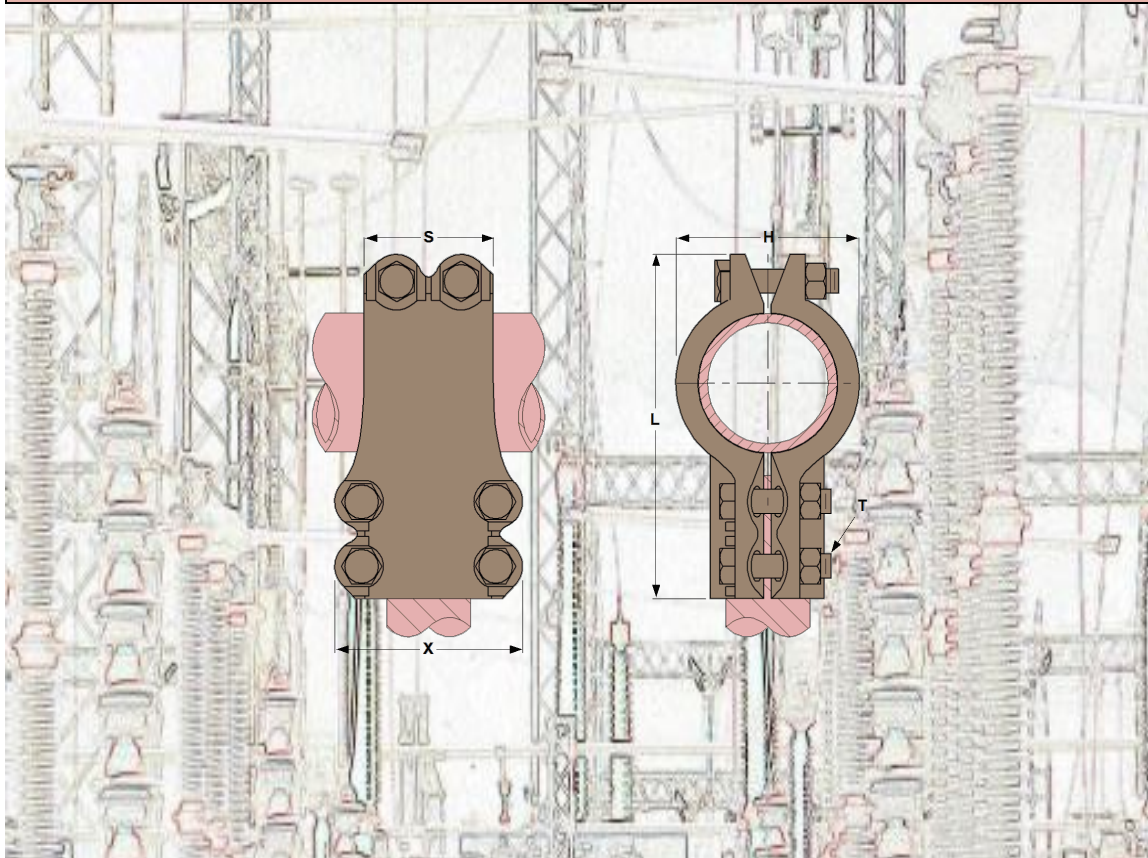
Conector tipo subestación en "T", conecta tubo de cobre en el principal y en la derivación, fabricado en aleación de cobre que garantiza una unión firme y segura. Bajo requerimiento se puede surtir con acabado estañado, agregando "-E" al catálogo.



Catálogo	Tubo IPS		Dimensiones mm				
	Principal	Derivación	H	L	S	T	X
HT3535	10 (3/8")	10 (3/8")	31	99	51	10	54
HT3636	13 (1/2")	13 (1/2")	31	99	51	10	60
HT3736	19 (3/4")	13 (1/2")	38	106	52	10	60
HT3737	19 (3/4")	19 (3/4")	38	106	52	10	63
HT3837	25 (1")	19 (3/4")	48	111	52	10	63
HT3838	25 (1")	25 (1")	48	111	52	10	73
HT3937	32 (1 1/4")	19 (3/4")	62	116	52	10	63
HT3938	32 (1 1/4")	25 (1")	62	116	52	10	73
HT3939	32 (1 1/4")	32 (1 1/4")	62	141	70	13	92
HT4038	38 (1 1/2")	25 (1")	62	126	51	10	73
HT4039	38 (1 1/2")	32 (1 1/4")	62	148	69	13	92
HT4040	38 (1 1/2")	38 (1 1/2")	66	148	69	13	99
HT4139	51 (2")	32 (1 1/4")	80	166	69	13	92
HT4140	51 (2")	38 (1 1/2")	80	169	69	13	99
HT4141	51 (2")	51 (2")	80	169	69	13	118
HT4242	64 (2 1/2")	64 (2 1/2")	99	182	78	13	133
HT4343	76.2 (3")	76.2 (3")	110	217	108	13	158

TIPO: HT

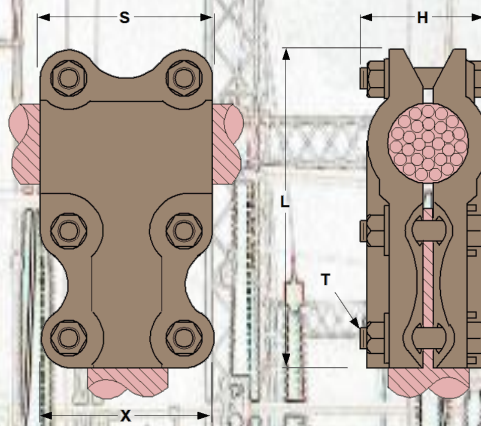
Conector tipo subestación en "T" de aleación de cobre para derivar de tubo de cobre a cables de cobre. Es fabricado para el tamaño específico del cable. Si en la tabla siguiente no encuentra el rango que necesita consúltenos, con gusto le atenderemos.



Catálogo	Principal Tubo IPS	Derivación Cable MCM	Dimensiones mm				
			H	L	S	T	X
HT3815	25 (1")	300	48	109	52	10	54
HT3819	25 (1")	500	48	121	52	10	62
HT3824	25 (1")	750	48	123	52	10	62
HT3915	32 (1 1/4")	300	59	116	52	10	54
HT3919	32 (1 1/4")	500	59	126	52	10	62
HT3924	32 (1 1/4")	750	59	130	52	10	62
HT4015	38 (1 1/2")	300	63	125	52	10	54
HT4019	38 (1 1/2")	500	63	137	52	10	62
HT4024	38 (1 1/2")	750	63	132	52	10	62
HT4028	38 (1 1/2")	1000	66	155	68	13	80
HT4115	51 (2")	300	77	141	52	10	54
HT4119	51 (2")	500	77	151	52	10	62
HT4128	51 (2")	500	77	170	68	13	80
HT4215	64 (2 1/2")	300	93	152	52	10	54
HT4219	64 (2 1/2")	500	93	157	52	10	62
HT4228	64 (2 1/2")	1000	97	179	68	13	80
HT4319	76 (3")	500	106	192	52	10	62
HT4324	76 (3")	750	106	188	52	10	62
HT4328	76 (3")	1000	110	197	82	13	80

TIPO: HT

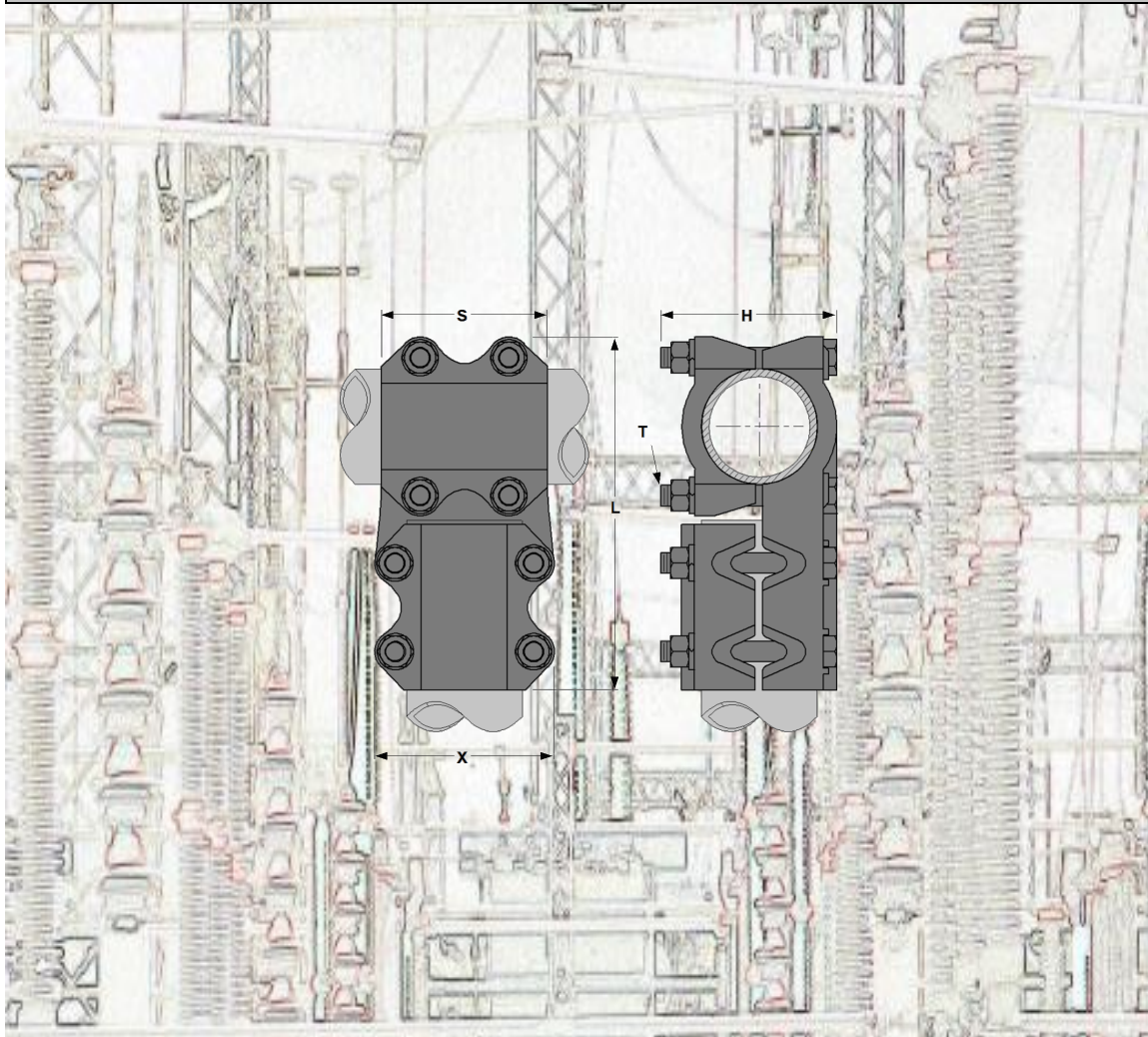
Conector tipo subestación de aleación de cobre para conexiones en "T" de cables de cobre. Se recomienda para circuitos principales. No acepta rango de cables ya que es fabricado para el tamaño específico. Si en la tabla siguiente no encuentra el rango que necesita consúltenos, con gusto le atenderemos.



Catálogo	Cable AWG / MCM		Dimensiones mm				
	Principal	Derivación	H	L	S	T	X
HT1111	2/0 T	2/0 T	37	78	35	10	51
HT1212	3/0 T	3/0 T	37	78	35	10	51
HT1313	4/0 T	4/0 T	37	86	51	10	51
HT1414	250	250	37	95	52	10	54
HT1515	300	300	37	95	52	10	54
HT1717	400	400	45	99	52	10	54
HT1915	500	300	45	99	52	10	54
HT1919	500	500	45	99	52	10	58
HT2119	600	500	45	106	52	10	62
HT2121	600	600	45	106	52	10	62
HT2415	750	300	58	99	51	10	54
HT2419	750	500	58	110	51	10	62
HT2424	750	750	58	104	51	10	62
HT2828	1000	1000	58	132	74	13	80

TIPO: HHT-A

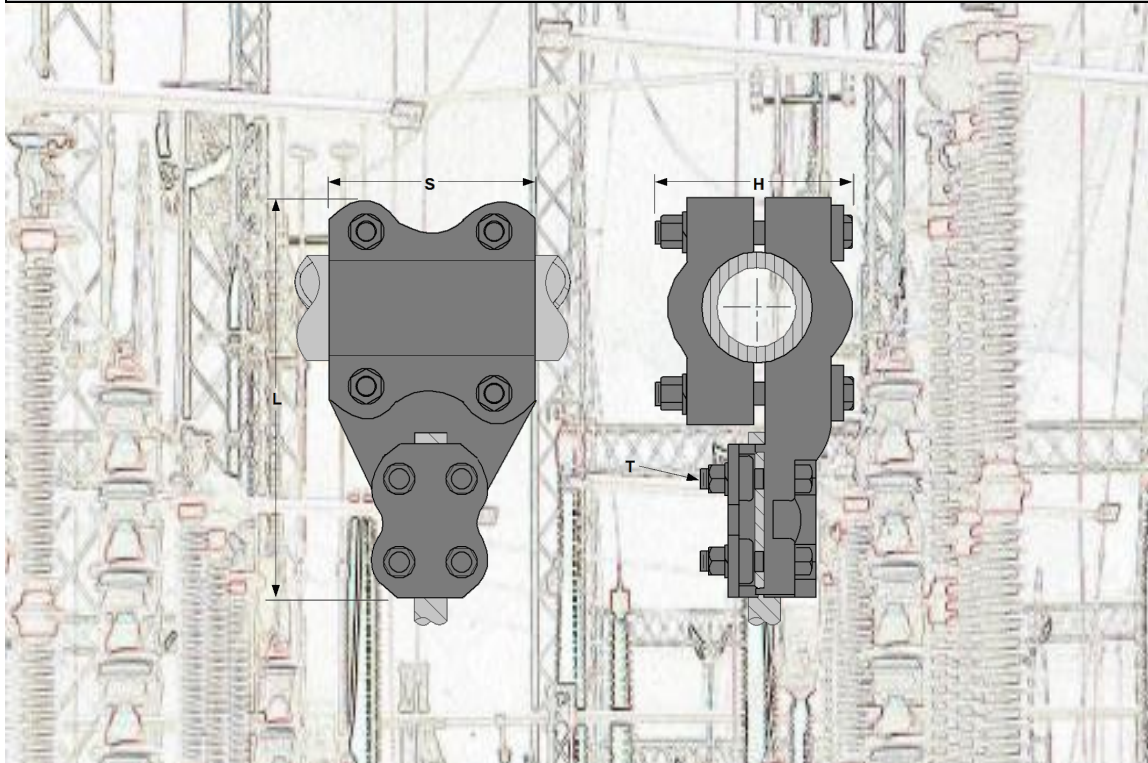
Conector tipo subestación en "T" de aleación de aluminio para conectar tubo en el principal y en la derivación. El diseño permite la conexión aluminio-aluminio y aluminio-cobre. Se recomienda el uso de la pasta antioxidante "Deltatrón" en las conexiones.



Catálogo	Tubo IPS		Dimensiones mm				
	Principal	Derivación	H	L	S	T	X
HHT37A37A	19 (3/4")	19 (3/4")	84	169	83	13	71
HHT38A38A	25 (1")	25 (1")	84	173	89	13	78
HHT39A39A	32 (1 1/4")	32 (1 1/4")	76	185	95	13	83
HHT40A40A	38 (1 1/2")	38 (1 1/2")	97	206	105	13	96
HHT41A40A	51 (2")	38 (1 1/2")	97	211	102	13	96
HHT41A41A	51 (2")	51 (2")	112	239	109	16	114
HHT42A40A	64 (2 1/2")	38 (1 1/2")	110	228	102	13	96
HHT42A41A	64 (2 1/2")	51 (2")	125	251	114	16	114
HHT42A42A	64 (2 1/2")	64 (2 1/2")	125	251	114	16	127
HHT43A41A	76 (3")	51 (2")	138	256	126	16	114
HHT43A42A	76 (3")	51 (2")	138	256	126	16	127
HHT43A43A	76 (3")	76 (3")	138	271	126	16	140
HHT44A44A	89 (3 1/2")	89 (3 1/2")	142	309	140	16	157
HHT45A45A	102 (4")	102 (4")	157	327	152	16	168

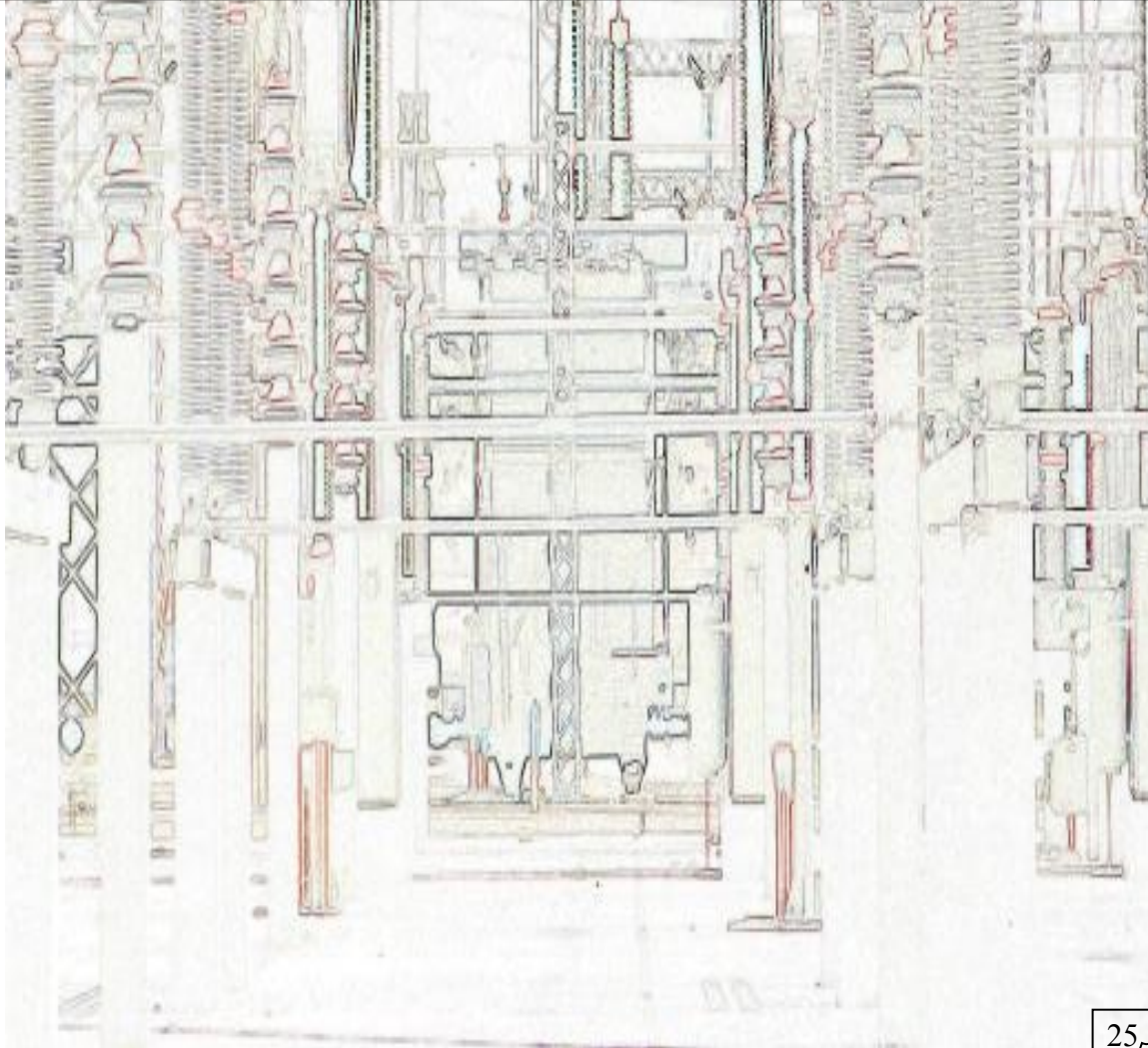
TIPO: HHTR-A

Conector en "T" de aleación de aluminio para conectar tubo en el principal y cable en la derivación. Esta diseñado para la conexión aluminio-aluminio y aluminio-cobre. Se recomienda el uso de la pasta antioxidante "Deltatrón" en las conexiones. El elemento del cable acepta cierto rango.



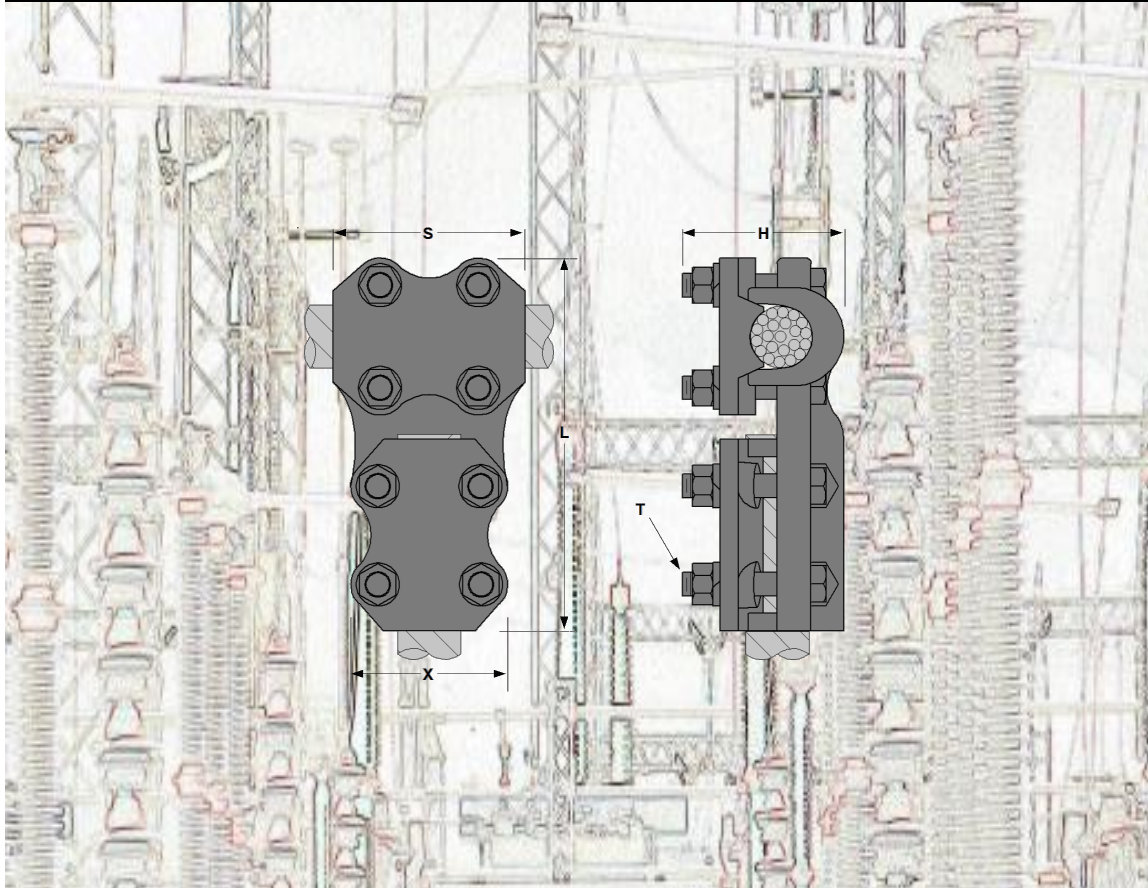
Catálogo	Principal Tubo IPS	Derivación Cable AWG / MCM		Dimensiones mm			
		Aluminio	ACSR	H	L	S	T
HHTR37A14A	19 (3/4")	1/0 T - 250	1/0 (6/1)-4/0 (6/1)	84	151	84	13
HHTR37A17A	19 (3/4")	250 - 400	4/0 (6/1)-397 (18/1)	84	157	84	13
HHTR37A21A	19 (3/4")	350 - 600	336 (18/1)-477 (30/7)	84	163	84	13
HHTR38A14A	25 (1")	1/0 T - 250	1/0 (6/1)-4/0 (6/1)	84	152	89	13
HHTR38A17A	25 (1")	250 - 400	4/0 (6/1)-397 (18/1)	84	164	89	13
HHTR38A21A	25 (1")	350 - 600	336 (18/1)-477 (30/7)	84	172	89	13
HHTR38A27A	25 (1")	600 - 900	477 (30/7)-795 (54/7)	84	179	89	13
HHTR39A14A	32 (1 1/4")	1/0 T - 250	1/0 (6/1)-4/0 (6/1)	76	166	95	13
HHTR39A17A	32 (1 1/4")	250 - 400	4/0 (6/1)-397 (18/1)	76	172	95	13
HHTR39A21A	32 (1 1/4")	350 - 600	336 (18/1)-477 (30/7)	76	179	95	13
HHTR39A27A	32 (1 1/4")	600 - 900	477 (30/7)-795 (54/7)	76	185	95	13
HHTR39A29A	32 (1 1/4")	900 - 1250	715 (30/19)-1113 (54/19)	76	191	95	13
HHTR40A14A	38 (1 1/2")	1/0 T - 250	1/0 (6/1)-4/0 (6/1)	97	172	104	13
HHTR40A17A	38 (1 1/2")	250 - 400	4/0 (6/1)-397 (18/1)	97	178	104	13
HHTR40A21A	38 (1 1/2")	350 - 600	336 (18/1)-477 (30/7)	97	185	104	13
HHTR40A27A	38 (1 1/2")	600 - 900	477 (30/7)-795 (54/7)	97	191	104	13
HHTR40A29A	38 (1 1/2")	900 - 1250	715 (30/19)-1113 (54/19)	97	197	104	13
HHTR41A14A	51 (2")	1/0 T - 250	1/0 (6/1)-4/0 (6/1)	97	184	102	13
HHTR41A17A	51 (2")	250 - 400	4/0 (6/1)-397 (18/1)	97	190	102	13
HHTR41A21A	51 (2")	350 - 600	336 (18/1)-477 (30/7)	97	197	102	13
HHTR41A27A	51 (2")	600 - 900	477 (30/7)-795 (54/7)	97	206	102	13
HHTR41A29A	51 (2")	900 - 1250	715 (30/19)-1113 (54/19)	97	210	102	13

Catálogo	Principal Tubo IPS	Derivación Cable AWG / MCM		Dimensiones mm			
		Aluminio	ACSR	H	L	S	T
HHTR42A14A	64 (2 1/2")	1/0 T - 250	1/0 (6/1)-4/0 (6/1)	110	197	102	13
HHTR42A17A	64 (2 1/2")	250 - 400	4/0 (6/1)-397 (18/1)	110	203	102	13
HHTR42A21A	64 (2 1/2")	350 - 600	336 (18/1)-477 (30/7)	110	210	102	13
HHTR42A27A	64 (2 1/2")	600 - 900	477 (30/7)-795 (54/7)	110	216	102	13
HHTR42A29A	64 (2 1/2")	900 - 1250	715 (30/19)-1113 (54/19)	110	225	102	13
HHTR43A14A	76 (3")	1/0 T - 250	1/0 (6/1)-4/0 (6/1)	127	214	102	13
HHTR43A17A	76 (3")	250 - 400	4/0 (6/1)-397 (18/1)	127	219	102	13
HHTR43A21A	76 (3")	350 - 600	336 (18/1)-477 (30/7)	127	225	102	13
HHTR43A27A	76 (3")	600 - 900	477 (30/7)-795 (54/7)	127	232	102	13
HHTR43A29A	76 (3")	900 - 1250	715 (30/19)-1113 (54/19)	127	232	102	13
HHTR44A14A	89 (3 1/2")	1/0 T - 250	1/0 (6/1)-4/0 (6/1)	132	225	102	13
HHTR44A17A	89 (3 1/2")	250 - 400	4/0 (6/1)-397 (18/1)	132	234	102	13
HHTR44A21A	89 (3 1/2")	350 - 600	336 (18/1)-477 (30/7)	132	238	102	13
HHTR44A27A	89 (3 1/2")	600 - 900	477 (30/7)-795 (54/7)	132	244	102	13
HHTR44A29A	89 (3 1/2")	900 - 1250	715 (30/19)-1113 (54/19)	132	251	102	13
HHTR45A14A	102 (4")	1/0 T - 250	1/0 (6/1)-4/0 (6/1)	149	238	102	13
HHTR45A17A	102 (4")	250 - 400	4/0 (6/1)-397 (18/1)	149	244	102	13
HHTR45A21A	102 (4")	350 - 600	336 (18/1)-477 (30/7)	149	251	102	13
HHTR45A27A	102 (4")	600 - 900	477 (30/7)-795 (54/7)	149	257	102	13
HHTR45A29A	102 (4")	900 - 1250	715 (30/19)-1113 (54/19)	149	263	102	13



TIPO: HHTR-A

Conector tipo subestación en "T" de aleación de aluminio para conectar cable en el principal y en la derivación. Esta diseñado para la conexión aluminio-aluminio y aluminio-cobre. Se recomienda emplear la pasta antioxidante "Deltatrón" en las conexiones. Acepta rango para los cables que conecta.



Catálogo	Principal AWG / MCM		Derivación AWG / MCM		Dimensiones mm				
	Aluminio	ACSR	Aluminio	ACSR	H	L	S	T	X
HHTR14A14A	1/0 T-250	1/0 (6/1)-4/0 (6/1)	1/0 T-250	1/0 (6/1)-4/0 (6/1)	58	143	72	13	63
HHTR17A14A	250-400	4/0 (6/1)-397 (18/1)	1/0 T-250	1/0 (6/1)-4/0 (6/1)	71	147	79	13	63
HHTR17A17A	250-400	4/0 (6/1)-397 (18/1)	250-400	4/0 (6/1)-397 (18/1)	71	157	79	13	67
HHTR21A14A	350-600	336 (18/1)-477 (30/7)	1/0 T-250	1/0 (6/1)-4/0 (6/1)	71	155	86	13	63
HHTR21A17A	350-600	336 (18/1)-477 (30/7)	250-400	4/0 (6/1)-397 (18/1)	71	159	86	13	67
HHTR21A21A	350-600	336 (18/1)-477 (30/7)	350-600	336 (18/1)-477 (30/7)	71	166	86	13	70
HHTR27A14A	600-900	477 (30/7)-795 (54/7)	1/0 T-250	1/0 (6/1)-4/0 (6/1)	80	157	92	13	63
HHTR27A17A	600-900	477 (30/7)-795 (54/7)	250-400	4/0 (6/1)-397 (18/1)	80	157	92	13	67
HHTR27A21A	600-900	477 (30/7)-795 (54/7)	350-600	336 (18/1)-477 (30/7)	80	179	92	13	70
HHTR27A27A	600-900	477 (30/7)-795 (54/7)	600-900	477 (30/7)-795 (54/7)	80	179	92	13	76
HHTR29A14A	900-1250	715 (30/19)-1113 (54/19)	1/0 T-250	1/0 (6/1)-4/0 (6/1)	92	168	100	13	63
HHTR29A17A	900-1250	715 (30/19)-1113 (54/19)	250-400	4/0 (6/1)-397 (18/1)	92	172	100	13	67
HHTR29A21A	900-1250	715 (30/19)-1113 (54/19)	350-600	336 (18/1)-477 (30/7)	92	171	100	13	70
HHTR29A27A	900-1250	715 (30/19)-1113 (54/19)	600-900	477 (30/7)-795 (54/7)	92	181	100	13	76
HHTR29A29A	900-1250	715 (30/19)-1113 (54/19)	900-1250	715 (30/19)-1113 (54/19)	92	190	100	13	81
HHTR30A30A	1250-1600	1113 (54/19)-1431 (54/7)	1250-1600	1113 (54/19)-1431 (54/7)	93	217	113	13	94
HHTR32A32A	1500-2000	1272 (54/19)-1780 (84/19)	1500-2000	1272 (54/19)-1780 (84/19)	99	224	121	13	97

TIPO: CLV / CLW

Conector de aleación de cobre con acabado estañado para usarse en línea viva con el auxilio de una pértiga. Por su diseño acepta un amplio rango de cables ya sea de cobre, aluminio o ACSR, para la conexión con estos dos últimos se recomienda utilizar pasta antioxidante "Deltatrón". El tipo "CLW" es blindado, protege la rosca y lleva resorte para mantener una mayor presión de contacto, se recomienda para lugares con ambiente húmedo, contaminado o salino.

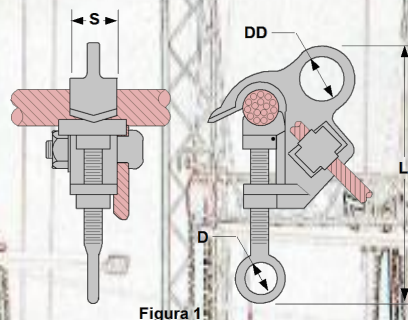


Figura 1

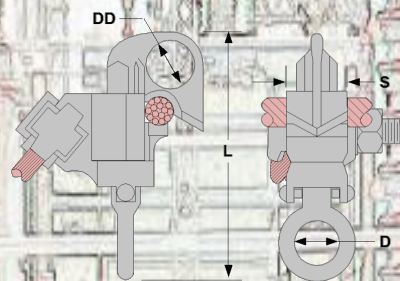
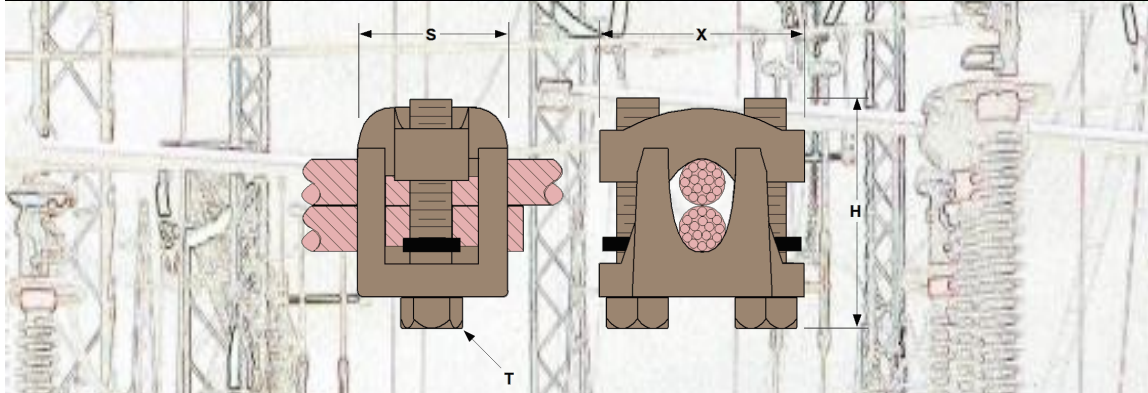


Figura 2

Catálogo	Figura	Cable AWG / MCM		Dimensiones mm			
		Principal	Derivación	D	DD	L	S
CLV1110	1	8 S-2/0 T	6 S-1/0 T	18	18	114	19
CLV1611	1	2 S-350	6 S-2/0 T	19	19	138	22
CLW1110	2	8 T-2/0 T	6 T-1/0 T	19	19	94	25
CLW1311	2	8 T-4/0 T	8 T-2/0 T	19	16	97	25
CLW1713	2	6 S-400	6 S-4/0 T	19	19	116	33

TIPO: PT

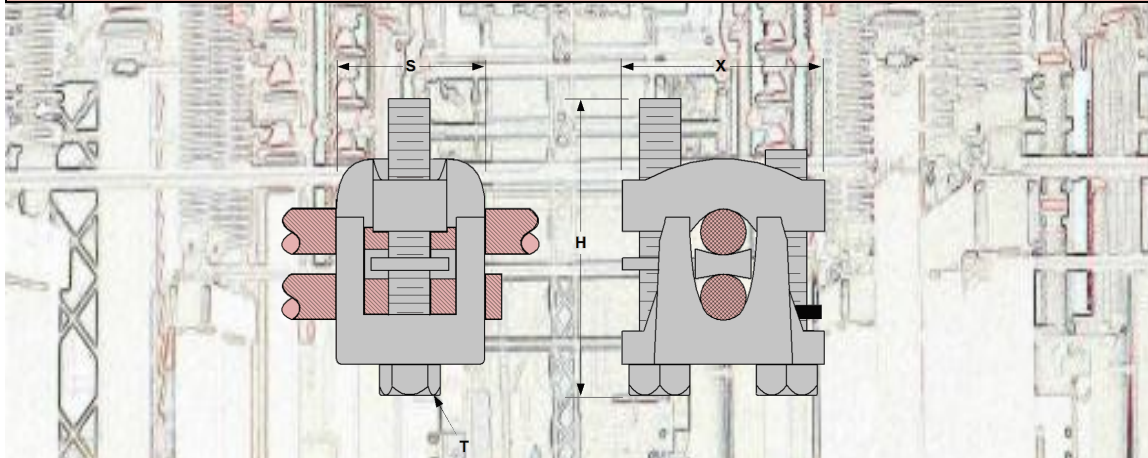
Conector de aleación de cobre para efectuar empalmes o derivaciones con cable de cobre. Es un conector compacto y seguro, de fácil instalación.



Catálogo	Cable AWG / MCM		Dimensiones mm			
	Principal	Derivación	H	S	T	X
PT20	2 T-2/0 T	6 T-2/0 T	37	27	10	41
PT40	1/0 T-4/0 T	10 T-4/0 T	43	30	10	44
PT500	250-500	10 T-500	60	39	13	59
PT800	400-800	3/0 T-800	73	58	13	69
PT1000	500-1000	3/0 T-1000	86	66	16	78

TIPO: PTH

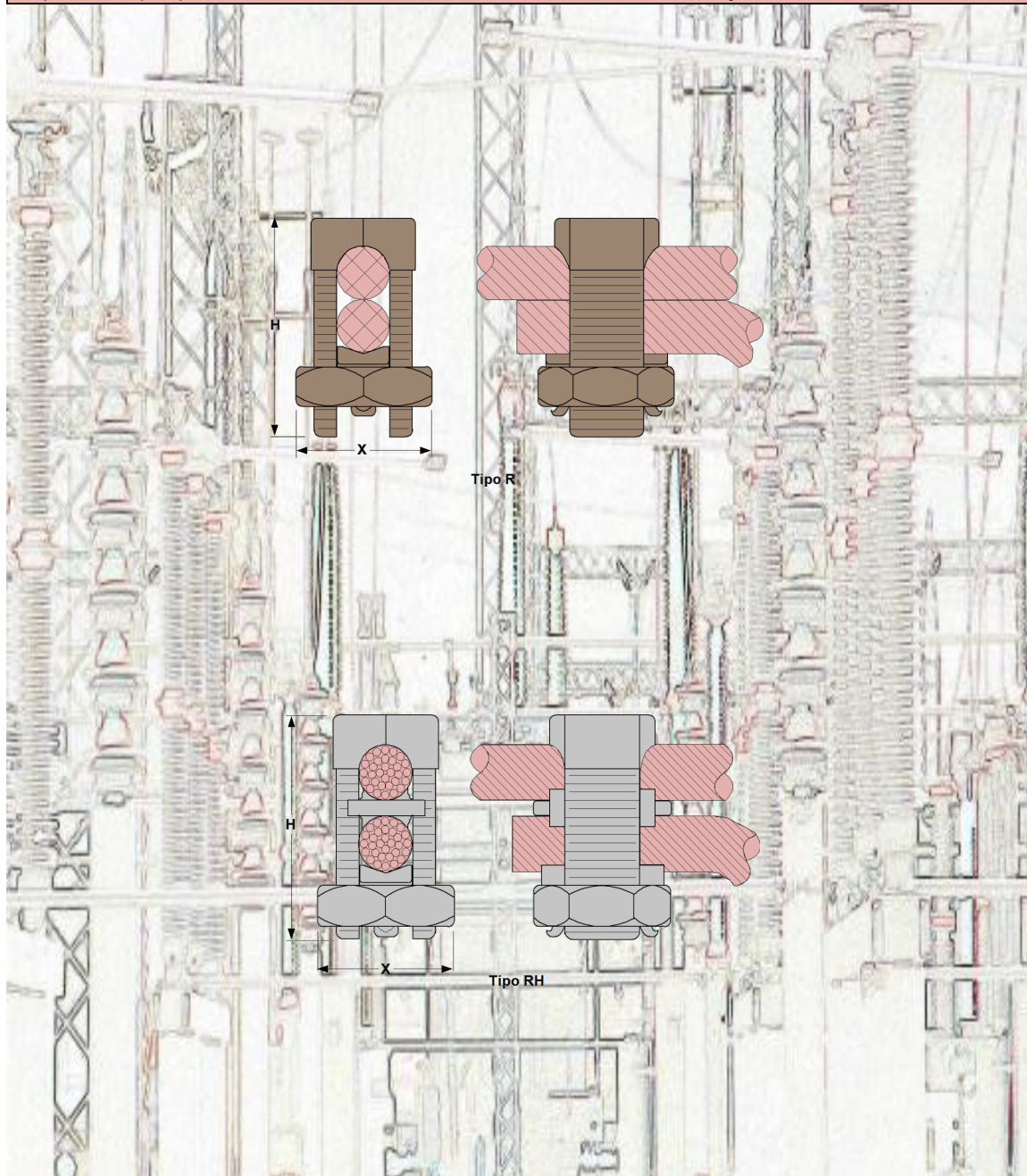
Conector de aleación de cobre con acabado estañado para efectuar empalmes o derivaciones con cables de aluminio o cobre. Lleva separador entre los cables.



Catálogo	Principal AWG / MCM		Derivación AWG / MCM		Dimensiones mm			
	Aluminio/Cobre	ACSR	Aluminio/Cobre	ACSR	H	S	T	X
PTH20	2 T - 2/0 T	3 - 2/0	6 T - 2/0 T	6 - 2/0	56	27	10	41
PTH40	1/0 T - 4/0 T	1/0 - 4/0	6 T - 4/0 T	6 - 4/0	69	30	10	44
PTH500	250 - 500	4/0 - 397	4 T - 500	5 - 397	83	39	13	59
PTH800	400 - 800	336 - 715	4/0 T - 800	3/0 - 715	96	60	13	69
PTH1000	500 - 1000	397 - 900	4/0 T - 1000	4/0 - 900	98	66	16	78

TIPO: R / RH

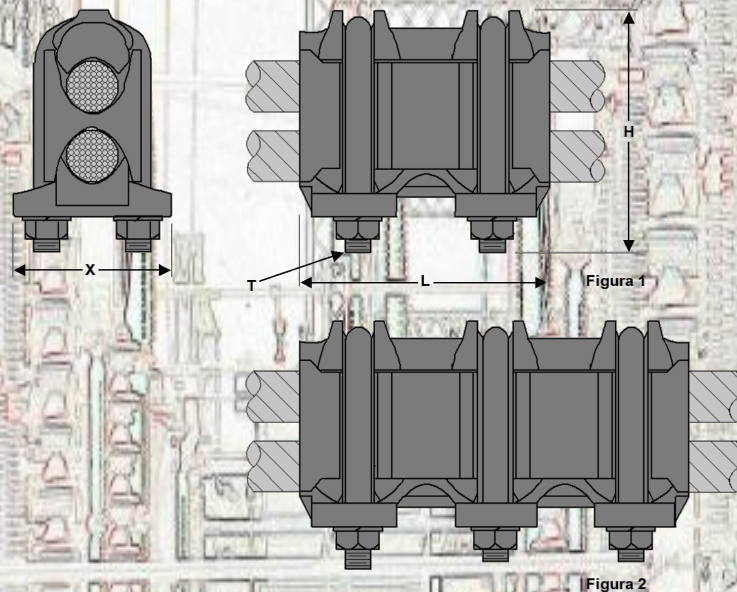
Conector bipartido de aleación de cobre resistente a la corrosión, compacto, de fácil y rápida instalación, conecta dos cables de cobre, ya sea en empalme o derivación. También se recomienda para sistemas de tierra. El tipo "RH" tiene acabado estañado y cuenta con separador que permite conectar combinaciones de cobre, aluminio y ACSR.



Catálogo	Tipo R	Dimensiones mm		Tipo RH		
	Cobre AWG / MCM	H	X	Aluminio/Cobre AWG / MCM	ACSR AWG / MCM	Catálogo
R2T	5 T - 2 T	35	25	6 T - 2 T	6 (6/1) - 2 (6/1)	RH2T
R10	4 T - 1/0 T	47	29	2 T - 1/0 T	6 (6/1) - 1 (6/1)	RH10
R20	2 T - 2/0 T	49	33	2 T - 2/0 T	6 (6/1) - 1/0 (6/1)	RH20
R250	1 T - 250	64	35	1 T - 250	6 (6/1) - 4/0 (6/1)	RH250

TIPO: MP-R

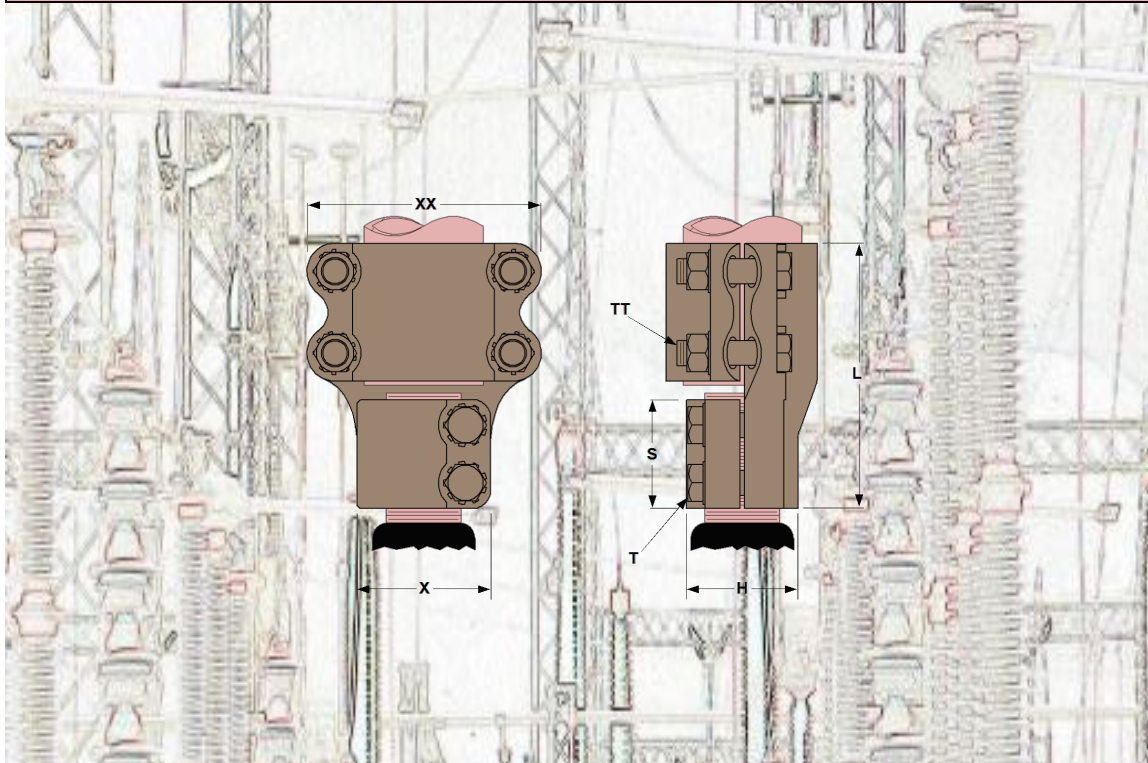
Grapa paralela de aleación de aluminio, para conexión de aluminio-aluminio o aluminio-cobre para alimentación, subtransmisión y distribución primaria. Su diseño robusto proporciona una máxima protección contra la corrosión galvánica y sobrecargas. Con el diseño de las embocaduras y la forma del receptáculo se evita el degollamiento del cable y proporciona el máximo contacto del conector con la superficie del cable. Utiliza tornillos de acero zincados por inmersión. Es recomendable el uso de la pasta antioxidante "Deltatrón" en las uniones.



Catálogo	Figura	Principal AWG / MCM		Derivación AWG / MCM		Dimensiones mm			
		Aluminio	ACSR	Aluminio	ACSR	H	L	T	X
MP19R	1	3/0 T-400	2/0 (6/1)-397 (18/1)	3/0-400	2/0 (6/1)-397 (18/1)	128	102	13	71
MP30R21R	1	397-954	336 (30/7)-795 (30/19)	3/0-500	110 (12/7)-477 (18/1)	144	102	13	73
MP30R	1	397-954	336 (30/7)-795 (30/19)	397-954	336 (30/7)-795 (30/19)	166	113	16	83
MP35R	2	1113-1351	954 (54/7)-1192 (45/7)	1113-1351	954 (54/7)-1192 (45/7)	172	182	16	94

TIPO: HP

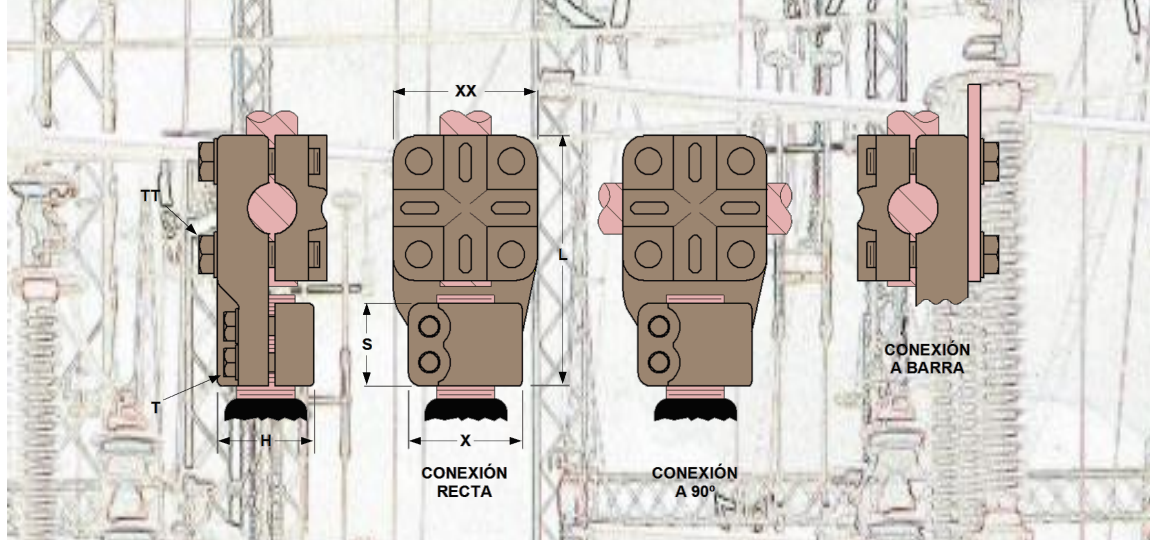
Conector de aleación de cobre para la conexión de birlo liso o roscado a tubo de cobre. La parte del catálogo "C12" indica que la cuerda es de doce hilos por pulgada, para birlo liso debe especificarse "C0", consulte a la fábrica si su necesidad es para cuerda milimétrica, otras medidas o para conector a 90°.



Catálogo	Perno		Tubo IPS	Dimensiones mm						
	Diámetro	Hilos		H	L	S	T	TT	X	XX
HP5738C12	25 (1")	12	25 (1")	48	104	41	10	10	57	73
HP5740C12	25 (1")	12	38 (1 1/2")	48	132	52	13	13	61	98
HP5741C12	25 (1")	12	51 (2")	48	135	52	13	13	61	120
HP5742C12	25 (1")	12	64 (2 1/2")	48	146	52	13	13	61	136
HP57538C12	29 (1 1/8")	12	25 (1")	48	104	41	10	10	57	73
HP57540C12	29 (1 1/8")	12	38 (1 1/2")	48	132	52	13	13	61	98
HP57541C12	29 (1 1/8")	12	51 (2")	48	135	52	13	13	61	120
HP57542C12	29 (1 1/8")	12	64 (2 1/2")	48	146	52	13	13	61	136
HP5838C12	32 (1 1/4")	12	25 (1")	48	104	41	10	10	57	73
HP5840C12	32 (1 1/4")	12	38 (1 1/2")	48	132	52	13	13	61	98
HP5841C12	32 (1 1/4")	12	51 (2")	48	135	52	13	13	61	120
HP5842C12	32 (1 1/4")	12	64 (2 1/2")	48	146	52	13	13	61	136
HP5938C12	38 (1 1/2")	12	25 (1")	56	117	52	13	10	68	73
HP5939C12	38 (1 1/2")	12	32 (1 1/4")	56	128	52	13	13	68	92
HP5940C12	38 (1 1/2")	12	38 (1 1/2")	56	128	52	13	13	68	98
HP5941C12	38 (1 1/2")	12	51 (2")	56	130	52	13	13	68	120
HP5942C12	38 (1 1/2")	12	64 (2 1/2")	56	130	52	13	13	68	136
HP6041C12	51 (2")	12	51 (2")	73	133	52	13	13	86	120
HP6042C12	51 (2")	12	64 (2 1/2")	73	134	52	13	13	86	136
HP6043C12	51 (2")	12	76 (3")	73	158	52	13	15	86	156
HP6044C12	51 (2")	12	89 (3 1/2")	73	172	52	13	15	86	175

TIPO: HPR

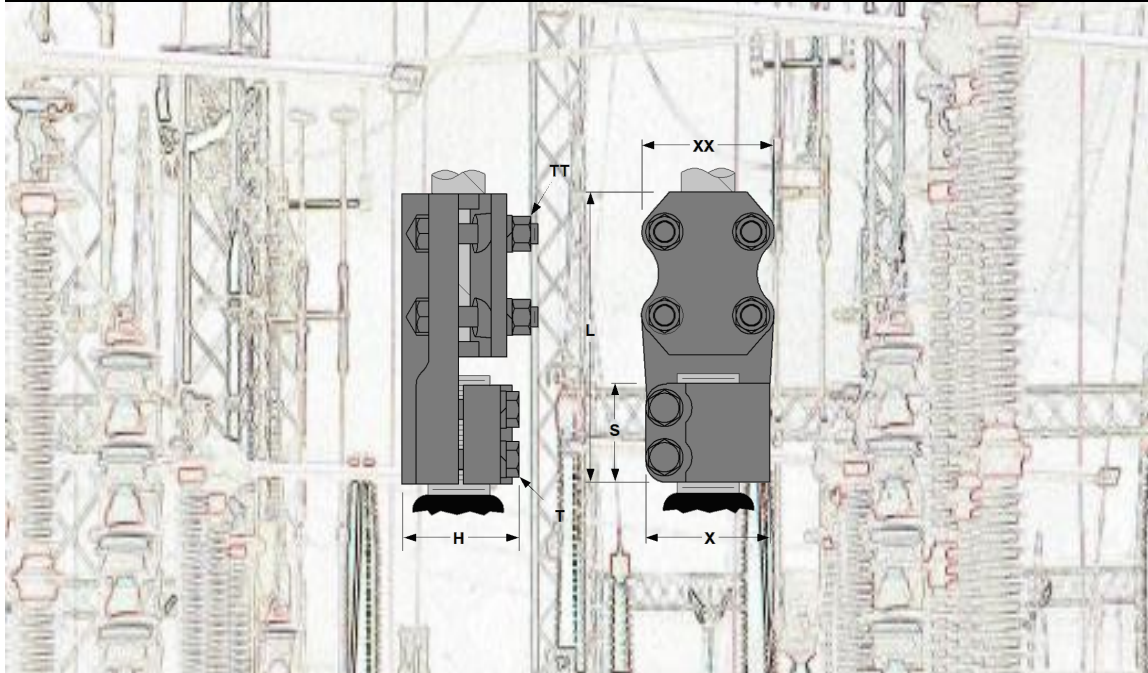
Conector de aleación de cobre para birlo liso o roscado que en la derivación puede conectarlo a cable, tubo o barra; con ejes paralelos o a 90°. Tiene un rango para cable o tubo muy amplio.



Catálogo	Perno		Derivación		Dimensiones mm						
	Diámetro	Hilos	Cable AWG / MCM	Tubo	H	L	S	T	TT	X	XX
HPR5513C13	13 (1/2")	13	6 S-4 T	---	30	97	39	10	10	41	48
HPR5519C13	13 (1/2")	13	6 S-500	10-13	30	105	39	10	10	41	55
HPR5619C16	19 (3/4")	16	6 S-500	10-13	33	105	39	10	10	41	55
HPR5628C16	19 (3/4")	16	2 S-1000	10-19	48	122	41	10	13	41	72
HPR5713C14	25 (1")	14	6 S-4 T	---	48	94	41	10	10	57	48
HPR5719C14	25 (1")	14	6 S-500	10-13	48	105	41	10	10	57	55
HPR5728C14	25 (1")	14	2 S-1000	10-19	48	122	41	10	13	57	72
HPR5732C14	25 (1")	14	4/0 T-2000	10-32	48	141	41	10	13	57	86
HPR57513C12	29 (1 1/8")	12	6 S-4 T	---	48	94	41	10	10	57	48
HPR57519C12	29 (1 1/8")	12	6 S-500	10-13	48	105	41	10	10	57	55
HPR57528C12	29 (1 1/8")	12	2 S-1000	10-19	48	122	41	10	13	57	72
HPR57532C12	29 (1 1/8")	12	4/0 T-2000	10-32	48	141	41	10	13	57	86
HPR5813C12	32 (1 1/4")	12	6 S-4 T	---	48	94	41	10	10	57	48
HPR5819C12	32 (1 1/4")	12	6 S-500	10-13	48	105	41	10	10	57	55
HPR5828C12	32 (1 1/4")	12	2 S-1000	10-19	48	122	41	10	13	57	72
HPR5832C12	32 (1 1/4")	12	4/0 T-2000	10-32	48	141	41	10	13	57	86
HPR5913C12	38 (1 1/2")	12	6 S-4 T	---	56	112	54	13	10	70	48
HPR5919C12	38 (1 1/2")	12	6 S-500	10-12	56	122	54	13	10	70	55
HPR5928C12	38 (1 1/2")	12	2 S-1000	10-19	56	139	54	13	13	70	72
HPR5932C12	38 (1 1/2")	12	4/0 T-2000	10-32	56	148	54	13	13	70	86
HPR6013C12	51 (2")	12	6 S-4 T	---	73	127	54	13	10	86	48
HPR6019C12	51 (2")	12	6 S-500	10-13	73	131	54	13	10	86	55
HPR6028C12	51 (2")	12	2 S-1000	10-19	73	140	54	13	13	86	72
HPR6032C12	51 (2")	12	4/0 T-2000	10-32	73	157	54	13	13	86	86
HPR6119C12	64 (2 1/2")	12	6 S-500	10-13	90	137	64	13	10	98	55
HPR6128C12	64 (2 1/2")	12	2 S-1000	10-19	90	148	64	13	13	98	72
HPR6132C12	64 (2 1/2")	12	4/0 T-2000	10-32	90	163	64	13	13	98	86
HPR6219C12	76 (3")	12	6 S-500	10-13	102	142	75	16	10	122	55
HPR6228C12	76 (3")	12	2 S-1000	10-19	102	165	75	16	13	122	72

TIPO: HPR-A

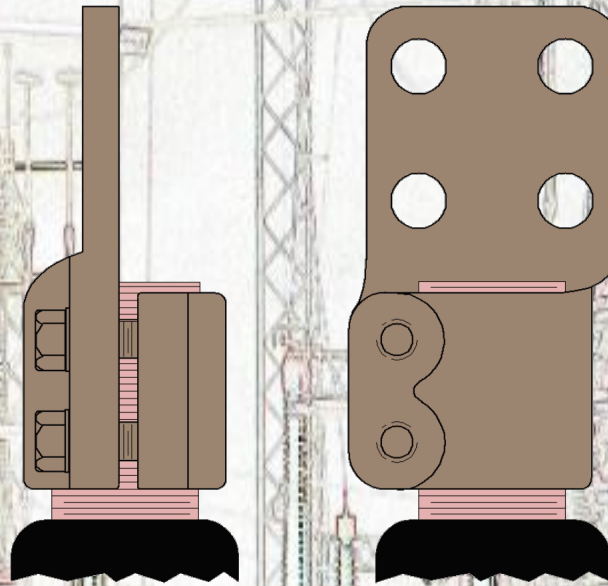
Conector de aleación de aluminio para birlo liso o roscado que conecta a cable, aceptando un amplio rango. Puede realizarse conexión aluminio-aluminio o aluminio-cobre. El elemento del cable esta diseñado para obtener el máximo contacto de superficie con el cable además de tener la embocadura de forma que evita el degollamiento del cable. En la instalación se recomienda el uso de la pasta antioxidante "Deltatrón" en las uniones.



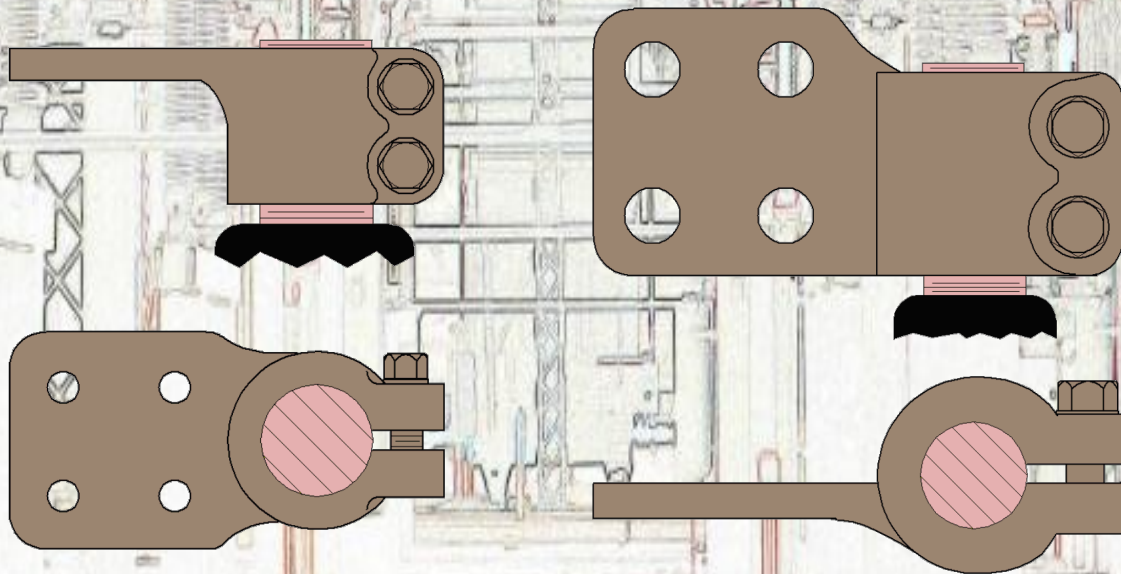
Catálogo	Perno	Cable AWG / MCM		Dimensiones mm							
		Aluminio	ACSR	H	L	S	T	TT	X	XX	
HPR5717AC14	25 (1")	250-400	4/0 (6/1)-397 (18/1)	64	152	59	13	13	68	67	
HPR5721AC14	25 (1")	350-600	336 (18/1)-477 (30/7)	64	152	59	13	13	68	70	
HPR5727AC14	25 (1")	600-900	477 (30/7)-795 (54/7)	64	167	59	13	13	68	76	
HPR5729AC14	25 (1")	900-1250	715 (30/19)-1113 (54/19)	64	173	59	13	13	68	81	
HPR57517AC12	29 (1 1/8")	250-400	4/0 (6/1)-397 (18/1)	64	152	59	13	13	68	67	
HPR57521AC12	29 (1 1/8")	350-600	336 (18/1)-477 (30/7)	64	152	59	13	13	68	70	
HPR57527AC12	29 (1 1/8")	600-900	477 (30/7)-795 (54/7)	64	167	59	13	13	68	76	
HPR57529AC12	29 (1 1/8")	900-1250	715 (30/19)-1113 (54/19)	64	173	59	13	13	68	81	
HPR5817AC12	32 (1 1/4")	250-400	4/0 (6/1)-397 (18/1)	64	152	59	13	13	68	67	
HPR5821AC12	32 (1 1/4")	350-600	336 (18/1)-477 (30/7)	64	152	59	13	13	68	70	
HPR5827AC12	32 (1 1/4")	600-900	477 (30/7)-795 (54/7)	64	167	59	13	13	68	76	
HPR5829AC12	32 (1 1/4")	900-1250	715 (30/19)-1113 (54/19)	64	173	59	13	13	68	81	
HPR5830AC12	32 (1 1/4")	1250-1600	1113 (54/19)-1431 (54/7)	64	188	59	13	16	68	95	
HPR5917AC12	38 (1 1/2")	250-400	4/0 (6/1)-397 (18/1)	69	155	59	13	13	75	67	
HPR5921AC12	38 (1 1/2")	350-600	336 (18/1)-477 (30/7)	69	162	59	13	13	75	70	
HPR5927AC12	38 (1 1/2")	600-900	477 (30/7)-795 (54/7)	69	169	59	13	13	75	76	
HPR5929AC12	38 (1 1/2")	900-1250	715 (30/19)-1113 (54/19)	69	173	59	13	13	75	81	
HPR5930AC12	38 (1 1/2")	1250-1600	1113 (54/19)-1431 (54/7)	69	188	59	13	16	75	95	
HPR6017AC12	51 (2")	250-400	4/0 (6/1)-397 (18/1)	81	160	64	13	13	86	67	
HPR6021AC12	51 (2")	350-600	336 (18/1)-477 (30/7)	81	162	64	13	13	86	70	
HPR6027AC12	51 (2")	600-900	477 (30/7)-795 (54/7)	81	180	64	13	13	86	76	
HPR6029AC12	51 (2")	900-1250	715 (30/19)-1113 (54/19)	81	193	64	13	13	86	81	
HPR6030AC12	51 (2")	1250-1600	1113 (54/19)-1431 (54/7)	81	193	64	13	16	86	95	

TIPO: PM / PMA / PMR

Conector de aleación de cobre para birlo liso o roscado que conecta a superficie plana, la que usualmente es una o varias barras colectoras. Dependiendo de la posición de las barras se optará por el tipo de conector "PM", "PMA" o "PMR". Consúltenos para su necesidad específica.



TIPO: PM

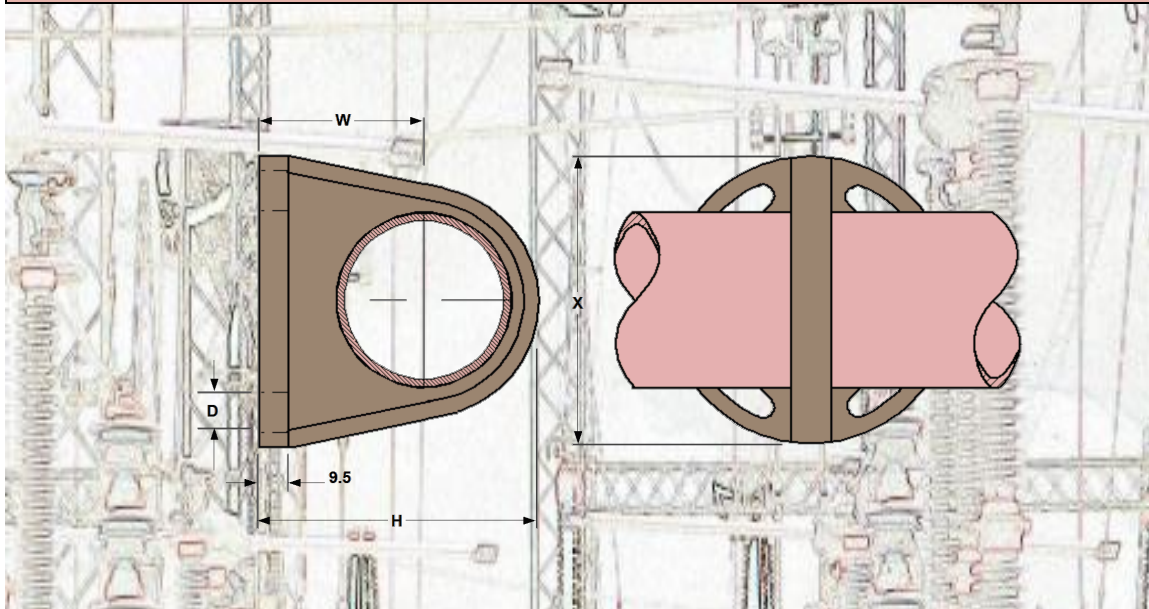


TIPO: PMA

TIPO: PMR

TIPO: SD

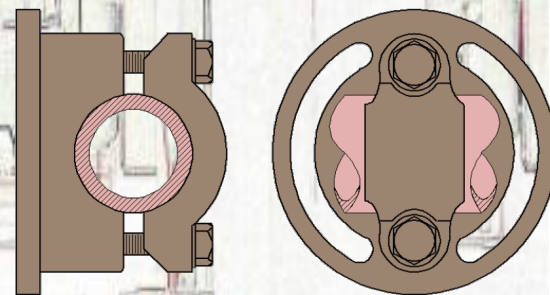
Soporte deslizante de aleación de cobre para tubo de cobre. Cuenta con ranuras en la base que permiten su alineamiento con el aislador.



Catálogo	Tubo IPS	Círculo para Tornillos	Dimensiones mm			
			D	H	X	W
SD37-3	19 (3/4")	76 (3")	14	81	108	51
SD37-5	19 (3/4")	127 (5")	17	100	159	70
SD38-3	25 (1")	76 (3")	14	86	108	52
SD38-5	25 (1")	127 (5")	17	105	159	70
SD39-3	32 (1 1/4")	76 (3")	14	96	108	57
SD39-5	32 (1 1/4")	127 (5")	17	111	159	76
SD40-3	38 (1 1/2")	76 (3")	14	106	108	64
SD40-5	38 (1 1/2")	127 (5")	17	122	159	83
SD41-3	51 (2")	76 (3")	14	111	108	63
SD41-5	51 (2")	127 (5")	17	130	159	83
SD42-3	64 (2 1/2")	76 (3")	14	133	108	76
SD42-5	64 (2 1/2")	127 (5")	17	152	159	95
SD43-3	76 (3")	76 (3")	14	144	108	76
SD43-5	76 (3")	127 (5")	17	163	159	95

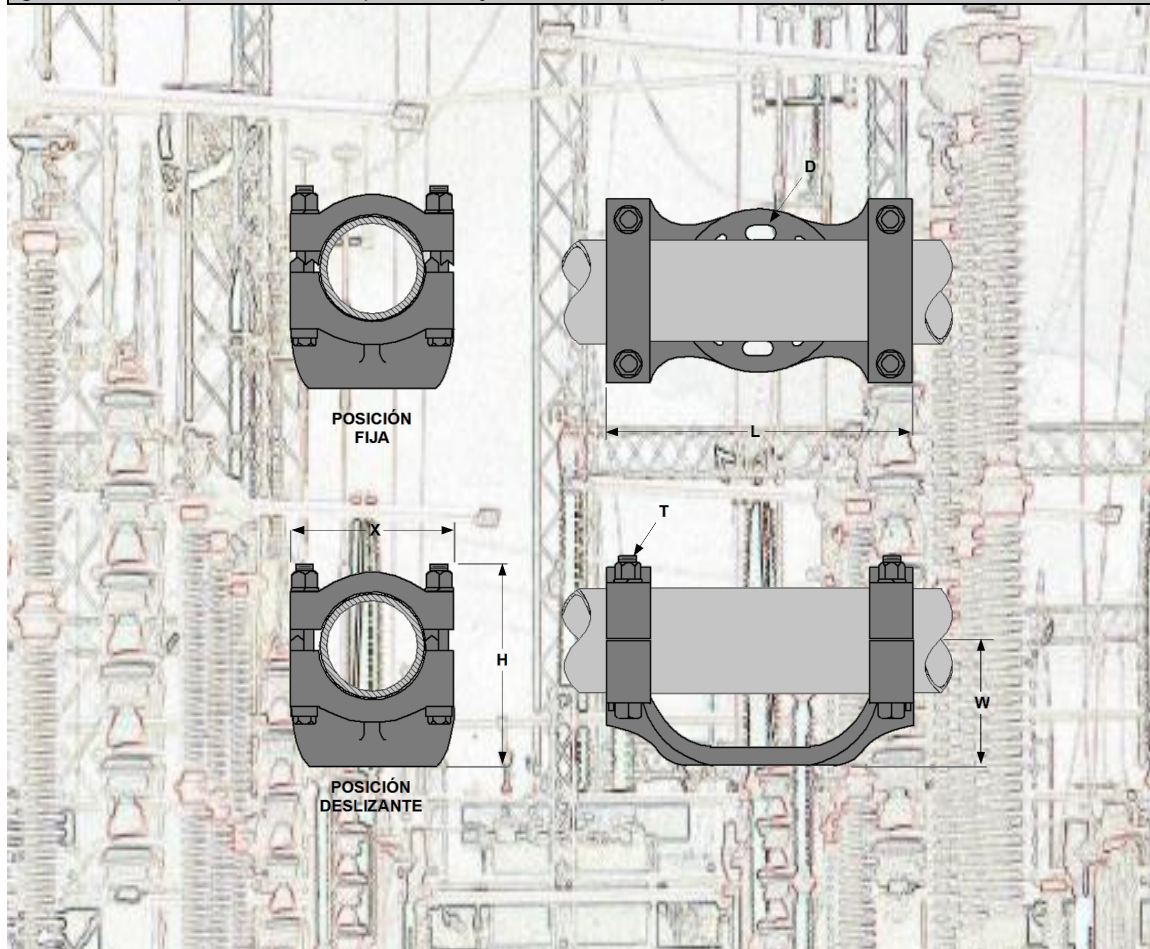
TIPO: SF

Soporte fijo de aleación de cobre para tubo de cobre. Su base cuenta con ranuras en que permiten su alineamiento con el aislador.



TIPO: FSD-A

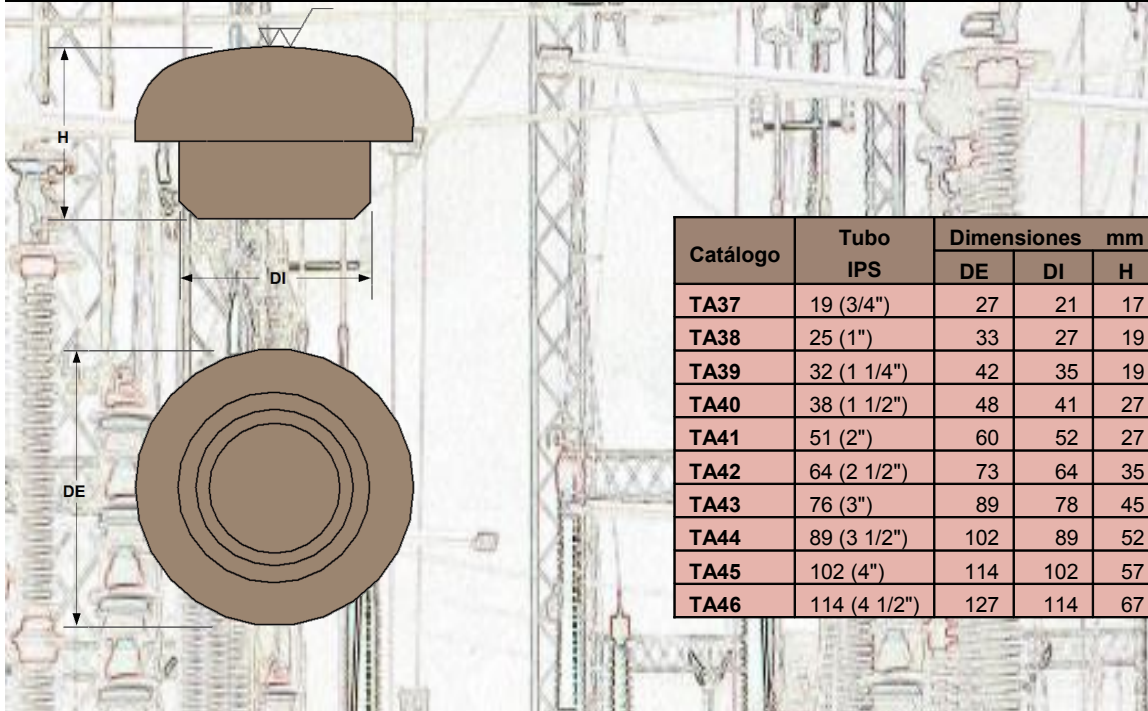
Soporte doble de aleación de aluminio para un bus tubular de cobre o aluminio que ha de montarse sobre un aislador tipo poste o pedestal. La separación entre los sujetadores ofrece soporte en una amplia longitud del bus. El diseño cuenta con elementos independientes que al girarlos 180° pueden ofrecer posición fija o deslizante para el bus.



Catálogo	Tubo IPS	Círculo para tornillos	Dimensiones mm					
			D	H	L	T	W	X
FSD38A-3	25 (1")	76 (3")	14	104	211	12	55	78
FSD38A-5	25 (1")	127 (5")	17	98	267	12	55	78
FSD39A-3	32 (1 1/4")	76 (3")	14	98	211	12	56	84
FSD39A-5	32 (1 1/4")	127 (5")	17	98	267	12	56	84
FSD40A-3	38 (1 1/2")	76 (3")	14	117	211	12	65	95
FSD40A-5	38 (1 1/2")	127 (5")	17	117	267	12	65	95
FSD41A-3	51 (2")	76 (3")	14	132	215	16	70	116
FSD41A-5	51 (2")	127 (5")	17	132	267	16	70	116
FSD42A-3	64 (2 1/2")	76 (3")	14	143	215	16	84	129
FSD42A-5	64 (2 1/2")	127 (5")	17	143	267	16	73	136
FSD43A-3	76 (3")	76 (3")	14	168	211	16	89	145
FSD43A-5	76 (3")	127 (5")	17	168	267	16	89	145
FSD44A-3	89 (3 1/2")	76 (3")	14	176	215	16	102	156
FSD44A-5	89 (3 1/2")	127 (5")	17	176	267	16	102	156
FSD45A-3	102 (4")	76 (3")	14	190	215	16	116	178
FSD45A-5	102 (4")	127 (5")	17	196	267	16	116	178

TIPO: TA

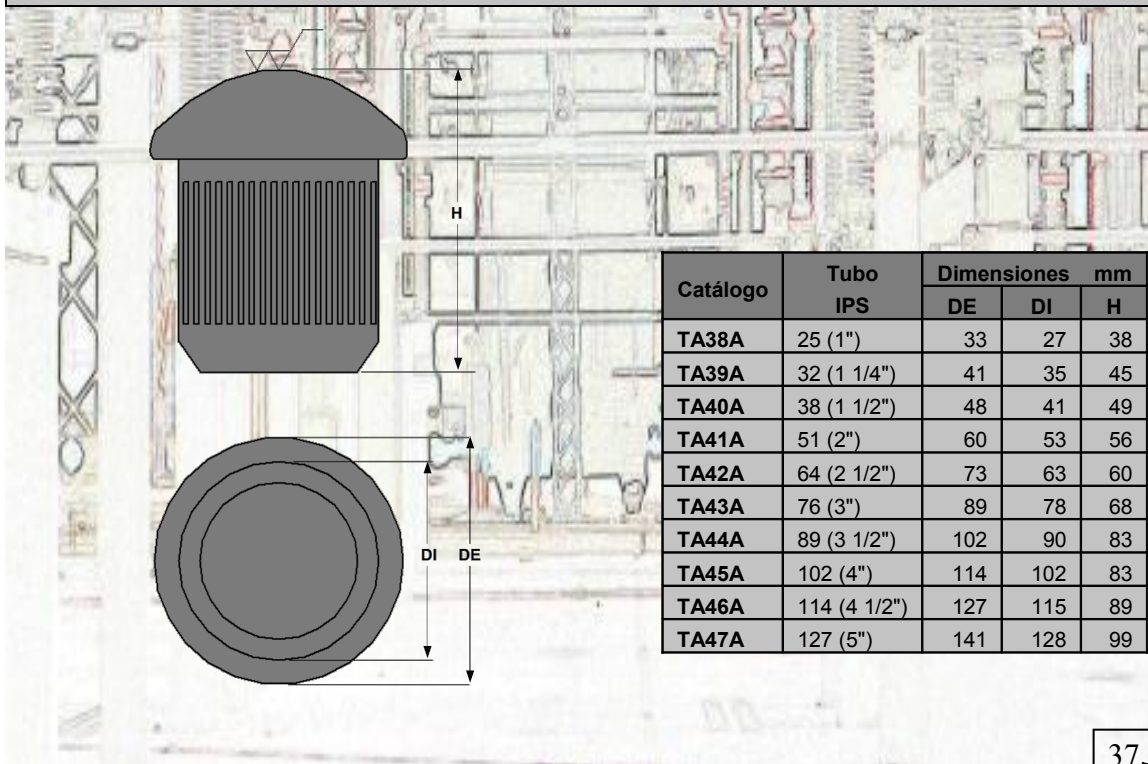
Tapón interno de aleación de cobre que se usa para reducir pérdidas por descargas electrostáticas en tubos de cobre y le ofrece protección contra un deterioro excesivo de la superficie interior. Para su instalación debe entrar forzado en el extremo del tubo.



Catálogo	Tubo IPS	Dimensiones mm		
		DE	DI	H
TA37	19 (3/4")	27	21	17
TA38	25 (1")	33	27	19
TA39	32 (1 1/4")	42	35	19
TA40	38 (1 1/2")	48	41	27
TA41	51 (2")	60	52	27
TA42	64 (2 1/2")	73	64	35
TA43	76 (3")	89	78	45
TA44	89 (3 1/2")	102	89	52
TA45	102 (4")	114	102	57
TA46	114 (4 1/2")	127	114	67

TIPO: TA-A

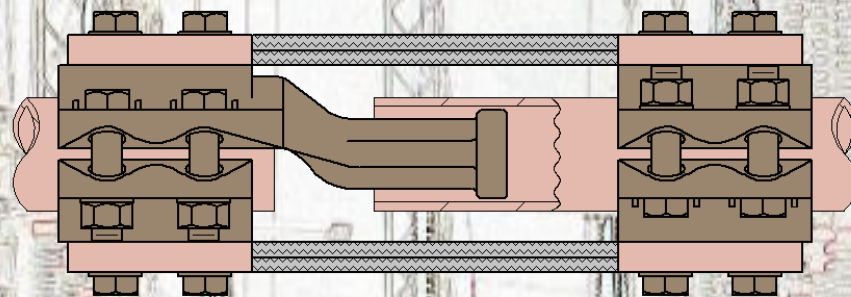
Tapón interno de aleación de aluminio que se instala introduciéndolo forzadamente en el extremo de un tubo de aluminio IPS. El tapón reduce apreciablemente las pérdidas electrostáticas y la radio interferencia además de que ofrece protección contra la lluvia y el exceso de humedad.



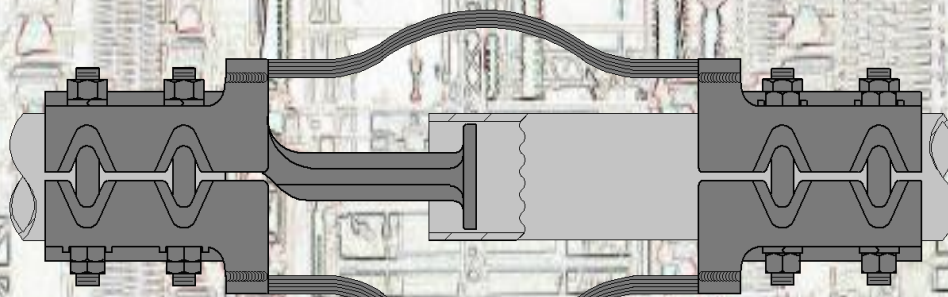
Catálogo	Tubo IPS	Dimensiones mm		
		DE	DI	H
TA38A	25 (1")	33	27	38
TA39A	32 (1 1/4")	41	35	45
TA40A	38 (1 1/2")	48	41	49
TA41A	51 (2")	60	53	56
TA42A	64 (2 1/2")	73	63	60
TA43A	76 (3")	89	78	68
TA44A	89 (3 1/2")	102	90	83
TA45A	102 (4")	114	102	83
TA46A	114 (4 1/2")	127	115	89
TA47A	127 (5")	141	128	99

CONECTORES DE EXPANSIÓN

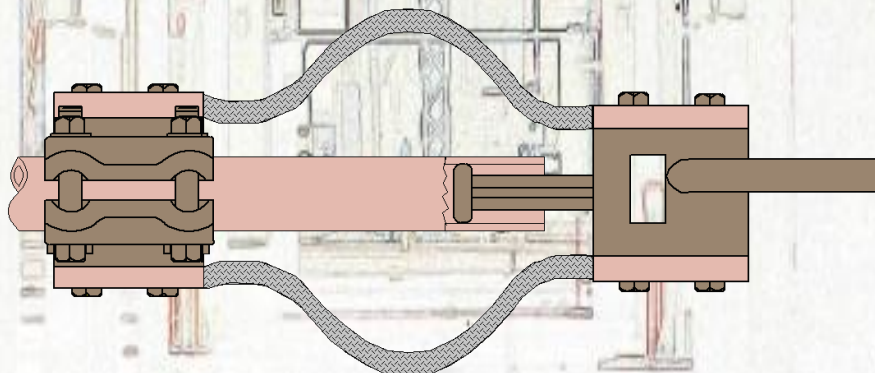
Los conectores de expansión están contruidos con elementos flexibles (trenchillas o laminillas) que permiten cierto movimiento entre conductores rígidos o entre un conductor rígido y un equipo, sin demerito de la conexión eléctrica. Los elementos flexibles cuentan con la suficiente sección transversal para conducir la corriente nominal del bus sin sobrecalentarse. Los conectores flexibles ofrecen el amortiguamiento de los esfuerzos provocados por la operación del equipo y absorben los movimientos provocados por el cambio de temperatura del bus. En los conectores flexibles de aleación de cobre se utilizan trenchillas flexibles de alambre de cobre estañado y en los semiflexibles soleras de cobre estañadas para retardar la corrosión en atmósferas contaminadas. Los conectores con guía aceptan movimientos longitudinales y angulares del bus, además de mantenerlo en posición, la guía debe estar dentro del extremo del tubo; los conectores sin guía permiten el movimiento del bus sin esfuerzo.



TIPO: FE

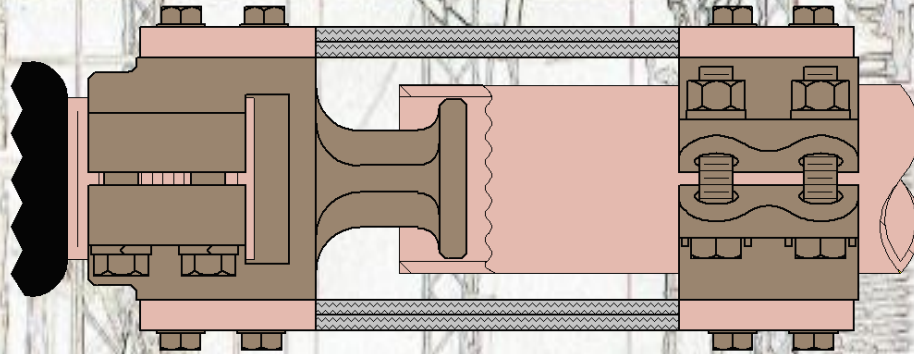


TIPO: FE-A

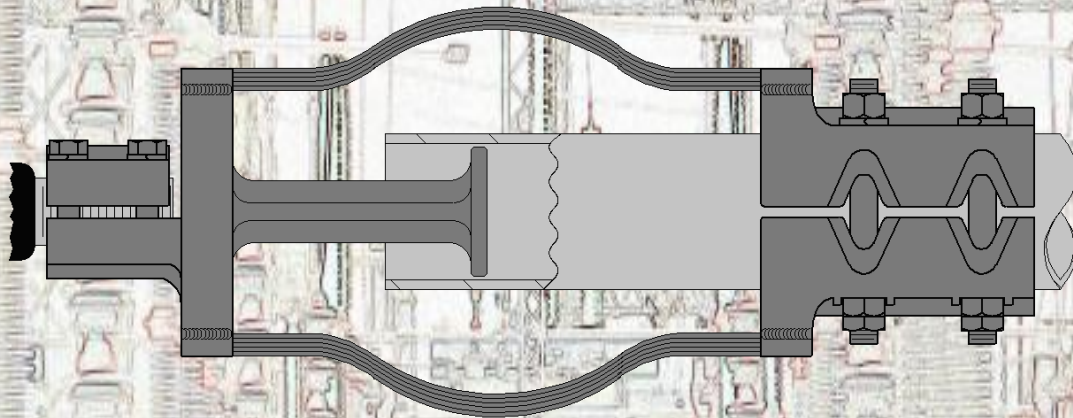


TIPO: FZ

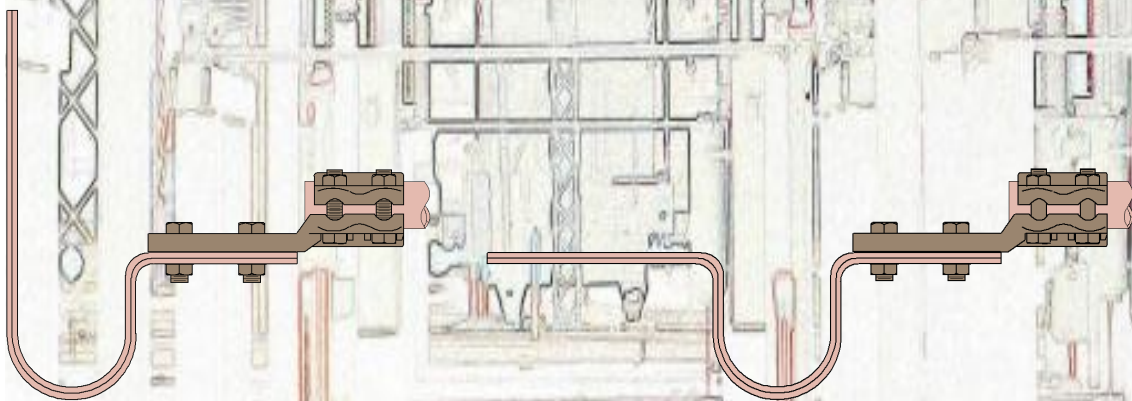
CONECTORES DE EXPANSIÓN



TIPO: FP



TIPO: FP-A

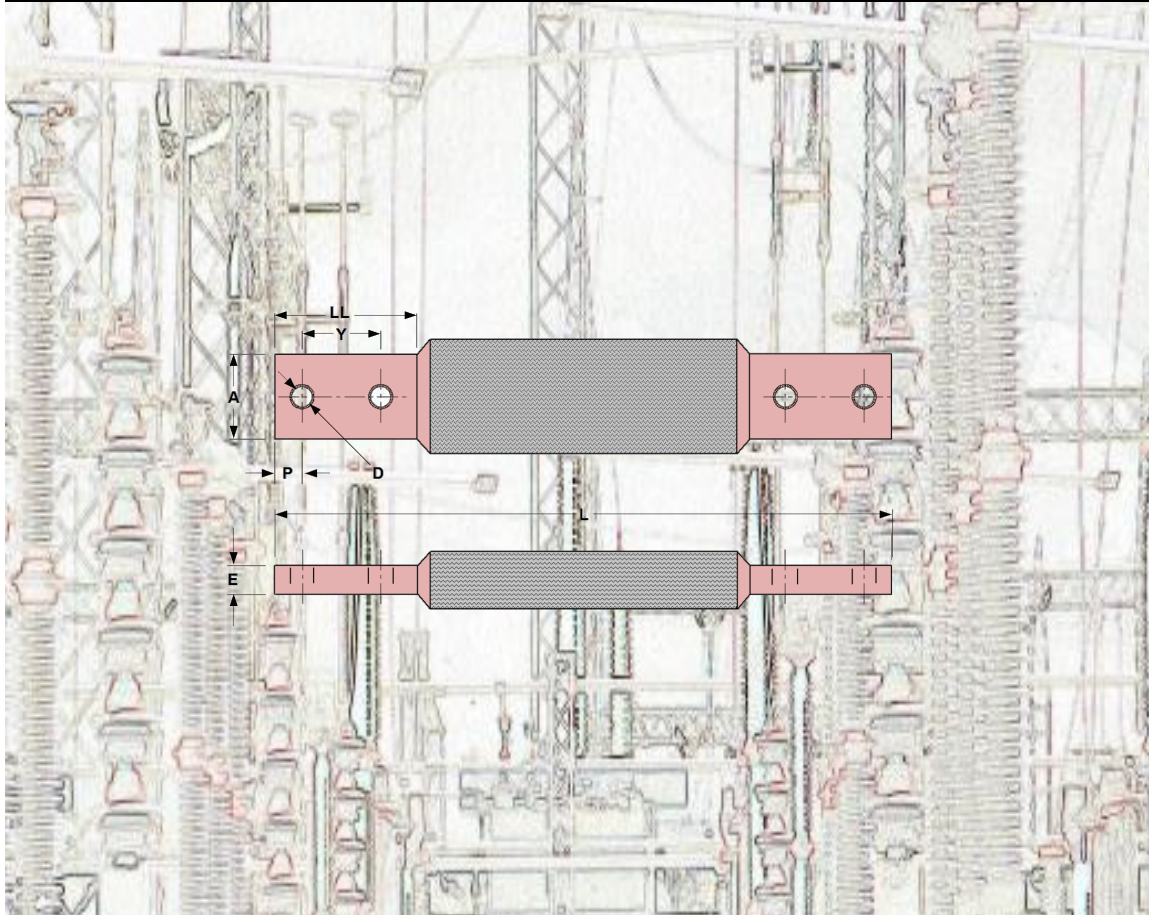


TIPO: FPU

TIPO: FPW

TIPO: J

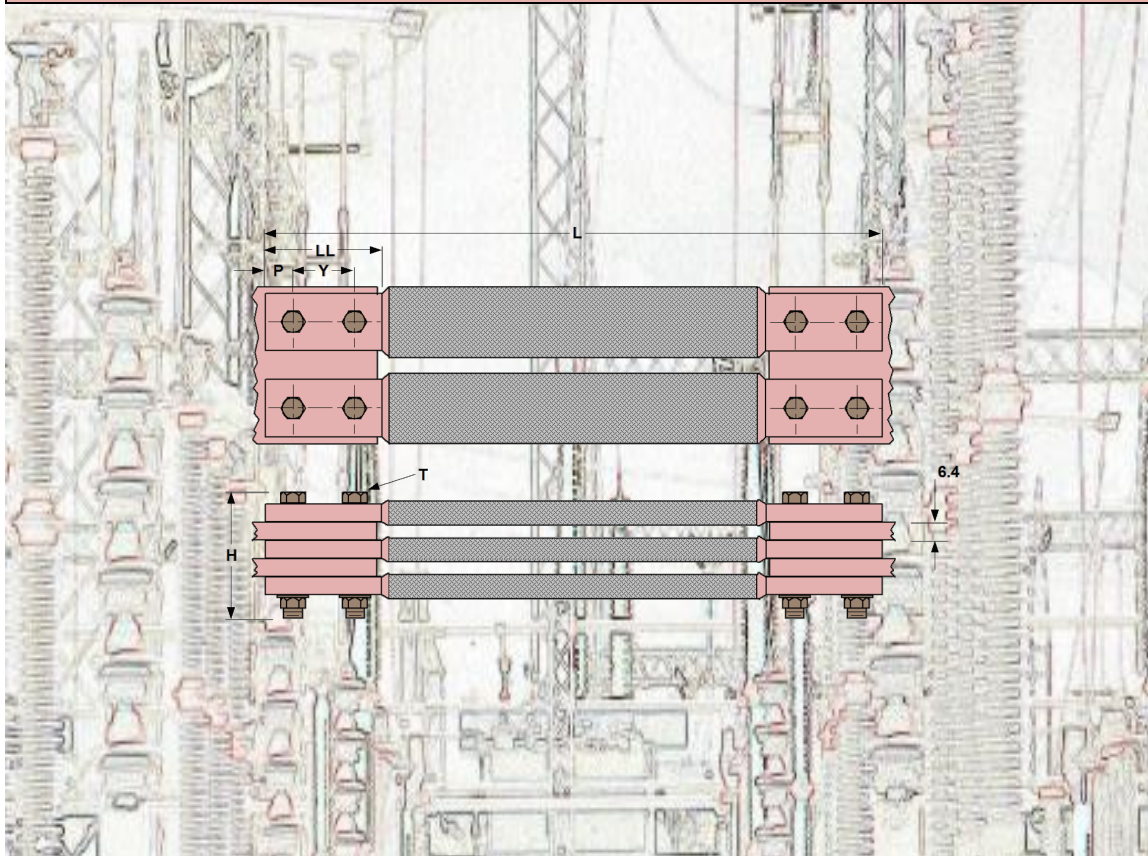
Trencilla plana extra flexible de cobre estañado, cuenta con casquillos de cobre sin costura, prensados en frío a cada extremo. Son muy útiles en la conexión de los mangos móviles de interruptores y para aterrizar partes móviles o sujetas a vibraciones. La capacidad de corriente mostrada es para uso en interiores, referido a 60 ciclos de frecuencia con un incremento de 30°C, para uso en exteriores aumenta la capacidad.



Catálogo	Capacidad A	Dimensiones mm						
		A	D	E	L	LL	P	Y
JD30	190	24	11	3	305	64	16	32
J2D30	380	24	11	6	305	64	16	32
J3D30	470	30	11	7	305	64	16	32
J4D30	600	30	11	8	305	64	16	32
JE30	340	32	11	6	305	76	19	38
J2E30	530	41	11	6	305	76	19	38
J3E30	700	45	11	9	305	76	19	38
J4E30	850	45	11	11	305	76	19	38
JF30	360	30	11	6	305	76	19	38
J2F30	600	35	11	10	305	76	19	38
J3F30	820	37	11	14	305	76	19	38
J4F30	1000	37	11	20	305	76	19	38
JG30	415	38	11	6	305	76	19	38
J2G30	700	38	11	13	305	76	19	38
J3G30	960	43	11	17	305	76	19	38
J4G30	1200	44	11	21	305	76	19	38

TIPO: FB

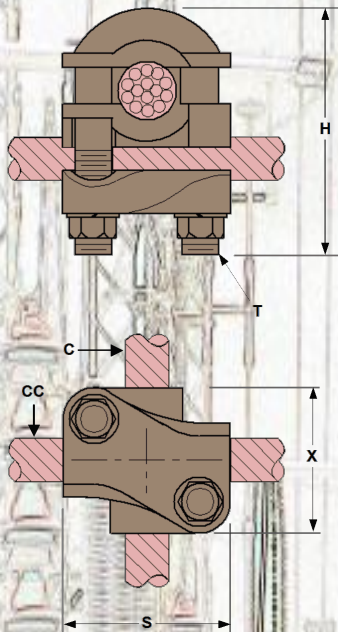
Cople flexible para barra plana, fabricado con trencillas planas extra flexibles de cobre estañado, con casquillos de cobre sin costura en los extremos. Compensa la expansión o contracción en las instalaciones de las barras colectoras, evita rupturas de los aisladores o bujes a causa de vibraciones o asentamientos de terreno. El diseño considera barras de 6.4 mm de espesor separadas 6.4 mm. La capacidad de corriente es para uso en interiores, referida a 60 ciclos de frecuencia y teniendo 30°C de aumento de temperatura sobre 40°C de la del ambiente. Para usos en exterior aumenta la capacidad.



Barras		Catálogo	Capacidad A	Dimensiones mm					
Cantidad	Ancho			H	L	LL	P	T	Y
1	51 (2")	FB1-2	700	38	305	76	19	10	38
1	76 (3")	FB1-3	1000	38	305	76	19	10	38
1	102 (4")	FB1-4	1350	38	305	76	19	10	38
1	127 (5")	FB1-5	1600	38	305	76	19	10	38
2	51 (2")	FB2-2	1100	57	305	76	19	10	38
2	76 (3")	FB2-3	1650	57	305	76	19	10	38
2	102 (4")	FB2-4	2250	57	305	76	19	10	38
2	127 (5")	FB2-5	2650	57	305	76	19	10	38
3	51 (2")	FB3-2	1600	70	305	76	19	10	38
3	76 (3")	FB3-3	2000	64	305	76	19	10	38
3	102 (4")	FB3-4	2700	70	305	76	19	10	38
3	127 (5")	FB3-5	3200	70	305	76	19	10	38
4	51 (2")	FB4-2	1800	83	305	76	19	10	38
4	76 (3")	FB4-3	2200	75	305	76	19	10	38
4	102 (4")	FB4-4	3000	83	305	76	19	10	38
4	127 (5")	FB4-5	3500	75	305	76	19	10	38

TIPO: TC

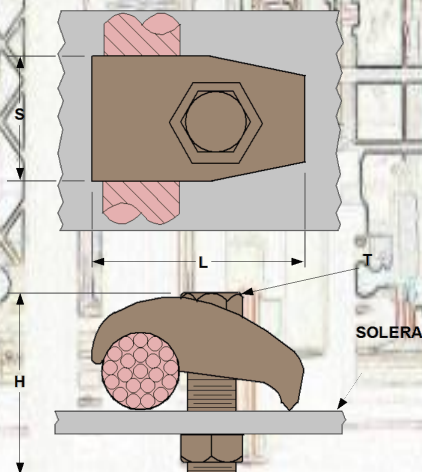
Conector de aleación de cobre para conectar en cruz a dos cables de cobre. Está diseñado para utilizarse en sistemas de tierra, su uso principal es en la interconexión de redes de tierra para reducir el gradiente de voltaje, de ser necesario puede ser enterrado en concreto, ya que no cuenta con partes ferrosas.



Catálogo	Cable AWG / MCM		Dimensiones mm			
	C	CC	H	S	T	X
TC1111	4 S-2/0 T	4 S-2/0 T	68	42	10	42
TC1411	2/0 S-250	4 S-2/0 T	68	46	10	46
TC1414	2/0 S-250	2/0 S-250	68	46	10	46
TC1919	300-500	300-500	92	64	13	64

TIPO: TSE

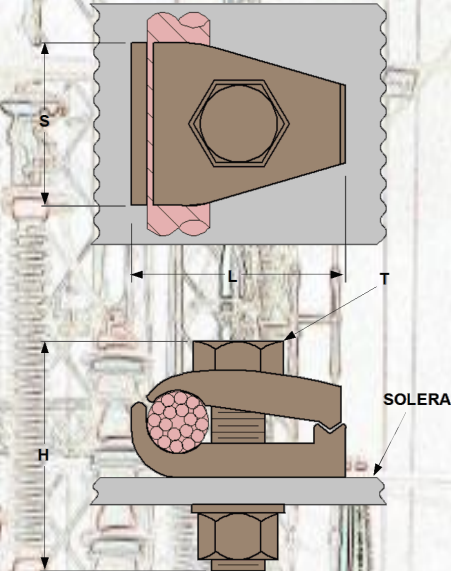
Conector de aleación de cobre para unir un cable de cobre a superficie plana o cubiertas de equipo, el cable hace contacto directamente con la superficie a aterrizar. Se suministra con tornillo para absorber un espesor de 6.4 mm (1/4").



Catálogo	Cable AWG / MCM	Dimensiones mm			
		H	L	S	T
TSE20	4 S-2/0 T	37	39	28	10
TSE250	2/0 S-250	45	50	38	13
TSE500	300-500	58	62	38	13

TIPO: TE

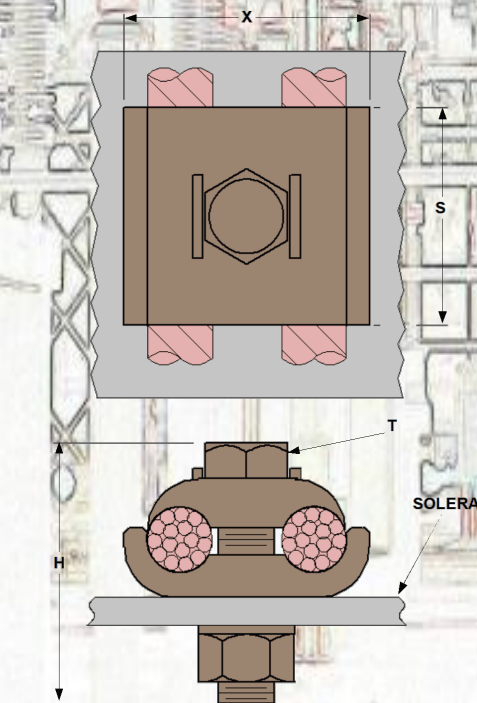
Conector de aleación de cobre que sirve para unir un cable de cobre a superficie plana o cubiertas de equipo. Se suministra con tornillería para absorber un espesor de barra de 6.4 mm (1/4"). Puede surtirse con tornillería de bronce al silicio o de acero tropicalizado.



Catálogo	Cable AWG / MCM	Dimensiones mm			
		H	L	S	T
TE4T	8 S-4 T	50	39	28	10
TE20	4 S-2/0 T	50	39	28	10
TE250	2/0 S-250	58	50	38	13
TE500	300-500	72	62	38	13
TE750	550-750	87	73	48	16

TIPO: TD

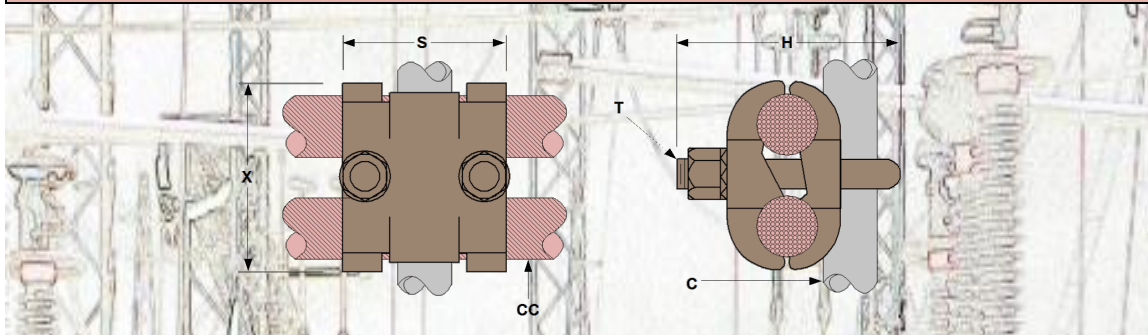
Conector de aleación de cobre utilizado para unir dos cables de cobre, de igual calibre, a una superficie plana. Se suministra con tornillería para absorber un espesor hasta 6.4 mm (1/4").



Catálogo	Cable AWG / MCM	Dimensiones mm			
		H	S	T	X
TD1111	4 S-2/0 T	57	38	10	45
TD1414	2/0 S-250	59	38	13	55
TD1919	300-500	70	38	13	67

TIPO: TDH

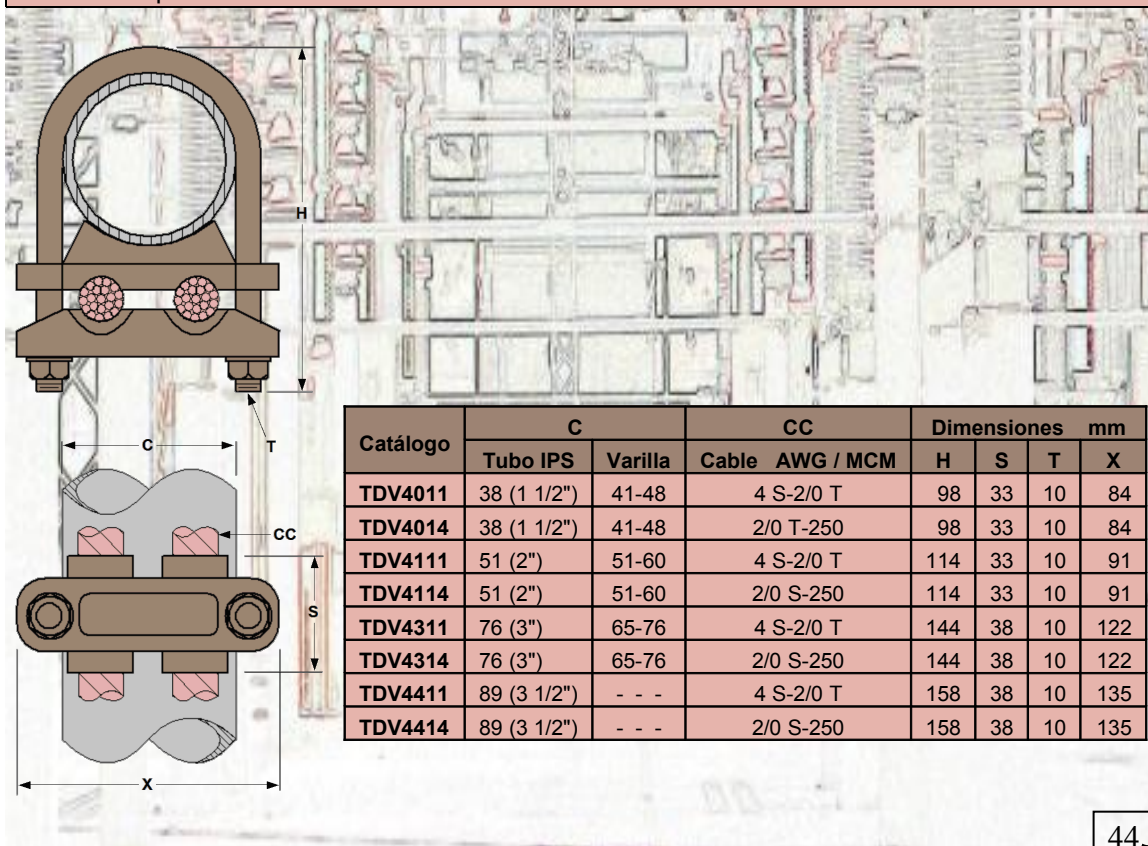
Conector de aleación de cobre de sistemas de tierra, se utiliza para conectar un par de cables de cobre, de igual calibre, a varilla o tubo IPS, a 90°. Se puede utilizar uno de los cables como principal y el otro para efectuar una derivación hacia algún equipo.



Catálogo	C		CC	Dimensiones mm			
	Tubo IPS	Varilla	Cable AWG / MCM	H	S	T	X
TDH5611	10 (3/8")	19 (3/4)	4 S-2/0 T	70	43	10	50
TDH5614	10 (3/8")	19 (3/4)	2/0 S-250	70	43	10	50
TDH5619	10 (3/8")	19 (3/4)	300-500	83	71	13	84
TDH5625	10 (3/8")	19 (3/4)	600-800	83	71	13	84

TIPO: TDV

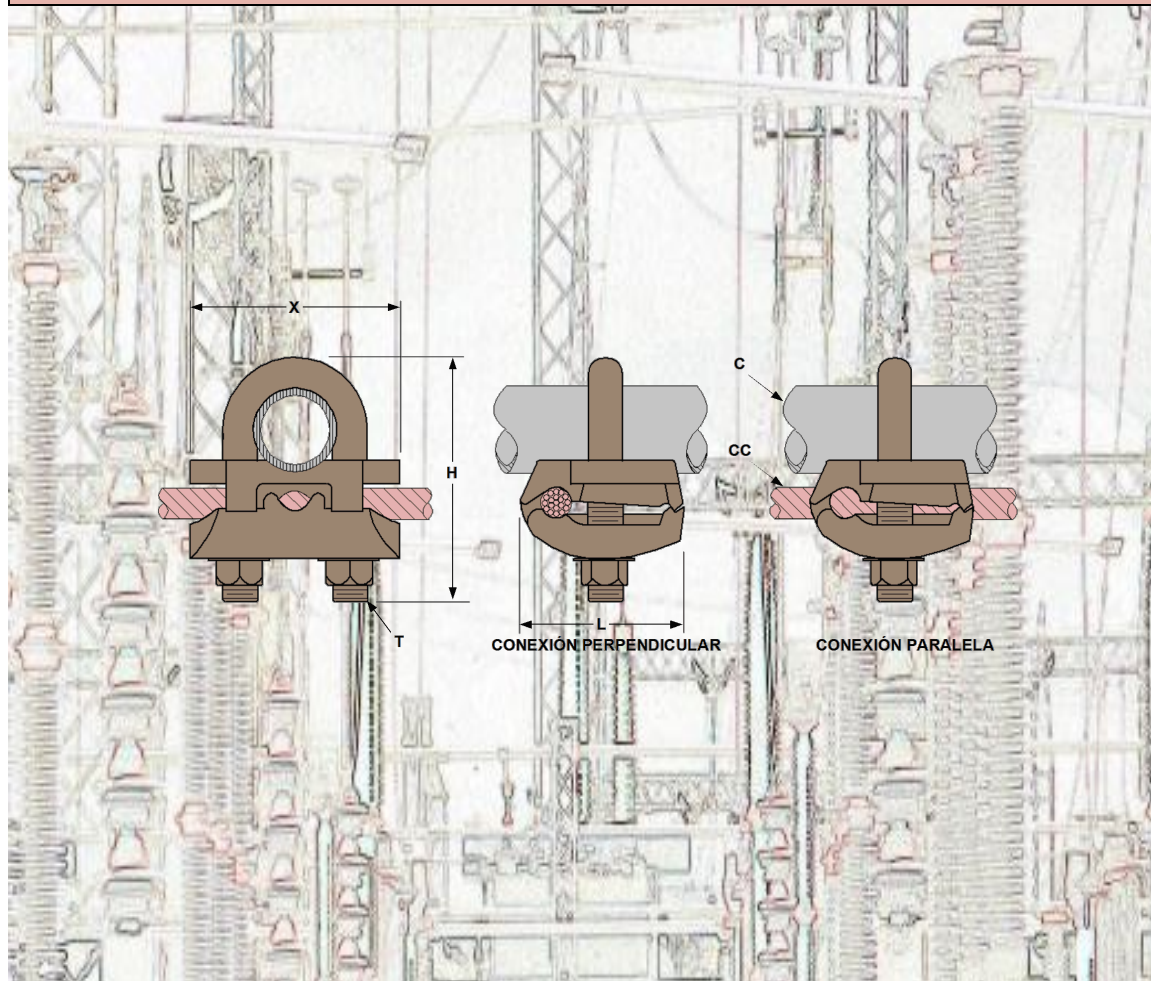
Conector de aleación de cobre de sistemas de tierra, se utiliza para conectar un par de cables de cobre, de igual calibre, a una varilla o tubo IPS, en forma paralela. Comúnmente se aplica para aterrizar postes de cercas. Si es necesario puede ser enterrado en concreto ya que no cuenta con partes ferrosas.



Catálogo	C		CC	Dimensiones mm			
	Tubo IPS	Varilla	Cable AWG / MCM	H	S	T	X
TDV4011	38 (1 1/2")	41-48	4 S-2/0 T	98	33	10	84
TDV4014	38 (1 1/2")	41-48	2/0 T-250	98	33	10	84
TDV4111	51 (2")	51-60	4 S-2/0 T	114	33	10	91
TDV4114	51 (2")	51-60	2/0 S-250	114	33	10	91
TDV4311	76 (3")	65-76	4 S-2/0 T	144	38	10	122
TDV4314	76 (3")	65-76	2/0 S-250	144	38	10	122
TDV4411	89 (3 1/2")	- - -	4 S-2/0 T	158	38	10	135
TDV4414	89 (3 1/2")	- - -	2/0 S-250	158	38	10	135

TIPO: TR

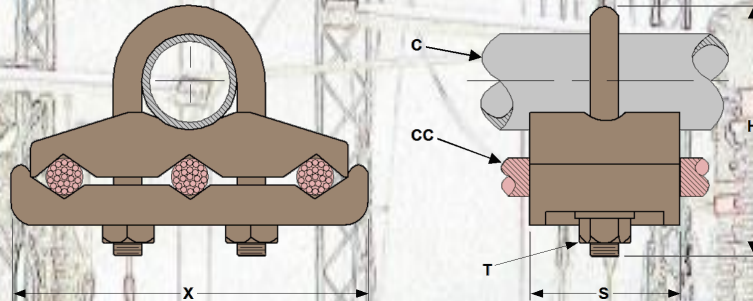
Conector de aleación de cobre para sistemas de tierra que conecta un cable de cobre a un tubo o varilla ya sea en forma paralela o perpendicular. La tornillería es de bronce al silicio, resistente a la corrosión.



Catálogo	C		CC		Dimensiones mm			
	Tubo IPS	Varilla	Cable	AWG / MCM	H	L	T	X
TR3711	13-19 (1/2-3/4")	22-25	4 S-2/0 T		76	37	10	60
TR3714	13-19 (1/2-3/4")	22-25	2/0 T-250		76	45	10	60
TR3811	25 (1")	- - -	4 S-2/0 T		82	45	10	72
TR3814	25 (1")	- - -	2/0 T-250		82	45	10	72
TR3911	32 (1 1/4")	- - -	4 S-2/0 T		89	40	10	77
TR3914	32 (1 1/4")	- - -	2/0 T-250		89	40	10	77
TR4011	38 (1 1/2")	- - -	4 S-2/0 T		103	45	10	83
TR4014	38 (1 1/2")	- - -	2/0 T-250		103	45	10	83
TR4111	51 (2")	- - -	4 S-2/0 T		112	39	10	92
TR4114	51 (2")	- - -	2/0 T-250		112	39	10	92
TR4211	64 (2 1/2")	- - -	4 S-2/0 T		123	56	10	108
TR4214	64 (2 1/2")	- - -	2/0 T-250		123	56	10	108
TR4311	76 (3")	- - -	4 S-2/0 T		145	46	10	122
TR4314	76 (3")	- - -	2/0 T-250		145	46	10	122
TR5611	10 (3/8")	16-19	4 S-2/0 T		65	40	10	54
TR5614	10 (3/8")	16-19	2/0 T-250		72	46	10	54

TIPO: TT

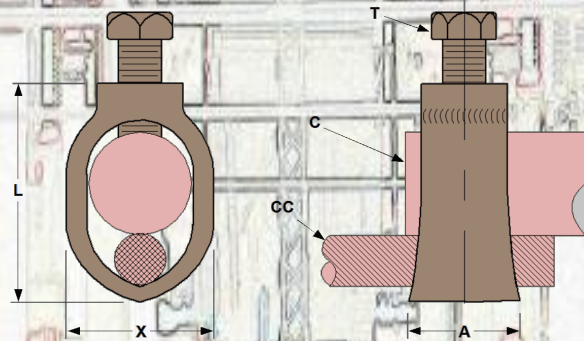
Conector de aleación de cobre para sistemas de tierra, conecta de uno a tres cables de cobre de igual calibre a un tubo o varilla en forma paralela. La tornillería es de bronce al silicio, resistente a la corrosión.



Catálogo	C		CC	Dimensiones mm			
	Tubo IPS	Varilla	Cable AWG / MCM	H	S	T	X
TT3811	25 (1")	29-32	4 S-2/0 T	95	44	13	106
TT3814	25 (1")	29-32	2 S-250	95	44	13	106
TT5611	10 (3/8")	16-19	4 S-2/0 T	72	39	10	83
TT5614	10 (3/8")	16-19	2 S-250	85	41	13	94
TT5619	10 (3/8")	16-19	300-500	91	45	13	109

TIPO: TJ

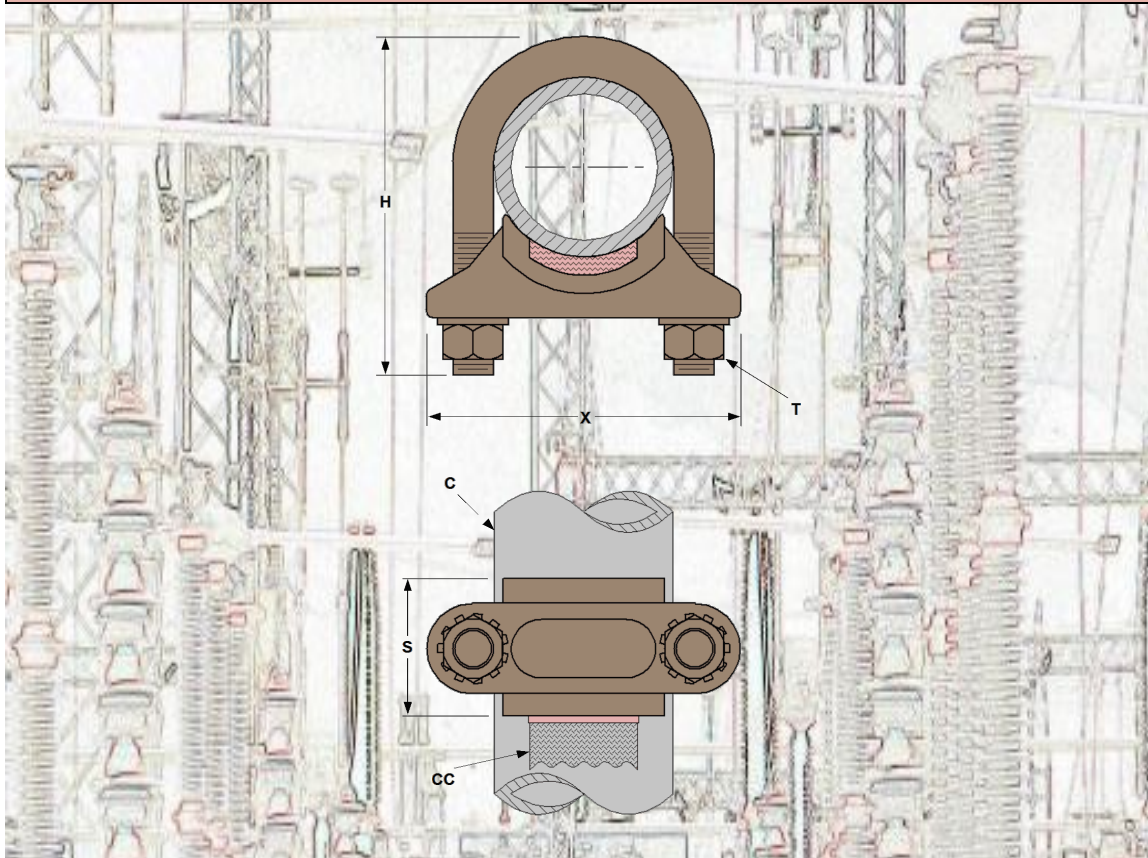
Conector mecánico para unir varilla de tierra a conductor de cobre. Su cuerpo de bronce al aluminio y diseño compacto lo hace un conector confiable, con excelente resistencia mecánica y anticorrosiva. El conector debe deslizarse por el extremo de la varilla hasta el punto de la conexión.



Catálogo	Varilla	Conductor AWG / MCM	Dimensiones mm			
	C	CC	A	L	T	X
TJ555	16 (5/8")	10 S-1 T	21	38	10	25
TJ56	19 (3/4")	8 S-1/0 T	23	43	10	28

TIPO: TG

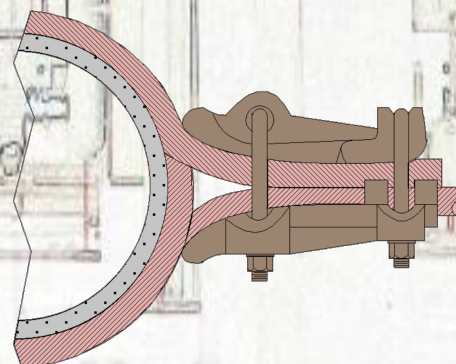
Conector de aleación de cobre para unir una trencilla flexible a tubo o varilla. Es de gran utilidad para aterrizar partes móviles como mango de interruptores y puertas, además de postes de cercas y varillas del sistema de tierra. Es un conector resistente a la corrosión.



Catálogo	C		CC	Dimensiones mm			
	Tubo IPS	Varilla	Trencilla	H	S	T	X
TG40-1	38 (1 1/2")	41-48	25 (1")	87	40	10	81
TG40-15	38 (1 1/2")	41-48	38 (1 1/2")	87	40	10	81
TG41-15	51 (2")	51-60	38 (1 1/2")	107	40	10	92
TG41-2	51 (2")	51-60	51 (2")	107	40	13	92
TG42-2	64 (2 1/2")	64-73	51 (2")	123	47	13	114
TG42-25	64 (2 1/2")	64-73	64 (2 1/2")	123	47	13	114
TG43-2	76 (3")	76-89	51 (2")	145	51	13	132

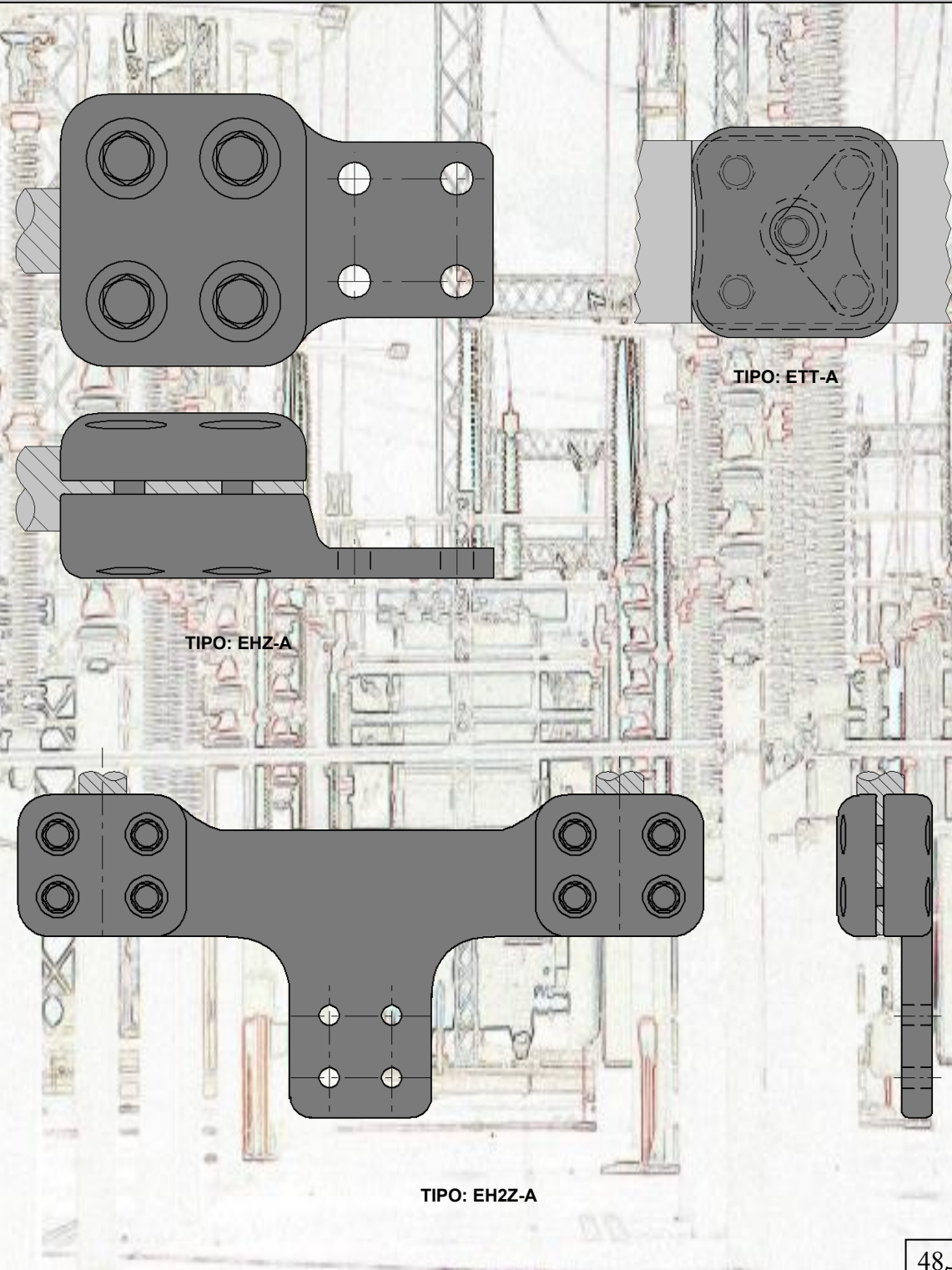
TIPO: TF

Conector de aleación de cobre para conectar un cable de cobre a un tubo de gran diámetro o poste en sistemas de tierra.

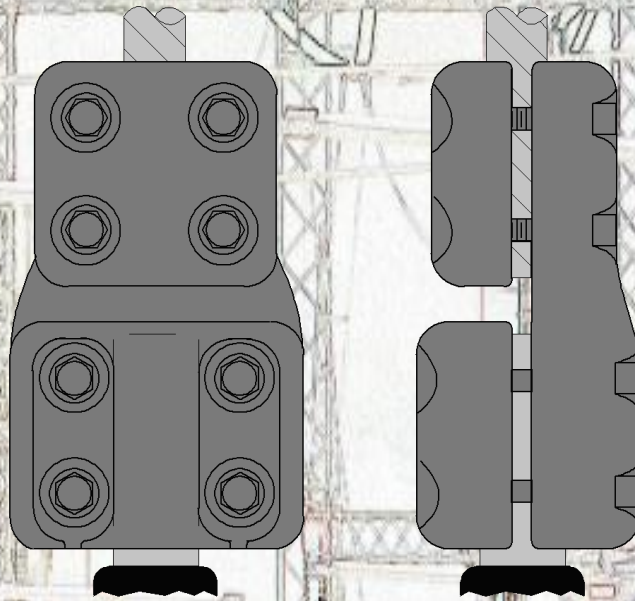


CONECTORES DE EXTRA ALTO VOLTAJE

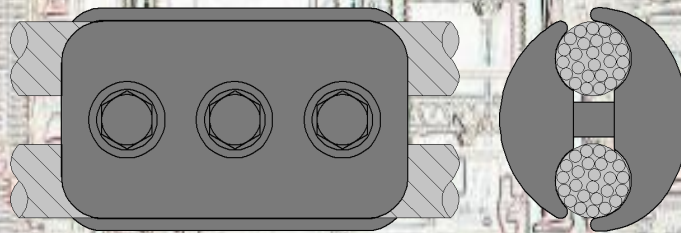
Los conectores de extra alto voltaje están hechos con aleación de aluminio, su exterior se fabrica con radios generosos (aerodinámico) y con superficie lisa, libre de asperezas y filos. Son utilizados en subestaciones de potencia para conexiones de circuitos que operan a más de 230 kV. Estos conectores cumplen los requerimientos mecánicos y eléctricos de los conectores convencionales. Además, no presentan corona ni radiointerferencia operando hasta su voltaje nominal, independientemente del ambiente; su voltaje nominal de operación es de 550 kV, excepto los conectores de expansión de los cuales es de 345 kV.



CONECTORES DE EXTRA ALTO VOLTAJE



TIPO: EHP-A



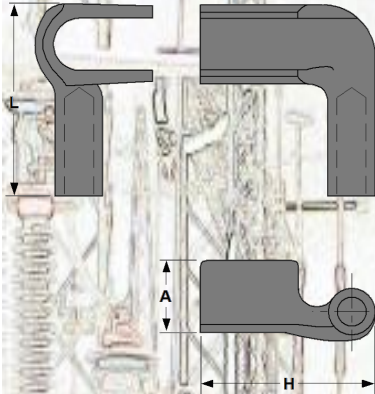
TIPO: EGP-A



TIPO: ES-A

TIPO: XL-R

Conector de compresión de aluminio, tiene derivación tipo "L" de forma cerrada, es útil para derivaciones de aluminio-aluminio y aluminio-cobre. Se surte embolsado y con pasta antioxidante "Deltacrón".



Catálogo	Principal AWG		Derivación AWG		Dimensiones mm		
	Aluminio	ACSR	Aluminio	ACSR	A	H	L
XL1110R	6 T	6 (6/1)	10 S	6 (6/1)	28	62	64
	2/0 T	2/0 (6/1)	1/0 T	1/0 (6/1)			
XL1313R	4 T	4 (6/1)	4 T	4 (6/1)	28	69	82
	4/0 T	4/0 (6/1)	4/0 T	4/0 (6/1)			

(*) Identación: 3-"VC5" o 2-"VC6" por lado, excepto el "XL1313R" requiere 4-"VC5" o 3-"VC6" en la derivación (Herramientas marca "Anderson")

TIPO: XS-R

Derivador de compresión tipo estribo, con cuerpo de aluminio y estribo de cobre. Acepta la conexión de un conector de línea viva sobre el estribo. En las derivaciones con línea viva evita el arqueo y el desgaste del conductor principal. Se surte embolsado y con pasta antioxidante "Deltacrón".

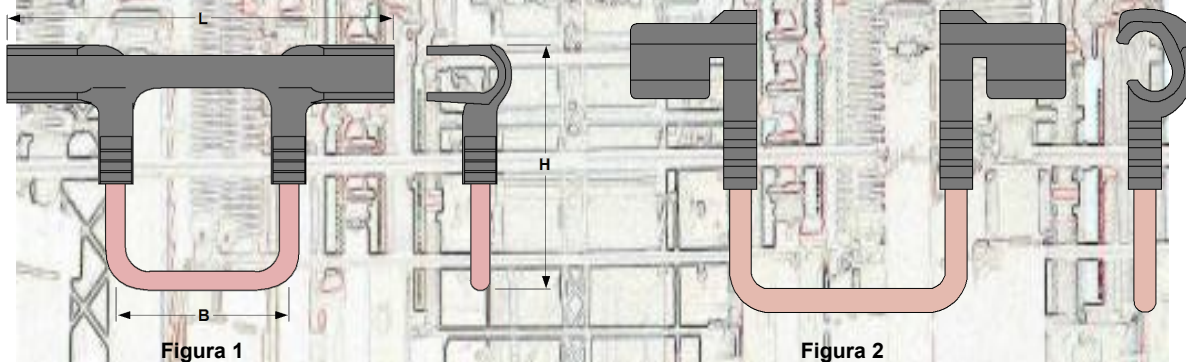


Figura 1

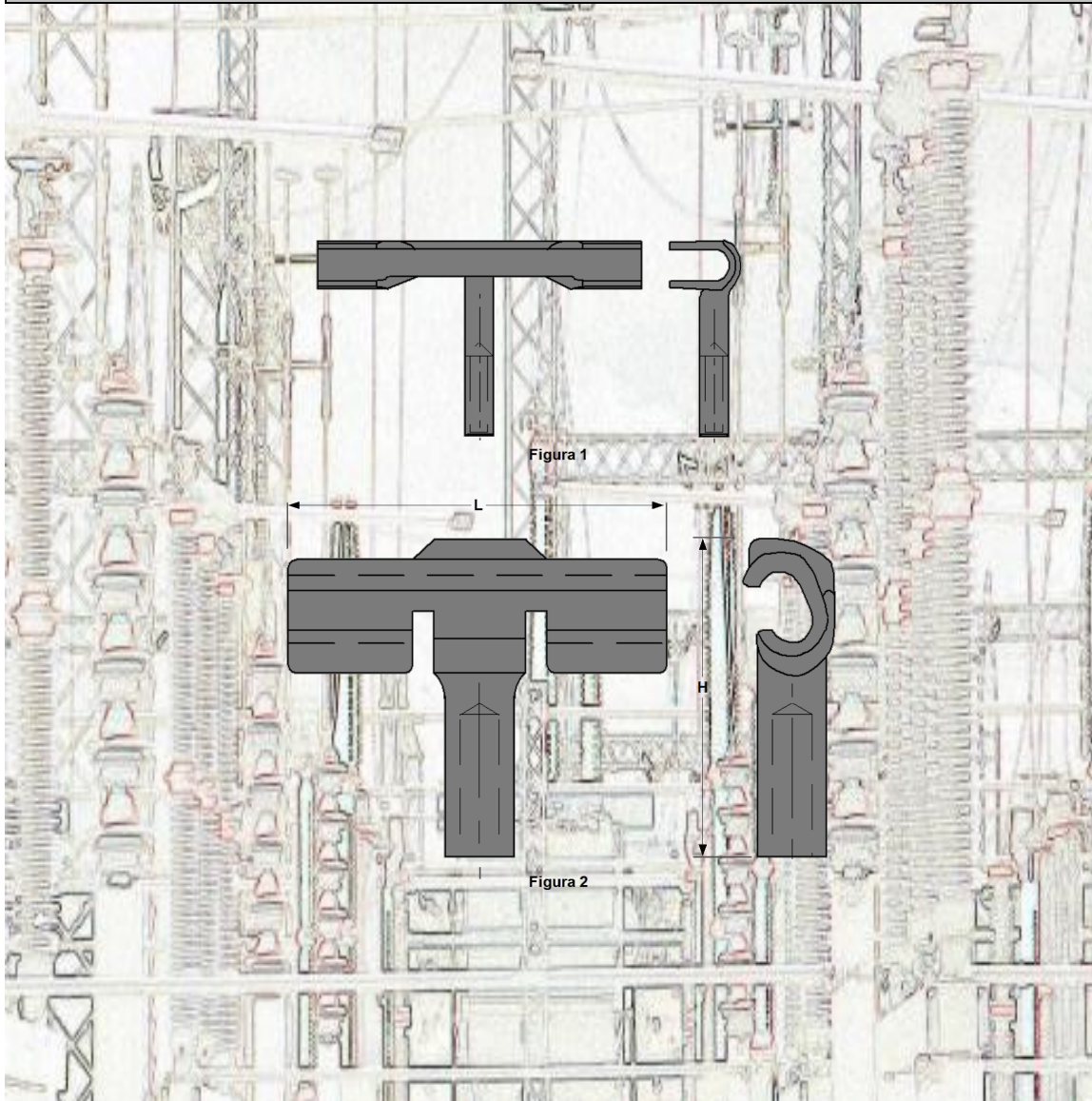
Figura 2

Catálogo	Cable AWG / MCM		Estribo	Figura	Identaciones	Dimensiones mm		
	Aluminio	ACSR				B	H	L
XS11R	6 T	6 (6/1)	2 S	1	4 - VC5 ó 2 - VC6	90	108	185
	2/0 T	2/0 (6/1)						
XS13R	4 T	4 (6/1)	1 S	1	4 - VC5 ó 2 - VC6	90	108	185
	266.8	4/0 (6/1)						
XS21R	3/0 T	3/0 (6/1)	2/0 S	2	2 - VC6-3	127	142	248
	500	477 (18/1)						

(*) Identaciones con herramientas marca "Anderson"

TIPO: XT-R

Conector de compresión de aluminio para derivación en "T". Para el cable principal tiene forma abierta y en la derivación forma cerrada, es útil para derivaciones de aluminio-aluminio y aluminio-cobre. Se surte embolsado y con pasta antioxidante "Deltatrón".

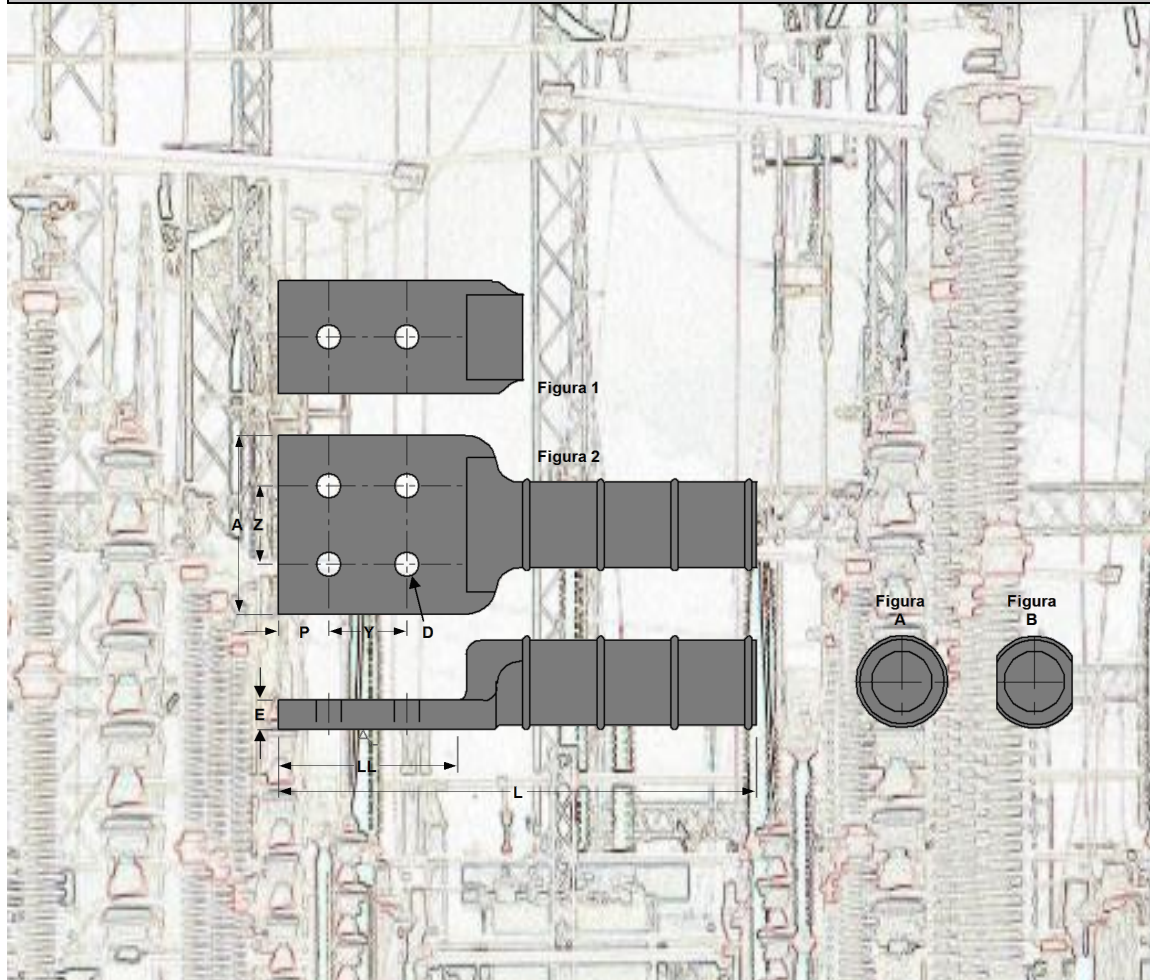


Catálogo	Fig.	Principal AWG / MCM		Derivación AWG / MCM		Dimensiones mm		Herramienta
		Aluminio	ACSR	Aluminio	ACSR	H	L	
XT11R11R	1	6-2/0	6 (6/1)-2/0(6/1)	6-2/0	6(6/1)-2/0(6/1)	65	104	VC6
XT13R10R	1	1/0-4/0	1/0(6/1)-4/0(6/1)	8-1/0	8(6/1)-1/0(6/1)	80	114	VC6
XT13R13R	1	1/0-4/0	1/0(6/1)-4/0(6/1)	1/0-267	1/0(6/1)-4/0(6/1)	80	114	VC6
XT171R10R	2	3/0-350	3/0(6/1)-336(18/1)	8-1/0	8(6/1)-1/0(6/1)	104	142	VC6-3
XT171R11R	2	3/0-350	3/0(6/1)-336(18/1)	6-2/0	6(6/1)-2/0(6/1)	104	142	VC6-3
XT171R13R	2	3/0-350	3/0(6/1)-336(18/1)	1/0-267	1/0(6/1)-4/0(6/1)	108	142	VC6-3
XT20R10R	2	3/0-500	3/0(6/1)-477(18/1)	8-1/0	8(6/1)-1/0(6/1)	104	142	VC6-3
XT20R11R	2	3/0-500	3/0(6/1)-477(18/1)	6-2/0	6(6/1)-2/0(6/1)	104	142	VC6-3
XT20R13R	2	3/0-500	3/0(6/1)-477(18/1)	1/0-267	1/0(6/1)-4/0(6/1)	108	142	VC6-3
XT20R20R	2	3/0-500	3/0(6/1)-477(18/1)	4/0-350	4/0(6/1)-477(18/1)	161	142	VC6-3

(*) Herramientas marca Anderson

TIPO: XZF-R

Zapata terminal de compresión fabricada en aluminio, para conectar cable de aluminio o ACSR a superficie plana. Se surte prellenado de pasta antioxidante "Deltacrón".



Catálogo	Cable AWG / MCM		Figura	Dimensiones mm						
	ACSR	Aluminio		A	D	E	L	LL	P	Y-Z
XZF2R-2N	2 (6/1)	2	1 A	59	14	8	152	76	16	44
XZF10R-2N	1/0 (6/1)	1/0	1 A	59	14	9	180	76	16	44
XZF10R-4N	1/0 (6/1)	1/0	2 A	76	14	10	180	76	16	44
XZF12R-2N	3/0 (6/1)	3/0	1 A	59	14	10	180	76	16	44
XZF13R-2N	4/0 (6/1)	4/0	1 A	59	14	10	180	76	16	44
XZF171R-2N	336 (18/1)	336-350	1 B	59	14	10	180	76	16	44
XZF171R-4N	336 (18/1)	336-350	2 B	76	14	10	185	76	16	44
XZF18R-2N	336 (26/7,30/7)	397	1 A	51	14	10	191	76	16	44
XZF18R-4N	336 (26/7,30/7)	397	2 A	76	14	10	191	76	16	44
XZF22R-2N	477 (24/7,26/7,30/7)	557	1 A	63	14	10	215	76	16	44
XZF22R-4N	477 (24/7,26/7,30/7)	557	2 A	76	14	10	215	76	16	44
XZF24R-2N	557 (24/7,26/7)	557	1 A	64	14	10	215	76	16	44
XZF24R-4N	557 (24/7,26/7)	557	2 A	76	14	10	215	76	16	44
XZF30R-2N	795 (26/7,54/7)	900	1 B	64	14	16	248	76	16	44
XZF30R-4N	795 (26/7,54/7)	900	2 B	76	14	16	248	76	16	44
XZF35R-4N	1034(54/7)-1113(45/7)	1272	2-2	76	14	19	255	76	16	44

(*) Para identaciones, con herramientas marca "Burdny"

TIPO: DELTACTRON (SIN TENSION)

El Deltactrón es una pasta antioxidante y selladora recomendada para aplicarse en conexiones eléctricas de tipo aluminio-aluminio y aluminio-cobre, usualmente no se requiere para las uniones cobre-cobre pero puede emplearse para sellar la conexión cuando sean instalaciones en ambientes muy corrosivos.



En el aluminio la superficie se oxida muy rápidamente, dando lugar a la alúmina, que es dura, de alta resistencia eléctrica y fuertemente adherida al sustrato de aluminio, si se deja en las superficies de contacto generará una alta resistencia eléctrica. La pasta antioxidante Deltactrón contiene partículas de zinc en suspensión que rompen la película de óxido que se puede llegar a formar después de limpiar los conductores.

Cuando entre dos metales diferentes está presente un electrolito se produce una diferencia de potencial, uno de los metales se vuelve positivo (cátodo) y el otro negativo (ánodo) y circula una corriente entre ellos, ocasionando la corrosión del metal anódico. Al conectar aluminio con cobre tenderá a corroerse el aluminio, sin embargo sellando la conexión con el Deltactrón, la corrosión galvánica que pudiera existir es de efectos despreciables, pues se forma un sello resistente a los cambios bruscos de temperatura, que no se escurre, ni se compacta, manteniendo la conexión libre de electrolitos. Igualmente el sellado impide que penetren a la conexión otros elementos corrosivos.

Antes de aplicar la pasta antioxidante, se recomienda limpiar la superficie de contacto del conector y del cable utilizando lija y cepillo con fibras de acero, debiendo quedar brillante. Los conectores de compresión de aluminio se surten con la pasta adecuada, no requiere más aplicación. Los conectores con recubrimiento metálico no deben cepillarse.

La pasta se debe aplicar inmediatamente después de la limpieza. Al apretar los tornillos con las manos debe fluir cierta cantidad de la pasta.

El exceso de pasta puede dejarse o repartirse por la unión. Para los conectores de extra-alto voltaje debe removerse el exceso de pasta que salga del contorno del conector.

Para conexiones sujetas a tensión media y tensión plena, favor de ponerse en contacto con nosotros y le recomendaremos la pasta antioxidante Deltactrón adecuada al tipo de trabajo.

PAR DE APRIETE DE TRABAJO RECOMENDADO
TORNILLOS
 (Incluyendo tipo "U")

DIÁMETRO		ACERO Y BRONCE		ALUMINIO (LUBRICADO)	
mm	plg	Nm	lb-pie	Nm	lb-pie
9.5	3/8	27	20	20	15
12.7	1/2	54	40	34	25
15.9	5/8	75	55	54	40

LÍNEAS DE CONECTORES

CONDUCTOR	Nm	lb-pie
-----------	----	--------

CONDUCTOR	Nm	lb-pie
-----------	----	--------

CZ, CE y Derivaciones		
8T	9	7
4T	12	9
1T	15	11
2/0	18	13
4/0	23	17
350	27	20
500	34	25
800	46	34
1000	46	34

LZ		
4T	3	2
1/0	18	13
250	23	17
500	34	25
800	41	30

AZ, AT y Derivaciones		
4/0	23	17
300	28	21
500	34	25
800	46	34
1000	46	34

R y RH		
2T	15	11
1/0	18	13
2/0	18	13
250	28	21
350	28	21
500	34	25

VALORES DE CORRIENTE EN CONDUCTORES DE COBRE

Tamaño Del Conductor		Diámetro mm	Corriente (A)	
mm ²	AWG / MCM		En Interior	En Exterior
Sólido				
53.5	1/0	8.3	190	270
67.4	2/0	9.3	220	310
107.2	4/0	11.7	270	380
Trenzado				
53.5	1/0	9.5	170	240
67.4	2/0	10.6	210	290
107.2	4/0	13.4	260	370
126.7	250	14.6	310	430
202.7	400	18.5	430	580
253.3	500	20.7	500	670
304.1	600	22.7	590	780
380.0	750	25.3	680	880
506.7	1000	29.3	840	1040
760.1	1500	35.9	1020	1300
1013.6	2000	41.4	1200	1500

VALORES DE CORRIENTE EN CONDUCTORES DE ALUMINIO

Tamaño Del Conductor		Diámetro mm	Corriente (A)	
mm ²	AWG/MCM		En Interior	En Exterior
Sólido				
53.5	1/0	8.3	130	170
67.4	2/0	9.3	160	215
107.2	4/0	11.7	210	280
Trenzado				
53.5	1/0	9.5	135	180
67.4	2/0	10.6	165	220
107.2	4/0	13.4	215	280
126.7	250	14.6	250	330
202.7	400	18.5	340	440
253.3	500	20.7	390	490
304.1	600	22.7	450	570
380.0	750	25.3	520	660
506.7	1000	29.3	630	790
760.1	1500	35.9	800	1000
1013.6	2000	41.4	950	1175

NOTA: 1 MCM = 1000 Circular Mil = 0.5067mm²
 1 pulgada = 1" = 25.4 mm

CARACTERÍSTICAS DEL CABLE ACSR

Palabra Código	Sección Transversal			Equivalente Cobre AWG/MCM	Trenzado Aluminio/Acero	Diámetro Exterior mm
	Aluminio		Total mm ²			
	AWG/MCM	mm ²				
Turkey	6	13.3	15.5	8	6/1	5
Swan	4	21.2	24.7	6	6/1	6.4
Swanate	4	21.2	26.5	6	7/1	6.5
Sparrow	2	33.6	39.2	4	6/1	8
Sparate	2	33.6	42.1	4	7/1	8.3
Raven	1/0	53.5	62.4	2	6/1	10.1
Quail	2/0	67.4	78.6	1	6/1	11.4
Pigeon	3/0	85.0	99.2	1/0	6/1	12.8
Penguin	4/0	107.2	125.1	2/0	6/1	14.3
Waxwing	266.8	135.2	142.6	3/0	18/1	15.5
Partridge	266.8	135.2	157.2	3/0	26/7	16.3
Merlin	336.4	170.5	179.9	4/0	18/1	17.4
Linnet	336.4	170.5	198.2	4/0	26/7	18.3
Oriole	336.4	170.5	210.3	4/0	30/7	18.8
Chickadee	397.5	201.4	212.6	250	18/1	18.9
Brant	397.5	201.4	227.4	250	24/7	19.6
Ibis	397.5	201.4	234.2	250	26/7	19.9
Pelican	477.0	241.7	255.1	300	18/1	20.7
Flicker	477.0	241.7	272.9	300	24/7	21.5
Hawk	477.0	241.7	281.0	300	26/7	21.8
Hen	477.0	241.7	298.1	300	30/7	22.4
Osprey	556.5	281.9	297.7	350	18/1	22.3
Parakeet	556.5	281.9	318.6	350	24/7	23.2
Dove	556.5	281.9	327.9	350	26/7	23.5
Kingbird	636.0	322.3	340.1	400	18/1	23.9
Rook	636.0	322.3	364.1	400	24/7	24.8
Grosbeak	636.0	322.3	374.8	400	26/7	25.1
Tern	795.0	402.8	430.7	500	45/7	27.0
Cuckoo	795.0	402.8	455.0	500	24/7	27.7
Drake	795.0	402.8	468.5	500	26/7	28.1
Rail	954.0	483.4	516.8	600	45/7	29.6
Cardinal	954.0	483.4	546.1	600	54/7	30.4
Bluejay	1113.0	563.9	602.9	700	45/7	31.9
Finch	1113.0	563.9	635.4	700	54/19	32.8
Bittern	1272.0	644.5	689.0	800	45/7	34.2
Pheasant	1272.0	644.5	726.2	800	54/19	35.1
Bobolink	1431.0	725.2	775.5	900	45/7	36.2
Plover	1431.0	725.2	816.9	900	54/19	37.2
Lapwing	1590.0	805.8	861.3	1000	45/7	38.2
Falcon	1590.0	805.8	908.1	1000	54/19	39.2

TUBOS CONDUCTORES TIPO IPS
DIMENSIONES TUBO IPS REGULAR

Tamaño		Diámetro en mm		Espesor De Pared mm	Área De La Sección mm ²
mm	pulgada	Exterior	Interior		
12.7	1/2	21.3	15.8	2.8	161.3
19.1	3/4	26.7	20.9	2.9	214.8
25.4	1	33.4	26.6	3.4	318.7
31.8	1-1/4	42.2	35.1	3.6	430.9
38.1	1-1/2	48.3	40.9	3.7	516.1
50.8	2	60.3	52.5	3.9	693.5
63.5	2-1/2	73.0	63.5	5.2	1,099.4
76.2	3	88.9	77.9	5.5	1,437.4
88.9	3-1/2	101.6	90.1	5.7	1,729.0
101.6	4	114.3	102.3	6.0	2,047.7
114.3	4-1/2	127.0	114.3	6.3	2,379.4
127.0	5	141.3	128.2	6.6	2,774.2
152.4	6	168.3	154.1	7.1	3,601.3

VALORES DE CORRIENTE EN TUBOS CONDUCTORES TIPO IPS

Tamaño		Capacidad De Corriente (A)			
		Aluminio - -Cédula 40		Cobre - Regular	
mm	pulgada	En Exteriores	En Interiores	En Exteriores	En Interiores
12.7	1/2	400	315	510	380
19.1	3/4	495	400	710	540
25.4	1	650	535	850	650
31.8	1-1/4	810	680	1,120	870
38.1	1-1/2	930	790	1,280	1,020
50.8	2	1,155	1,000	1,150	1,250
63.5	2-1/2	1,550	1,365	2,000	1,700
76.2	3	1,895	1,670	2,550	2,175
88.9	3-1/2	2,170	1,945	3,050	2,575
101.6	4	2,460	2,230	3,400	2,850
114.3	4-1/2	2,750	2,515	3,700	3,100
127.0	5	3,080	2,845	4,100	3,450
152.4	6	3,735	3,500	4,700	4,000