



ANKER[®] ELECTRIC

CATÁLOGO

HERRAJES / AISLADORES ELÉCTRICOS / TORRES ELÉCTRICAS

INTRODUCCIÓN	4-5
--------------------	-----

HERRAJES ELÉCTRICOS	6-78
---------------------------	------

ABRAZADERAS		DADO 1M	42
UNIVERSAL	7	ESLABÓN EA	43
TIPO AG	8	GANCHO J	44
TIPO BD	9	GRAPA Y BASE RB	45
TIPO BS	10	GRAPA PARALELA GP1	46
TIPO U	11	GRAPA REMATE RAL-8	47
TIPO UH	12	GRILLETE GA1	48
TIPO AB-U	13	MUERTO CV1	49
TIPO AB DE CUATRO VÍAS	14	MÉNSULAS	
UC	15	BS	50
UL	16	CS	51
ANCLAS		MOLDURA RE	52
ANCLA A1	17	OJOS RE / OT	53
ANCLA A2	18	PARRILLA PARA TRANSFORMADOR	54
ANILLO PARA POSTE DE CONCRETO		PERNOS	
ANILLO PARA POSTE DE CONCRETO	19	ANCLA	55
BASTIDORES		CS	56
BASTIDOR B1	20	DE OJO PO	57
BASTIDOR B2	21	DE OJO P	58
BASTIDOR B3	22	J	59
BASTIDOR B4	23	DOBLE ROSCA CFE	60
CORREDERAS		DOBLE ROSCA	61
CORREDERA DE LÁMINA	24	PLACAS	
CORREDERA DE CANAL	25	1PC / 2PC	62
CRUCETAS		HA1	63
A4E	26	PLACAS PL	64
A4R	27	PR	66
A3T-200	28	PLATAFORMA T3	67
C1-115	29	PROTECTOR DE RETENIDA R1	68
C2-115	30	SEPARADOR S1T	69
C3-69	31	SOPORTES	
CRUCETA DE CANAL	32	SOPORTE ANGULAR V	70
C4S	33	SOPORTE CABLE DE GUARDA	71
CR1-115	34	CV1	72
CR2-115	35	PARA AISLADOR SPA	73
CR3-69	36	TIRANTES	
CR4-69	37	CV115	74
CS1	38	CV1	75
PR-200 / RV-200	39	CV69	76
PT-200 / PT-250	40	H	77
PV-75 / PV-200 / PV-250	41	T	78



AISLADORES ELÉCTRICOS.....78-89

TIPO CARRETE 1C	80	TIPO POSTE 22PD	85
TIPO RETENIDA 3R	81	TIPO POSTE 22PC	86
TIPO RETENIDA 4R	82	TIPO POSTE 33PD	87
TIPO POSTE 13PD	83	TIPO POSTE 33PC	88
TIPO POSTE 13PC	84	DE SUSPENSIÓN TIPO SINTÉTICO	89

TORRES90-94

CONSULTAS Y APLICACIONES 95-128

TS3N	96	VA3N	116
TD3N	98	HS3G	118
PS3N	100	RETENIDAS	
PD3N	101	SENCILLA DE ANCLA PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN	119
RD3N	104	RETENIDA A ESTACA Y ANCLA	120
RD3N/RD3	106	RETENIDA DE BANQUETA Y ANCLA	121
AD3N	108	CODIFICACIONES DE ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSIÓN	123
VS3N	110	TABLAS PARA CODIFICACIÓN DE ESTRUCTURAS	123
VD3N	112		
VR3N	114		

• UN SÓLIDO PRESTIGIO

Industria Real S.A. de C.V. es una empresa con 30 años de experiencia en los sectores metal mecánico, construcción y eléctrico ubicada en Guadalajara, Jalisco, México.

- Estamos constantemente implementando programas tecnológicos y de calidad para satisfacer las necesidades del mercado nacional e internacional.

La calidad de nuestra empresa está avalada por la Comisión Federal de Electricidad (CFE) ya que la mayoría de nuestros productos están certificados por LAPEM. Además estamos enrolados en el Programa de Desarrollo de Proveedores del Programa de las Naciones Unidas (PNUD).

Nuestras marcas son:

ANKER
ANKER
 ELECTRIC

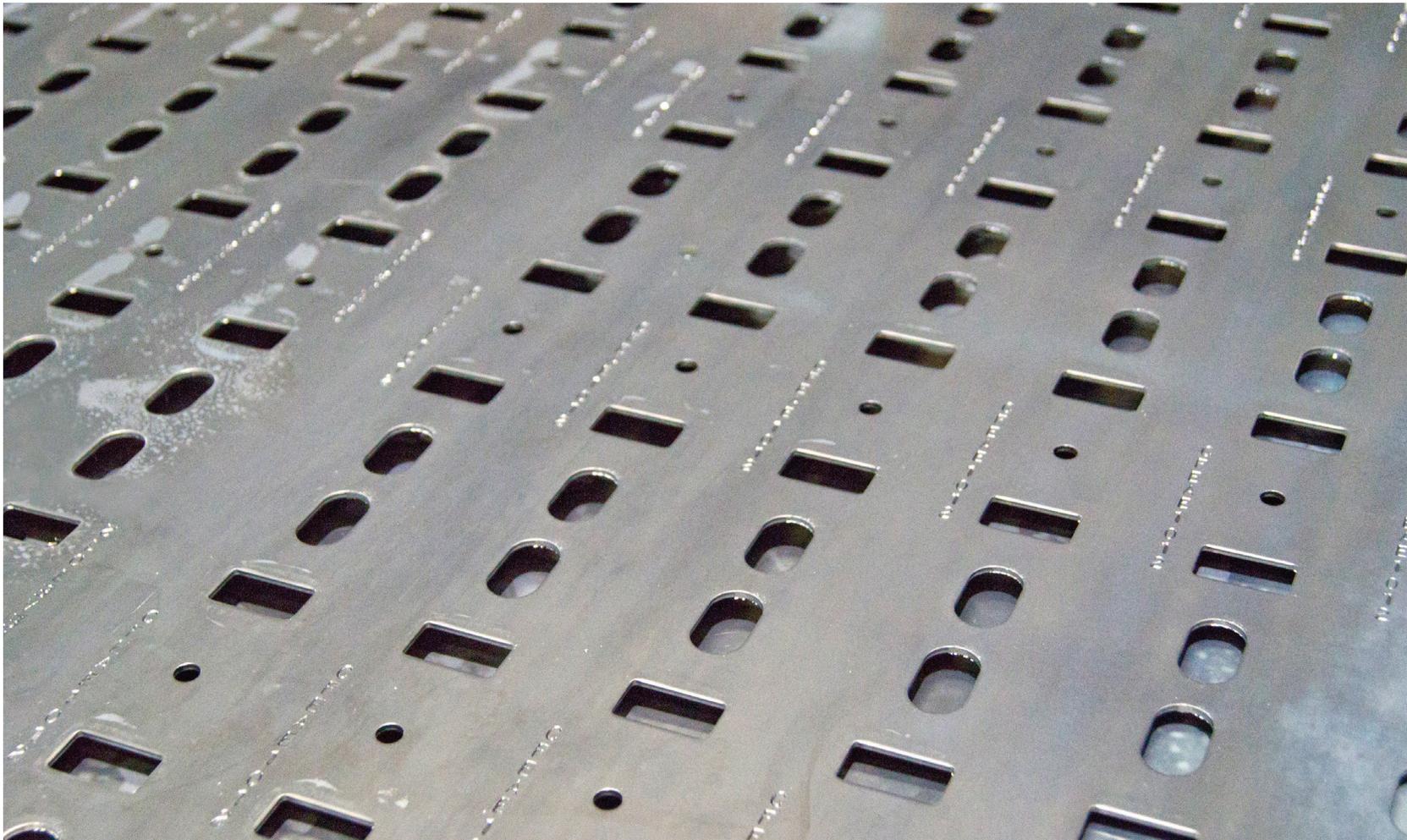

GALVATEK

Industria Real S.A. de C.V. fue fundada en 1978 y se ha convertido en una empresa sólida que fabrica y distribuye productos para el sector eléctrico, construcción y metal mecánico. Contamos con 30,000 metros cuadrados

donde fabricamos e integramos:

- Herrajes eléctricos galvanizados para media y alta tensión.
- Aisladores de porcelana y sintéticos para distribución.
- Torres de alta tensión y transmisión así como subestaciones eléctricas.
- Metal desplegado y lámina perforada.
- Forja.
- Galvanización por Inmersión en Caliente.

Industria Real ha sido una parte importante en el desarrollo de los sectores eléctrico, de la construcción y metal mecánico. Estamos en continuo crecimiento orgánico y continuamente desarrollando y capacitando a nuestra fuerza laboral. Preservar el medio ambiente es una de nuestras principales metas y un compromiso a largo plazo.



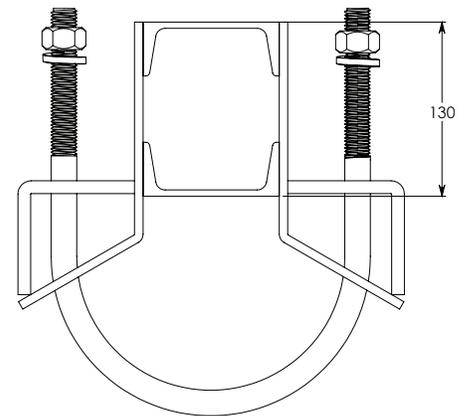
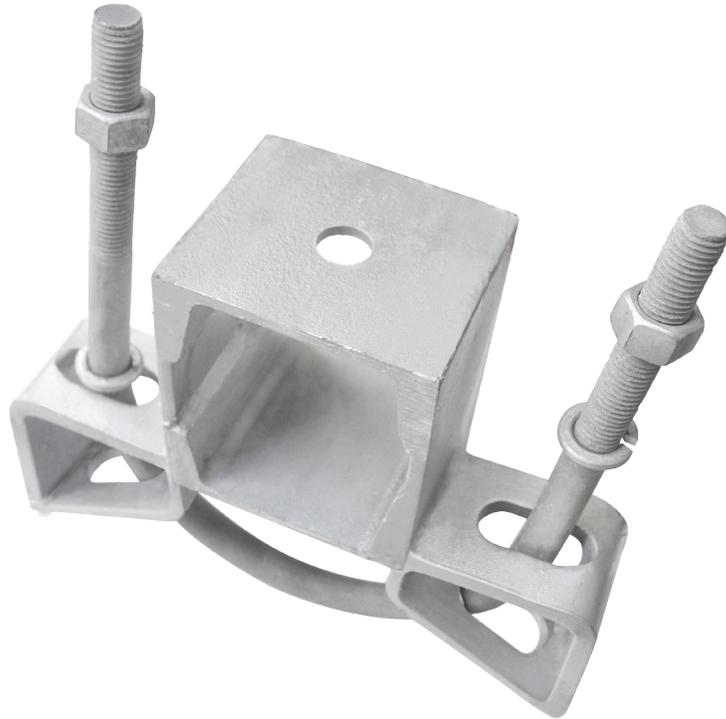
Nuestros valores son:

- **Satisfacción al Cliente.** Cada cliente es vital para nuestra organización. Un cliente satisfecho significa una repetición de compra.
- **Calidad.** Nuestro compromiso es invertir constantemente en sistemas y programas de calidad.
- **Integridad.** Siempre cumpliremos y respetaremos nuestros compromisos. Hacemos lo que decimos.
- **Comunicación.** Mantener una relación abierta y honesta con nuestros clientes.





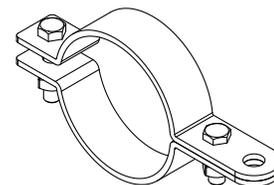
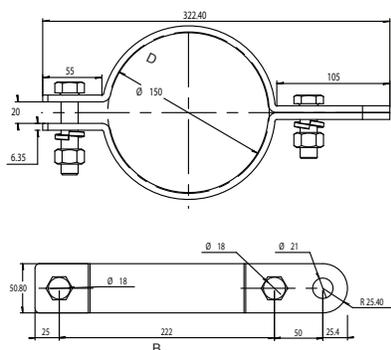
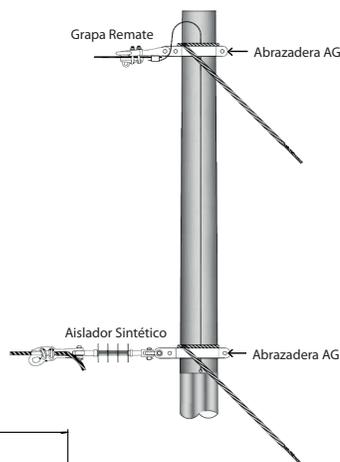
HERRAJES ELECTRÍCOS



● ABRAZADERA UNIVERSAL

ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	SOLERA 1/4" X 4" A-36, SOLERA 3/8" X 2-1/2" A-36 Y CANAL 4", REDONDO 3/4" A-36	NMX-B-254-1987 INSPECCIÓN DE RECIBO
ACABADO	GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE	NMX-H-004-2008 (CERTIFICADO DEL PROVEEDOR)
ACCESORIOS	ROLDANA DE PRESIÓN 3/4" TUERCA 3/4" u.n.c.	NMX-H-148-1991 NMX-H-133-1991
PESO TEÓRICO	APROX. 8.335 KGS	
USO Y APLICACIONES	Soporte para transformadores monofásicos aéreos	

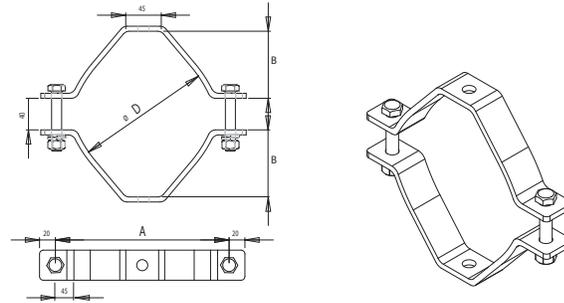
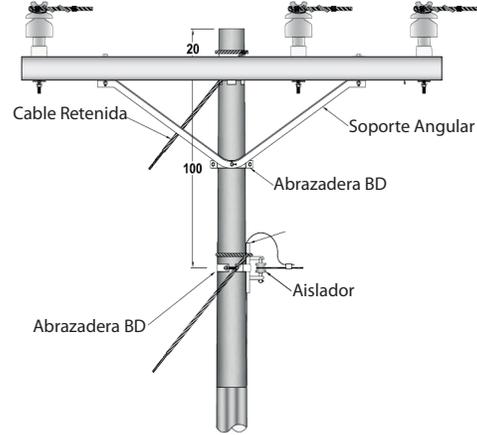


● ABRAZADERA TIPO AG

DESCRIPCIÓN CORTA CFE	UNIDAD	B (mm)	D (mm)	MASA APROXIMADA (KG)
ABRAZADERA 1AG	Pieza	222	150	2.25
ABRAZADERA 2AG	Pieza	242	170	2.43
ABRAZADERA 3AG	Pieza	262	190	2.60
ABRAZADERA 4AG	Pieza	282	210	2.74

ESPECIFICACIONES

DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Solera 1/4" x 2" A-36 NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala) Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente. NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
ACCESORIOS	Rondana de presión 5/8" Tuerca 5/8" u.n.c. Tornillo máquina cc 5/8" x 2" u.n.c. Tornillo máquina cc 5/8" x 3" u.n.c. NMX-H-148-1991 NMX-H-133-1991 NMX-H-131-1996 Y NMX-H-146-1996-SCFI NMX-H-131-1996 Y NMX-H-146-1996-SCFI
EMPAQUE	Cantidad 20 piezas. NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 2.25 kgs.
USO Y APLICACIÓN	Fijar aisladores de suspensión en estructuras de deflexión con ángulos de 90 a 180 grados y anclaje de líneas aéreas. ESPECIFICACIÓN CFE2A100-03

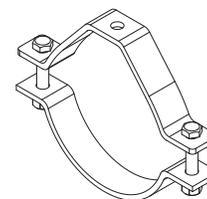
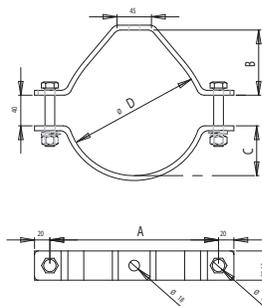
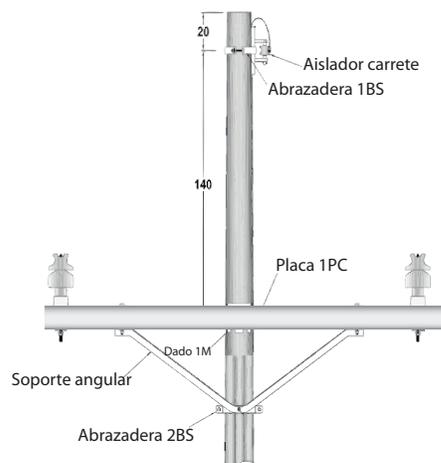


● **ABRAZADERA**
TIPO BD

DESCRIPCIÓN CORTA CFE	UNIDAD	A	B	D	MASA APROXIMADA(KG)
		(mm)			
ABRAZADERA 1BD	Pieza	220	85	170	1.55
ABRAZADERA 2BD	Pieza	266	106.5	216	1.80
ABRAZADERA 3BD	Pieza	285	118	235	1.90

ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Solera 1/4" x 1-1/2" A-36	NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
ACCESORIOS	Rondana de presión 1/2" Tornillo máquina cc 1/2" x 3" u.n.c. Tuerca 1/2" u.n.c.	NMX-H-148-1991 NMX-H-118-1996 Y NMX-H-146-SCFI-1996 NMX-H-133-1991
EMPAQUE	Cantidad 20 piezas.	NRF-001-CFE-2007
USO Y APLICACIÓN	Fijar bastidores, soporte SPA, soporte angular V, en líneas y redes de distribución.	ESPECIFICACIÓN CFE2A100-02

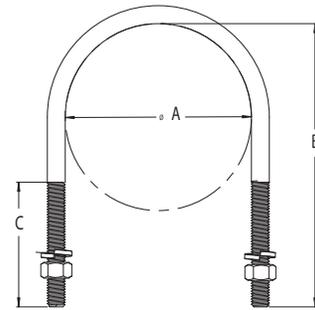
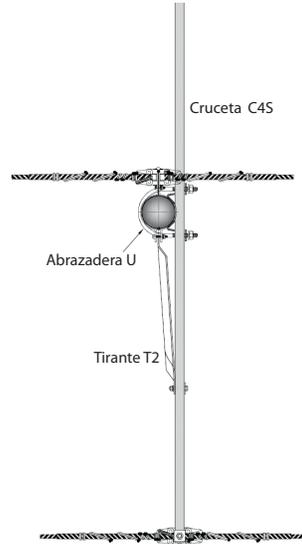


● ABRAZADERA TIPO BS

DESCRIPCIÓN CORTA CFE	UNIDAD	A	B	C	D	MASA APROXIMADA (KG)
ABRAZADERA 1BS	Pieza	220	85	65	170	1.40
ABRAZADERA 2BS	Pieza	266	108	88	216	1.70
ABRAZADERA 3BS	Pieza	285	118	98	235	1.85

ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Solera 1/4" x 1-1/2" A-36	NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
ACCESORIOS	Rondana de presión 1/2" Tornillo máquina cc 1/2" x 3" u.n.c. Tuerca 1/2" u.n.c.	NMX-H-148-1991 NMX-H-118-1996 Y NMX-H-146-SCFI-1996 NMX-H-133-1991
EMPAQUE	Cantidad 20 piezas.	NRF-001-CFE-2007
USO Y APLICACIÓN	Fijar bastidores, soporte SPA, soporte angular V, en líneas y redes de distribución.	ESPECIFICACIÓN CFE2A100-04

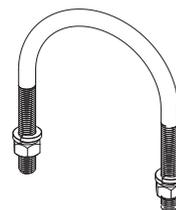
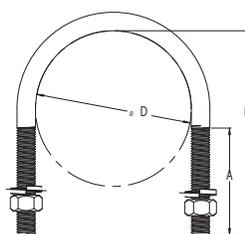
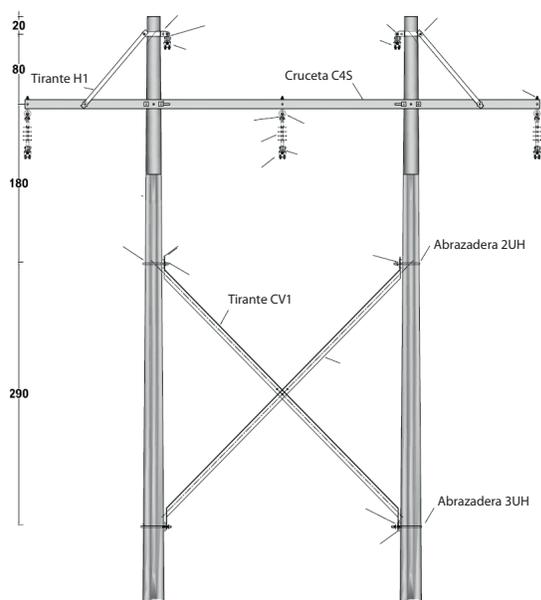


● ABRAZADERA TIPO U

DESCRIPCIÓN CORTA CFE	UNIDAD	A	B	C	MASA APROXIMADA (KG)
		(mm)			
ABRAZADERA 1U	Pieza	165	250	110	1.05
ABRAZADERA 2U	Pieza	200	310	110	1.25
ABRAZADERA 3U	Pieza	165	310	110	1.55

ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Redondo 5/8" A-36	NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
ACCESORIOS	Rondana de presión 5/8" Tuerca 5/8" u.n.c.	NMX-H-148-1991 NMX-H-133-1991 Y NMX-H-146-SCFI-1996
EMPAQUE	Cantidad 20 piezas.	NRF-001-CFE-2007
USO Y APLICACIÓN	Fijar crucetas a postes en línea y redes aéreas.	

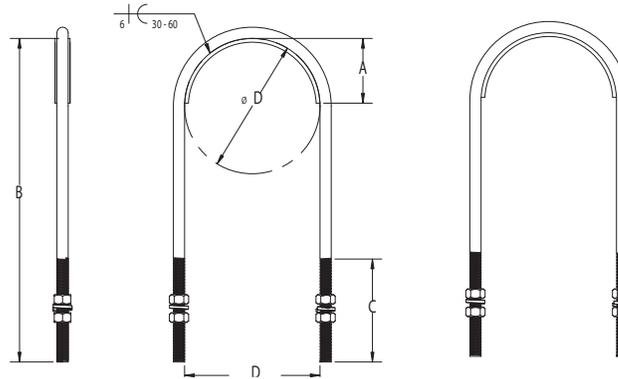


● ABRAZADERA TIPO UH

DESCRIPCIÓN CORTA CFE	UNIDAD	A	B (mm)	D	MASA APROXIMADA(KG)
ABRAZADERA 1UH	Pieza	110	210	160	1.35
ABRAZADERA 2UH	Pieza	110	285	200	1.70
ABRAZADERA 3UH	Pieza	110	335	250	2.00

ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Redondo 3/4" A-36	NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
ACCESORIOS	Rondana de presión 3/4" Tuerca 3/4" u.n.c.	NMX-H-148-1991 NMX-H-133-1991 Y NMX-H-146-1996-SCFI
EMPAQUE	Cantidad 20 piezas.	NRF-001-CFE-2007
USO Y APLICACIÓN	Fijar crucetas a postes en línea y redes aéreas.	ESPECIFICACIÓN CFE2A100-06

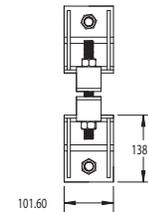
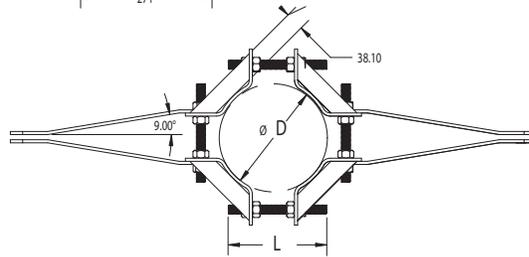
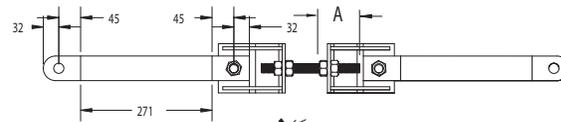
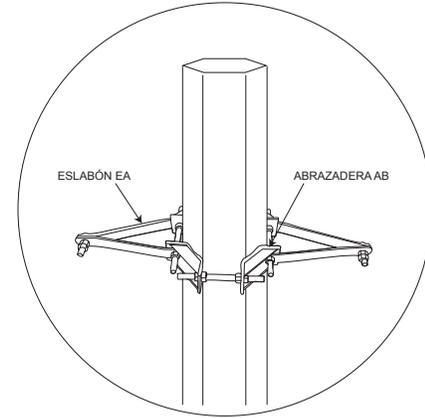
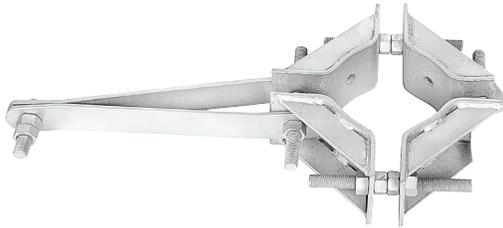


● ABRAZADERA
TIPO AB-U

DESCRIPCIÓN CORTA CFE	UNIDAD	A	B	C	D	MASA APROXIMADA(KG)
ABRAZADERA AB-U1	Pieza	110	550	175	230	3.58
ABRAZADERA AB-U2	Pieza	110	650	200	260	3.97

ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Redondo 3/4" A-36 Solera 1/4" x 1" A-36	NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
ACCESORIOS	Rondana de presión 3/4" Tuerca 3/4" u.n.c.	NMX-H-148-1991 NMX-H-133-1996 Y NMX-H-146-SCFI-1996
EMPAQUE	Cantidad 20 piezas.	NRF-001-CFE-2007
USO Y APLICACIÓN	Sujetar crucetas en estructuras tipo H en líneas de alta tensión.	ESPECIFICACION CFE2A100-34



● ABRAZADERA TIPO AB DE CUATRO VÍAS

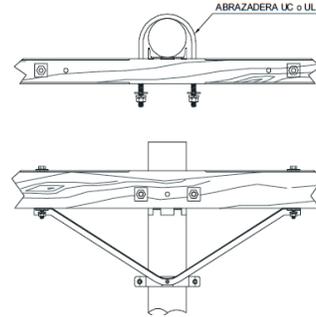
DESCRIPCIÓN CORTA CFE	UNIDAD	L mm	D(mm)		A mm	MASA APROXIMADA(KG)
			Mínimo	Máximo		
ABRAZADERA AB-1	Pieza	203	117	229	R.Corrida	7.0
ABRAZADERA AB-2	Pieza	254	228	305	107	7.8
ABRAZADERA AB-3	Pieza	304	304	381	105	7.9

ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Solera 1/4" x 4" A-36 Redondo 3/4" A-36 Solera 1/4" x 1-1/2" A-36	NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-2008 (Certificado del Proveedor)
ACCESORIOS	Eslabón EA (incluye 1 juego de eslabon EA) Tuerca 3/4" u.n.c.	NMX-H-131-1996 Y NMX-H-146-1996-SCFI
EMPAQUE	Cantidad 10 piezas.	NRF-001-CFE-2007
USO Y APLICACIÓN	Remate de conductor y retenida en estructuras de madera para líneas de alta tensión.	ESPECIFICACIÓN CFE2A200-60

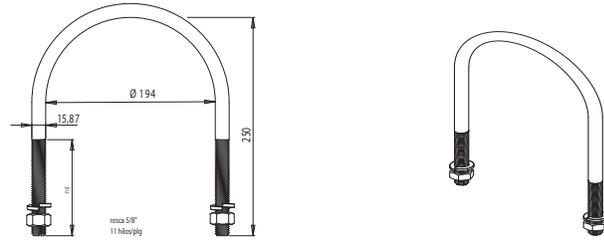
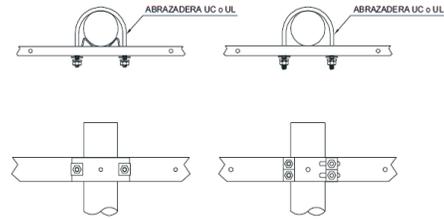


CRUCETA DE MADERA



CRUCETA PT

CRUCETA C4T



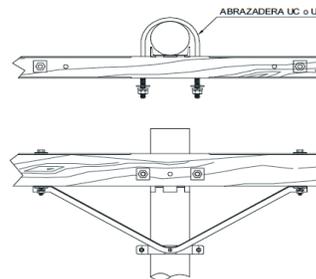
● **ABRAZADERA**
UC

ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Redondo 5/8" A-36	NMX-B-254-1987 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
ACCESORIOS	Rondana de presión 5/8" Tuerca 5/8" u.n.c.	NMX-H-148-1991 NMX-H-133-1991 Y NMX-H-146-SCFI-1996
EMPAQUE	Cantidad 20 piezas.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 1.060 kgs.	
USO Y APLICACIÓN	Fijar crucetas a postes en línea y redes aéreas.	ESPECIFICACIÓN CFE2A100-05

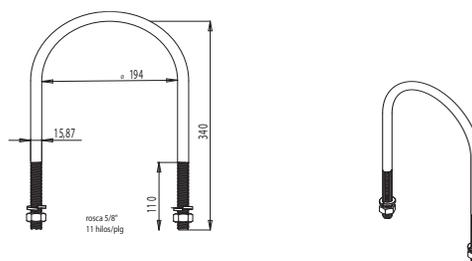
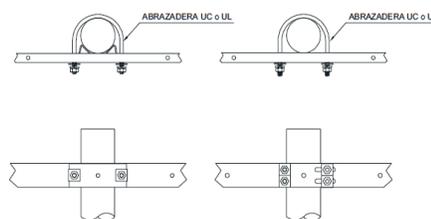


CRUCETA DE MADERA



CRUCETA PT

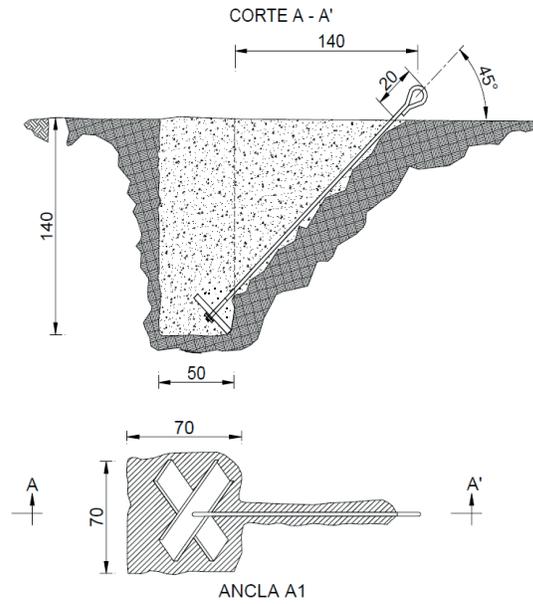
CRUCETA C4T



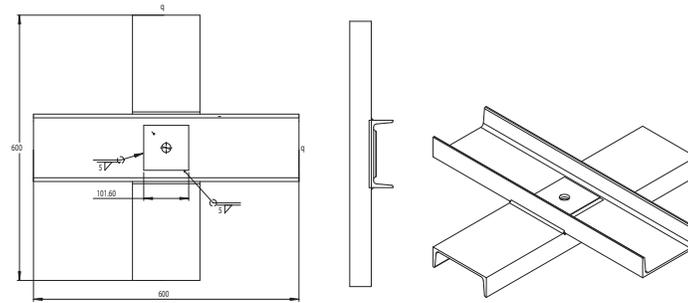
● **ABRAZADERA**
UL

ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Redondo 5/8" A-36	NMX-B-254-1987 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
ACCESORIOS	Rondana de presión 5/8" Tuerca 5/8" u.n.c.	NMX-H-148-1991 NMX-H-133-1991 Y NMX-H-146-SCFI-1996
EMPAQUE	Cantidad 20 piezas.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 1.370 kgs.	
USO Y APLICACIÓN	Fijar crucetas a postes en línea y redes aéreas.	ESPECIFICACIÓN CFE2A100-05

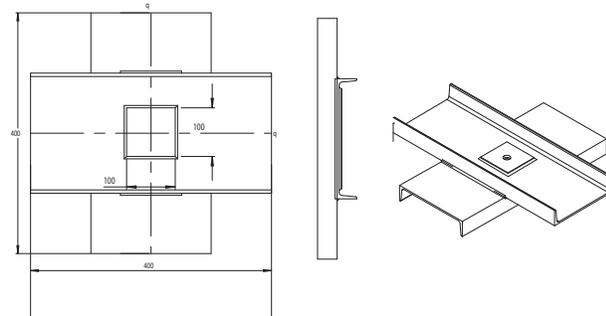
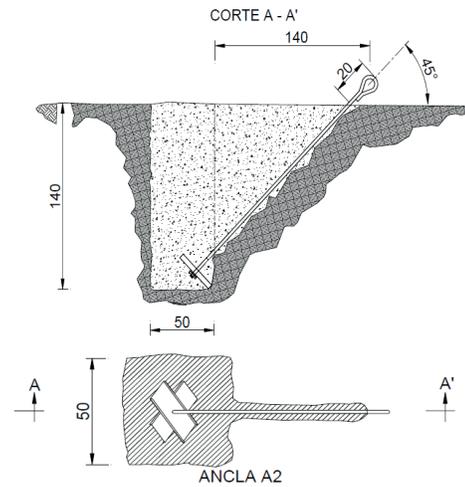


● **ANCLA**
A1



ESPECIFICACIONES

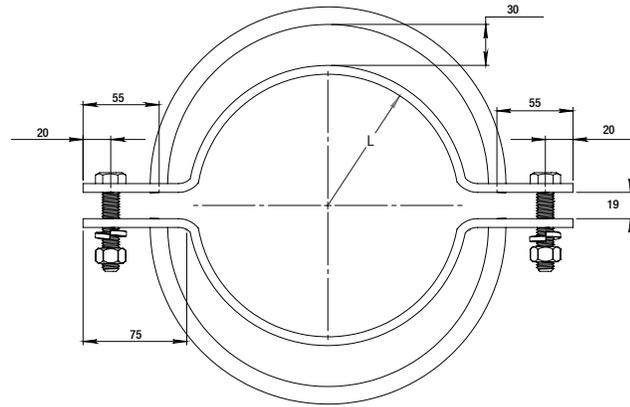
	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Canal 6" A-36	NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
ACCESORIOS	Placa PL-1	CFE-2P400-71
EMPAQUE	Cantidad 1 piezas.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 15.900 kgs.	
USO Y APLICACIÓN	Anclaje de estructuras de líneas de alta tensión.	ESPECIFICACION CFE2A400-09



● ANCLA A2

ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Lamina Cal-12 AC	NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
ACCESORIOS	Placa PL-1 Tuerca 5/8" u.n.c.	CFE-2P400-71 NMX-H-133-1991 Y NMX-H-146-SCFI-1996
EMPAQUE	Cantidad 1 pieza	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 4.857 kgs.	
USO Y APLICACIÓN	Sujeta el perno de ancla en estructuras para líneas de distribución	

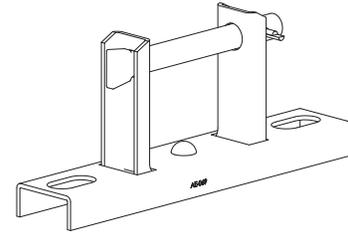
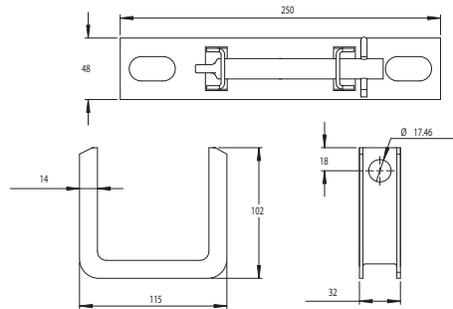
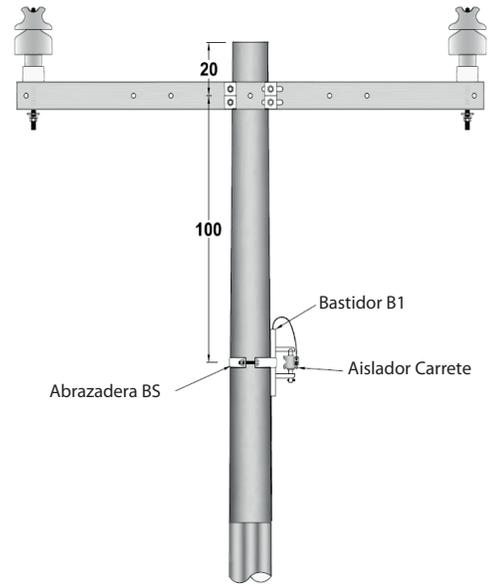
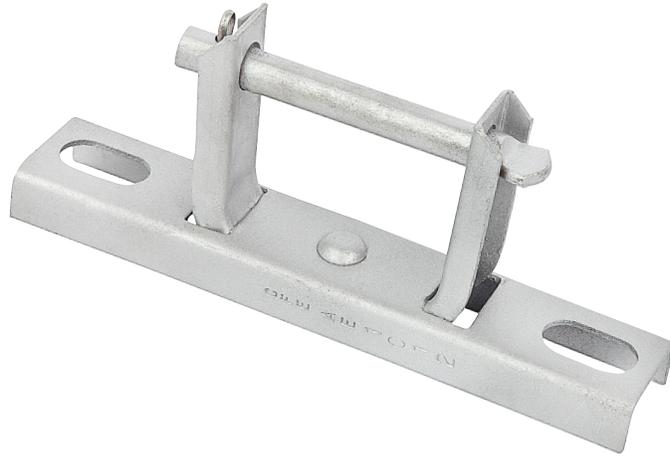


● **ANILLO
PARA POSTE
DE CONCRETO**

DESCRIPCIÓN CORTA CFE	UNIDAD	L mm	MASA APROXIMADA(KG)
ANILLO 127	Pieza	87	2.80
ANILLO 152	Pieza	95	3.00
ANILLO 178	Pieza	108	3.24

ESPECIFICACIONES

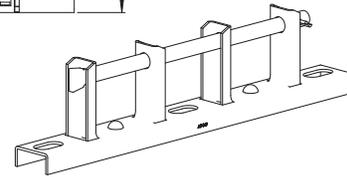
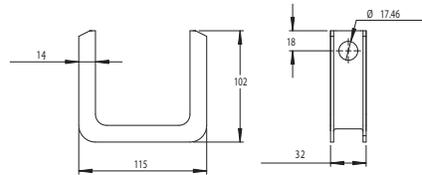
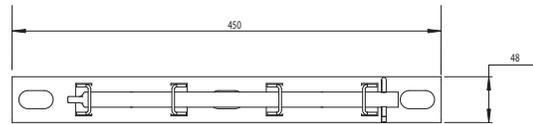
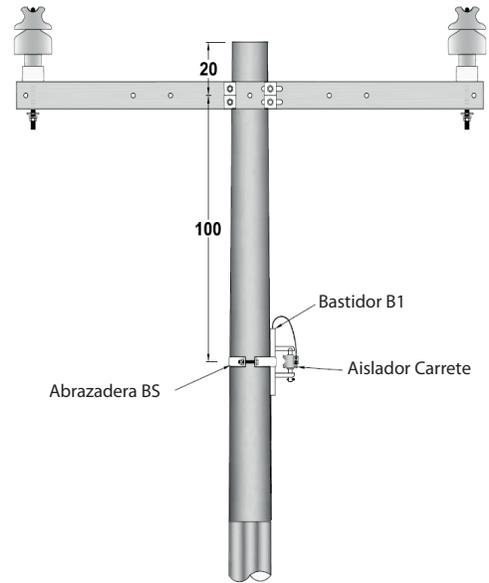
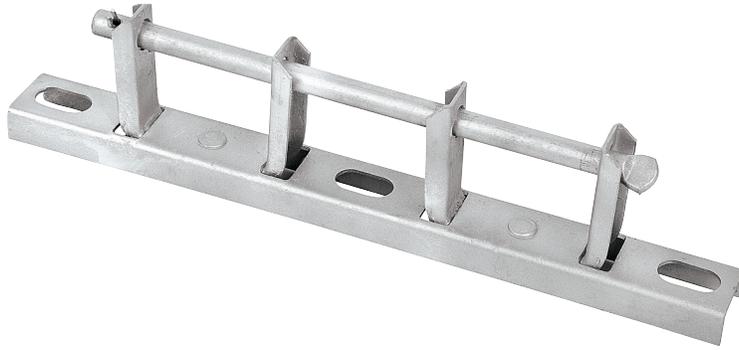
	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Solera 1/4" x 1-1/2" A-36 Redondo 1/2" A-36	NMX-B-254-1987 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-074-SCFI-1996 (Certificado del Proveedor)
ACCESORIOS	Rondana de presión 1/2" Tornillo máquina cc 1/2" x 2.5" u.n.c. Tuerca 1/2" u.n.c.	NMX-H-148-1991 NMX-H-131-1996 Y NMX-H-146-1996-SCFI NMX-H-133-1991
EMPAQUE	Cantidad 10 piezas.	NRF-001-CFE-2007
USO Y APLICACIÓN	Sujetar cables de acometidas.	ESPECIFICACIÓN CFE2D100-03



● BASTIDOR B1

ESPECIFICACIONES

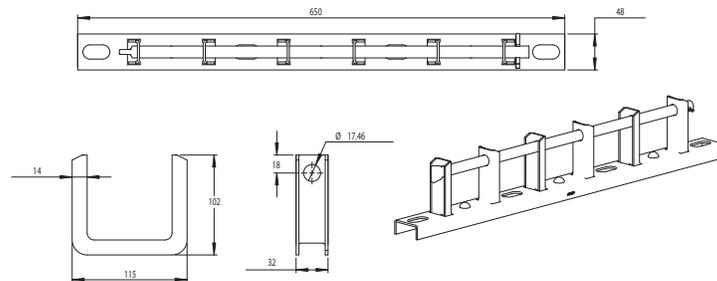
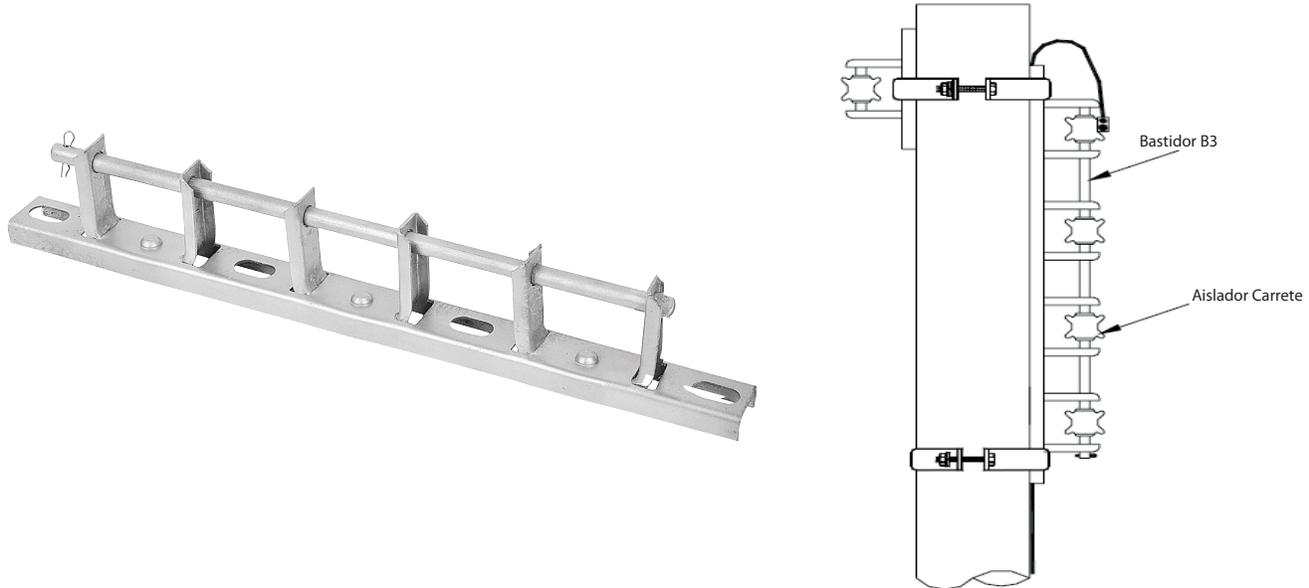
	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Lámina espesor 2.78 mm Redondo 3/8" A-36 Redondo 5/8" A-36	NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
ACCESORIOS	Perno p/bastidor B1 Chaveta 3/16" x 1-1/4" Inox.	NMX-B-381
EMPAQUE	Cantidad 10 piezas.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 0.920 kgs.	
USO Y APLICACIÓN	Soportar aisladores tipo carrete en redes aéreas.	ESPECIFICACIÓN CFE2B200-12



● BASTIDOR B2

ESPECIFICACIONES

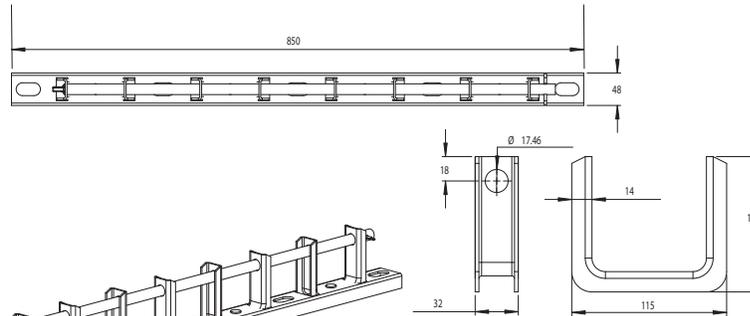
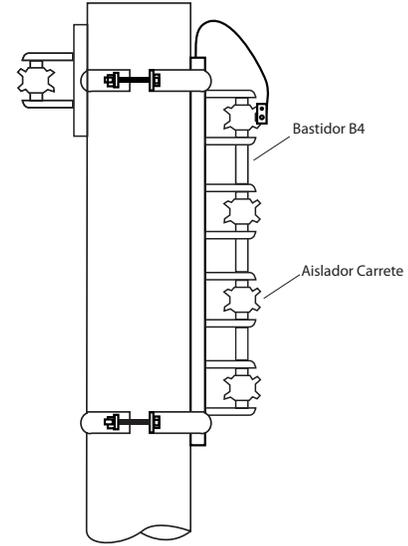
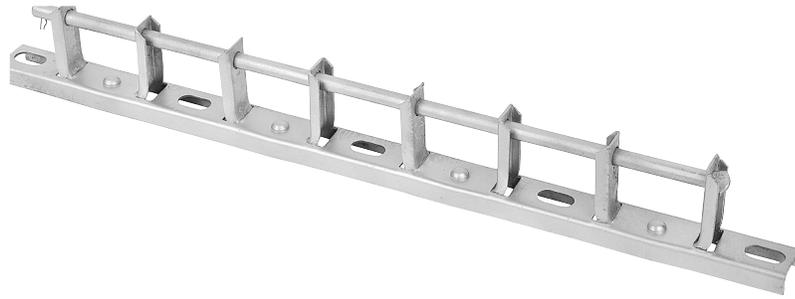
	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Lámina espesor 2.78 mm Redondo 3/8" A-36 Redondo 5/8" A-36	NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
ACCESORIOS	Perno p/bastidor B2 G.I.C. Chaveta 3/16" x 1-1/4" Inox.	NMX-B-381
EMPAQUE	Cantidad 10 piezas.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 1.820 kgs.	
USO Y APLICACIÓN	Soportar aisladores tipo carrete en redes aéreas.	ESPECIFICACIÓN CFE2B200-12



● BASTIDOR B3

ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Lámina espesor 2.78 mm Redondo 3/8" A-36 Redondo 5/8" A-36	NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
ACCESORIOS	Perno p/bastidor B3 Chaveta 3/16" x 1-1/4" Inox.	NMX-B-381
EMPAQUE	Cantidad 10 piezas.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 2.760 kgs.	
USO Y APLICACIÓN	Soportar aisladores tipo carrete en redes aéreas.	ESPECIFICACIÓN CFE2B200-12



BASTIDOR
B4

ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Lámina espesor 2.78 mm Redondo 3/8" A-36 Redondo 5/8" A-36	NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
ACCESORIOS	Perno p/bastidor B4 Chaveta 3/16" x 1-1/4" Inox.	NMX-B-381
EMPAQUE	Cantidad 10 piezas.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 3.800 kgs.	
USO Y APLICACIÓN	Soportar aisladores tipo carrete en redes aéreas.	ESPECIFICACION CFE2B200-12



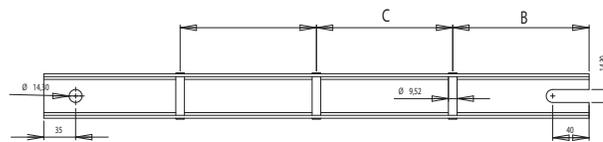
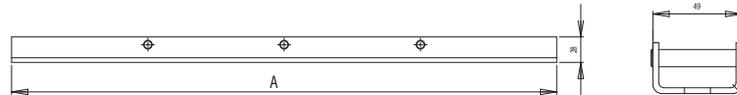
Corredera de lámina 1000



Corredera de lámina 600



Corredera de lámina 350



● **CORREDERA**
DE LAMINA

DESCRIPCIÓN CORTA CFE	UNIDAD	A	B	C	MASA APROXIMADA(KG)
		(mm)			
CORREDERA 350-3	Pieza	350	80	100	1.00
CORREDERA 600-3	Pieza	600	150	150	1.46
CORREDERA 1000-5	Pieza	1000	140	180	2.29

ESPECIFICACIONES

MATERIA PRIMA

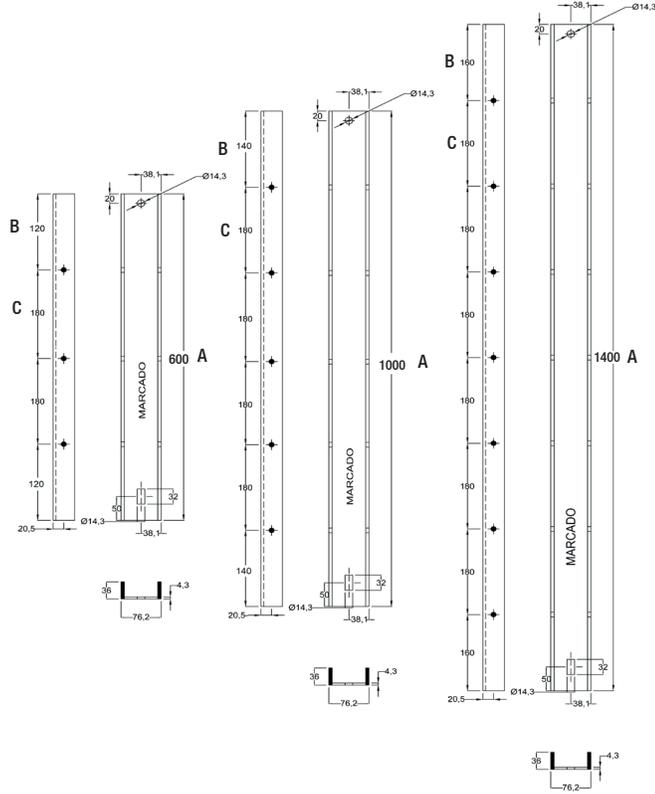
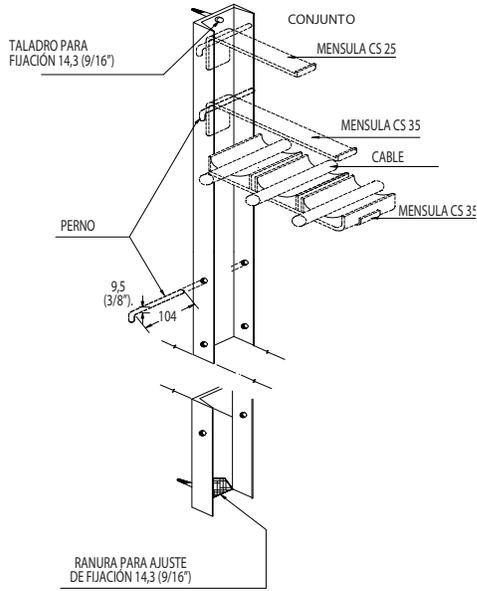
DIMENSIONES

ACABADO

EMPAQUE

USO Y APLICACIÓN

DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
Lámina AC Redondo 3/8" A-36	Inspección en Recibo
Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-2008 (Certificado del Proveedor)
Cantidad 1 piezas.	NRF-001-CFE-2007
Soportar ménsulas y cables en pozo de visita y bóveda de distribución subterráneas.	



● CORREDERA DE CANAL

DESCRIPCIÓN CORTA CFE	UNIDAD	A	B	C	MASA APROXIMADA(KG)
		(mm)			
CORREDERA 600	Pieza	600	120	180	4.00
CORREDERA 1000	Pieza	1000	140	180	6.50
CORREDERA 1400	Pieza	1400	160	180	9.00

ESPECIFICACIONES

MATERIA PRIMA

DIMENSIONES

ACABADO

ACCESORIOS

EMPAQUE

USO Y APLICACIÓN

DESCRIPCIÓN

Canal de acero 76.2 mm x 36 mm x 4.3 mm

Milímetros (dibujo sin escala)

Galvanizado por inmersión en caliente.

Perno CS (No incluido)

Cantidad 20 piezas.

Soportar ménsulas y cables en pozo de visita y bóveda de distribución subterráneas.

NORMAS APLICADAS

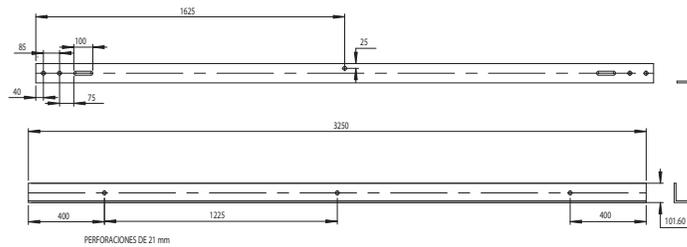
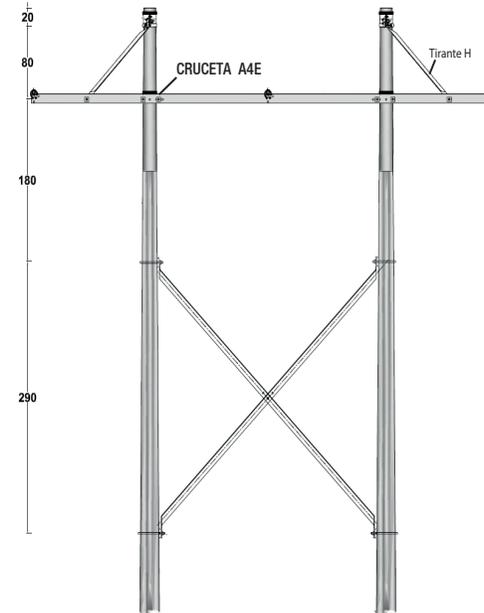
Inspección en Recibo

Muestreo con un AQL de 2.5

NMX-H-004-2008 (Certificado del Proveedor)

NRF-001-CFE-2007

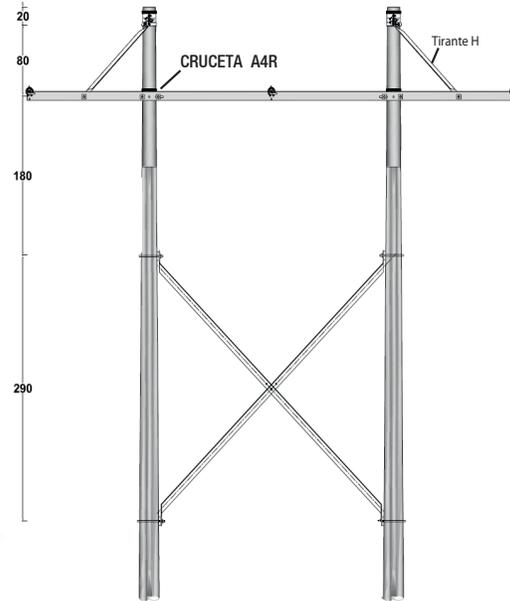
ESPECIFICACIÓN CFE2Di00-06



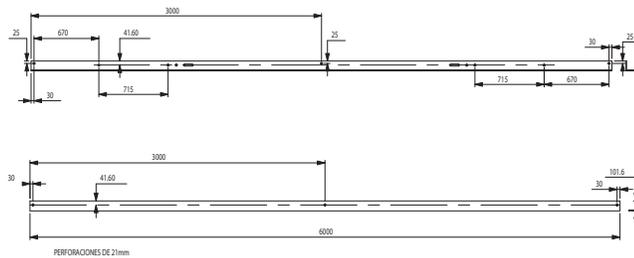
● **CRUCETA**
A4E


ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Ángulo 3/8" x 4" x 240" A-36	NMX-B-254-CANACEO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	El peso no debe exceder 1000 kg.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 49.75 kgs.	
USO Y APLICACIÓN	Anclaje del conductor central en estructuras especiales, en líneas de distribución.	ESPECIFICACIÓN CFE2C900-18

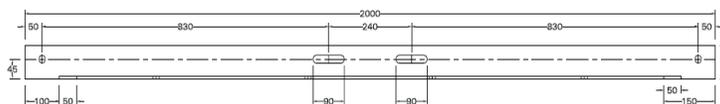
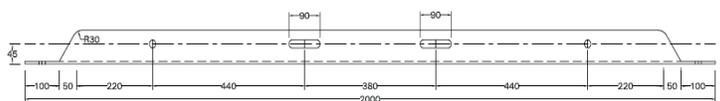


● **CRUCETA**
A4R



ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Ángulo 3/8" x 4" x 240" A-36	NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	El peso no debe exceder 1000 kgs.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 91.85 kgs.	
USO Y APLICACIÓN	Anclaje de conductores en estructuras tipo "H", en líneas de distribución.	ESPECIFICACION CFE2C900-18


 CRUCETA PARA GABINETE DE MEDICION
 VISTA EN PLANTA

 CRUCETA PARA GABINETE DE MEDICION
 VISTA EN ELEVACION

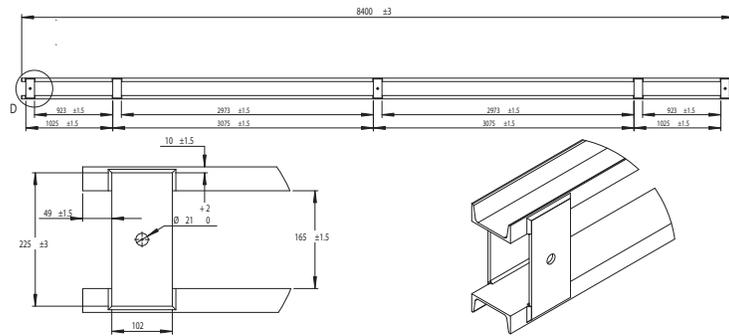
● **CRUCETA**
 A3T- 200

ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Ángulo 76 mm x 5 mm	NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	Cantidad 1 pieza.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 11.400 kgs.	
USO Y APLICACIÓN	Montaje de gabinete de medicion en poste	ESPECIFICACIÓN CFE2C900-18



8.4 m



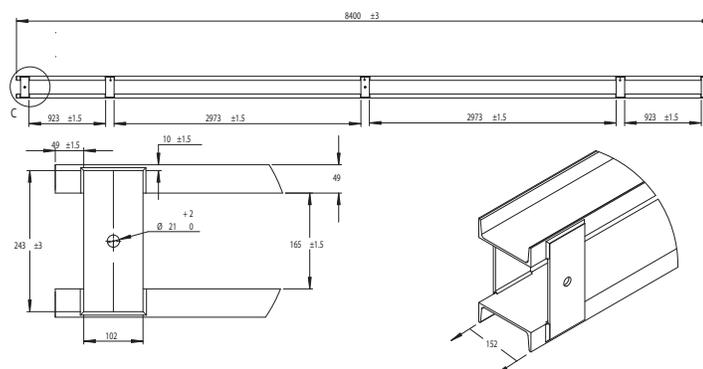
● **CRUCETA ARMADA**
C1-115

ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Solera 1/4" x 4" A-36 Canal 4" A-36	NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	El peso no debe exceder 1000 kgs.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 153.400 kgs.	
USO Y APLICACIÓN	Soporta aislamiento en estructuras tipo H, con poste sección I, en líneas de alta tensión.	ESPECIFICACIÓN CFE2C900-62



8.4 m

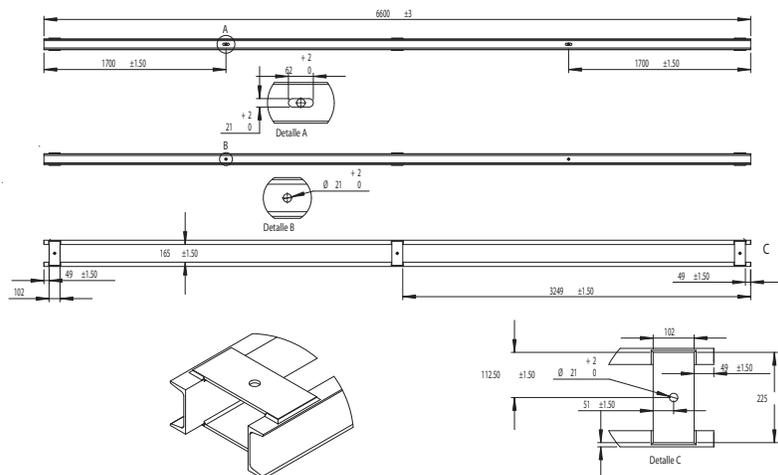
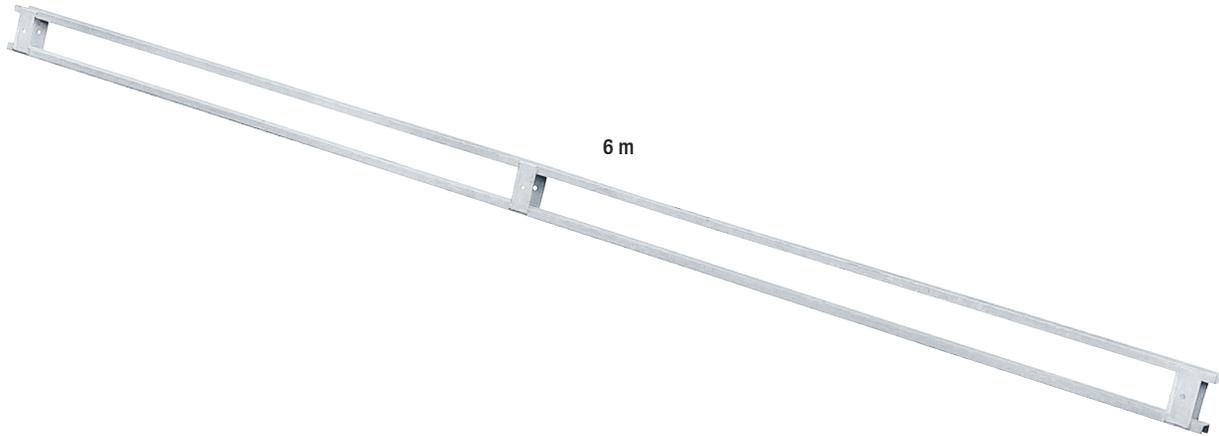


● CRUCETA ARMADA

C2-115

ESPECIFICACIONES

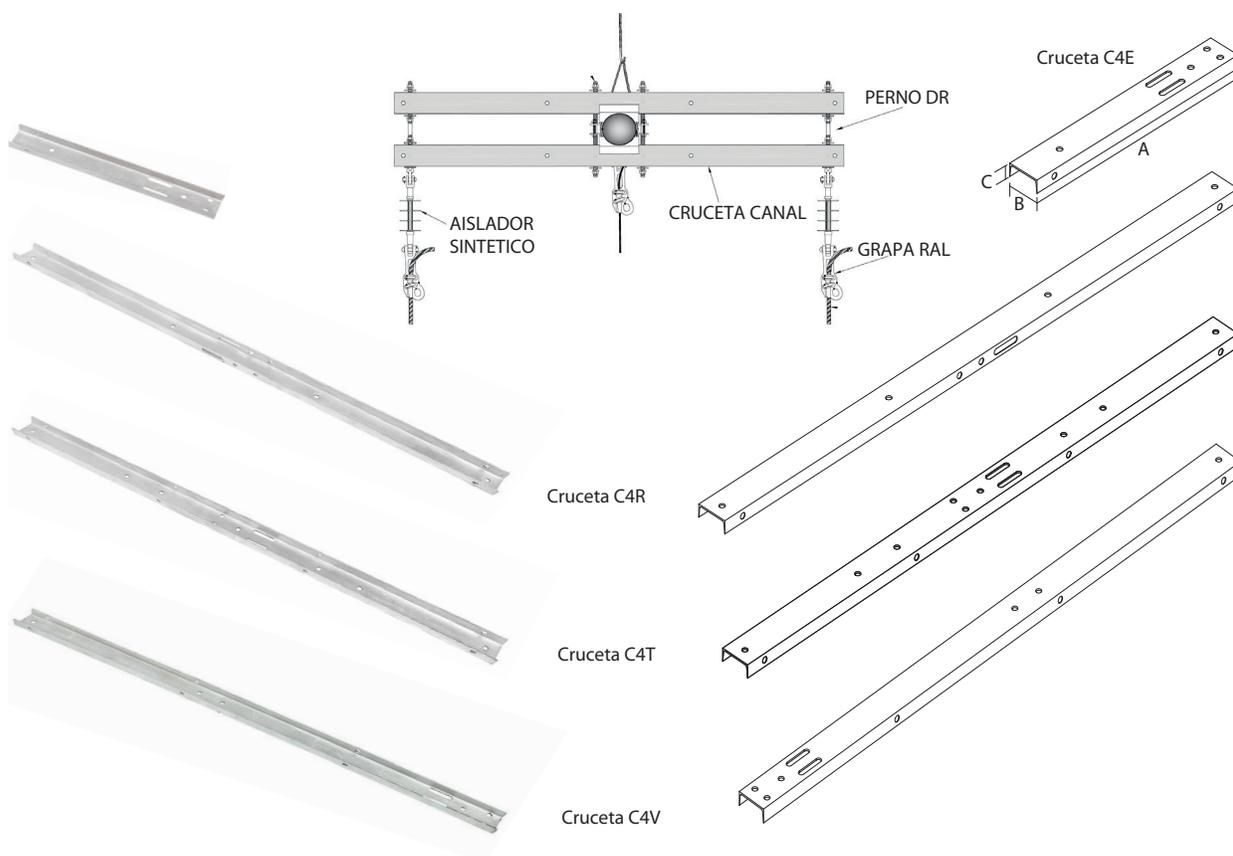
	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Solera 1/4" x 4" A-36 Canal 6" A-36	NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	El peso no debe exceder 1000 kgs.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 227.20 kgs.	
USO Y APLICACIÓN	Soporta aislamiento en estructuras tipo H, con poste sección I, en líneas de alta tensión.	ESPECIFICACIÓN CFE2C900-62



● **CRUCETA ARMADA**
C3-69

ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Solera 1/4" x 4" A-36 Canal 4" A-36	NMX-B-254-1987 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	El peso no debe exceder 1000 kgs.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 118.300 kgs.	
USO Y APLICACIÓN	Soporta cadenas de aisladores en estructuras tipo H, en líneas de alta tensión.	ESPECIFICACIÓN CFE2DI00-07

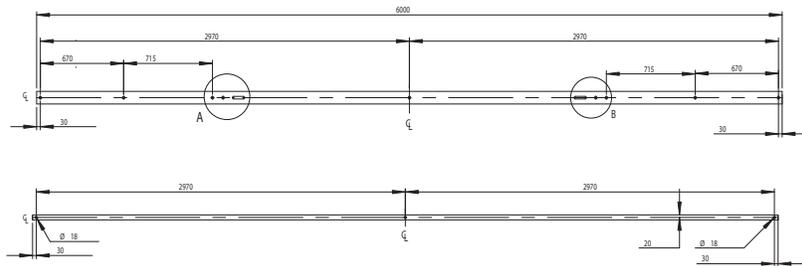
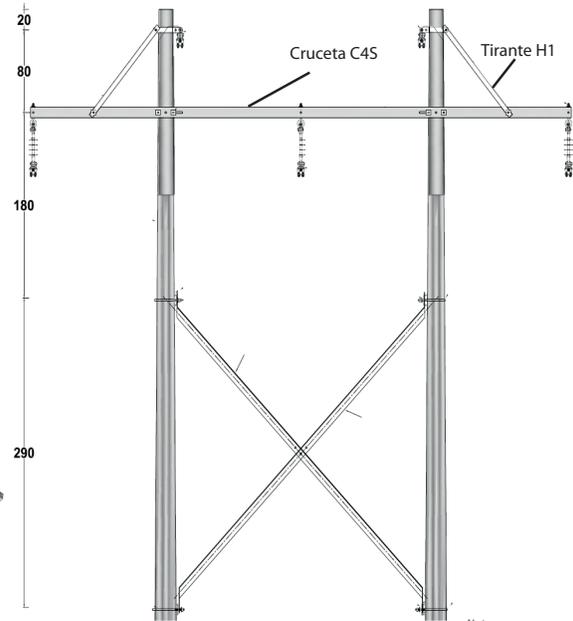
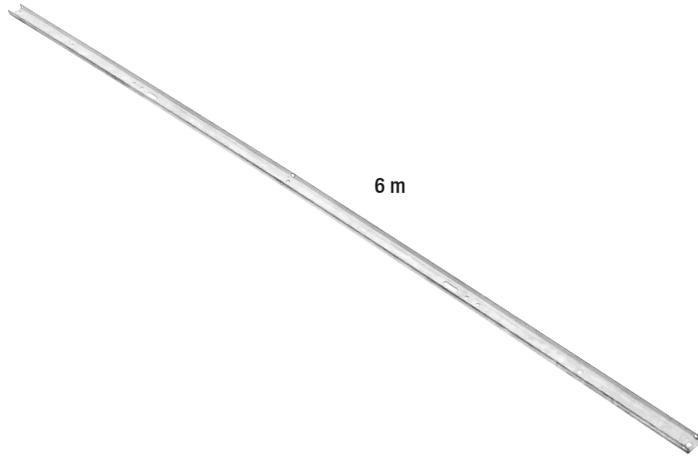


● CRUCETA DE CANAL

DESCRIPCIÓN	CORTA CFE	UNIDAD	A	B (mm)	C	MASA APROXIMADA(KG)
CRUCETA C4E		Pieza	750	101.6	40	6.35
CRUCETA C4R		Pieza	2000	101.6	40	16.88
CRUCETA C4T		Pieza	2000	101.6	40	16.88
CRUCETA C4V		Pieza	2000	101.6	40	16.88

ESPECIFICACIONES

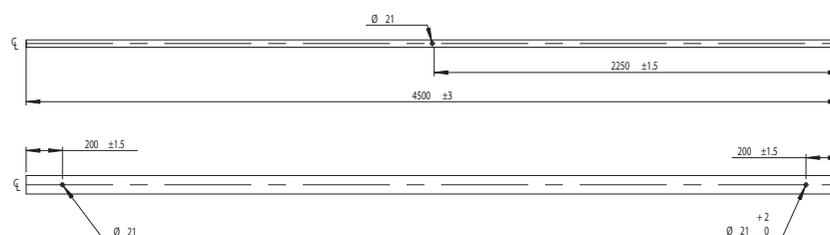
	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Canal 4" A-36	NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	El peso no exceder 1000 kgs (20 pzas).	NRF-001-CFE-2007
USO Y APLICACIÓN	En estructuras en líneas y redes aéreas de distribución.	ESPECIFICACIÓN CFE2C900-19



● CRUCETA
C4S

ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Canal 4" A-36	NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	Sobre Tarima, máximo 1000 kgs. (20 pzas)	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 50.650 kgs.	
USO Y APLICACIÓN	En estructuras en líneas y redes aéreas de distribución.	ESPECIFICACIÓN CFE2C900-19

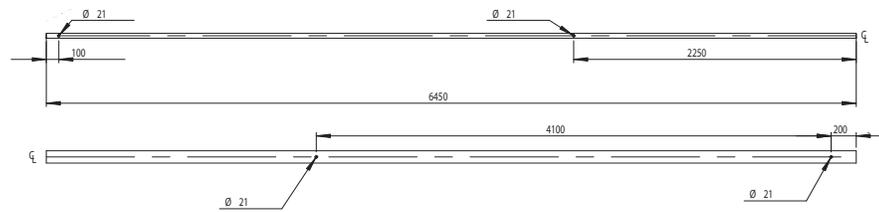
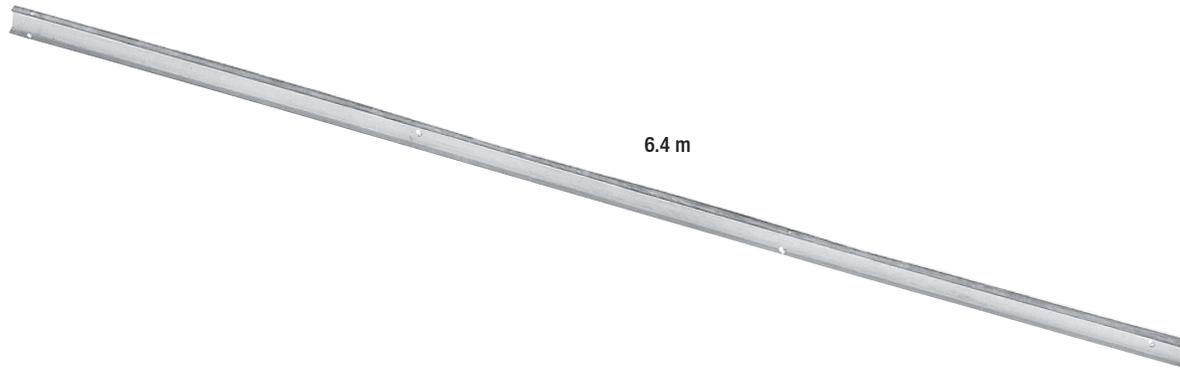


● CRUCETA CANAL

CR1-115

ESPECIFICACIONES

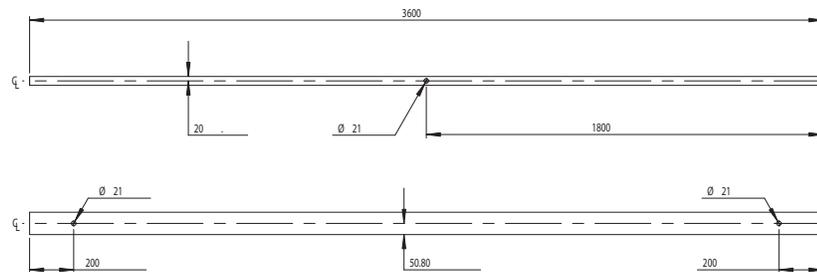
	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Canal 4" A-36	NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	Cantidad 1000 kgs máximo por tarima.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 36.20 kgs.	
USO Y APLICACIÓN	En estructuras de suspensión tipo H en líneas de alta tensión.	ESPECIFICACIÓN CFE2C900-63



● **CRUCETA CANAL**
CR2-115

ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Canal 4" A-36	NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	Cantidad 1000 kgs máximo por tarima.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 51.90 kgs.	
USO Y APLICACIÓN	En estructuras de suspensión tipo H en líneas de alta tensión.	ESPECIFICACION CFE2C900-63

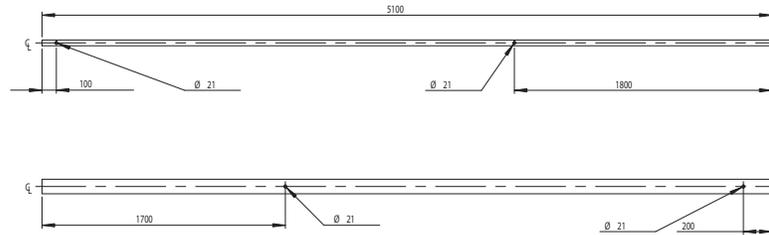


● CRUCETA CANAL

CR3-69

ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Canal 4" A-36	NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	El peso no exceder 1000 kgs	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 28.90 kgs.	
USO Y APLICACIÓN	En estructuras de suspensión tipo H, en líneas de alta tensión.	ESPECIFICACION CFE2C900-63

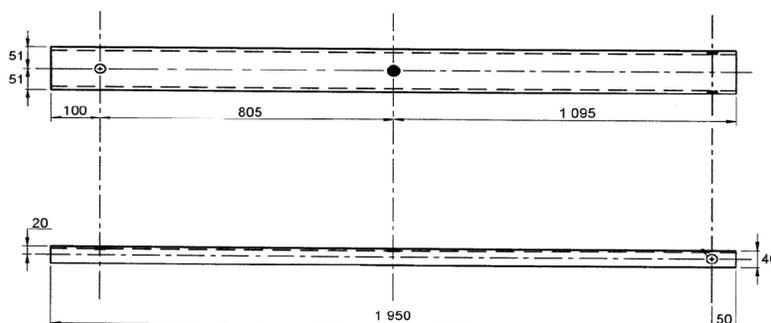


● CRUCETA CANAL

CR4-69

ESPECIFICACIONES

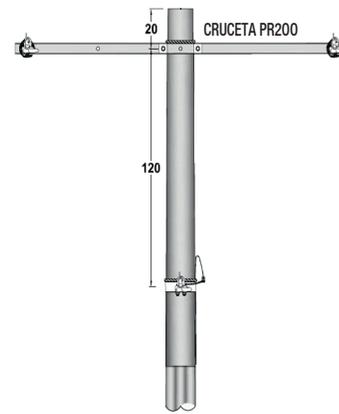
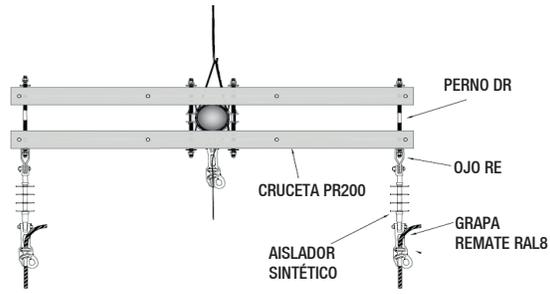
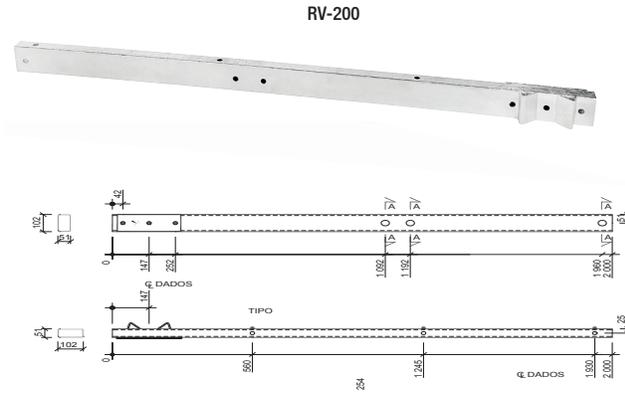
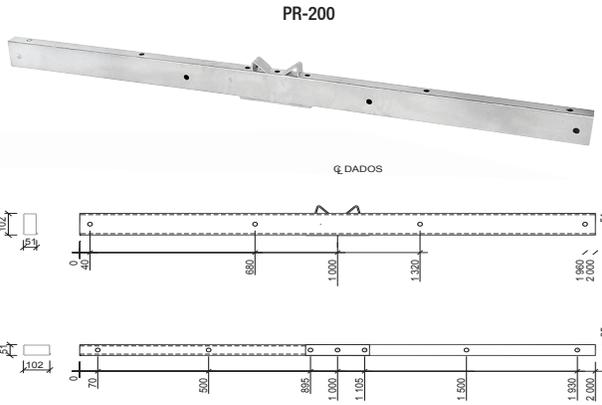
	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Canal 4" A-36	NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	El peso no exceder 1000 kgs	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 41.00 kg	
USO Y APLICACIÓN	En estructuras de suspensión tipo H, en líneas de alta tensión.	ESPECIFICACIÓN CFE2C900-63



● CRUCETA CANAL CS1

ESPECIFICACIONES

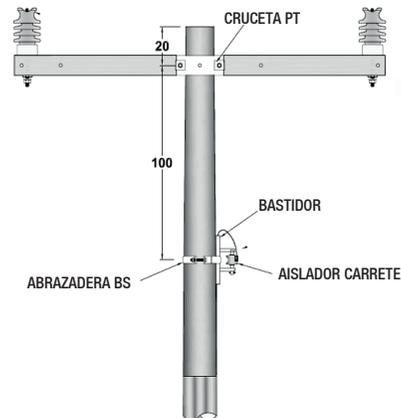
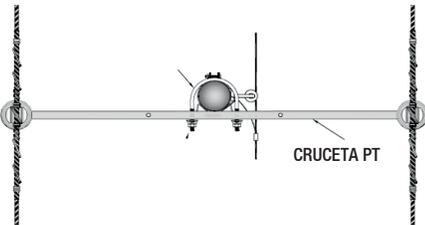
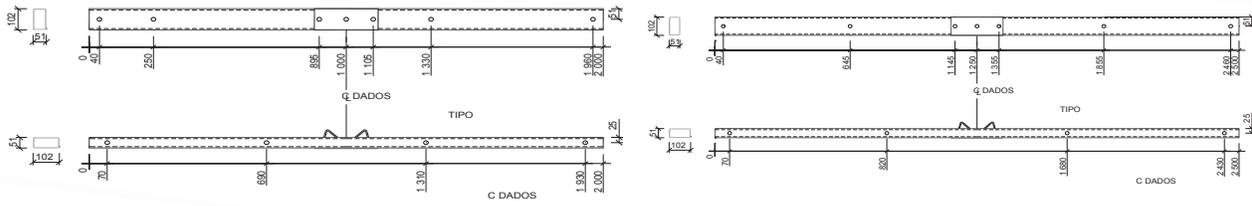
	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Canal 4" A-36	NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	Cantidad 1000 kgs máximo por tarima.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 16.90 kgs.	
USO Y APLICACIÓN	Soporte del aislamiento para el puente en estructuras de remate o reflexión en líneas de alta tensión.	ESPECIFICACIÓN CFE2C900-64



● CRUCETA PTR
PR-200 / RV-200

ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Solera 3/16" x 2" A-36 PTR Cal-11 x 2" x 4" AC Placa 1/4" x 2" A-36	MX-B-199-1986 y NMX -B-254-1987 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	Sobre Tarima sin exceder 1000 kgs.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 16.100 kg PR-200, 17.000 Kg RV-200	
USO Y APLICACIÓN	Soporta conductores y equipos en líneas aéreas de media tensión.	ESPECIFICACION CFE2C900-93



● CRUCETA PTR

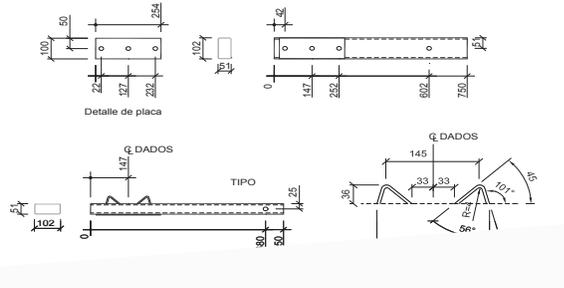
PT-200 / PT-250

ESPECIFICACIONES

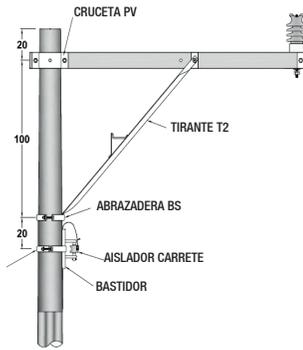
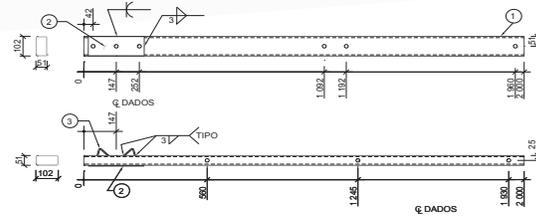
	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Solera 1/4" x 4" A-36 PTR Cal-14 x 2" x 4" AC Placa 3/16" x 4" A-36	NMX-B-281-1987 y NMX-B-254-1987 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	Sobre Tarima sin exceder 1000 kgs.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 11.200 kg PT-200, 13.400 Kg PT-250	
USO Y APLICACIÓN	Soporta conductores y equipo en líneas aéreas de media tensión.	ESPECIFICACIÓN CFE2C900-93



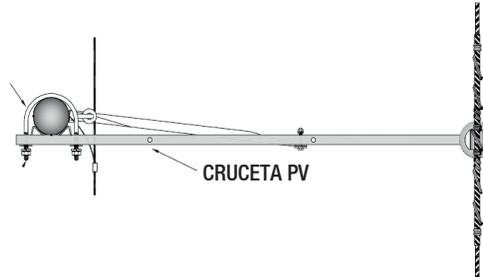
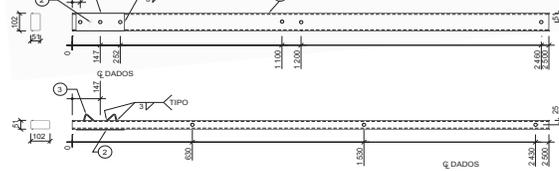
PV-75



PV-200



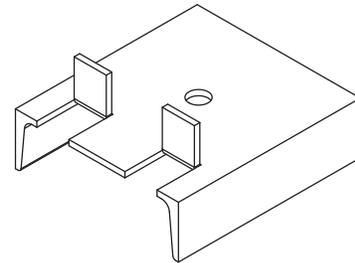
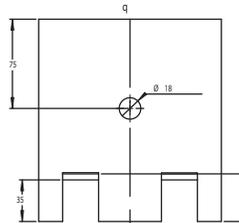
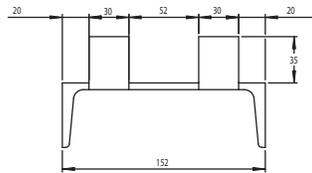
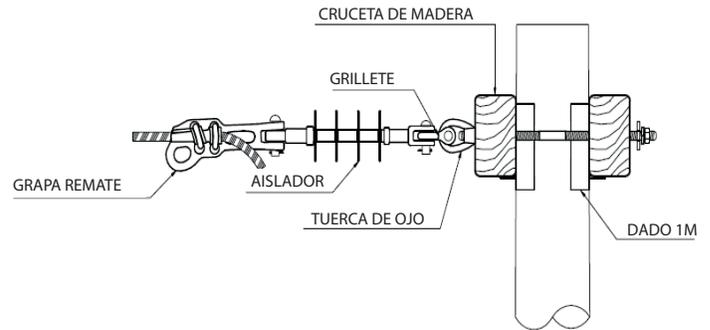
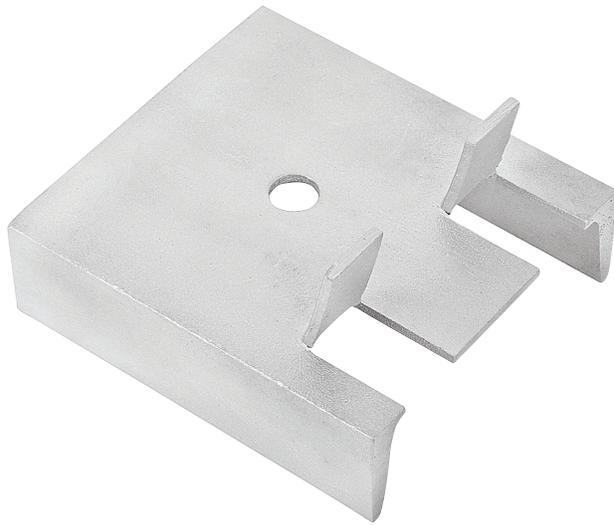
PV-250



● CRUCETA PTR
PV-75 / PV-200 / PV-250

ESPECIFICACIONES

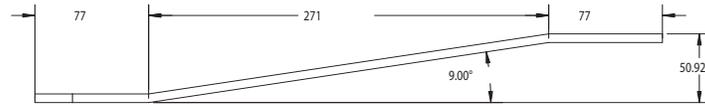
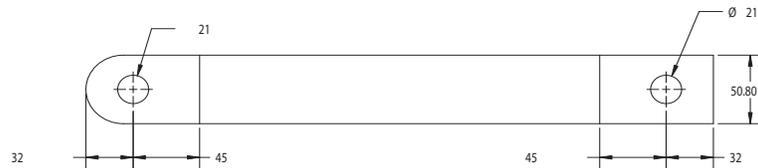
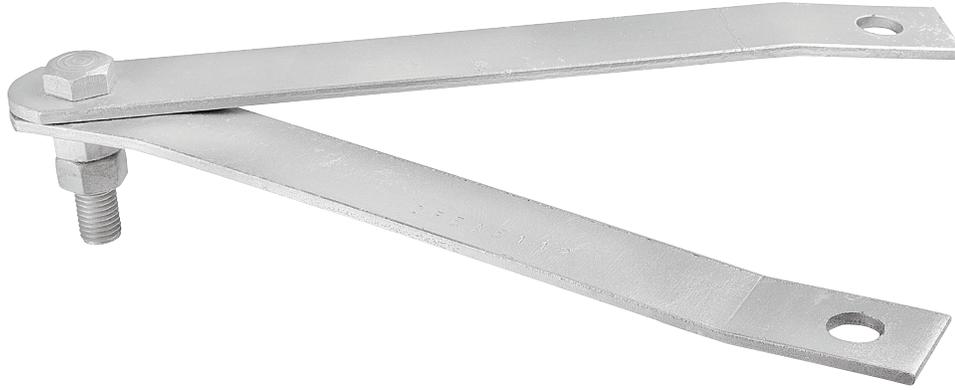
	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Solera 1/4" x 4" A-36 PTR Cal-14 x 2" x 4" AC Placa 3/16" x 4" A-36	NMX-B-254-1987 y NMX-B-281-1987 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	Sobre Tarima sin exceder 1000 kgs.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 5.800 kg PV-75, 11.200, PV-200 y 13.400 kg PV-250	
USO Y APLICACIÓN	Soporta conductores y equipo en líneas aéreas de media tensión.	ESPECIFICACION CFE2C900-93



● DADO 1M

ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Canal 6" A-36	NMX-B-254-1987 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-074-1996-SCFI (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	Cantidad 10 piezas.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 2.00 kg	
USO Y APLICACIÓN	Fijación de crucetas de madera, poste de concreto.	ESPECIFICACION CFE2D100-35

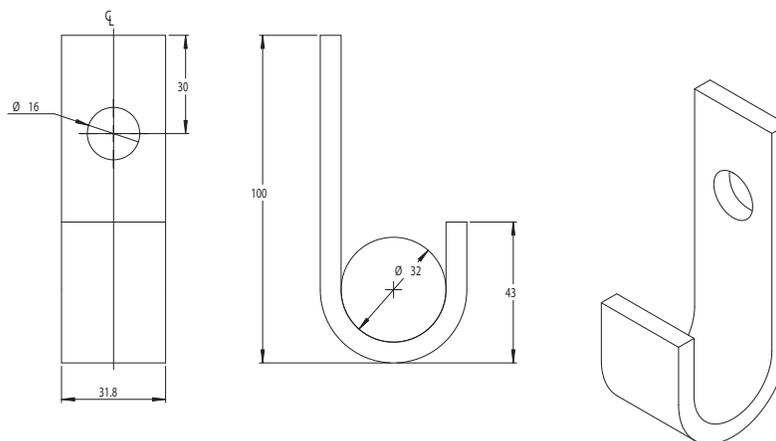


● ESLABÓN

EA

ESPECIFICACIONES

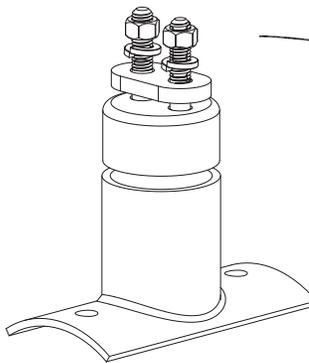
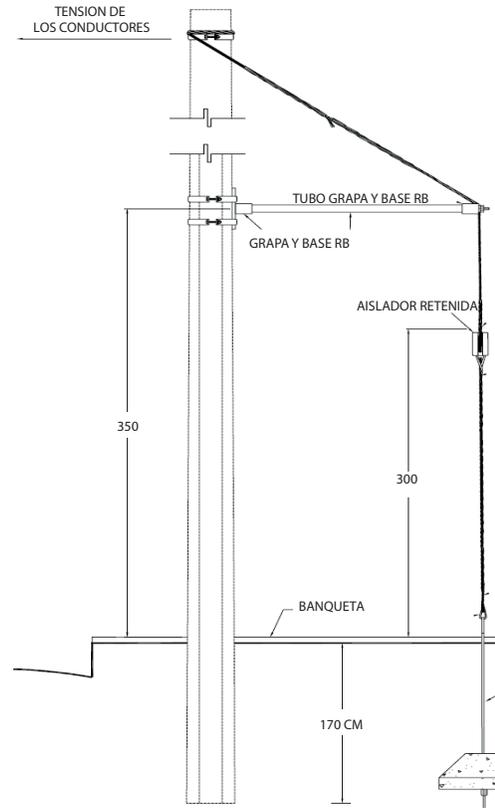
	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Solera 1/4" x 2" Alta resistencia	NMX-B-284-1987 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
ACCESORIOS	Tornillo 19.05 - 10 x 76.2 tipo estructural Tuerca hexagonal de 19.05 -10 UNC 2B	NMX-H-124-1990 y NMX-H-146-SCFI-1996 NMX-H-133-1991
EMPAQUE	Cantidad 10 piezas.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 2.50 kgs.	
USO Y APLICACIÓN	Acoplado con abrazaderas AB de cuatro vías para fijar aislamiento en estructuras de remate tipo H con postes de madera en líneas de alta tensión.	ESPECIFICACIÓN CFE2E100-65



● **GANCHO J**

ESPECIFICACIONES

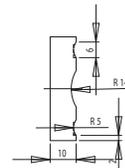
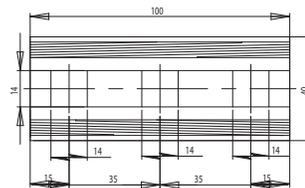
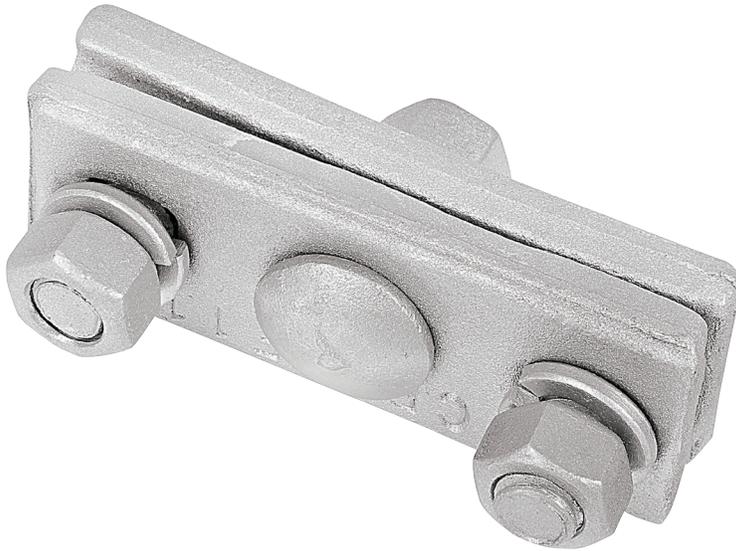
	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Solera 1/4" x 1-1/4" A-36	NMX-B-254-1987 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-1996 (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	Cantidad 50 piezas.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 0.230 kgs.	
USO Y APLICACIÓN	Evita deslizamiento de cables de retenidas, en postes de madera.	ESPECIFICACIÓN CFE2G100-66



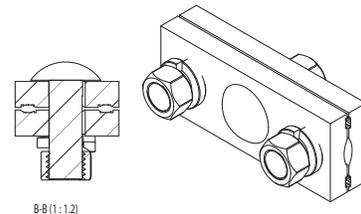
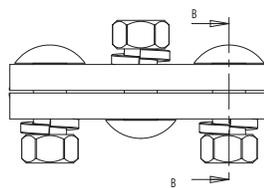
● **GRAPA Y BASE RB**

ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Tubo 5.1 mm espesor Placa 3/16" y Placa 3/8" Redondo 1/2" A-36	NMX-B-254-1987 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
PESO TEÓRICO	Aprox. 1.800 kgs.	
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-074-SCFI-1996 (Certificado del Proveedor)
ACCESORIOS	Rondana de presión 1/2" Tuerca 1/2" u.n.c. Tapon de hierro maleable sin rosca	NMX-H-148-1991 NMX-H-133-1991 NMX-H-022-1989
EMPAQUE	Cantidad 20 piezas.	NRF-001-CFE-2007
USO Y APLICACIÓN	En retenidas tipo banqueta para redes aéreas.	ESPECIFICACIÓN CFE2B500-30



● **GRAPA PARALELA**
GP1



ESPECIFICACIONES

MATERIA PRIMA
DIMENSIONES
ACABADO
ACCESORIOS

EMPAQUE
PESO TEÓRICO
USO Y APLICACIÓN

DESCRIPCIÓN

NORMAS APLICADAS

Cuerpos de Acero

Inspección en Recibo

Milímetros (dibujo sin escala)

Muestreo con un AQL de 2.5

Galvanizado por inmersión en caliente.

Tuerca 1/2"

Roldana de presión 1/2"

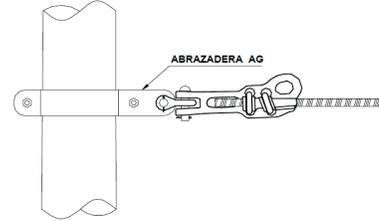
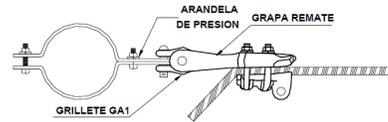
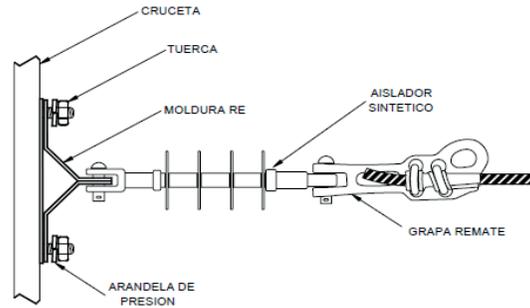
Tornillo C. coche 1/2" x 1-1/2"

Cantidad 50 a 100 piezas.

NRF-001-CFE-2007

Aprox. 0.700 kgs.

Sujetar cable de acero, hasta 9.5 mm en retenidas de líneas y redes aéreas.

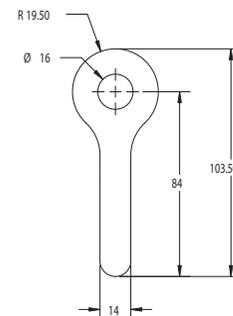
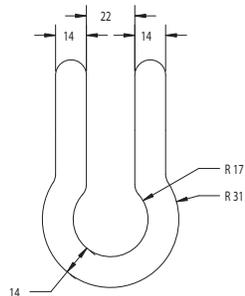
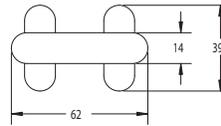
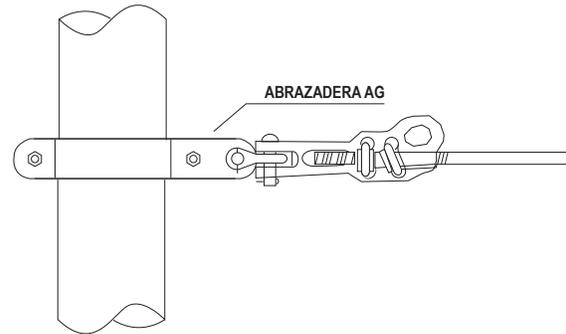
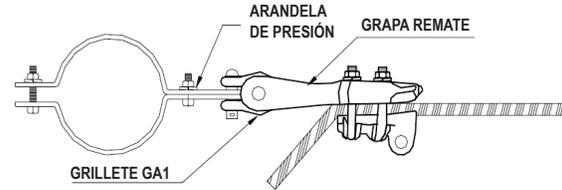


● GRAPA REMATE

RAL -8

ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Aleación de Aluminio Redondo 7/16" redondo 5/8" y Acero inoxidable	NMX-B-254-1987 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACCESORIOS	Tuerca 1/2" Chaveta tipo R 3/16" x 1-1/4" inox Roldana de presión 1/2" Perno cabeza tipo coche 15.9mm Abrazadera U	NMX-H-133 NMX-B-326 NMX-H-148 NMX-B-254 NMX-B254
ACABADO	Las tuercas y las arandelas galvanizados por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del proveedor)
EMPAQUE	Cantidad 25 kg	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 1.00 kg	
USO Y APLICACIÓN	Sujeción de conductores tipo ACSR o AAC calibre de 1/0 a 477 en estructuras de remate y suspensión en líneas y redes aéreas.	ESPECIFICACIÓN CFE2C500-68



● GRILLETE GA1

ESPECIFICACIONES

MATERIA PRIMA

Acero Forjado

NORMAS APLICADAS

NMX-B-324-1968
Inspección en Recibo

DIMENSIONES

Milímetros (dibujo sin escala)

Muestreo con un AQL de 2.5

ACABADO

Galvanizado por inmersión en caliente.

NMX-H-004-SCFI-1996 (Certificado del Proveedor)

ACCESORIOS

Chaveta inox. y Perno forjado.

NMX-B-326-1968

EMPAQUE

Cantidad 50 piezas.

NRF-001-CFE-2007

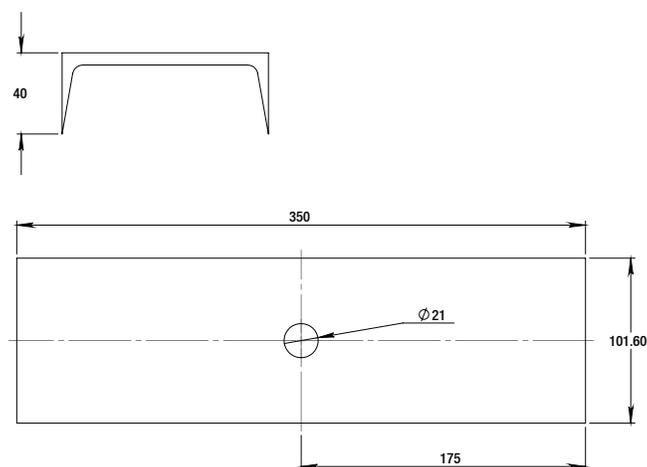
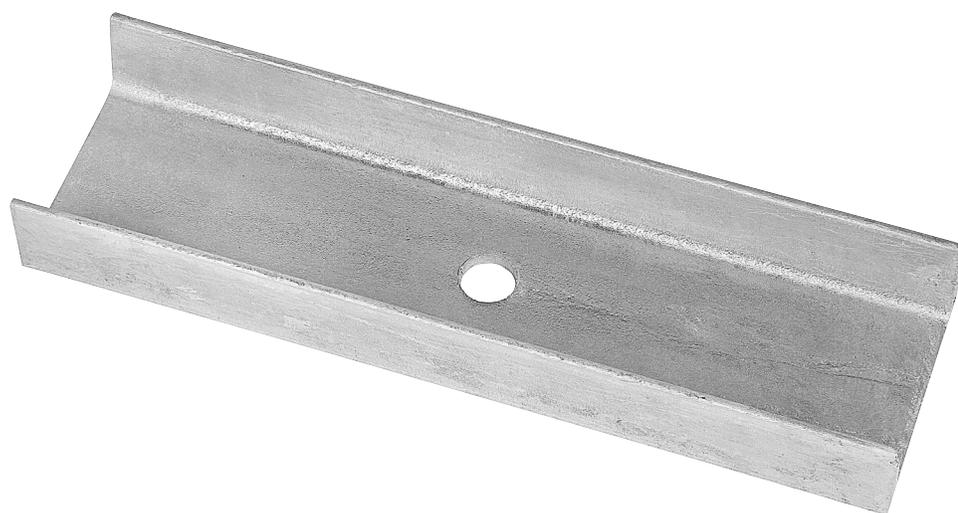
PESO TEÓRICO

Aprox. 0.340 kgs.

USO Y APLICACIÓN

Soporte de cadenas de aisladores en líneas aéreas.

ESPECIFICACIÓN CFE 2G400-00



● **MUERTO**
CV-1

ESPECIFICACIONES

MATERIA PRIMA

DIMENSIONES

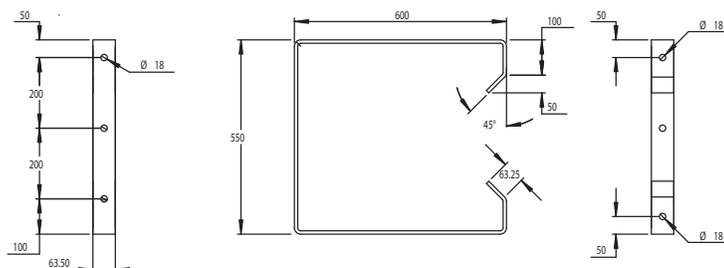
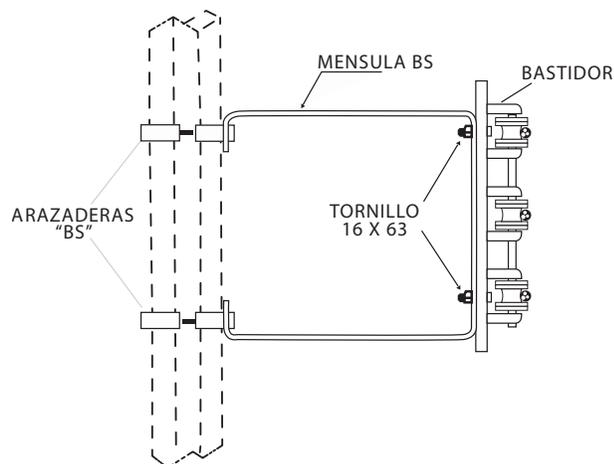
ACABADO

EMPAQUE

PESO TEÓRICO

USO Y APLICACIÓN

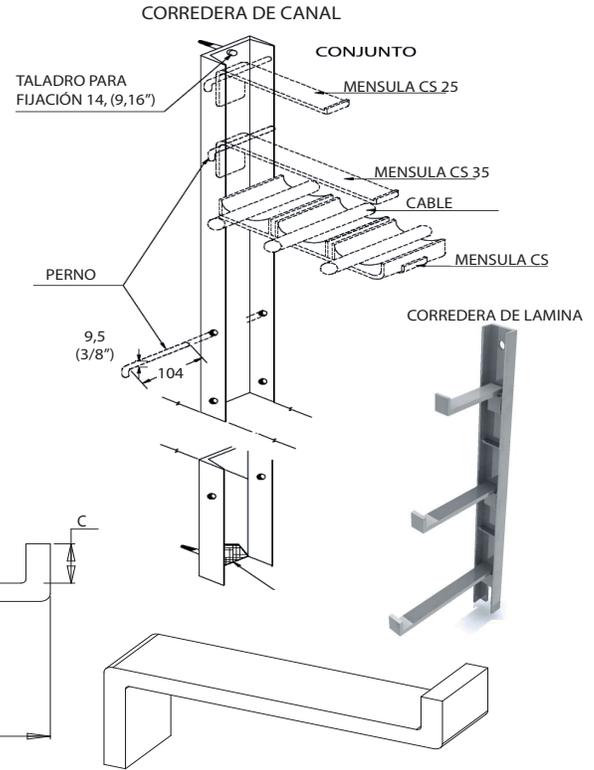
DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
Canal 4" a-36	NMX-B-254-1987 Inspeccion de recibo
Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
Galvanizado por inmersión en caliente	NMX-H-004-2008 (Certificado del proveedor)
Cantidad 5 pzas.	
Aprox. 2.900 Kgs	
Fijación de tirantes en estructuras de líneas eléctricas de media tensión y equipo.	



● MENSULA BS

ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Solera 3/8" x 2-1/2" A-36	NMX-B-254-1987 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-074-SCFI-1996 (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	Cantidad 10 pzas.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 7.00 kgs.	
USO Y APLICACIÓN	Separador de bastidores de líneas de equipos de transformación para redes aéreas.	

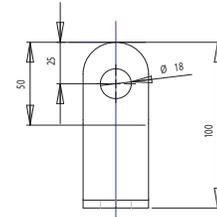
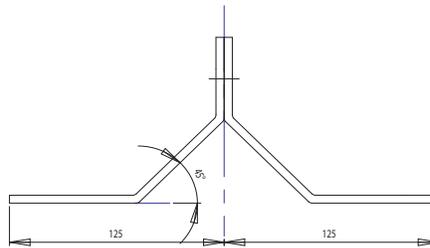
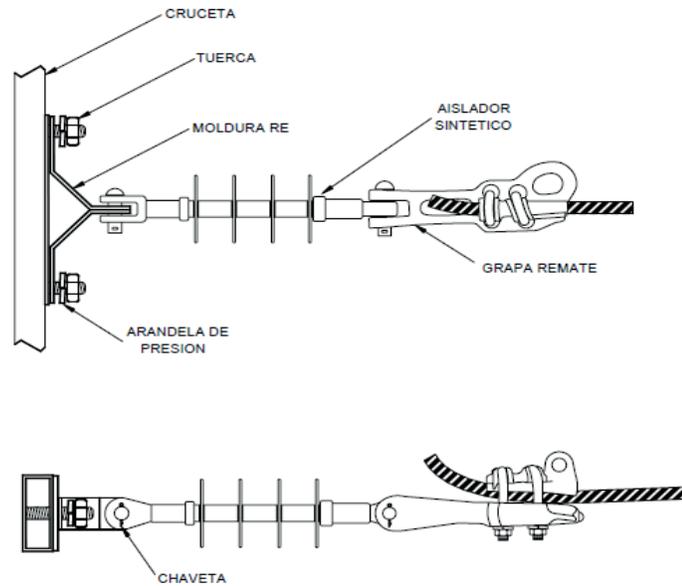


● MÉNSULA CS

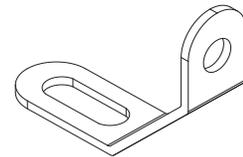
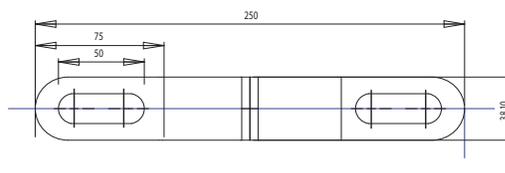
DESCRIPCIÓN CORTA CFE	UNIDAD	A	B	C	MASA APROXIMADA(KG)
MENSULA CS-125	Pieza	125	50	15	0.450
MENSULA CS-250	Pieza	250	50	15	0.900
MENSULA CS-350	Pieza	350	50	15	1.260

ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Solera 3/8" x 1-1/2" A-36	NMX-B-254-1987 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	Cantidad 20 pzas.	
PESO TEÓRICO	Aprox. 0.450 kgs.	NRF-001-CFE-2007
USO Y APLICACIÓN	Con la corredera CS y Perno CS soporta cables en registros, pozos y bóvedas de distribución subterránea.	ESPECIFICACIÓN CFE2DI00-17

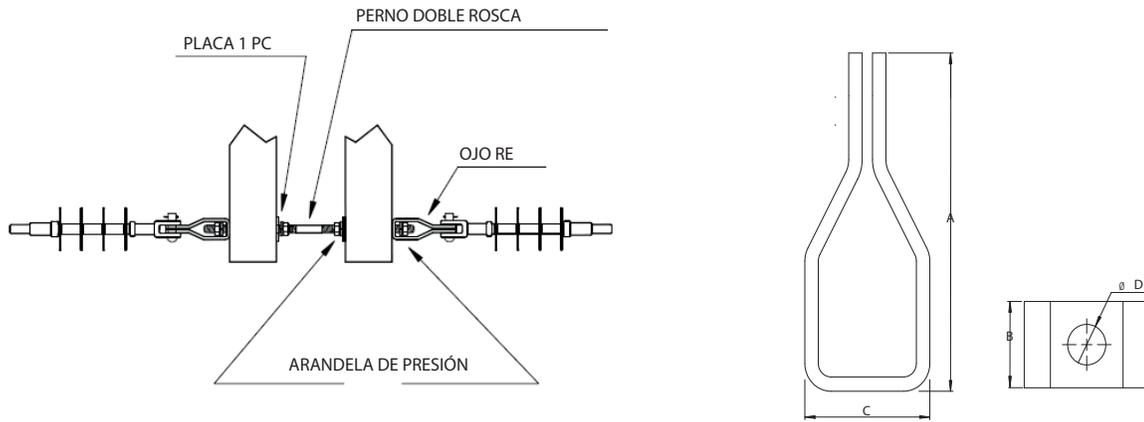
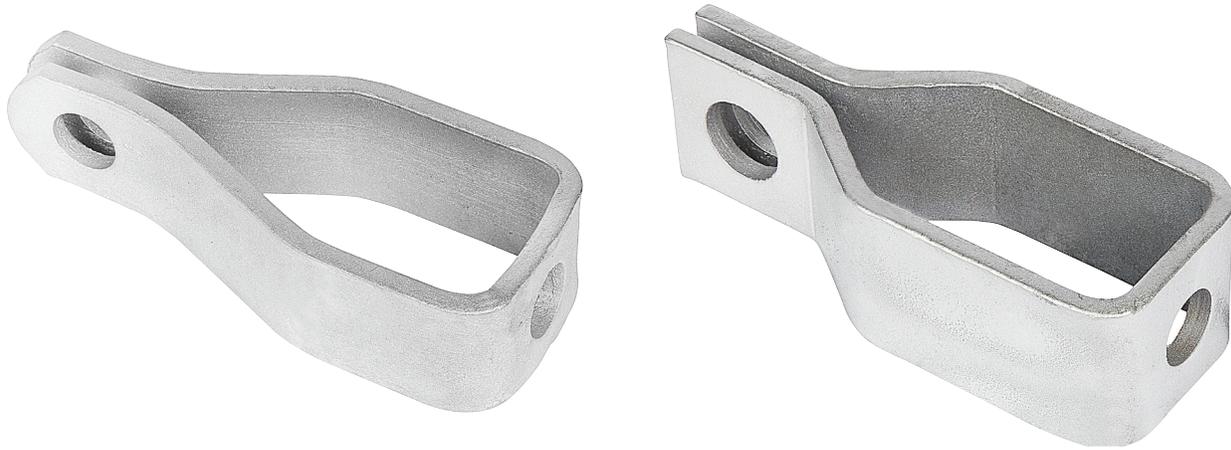


MOLDURA RE



ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Solera 3/16" x 1-1/2" A-36	NMX-B-254-1987 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
ACCESORIOS		
EMPAQUE	Cantidad 20 pzas.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 0.590 kg	
USO Y APLICACIÓN	Remate de la fase central, en líneas y redes aéreas.	ESPECIFICACIÓN CFE2M300-37

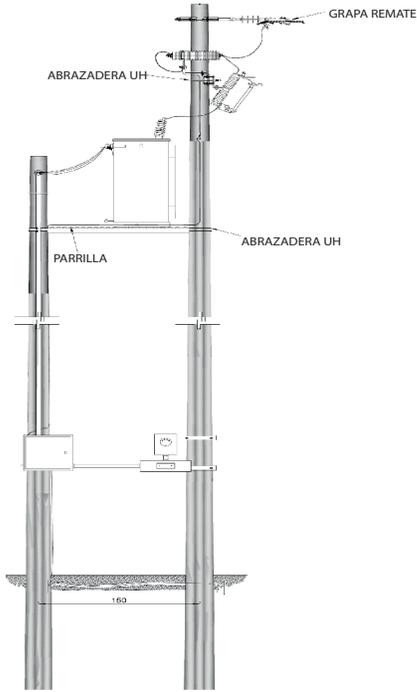


OJO
RE Y OT

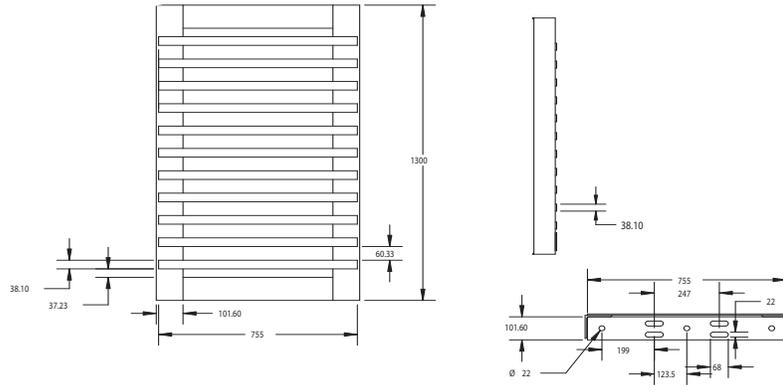
DESCRIPCIÓN CORTA CFE	UNIDAD	A	B	C	D	MASA APROXIMADA(KG)
		(mm)				
OJO RE	Pieza	150	38.1	59	18	0.35
OJO OT	Pieza	165	50.8	63	21	1.07

ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Solera 1/4" x 1 1/2" A-36 Solera 1/4" x 2" A-36	NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	Cantidad 25 pzas.	NRF-001-CFE-2007
USO Y APLICACIÓN	Remate de aislamiento en redes y líneas aéreas. Reforzar estructuras del soporte de las retenidas en remate y reflexión en líneas de alta tensión.	ESPECIFICACION CFE20100-81

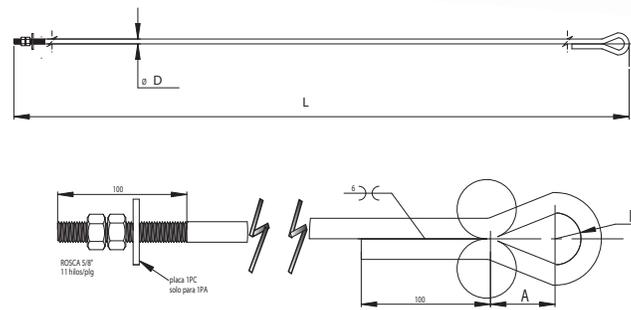
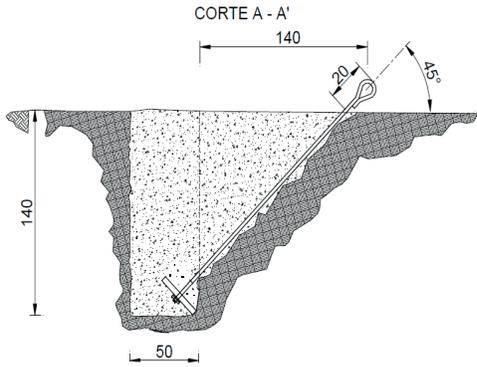
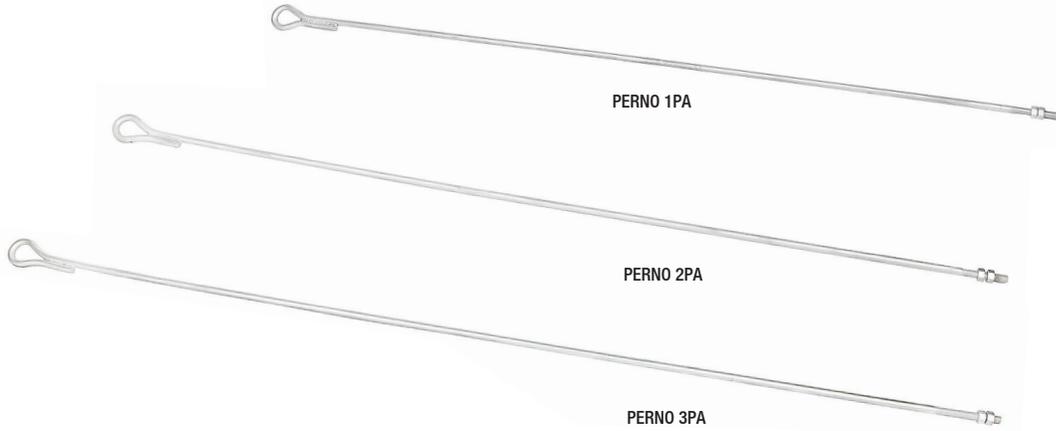


● **PARRILLA**
PARA TRANSFORMADOR



ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Angulo de 1/4" x 4" A-36 Solera 3/8" X 1-1/2" A-36	NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	Cantidad 1 piezas.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 75.00 kgs.	
USO Y APLICACIÓN	Montaje de Transformadores tipo distribución en áreas específicas	

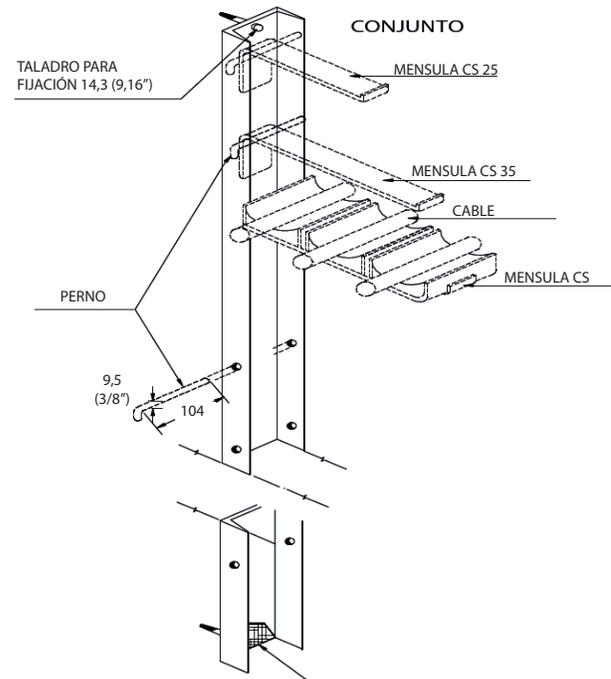


● PERNO ANCLA

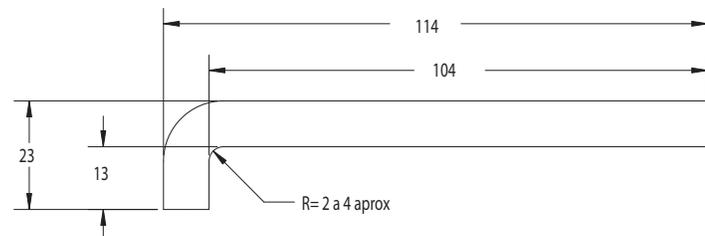
DESCRIPCIÓN CORTA CFE	UNIDAD	A	D	R	L	MASA APROXIMADA(KG)
		(mm)				
PERNO 1PA	Pieza	50	16	20	2000	3.44
PERNO 2PA	Pieza	65	19	25	2500	6.18
PERNO 3PA	Pieza	65	19	25	2500	7.12

ESPECIFICACIONES

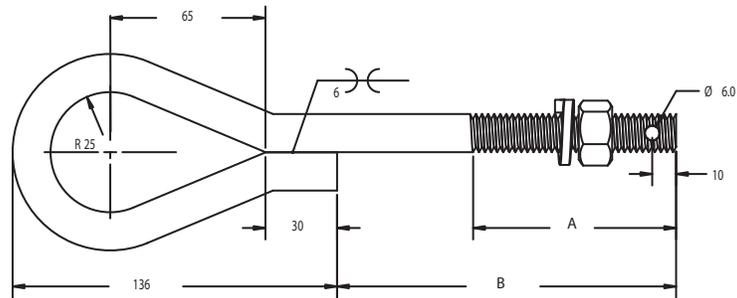
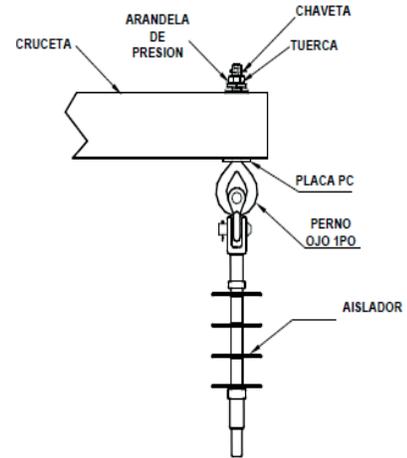
	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Redondo 5/8" A-36 Redondo 3/4" A-36	NMX-B-254-1987 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
ACCESORIOS	Tuerca 5/8" u.n.c. Tuerca 3/4" u.n.c. Placa 1PC (no incluido)	NMX-H-133-1991 Y NMX-H-146-SCFI-1996 CFE-2A600-11
EMPAQUE	Cantidad 5 pzas.	NRF-001-CFE-2007
USO Y APLICACIÓN	Anclaje de estructuras en redes y líneas de distribución y alta tensión.	ESPECIFICACIÓN CFE2P200-59



● **PERNO**
CS


ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Redondo 3/8" A-36	NMX-B-254-1987 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	Cantidad 20 piezas.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 0.076 kgs.	
USO Y APLICACIÓN	Con la corredera y la ménsula CS soporta cables en registros, pozos y bóvedas de distribución subterráneas.	ESPECIFICACIÓN CFE2P200-78

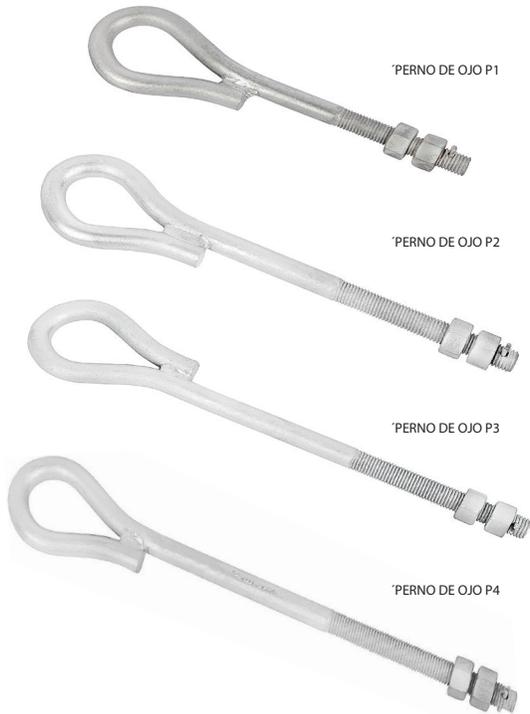


● **PERNO DE OJO**
PO

DESCRIPCIÓN CORTA CFE	UNIDAD	A	B	MASA APROXIMADA(KG)
		(mm)		
PERNO DE OJO 1PO	Pieza	85	142	0.77
PERNO DE OJO 2PO	Pieza	100	195	0.88

ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Redondo 5/8" A-36	NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
ACCESORIOS	Roldana de presión 5/8" Tuerca 5/8" u.n.c. Chaveta tipo R 3/16" x 1-1/4" inox	NMX-H-131-1996 NMX-H-148-1991 NMX-B-326-1968
EMPAQUE	Cantidad 25 pzas.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 0.770 kgs.	
USO Y APLICACIÓN	Sujetar aislamiento en estructuras de redes líneas aéreas.	ESPECIFICACION CFE2P200-40

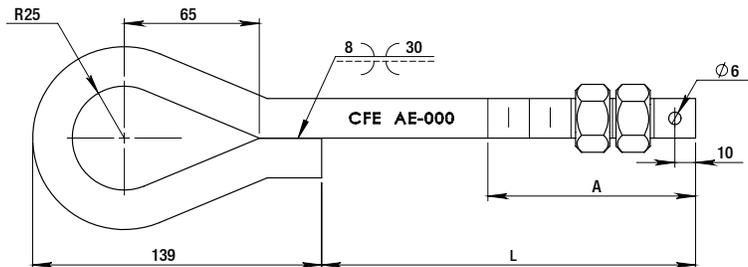
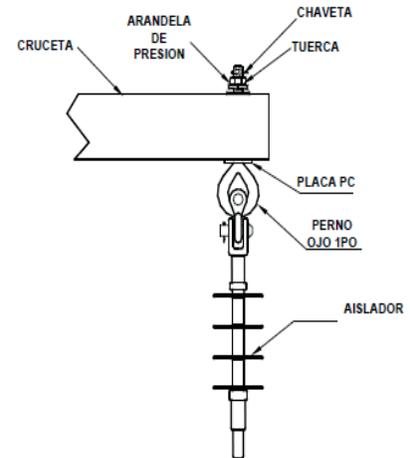


PERNO DE OJO P1

PERNO DE OJO P2

PERNO DE OJO P3

PERNO DE OJO P4



● PERNO DE OJO

ESPECIFICACIONES

MATERIA PRIMA

DIMENSIONES

ACABADO

ACCESORIOS

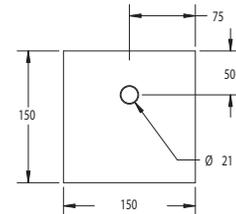
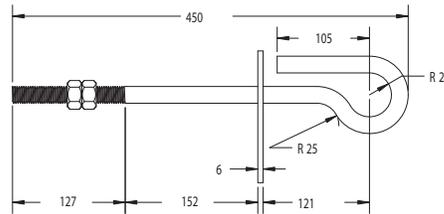
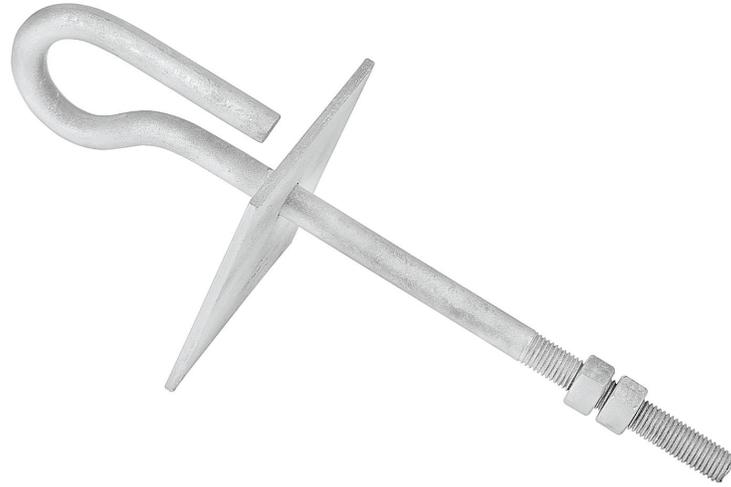
EMPAQUE

PESO TEÓRICO

USO Y APLICACIÓN

DESCRIPCIÓN CORTA CFE	UNIDAD	A (mm)	L (mm)	MASA APROXIMADA(KG)
PERNO DE OJO P1	Pieza	100	180	1.26
PERNO DE OJO P2	Pieza	130	250	1.42
PERNO DE OJO P3	Pieza	150	300	1.54
PERNO DE OJO P4	Pieza	180	350	1.65

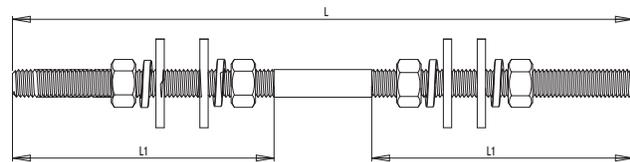
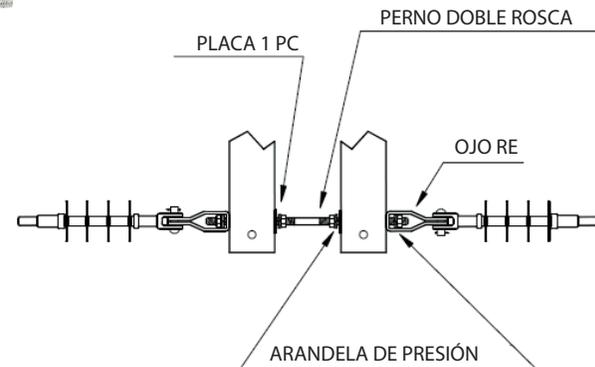
DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
Redondo 3/4" A-36	NMX-B-254-1987 Inspección en Recibo
Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
Tuerca 3/4" u.n.c. Chaveta tipo R 3/16" x 1-1/4" inox	NMX-H-148-SCFI-1996 y NMX-H-133-1991 NMX-B-326-1968
Cantidad 25 pzas.	NRF-001-CFE-2007
Aprox. 1.260 kgs.	
Sujetar cadena de suspensión y remate de cable de guarda en estructuras tipo H, en líneas de distribución de alta tensión.	ESPECIFICACIÓN CFE2P200-58



● PERNO J

ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Redondo 3/4" A-36	NMX-B-254-1987 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
ACCESORIOS	Tuerca 3/4" u.n.c. Placa PL-2	NMX-H-133-1991 CFE-2P400-73
EMPAQUE	Cantidad 10 piezas.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 2.870 kgs.	
USO Y APLICACIÓN	Sujetar grapa de suspensión del cable de guarda en estructuras tipo H con poste de madera, en líneas de alta tensión.	ESPECIFICACIÓN CFE2P200-77



● PERNO DOBLE ROSCA

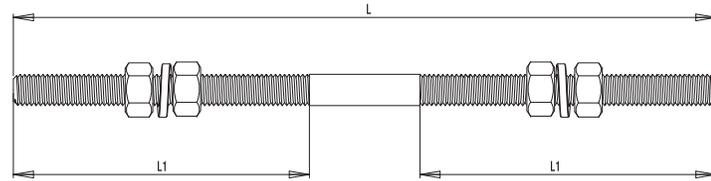
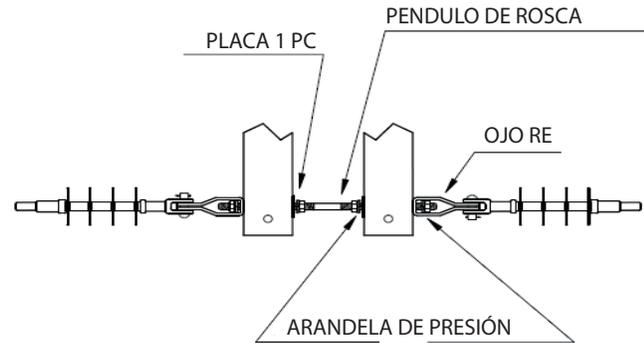
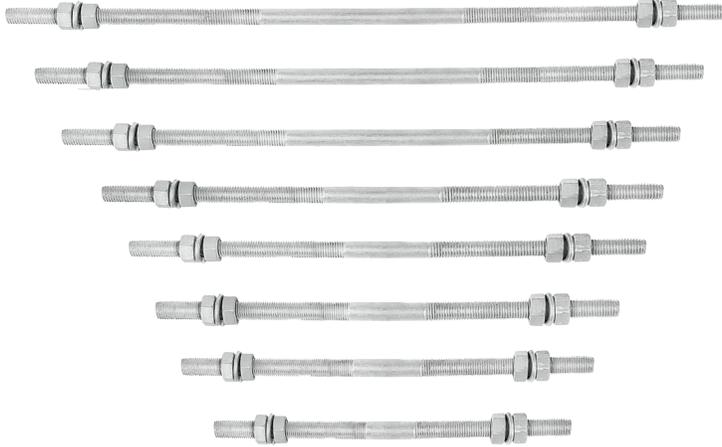
CFE



DESCRIPCIÓN CORTA	DIMENSIONES (MM)		MASA APROX
	L	L1	
Perno DR 16 x 305	305	130	0.630
Perno DR 16 x 356	356	150	0.735
Perno DR 16 x 406	406	180	0.840
Perno DR 16 x 457	457	200	0.945
Perno DR 16 x 508	508	200	1.050
Perno DR 16 x 560	559	200	1.155
Perno DR 16 x 610	610	200	1.260
Perno DR 16 x 660	660	230	1.365

ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Redondo 5/8" A-36	Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
ACCESORIOS	Rondana de presión 5/8" Tuerca 5/8" u.n.c. Placa1PC	NMX-H-148-1991 NMX-H-133-1991 CFE 2A600-11
EMPAQUE	Cantidad 25 a 100 piezas.	NRF-001-CFE-2007
USO Y APLICACIÓN	Para armar estructuras en líneas y redes aéreas.	ESPECIFICACIÓN CFE2P200-49



DESCRIPCIÓN CORTA	DIMENSIONES (MM)		MASA APROX
	L	L1	
Perno DR 16 x 305	305	130	0.630
Perno DR 16 x 356	356	150	0.735
Perno DR 16 x 406	406	180	0.840
Perno DR 16 x 457	457	200	0.945
Perno DR 16 x 508	508	200	1.050
Perno DR 16 x 560	559	200	1.155
Perno DR 16 x 610	610	200	1.260
Perno DR 16 x 660	660	230	1.365

● PERNO DOBLE ROSCA

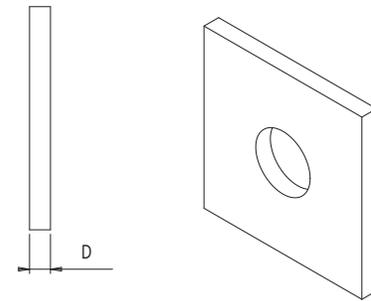
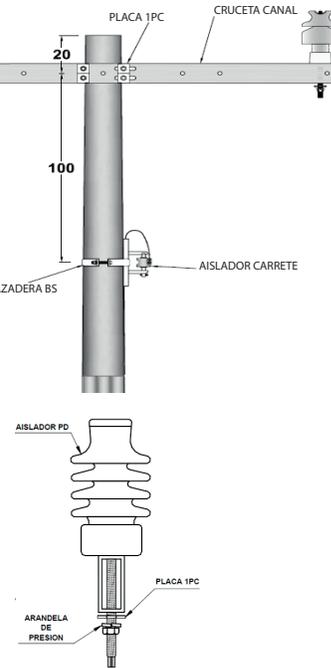
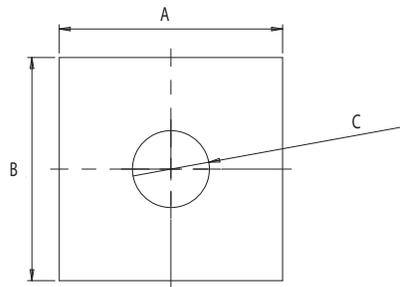
ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Redondo 5/8" A-36	Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
ACCESORIOS	Rondana de presión 5/8" Tuerca 5/8" u.n.c.	NMX-H-148-1991 CFE 2A600-11
EMPAQUE	Cantidad 25 a 100 piezas.	NRF-001-CFE-2007
USO Y APLICACIÓN	Para armar estructuras en líneas y redes aéreas.	ESPECIFICACIÓN CFE2P200-49

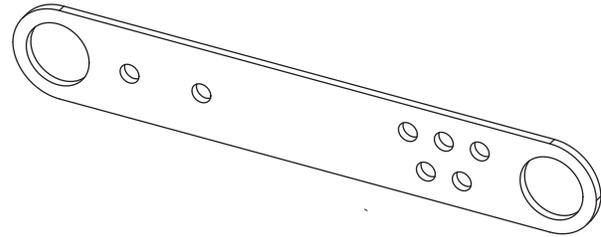
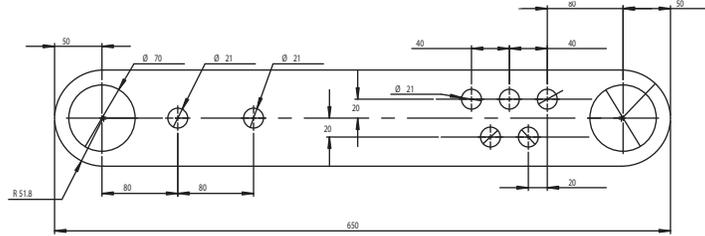
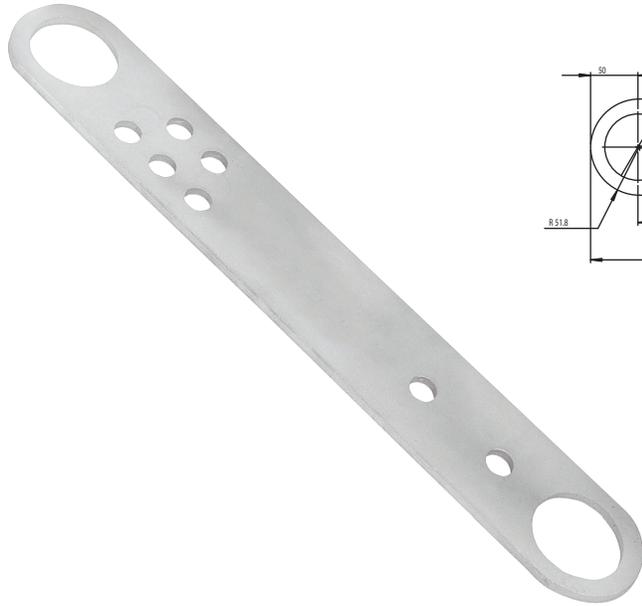


	1PC	2PC
A	50.8	76.2
B	50.8	76.2
C	18	21.0
D	4.7	6.4

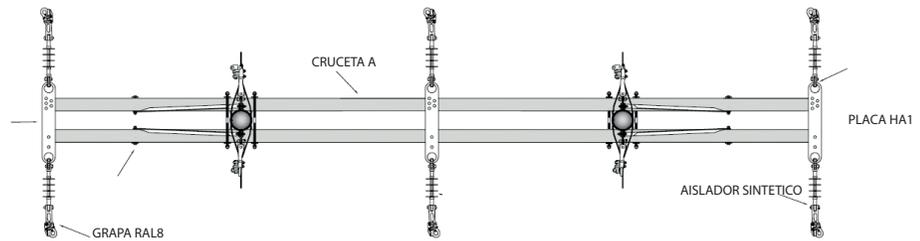
● **PLACA**
1PC / 2PC


ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	1PC: Solera 3/16" x 2" A-36 2PC: Solera 1/4" x 3" A-36	NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	Cantidad 40 piezas.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	1PC: Aprox. 0.100 kgs. 2PC: Aprox. 0.310 kgs.	
USO Y APLICACIÓN	En tornillos, pernos doble rosca y de anclas para líneas y redes de distribución.	ESPECIFICACIÓN CFE2A600-11



● **PLACA**
HA1

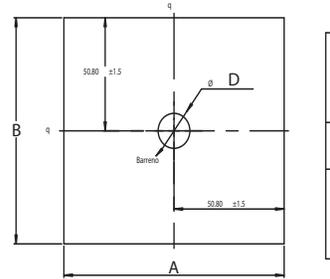


ESPECIFICACIONES

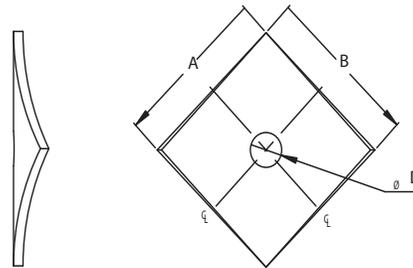
	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Solera 3/8" x 4" A-36	NMX-B-254-1987 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	Cantidad 5 piezas.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 5.160 kgs.	
USO Y APLICACIÓN	Remate de conductores en estructuras de anclaje de líneas de distribución.	ESPECIFICACIÓN CFE2P400-41



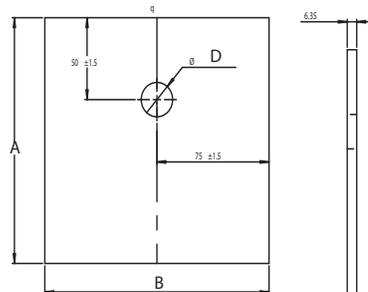
PLACA PL-1



PLACA PL-1C



PLACA PL-2



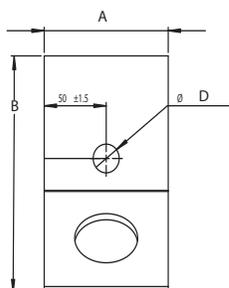
● **PLACAS PL**

ESPECIFICACIONES

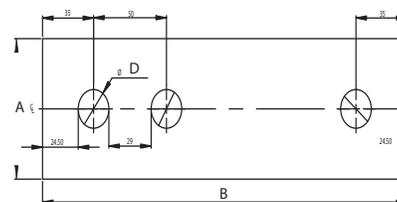
	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Placa PL-1C, PL-1, PL-2, PL-5 y PL-6 Solera 1/4" x 4" A-36 Placa PL-3, Placa de acero 1/4" Placa PL-7 Solera 3/8"	NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	Cantidad 50 a 100 piezas.	NRF-001-CFE-2007
USO Y APLICACIÓN	Placa plana, para la instalación de tirantes CV y pernos ancla PA, en líneas de subtransmisión.	



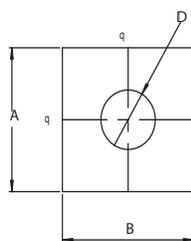
PLACA PL-5



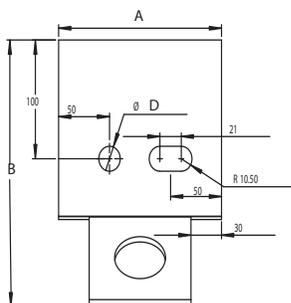
PLACA PL-7



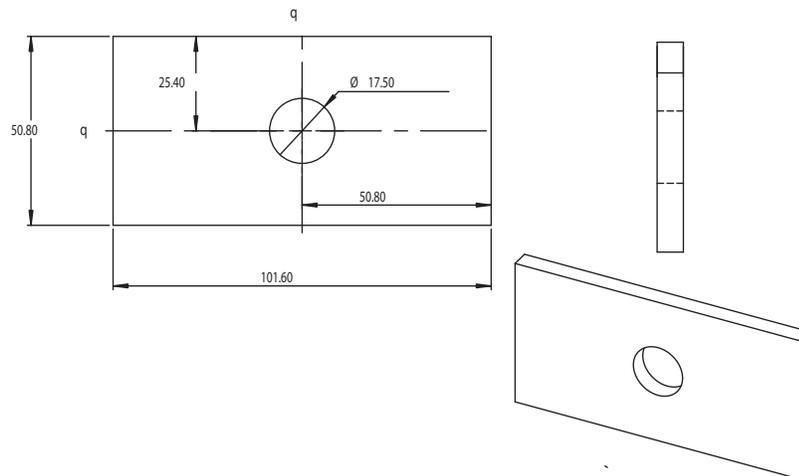
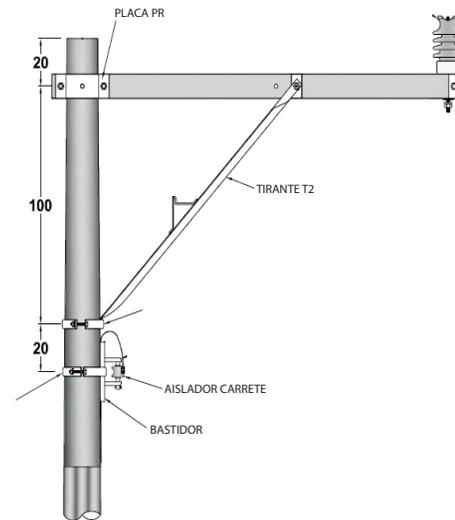
PLACA PL-6



PLACA PL-3



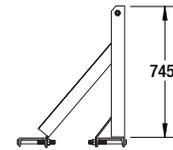
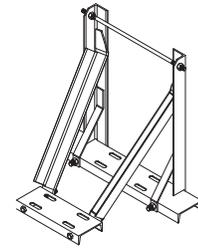
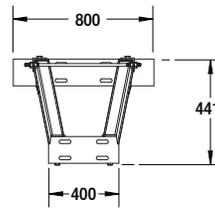
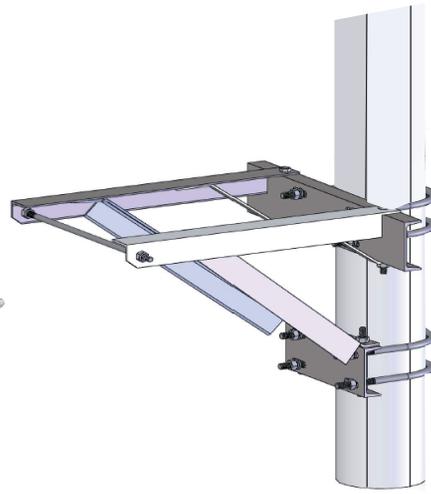
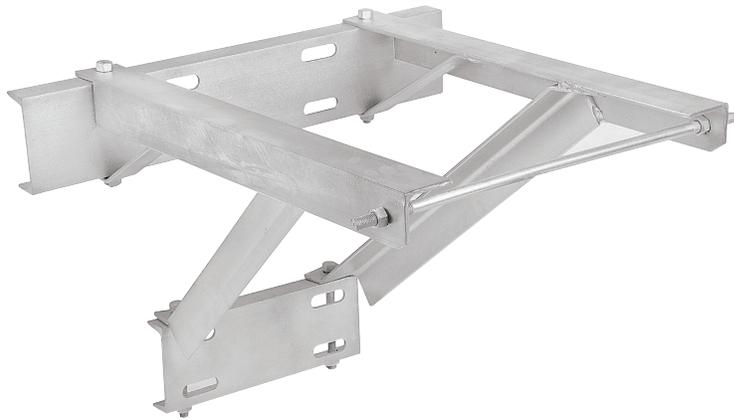
DESCRIPCIÓN CORTA CFE	UNIDAD	A	B (mm)	D	MASA APROXIMADA(KG)	Especificación
PLACA PL-1	Pieza	101.6	101.6	21	0.54	CFE 2P400-71
PLACA PL-C	Pieza	101.6	101.6	21	0.54	CFE 2P400-72
PLACA PL-2	Pieza	152.4	152.4	21	1.20	CFE 2P400- 73
PLACA PL-3	Pieza	160.0	250.0	21	1.88	CFE 2P400- 74
PLACA PL-5	Pieza	101.6	200.0	21	1.00	CFE 2P400- 75
PLACA PL-6	Pieza	50.8	50.8	21	0.14	CFE 2P400- 76
PLACA PL-7	Pieza	76.2	250.0	21	1.49	CFE 2P400- 77



● **PLACA**
PR

ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Solera 1/4" x 2" A-36	NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	Cantidad 50 piezas.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 0.270 kgs.	
USO Y APLICACIÓN	Distribuir esfuerzos en crucetas PT-200, PR-200, PT-250 y PV-75.	ESPECIFICACIÓN CFE2C900-89



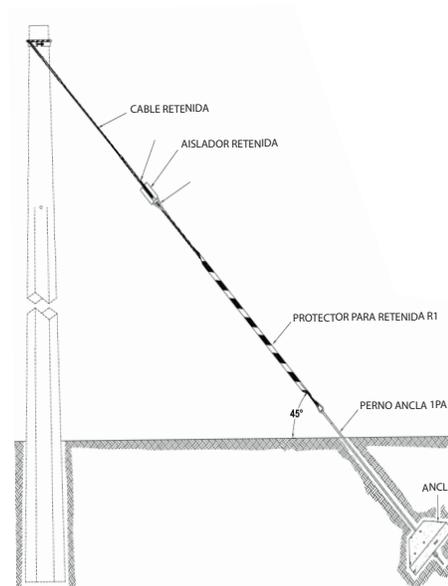
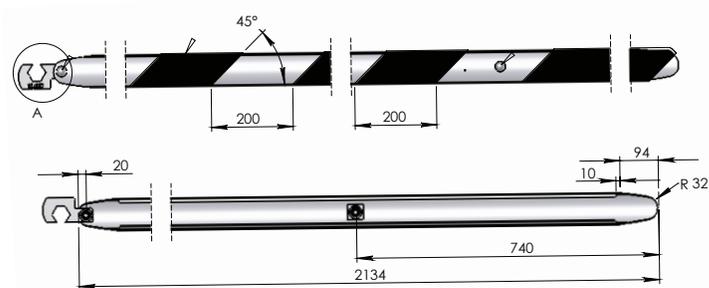
● PLATAFORMA

T3

ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Angulo de 1/4" x 3" A-36 Solera 1/4" x 1-1/2" A-36 Canal 6" A-36 Redondo 5/8" A-36	NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
ACCESORIOS	Rondana de 5/8" Tuerca 5/8" u.n.c.	NMX-H-148-1991 NMX-H-133-1996 Y NMX-H-146-SCFI-1996
EMPAQUE	Cantidad 1 piezas.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 46.20 kgs.	
USO Y APLICACIÓN	Montaje de Transformadores tipo distribución en aéreas específicas	ESPECIFICACIÓN CFE2P500-42

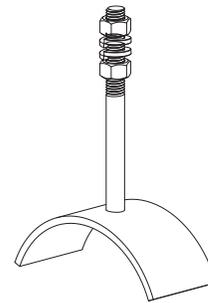
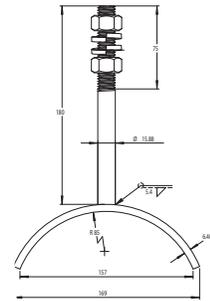
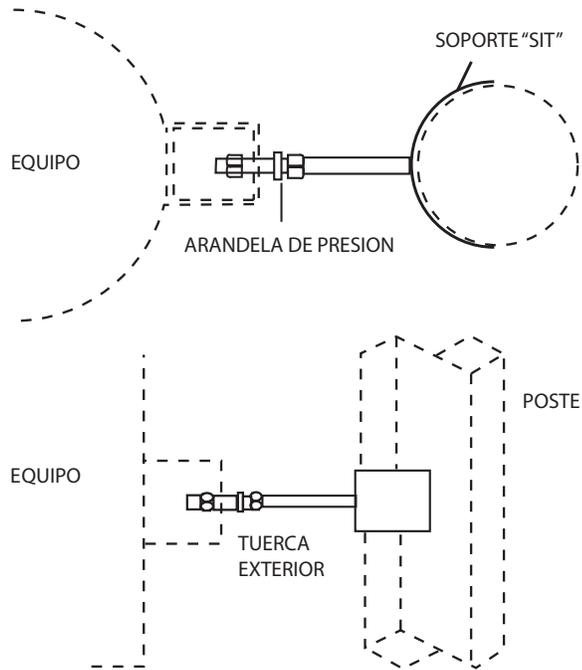
2.13 m



● PROTECTOR RETENIDA R1

ESPECIFICACIONES

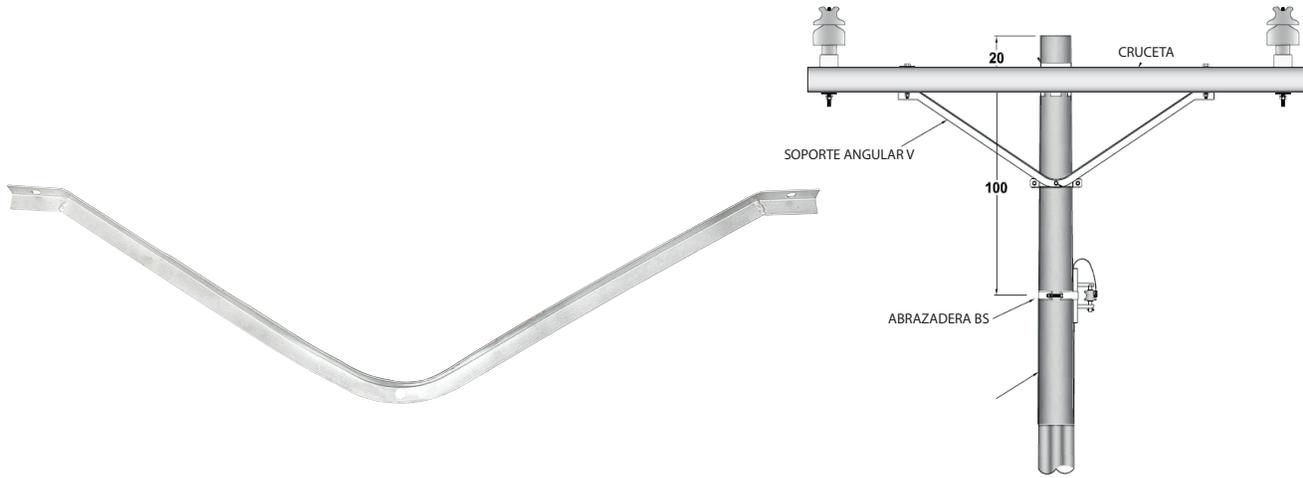
	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Lamina cal. 3.04 mm AC Lamina cal. 1.90 mm AC Solera 1/4" X 1 1/2" A36	NMX-B-028-SCFI-1998 y NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
ACCESORIOS	Tornillo cabeza de c.cuello 1/2" x 1" Tornillo cabeza de c.cuello 1/2" x 1-1/2" Roldana plana 1/2" Roldana de presión 1/2" Tuerca hexagonal 1/2"	NMX-H-130-1991 Y NMX-H-120-1990 NMX-H-130-1991 Y NMX-H-120-1990 NMX-H-076-SCFI-1994 NMX-H-148-1991
EMPAQUE	Cantidad 10 pzas.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 4.550 kgs.	
USO Y APLICACIÓN	Protección para retenidas en redes aéreas.	ESPECIFICACIÓN CFE2P600-43



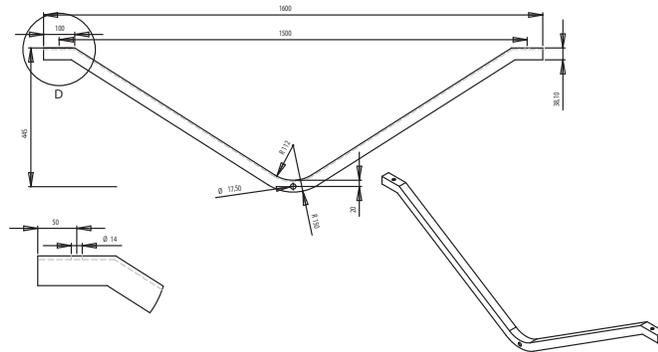
● **SEPARADOR**
S1T

ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Placa 1/4" A-36 Redondo 5/8" A-36	NMX-B-254-1987 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
ACCESORIOS	Tuerca 5/8" u.n.c. Roldana de presión 5/8"	NMX-H-148-1991 NMX-H-133-1996 Y NMX-H-146-SCFI-1996
EMPAQUE	Cantidad 10 piezas.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 1.200 kgs.	
USO Y APLICACIÓN	Fija y separa transformadores del poste en redes aéreas.	ESPECIFICACION CFE2S500-44

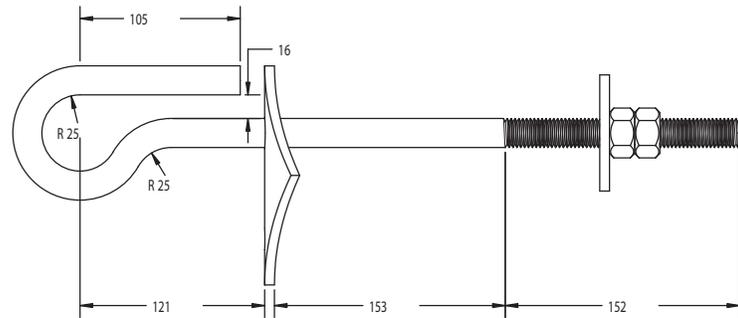


● **SOPORTE ANGULAR V**



ESPECIFICACIONES

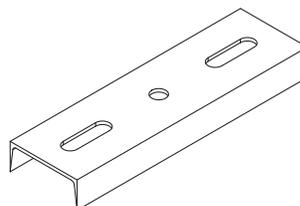
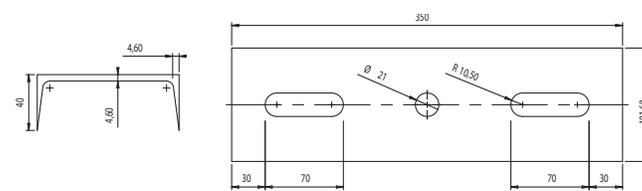
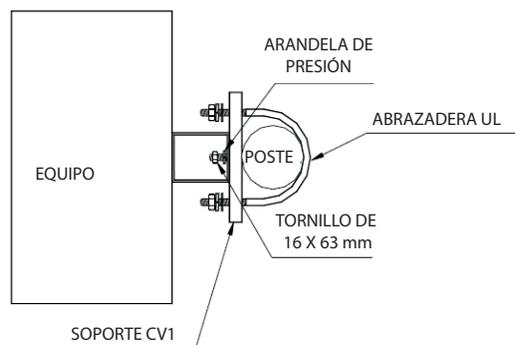
	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Ángulo 3/16" x 1-1/2" A-36	NMX-B-254-1987 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-074-SCFI-1996 (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	Cantidad 1 piezas.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 5.140 kgs.	
USO Y APLICACIÓN	Soporte para cruceta de madera tipo pesada.	ESPECIFICACIÓN CFE2S000-54



● **SOPORTE CABLE DE GUARDA**

ESPECIFICACIONES

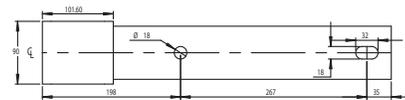
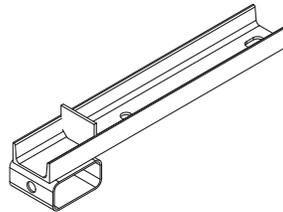
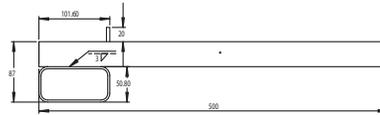
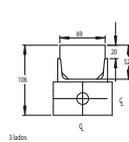
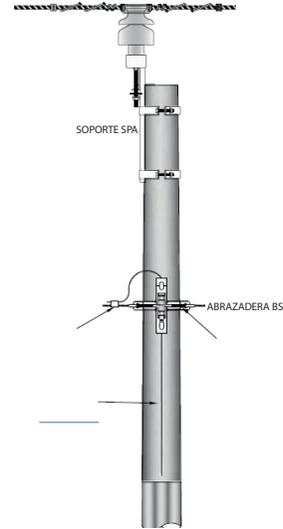
	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Redondo 3/4" A-36 Solera 1/4" x 4" A-36 Solera 1/4" x 3" A-36	NMX-B-254-1987 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-1996 (Certificado del Proveedor)
ACCESORIOS	Tuerca 3/4" u.n.c.	NMX-H-133-1996 Y NMX-H-146-SCFI-1996
EMPAQUE	Cantidad 5 pzas.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 3.200 kgs.	
USO Y APLICACIÓN	Sujetar grapa de suspensión del cable de guarda en estructuras tipo H con postes de madera, en líneas de alta tensión.	ESPECIFICACIÓN CFE2S300-82



● SOPORTE CV1

ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Canal 4" A-36	NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	Cantidad 5 pzas.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 2.800 kg	
USO Y APLICACIÓN	Fijación de tirantes en estructuras de líneas eléctricas de media tensión y equipo.	ESPECIFICACION CFE2S300-46



SOPORTE PARA AISLADOR
SPA

ESPECIFICACIONES

MATERIA PRIMA

DESCRIPCIÓN

NORMAS APLICADAS

Canal 3" A-36
P.T.R. Cal-11 x 2" x 4" A-36
Placa 3/16" A-36

NMX-B-254-CANACERO-2008
Y NMX-B-199-1986
Inspección en Recibo

DIMENSIONES

Milímetros (dibujo sin escala)

Muestreo con un AQL de 2.5

ACABADO

Galvanizado por inmersión en caliente.

NMX-H-004-SCFI-1996 (Certificado del Proveedor)

EMPAQUE

Cantidad 6 pzas.

NRF-001-CFE-2007

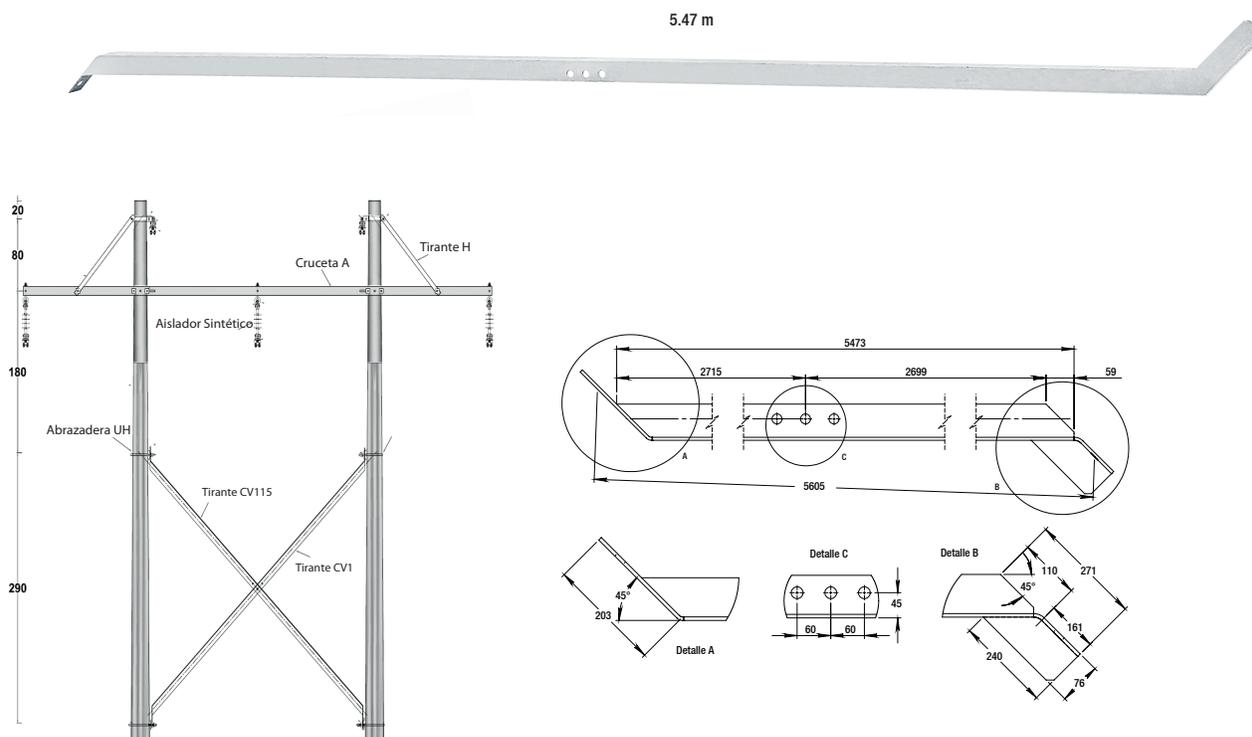
PESO TEÓRICO

Aprox. 4.00 kg

USO Y APLICACIÓN

Soporte de aisladores tipo poste en líneas aéreas de media tensión (13 kv a 33kv).

ESPECIFICACION CFE2S300-35



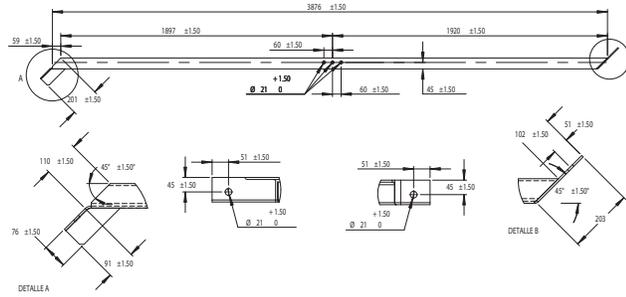
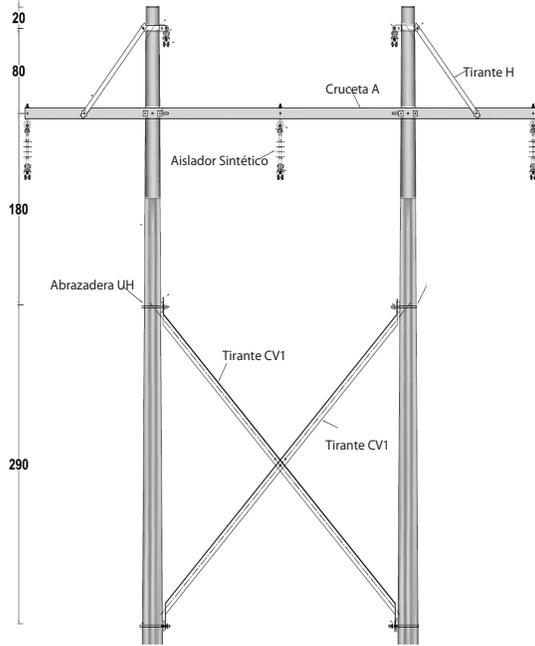
● TIRANTE CV115

ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Ángulo LI de acero de 76.2 x 6.4 mm	NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	Cantidad 1 pzas.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 44.20 kgs.	
USO Y APLICACIÓN	Reforzar estructuras tipo H en líneas de media y alta tensión.	ESPECIFICACIÓN CFE2T400-17



3.87 m



● TIRANTE CV1

ESPECIFICACIONES

MATERIA PRIMA

Ángulo L1 de acero de 76.2 x 6.4 mm

NORMAS APLICADAS

NMX-B-254-CANACERO-2008
Inspección en Recibo

DIMENSIONES

Milímetros (dibujo sin escala)

Muestreo con un AQL de 2.5

ACABADO

Galvanizado por inmersión en caliente.

NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)

EMPAQUE

Cantidad 1 pzas.

NRF-001-CFE-2007

PESO TEÓRICO

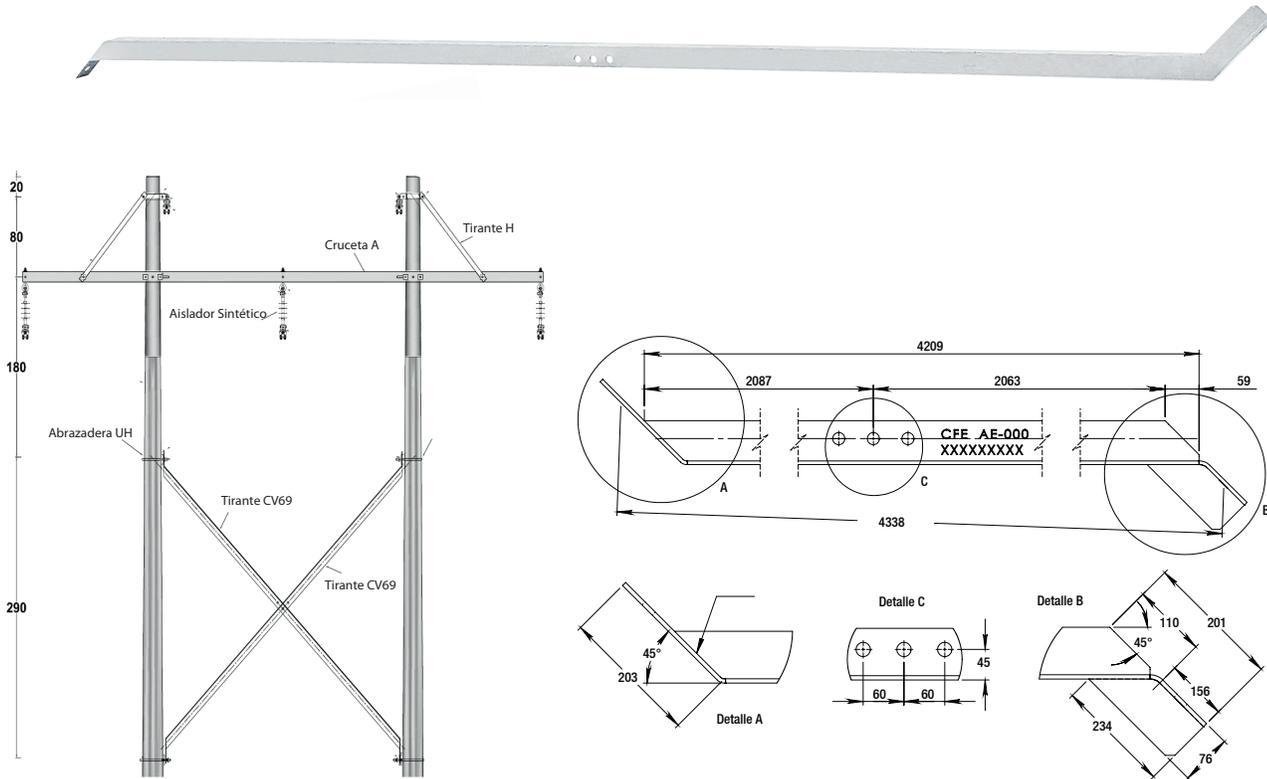
Aprox. 31.50 kg

USO Y APLICACIÓN

Reforzar estructuras tipo H en líneas de media y alta tensión.

ESPECIFICACIÓN CFE2T400-17

4.2 m



TIRANTE CV69

ESPECIFICACIONES

MATERIA PRIMA

DESCRIPCIÓN

Ángulo L1 de acero de 76.2 x 6.4 mm

NORMAS APLICADAS

NMX-B-254-CANACERO-2008
Inspección en Recibo

DIMENSIONES

Milímetros (dibujo sin escala)

Muestreo con un AQL de 2.5

ACABADO

Galvanizado por inmersión en caliente.

NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del
Proveedor)

EMPAQUE

Cantidad 1 pzas.

NRF-001-CFE-2007

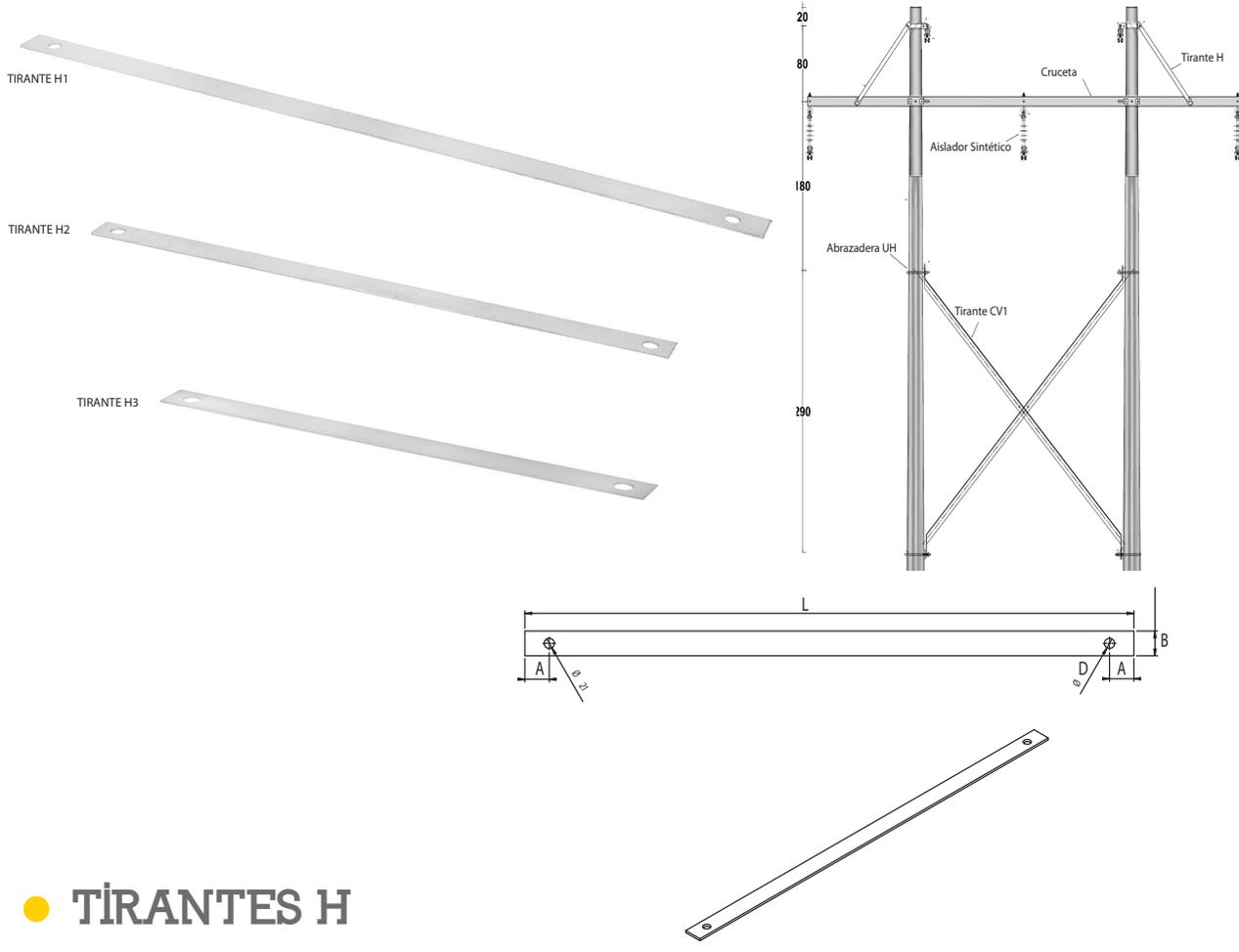
PESO TEÓRICO

Aprox. 34.50 kg

USO Y APLICACIÓN

Reforzar estructuras tipo H en líneas de
media y alta tensión.

ESPECIFICACIÓN CFE2T400-17

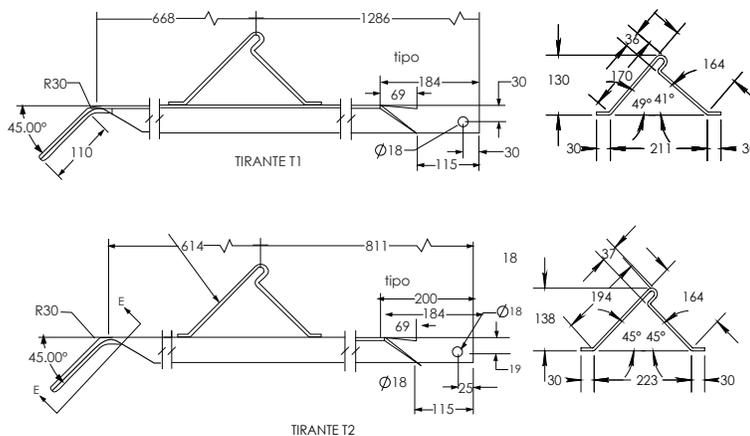
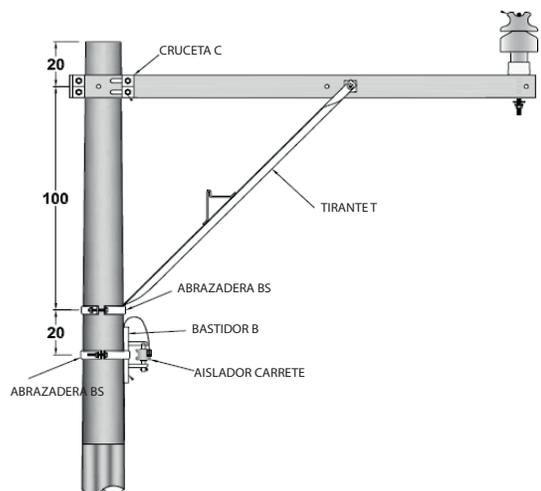


● TIRANTES H

DESCRIPCIÓN CORTA CFE	UNIDAD	A	B	D	L	MASA APROXIMADA (KG)
TIRANTE H1	Pieza	50	50.8	21	1250	3.32
TIRANTE H2	Pieza	25	38.1	18	760	1.51
TIRANTE H3	Pieza	25	38.1	18	530	1.05

ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Solera 1/4" x 2" A-36	NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	Cantidad 10 pzas.	NRF-001-CFE-2007
USO Y APLICACIÓN	Reforzar estructuras en líneas de media y alta tensión.	ESPECIFICACIÓN CFE2T400-47



● TIRANTE T

ESPECIFICACIONES

MATERIA PRIMA

DESCRIPCIÓN

Ángulo de 3/16" x 2" A-36
 Solera de 1/4" x 1 1/2" A-36

NORMAS APLICADAS

NMX-B-254-CANACERO-2008
 Inspección en Recibo

DIMENSIONES

Milímetros (dibujo sin escala)

Muestreo con un AQL de 2.5

ACABADO

Galvanizado por inmersión en caliente.

NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)

EMPAQUE

Cantidad 4 pzas.

NRF-001-CFE-2007

PESO TEÓRICO

Aprox. 8.00 kg TIRANTE T1
 Aprox. 5.30 kg TIRANTE T2

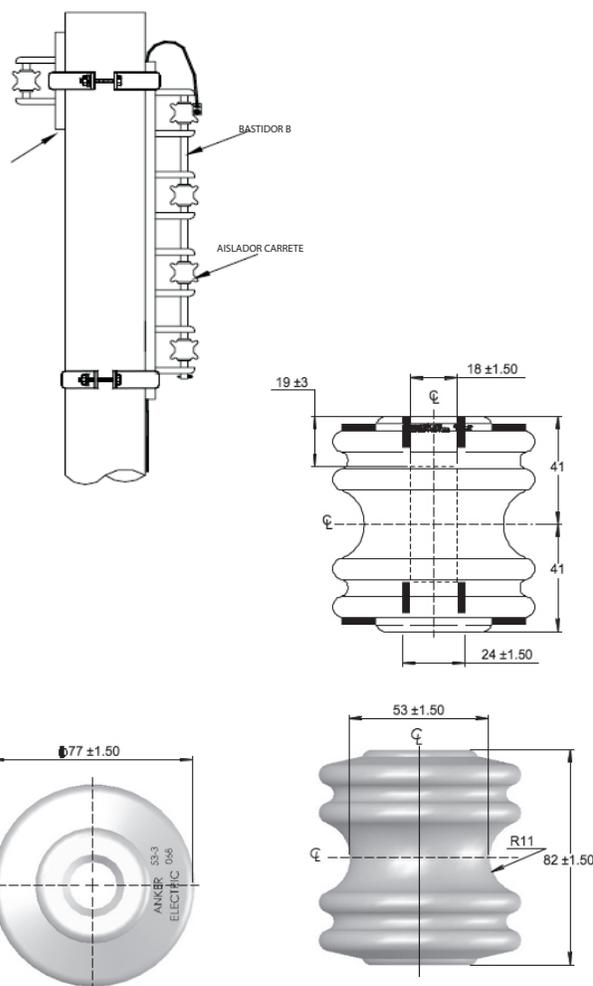
USO Y APLICACIÓN

SopORTE para cruceta en estructura volada.

ESPECIFICACIÓN CFE2T400-48



AISLADORES ELECTRICOS



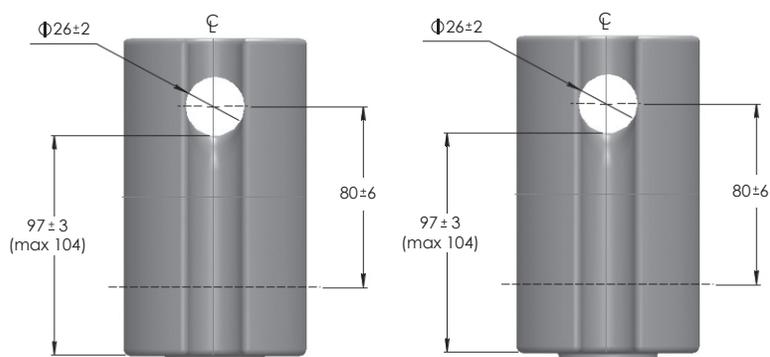
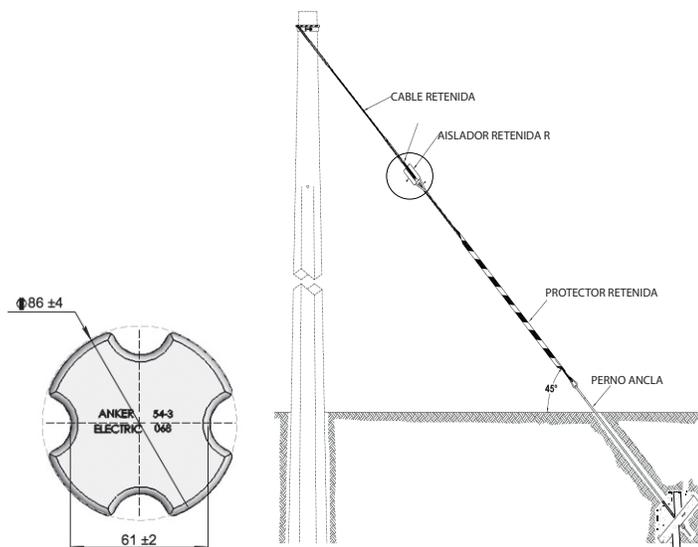
● AISLADOR

TIPO CARRETE 1C

ESPECIFICACIONES

AISLADOR DE PORCELANA TIPO CARRETE CLASE 53-3
CUMPLIENDO CON LA NORMA NOM J-260, ANSI C 29.3

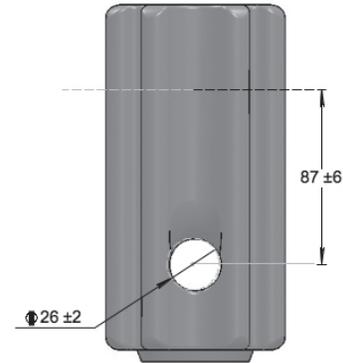
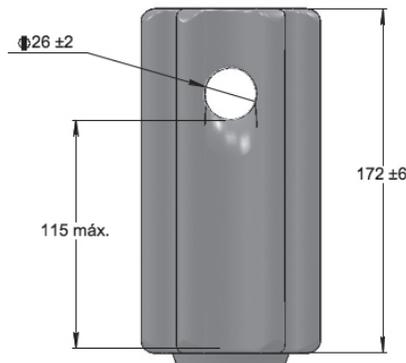
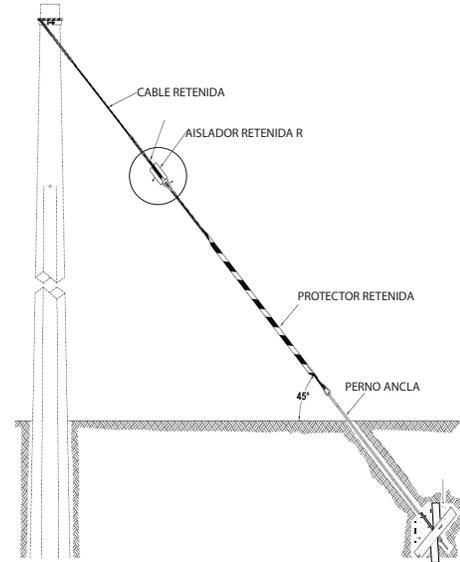
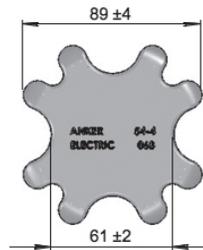
CARACTERÍSTICAS	VALORES CFE
RESISTENCIA TRANSVERSAL EN N	17 800
FLAMEO EN SECO A BAJA FRECUENCIA EN KV	25
FLAMEO EN HÚMEDO A BAJA FRECUENCIA VERTICAL EN KV	12
FLAMEO EN HÚMEDO A BAJA FRECUENCIA HORIZONTAL EN KV	15
COLOR Y ACABADO DE ACUERDO A LA NORMA CFE L0000-15	gris claro o gris arena
MASA APROX EN KG.	sin valor
MARCADO	Marca: ANKER ELECTRIC lote, año de fabricación, clase
SERVICIO	El aislador opera a la interperie en altitudes que varían de 0 a 1000 msnm.
USO Y APLICACIÓN	Soporte de conductores en bastidores de líneas de distribución.



● **AISLADOR**
TIPO RETENIDA 3R

ESPECIFICACIONES

AISLADOR DE PORCELANA TIPO RETENIDA CLASE 54-3		CUMPLIENDO CON LA NORMA NOM J-251, ANSI C 29.4
CARACTERÍSTICAS	VALORES CFE	
DISTANCIA MÍNIMA DE FUGA EN MM	58	
RESISTENCIA MÍNIMA A LA TENSIÓN EN N	89000	
FLAMEO EN SECO A BAJA FRECUENCIA EN KV	35	
FLAMEO EN HÚMEDO A BAJA FRECUENCIA EN KV	18	
COLOR Y ACABADO DE ACUERDO A LA NORMA CFE L0000-15	gris claro, gris arena	
MASA APROX EN KG.	sin valor	
MARCADO	Marca: ANKER ELECTRIC lote, año de fabricación, clase	
SERVICIO	El aislador opera a la interperie en altitudes que varían de 0 a 1000 msnm.	
USO Y APLICACIÓN	Aislamiento en retenidas de postes de concreto	



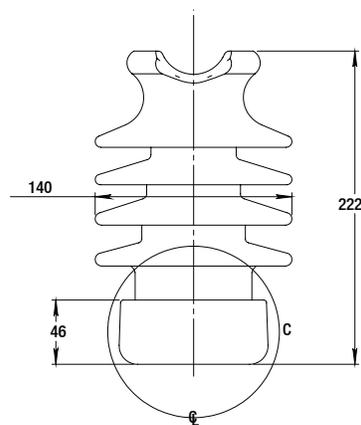
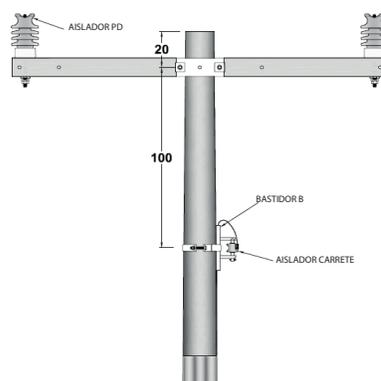
● **AISLADOR**
TIPO RETENIDA 4R

ESPECIFICACIONES

AISLADOR DE PORCELANA TIPO RETENIDA CLASE 54-4

CUMPLIENDO CON LA NORMA NOM J-251, ANSI C 29.4

CARACTERÍSTICAS	VALORES CFE
DISTANCIA MÍNIMA DE FUGA EN MM	77
RESISTENCIA MÍNIMA A LA TENSIÓN EN N	89000
FLAMEO EN SECO A BAJA FRECUENCIA EN KV	40
FLAMEO EN HÚMEDO A BAJA FRECUENCIA EN KV	23
COLOR Y ACABADO DE ACUERDO A LA NORMA CFE L0000-15	gris claro gris arena
MASA APROX EN KG.	sin valor
MARCADO	Marca: ANKER ELECTRIC lote, año de fabricación, clase
SERVICIO	El aislador opera a la interperie en altitudes que varían de 0 a 1000 msnm.
USO Y APLICACIÓN	Aislamiento en retenidas de postes de concreto.

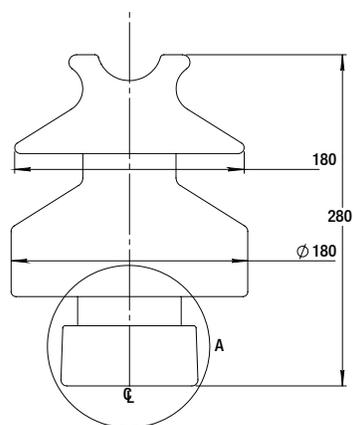
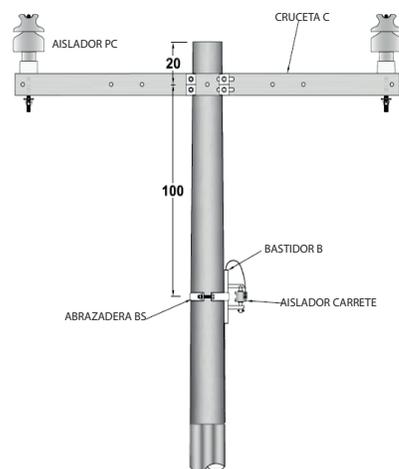


● AISLADOR

TIPO POSTE 13PD

ESPECIFICACIONES

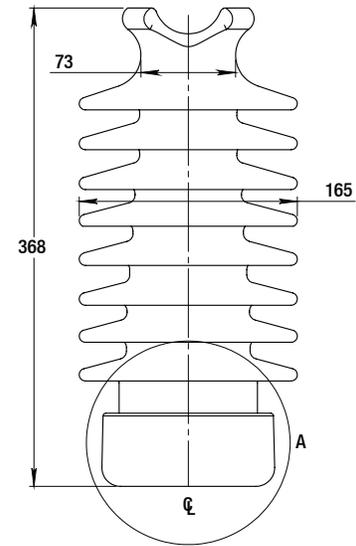
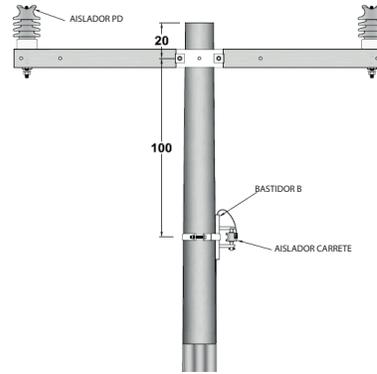
CARACTERÍSTICAS	VALORES CFE
TENSIÓN MÁXIMA DE DISEÑO EN KV	15
DESCRIPCIÓN CORTA	13PDPG1
TENSIÓN NOMINAL DEL SISTEMA EN KV	13.8
PRUEBAS ELÉCTRICAS	
FLAMEO EN SECO EN KV	70
FLAMEO EN HÚMEDO EN KV	40
TENSIÓN CRÍTICA DE FLAMEO AL IMPULSO POR RAYO EN KV	120
SALINIDAD EN KG/M3	14
TENSIÓN DE PRUEBA 60 HZ, FASE TIERRA EN KV	8.4
TENSIÓN DE RADIOINTERFERENCIA EN μ V	100
TENSIÓN DE PRUEBA 60 HZ EN KV	15
DISTANCIA MÍNIMA DE FUGA EN MM	300
DISTANCIA DE FUGA 1= DISTANCIA ESPECÍFICA DE FUGA MAYOR A 20 MM / KV	
DISTANCIA MÍNIMA DE ARCO EN SECO EN MM	sin valor
PRUEBAS MECÁNICAS	
RESISTENCIA MÍNIMA A LA FLEXIÓN EN KN	12,5
USOS Y APLICACIONES	Soporte de conductores en líneas aéreas de media tensión.



● **AISLADOR**
 TIPO POSTE 13PC
 ALTA CONTAMINACIÓN

ESPECIFICACIONES

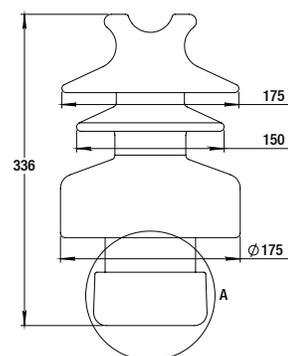
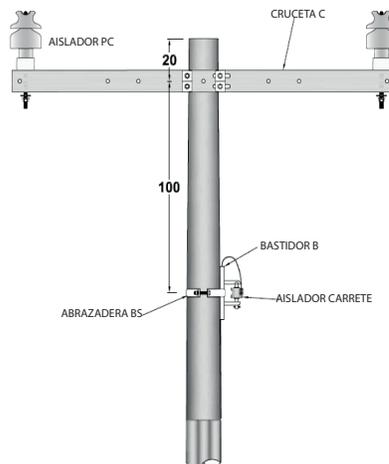
CARACTERÍSTICAS	VALORES CFE
TENSIÓN MÁXIMA DE DISEÑO EN KV	15
DESCRIPCIÓN CORTA	13PCPG4
TENSIÓN NOMINAL DEL SISTEMA EN KV	13.8
PRUEBAS ELÉCTRICAS	
FLAMEO EN SECO EN KV	70
FLAMEO EN HÚMEDO EN KV	40
TENSIÓN CRÍTICA DE FLAMEO AL IMPULSO POR RAYO EN KV	120
SALINIDAD EN KG/M3	40
TENSIÓN DE PRUEBA 60 HZ, FASE TIERRA EN KV	8.4
TENSIÓN DE RADIOINTERFERENCIA EN μ V	100
TENSIÓN DE PRUEBA 60 HZ EN KV	15
DISTANCIA MÍNIMA DE FUGA EN MM	465
DISTANCIA DE FUGA 4= DISTANCIA ESPECÍFICA DE FUGA MAYOR A 31 MM / KV Y DISTANCIA DE FUGA PROTEGIDA	
PRUEBAS MECÁNICAS	
RESISTENCIA MÍNIMA A LA FLEXIÓN EN KN	12,5
USOS Y APLICACIONES	Soporte de conductores en líneas aéreas de media tensión.



● AISLADOR TIPO POSTE 22PD

ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS	VALORES CFE
TENSIÓN MÁXIMA DE DISEÑO EN KV	25.8
DESCRIPCIÓN CORTA	22PDPG1
TENSIÓN NOMINAL DEL SISTEMA EN KV	23
PRUEBAS ELÉCTRICAS	
FLAMEO EN SECO EN KV	95
FLAMEO EN HÚMEDO EN KV	65
TENSIÓN CRÍTICA DE FLAMEO AL IMPULSO POR RAYO EN KV	160
SALINIDAD EN KG/M3	14
TENSIÓN DE PRUEBA 60 HZ, FASE TIERRA EN KV	14.6
TENSIÓN DE RADIOINTERFERENCIA EN μ V	100
TENSIÓN DE PRUEBA 60 HZ EN KV	22
DISTANCIA MÍNIMA DE FUGA EN MM	516
DISTANCIA DE FUGA 1= DISTANCIA ESPECÍFICA DE FUGA MAYOR A 20 MM / KV	
DISTANCIA MÍNIMA DE ARCO EN SECO EN MM	sin valor
PRUEBAS MECÁNICAS	
RESISTENCIA MÍNIMA A LA FLEXIÓN EN KN	12,5
USOS Y APLICACIONES	Soporte de conductores en líneas aéreas de media tensión.

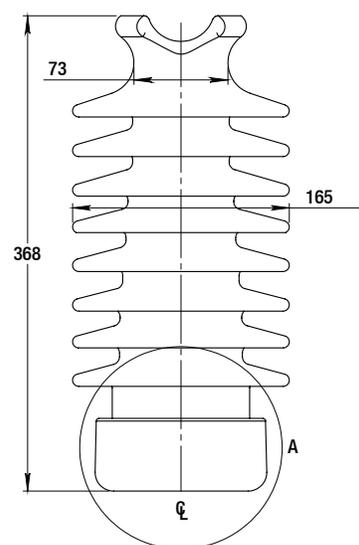
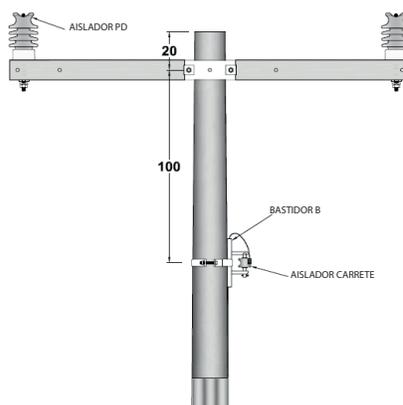


AISLADOR

TIPO POSTE 22 PC
 ALTA CONTAMINACIÓN

ESPECIFICACIONES

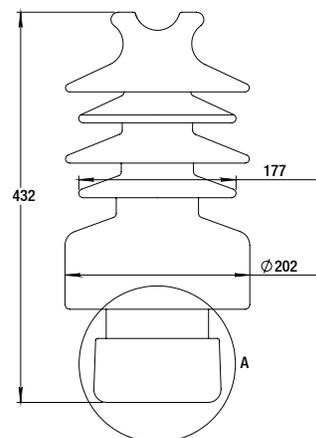
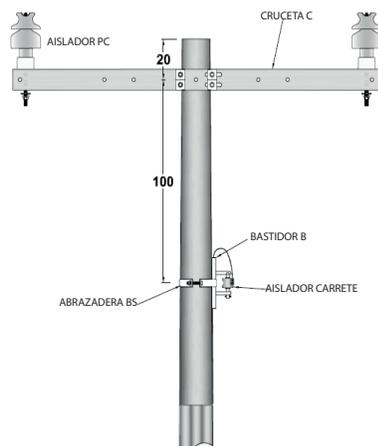
CARACTERÍSTICAS	VALORES CFE
TENSIÓN MÁXIMA DE DISEÑO EN KV	25.8
DESCRIPCIÓN CORTA	22PCPG1
TENSIÓN NOMINAL DEL SISTEMA EN KV	23
PRUEBAS ELÉCTRICAS	
FLAMEO EN SECO EN KV	95
FLAMEO EN HÚMEDO EN KV	65
TENSIÓN CRÍTICA DE FLAMEO AL IMPULSO POR RAYO EN KV	160
SALINIDAD EN KG/M3	40
TENSIÓN DE PRUEBA 60 HZ, FASE TIERRA EN KV	14.6
TENSIÓN DE RADIOINTERFERENCIA EN µV	100
TENSIÓN DE PRUEBA 60 HZ EN KV	22
DISTANCIA MÍNIMA DE FUGA EN MM	516
DISTANCIA DE FUGA 1= DISTANCIA ESPECÍFICA DE FUGA MAYOR A 20 MM / KV	
PRUEBAS MECÁNICAS	
RESISTENCIA MÍNIMA A LA FLEXIÓN EN KN	12,5
USOS Y APLICACIONES	Soporte de conductos en líneas aéreas de media tensión.



● **AISLADOR**
TIPO POSTE 33PD

ESPECÍFICACIONES

CARACTERÍSTICAS	VALORES CFE
TENSIÓN MÁXIMA DE DISEÑO EN KV	38
DESCRIPCIÓN CORTA	33PDPG1
TENSIÓN NOMINAL DEL SISTEMA EN KV	34.5
PRUEBAS ELÉCTRICAS	
FLAMEO EN SECO EN KV	125
FLAMEO EN HÚMEDO EN KV	95
TENSIÓN CRÍTICA DE FLAMEO AL IMPULSO POR RAYO EN KV	200
SALINIDAD EN KG/M3	14
TENSIÓN DE PRUEBA 60 HZ, FASE TIERRA EN KV	22
TENSIÓN DE RADIOINTERFERENCIA EN µV	200
TENSIÓN DE PRUEBA 60 HZ EN KV	30
DISTANCIA MÍNIMA DE FUGA EN MM	760
DISTANCIA DE FUGA 1= DISTANCIA ESPECÍFICA DE FUGA MAYOR A 20 MM / KV	
DISTANCIA MÍNIMA DE ARCO EN SECO EN MM	sin valor
PRUEBAS MECÁNICAS	
RESISTENCIA MÍNIMA A LA FLEXIÓN EN KN	12,5
USOS Y APLICACIONES	Soporte de conductores en líneas aéreas de media tensión.

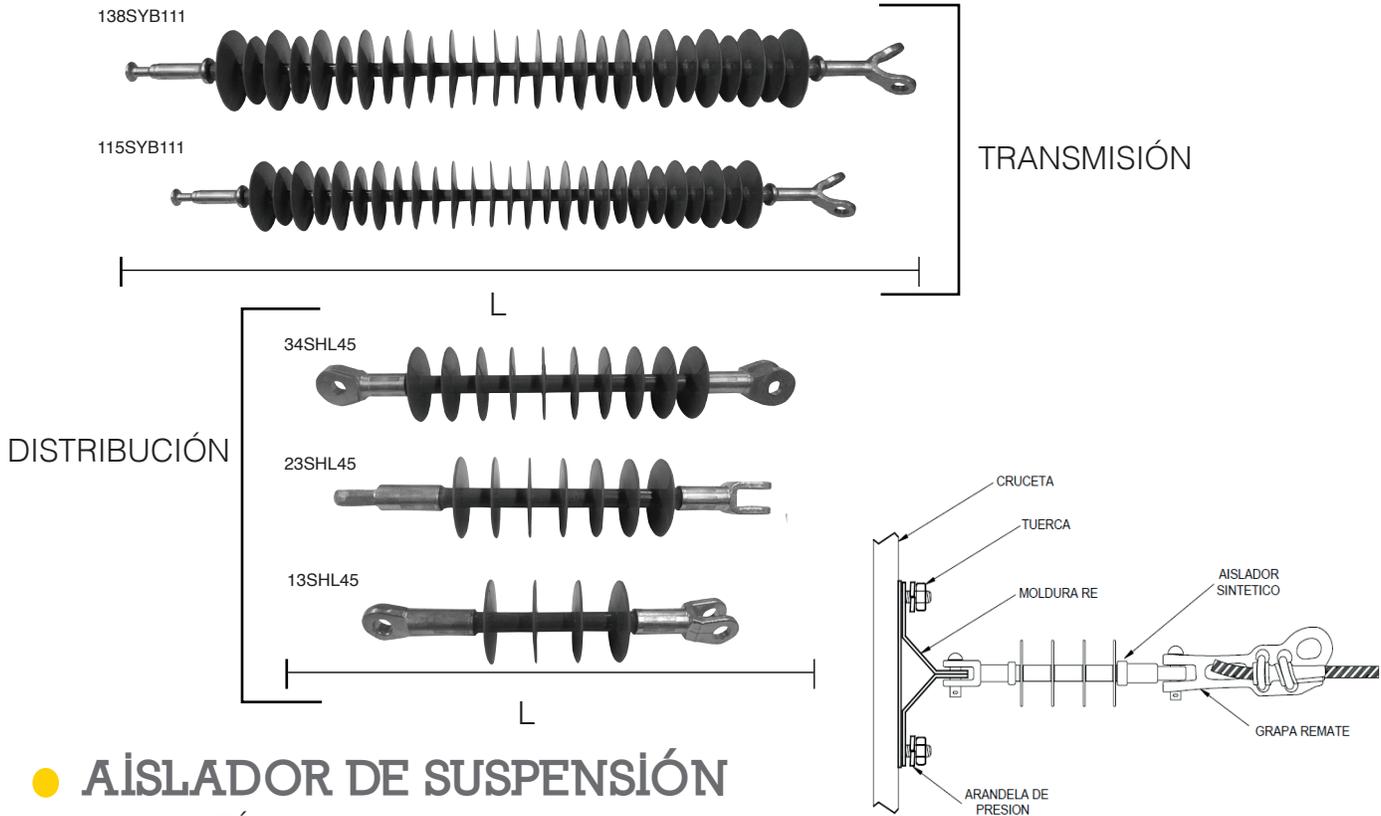
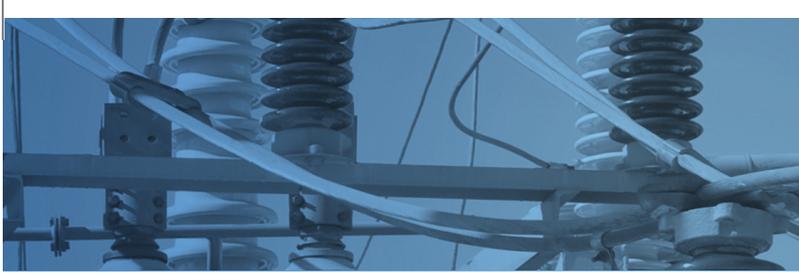


● AISLADOR

TIPO POSTER 33PC
 ALTA CONTAMINACIÓN

ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS	VALORES CFE
TENSIÓN MÁXIMA DE DISEÑO EN KV	38
DESCRIPCIÓN CORTA	33PCPG4
TENSIÓN NOMINAL DEL SISTEMA EN KV	34.5
PRUEBAS ELÉCTRICAS	
FLAMEO EN SECO EN KV	125
FLAMEO EN HÚMEDO EN KV	95
TENSIÓN CRÍTICA DE FLAMEO AL IMPULSO POR RAYO EN KV	200
SALINIDAD EN KG/M3	40
TENSIÓN DE PRUEBA 60 HZ, FASE TIERRA EN KV	22
TENSIÓN DE RADIOINTERFERENCIA EN μ V	200
TENSIÓN DE PRUEBA 60 HZ EN KV	30
DISTANCIA MÍNIMA DE FUGA EN MM	1178
DISTANCIA DE FUGA 4= DISTANCIA ESPECÍFICA DE FUGA MAYOR A 31 MM / KV Y DISTANCIA DE FUGA PROTEGIDA	
DISTANCIA MÍNIMA DE ARCO EN SECO EN MM	sin valor
PRUEBAS MECÁNICAS	
RESISTENCIA MÍNIMA A LA FLEXIÓN EN KN	12,5
USOS Y APLICACIONES	Soporte de conductores en líneas de media tensión.



● AISLADOR DE SUSPENSIÓN TIPO SINTÉTICO

ESPECÍFICACIONES

L	Clave						
	Descripción corta		13SHL45N 13SHL45C	23SHL45N 23SHL45C	34SHL45N 34SHL45C	115SYB111N 115SYB111C	138SYB111N 138SYB111C
	Tensión del sistema	kv	13,8	23	34,5	115	138
DIMENSIONES	LONGITUD NOMINAL (L)	MM	330 ± 15	430 ± 15	525 ± 15	1248 ± 15	1394 ± 15
ELÉCTRICAS	TENSIÓN DE FLAMEO EN BAJA FRECUENCIA	KV	90	130	145	370	450
		KV	65	110	130	333	395
	TENSIÓN CRÍTICA DE FLAMEO	KV	140	215	250	612	715
		KV	----	----	----	----	----
MECÁNICAS	DURACIÓN DE LA PRUEBA DE TRACKING Y ERO (*)	H	1000 5000	1000 5000	1000 5000	1000 5000	1000 5000
	RESISTENCIA ÚLTIMA A LA TENSIÓN	KN	45	45	45	111	111
	RESISTENCIA A LA TORSIÓN	NM	47	47	47	56	56
DE RADIO INTERFERENCIA	TENSIÓN MÁXIMA DE RADIO INTERFERENCIA 500 KHZ	µV	**	**	**	**	**
MATERIAL	SINTÉTICO		SILICÓN	SILICÓN	SILICÓN	SILICÓN	SILICÓN
USO	SOporta y AISLA CONDUCTORES AÉREOS EN ZONAS		NORMALES CONTAMINADAS	NORMALES CONTAMINADAS	NORMALES CONTAMINADAS	NORMALES CONTAMINADAS	NORMALES CONTAMINADAS

ABREVIATURAS DE LA DESCRIPCIÓN CORTA S = SINTÉTICO; H = HORQUILLA; L = LENGUA; N = NORMAL; C = CONTAMINACIÓN; O = OJO



ANKER
ELECTRIC

TORRES ELECTRICAS



TORRES PARA TRANSMISIÓN Y SUB-TRANSMISIÓN

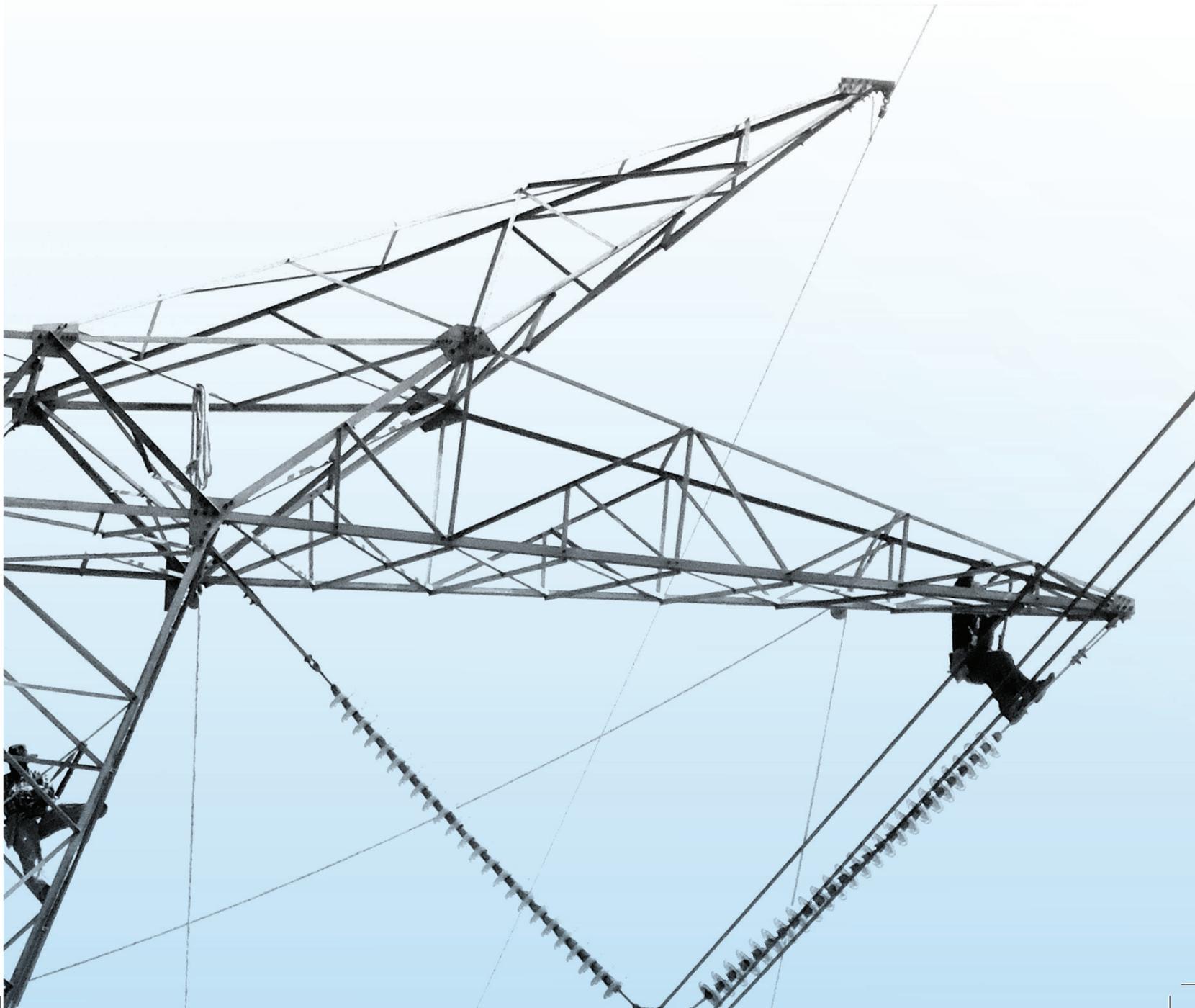
- 115 K.V. DE 1, 2 Y 4 CIRCUITOS
- 230 K.V. DE 1, 2 Y 4 CIRCUITOS
- 400 K.V. DE 1, 2 Y 4 CIRCUITOS

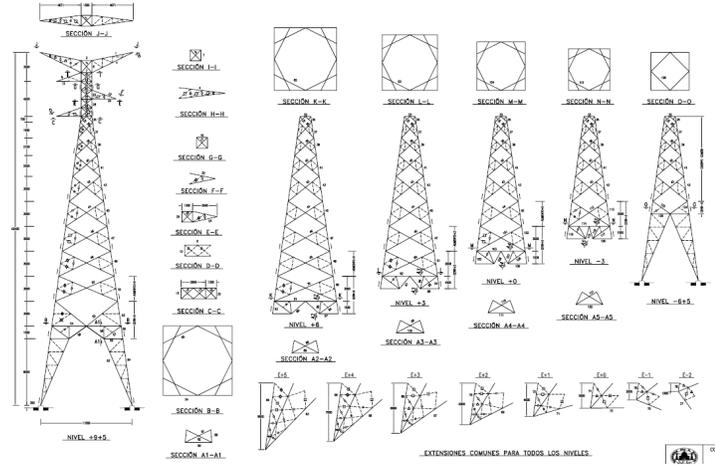
POSTES

- POSTES MORELOS I, II, III

ESTRUCTURA PARA SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

- 13.8 KV
- 34.5 KV
- 115 KV
- 230 KV
- 400 KV





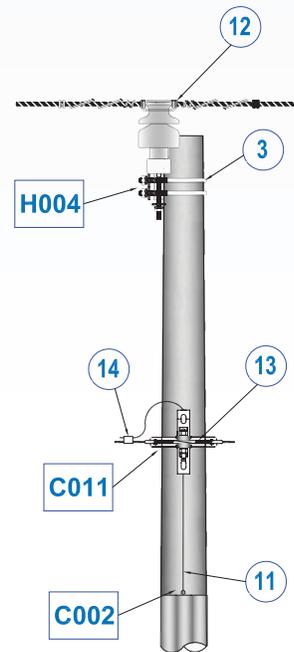
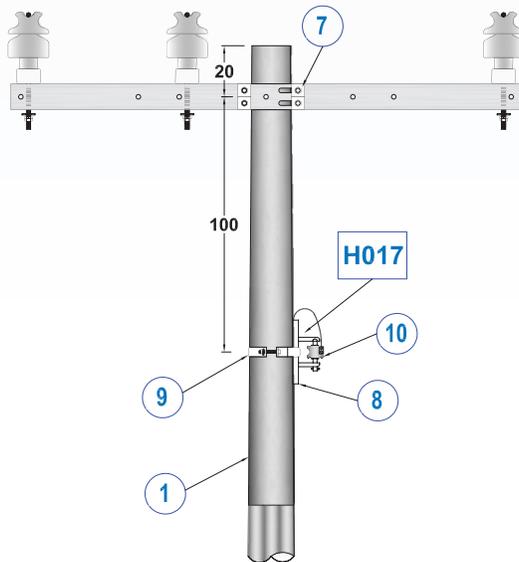
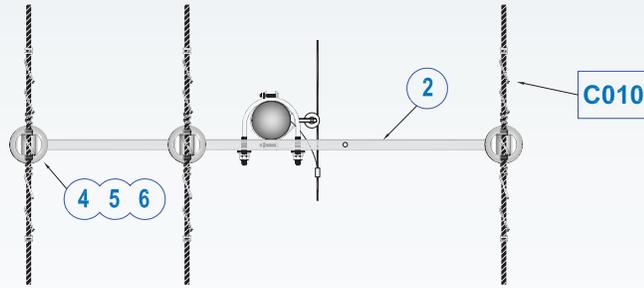
EJEMPLOS DE TORRES MÁS COMUNES:

● 115 K. V. CIRCUITO		● 230 K. V. 4 CIRCUITO		● 400 K. V. 1 CIRCUITO	
TAS P	(C3)	2B1	(DX)	4BA1	(DI)
TAS GP	(C4)	2X1	(DZ)	4BC1	(DL)
TAD 30° P	(C5)	2M1	(DW)	4CB1	(F5)
TAD 60° P	(C6)	2C1	(BN)	4BR1	(DM)
TAD 30° P	(C7)	2R1	(E3)	4BB1	(DK)
1B1	(D1)	E92B11CA	(K4)		
E71A11	(GN)	E92W11CA	(K5)	● 400 K. V. 2 CIRCUITOS	
E71W11	(GQ)			EA4X23M	(JL)
E71X11	(GP)	● 230 K. V. 2 CIRCUITOS		EA4B22MA	(JY)
E71G11	(GO)	2R2	(BJ)	EA4W22MA	(K2)
		2Z2	(ER)	EA4X22MA	(K1)
		2Z2	(BH)	EA4A22MA	(JX)
● 115 K. V. 2 CIRCUITOS		E92W21CA	(K7)	4BR2	(DH)
TAD 30 2P	(CJ)	E92A21CA	(K6)	4A23	(JB)
TAS G 2P	(CH)	2B2	(EU)	4EA2	(G9)
TAD 60 2P	(CK)	2D2	(FK)	4EB2	(GA)
TAR 30 2P	(CL)	2W2	(FL)	4EXYR2	(GC)
TAS 2P	(CF)			EA4W22MB	(KC)
E71G21	(GG)	● 230 K. V. 4 CIRCUITOS		4EA2	(J3)
E71X21	(GL)	2M4	(DN)	EA4G23M	(JJ)
E71W21	(GM)	2RZ4	(DO)	EA4X22MB	(KB)
E71A21	(GF)	2W41	(KJ)	EA4G23C	(JO)
1DG2	(DG)			EA4W23M	(JT)
● 115 K. V. 4 CIRCUITOS					
1A41	(KK)				
1W41	(KN)				





CONSULTAS Y APLICACIONES

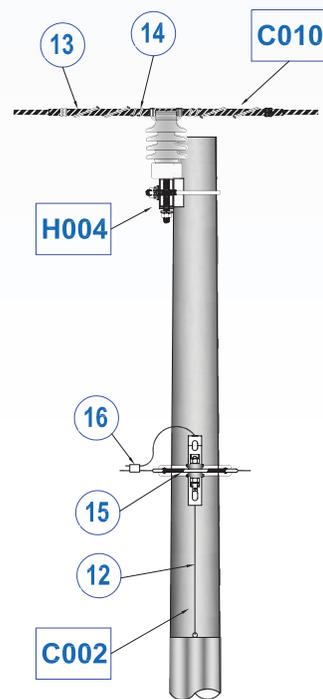
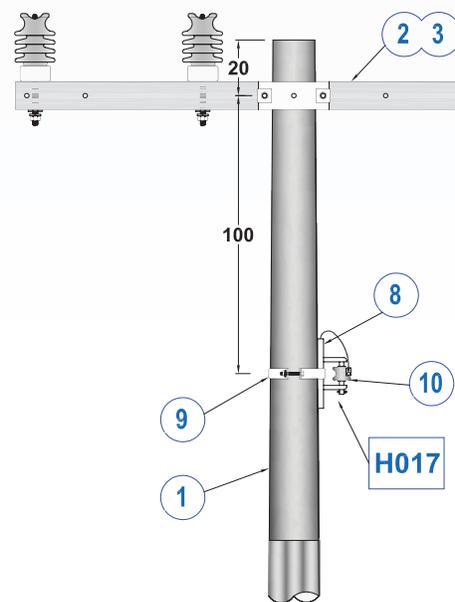
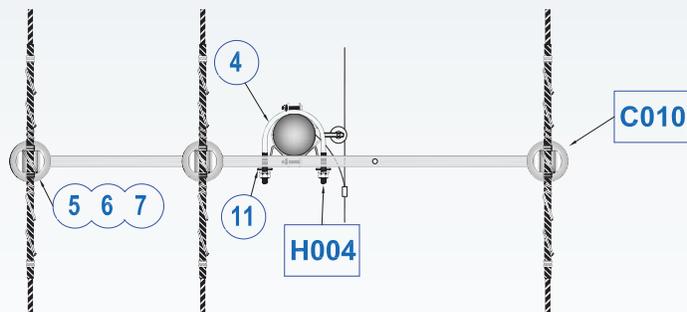


TS3N
CONTAMINACIÓN
ESTRUCTURA CON CRUCETA
DE FIERRO DE CANAL

MÓDULO DE MATERIALES

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
1	Poste de concreto PCR-12C-750	1	1	1
2	Cruceta C4T	1	1	1
3	Abrazadera UC	2	2	2
4	Aislador 13PC o 13PCSL (1)	3	0	0
5	Aislador 22PC o 22PCSL (1)	0	3	0
6	Aislador 33PC o 33PCSL (1)	0	0	3
7	Placa 1PC	4	4	4

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
8	Bastidor B1	1	1	1
9	Abrazadera 1BS	1	1	1
10	Carrete H	1	1	1
11	Bajante de tierra, ver 09 00 02	1	1	1
12	Amarre Alambre de cobre	3	3	3
13	Amarre Alambre de cobre	1	1	1
14	Conector	1	1	1

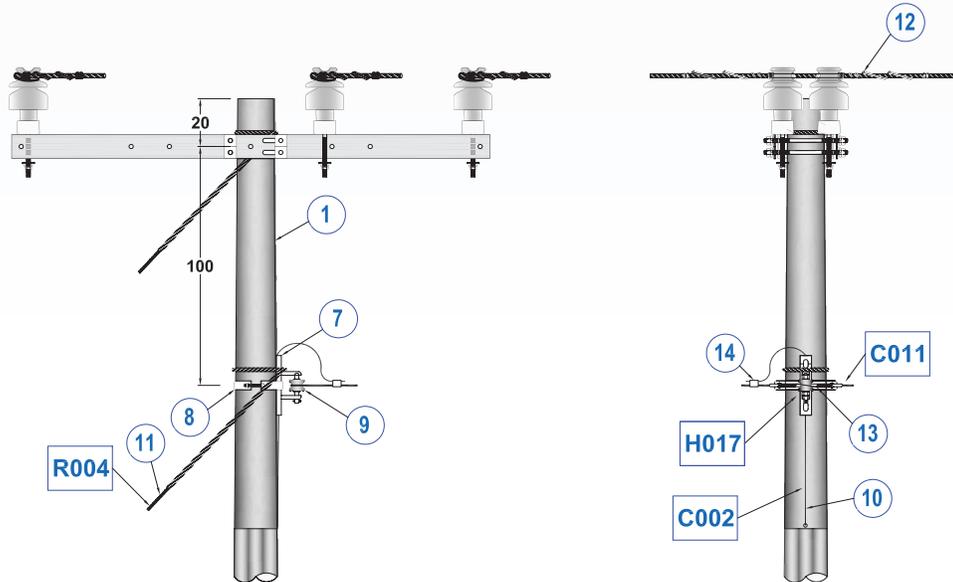
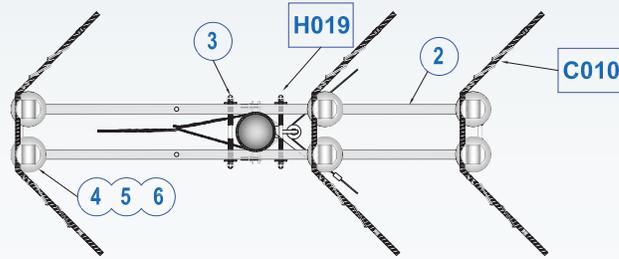


● TS3N

MÓDULO DE MATERIALES

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
1	Poste de concreto PCR-12-750	1	1	1
2	Cruceta PT200	1	1	0
3	Cruceta PT250	0	0	1
4	Abrazadera UC	1	1	1
5	Aislador 13PD	3	0	0
6	Aislador 22PD	0	3	0
7	Aislador 33PD	0	0	3
8	Bastidor B1	1	1	1

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
9	Abrazadera 1BS	1	1	1
10	Carrete H	1	1	1
11	Placa 1PC	2	2	2
12	Bajante de tierra	1	1	1
13	Varilla preformada	4	4	4
14	Alambre 4	3	3	3
15	Alambre 4	1	1	1
16	Conector	1	1	1

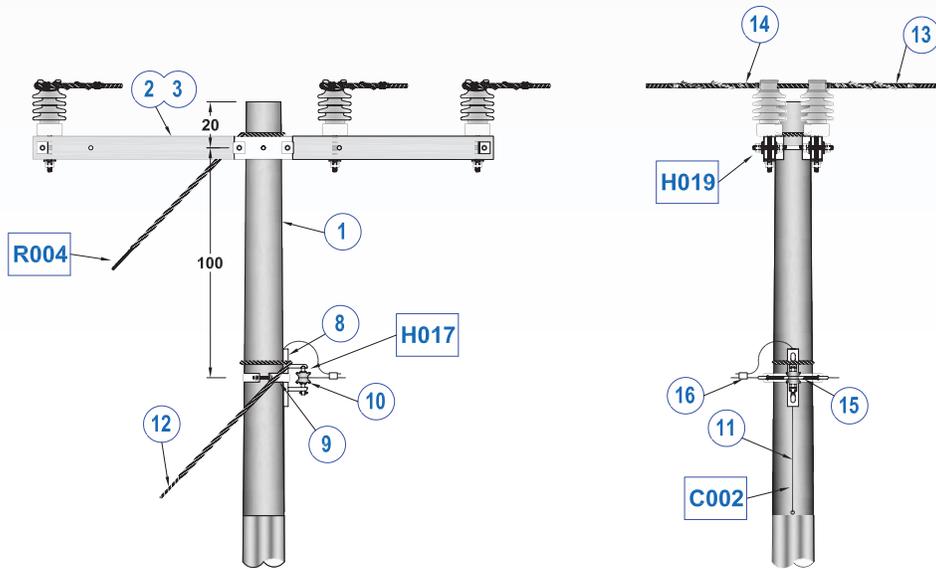
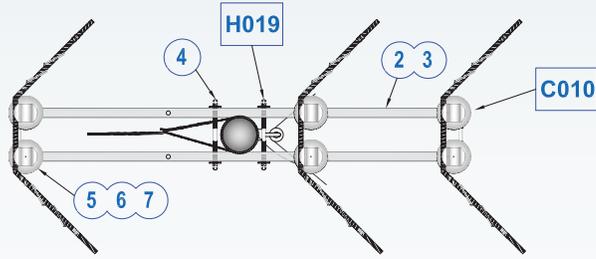


● **TD3N**
CONTAMINACIÓN
ESTRUCTURA CON CRUCETA
DE FIERRO CANAL

MÓDULO DE MATERIALES

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
1	Poste de concreto PCR-12C-750	1	1	1
2	Cruceta C4T	2	2	2
3	Perno DR 16 x 305	6	6	6
4	Aislador 13PC o 13PCSL	6	0	0
5	Aislador 22PC o 22PCSL	0	6	0
6	Aislador 33PC o 33PCSL	0	0	6
7	Bastidor B1	1	1	1

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
8	Abrazadera 1BS	1	1	1
9	Carrete H	1	1	1
10	Bajante de tierra	1	1	1
11	Retenida	2	2	2
12	Amarre Alambre de cobre	3	3	3
13	Amarre Alambre de cobre	1	1	1
14	Conector	1	1	1

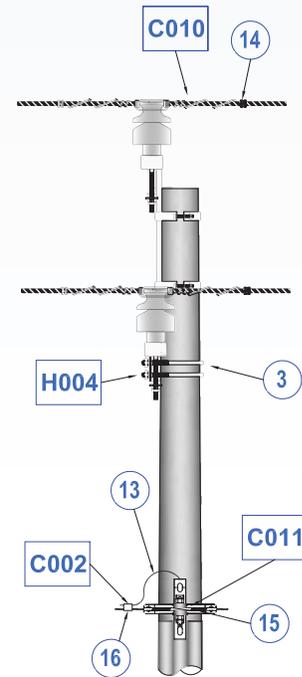
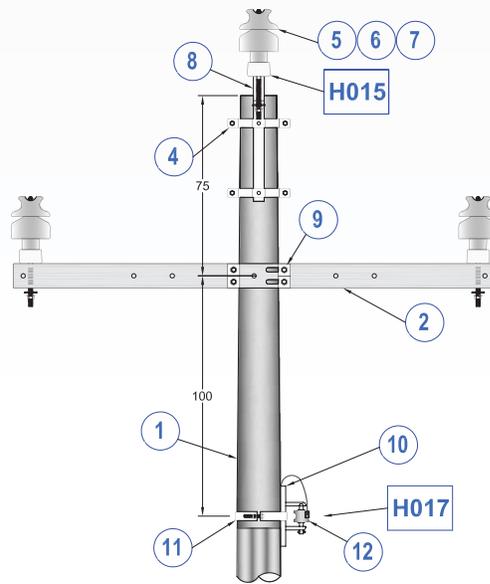
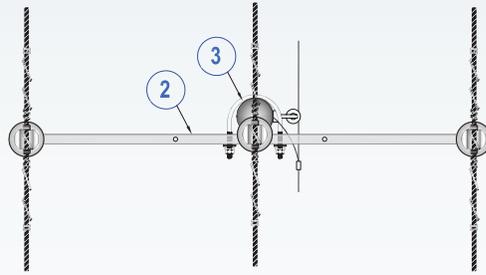


● **TD3N**

MÓDULO DE MATERIALES

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
1	Poste de concreto PCR-12-750	1	1	1
2	Cruceta PT200	2	2	0
3	Cruceta PT250	0	0	2
4	Perno DR 16 x 305	4	4	4
5	Aislador 13PD	6	0	0
6	Aislador 22PD	0	6	0
7	Aislador 33PD	0	0	6
8	Bastidor B1	1	1	1

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
9	Abrazadera 1BS	1	1	1
10	Carrete H	1	1	1
11	Bajante de tierra	1	1	1
12	Retenida	1	1	1
13	Varilla preformada	4	4	4
14	Alambre 4	3	3	3
15	Alambre 4	1	1	1
16	Conector	1	1	1

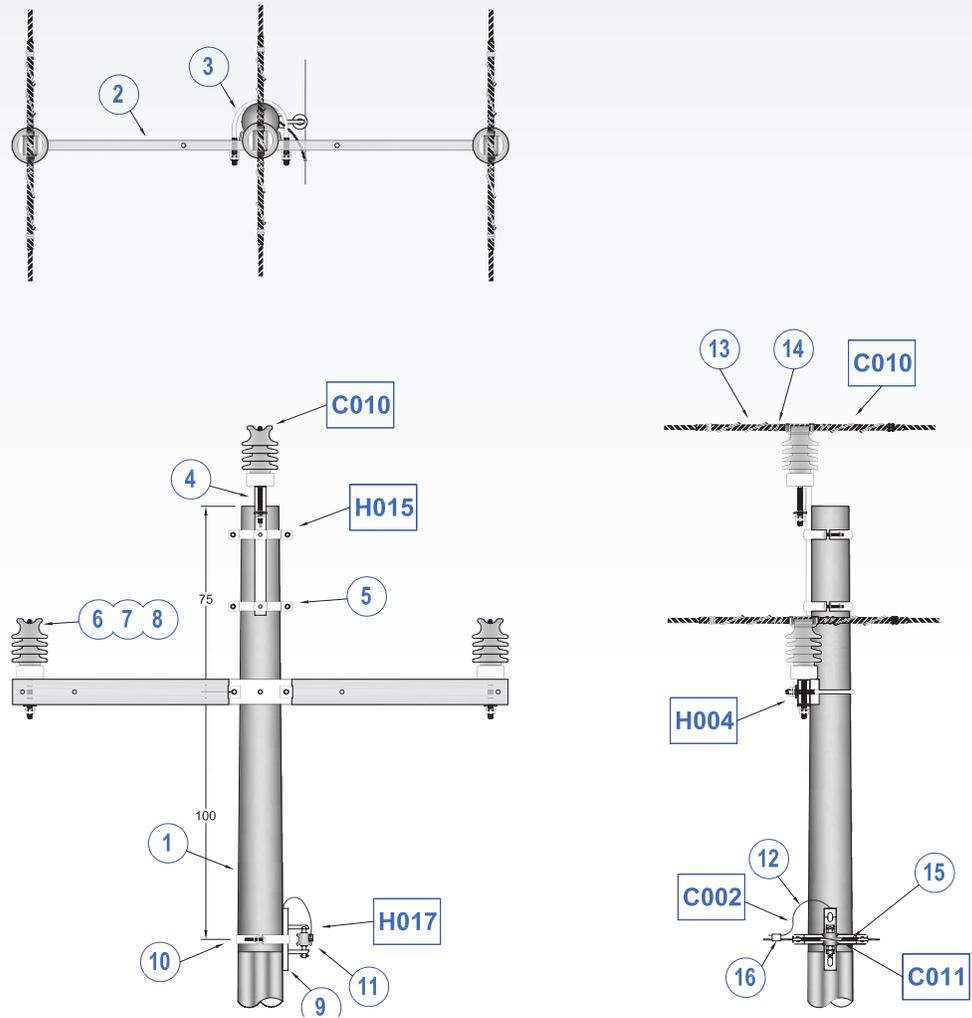


PS3N
CONTAMINACIÓN
ESTRUCTURA CON CRUCETA
DE FIERRO CANAL

MÓDULO DE MATERIALES

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
1	Poste de concreto PCR-12C-750	1	1	1
2	Cruceta C4T	1	1	1
3	Abrazadera UC	2	2	2
4	Abrazadera 1BS	2	2	2
5	Aislador 13PC o 13PCSL (1)	3	0	0
6	Aislador 22PC o 22PCSL (1)	0	3	0
7	Aislador 33PC o 33PCSL (1)	0	0	3
8	Pz Soporte SPA	1	1	1

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
9	Placa 1PC	4	4	4
10	Bastidor B1	1	1	1
11	Abrazadera 2BS	1	1	1
12	Carrete H	1	1	1
13	Bajante de tierra	1	1	1
14	Amarre Alambre de cobre	3	3	3
15	Amarre Alambre de cobre	1	1	1
16	Conector	1	1	1

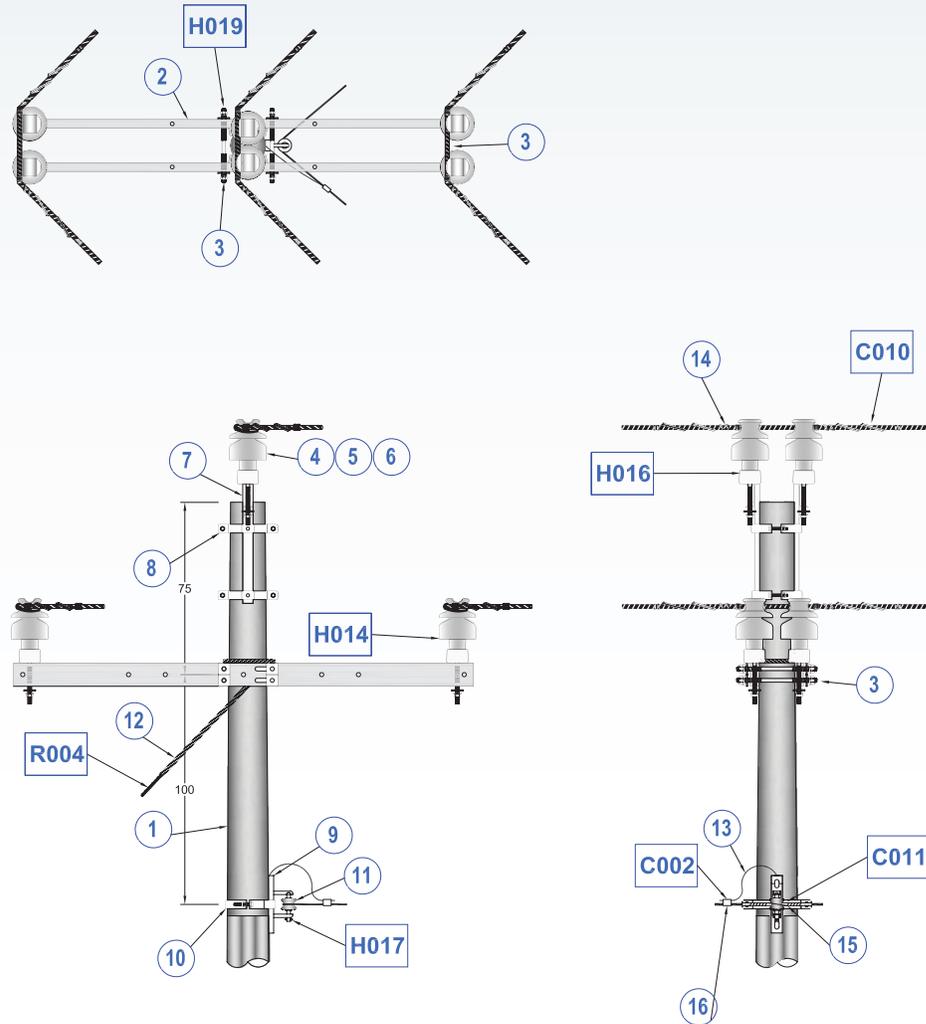


● PS3N

MÓDULO DE MATERIALES

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
1	Poste de concreto PCR-12-750	1	1	1
2	Cruceta PT200	1	1	1
3	Abrazadera UC	1	1	1
4	Soporte SPA	1	1	1
5	Abrazadera 1BS	2	2	2
6	Aislador 13PD	3	0	0
7	Aislador 22PD	0	3	0
8	Aislador 33PD	0	0	3

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
9	Bastidor B1	1	1	1
10	Abrazadera 2BS	1	1	1
11	Carrete H	1	1	1
12	Bajante de tierra	1	1	1
13	Varilla preformada	4	4	4
14	Alambre 4	3	3	3
15	Alambre 4	1	1	1
16	Conector	1	1	1

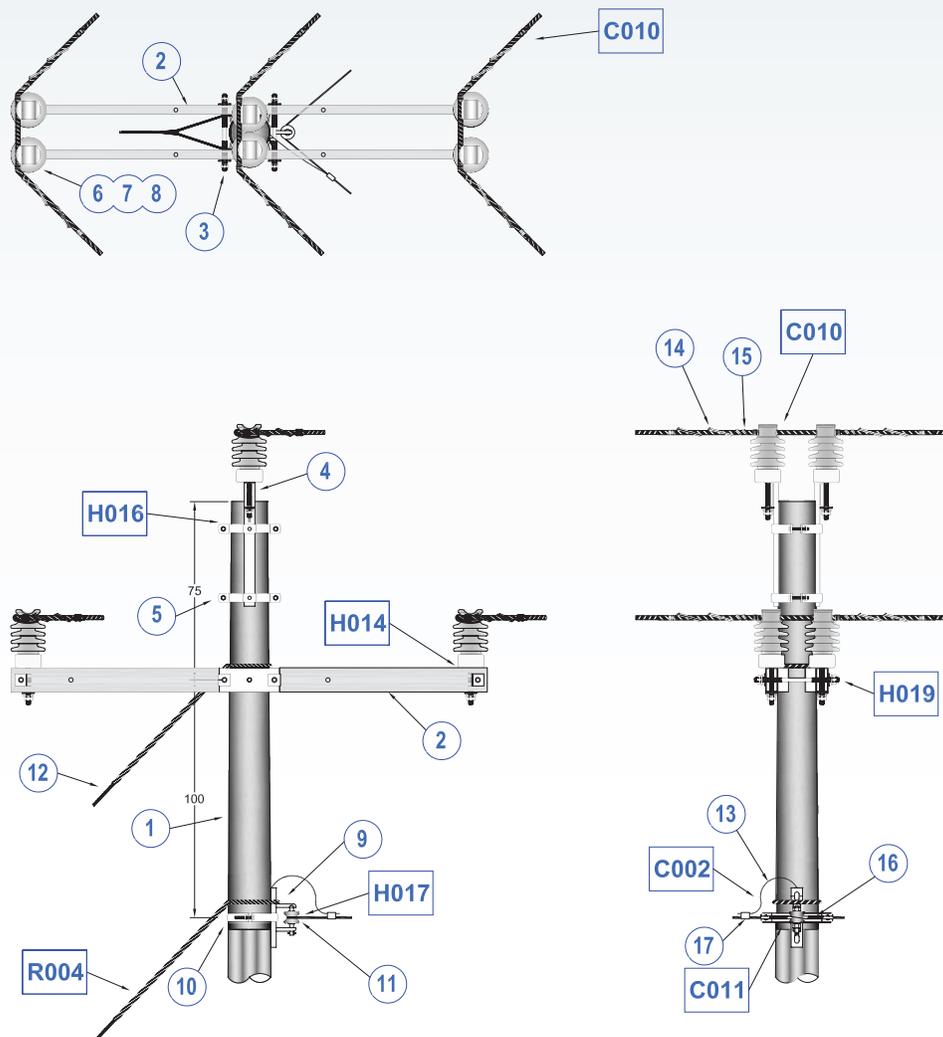


● **PD3N**
ESTRUCTURA CON CRUCETA
DE FIERRO CANAL

MÓDULO DE MATERIALES

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
1	Poste de concreto PCR-12C-750	1	1	1
2	Cruceta C4T	2	2	2
3	Perno DR 16 x 457	6	6	6
4	Aislador 13PC o 13PCSL	6	0	0
5	Aislador 22PC o 22PCSL (1)	0	6	0
6	Aislador 33PC o 33PCSL (1)	0	0	6
7	Soporte SPA	2	2	2
8	Abrazadera 1BD	2	2	2

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
9	Bastidor B1	1	1	1
10	Abrazadera 2BS	1	1	1
11	Carrete H	1	1	1
12	Retenida	1	1	1
13	Bajante de tierra	1	1	1
14	Amarre Alambre de cobre	3	3	3
15	Amarre Alambre de cobre	1	1	1
16	Conector	1	1	1

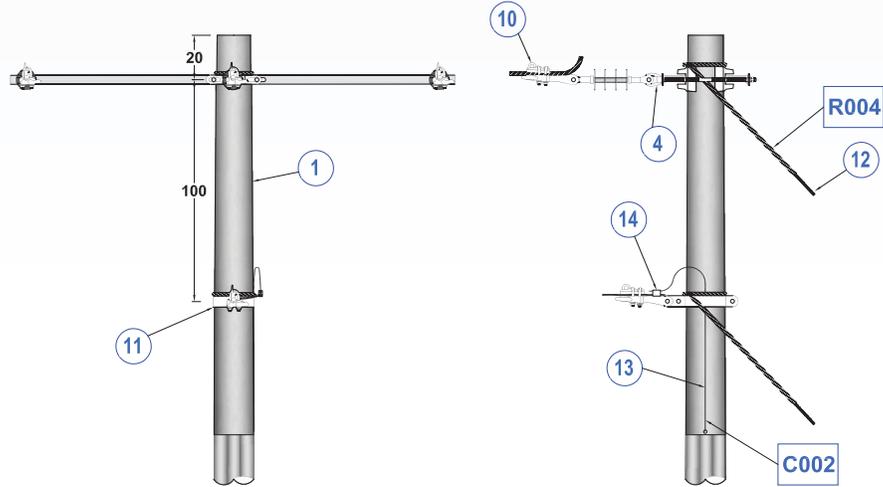
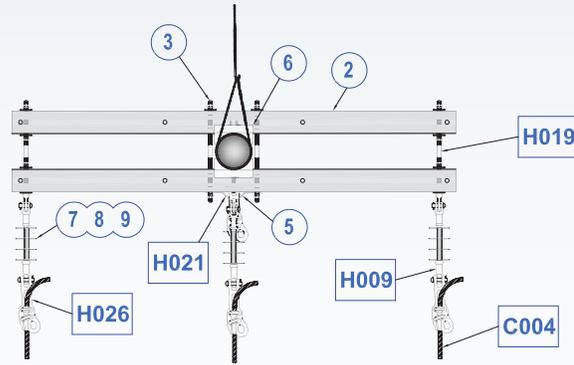


● **PD3N**

MÓDULO DE MATERIALES

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
1	Poste de concreto PCR-12-750	1	1	1
2	Cruceta PT200	2	2	2
3	Perno DR 16 x 305	4	4	4
4	Soporte SPA	2	2	2
5	Abrazadera 1BD	2	2	2
6	Aislador 13PD	6	0	0
7	Aislador 22PD	0	6	0
8	Aislador 33PD	0	0	6
9	Bastidor B1	1	1	1

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
10	Abrazadera 2BS	1	1	1
11	Carrete H	1	1	1
12	Retenida	1	1	1
13	Bajante de tierra	1	1	1
14	Varilla preformada	4	4	4
15	Alambre 4	3	3	3
16	Alambre 4	1	1	1
17	Conector	1	1	1

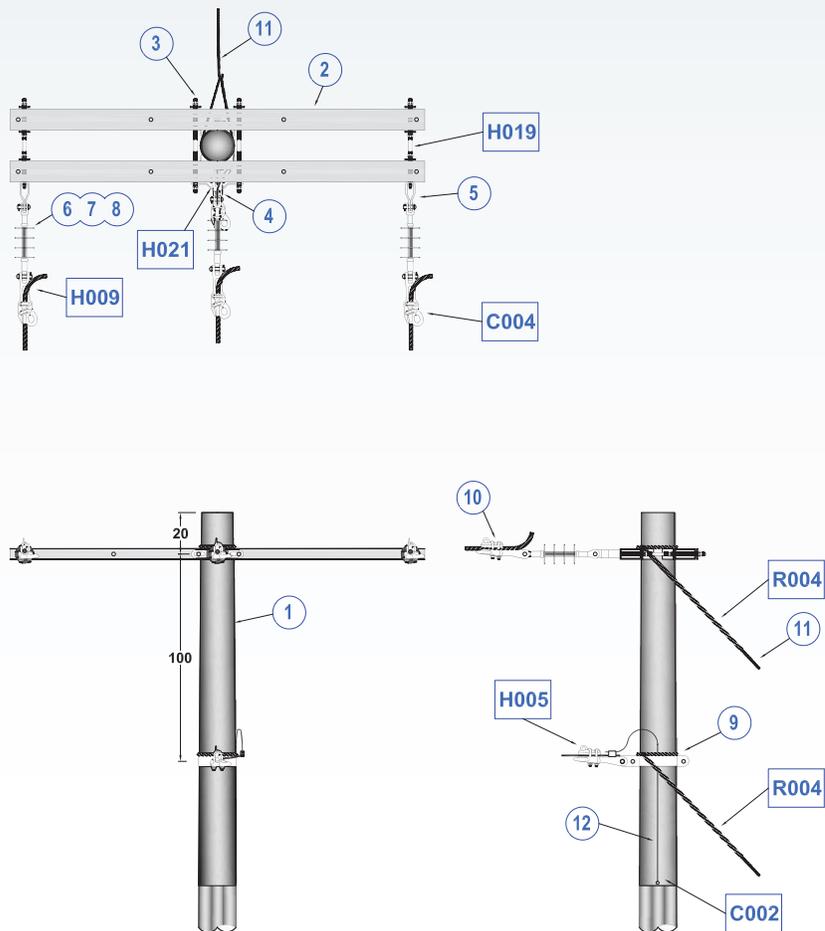


RD3N
ESTRUCTURA CON CRUCETA
DE FIERRO CANAL

MÓDULO DE MATERIALES

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
1	Poste de concreto PCR-12C-750	1	1	1
2	Cruceta C4R	2	2	2
3	Perno DR 16 x 457	4	4	4
4	Tuerca de ojo	2	2	2
5	Moldura RE	1	1	1
6	Dado 46RT	2	2	2
7	Aislador 13SHL45C	3	0	0

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
8	Aislador 23SHL45C	0	3	0
9	Aislador 34SHL45C	0	0	3
10	Grapa remate	4	4	4
11	Abrazadera 2AG	1	1	1
12	Retenida	2	2	2
13	Bajante de tierra	1	1	1
14	Conector	1	1	1

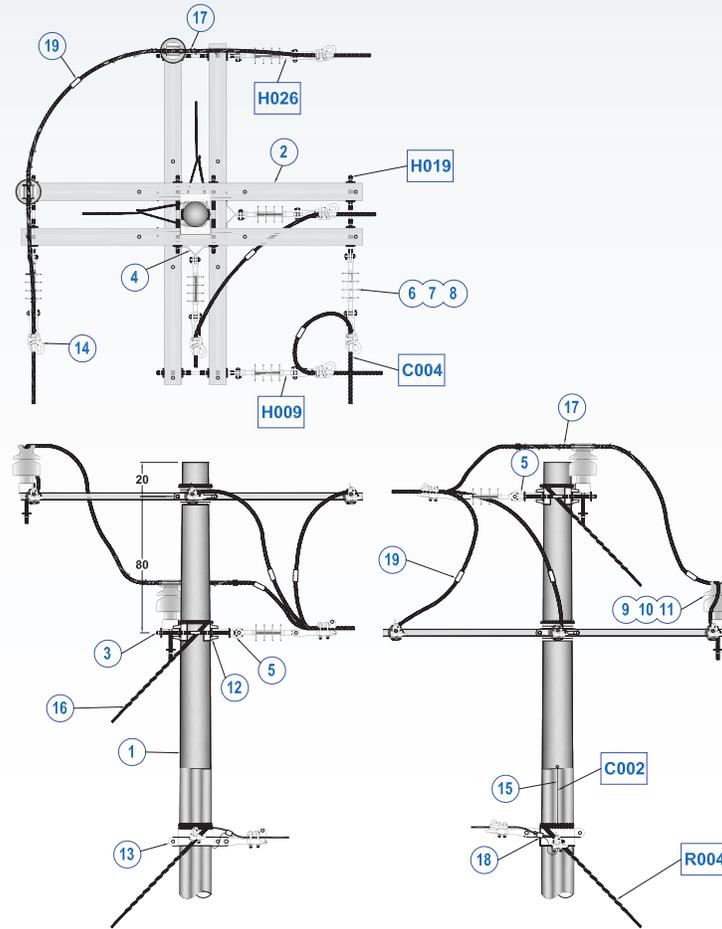
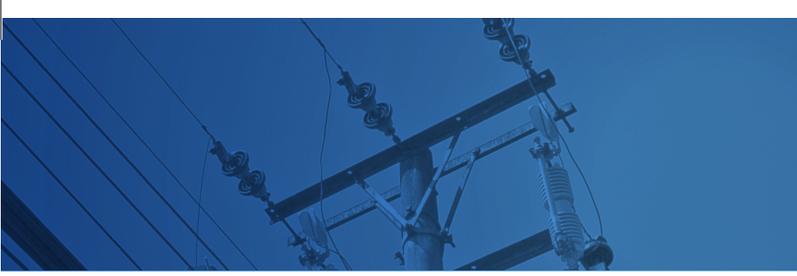


● **RD3N**

MÓDULO DE MATERIALES

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
1	Poste de concreto PCR-12-750	1	1	1
2	Cruceta PR200	2	2	2
3	Perno DR 16 x 457	4	4	4
4	Moldura RE	1	1	1
5	Ojo RE	2	2	2
6	Aislador 13SHL45N	3	0	0
7	Aislador 23SHL45N	0	3	0

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
8	Aislador 34SHL45N	0	0	3
9	Abrazadera 1AG	1	1	1
10	Grapa remate	4	4	4
11	Retenida	2	2	2
12	Bajante de tierra	1	1	1
13	Conector	1	1	1

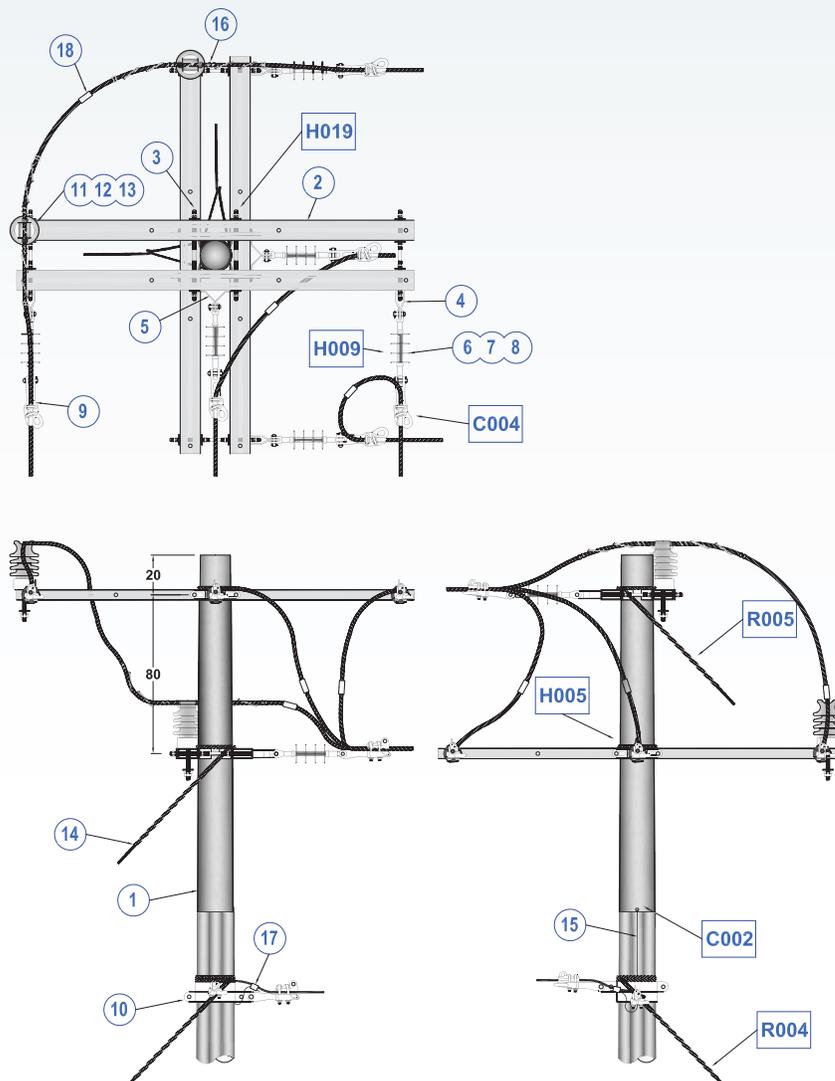


RD3N/RD3
ESTRUCTURA CON CRUCETA
DE FIERRO CANAL

MÓDULO DE MATERIALES

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
1	Poste de concreto PCR-12C-750	1	1	1
2	Cruceta C4R	4	4	4
3	Perno DR 16x457	8	8	8
4	Moldura RE	2	2	2
5	Tuerca de ojo	4	4	4
6	Aislador 13SHL45C	6	0	0
7	Aislador 23SHL45C	0	6	0
8	Aislador 34SHL45C	0	0	6
9	Aislador 13PC o 13PCSL(1)	2	0	0
10	Aislador 22PC o 22PCSL(1)	0	2	0

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
11	Aislador 33PC o 33PCSL(1)	0	0	2
12	Dado 46RT	4	4	4
13	Abrazadera 3AG	2	2	2
14	Grapa remate	8	8	8
15	Bajante de tierra	1	1	1
16	Retenida	4	4	4
17	Amarre Alambre de cobre	2	2	2
18	Conector	1	1	1
19	Conector	3	3	3

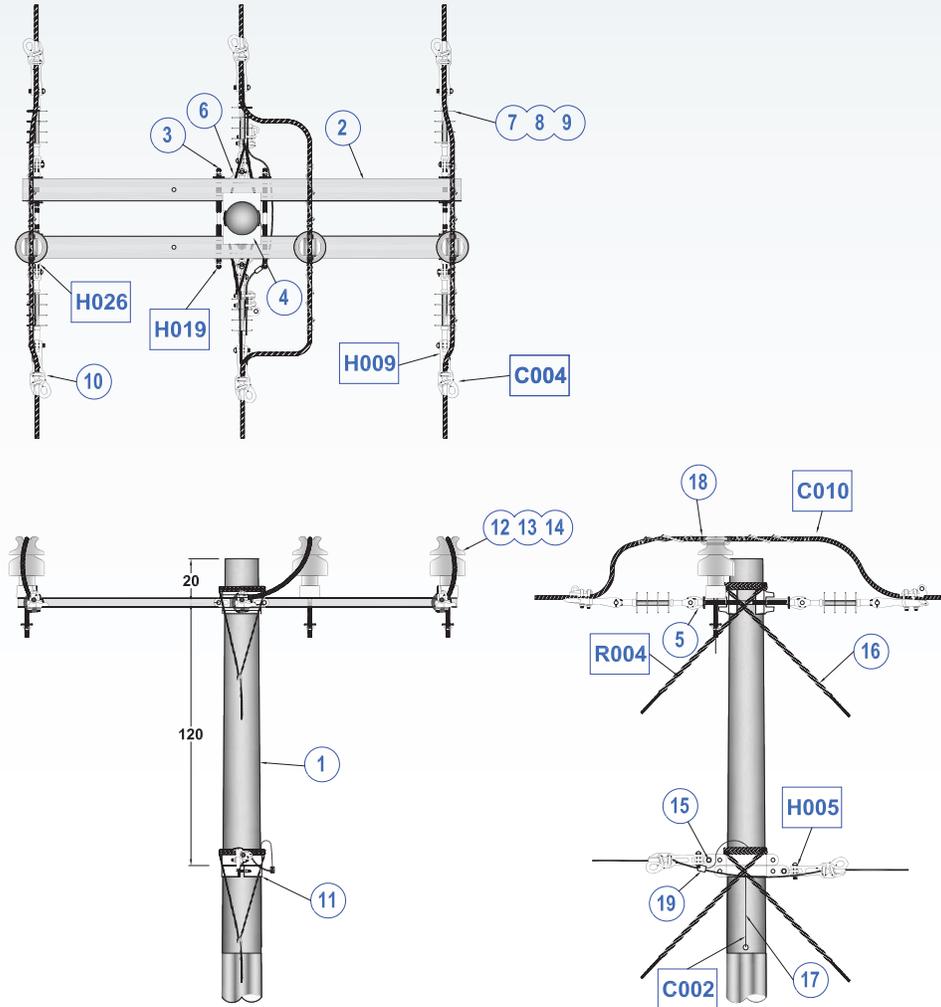


● RD3N/RD3

MÓDULO DE MATERIALES

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
1	Poste de concreto PCR-12-750	1	1	1
2	Cruceta PR200	4	4	4
3	Perno DR 16 x 457	8	8	8
4	Ojo RE	4	4	4
5	Moldura RE	2	2	2
6	Aislador 13SHL45C	6	0	0
7	Aislador 23SHL45C	0	6	0
8	Aislador 34SHL45C	0	0	6
9	Grapa remate	8	8	8

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
10	Abrazadera 3AG	2	2	2
11	Aislador 13 PC o 13 PCSL (1)	2	0	0
12	Aislador 22 PC o 22 PCSL (1)	0	2	0
13	Aislador 33 PC o 33 PCSL (1)	0	0	2
14	Retenida	4	4	4
15	Bajante de tierra	1	1	1
16	Alambre 4	2	2	2
17	Conector	1	1	1
18	Conector CDP	3	3	3

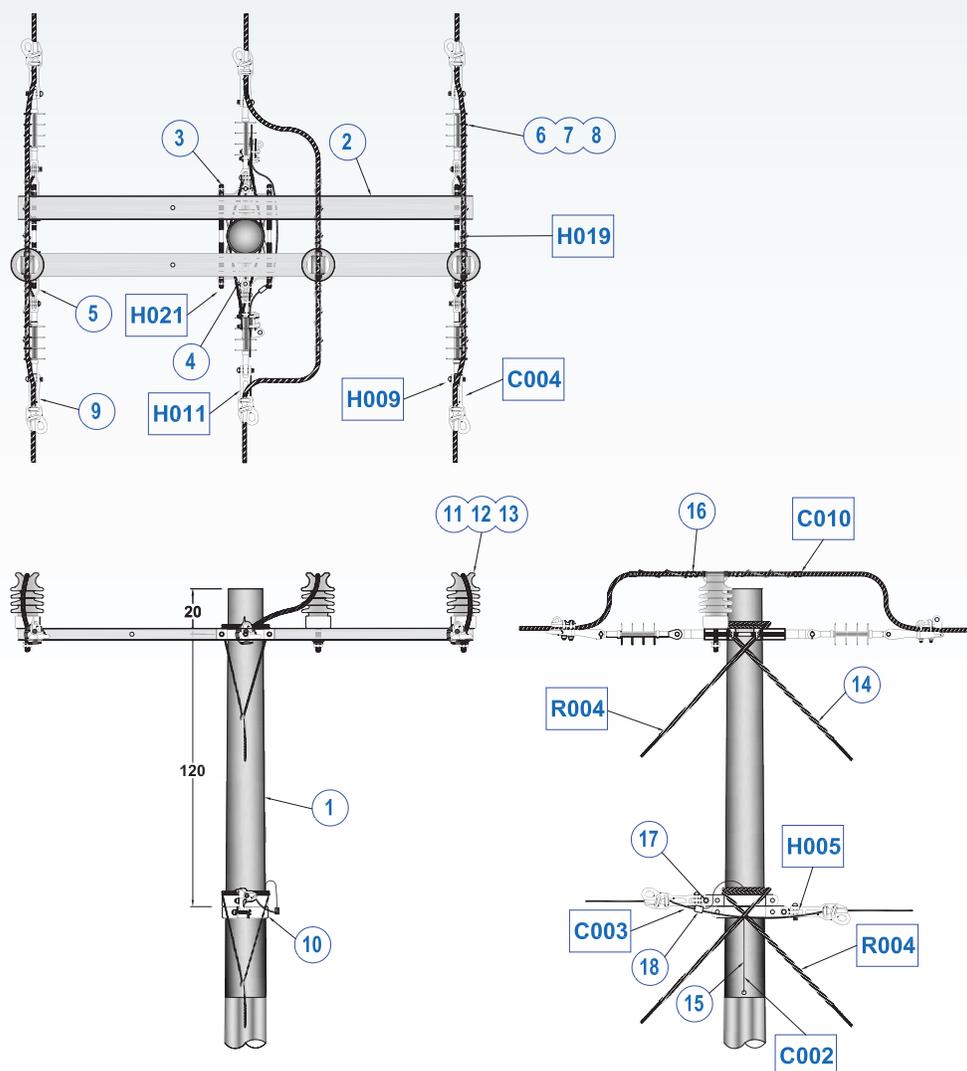


AD3N
ESTRUCTURA CON CRUCETA
DE FIERRO CANAL

MÓDULO DE MATERIALES

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
1	Poste de concreto PCR-12C-750	1	1	1
2	Cruceta C4R	2	2	2
3	Perno DR 16x 457	4	4	4
4	Dado 46RT	2	2	2
5	Tuerca de ojo	4	4	4
6	Moldura RE	2	2	2
7	Aislador 13SHL45C	6	0	0
8	Aislador 23SHL45C	0	6	0
9	Aislador 34SHL45C	0	0	6
10	Grapa remate	8	8	8

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
11	Abrazadera 2AG	2	2	2
12	Aislador 13PC o 13PCSL (1)	3	0	0
13	Aislador 22PC o 22PCSL (1)	0	3	0
14	Aislador 33PC o 33PCSL (1)	0	0	3
15	Grillete GA1 (2)	8	8	8
16	Retenida	4	4	4
17	Bajante de tierra	1	1	1
18	Amarre Alambre de cobre	3	3	3
19	Conector	1	1	1

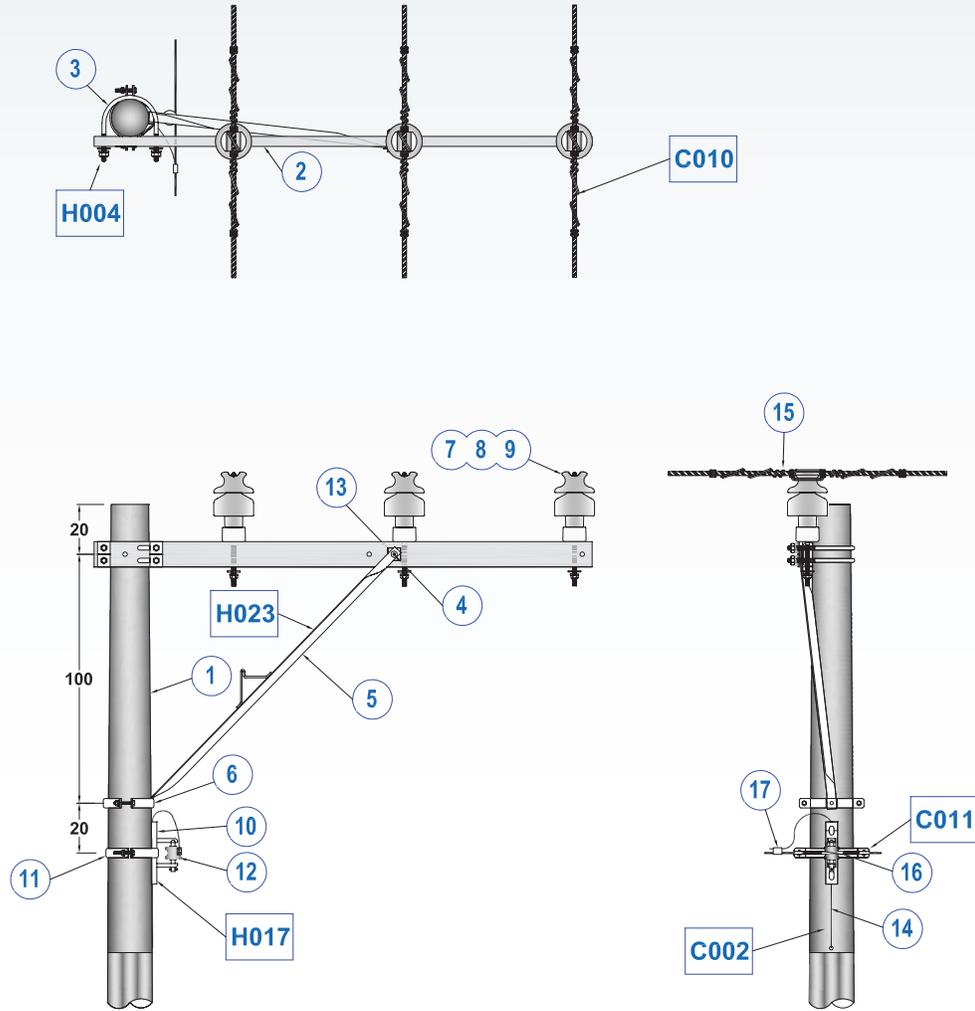


● AD3N

MÓDULO DE MATERIALES

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
1	Poste de concreto PCR-12-750	1	1	1
2	Cruceta PR200	2	2	2
3	Perno DR 16 x 457	4	4	4
4	Moldura RE	2	2	2
5	Ojo RE	4	4	4
6	Aislador 13SHL45N	0	6	0
7	Aislador 23SHL45N	0	6	0
8	Aislador 34SHL45N	0	0	6
9	Grapa remate	6	6	6

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
10	Abrazadera 3AG	2	2	2
11	Aislador 13PD	3	0	0
12	Aislador 22PD	0	3	0
13	Aislador 33PD	0	0	3
14	Retenida	4	4	4
15	Bajante de tierra	1	1	1
16	Alambre 4	2	2	2
17	Grillete GA1	2	2	2
18	Conector	1	1	1

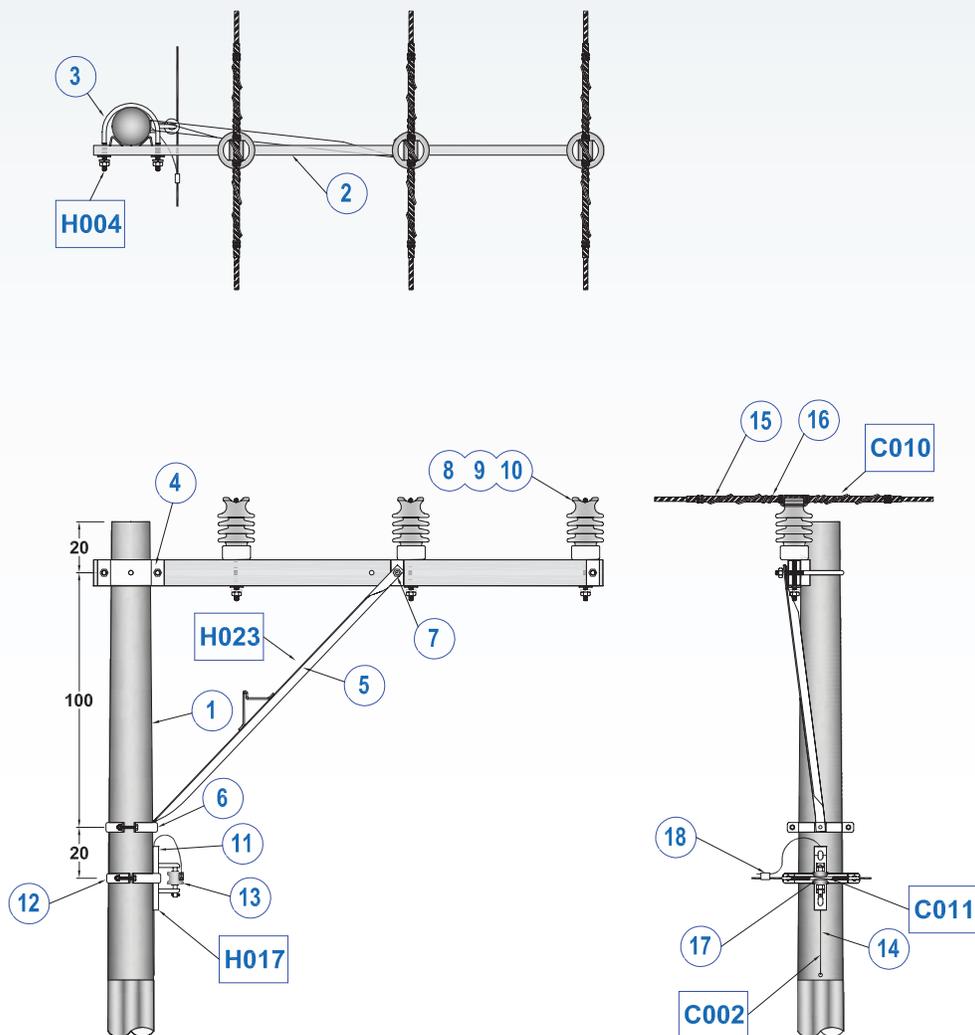


VS3N
ESTRUCTURA CON CRUCETA
DE FIERRO CANAL

MÓDULO DE MATERIALES

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
1	Poste de concreto PCR-12C-750	1	1	1
2	Cruceta C4V	1	1	1
3	Abrazadera UC	2	2	2
4	Tornillo 16 x 76	1	1	1
5	Tirante T2	1	1	1
6	Abrazadera 1BS	1	1	1
7	Aislador 13PC o 13PCSL (1)	3	0	0
8	Aislador 22PC o 22PCSL (1)	0	3	0
9	Aislador 33PC o 33PCSL (1)	0	0	3

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
10	Bastidor B1	1	1	1
11	Abrazadera 2BS	1	1	1
12	Carrete H	1	1	1
13	Placa 1PC	4	4	4
14	Bajante de tierra	1	1	1
15	Amarre Alambre de cobre	1	1	1
16	Amarre Alambre de cobre	1	1	
17	Conector	1	1	1

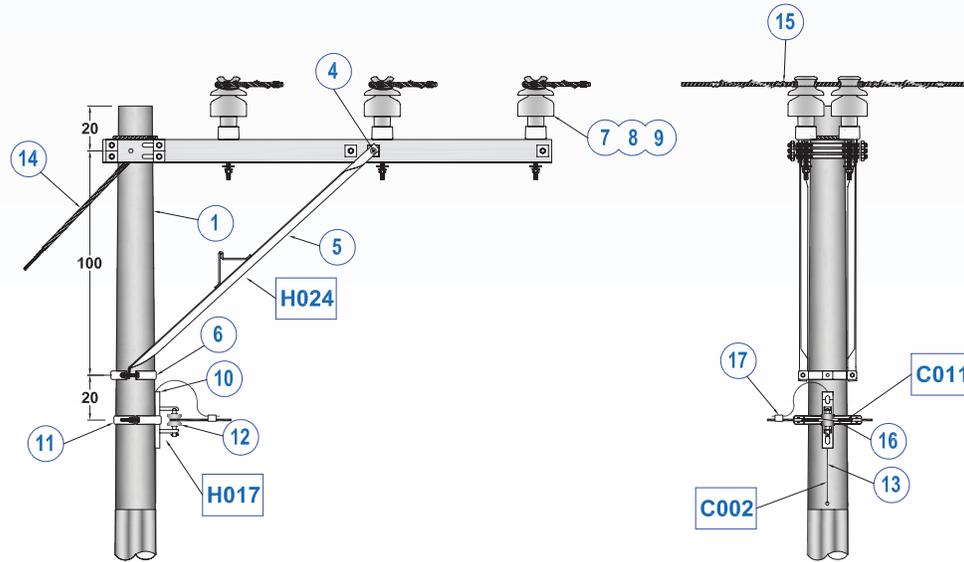
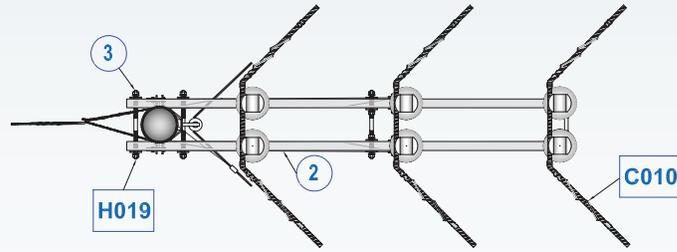
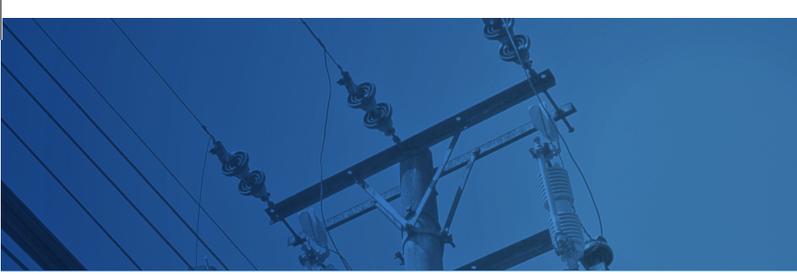


VS3N

MÓDULO DE MATERIALES

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
1	Poste de concreto PCR-12-750	1	1	1
2	Cruceta PV200	1	1	1
3	Abrazadera UC	1	1	1
4	Placa PR	3	3	3
5	Tirante T2	1	1	1
6	Abrazadera 1BS	1	1	1
7	Tornillo 16 x 76	1	1	1
8	Aislador 13PD	3	0	0
9	Aislador 22PD	0	3	0

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
10	Aislador 33PD	0	0	3
11	Bastidor B1	1	1	1
12	Abrazadera 2BS	1	1	1
13	Carrete H	1	1	1
14	Bajante de tierra	1	1	1
15	Varilla preformada	3	3	3
16	Alambre 4	3	3	3
17	Alambre 4	1	1	1
18	Conector	1	1	1

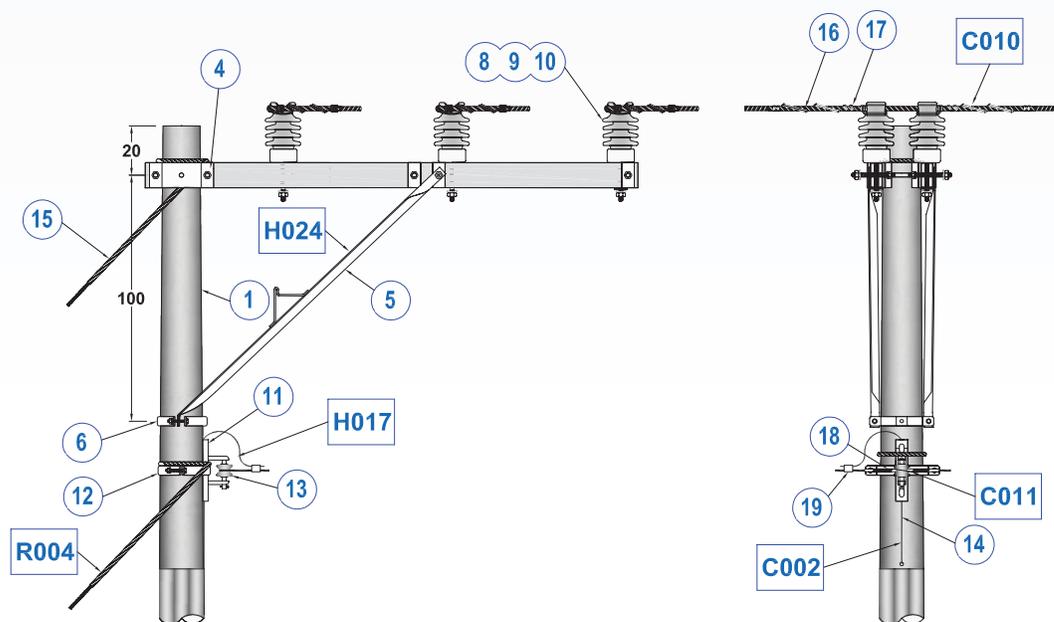
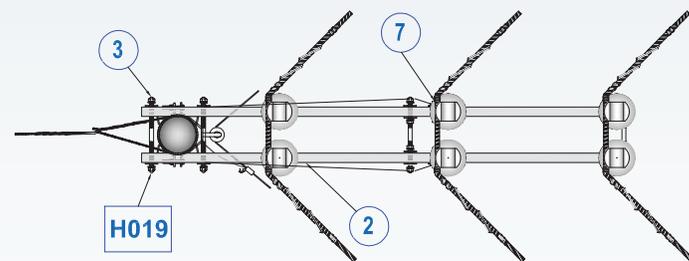


● **VD3N**
ESTRUCTURA CON CRUCETA
DE FIERRO CANAL

MÓDULO DE MATERIALES

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
1	Poste de concreto PCR-12-750	1	1	1
2	Cruceta C4V	2	2	2
3	Perno DR 16 x 305	6	6	6
4	Tornillo 16 x 76	2	2	2
5	Tirante T2	2	2	2
6	Abrazadera 1BS	1	1	1
7	Aislador 13PC o 13PCSL (1)	6	0	0
8	Aislador 22PC o 22PCSL (1)	0	6	0
9	Aislador 33PC o 33PCSL (1)	0	0	6

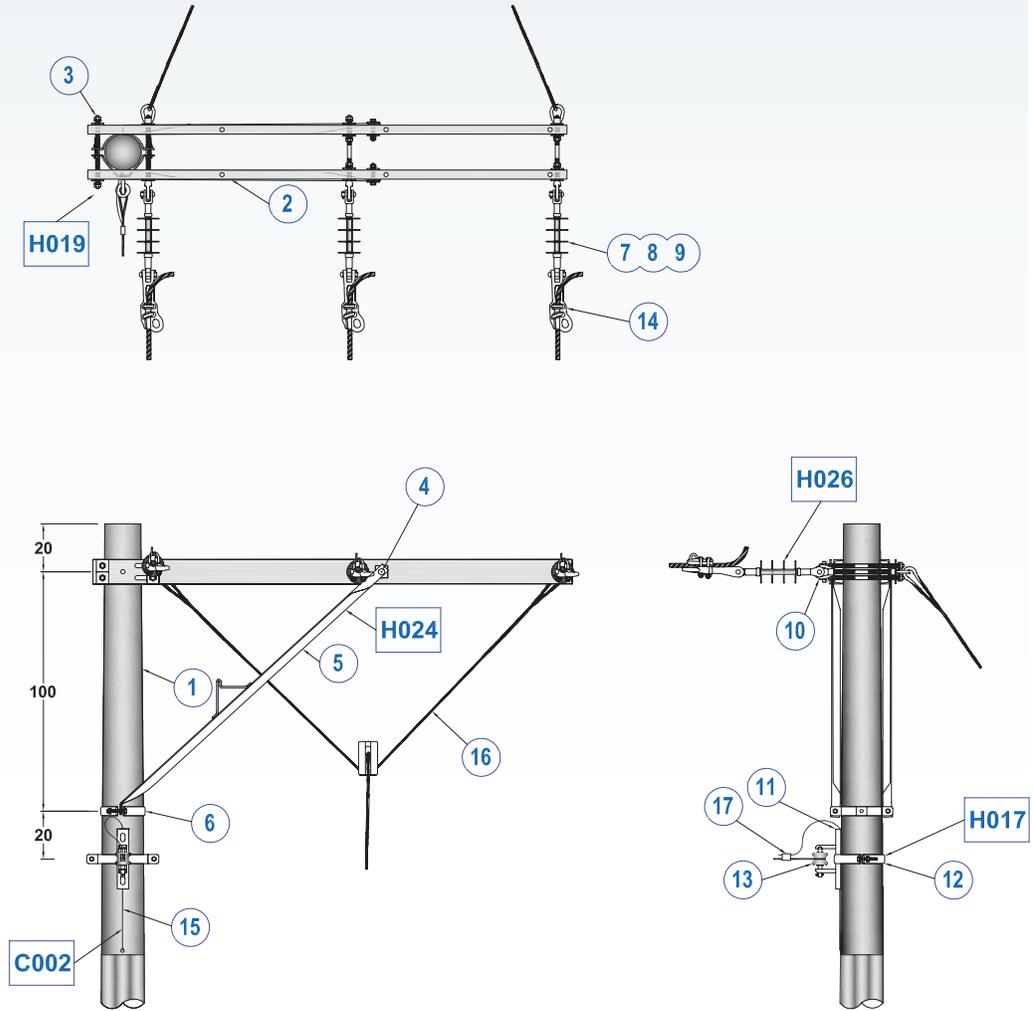
REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
10	Bastidor B1	1	1	1
11	Abrazadera 2BS	1	1	1
12	Carrete H	1	1	1
13	Bajante de tierra	1	1	1
14	Retenida	2	2	2
15	Amarre Alambre de cobre	3	3	3
16	Amarre Alambre de cobre	1	1	1
17	Conector	1	1	1



MÓDULO DE MATERIALES

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
1	Poste de concreto PCR-12-750	1	1	1
2	Cruceta PV200	2	2	2
3	Perno DR 16 x 305	4	4	4
4	Placa PR	10	10	10
5	Tornillo 16 x 76	2	2	2
6	Tirante T2	2	2	2
7	Abrazadera 1BS	1	1	1
8	Aislador 13PD	6	0	0
9	Aislador 22PD	0	6	0
10	Aislador 33PD	0	0	6

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
11	Bastidor B1	1	1	1
12	Abrazadera 2BS	1	1	1
13	Carrete H	1	1	1
14	Bajante de tierra	1	1	1
15	Retenida	2	2	2
16	Varilla preformada	3	3	3
17	Alambre 4	3	3	3
18	Alambre 4	1	1	1
19	Conector	1	1	1

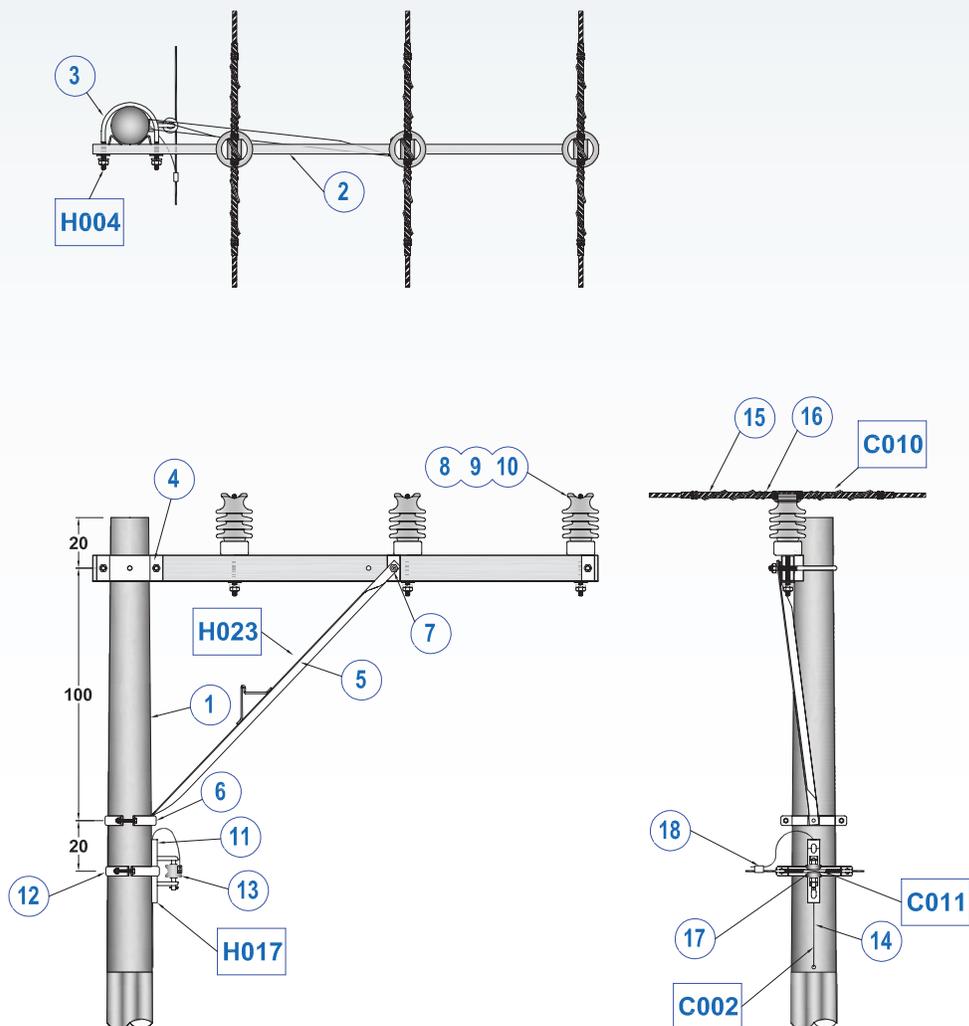


VR3N
ESTRUCTURA CON CRUCETA
DE FIERRO CANAL

MÓDULO DE MATERIALES

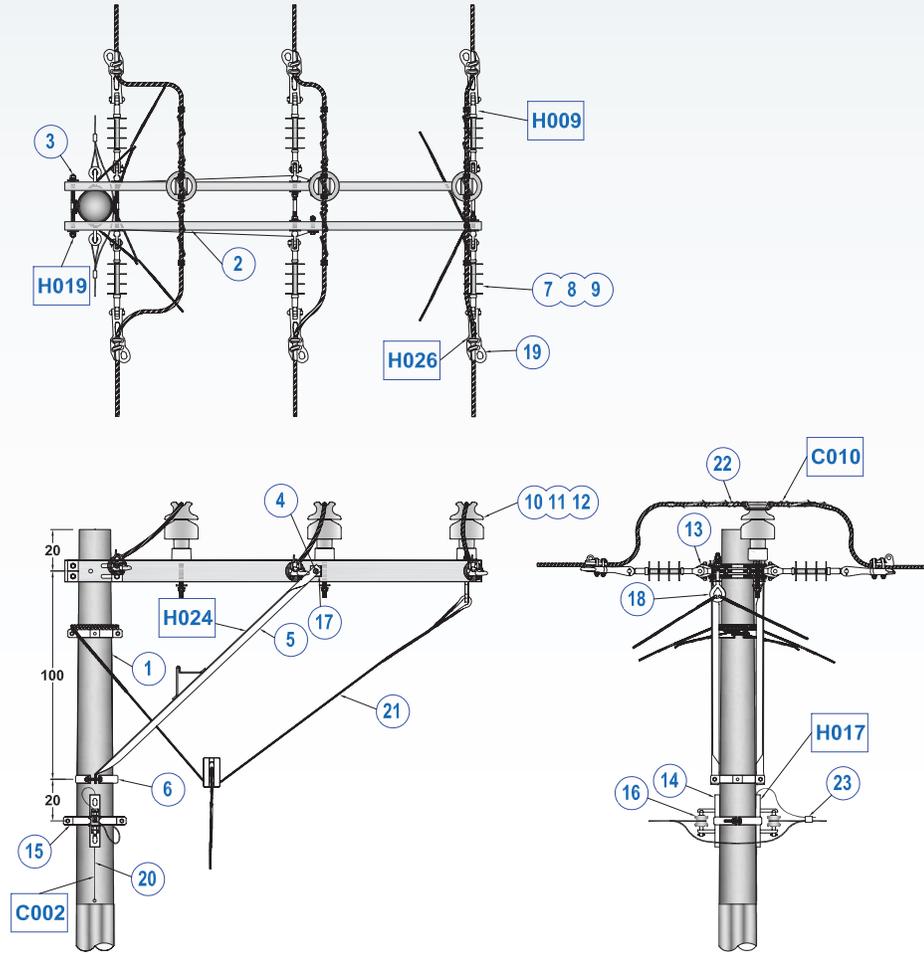
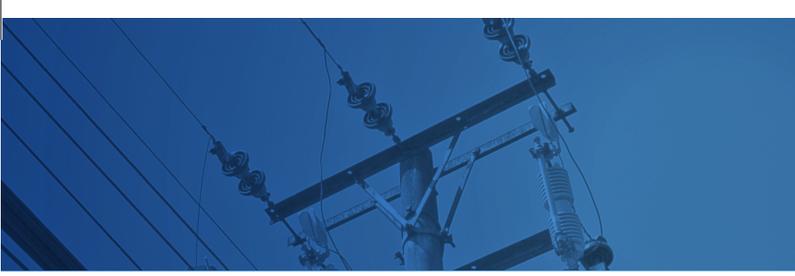
REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
1	Poste de concreto PCR-12C-750	1	1	1
2	Cruceta C4V	2	2	2
3	Perno DR 16 x 305	6	6	6
4	Tornillo 16 x 76	2	2	2
5	Tirante T2	2	2	2
6	Abrazadera 1BS	1	1	1
7	Aislador 13SHL45C	3	0	0
8	Aislador 23SHL45C	0	3	0
9	Aislador 34SHL45C	0	0	3

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
10	Tuerca de ojo	5	5	5
11	Bastidor B1	1	1	1
12	Abrazadera 2BS	1	1	1
13	Carrete H	1	1	1
14	Grapa remate	3	3	3
15	Bajante de tierra	1	1	1
16	Retenida	3	3	3
17	Conector	1	1	1


VR3N
MÓDULO DE MATERIALES

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
1	Poste de concreto PCR-12-750	1	1	1
2	Cruceta RV200	2	2	2
3	Perno DR 16 x 305	4	4	4
4	Placa PR	10	10	10
5	Tornillo 16 x 76	2	2	2
6	Tirante T2	2	2	2
7	Abrazadera 1BS	1	1	1
8	Tuerca de Ojo	2	2	2
9	Aislador 13SHL45N	3	0	0
10	Aislador 23SHL45N	0	3	0

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
11	Aislador 34SHL45N	0	0	3
12	Bastidor B1	1	1	1
13	Abrazadera 2BS	1	1	1
14	Carrete H	1	1	1
15	Grapa remate	3	3	3
16	Ojo RE	3	3	3
17	Retenida	2	2	2
18	Bajante de tierra	1	1	1
19	Remate preformado	1	1	1
20	Conector	1	1	1

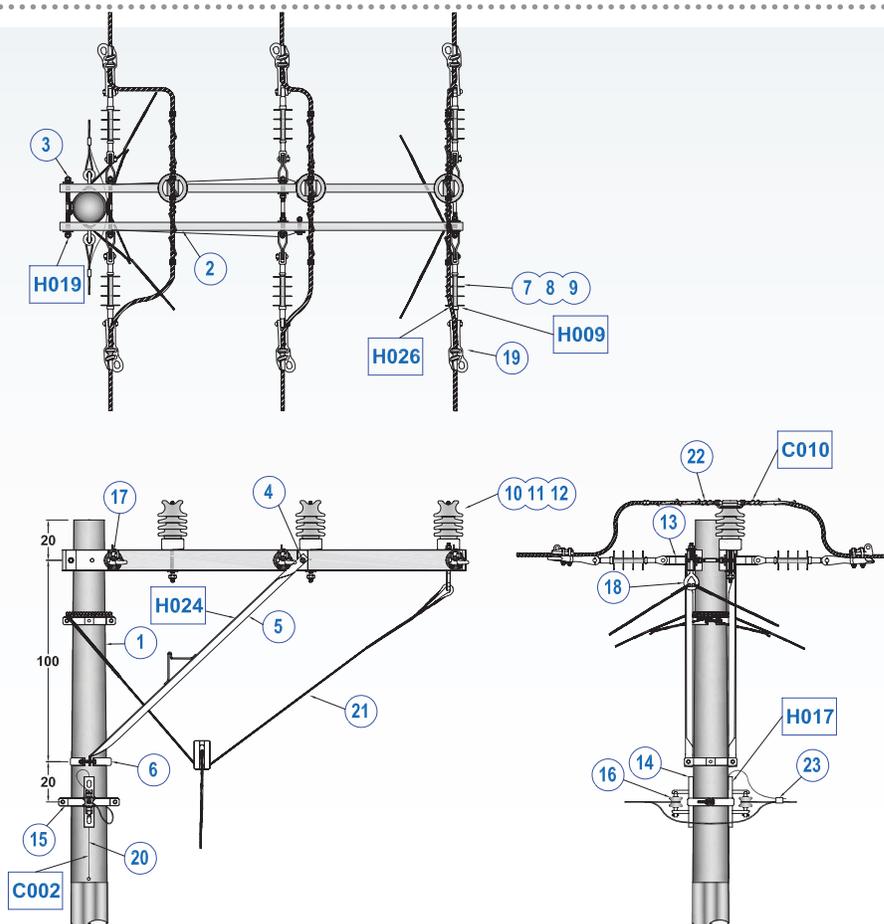


VA3N
ESTRUCTURA CON CRUCETA
DE FIERRO CANAL

MÓDULO DE MATERIALES

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
1	Poste de concreto PCR-12C-750	1	1	1
2	Cruceta C4V	2	2	2
3	Perno DR 16 x 305	6	6	6
4	Tornillo 16 x 76	2	2	2
5	Tirante T2	2	2	2
6	Abrazadera 1BS	2	2	2
7	Aislador 13SHL45C	6	0	0
8	Aislador 23SHL45C	0	6	0
9	Aislador 34SHL45C	0	0	6
10	Aislador 13PC o 13PCSL (1)	3	0	0
11	Aislador 22PC o 22PCSL (1)	0	3	0
12	Aislador 33PC o 33PCSL (1)	0	0	3

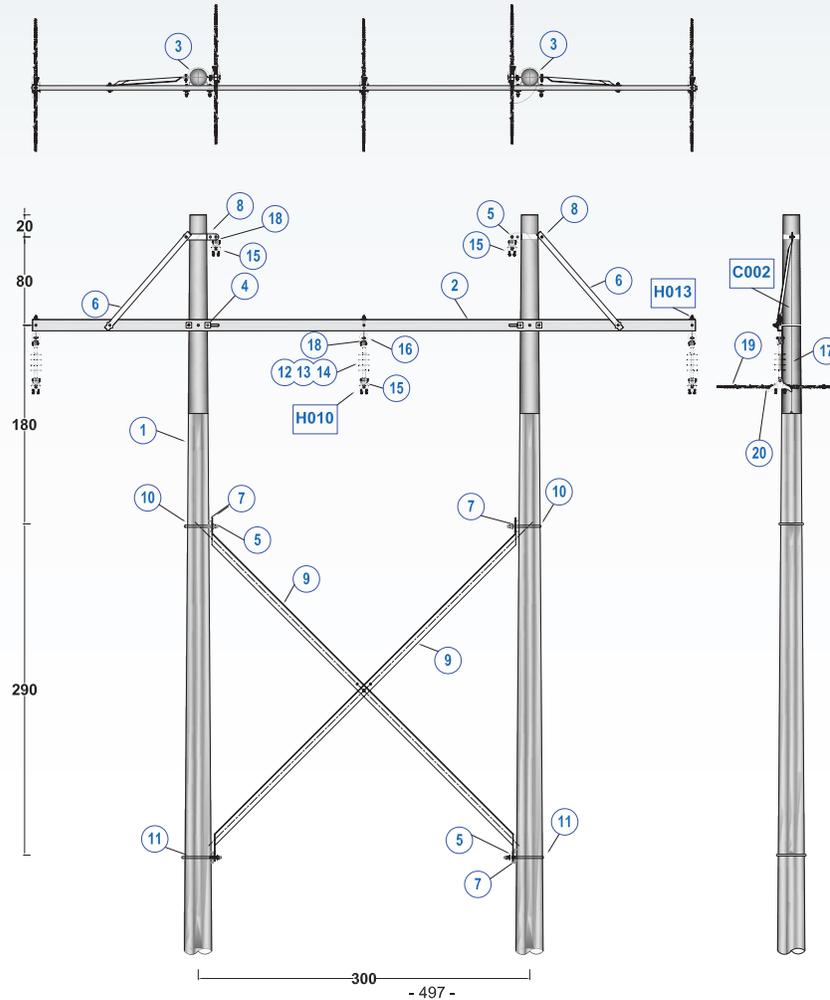
REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
13	Tuerca de ojo	6	6	6
14	Bastidor B1	2	2	2
15	Abrazadera 2BD	1	1	1
16	Carrete H	2	2	2
17	Placa 1PC	2	2	2
18	Perno 1PO	1	1	1
19	Grapa remate	8	8	8
20	Bajante de tierra	1	1	1
21	Retenida	4	4	4
22	Amarre Alambre de cobre	3	3	3
23	Conector	1	1	1


VA3N

MÓDULO DE MATERIALES

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
1	Poste de concreto PCR-12-750	1	1	1
2	Cruceta RV200	2	2	2
3	Perno DR 16 x 305	4	4	4
4	Placa PR	10	10	10
5	Tornillo 16 x 76	2	2	2
6	Tirante T2	2	2	2
7	Abrazadera 1BS	2	2	2
8	Aislador 13SHL45N	6	0	0
9	Aislador 23SHL45N	0	6	0
10	Aislador 34SHL45N	0	0	6
11	Aislador 13PD	3	0	0
12	Aislador 22PD	0	3	0

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
13	Aislador 33PD	0	0	3
14	Ojo RE	6	6	6
15	Bastidor B1	2	2	2
16	Abrazadera 2BD	1	1	1
17	Carrete H	2	2	2
18	Bajante de tierra	1	1	1
19	Grapa remate	6	6	6
20	Placa 1PC	2	2	2
21	Perno 1PO	1	1	1
22	Retenida	4	4	4
23	Alambre 4	3	3	3
24	Conector	1	1	1

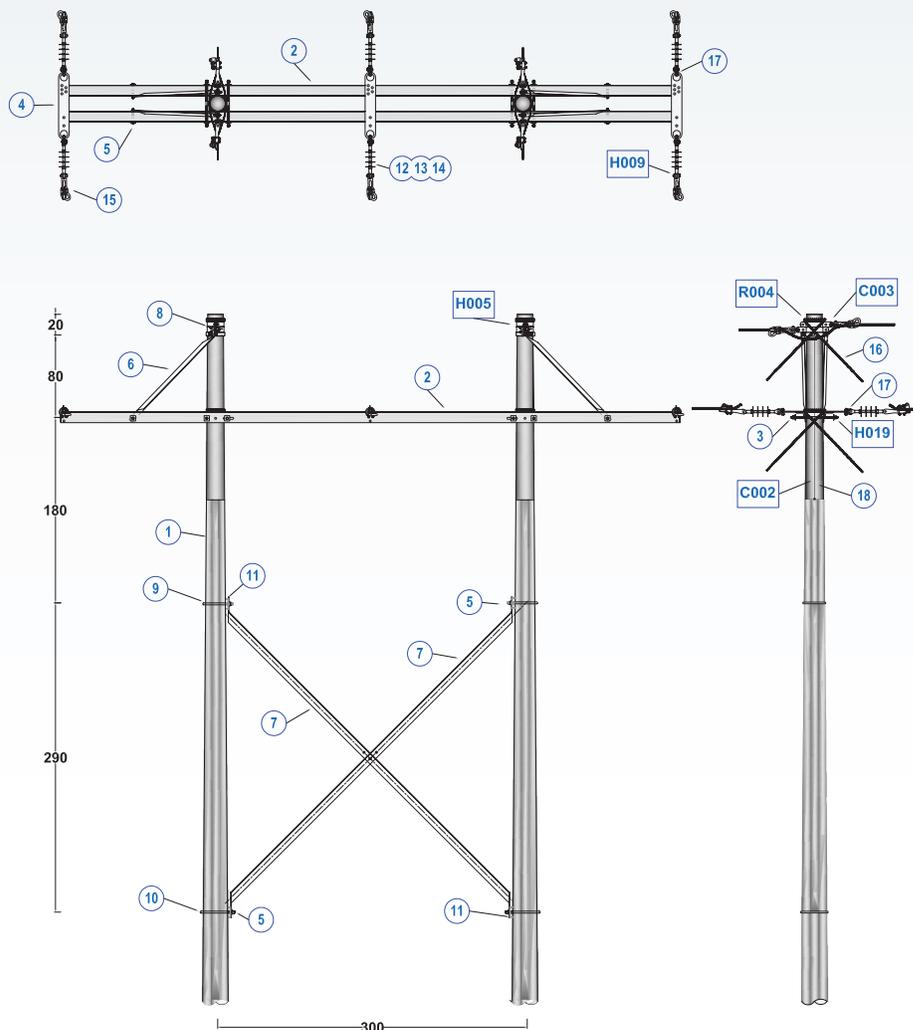


HS3G
ESTRUCTURA CON CRUCETA
DE FIERRO CANAL

MÓDULO DE MATERIALES

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
1	Poste de concreto PCR-12-750	2	2	2
2	Cruceta C4S	1	1	1
3	Abrazadera 1UH	2	2	2
4	Placa 2PC	4	4	4
5	Tornillo 19 x 76	7	7	7
6	Tirante H1	2	2	2
7	Soporte CV1	4	4	4
8	Abrazadera 1AG	2	2	2
9	Tirante CV1	2	2	2
10	Abrazadera 2UH	2	2	2
11	Abrazadera 3UH	2	2	2

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
12	Aislador 13SHL45N (2)	3	0	0
13	23SHL45N (2)	0	3	0
14	Aislador 34SHL45N (2)	0	0	3
15	Grapa suspensión	5	5	5
16	Perno 1PO	3	3	3
17	Bajante de tierra	2	2	2
18	Grillete GA1	5	5	5
19	Varilla preformada	5	5	5
20	Alambre 4	5	5	5
21	Conector	1	1	1

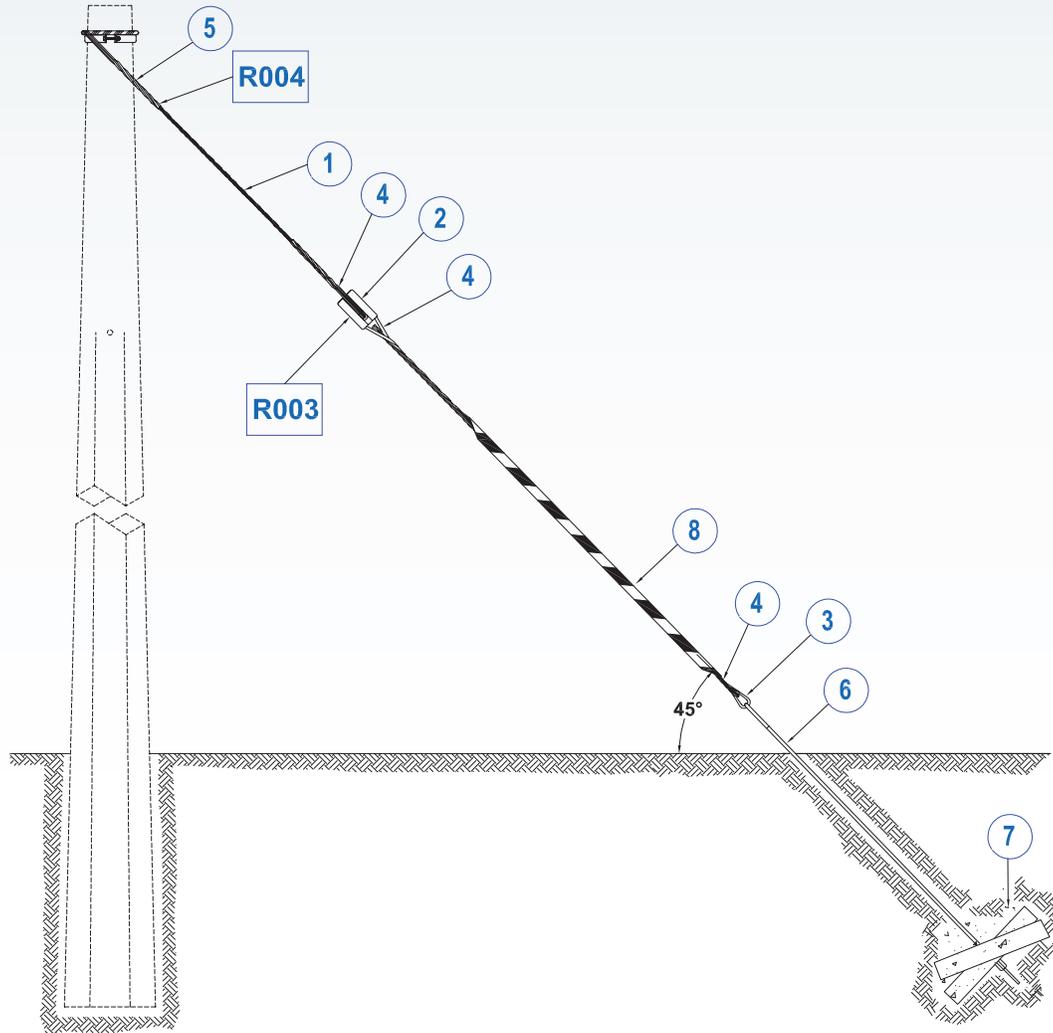


● HA3G

MÓDULO DE MATERIALES

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
1	Poste de concreto PCR-12-750	2	2	2
2	Cruceta A4R	2	2	2
3	Perno DR 16 x 305	4	4	4
4	Placa HA1	3	3	3
5	Tornillo 19 x 76	17	17	17
6	Tirante H1	4	4	4
7	Tirante CV1	2	2	2
8	Abrazadera 1AG	6	6	6
9	Abrazadera 2UH	2	2	2
10	Abrazadera 3UH	2	2	2

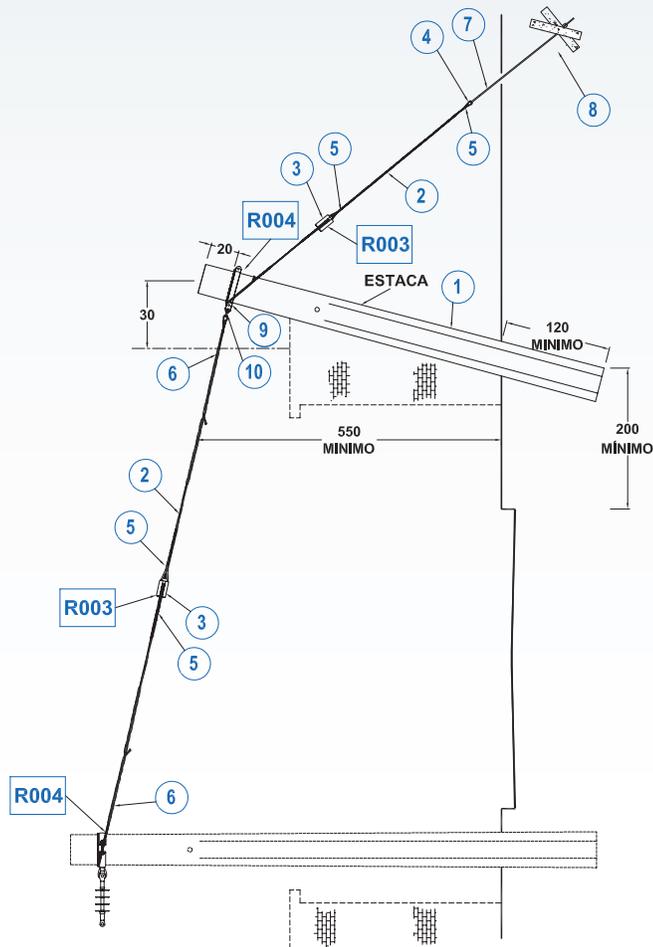
REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
11	Soporte CV1	4	4	4
12	Aislador 13SHL45N (2)	6	0	0
13	Aislador 23SHL45N (2)	0	6	0
14	Aislador 34SHL45N (2)	0	0	6
15	Grapa remate	10	10	10
16	Retenida	8	8	8
17	Grillete GA1	10	10	10
18	Bajante de tierra	2	2	2
19	Conector	1	1	1



● **RETENIDAS**
 SENCILLA DE ANCLA PARA
 LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN

MÓDULO DE MATERIALES

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD
1	Cable para retenida	1
2	Aislador R (1)	1
3	Guardacabo G2	1
4	Remate preformado P	3
5	Remate preformado PRA	1
6	Perno ancla 1PA	1
7	Ancla A1	1
8	Protector para retenida R1	1



Nota:

En caso de que la retenida cruce con otra línea de media tensión, instale dos aisladores R, uno próximo al poste y el otro a la estaca.

● RETENIDAS

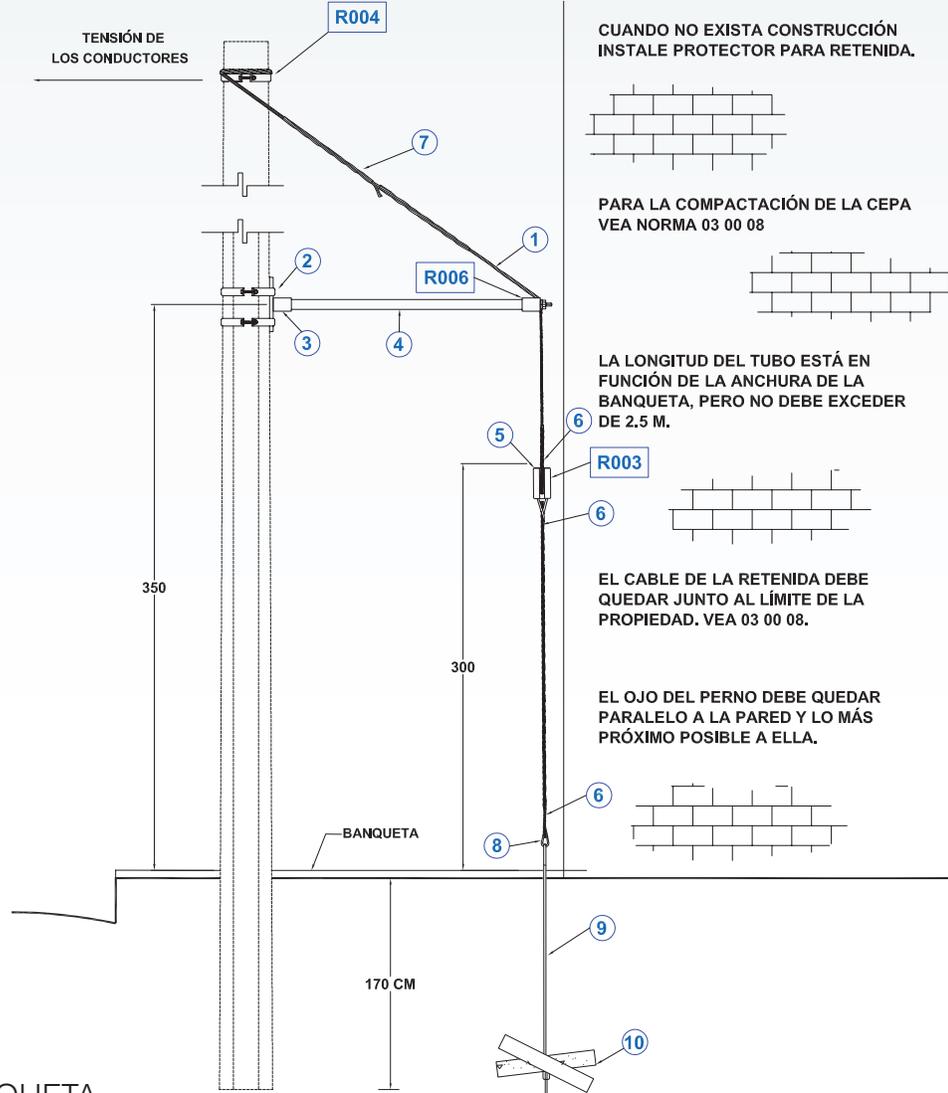
RETENIDA A ESTACA
Y ANCLA

MÓDULO DE MATERIALES PARA RETENIDA REA EN MEDIA TENSIÓN

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD
1	Poste de concreto PCR-7C-500 (1)	1
2	Cable para retenida	1
3	Aislador R (2)	2
4	Guardacabo G2	2
5	Remate preformado P	6
6	Remate preformado PRA	2
7	Perno ancla 1PA	1
8	Ancla A1	1
9	Abrazadera 2AG	1
10	Grillete GA1	1



Se utiliza para retener conductores de línea de media tensión rematados con tramo corto, vea Norma 05 00 01. También se utiliza para retener deflexiones hasta de 30° con cualquier calibre de conductor.



RETENIDAS
RETENIDA DE BANQUETA
Y ANCLA

**MÓDULO DE MATERIALES PARA RETENIDA
RBA EN MEDIA TENSIÓN**

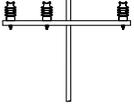
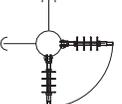
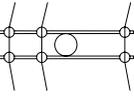
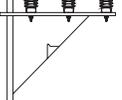
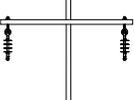
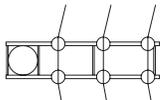
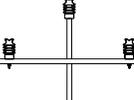
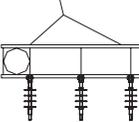
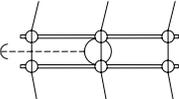
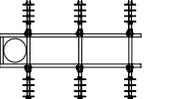
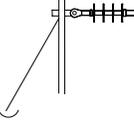
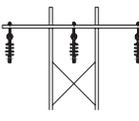
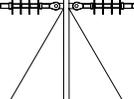
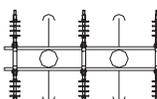
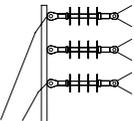
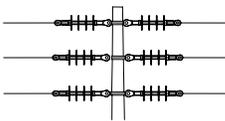
REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD
1	Cable para retenida	1
2	Abrazadera BS	2
3	Jgo Grapa y base RB	1
4	Tubo de acero galvanizado 51 mm	1
5	Aislador R	1

REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD
6	Remate preformado P	3
7	Ancla A1, A2, Muerto CV1	1
8	Guardacabo G2	1
9	Perno ancla 1PA	1
10	Ancla A1	1

● CODIFICACIONES DE ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSIÓN

Este sistema de codificación se usa para croquis, módulos de materiales y designación de estructuras de líneas de media tensión. La clave de codificación consta de cuatro dígitos para el primer nivel y de tres dígitos para los siguientes.

1. Los dos primeros dígitos son alfabéticos e indican la forma o la función de la estructura, como se indica a continuación:

DISPOSICIÓN DE CONDUCTORES	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	DISPOSICIÓN DE CONDUCTORES	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
	TS	Te, sencilla		DA	Deflexión, de anclaje
	TD	Te, doble		VS	Volada, sencilla
	CT	Cadena en T		VD	Volada, doble
	PS	Puntaposte sencillo		VR	Volada, remate
	PD	Puntaposte, doble		VA	Volada, anclaje
	RD	Remate, doble cruceta		HS	Hache, de suspensión
	AD	Anclaje, doble		HA	Hache, de anclaje
	DP	Deflexión, de paso		AP	Anclaje, poste



2. El tercer dígito indica el número de fases, ejemplo:

DISPOSICIÓN DE CONDUCTORES	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
	TS3	Te, sencilla, 3 fases

3. El cuarto dígito indica la posición del neutro o guarda, ejemplo:

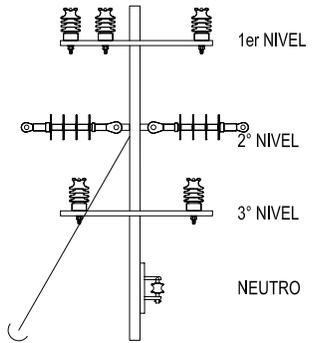
DISPOSICIÓN DE CONDUCTORES	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
	TS3N	Te, sencilla, 3 fases, neutro corrido
	TS3G	Te, sencilla, 3 fases, guarda

4. Cuando la estructura tenga varios niveles, se codificará el primer nivel conforme lo indicado (excepto en las estructuras tipo D o AP, ya que se considera un nivel por circuito).

a) El segundo nivel debe codificarse únicamente con los tres primeros dígitos, puesto que el cuarto dígito es común para toda la estructura. La clave del segundo nivel se describe en seguida de la del primer nivel, separadas por una diagonal.

DISPOSICIÓN DE CONDUCTORES	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
	TS3N/RD3	Te, sencilla, 3 fases, neutro corrido, remate doble cruceta, 3 fases

b) En los casos de tres niveles o más, se aplicará el mismo sistema de codificación.

DISPOSICIÓN DE CONDUCTORES	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
	TS3N/RD3/TS2	<p style="text-align: center;"> Te, sencilla, 3 fases, neutro corrido, remate doble cruceta, 3 fases, Te, sencilla, 2 fases </p>

5. En el caso de que en un mismo nivel se tengan diferentes condiciones en ambos lados de la estructura, utilizar un guión (-) para indicar la diferencia. Ejemplo:

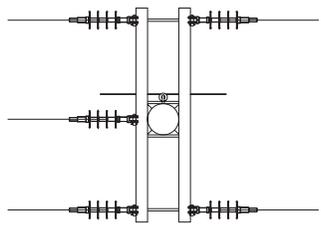
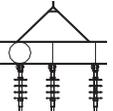
DISPOSICIÓN DE CONDUCTORES	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
	AD3N-AD2	<p style="text-align: center;"> Anclaje, doble, 3 fases, neutro corrido, anclaje, doble, 2 fases </p>



TABLA PARA CODIFICACIÓN DE ESTRUCTURAS						
ESTRUCTURAV	FASES					
	1		2		3	
	Neutro corrido	Guarda	Neutro corrido	Guarda	Neutro corrido	Guarda
			TS2N	TS2G	TS3N	TS3G
			TD2N	TD2G	TD3N	TD3G
	PS1N				PS3N	
	PD1N				PD3N	
			RD2N	RD2G	RD3N	RD3G
	RP1N	RP1G				
			AD2N	AD2G	AD3N	AD3G
	AP1N	AP1G	AP2N	AP2G	AP3N	AP3G
	DA1N	DA1G	DA2N	DA2G	DA3N	DA3G
	DP1N	DP1G	DP2N	DP2G	DP3N	DP3G

TABLA PARA CODIFICACIÓN DE ESTRUCTURAS						
ESTRUCTURAV	FASES					
	1		2		3	
	Neutro corrido	Guarda	Neutro corrido	Guarda	Neutro corrido	Guarda
	VS1N		VS2N		VS3N	
	VD1N		VD2N		VD3N	
	VR1N		VR2N		VR3N	
	VA1N		VA2N		VA3N	
		CT1G		CT2G		CT1G/ CT2
						HS3G
						HA3G



Para estructuras de líneas aéreas de media tensión de 13 a 33 kV, se debe usar como mínimo poste de concreto de 12 m.

ESTRUCTURA PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN													
FASES	SISTEMA	TS	TD	PS	PD	RD	RP	AD	AP	VS	VD	VR	VA
1	Neutro corrido			PS1N	PD1N		RP1N		AP1N	VS1N	VD1N	VR1N	VA1N
2	Neutro corrido	TS2N	TD2N			RD2N		AD2N	AP2N	VS2N	VD2N	VR2N	VA2N
3	Neutro corrido	TS3N	TD3N	PS3N	PD3N	RD3N		AD3N	AP3N	VS3N	VD3N	VR3N	VA3N

ESTRUCTURA PARA LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN														
FASES	SISTEMA	TS	TD	PS	PD	RD	RP	AD	AP	DP	DA	CT	HS	HA
1	Neutro corrido			PS1N	PD1N		RP1N		AP1N	DP1N	DA1N			
	Neutro de guarda						RP1G		AP1G	DP1G	DA1G	CT1G		
2	Neutro corrido	TS2N	TD2N			RD2N		AD2N	AP2N	DP2N	DA2N			
	Neutro de guarda	TS2G	TD2G			RD2G		AD2G	AP2G	DP2G	DA2G	CT2G		
3	Neutro corrido	TS3N	TD3N	PS3N	PD3N	RD3N		AD3N	AP3N	DP3N	DA3N			
	Neutro de guarda	TS3G	TD3G			RD3G		AD3G	AP3G	DP3G	DA3G	CT1G/ CT2	HS3G	HA3G



ANKER[®] ELECTRIC

CATÁLOGO

HERRAJES / AISLADORES ELÉCTRICOS / TORRES ELÉCTRICAS

WWW.INDUSTRIAREAL.COM
INDUSTRIA REAL S.A. DE C.V. © 2015
ECLIPSE NO. 2791 COL. JARDINES DEL BOSQUE, 44520, GUADALAJARA, JALISCO,
MÉXICO.
T. +52 (33) 3880 0700 01 (800) 777 7325 F. +52 (33) 3122-3991
VENTAS@INDUSTRIAREAL.COM