

## ● ABRAZADERA UNIVERSAL

### ESPECIFICACIONES

ELEMENTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	Canal sin barreno	1
2	Solera doblada a 60°	1
3	Solera doblada a 90°	1
4	Canal de barreno	1
5	Solera doblada a 90°	1
6	Solera doblada a 60°	1
7	Abrazadera 2UH	1

MATERIA PRIMA

ACABADO

ACCESORIOS

PESO TEÓRICO

USO Y APLICACIONES

### DESCRIPCIÓN

SOLERA 1/4" X 4" A-36, SOLERA 3/8" X 2-1/2" A-36 Y CANAL 4", REDONDO 3/4" A-36

GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE

ROLDANA DE PRESIÓN 3/4"  
TUERCA 3/4" u.n.c.

APROX. 8.335 KGS

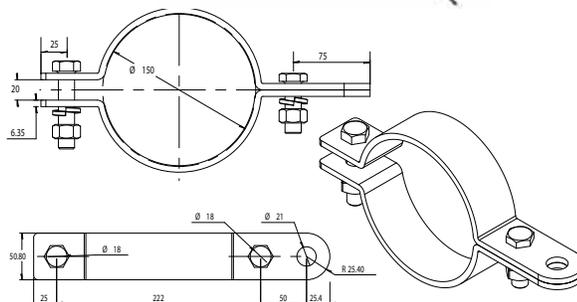
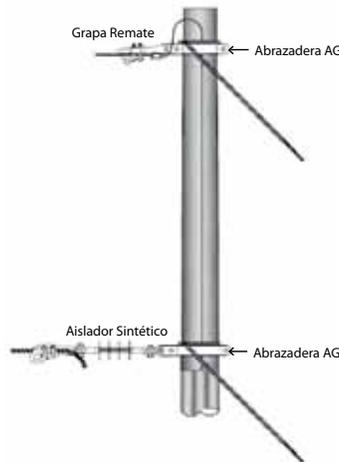
Soporte para transformadores monofásicos aéreos

### NORMAS APLICADAS

NMX-B-254-1987 INSPECCIÓN DE RECIBO

NMX-H-004-2008 (CERTIFICADO DEL PROVEEDOR)

NMX-H-148-1991  
NMX-H-133-1991



## ● ABRAZADERA

TIPO AG

### ESPECIFICACIONES

MATERIA PRIMA

DIMENSIONES

ACABADO

ACCESORIOS

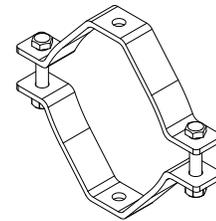
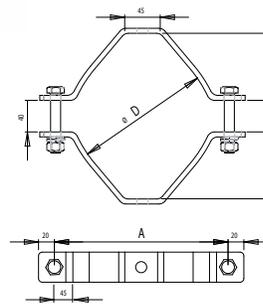
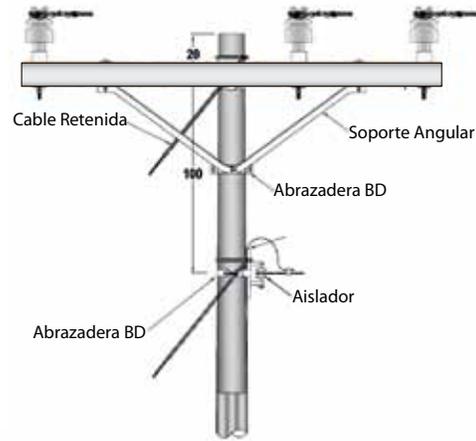
EMPAQUE

PESO TEÓRICO

USO Y APLICACIÓN

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

DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
Solera 1/4" x 2" A-36	NMX-B-254-CANACERO-2008 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)
Rondana de presión 5/8"	NMX-H-148-1991
Tuerca 5/8" u.n.c.	NMX-H-133-1991
Tornillo máquina cc 5/8" x 2" u.n.c.	NMX-H-131-1996 Y NMX-H-146-1996-SCFI
Tornillo máquina cc 5/8" x 3" u.n.c.	NMX-H-131-1996 Y NMX-H-146-1996-SCFI
Cantidad 20 piezas.	NRF-001-CFE-2007
Aprox. 2.25 kgs.	
Fijar aisladores de suspensión en estructuras de deflexión con ángulos de 90 a 180 grados y anclaje de líneas aéreas.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2A100-03</b>



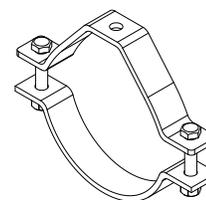
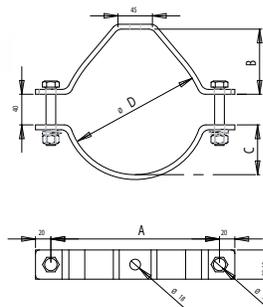
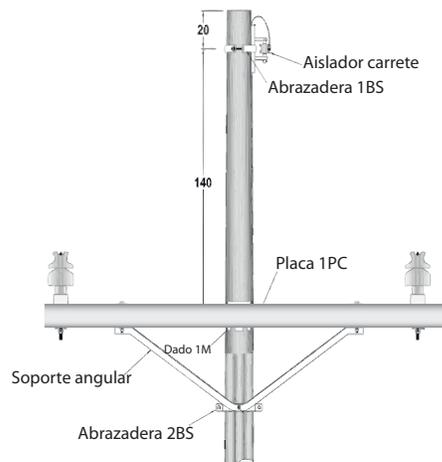
## ● ABRAZADERA

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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2A100-02</b>

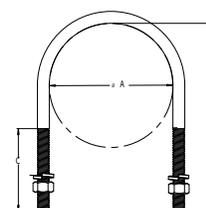
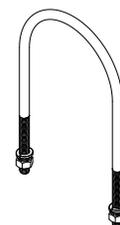
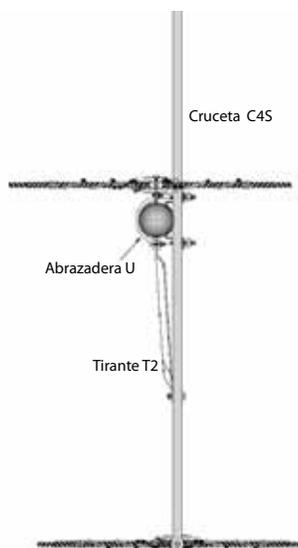


## ● ABRAZADERA TIPO BS

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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2A100-04</b>

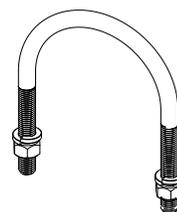
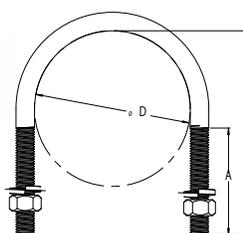
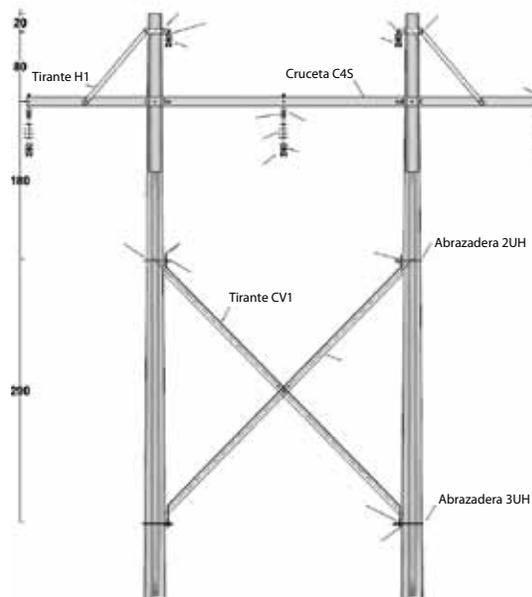


## ● ABRAZADERA TIPO U

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.	

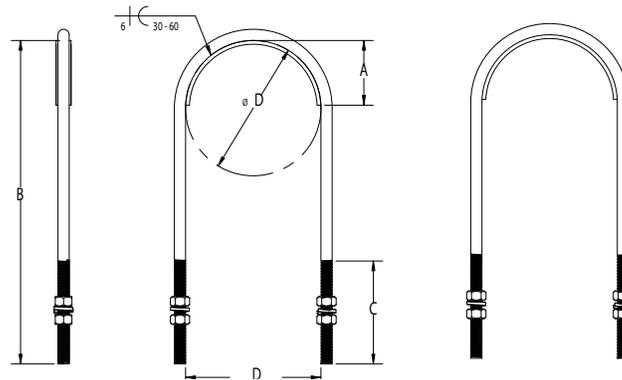


## ● ABRAZADERA TIPO UH

DESCRIPCIÓN CORTA CFE	UNIDAD	A	B	D	MASA APROXIMADA (KG)
		(mm)			
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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2A100-06</b>

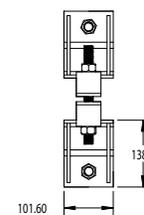
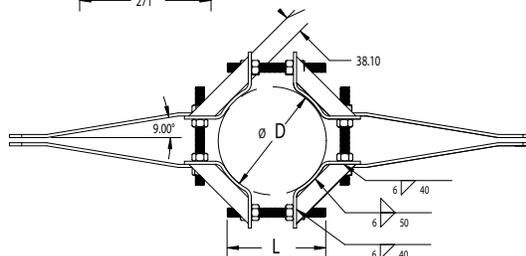
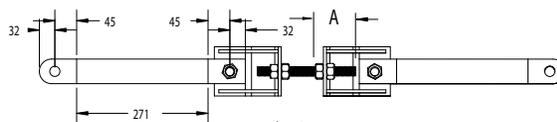
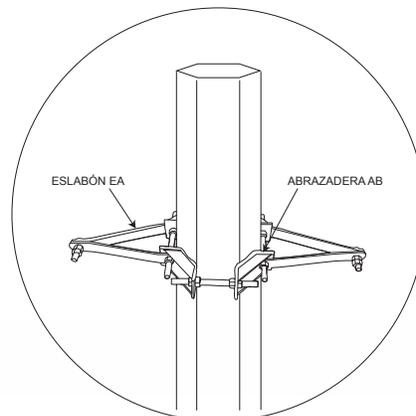


● **ABRAZADERA**  
TIPO AB-U

DESCRIPCIÓN CORTA CFE	UNIDAD	A	B	C	D	MASA APROXIMADA (KG)
		(mm)				
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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2A100-34</b>

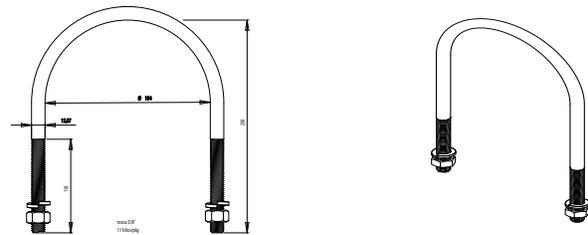
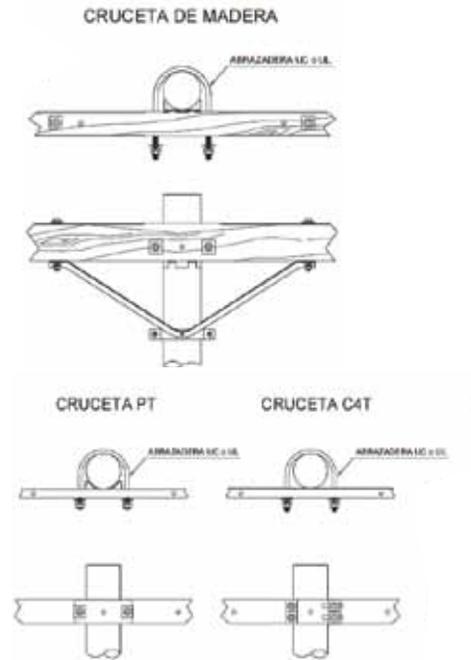


## ● ABRAZADERA TIPO AB DE CUATRO VÍAS

DESCRIPCIÓN CORTA CFE	UNIDAD	L mm	D(mm)		A mm	MASA APROXIMADA(KG)
			Mínimo	Máximo		
ABRAZADERA AB-1	Pieza	203	117	229	R.Corrída	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 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.	<b>ESPECIFICACION CFE2A200-60</b>



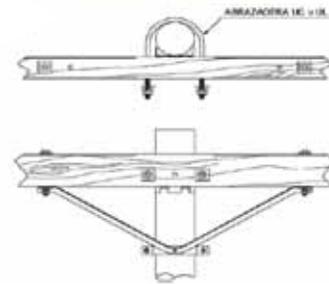
● **ABRAZADERA**  
UC

**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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2A100-05</b>

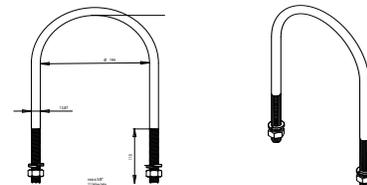
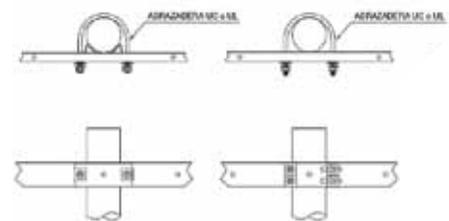


CRUCETA DE MADERA



CRUCETA PT

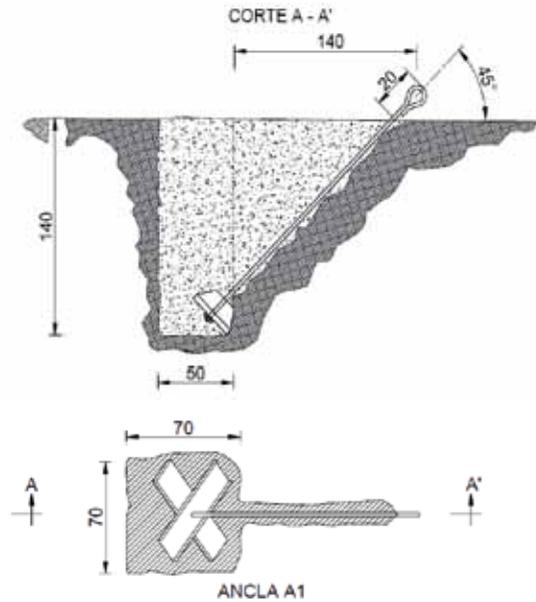
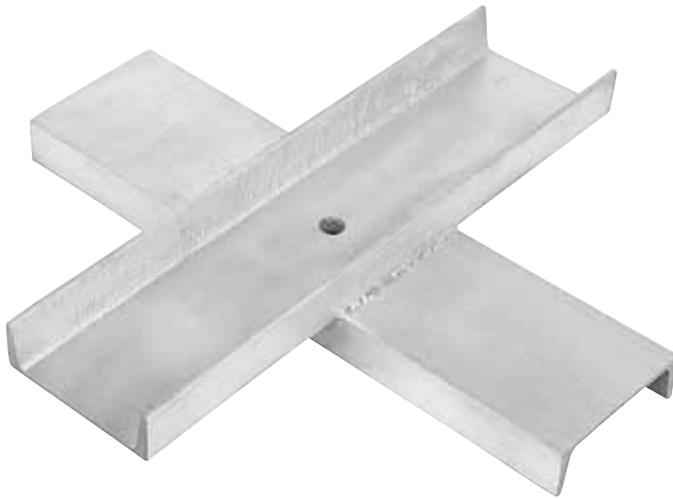
CRUCETA C4T



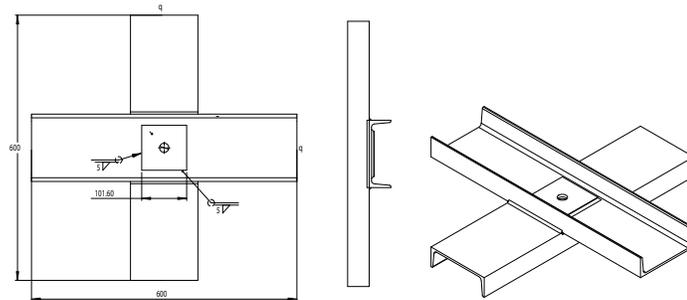
## ● ABRAZADERA UL

### 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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2A100-05</b>

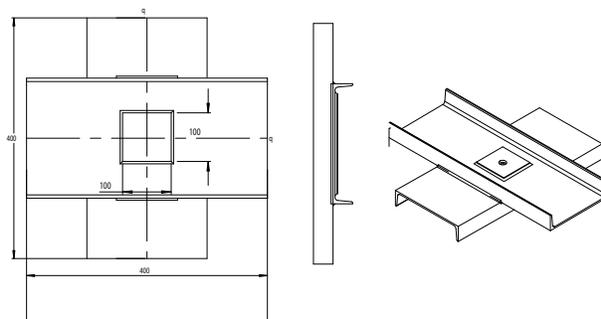
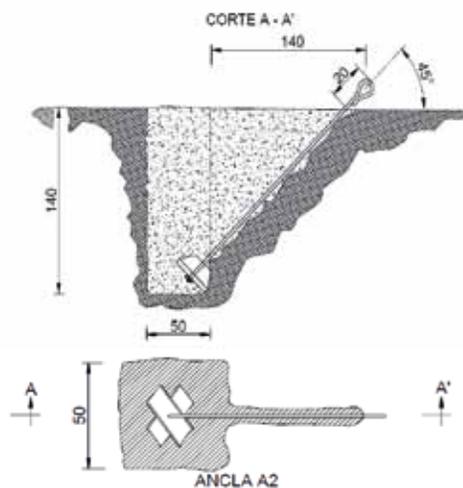


● **ANCLA**  
A1



**ESPECIFICACIONES**

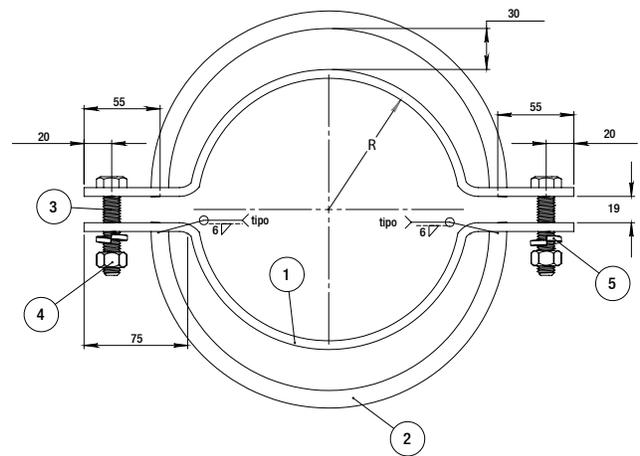
	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Canal 6" A-36	NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
ACCESORIOS	Placa PL-1	CFE-2P400-71
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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2A400-09</b>



## ● 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	

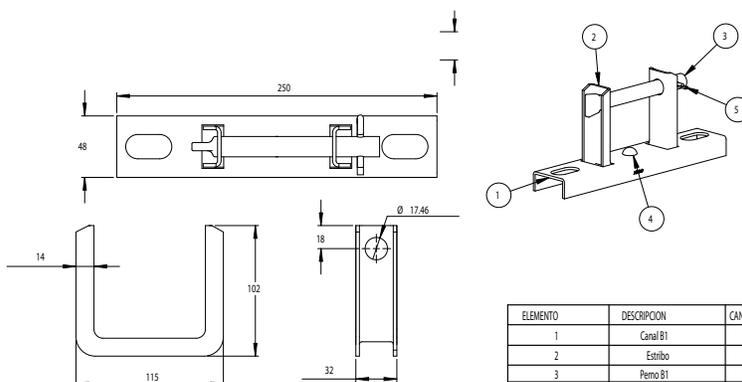
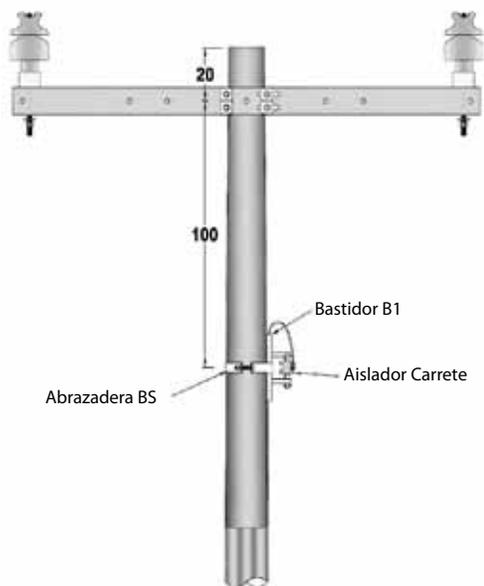


● **ANILLO  
PARA POSTE  
DE CONCRETO**

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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2DI00-03</b>

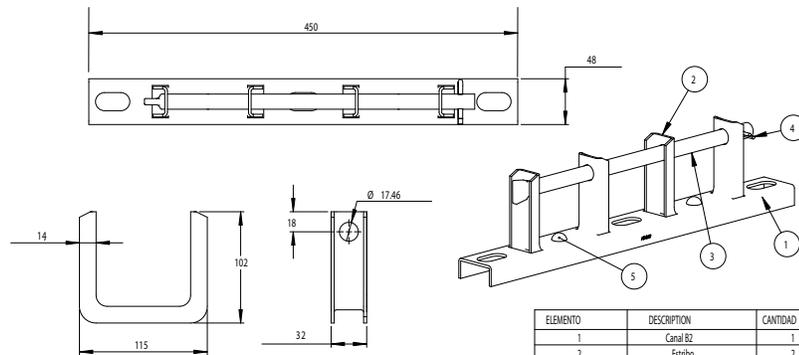
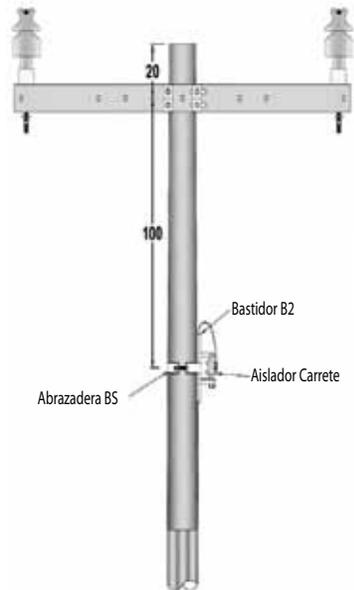
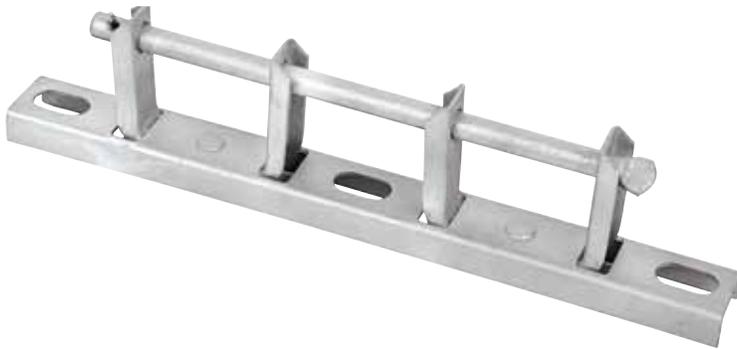


ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Canal B1	1
2	Estribo	1
3	Perno B1	1
4	Remache	1
5	Chaveta	1

## ● 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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2B200-12</b>

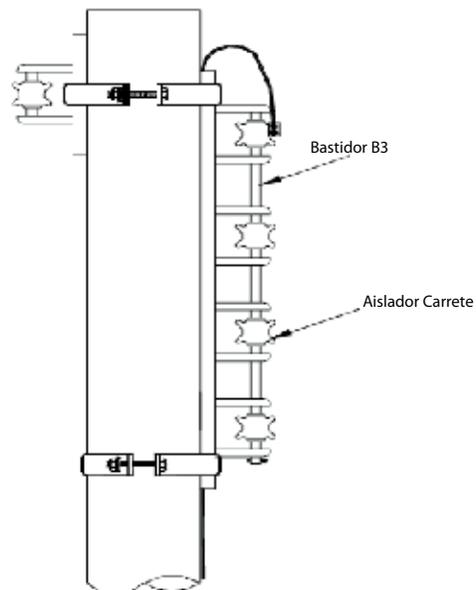
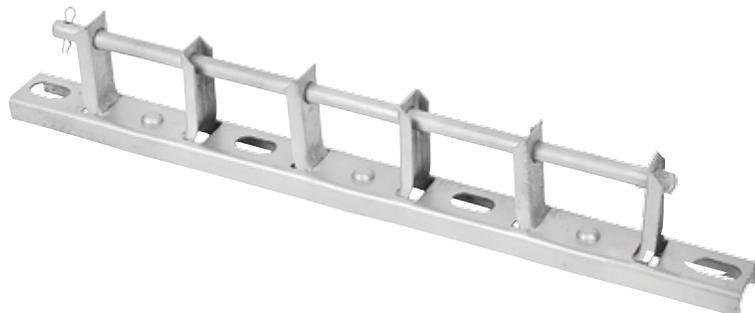


ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Canal B2	1
2	Estríbo	2
3	Perno B2	1
4	Chaveta	1
5	Remache	2

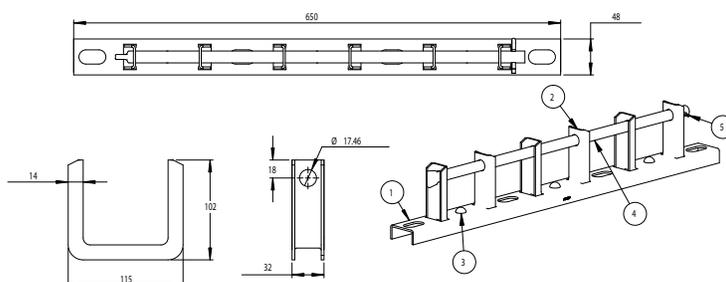
## ● BASTIDOR B2

### 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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2B200-12</b>



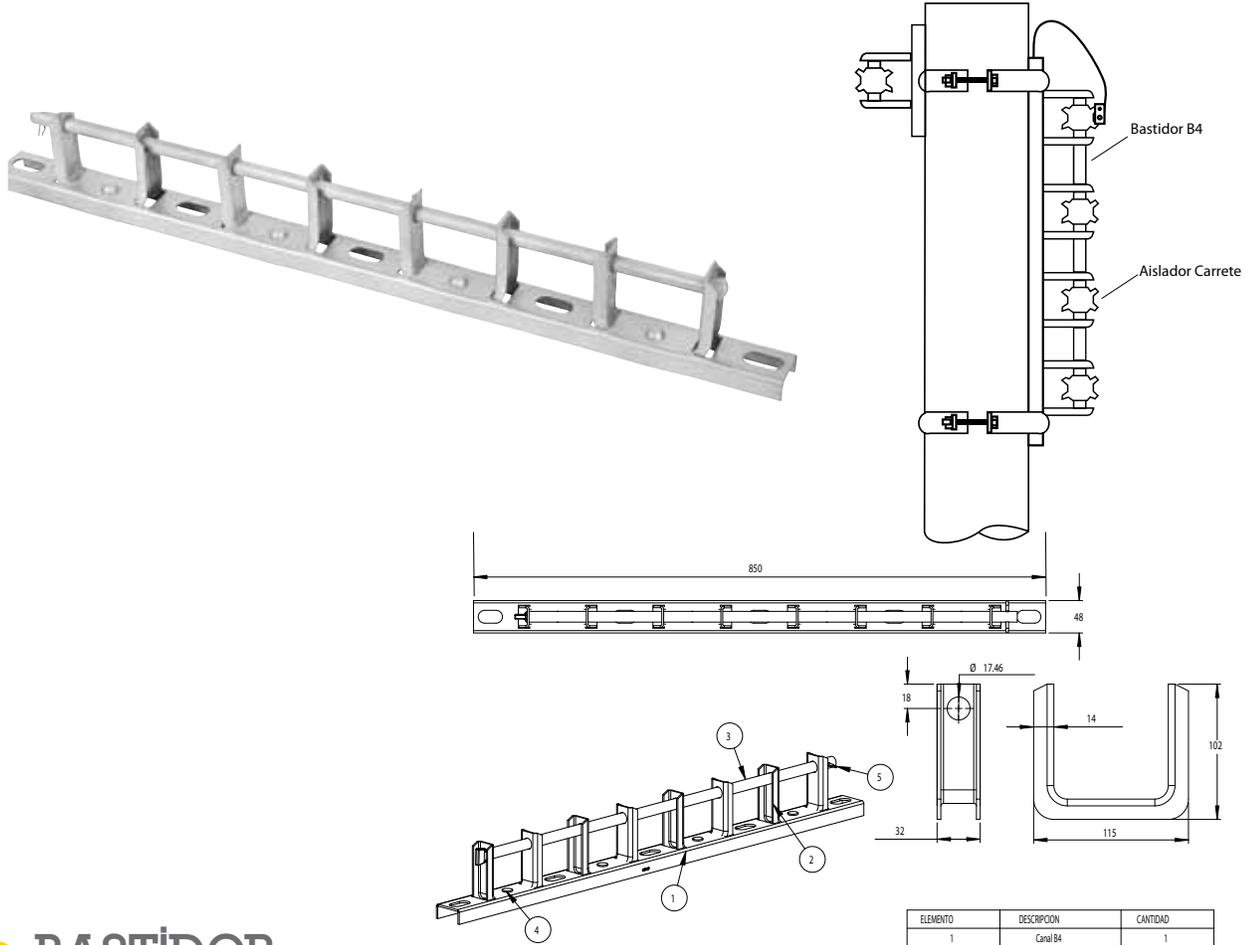
ELEMENTO	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	Canal B3	1
2	Estribo	3
3	Remache	3
4	Perno B3	1
5	Chaveta	1



## ● 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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2B200-12</b>



## ● 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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2B200-12</b>



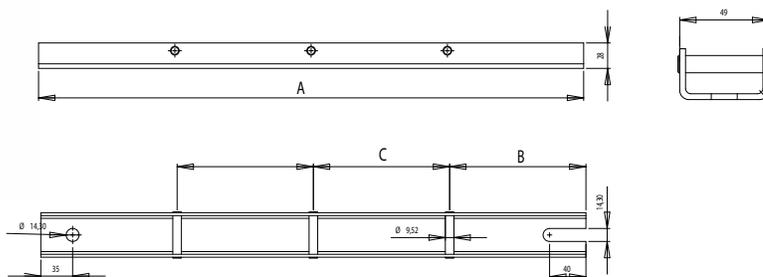
CORREDERA LAMINA 1000



CORREDERA LAMINA 600



CORREDERA LAMINA 350

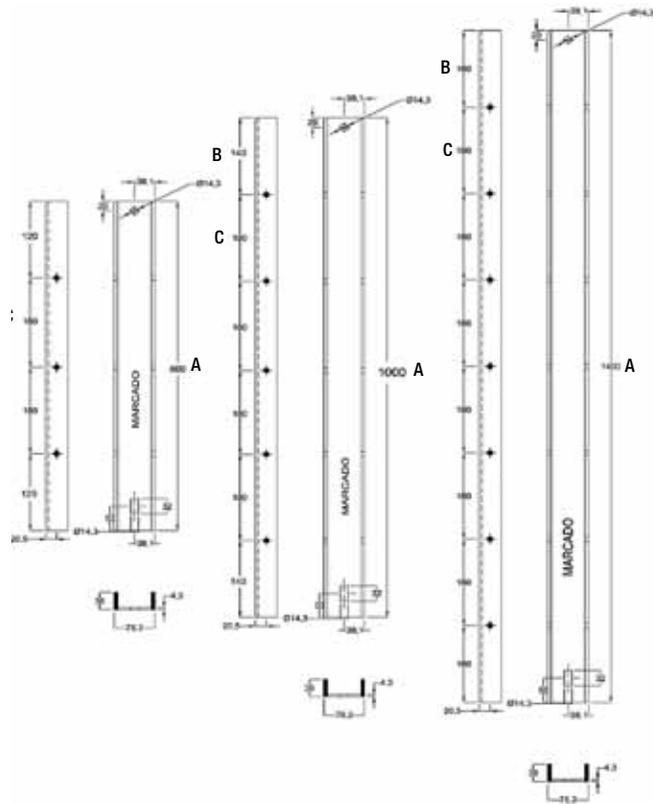
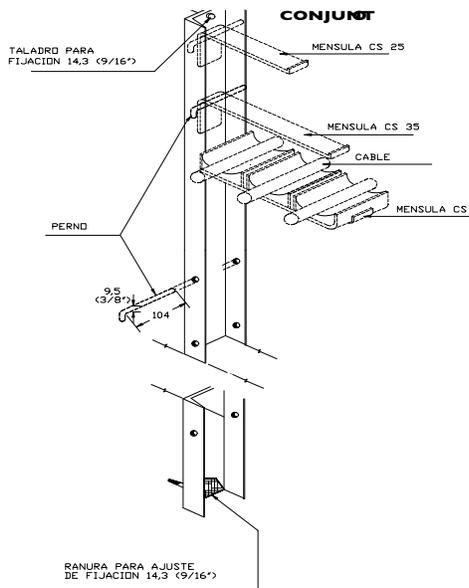


● **CORREDERA DE LAMINA**

DESCRIPCIÓN CORTA CFE	UNIDAD	A	B (mm)	C	MASA APROXIMADA(KG)
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**

DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA Lámina AC Redondo 3/8" 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-004-2008 (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE Cantidad 1 piezas.	NRF-001-CFE-2007
USO Y APLICACIÓN Soportar ménsulas y cables en pozo de visita y bóveda de distribución subterráneas.	



## ● CORREDERA DE CANAL

DESCRIPCIÓN CORTA CFE	UNIDAD	A	B (mm)	C	MASA APROXIMADA (KG)
CORREDERA 600	Pieza	350	120	180	4.00
CORREDERA 1000	Pieza	600	140	180	6.50
CORREDERA 1400	Pieza	1000	160	180	9.00

### ESPECIFICACIONES

MATERIA PRIMA

DIMENSIONES

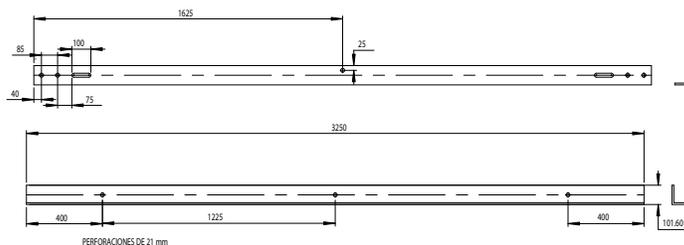
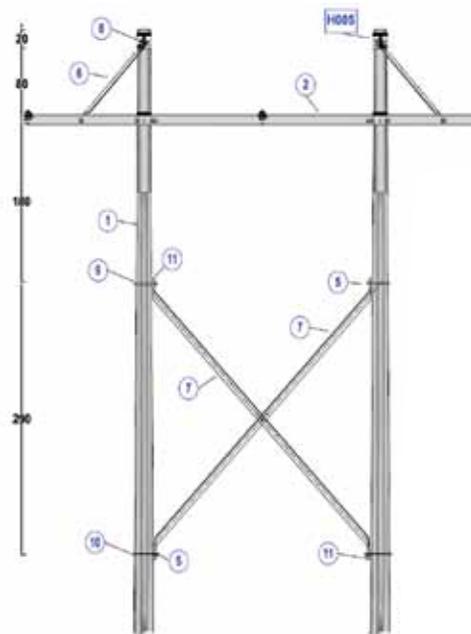
ACABADO

ACCESORIOS

EMPAQUE

USO Y APLICACIÓN

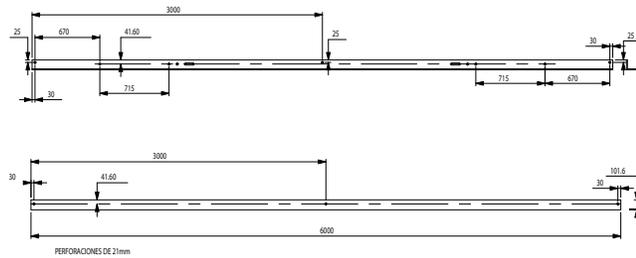
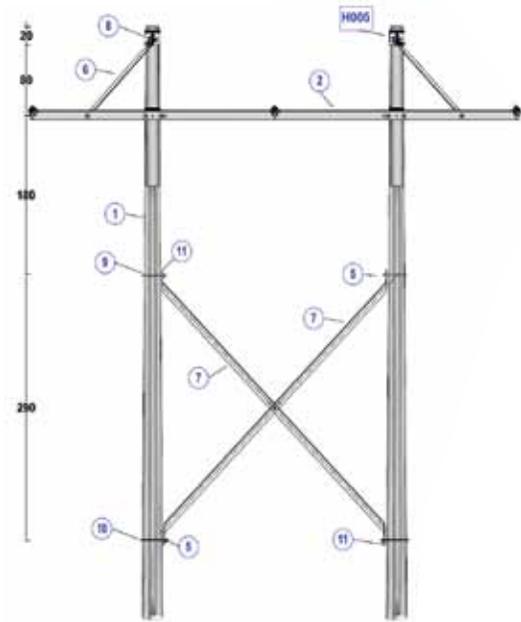
DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
Canal de acero 76.2 mm x 36 mm x 4.3 mm	Inspección en Recibo
Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-2008 (Certificado del Proveedor)
Perno CS (No incluido)	
Cantidad 20 piezas.	NRF-001-CFE-2007
Soportar ménsulas y cables en pozo de visita y bóveda de distribución subterráneas.	<b>ESPECIFICACION CFE2D100-06</b>



● **CRUCETA**  
A4E


**ESPECIFICACIONES**

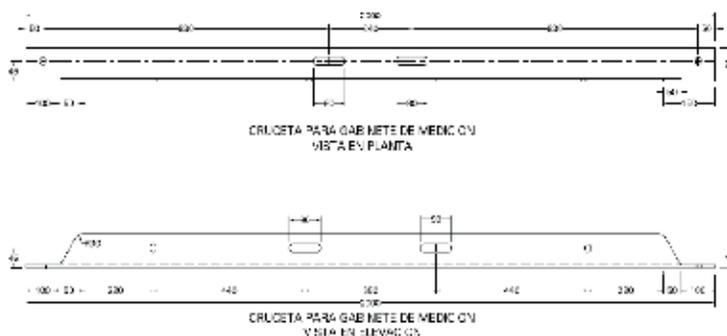
	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Ángulo 3/8" x 4" x 240" A-36	NMX-B-254-CANACEO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	El peso no debe 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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2C900-18</b>



● **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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2C900-18</b>



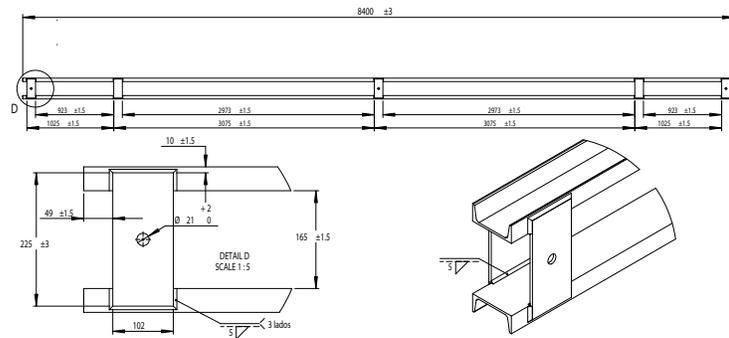
● **CRUCETA**  
A3T-200

**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	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2C900-18</b>



8.4 m



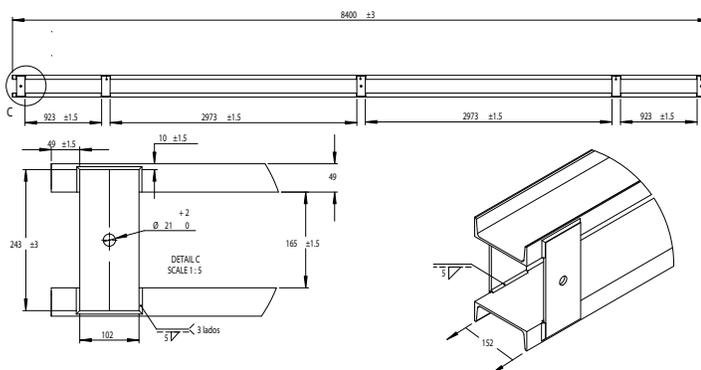
● **CRUCETA ARMADA**  
C1-115

**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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2C900-62</b>



8.4 m

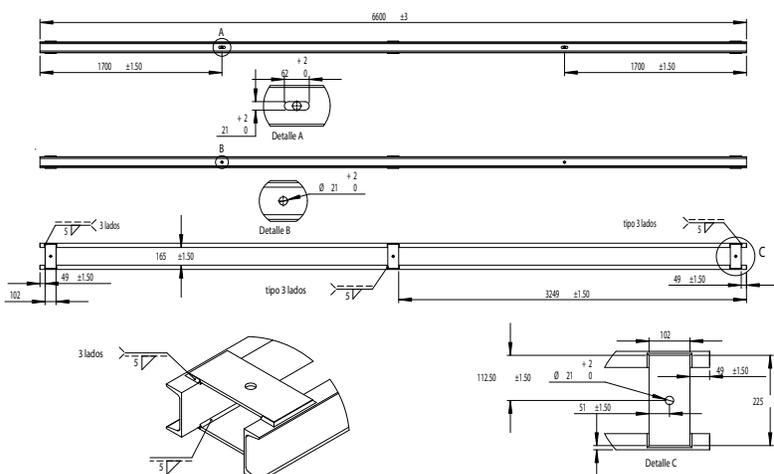


## ● CRUCETA ARMADA

C2-115

### ESPECIFICACIONES

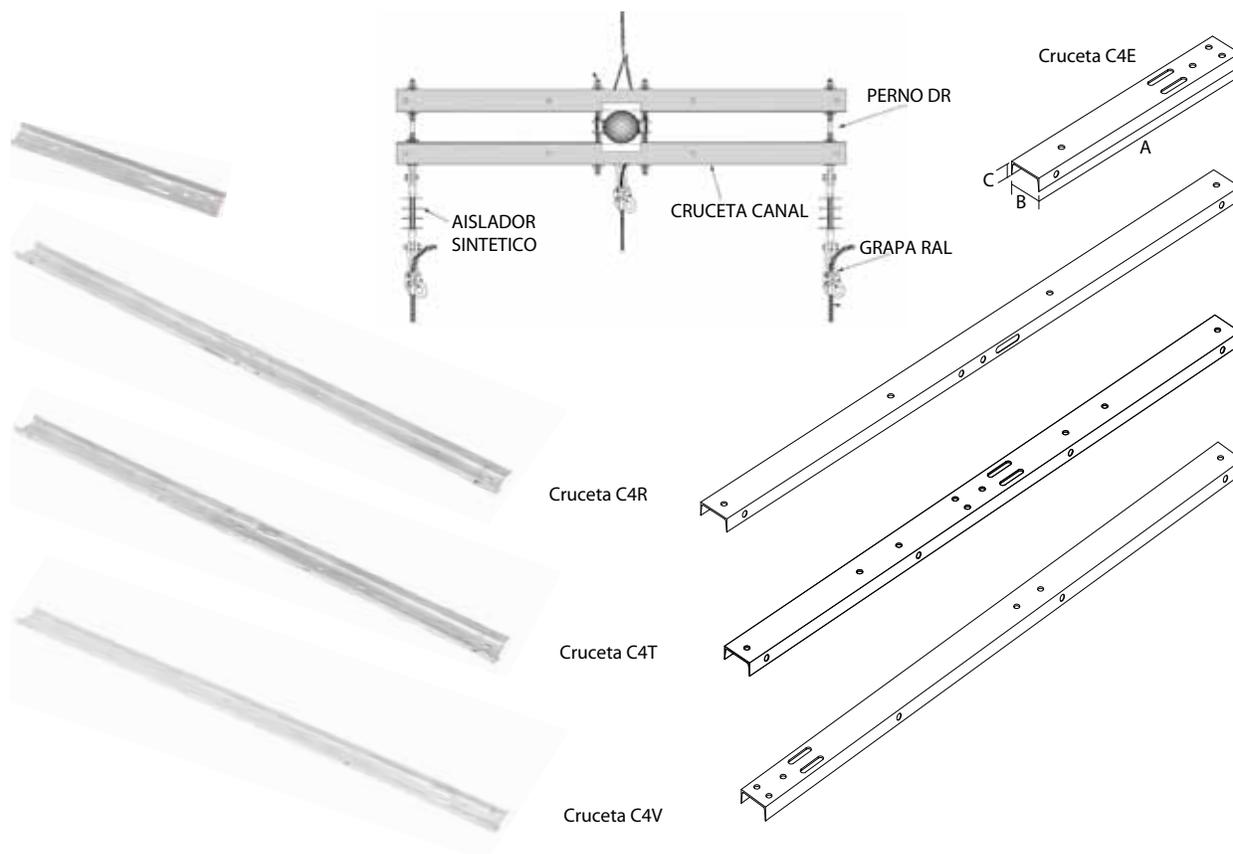
	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Solera 1/4" x 4" A-36 Canal 6" A-36	NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	El peso 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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2C900-62</b>



● **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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2DI00-07</b>

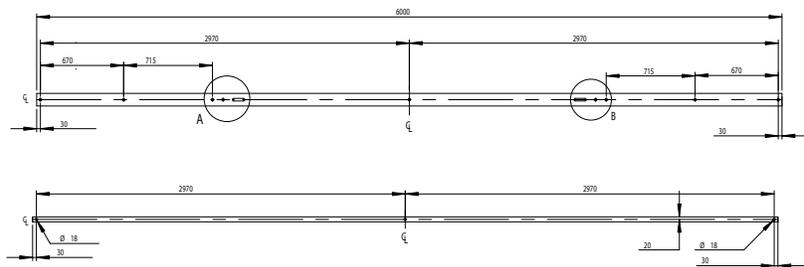
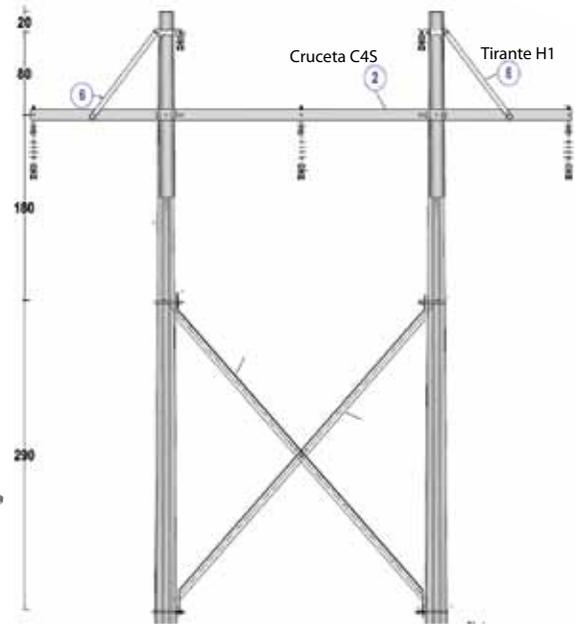
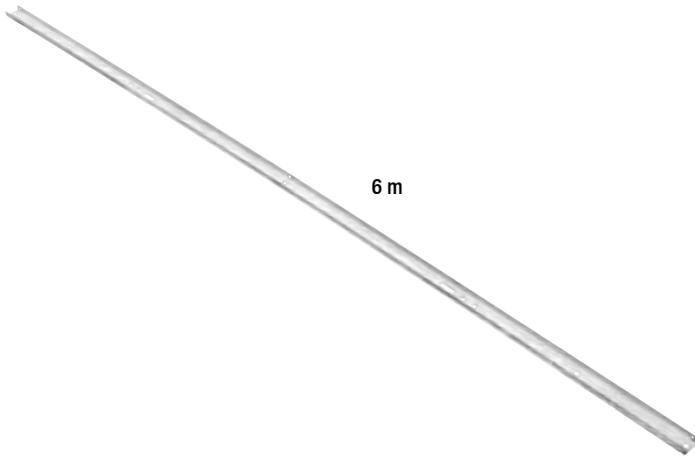


## ● CRUCETA DE CANAL

DESCRIPCIÓN CORTA CFE	UNIDAD	A	B (mm)	C	MASA APROXIMADA(KG)
CRUCETA A4E	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

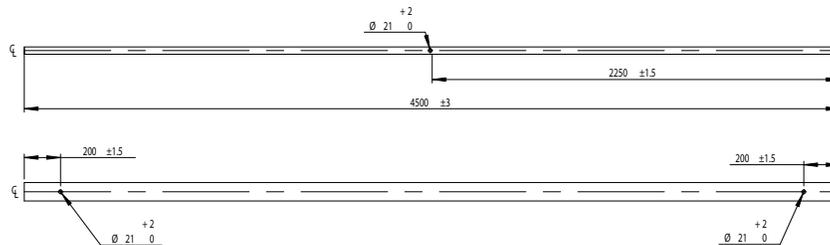
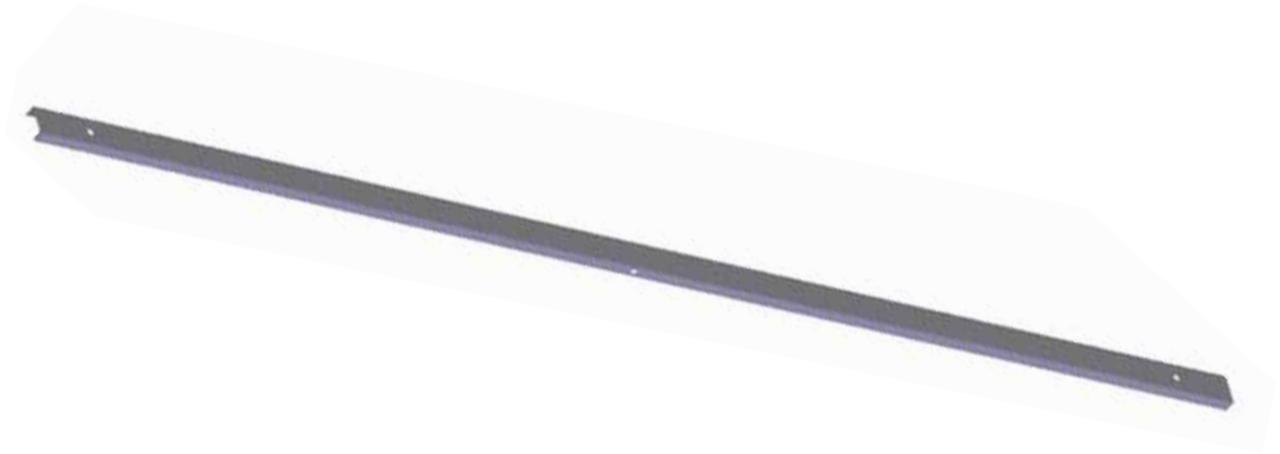
	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Canal 4" A-36	NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	El peso no exceder 1000 kgs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



**● 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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2C900-19</b>



## ● CRUCETA CANAL

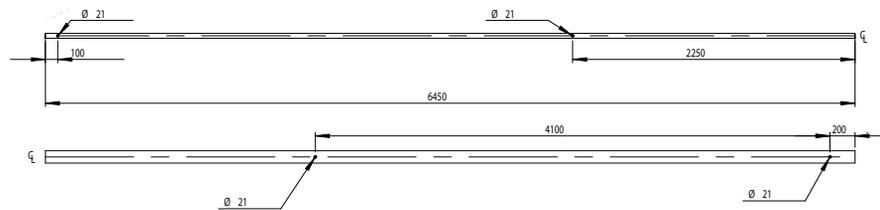
CR1-115

### 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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2C900-63</b>



6.4 m



## ● CRUCETA CANAL

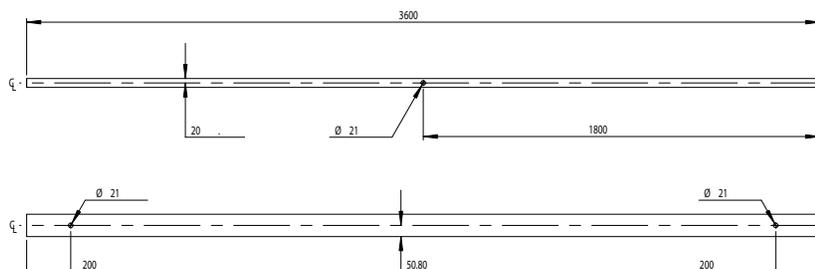
CR2-115

### 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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2C900-63</b>



3.6 m

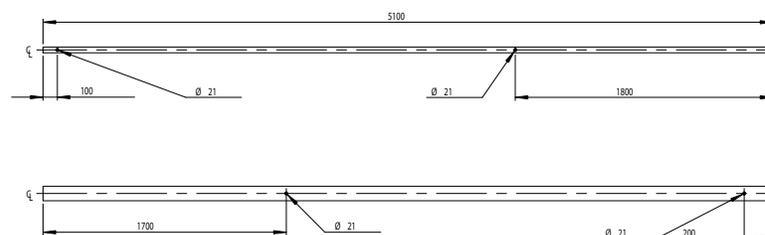


## ● CRUCETA CANAL

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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2C900-63</b>

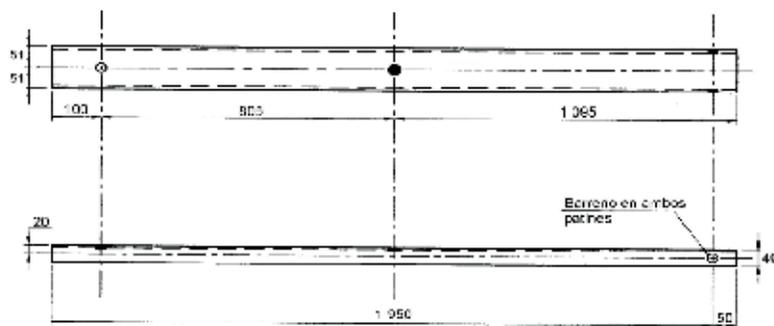


## ● CRUCETA CANAL

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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2C900-63</b>

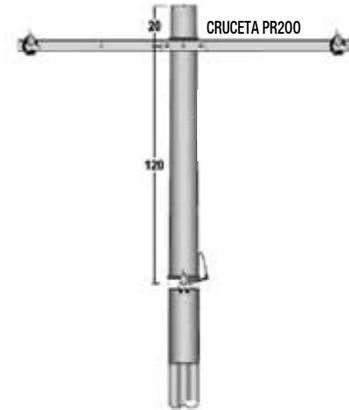
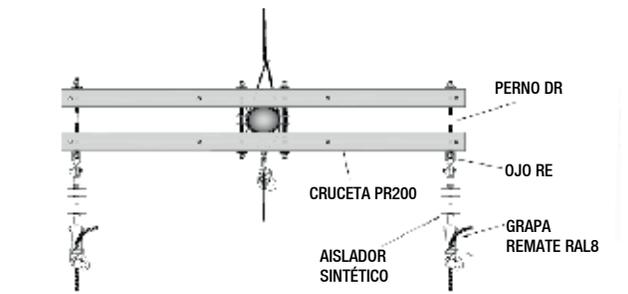
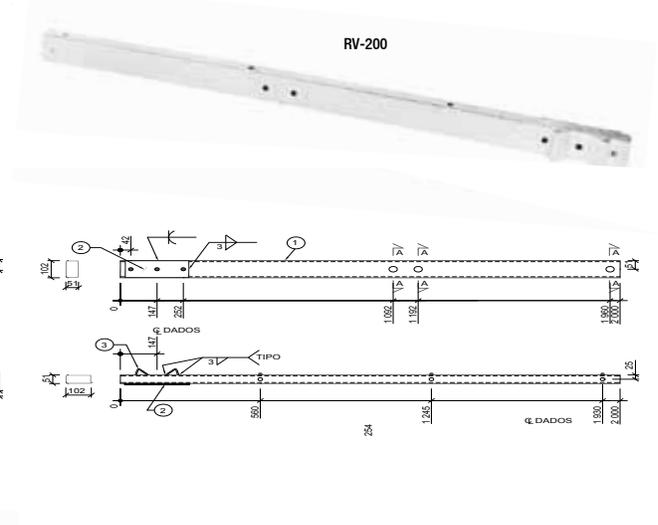
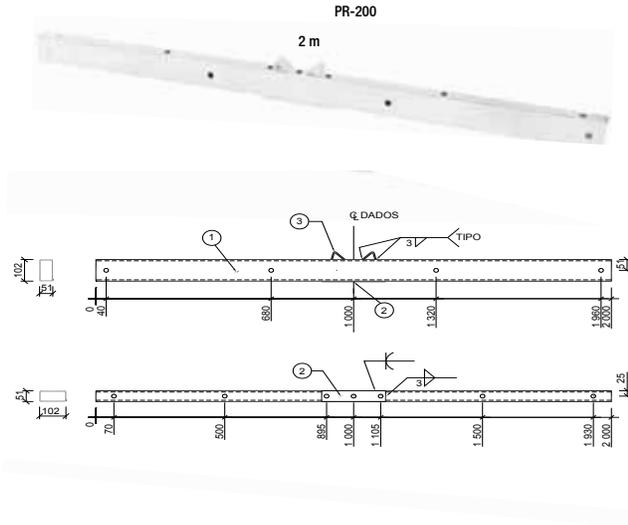


## ● CRUCETA CANAL

CS1

### ESPECIFICACIONES

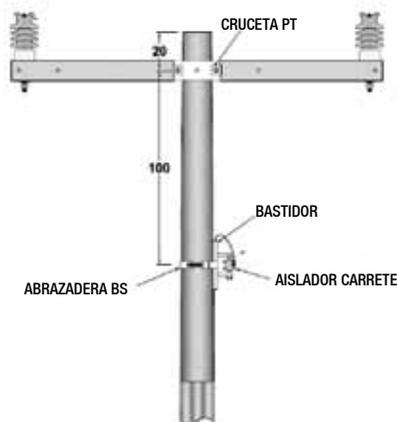
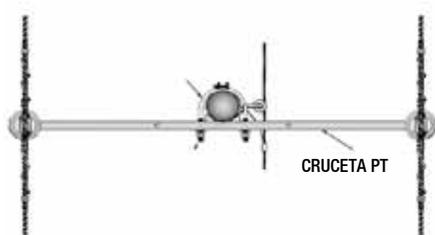
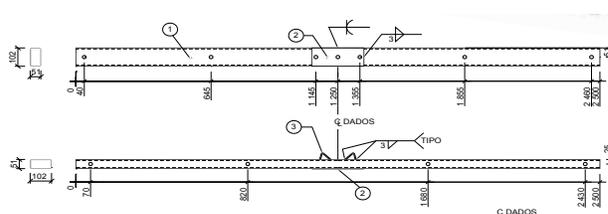
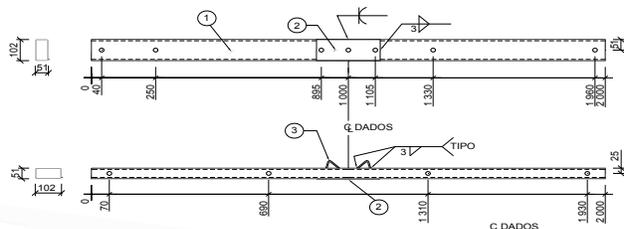
	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Canal 4" A-36	NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	Cantidad 1000 kgs máximo por 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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2C900-64</b>



**● 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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2C900-93</b>



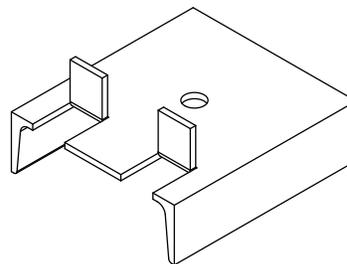
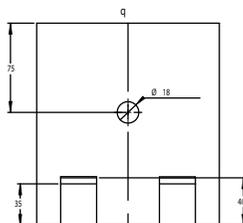
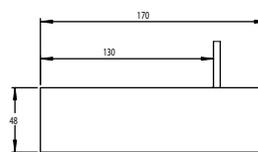
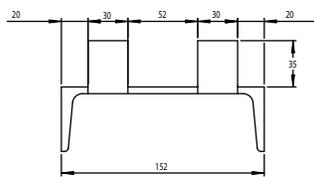
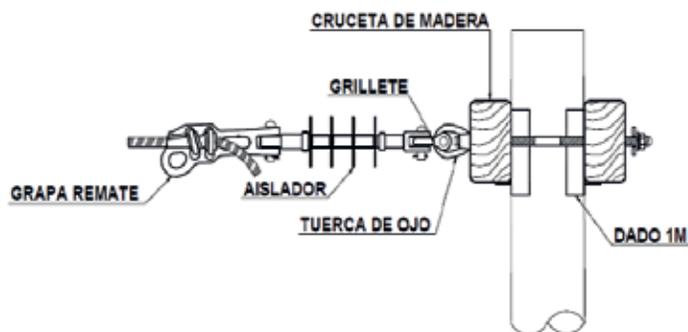
## ● CRUCETA PTR

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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2C900-93</b>

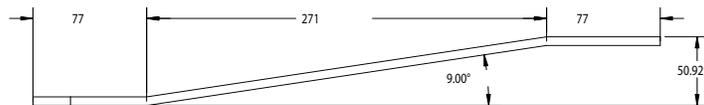
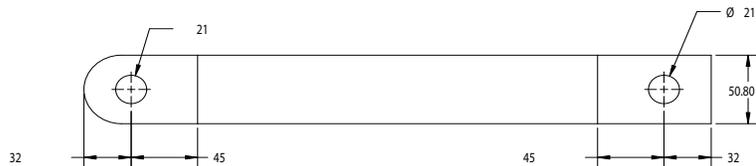




## ● DADO 1M

### ESPECIFICACIONES

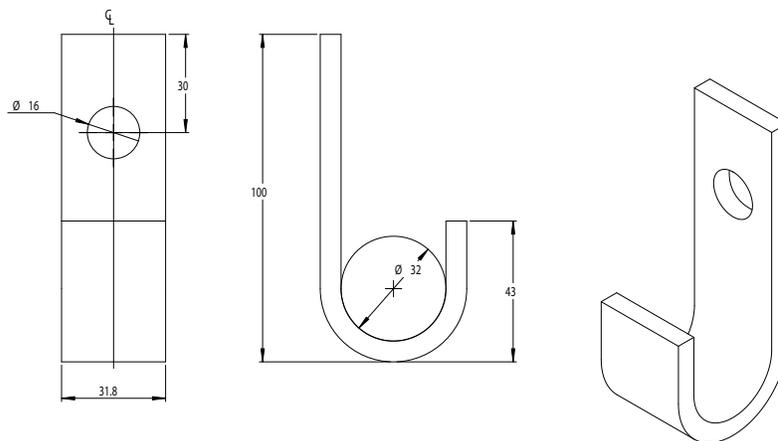
	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Canal 6" A-36	NMX-B-254-1987 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-074-1996-SCFI (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	Cantidad 10 piezas.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 2.00 kg	
USO Y APLICACIÓN	Fijación de crucetas de madera, poste de concreto.	<b>ESPECIFICACION CFE2DI00-35</b>



**● ESLABÓN**  
EA

**ESPECIFICACIONES**

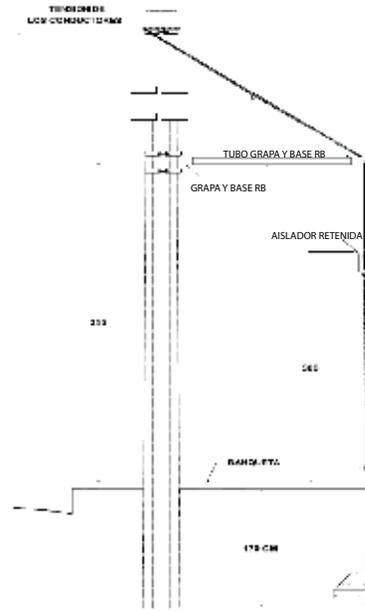
	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Solera 1/4" x 2" Alta resistencia	NMX-B-284-1987 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
ACCESORIOS	Tornillo 19.05 - 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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2EI00-65</b>



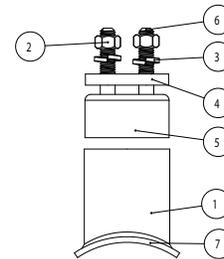
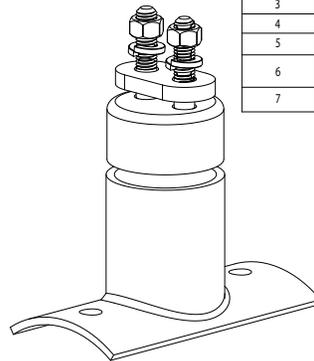
● **GANCHO J**

**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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2G100-66</b>



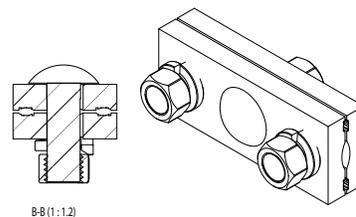
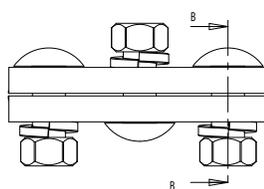
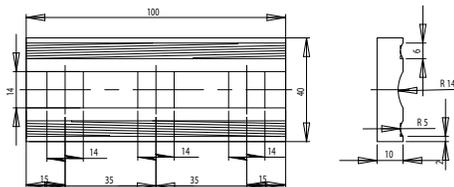
Elemento	DESCRIPTION	Cantidad
1	Tubo circular 73 x 5,16 mm	1
2	Tuerca hexagonal de 12,7	2
3	Rondana de presión de 12,7 mm	2
4	Solera de 9,53 x 38,1 x 71,1 mm	1
5	Tapon de hierro maleable sin rosca	1
6	Abrazadera de redondo de acero de 12,7 mm rosca 13 UNC	1
7	Placa para la base de 4,76 x 90 x 180 mm	1



## ● 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

Cuerpos de Acero

Milímetros (dibujo sin escala)

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.

Aprox. 0.700 kgs.

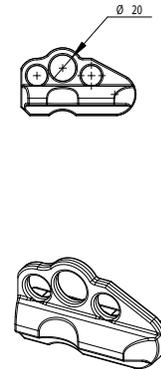
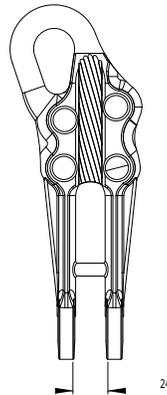
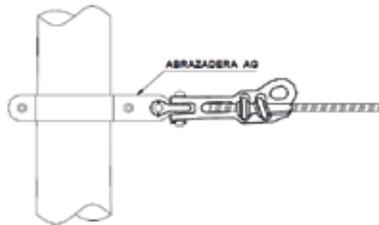
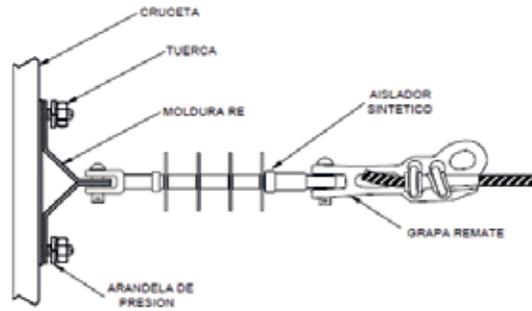
Sujetar cable de acero, hasta 9.5 mm en retenidas de líneas y redes aéreas.

#### NORMAS APLICADAS

Inspección en Recibo

Muestreo con un AQL de 2.5

NRF-001-CFE-2007

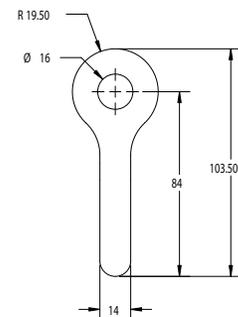
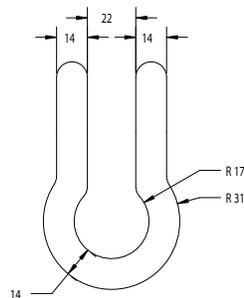
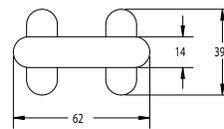
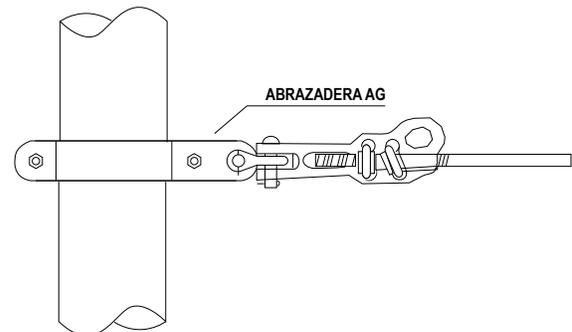
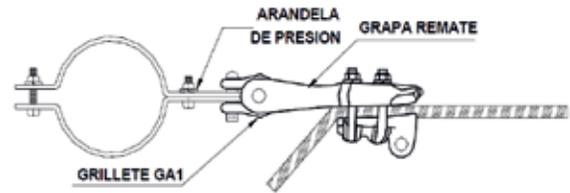


## ● GRAPA REMATE

RAL -8

### ESPECIFICACIONES

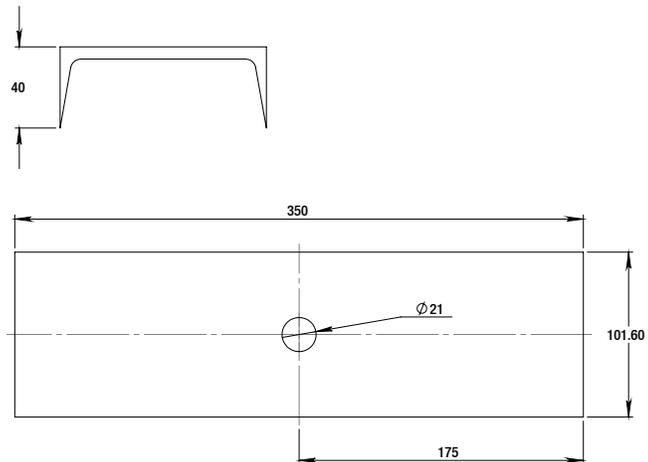
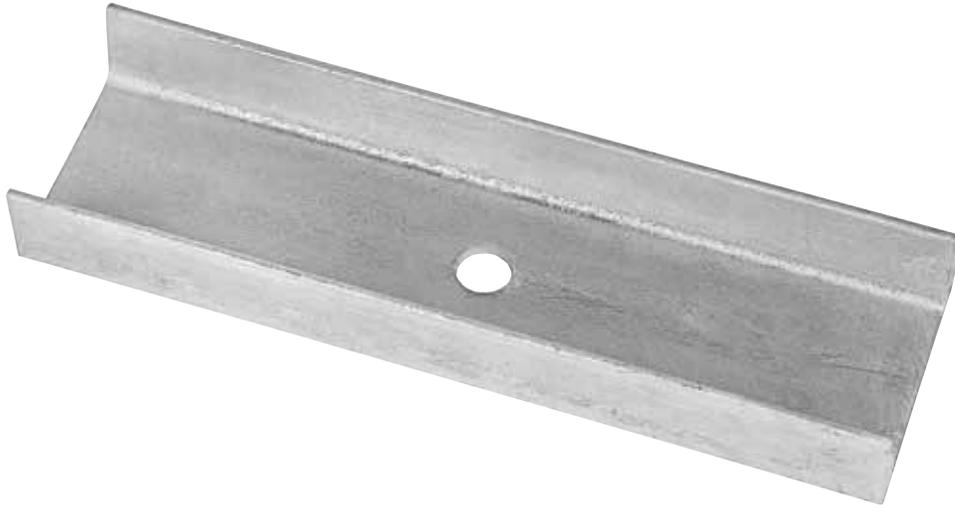
	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Aleación de Aluminio Redondo 7/16" redondo 5/8" y Acero inoxidable	NMX-B-254-1987 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACCESORIOS	Tuerca 1/2" Chaveta tipo R 3/16" x 1-1/4" inox Roldana de presión 1/2" Perno 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	Sujecion de conductores tipo ACSR o AAC calibre de 1/0 a 477 en estructuras de remate y suspension en líneas y redes aéreas.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2C500-68</b>



## ● GRILLETE GA1

### ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Acero Forjado	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.	ESPECIFICACION CFE 2G400-00



## ● MUERTO CV-1

### ESPECIFICACIONES

MATERIA PRIMA

DIMENSIONES

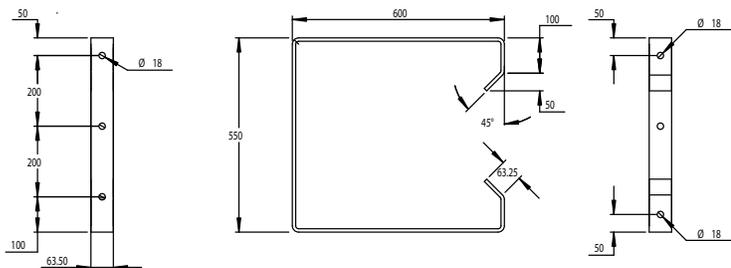
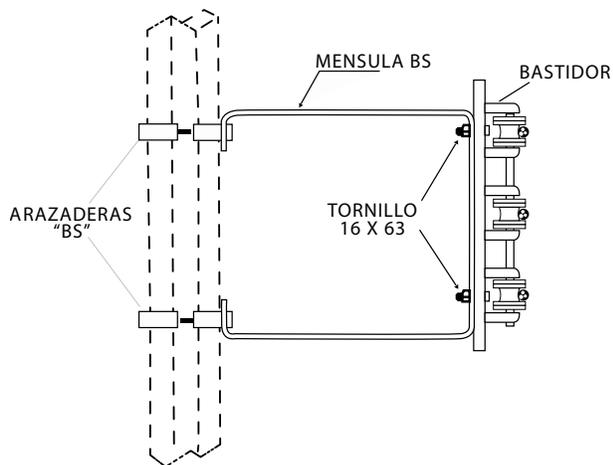
ACABADO

EMPAQUE

PESO TEÓRICO

USO Y APLICACIÓN

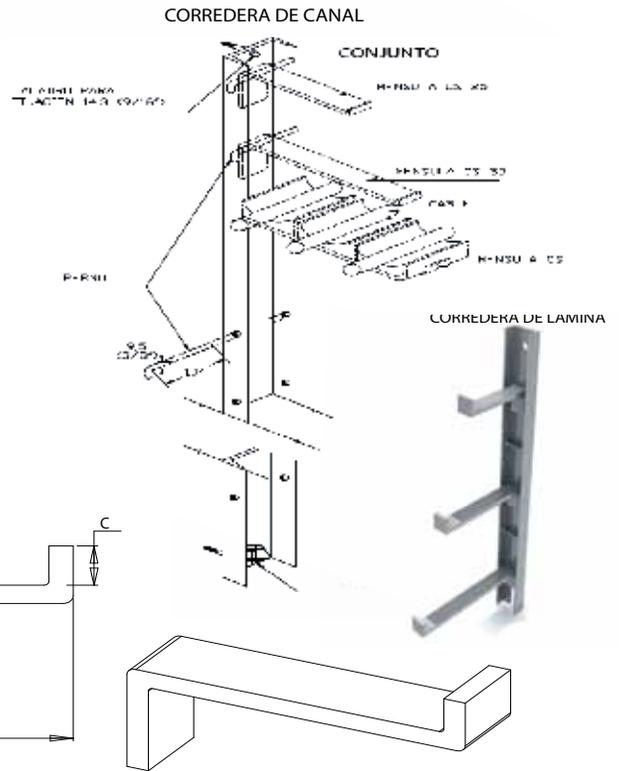
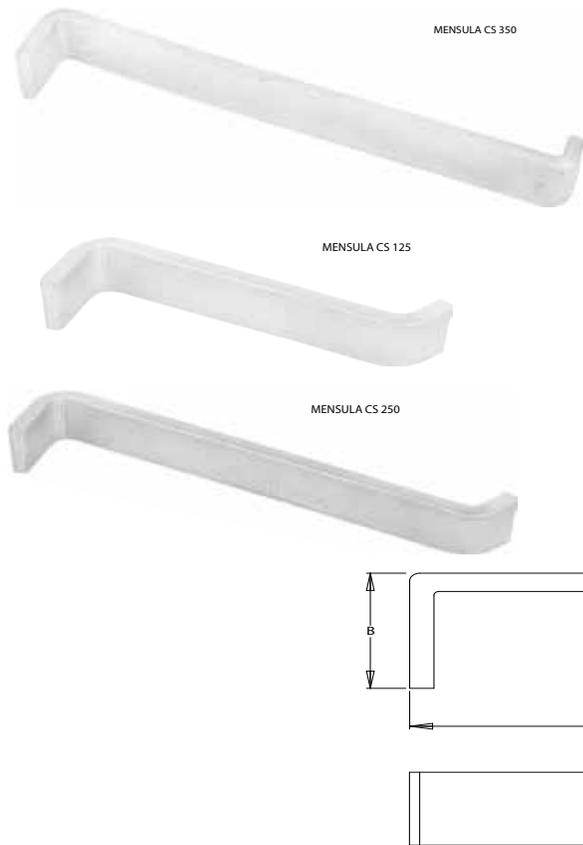
DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
Canal 4" a-36	NMX-B-254-1987 Inspeccion de recibo
Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
Galvanizado por inmersión en caliente	NMX-H-004-2008 (Certificado del proveedor)
Cantidad 5 pzas.	
Aprox. 2.900 Kgs	
Fijación de tirantes en estructuras de líneas eléctricas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

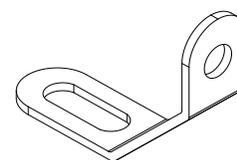
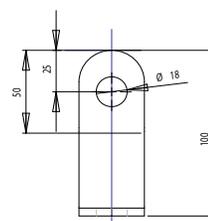
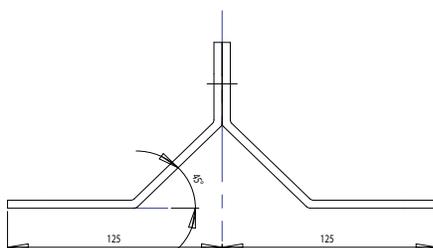
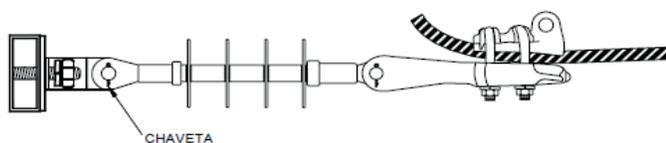
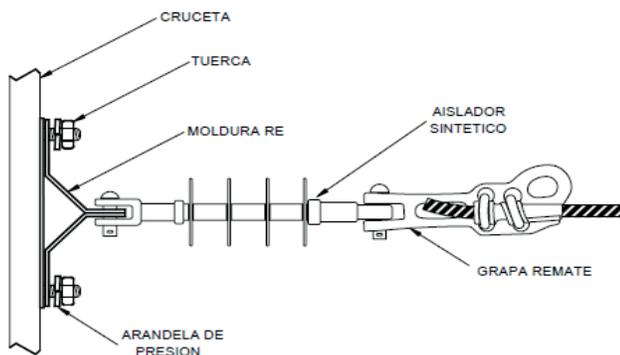


## ● MÉNSULA CS

DESCRIPCIÓN CORTA CFE	UNIDAD	A	B	C	MASA APROXIMADA(KG)
		(mm)			
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

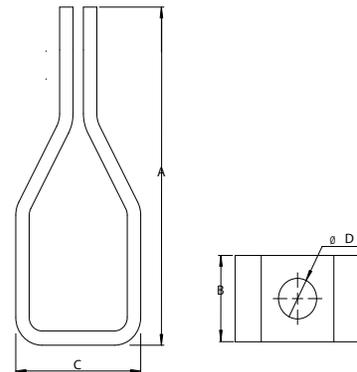
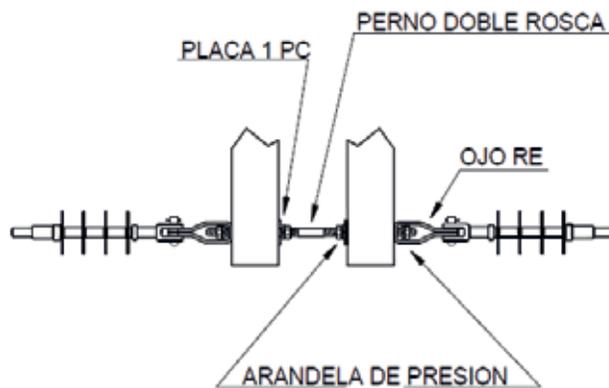
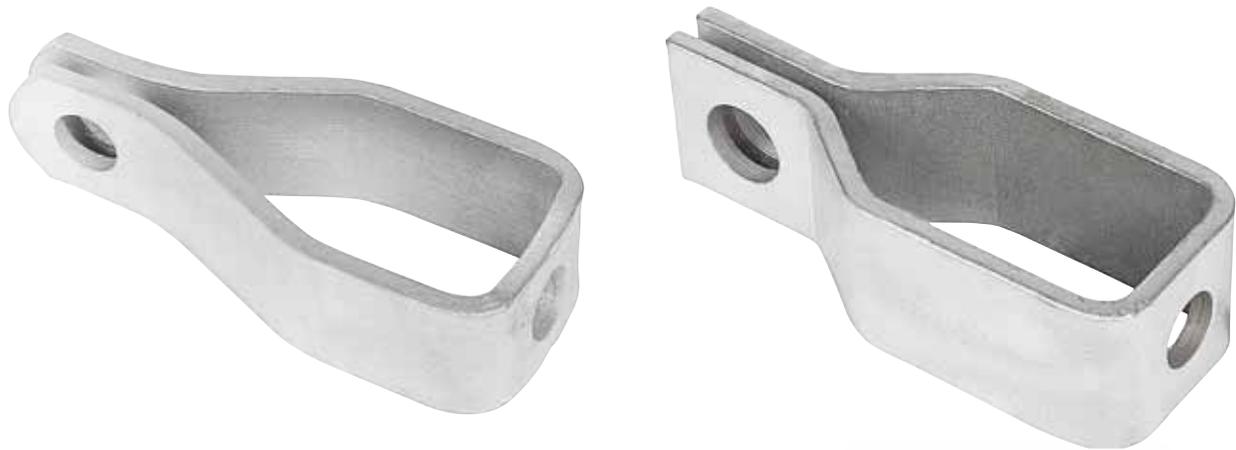
	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Solera 3/8" x 1-1/2" A-36	NMX-B-254-1987 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	Cantidad 20 pzas.	
PESO 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.	<a href="#">ESPECIFICACION CFE2DI00-17</a>



## 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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2M300-37</b>

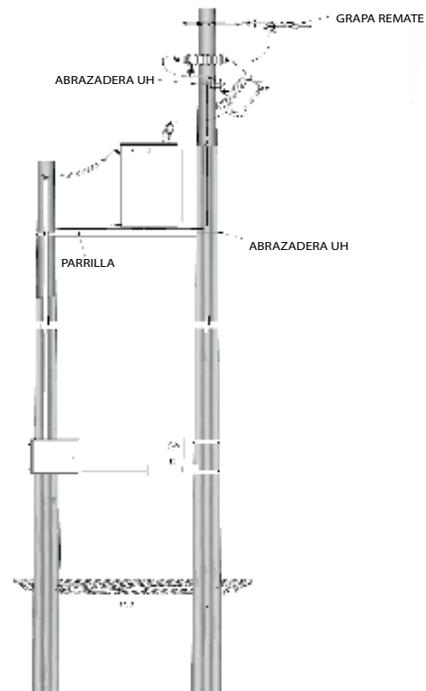


**OJO**  
RE Y OT

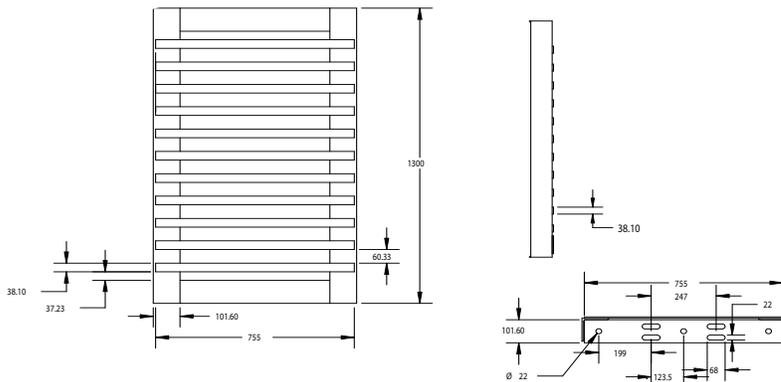
DESCRIPCIÓN CORTA CFE	UNIDAD	A	B (mm)	C	D	MASA APROXIMADA(KG)
OJO RE	Pieza	150	38.1	59	18	0.35
OJO OT	Pieza	165	50.8	63	21	1.07

**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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE20100-81</b>

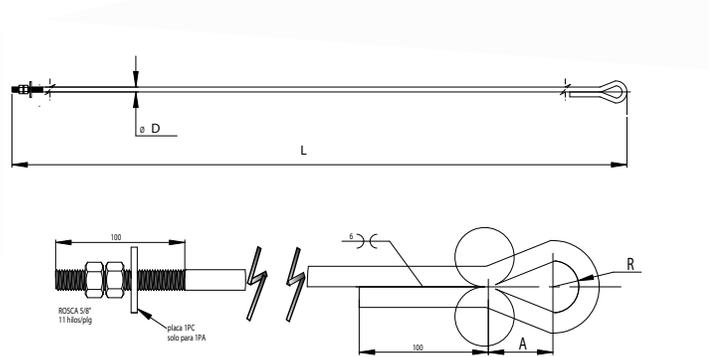
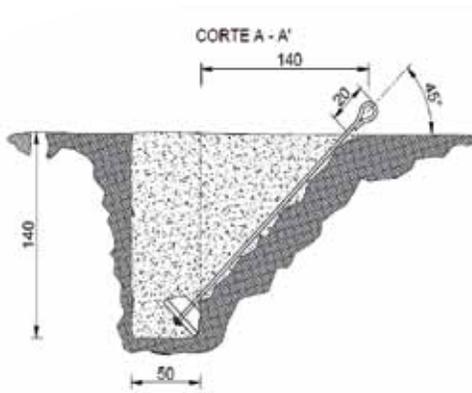
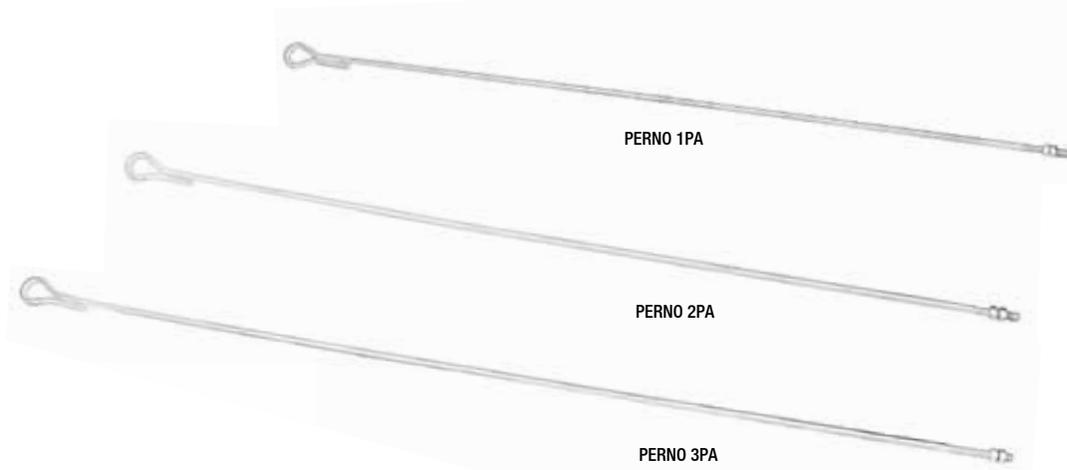


## ● PARRILLA PARA TRANSFORMADOR



### 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 aéreas específicas	

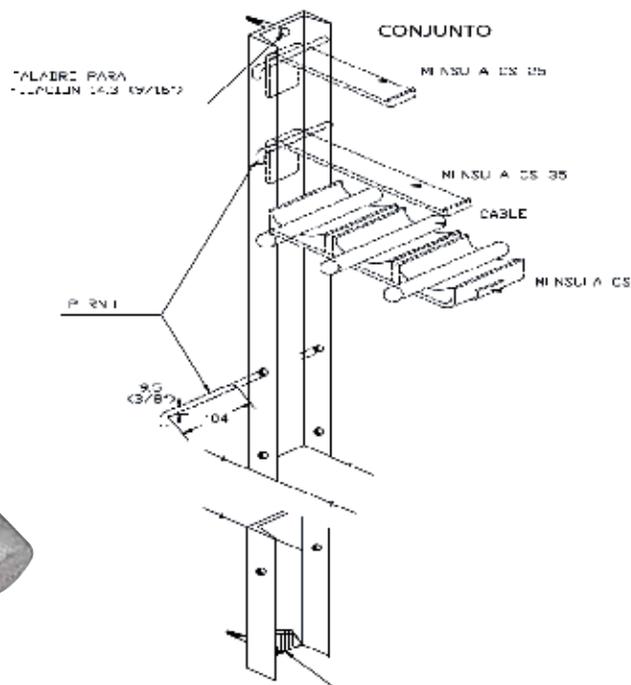


## ● PERNO ANCLA

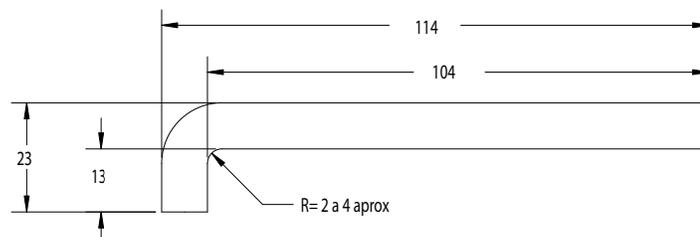
DESCRIPCIÓN CORTA CFE	UNIDAD	A	B	C	MASA APROXIMADA(KG)
		(mm)			
PERNO 1PA	Pieza	50	16	20	3.44
PERNO 2PA	Pieza	65	19	25	6.18
PERNO 3PA	Pieza	65	19	25	7.12

### ESPECIFICACIONES

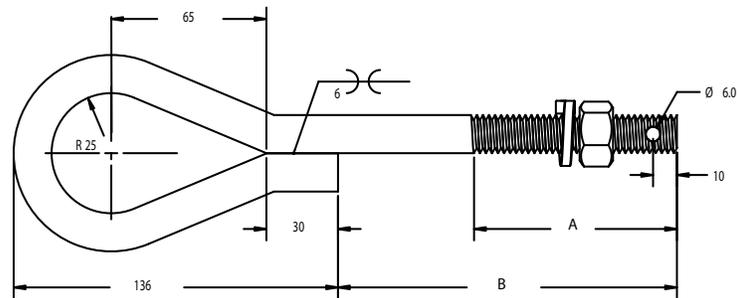
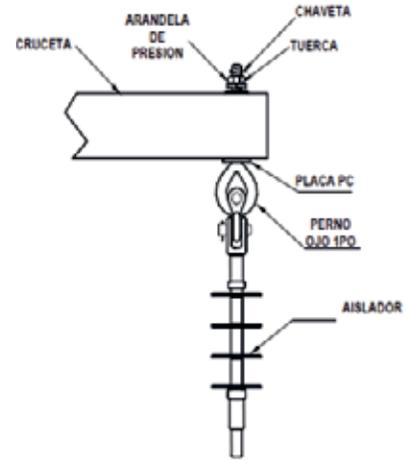
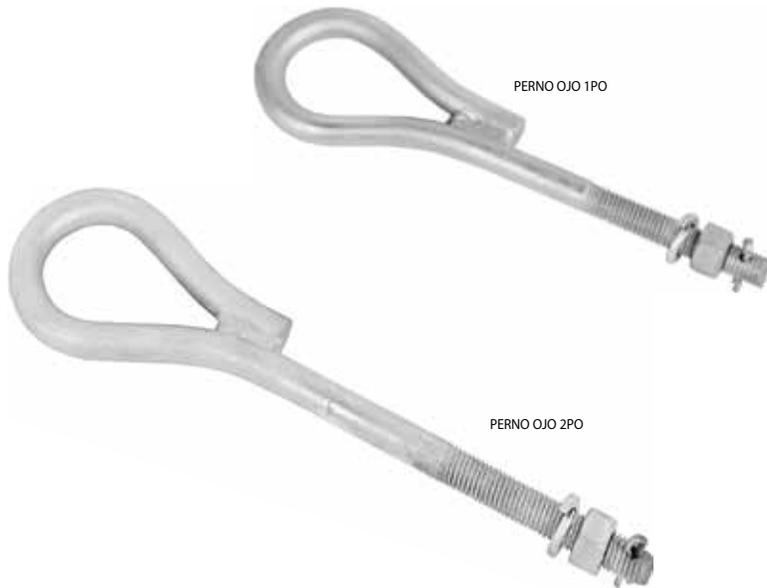
	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Redondo 5/8" A-36 Redondo 3/4" A-36	NMX-B-254-1987 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
ACCESORIOS	Tuerca 5/8" 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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2P200-59</b>



● **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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2P200-78</b>

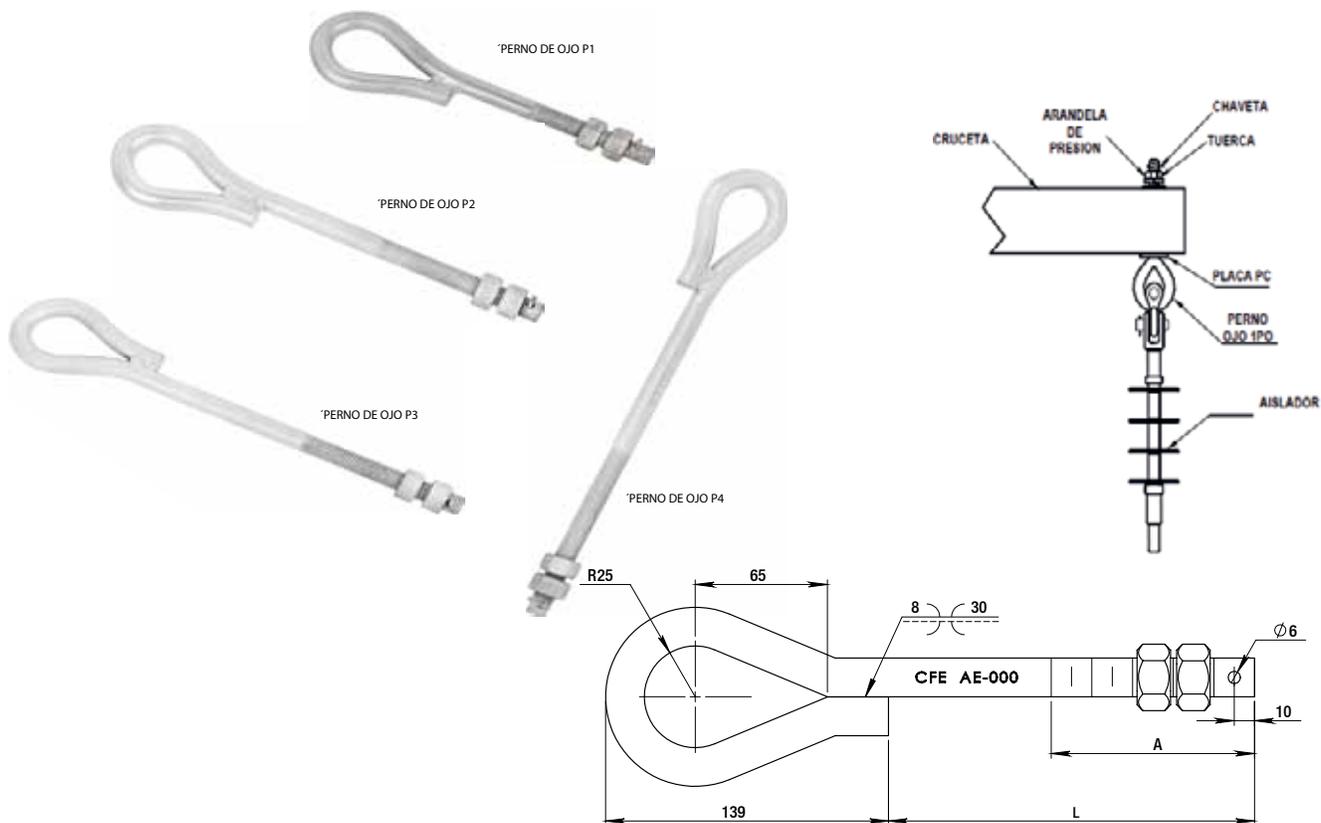


## ● PERNO DE OJO PO

DESCRIPCIÓN CORTA CFE	UNIDAD	A (mm)	B (mm)	MASA APROXIMADA(KG)
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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2P200-40</b>

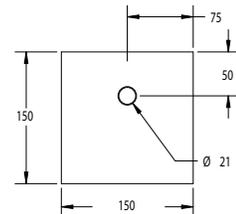
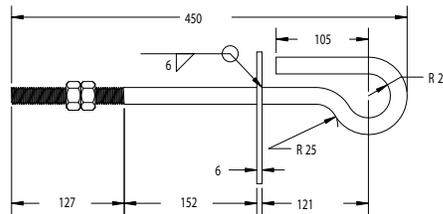
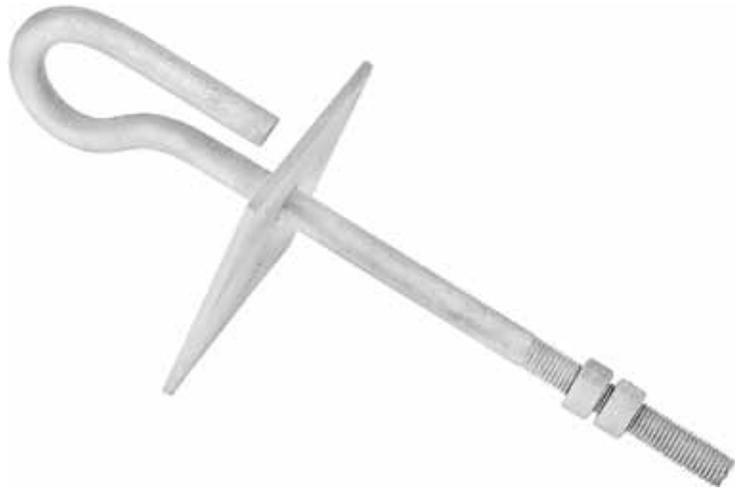


## ● PERNO DE OJO

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

### ESPECIFICACIONES

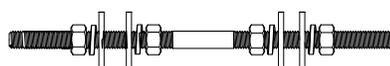
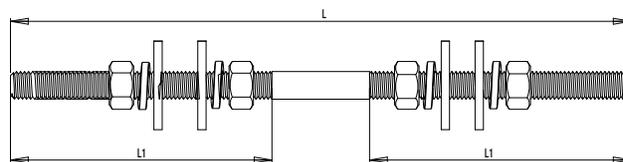
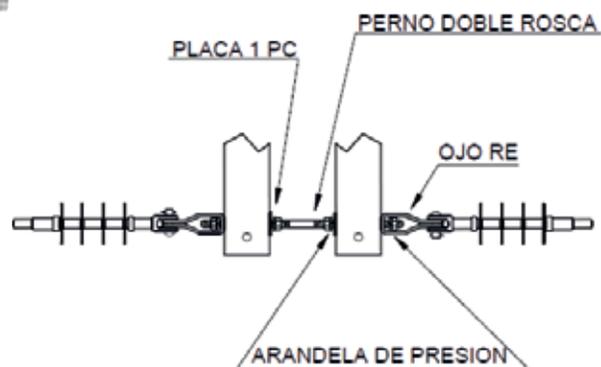
	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Redondo 3/4" A-36	NMX-B-254-1987 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
ACCESORIOS	Tuerca 3/4" u.n.c. Chaveta tipo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



## ● 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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2P200-77</b>



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

CFE

### ESPECIFICACIONES

MATERIA PRIMA

DIMENSIONES

ACABADO

ACCESORIOS

EMPAQUE

USO Y APLICACIÓN

#### DESCRIPCIÓN

#### NORMAS APLICADAS

Redondo 5/8" A-36

Inspección en Recibo

Milímetros (dibujo sin escala)

Muestreo con un AQL de 2.5

Galvanizado por inmersión en caliente.

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

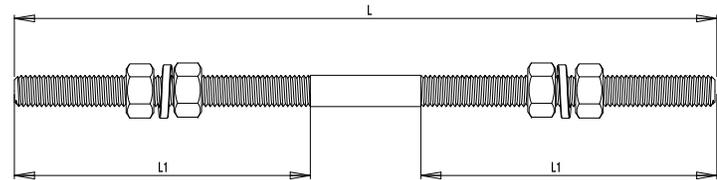
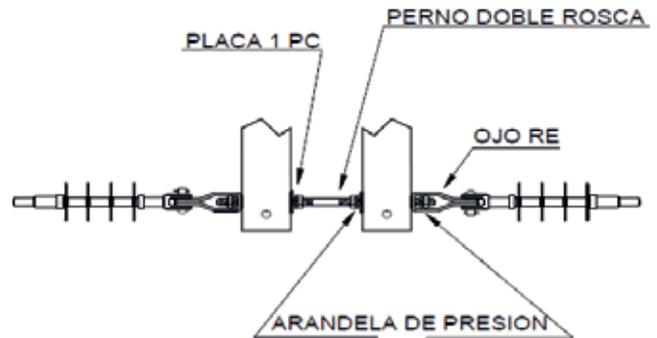
Rondana de presión 5/8"  
Tuerca 5/8" u.n.c.  
Placa 1PCNMX-H-148-1991  
NMX-H-133-1991  
CFE 2A600-11

Cantidad 25 a 100 piezas.

NRF-001-CFE-2007

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

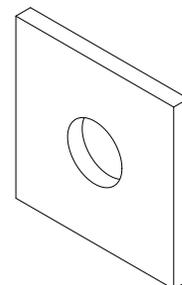
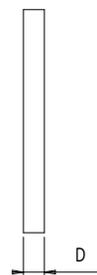
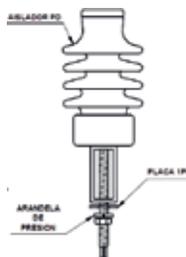
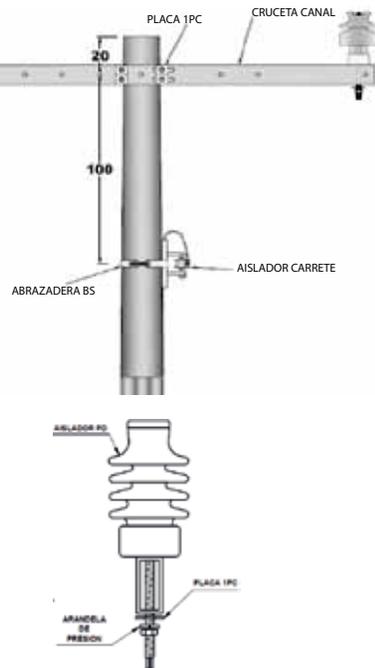
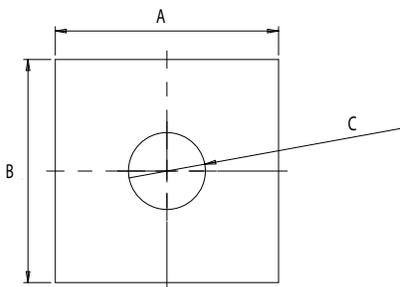
### ESPECIFICACIONES

	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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2P200-49</b>

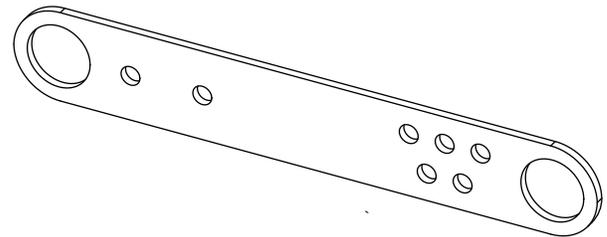
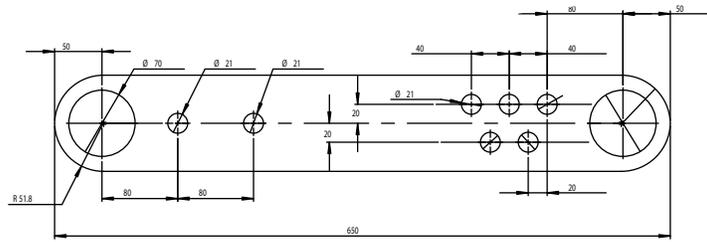
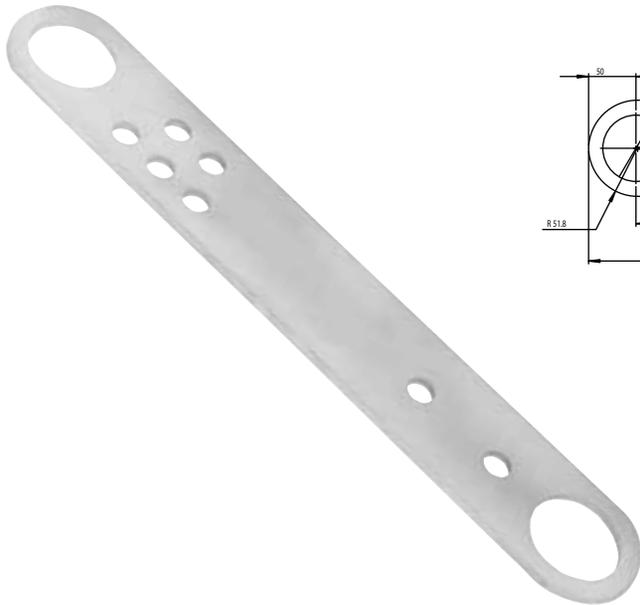


	1PC	2PC
A	50.8	76.2
B	50.8	76.2
C	18	21.0
D	4.7	6.4

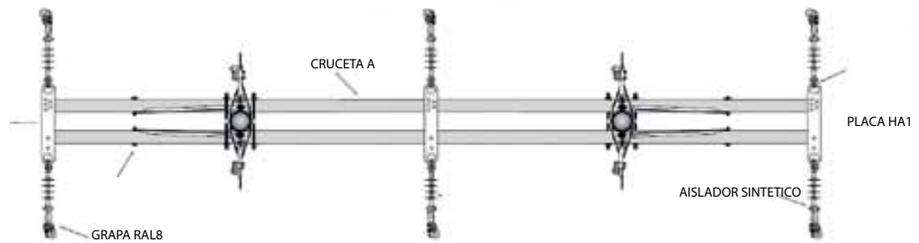
● **PLACA**  
1PC / 2PC


**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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2A600-11</b>



**● PLACA**  
HA1

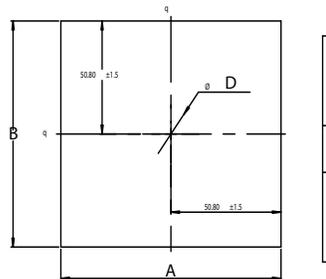


**ESPECIFICACIONES**

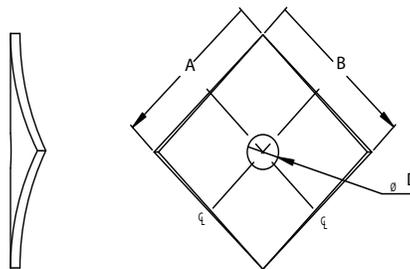
	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Solera 3/8" x 4" A-36	NMX-B-254-1987 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-004-SCFI-2008 (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	Cantidad 5 piezas.	NRF-001-CFE-2007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



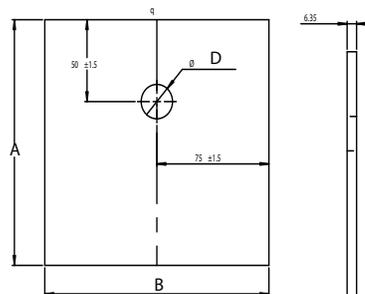
PLACA PL-1



PLACA PL-1C



PLACA PL-2



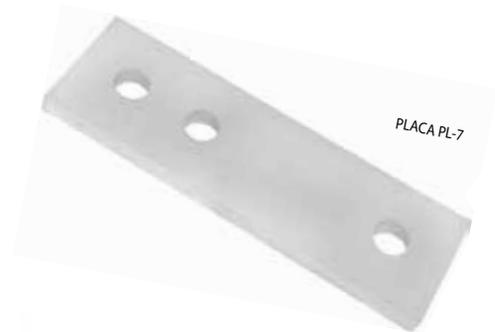
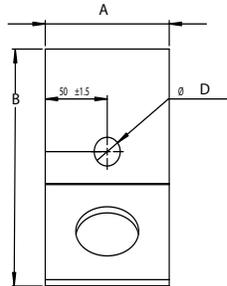
## ● PLACAS PL

### ESPECIFICACIONES

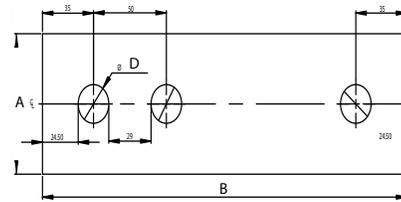
	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Placa PL-1C, PL-1, PL-2, PL-5 y PL-6 Solera 1/4" x 4" A-36 Placa PL-3, Placa de acero 1/4" Placa PL-7 Solera 3/8"	NMX-B-254-CANACERO-2008 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión 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 tirantesCV y pernos ancla PA, en líneas de subtransmisión.	



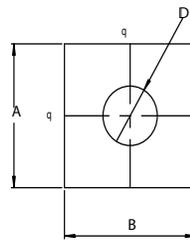
PLACA PL-5



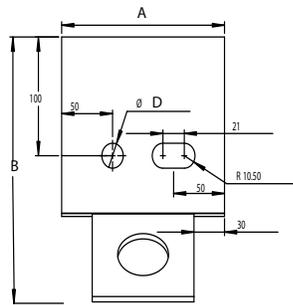
PLACA PL-7



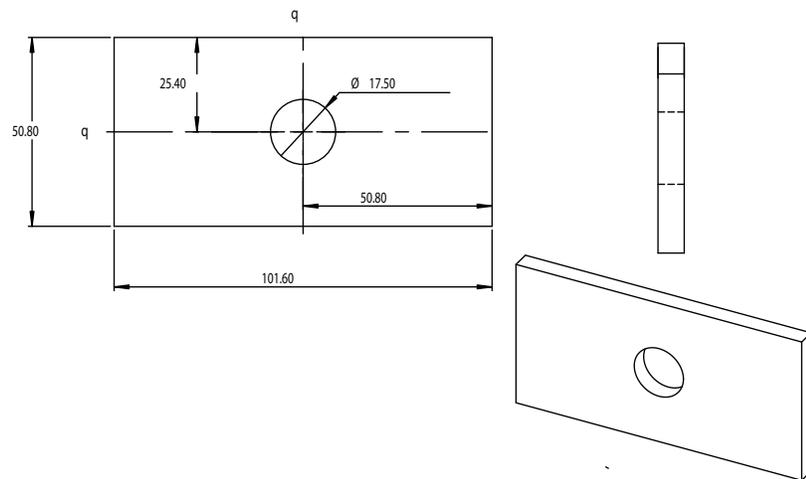
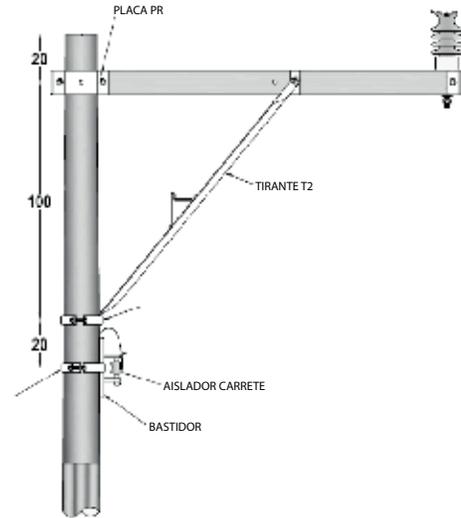
PLACA PL-6



PLACA PL-3



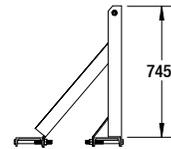
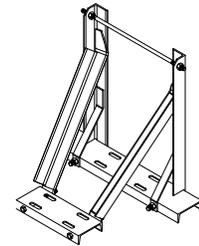
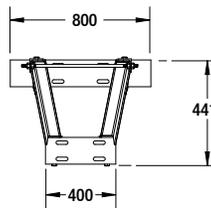
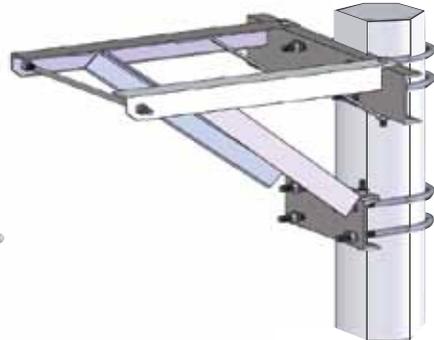
DESCRIPCIÓN CORTA CFE	UNIDAD	A	B (mm)	D	MASA APROXIMADA(KG)	Especificación
PLACA PL-1	Pieza	101.6	101.6	21	0.54	CFE 2P400-71
PLACA PL-C	Pieza	101.6	101.6	21	0.54	CFE 2P400-72
PLACA PL-2	Pieza	152.4	152.4	21	1.20	CFE 2P400-73
PLACA PL-3	Pieza	160.0	250.0	21	1.88	CFE 2P400-74
PLACA PL-5	Pieza	101.6	200.0	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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2C900-89</b>

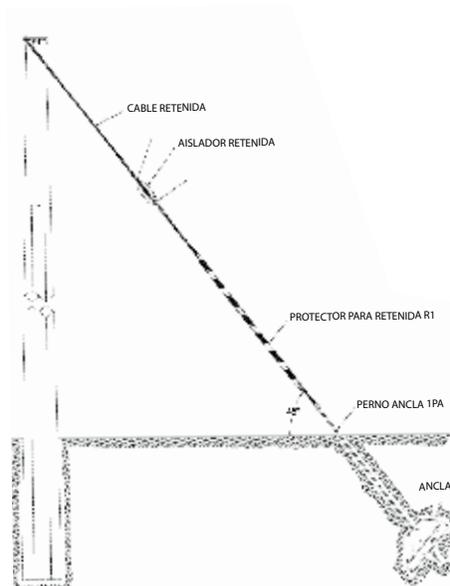
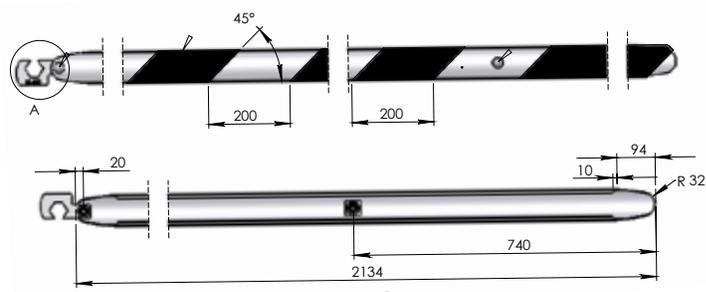


## ● PLATAFORMA T3

### 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 áreas específicas	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2P500-42</b>

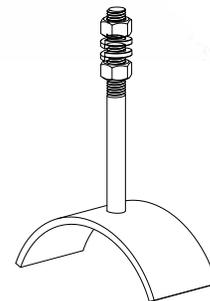
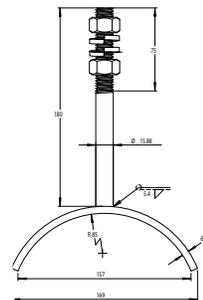
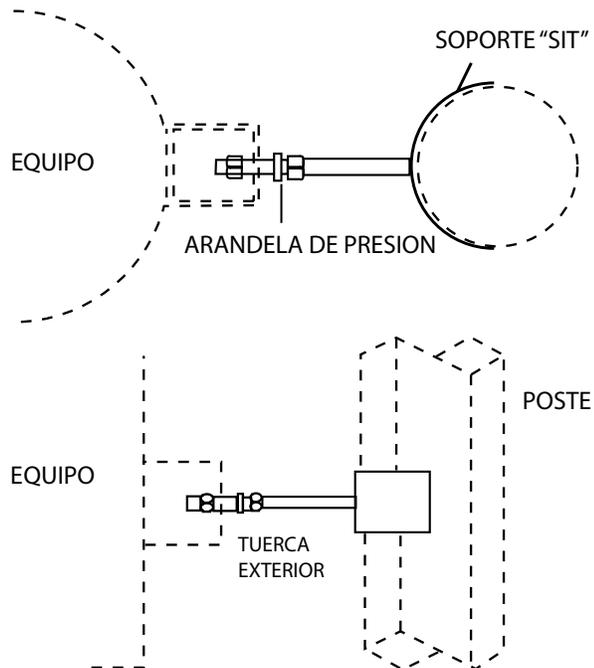
2.13 m



## ● 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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2P600-43</b>



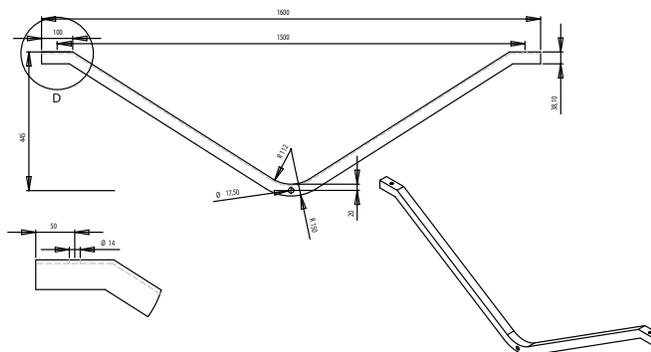
● **SEPARADOR**  
S1T

**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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2S500-44</b>

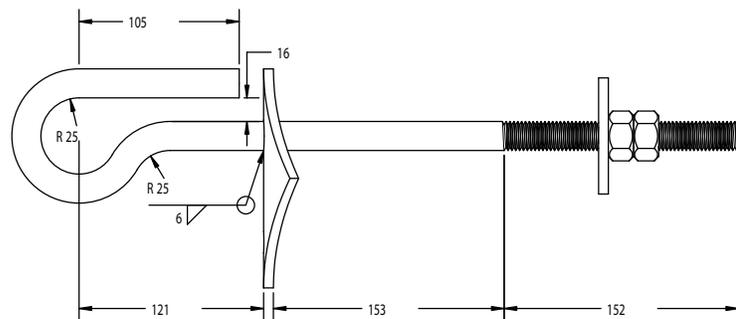


## ● SOPORTE ANGULAR V



### ESPECIFICACIONES

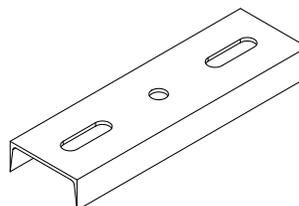
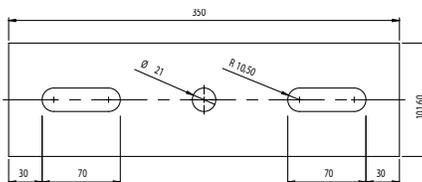
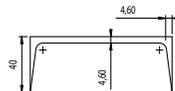
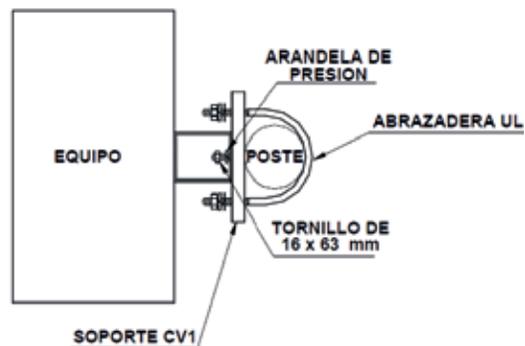
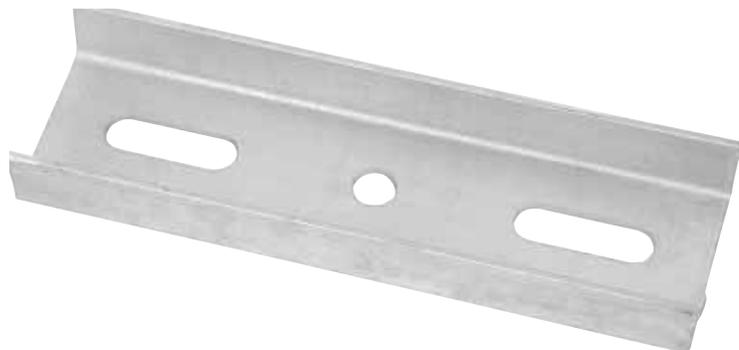
	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Ángulo 3/16" x 1-1/2" A-36	NMX-B-254-1987 Inspección en Recibo
DIMENSIONES	Milímetros (dibujo sin escala)	Muestreo con un AQL de 2.5
ACABADO	Galvanizado por inmersión en caliente.	NMX-H-074-SCFI-1996 (Certificado del Proveedor)
EMPAQUE	Cantidad 1 piezas.	NRF-001-CFE-2007
PESO TEÓRICO	Aprox. 5.140 kgs.	
USO Y APLICACIÓN	Soporte para cruceta de madera tipo pesada.	ESPECIFICACION 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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2S300-82</b>

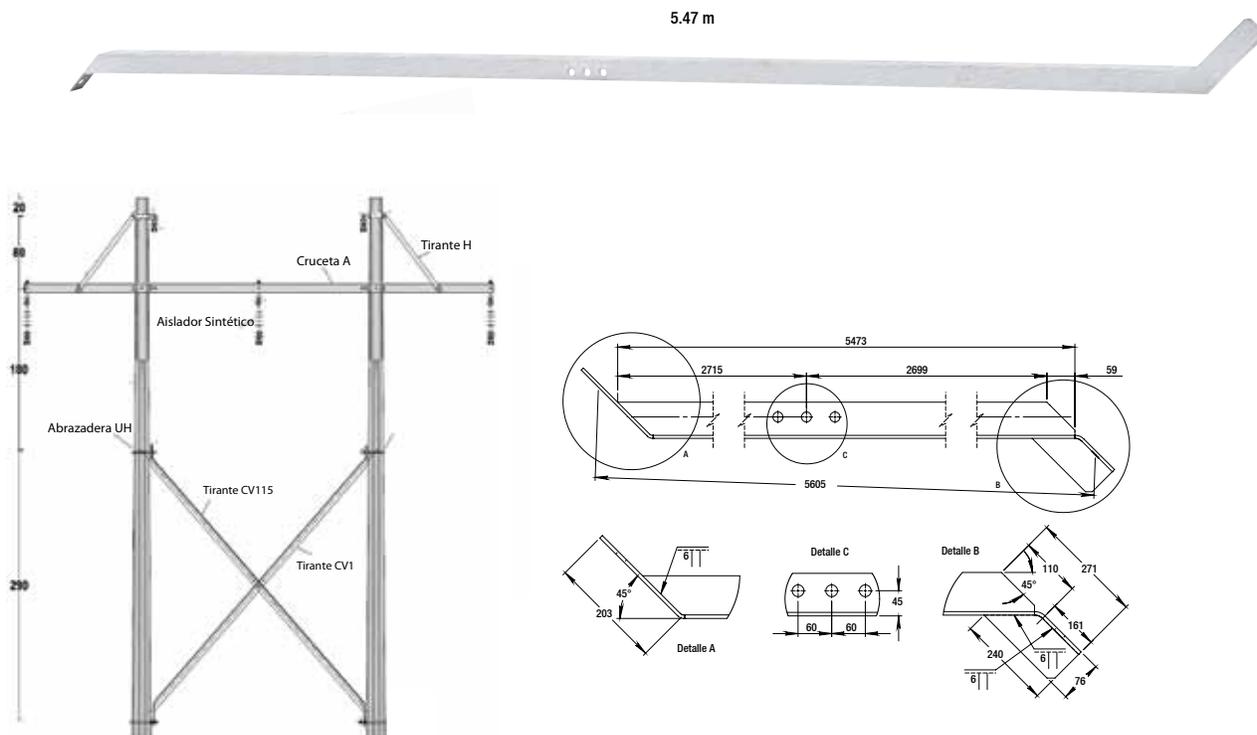


## ● SOPORTE CV1

### 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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2S300-46</b>

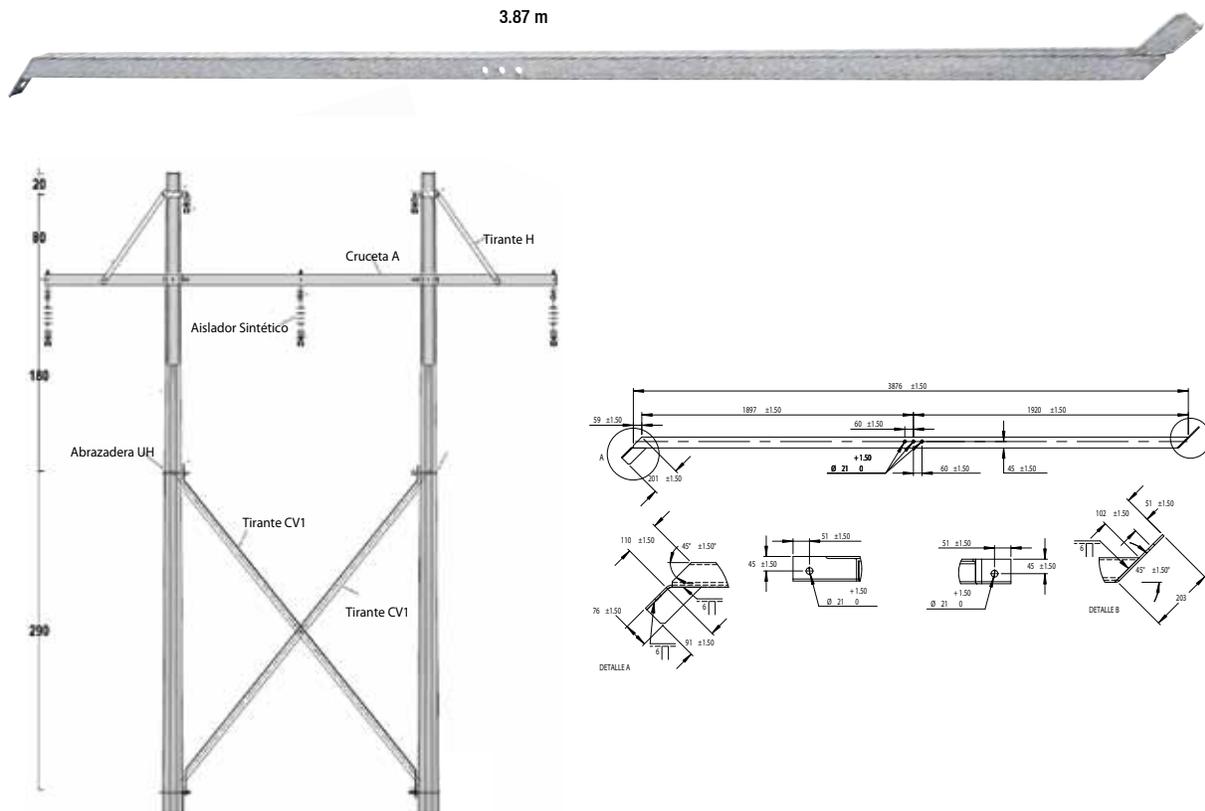




## ● TIRANTE CV115

### ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Ángulo L1 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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2T400-17</b>

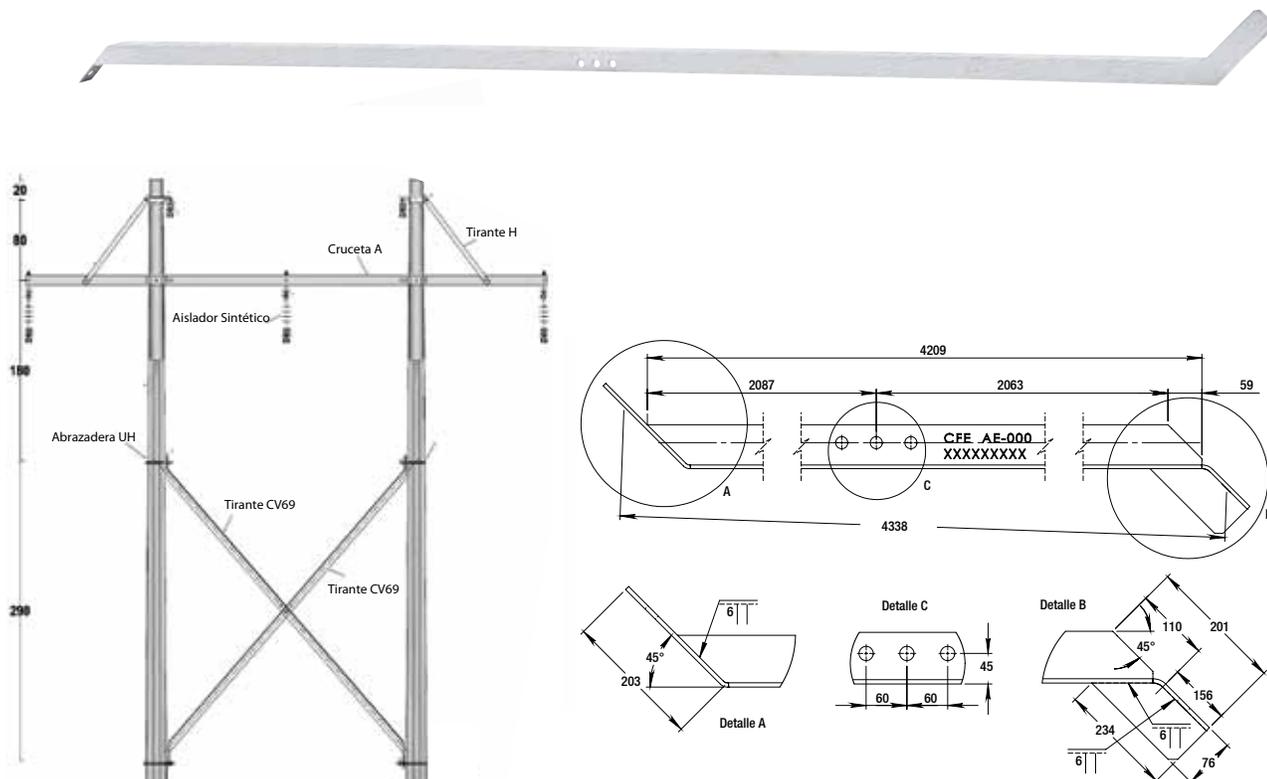


## ● TIRANTE CV1

### 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. 31.50 kg	
USO Y APLICACIÓN	Reforzar estructuras tipo H en líneas de media y alta tensión.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2T400-17</b>

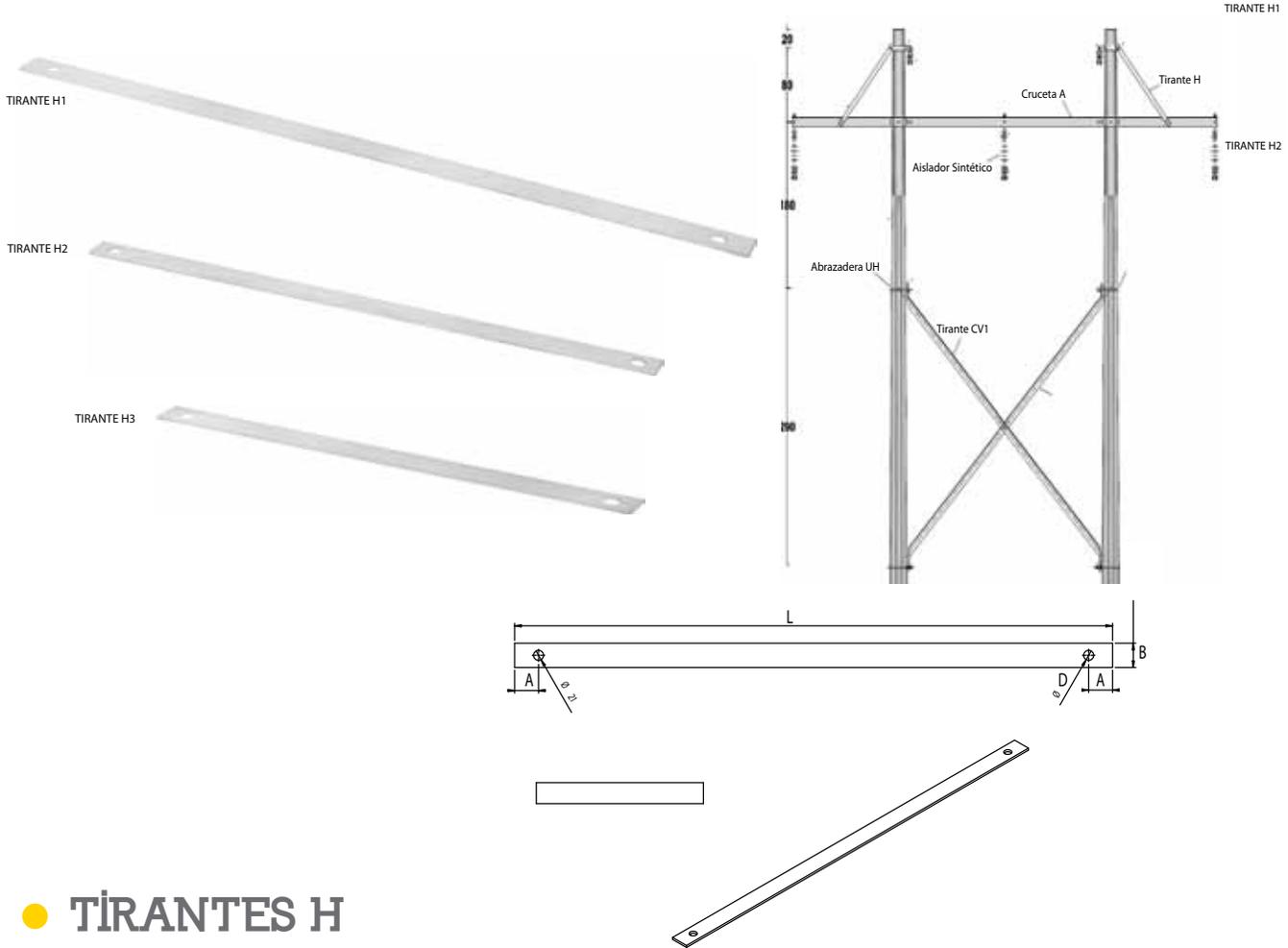
4.2 m



## ● TIRANTE CV69

### ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Ángulo L1 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. 34.50 kg	
USO Y APLICACIÓN	Reforzar estructuras tipo H en líneas de media y alta tensión.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2T400-17</b>

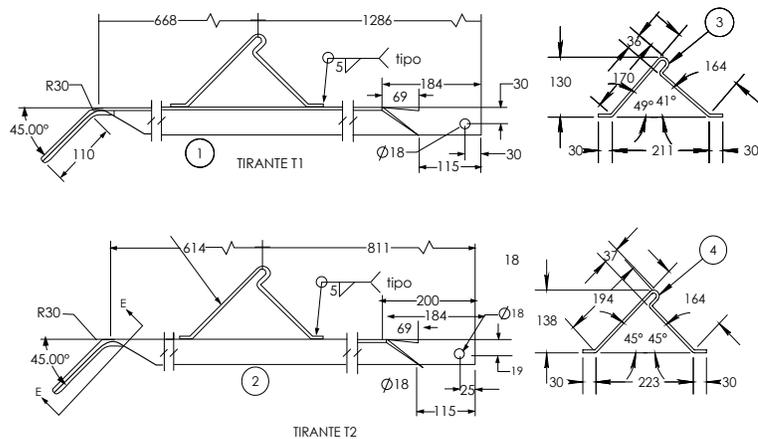
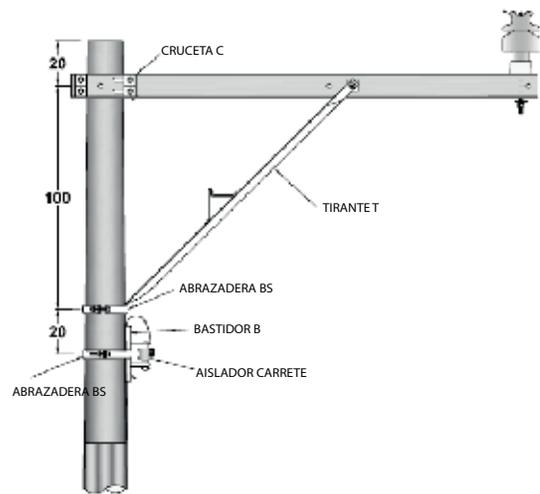
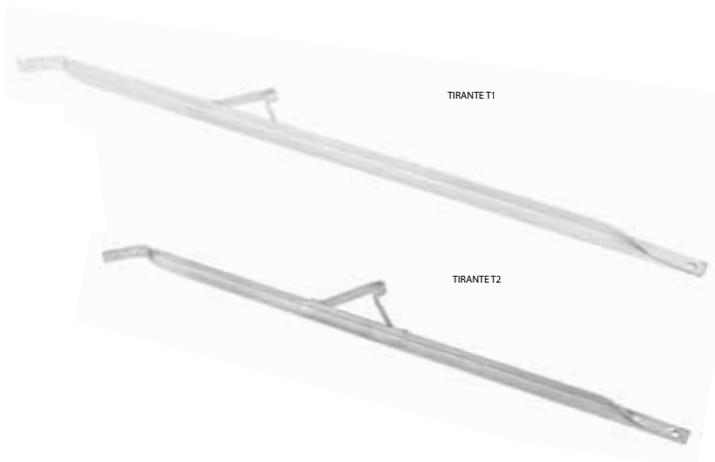


## ● TIRANTES H

DESCRIPCIÓN	CORTA	CFE	UNIDAD	A	B	D	L	MASA APROXIMADA(KG)
				(mm)				
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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2T400-47</b>



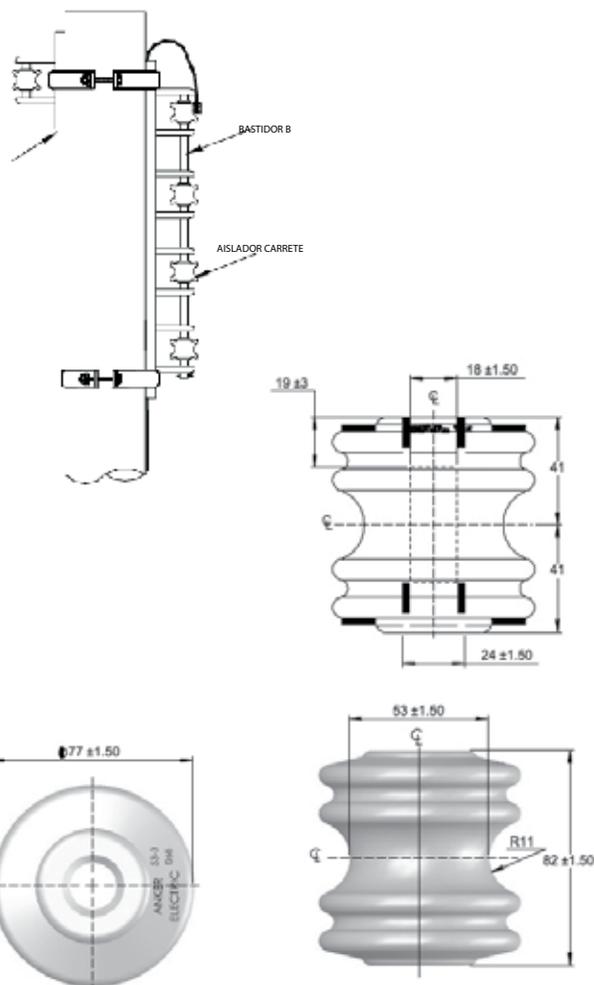
## ● TIRANTE T

### ESPECIFICACIONES

	DESCRIPCIÓN	NORMAS APLICADAS
MATERIA PRIMA	Ángulo de 3/16" x 2" A-36 Solera de 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)
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.	<b>ESPECIFICACIÓN CFE2T400-48</b>



# AISLADORES ELECTRICOS

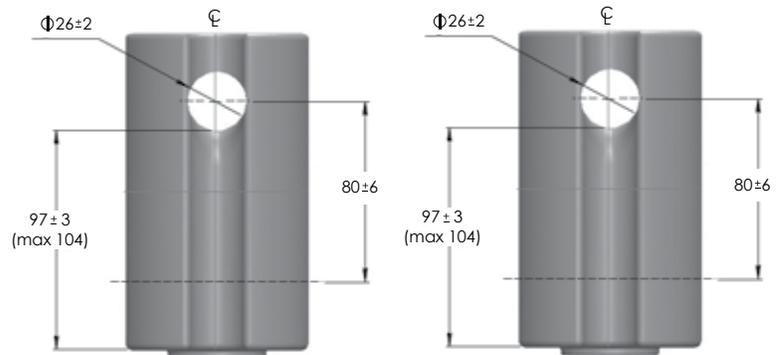
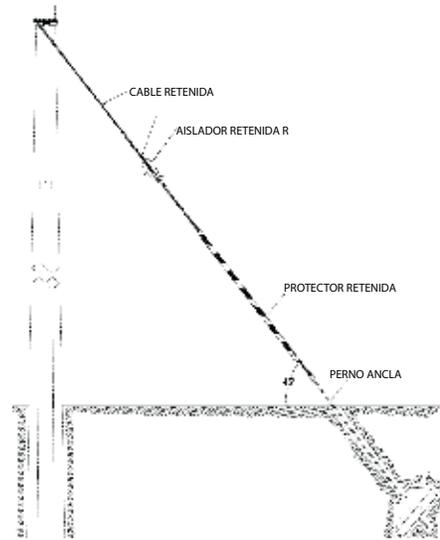
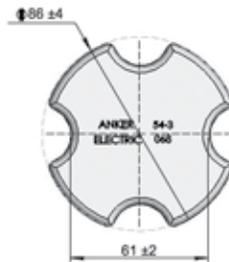


## ● AISLADOR TIPO CARRETE 1C

### ESPECIFICACIONES

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

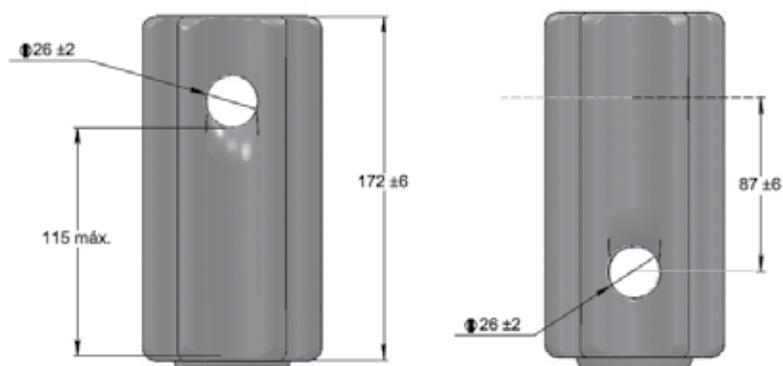
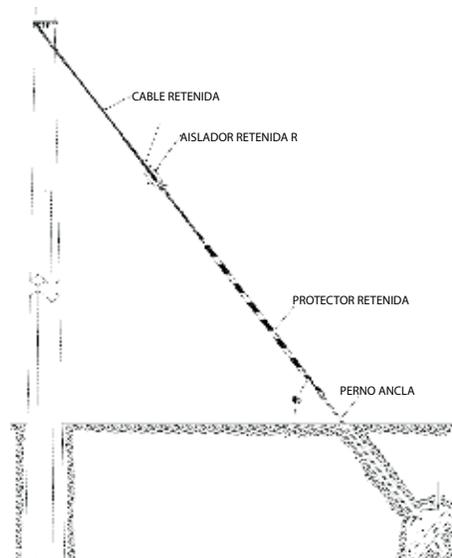
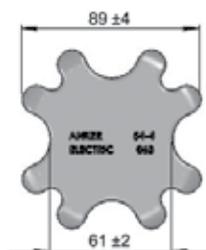
CARACTERÍSTICAS	VALORES CFE
RESISTENCIA TRANSVERSAL EN N	17 800
FLAMEO EN SECO A BAJA FRECUENCIA EN KV	25
FLAMEO EN HÚMEDO A BAJA FRECUENCIA VERTICAL EN KV	12
FLAMEO EN HÚMEDO A BAJA FRECUENCIA HORIZONTAL EN KV	15
COLOR Y ACABADO DE ACUERDO A LA NORMA CFE L0000-15	gris claro o gris arena
MASA APROX EN 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**

<b>AISLADOR DE PORCELANA TIPO RETENIDA CLASE 54-3</b>		<b>CUMPLIENDO CON LA NORMA NOM J-251, ANSI C 29.4</b>	
<b>CARACTERÍSTICAS</b>		<b>VALORES CFE</b>	
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		



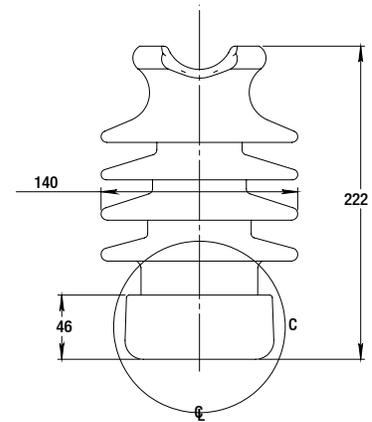
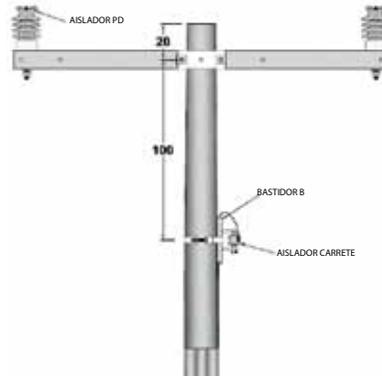
## ● AISLADOR TIPO RETENIDA 4R

### ESPECIFICACIONES

AISLADOR DE PORCELANA TIPO RETENIDA CLASE 54-4

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

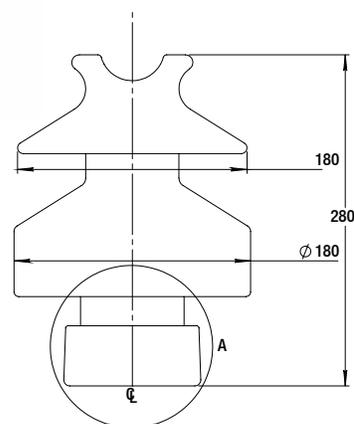
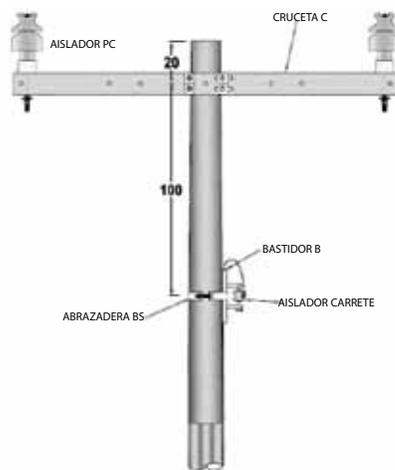
CARACTERÍSTICAS	VALORES CFE
DISTANCIA MÍNIMA DE FUGA EN MM	77
RESISTENCIA MÍNIMA A LA TENSIÓN EN N	89000
FLAMEO EN SECO A BAJA FRECUENCIA EN KV	40
FLAMEO EN HÚMEDO A BAJA FRECUENCIA EN KV	23
COLOR Y ACABADO DE ACUERDO A LA NORMA CFE L0000-15	gris claro gris arena
MASA APROX EN KG.	sin valor
MARCADO	Marca: 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**

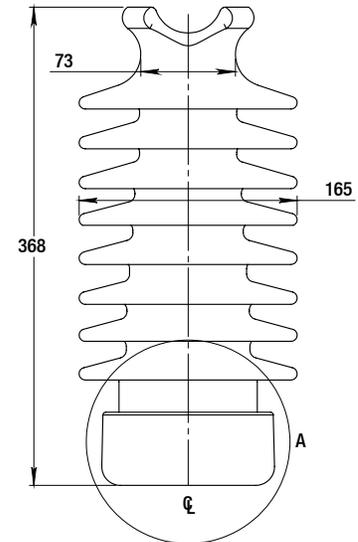
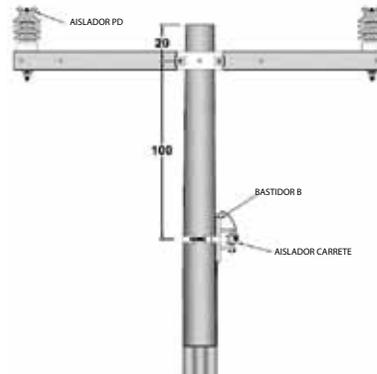
CARACTERÍSTICAS	VALORES CFE
TENSIÓN MÁXIMA DE DISEÑO EN KV	15
DESCRIPCIÓN CORTA	13PDPG1
TENSIÓN NOMINAL DEL SISTEMA EN KV	13.8
PRUEBAS ELÉCTRICAS	
FLAMEO EN SECO EN KV	70
FLAMEO EN HÚMEDO EN KV	40
TENSIÓN CRÍTICA DE FLAMEO AL IMPULSO POR RAYO EN KV	120
SALINIDAD EN KG/M3	14
TENSIÓN DE PRUEBA 60 HZ, FASE TIERRA EN KV	8.4
TENSIÓN DE RADIOINTERFERENCIA EN $\mu V$	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**

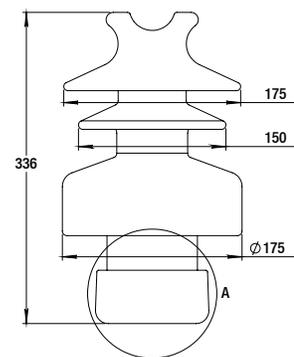
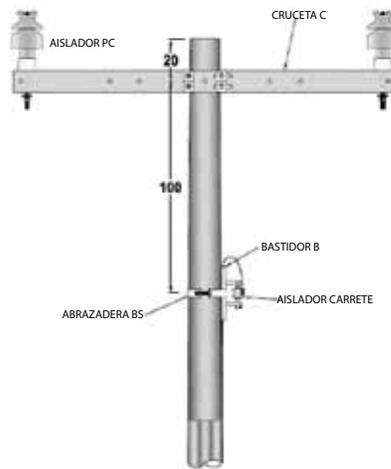
CARACTERÍSTICAS	VALORES CFE
TENSIÓN MÁXIMA DE DISEÑO EN KV	15
DESCRIPCIÓN CORTA	13PCPG4
TENSIÓN NOMINAL DEL SISTEMA EN KV	13.8
PRUEBAS ELÉCTRICAS	
FLAMEO EN SECO EN KV	70
FLAMEO EN HÚMEDO EN KV	40
TENSIÓN CRÍTICA DE FLAMEO AL IMPULSO POR RAYO EN KV	120
SALINIDAD EN KG/M3	40
TENSIÓN DE PRUEBA 60 HZ, FASE TIERRA EN KV	8.4
TENSIÓN DE RADIOINTERFERENCIA EN $\mu$ 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 $\mu$ 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.

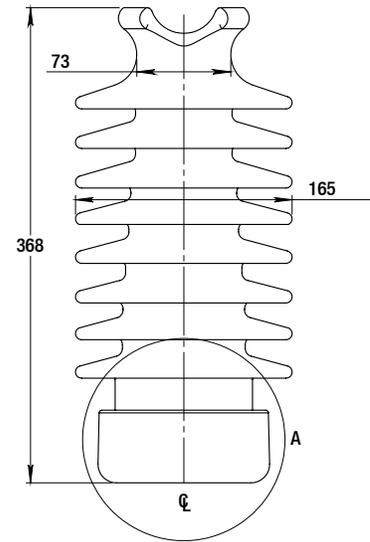
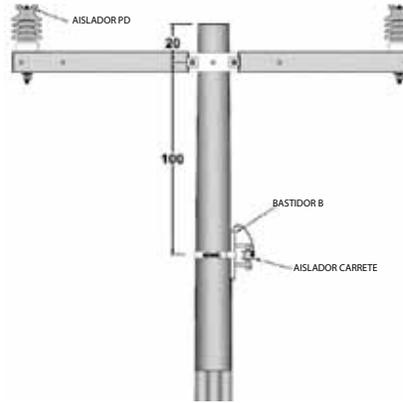


## ● AISLADOR

TIPO POSTE 22 PC  
 ALTA CONTAMINACIÓN

### ESPECIFICACIONES

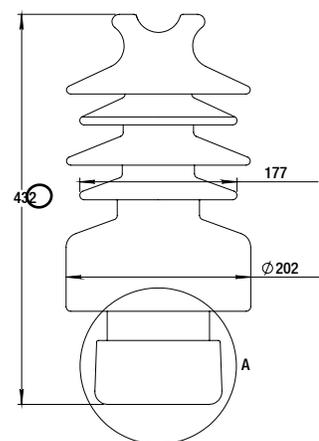
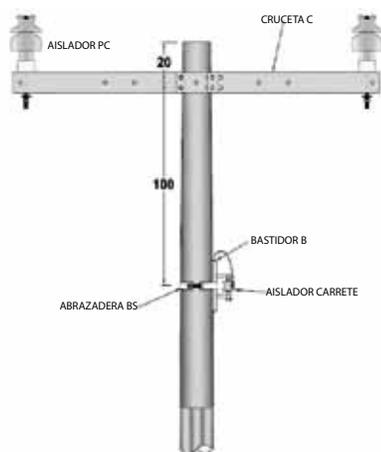
CARACTERÍSTICAS	VALORES CFE
TENSIÓN MÁXIMA DE DISEÑO EN KV	25.8
DESCRIPCIÓN CORTA	22PCPG1
TENSIÓN NOMINAL DEL SISTEMA EN KV	23
PRUEBAS ELÉCTRICAS	
FLAMEO EN SECO EN KV	95
FLAMEO EN HÚMEDO EN KV	65
TENSIÓN CRÍTICA DE FLAMEO AL IMPULSO POR RAYO EN KV	160
SALINIDAD EN KG/M3	40
TENSIÓN DE PRUEBA 60 HZ, FASE TIERRA EN KV	14.6
TENSIÓN DE RADIOINTERFERENCIA EN $\mu$ 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	
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

### ESPECIFICACIONES

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 $\mu$ V	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.

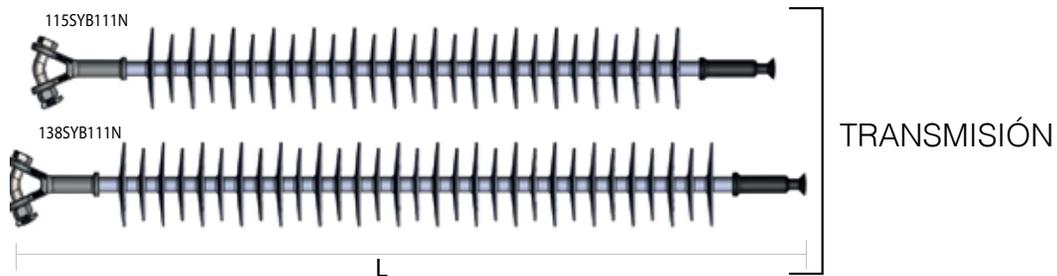


## ● AISLADOR

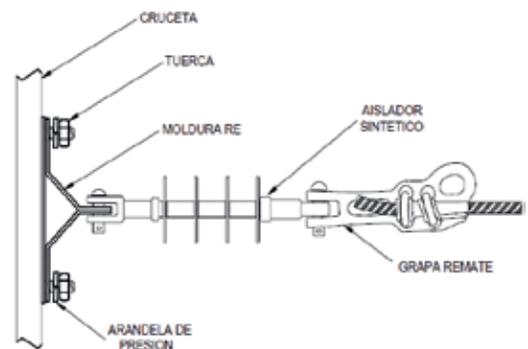
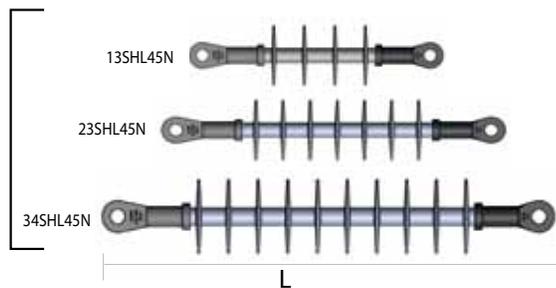
TIPO POSTER 33PC  
 ALTA CONTAMINACIÓN

### 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	40
TENSIÓN DE PRUEBA 60 HZ, FASE TIERRA EN KV	22
TENSIÓN DE RADIOINTERFERENCIA EN $\mu$ 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.



DISTRIBUCIÓN



## ● AISLADOR DE SUSPENSIÓN TIPO SINTÉTICO

### ESPECÍFICACIONES

L	Clave						
	Descripción corta		13SHL45N	23SHL45N	34HL45	115SYB111N	138SYB111N
	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
	TENSIÓN DE FLAMEO EN BAJA FRECUENCIA	KV	90	130	145	370	450
ELÉCTRICAS		KV	65	110	130	333	395
	TENSIÓN CRÍTICA DE FLAMEO	KV	140	215	250	612	715
		KV	----	----	----	----	----
	DURACIÓN DE LA PRUEBA DE TRACKING Y ERO (*)	H	1000	1000	1000	1000	1000
MECÁNICAS	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	NORMALES	NORMALES	NORMALES	NORMALES

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

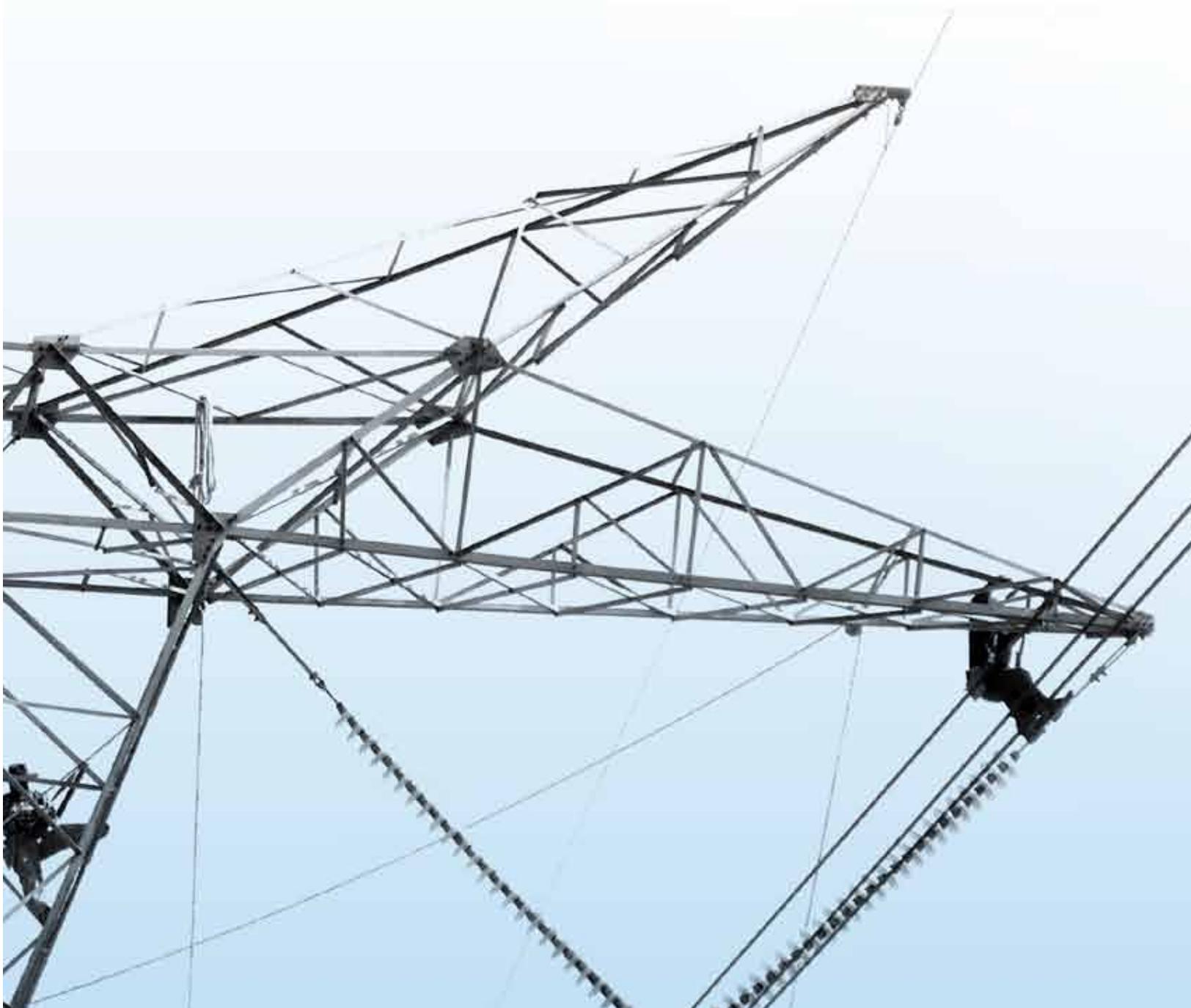
- 115 K.V. DE 1, 2 Y 4 CIRCUITOS
- 230 K.V. DE 1, 2 Y 4 CIRCUITOS
- 400 K.V. DE 1, 2 Y 4 CIRCUITOS

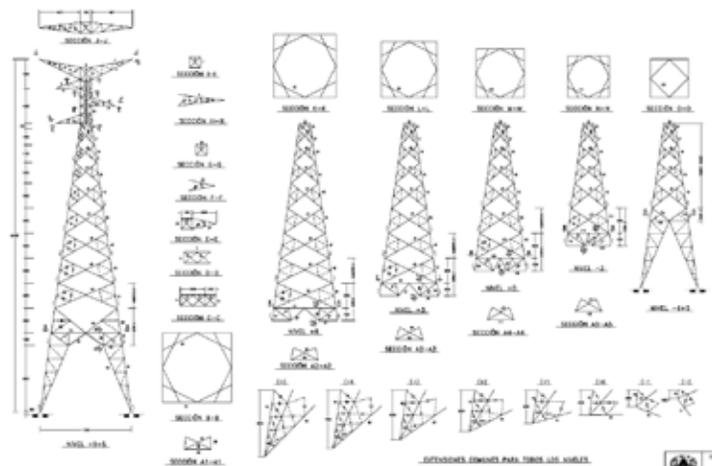
### POSTES

- 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**

TAS P	(C3)
TAS GP	(C4)
TAD 30° P	(C5)
TAD 60° P	(C6)
TAD 30° P	(C7)
1B1	(D1)
E71A11	(GN)
E71W11	(GQ)
E71X11	(GP)
E71G11	(GO)

**● 115 K. V. 2 CIRCUITOS**

TAD 30 2P	(CJ)
TAS G 2P	(CH)
TAD 60 2P	(CK)
TAR 30 2P	(CL)
TAS 2P	(CF)
E71G21	(GG)
E71X21	(GL)
E71W21	(GM)
E71A21	(GF)
1DG2	(DG)

**● 115 K. V. 4 CIRCUITOS**

1A41	(KK)
1W41	(KN)

**● 230 K. V. 4 CIRCUITO**

2B1	(DX)
2X1	(DZ)
2M1	(DW)
2C1	(BN)
2R1	(E3)
E92B11CA	(K4)
E92W11CA	(K5)

**● 230 K. V. 2 CIRCUITOS**

2R2	(BJ)
2Z2	(ER)
2Z2	(BH)
E92W21CA	(K7)
E92A21CA	(K6)
2B2	(EU)
2D2	(FK)
2W2	(FL)

**● 230 K. V. 4 CIRCUITOS**

2M4	(DN)
2RZ4	(DO)
2W41	(KJ)

**● 400 K. V. 1 CIRCUITO**

4BA1	(DI)
4BC1	(DL)
4CB1	(F5)
4BR1	(DM)
4BB1	(DK)

**● 400 K. V. 2 CIRCUITOS**

EA4X23M	(JL)
EA4B22MA	(JY)
EA4W22MA	(K2)
EA4X22MA	(K1)
EA4A22MA	(JX)
4BR2	(DH)
4A23	(JB)
4EA2	(G9)
4EB2	(GA)
4EXYR2	(GC)
EA4W22MB	(KC)
4EA2	(J3)
EA4G23M	(JJ)
EA4X22MB	(KB)
EA4G23C	(JO)
EA4W23M	(JT)



## ESTRUCTURAS METÁLICAS

### Torres de Transmisión y Subtransmisión, Estructuras Mayores y Menores para Subestaciones Eléctricas:

**Materiales:** Acero al carbón A-36, SAE-1045, SAE-1060-80, AISI-5160 A-572-G50.  
Medidas: Ángulos, soleras, placas, canales, vigas, perfiles tubulares, cuadrados, redondos, hexagonales.  
De cualquier dimensión y con un peso máximo individual de 10 tons.

**Procesos:** **CORTE, PUNZONADO Y/O TALADRADO DE PERFILES**

Podemos procesar perfiles de cualquier dimensión existente en el mercado, ángulos hasta 16 x 150mm (5/8" x 6"). Se procesan mediante punzonado CNC a cualquier gramil, diámetro y posición con corte a largo de cualquier medida; ángulos de medidas superiores y perfiles como canales, vigas, tees, PTR's. Podemos cortar a cualquier largo mediante sierra cinta y las perforaciones podemos realizarlas a través de taladrado CNC a cualquier gramil, de cualquier diámetro y en cualquier posición.

**CORTE, DOBLEZ, PUNZONADO Y/O TALADRADO DE PLACAS**

Podemos cortar placas mediante cizalla de hasta 13mm (1/2") x 4000mm (157"). A través de plasma podemos punzonar y cortar cualquier geometría en espesor de hasta 16 mm (5/8") anchos hasta de 1500mm (5') y 6100mm (20') de longitud; para placas de espesores mayores podemos procesarlas mediante oxi-corte y taladro, placas de espesor hasta 100mm (4"), ancho hasta 1500mm (5') y largo 6100mm (20').

**DOBLADO**

Podemos hacerlo a través de dobladoras de cortina o prensas hidráulicas con una capacidad de hasta 3050 mm (10') de longitud.

**ENSAMBLE DE PROTOTIPOS Y PRUEBAS PARA INSPECCIÓN DE ELEMENTOS ENSAMBLADOS**

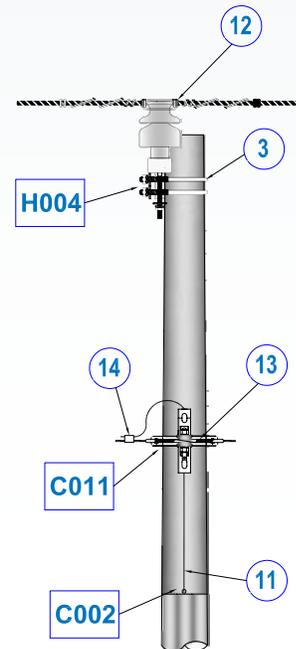
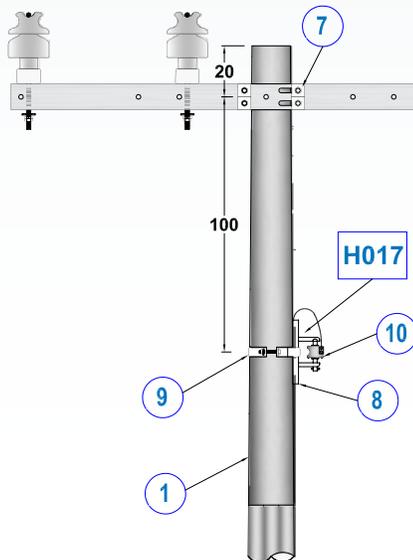
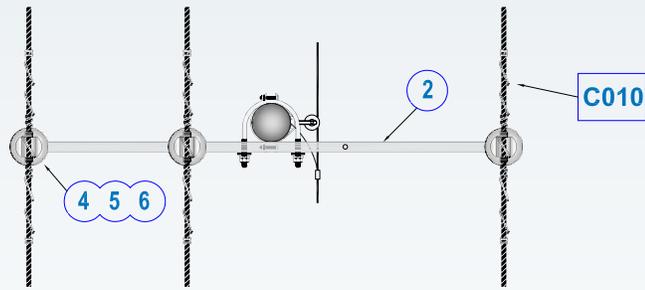
Tenemos la capacidad de realizar cualquier ensamble solicitado para su medición y verificación pues contamos con diversos bancos de prueba, áreas con piso de concreto nivelado, niveles de laser, transportadores de precisión etc.

**MAQUINARIA PARA CORTE, PUNZONADO Y/O TALADRADO DE PERFILES**

Contamos con máquinas CNC procesadoras de ángulo de capacidad para ángulos de hasta 16x150x12200mm (5/8"x6"x40'); taladro CNC para procesar cualquier perfil de hasta 1000x1000x20000mm (40"x40"x65').



# CONSULTAS Y APLICACIONES

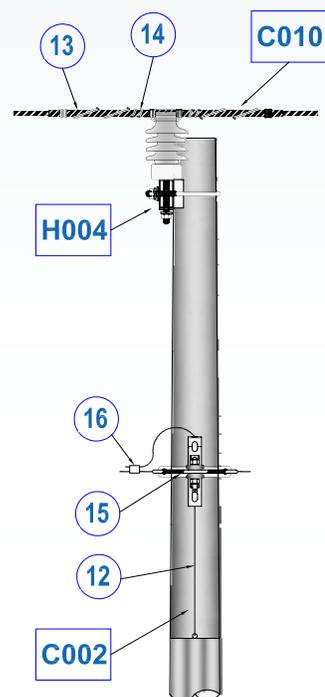
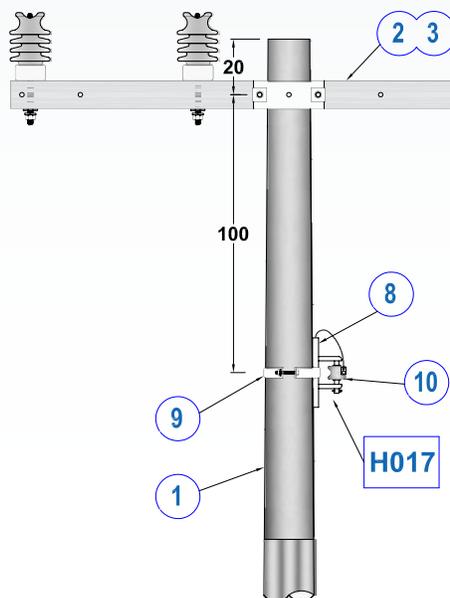
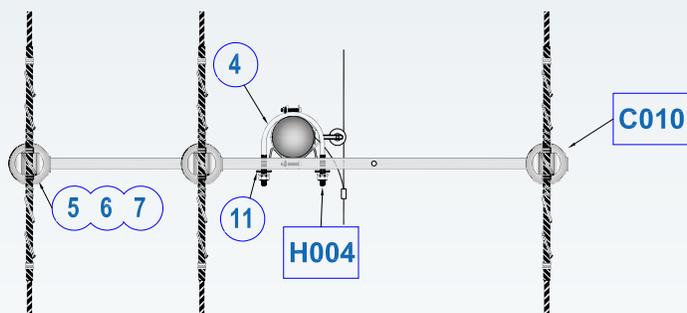


**TS3N**  
CONTAMINACIÓN  
ESTRUCTURA CON CRUCETA  
DE FIERRO DE CANAL

**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

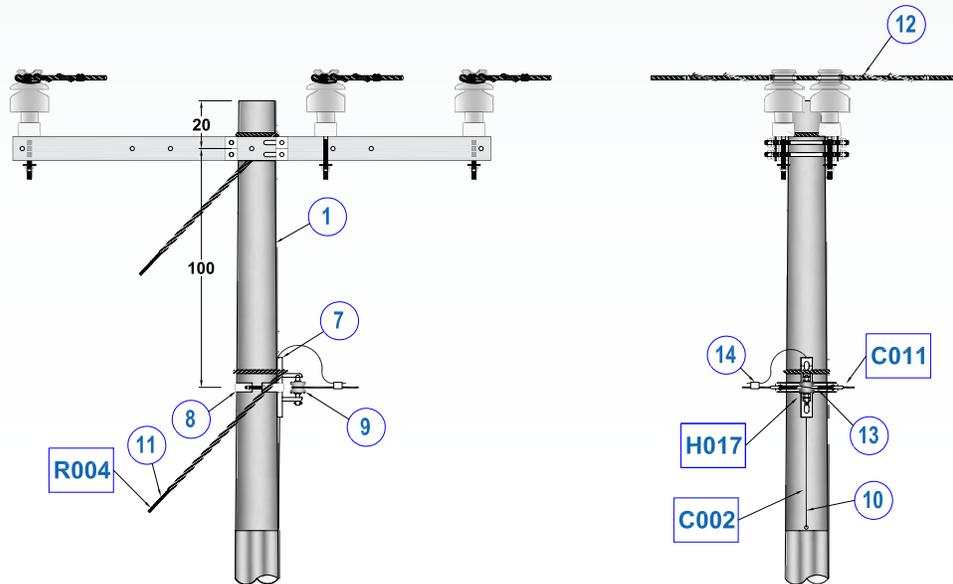
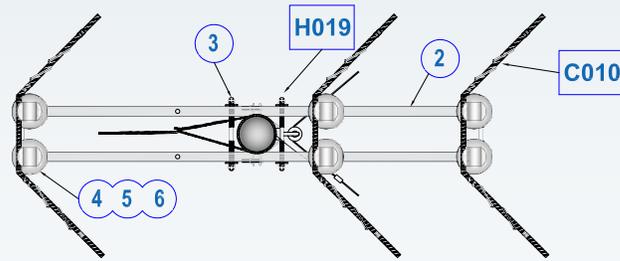


● TS3N

### 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

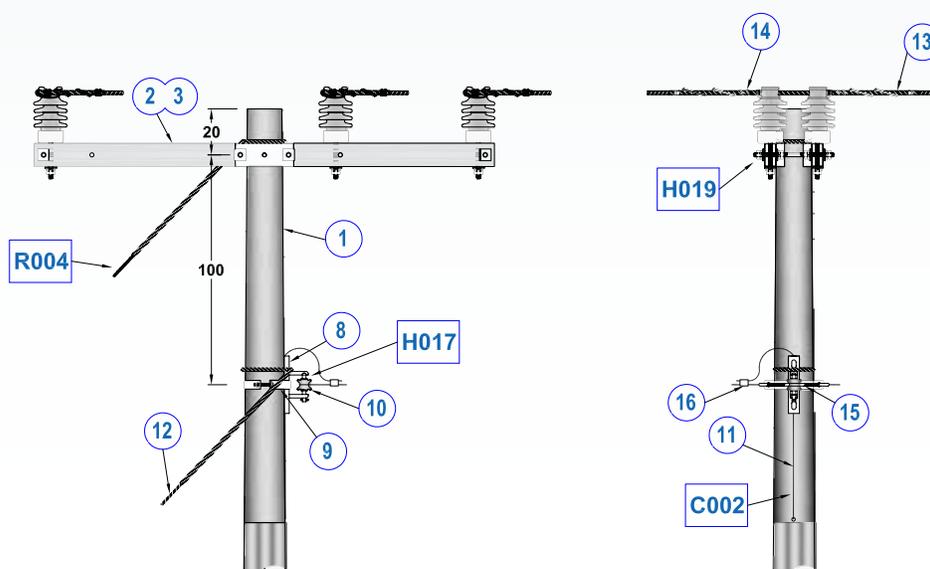
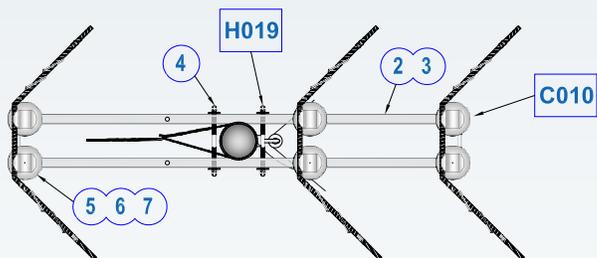


**TD3N**  
CONTAMINACIÓN  
ESTRUCTURA CON CRUCETA  
DE FIERRO CANAL

**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

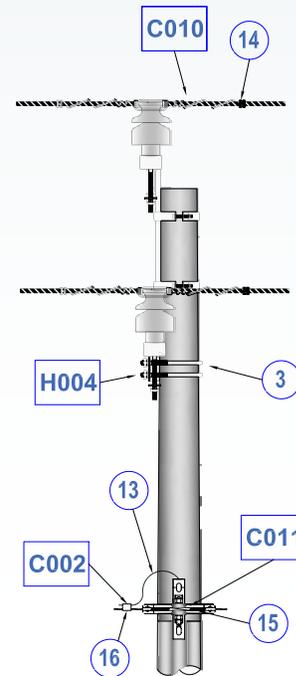
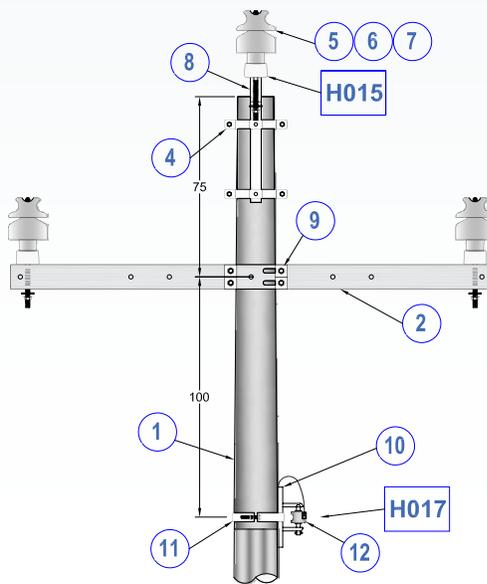
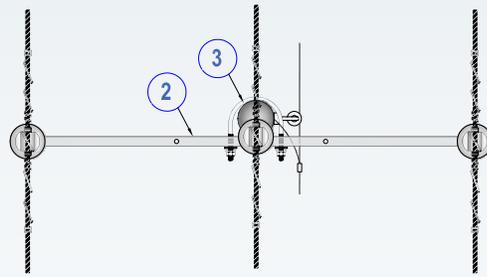


● TD3N

### 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

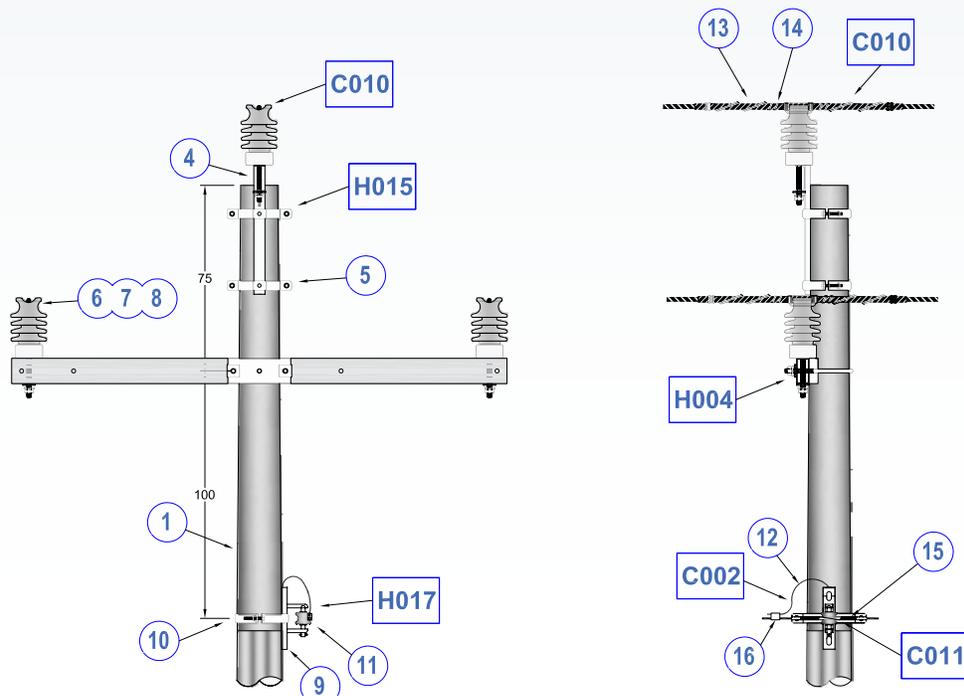
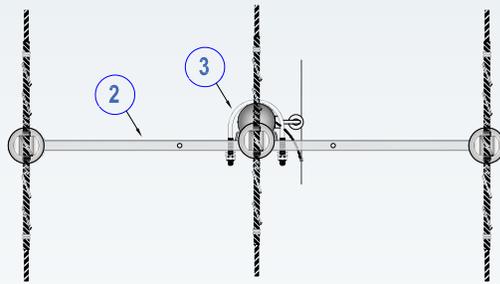


**PS3N**  
CONTAMINACIÓN  
ESTRUCTURA CON CRUCETA  
DE FIERRO CANAL

**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

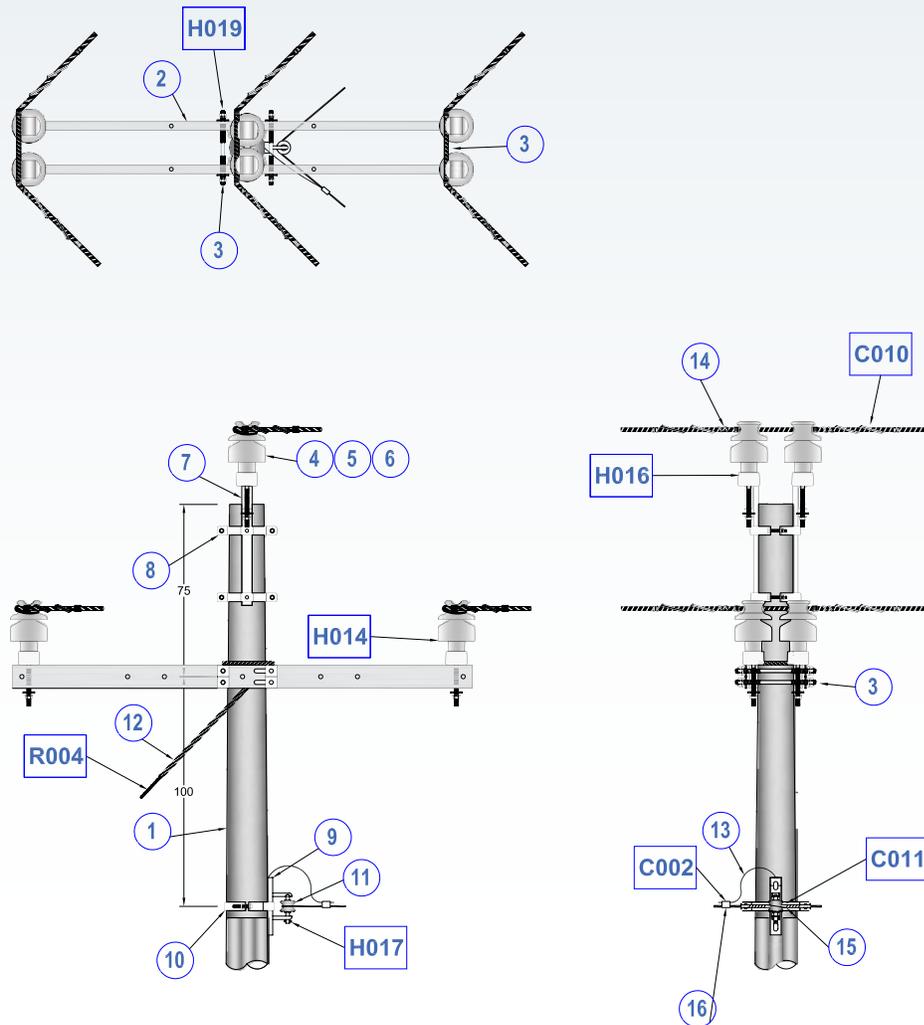


● PS3N

**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

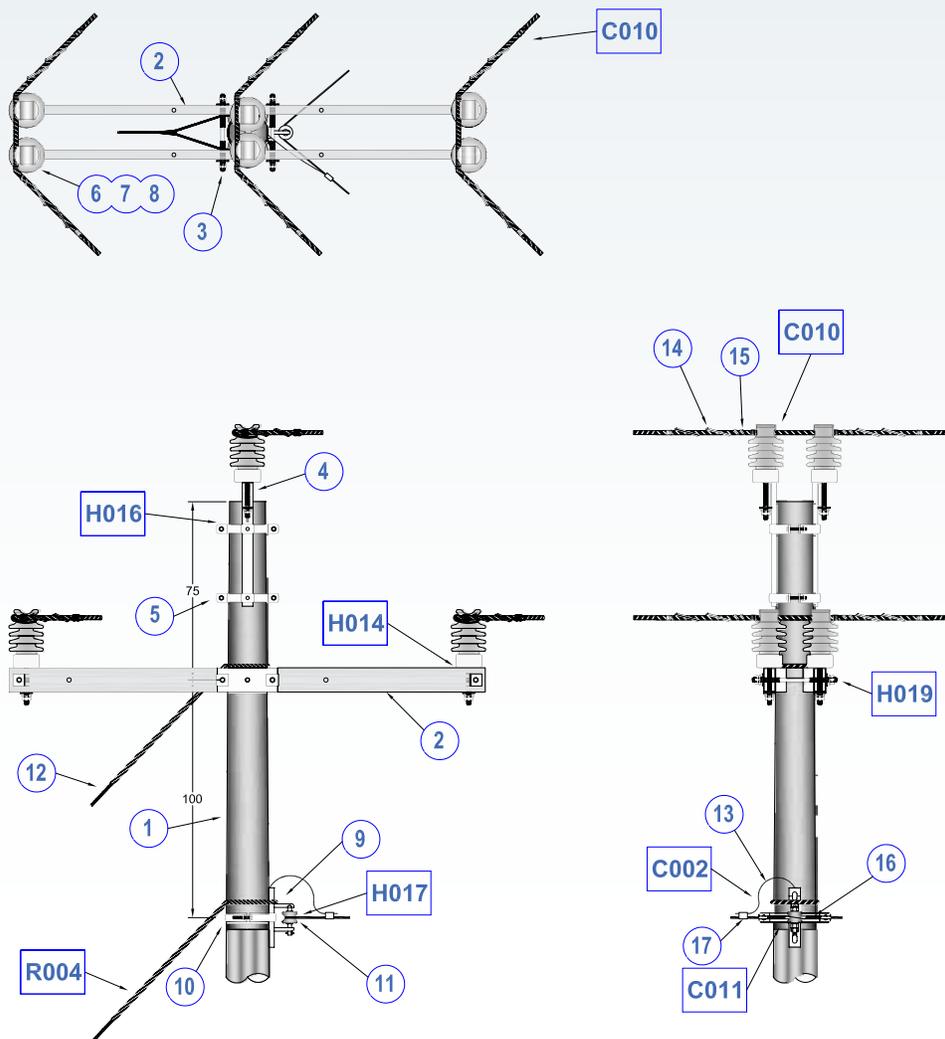


**PD3N**  
ESTRUCTURA CON CRUCETA  
DE FIERRO CANAL

**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

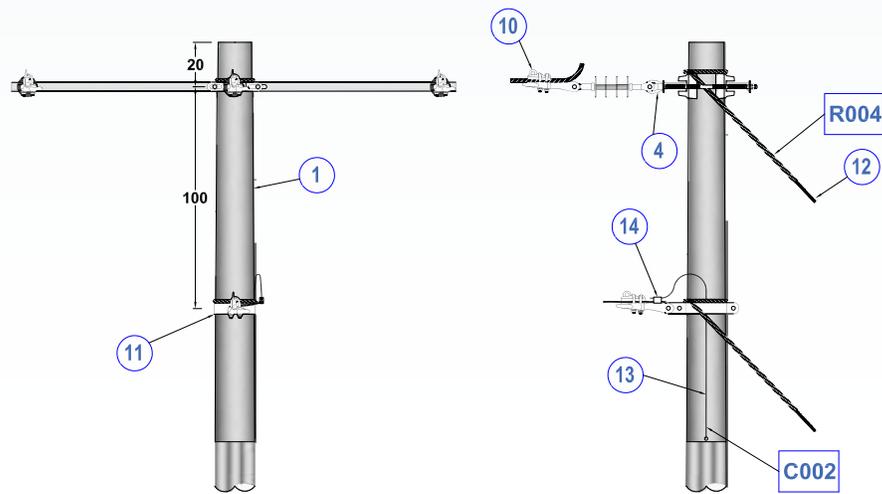
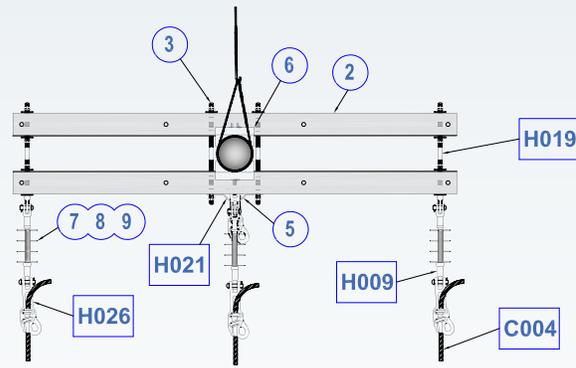


● PD3N

### 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

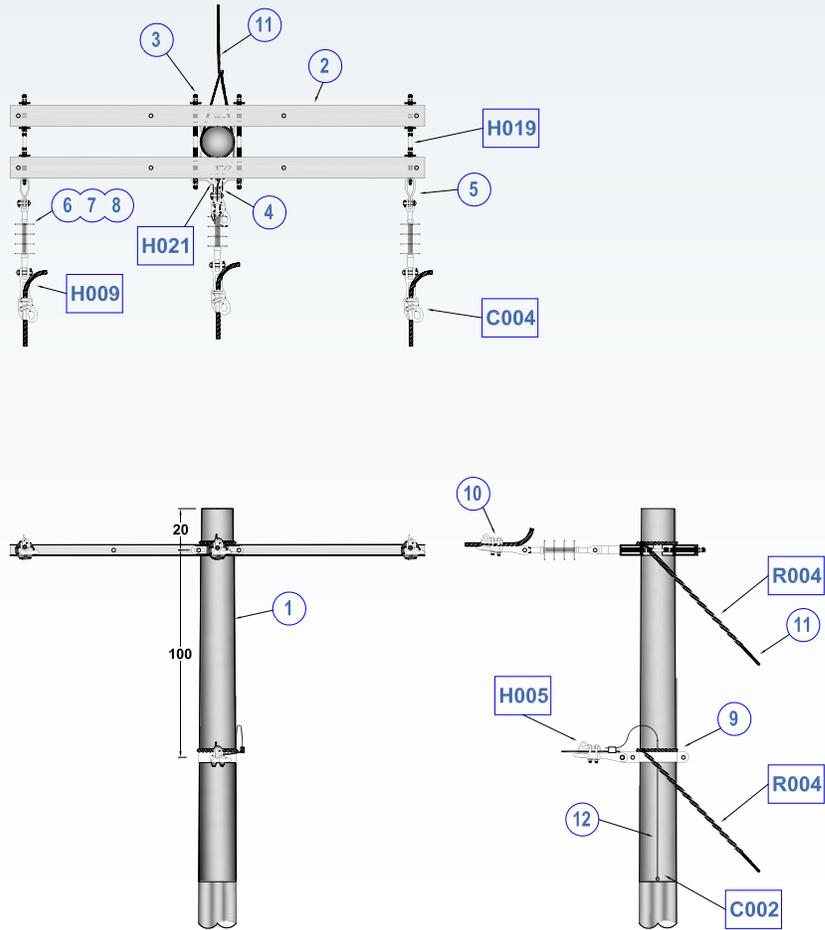


**RD3N**  
ESTRUCTURA CON CRUCETA  
DE FIERRO CANAL

**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

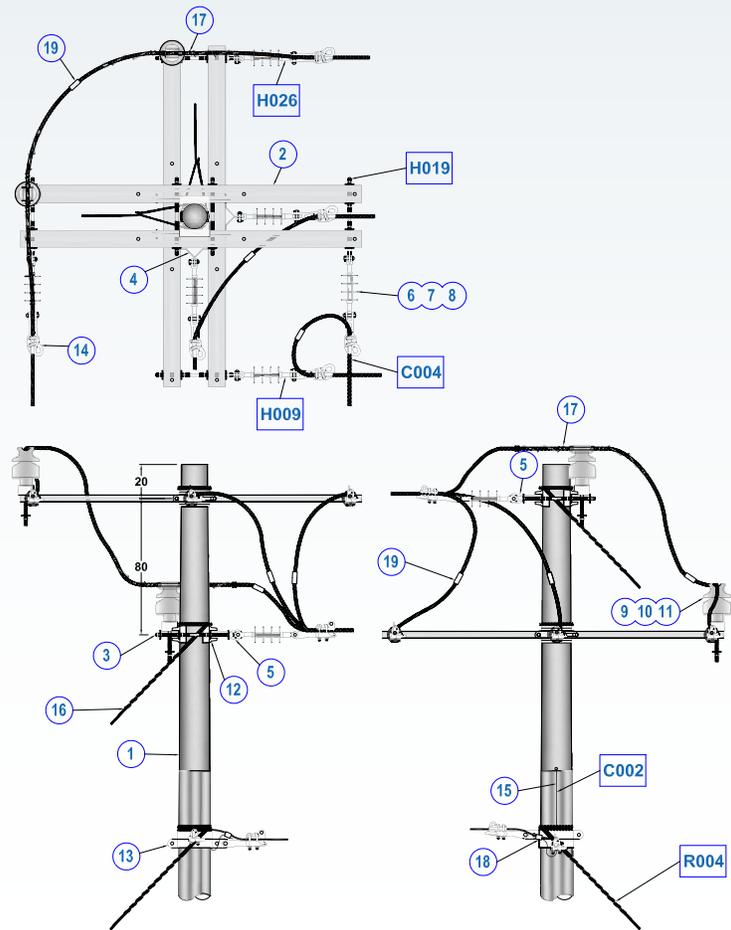


● **RD3N**

**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

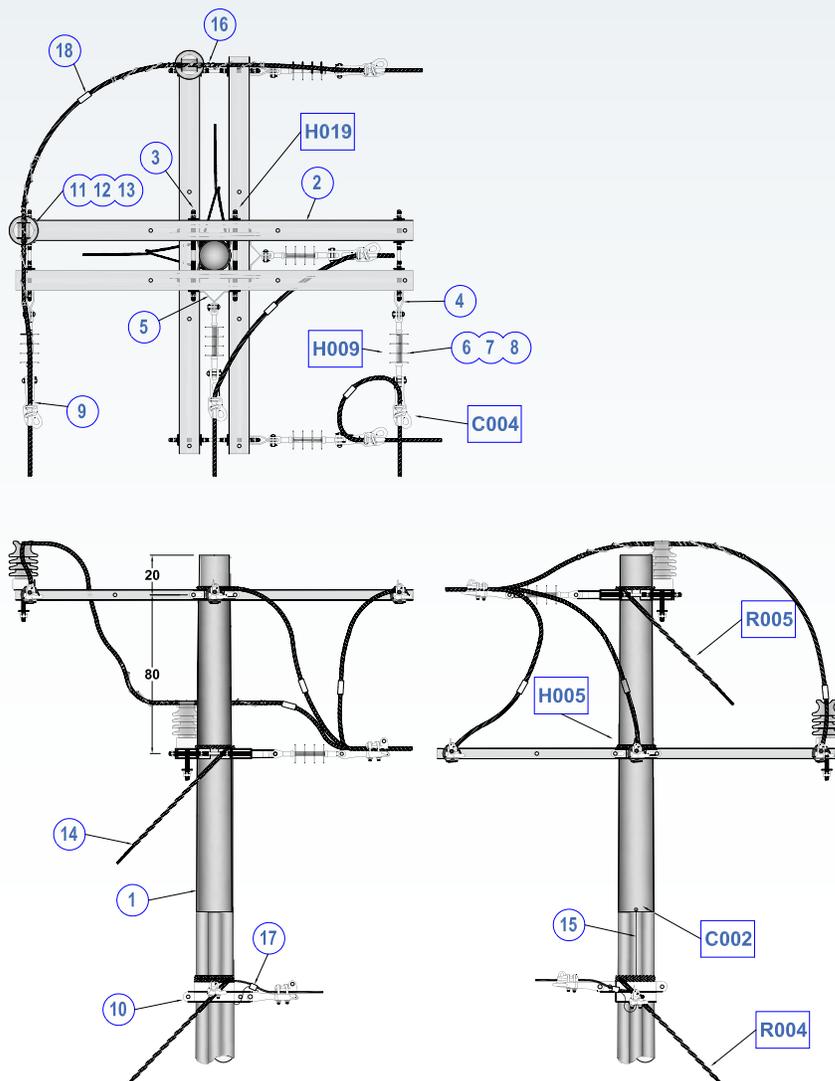


**RD3N/RD3**  
ESTRUCTURA CON CRUCETA  
DE FIERRO CANAL

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

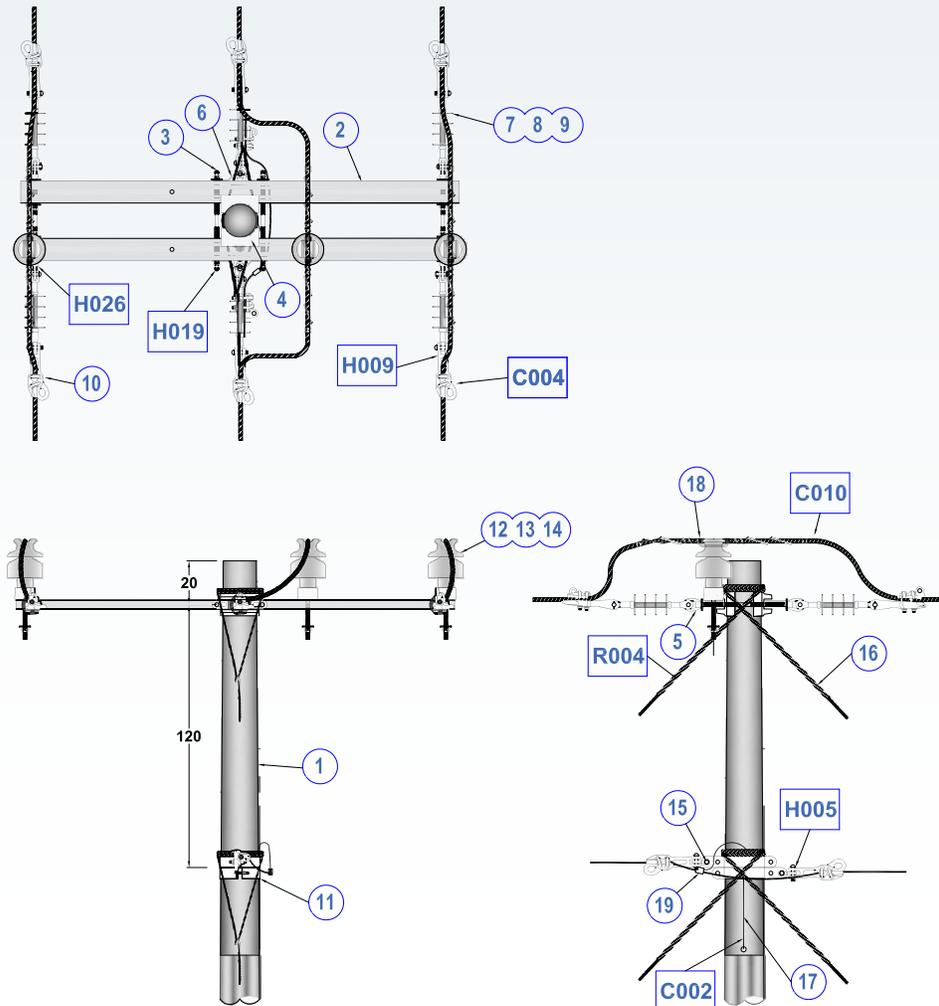


● RD3N/RD3

### 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

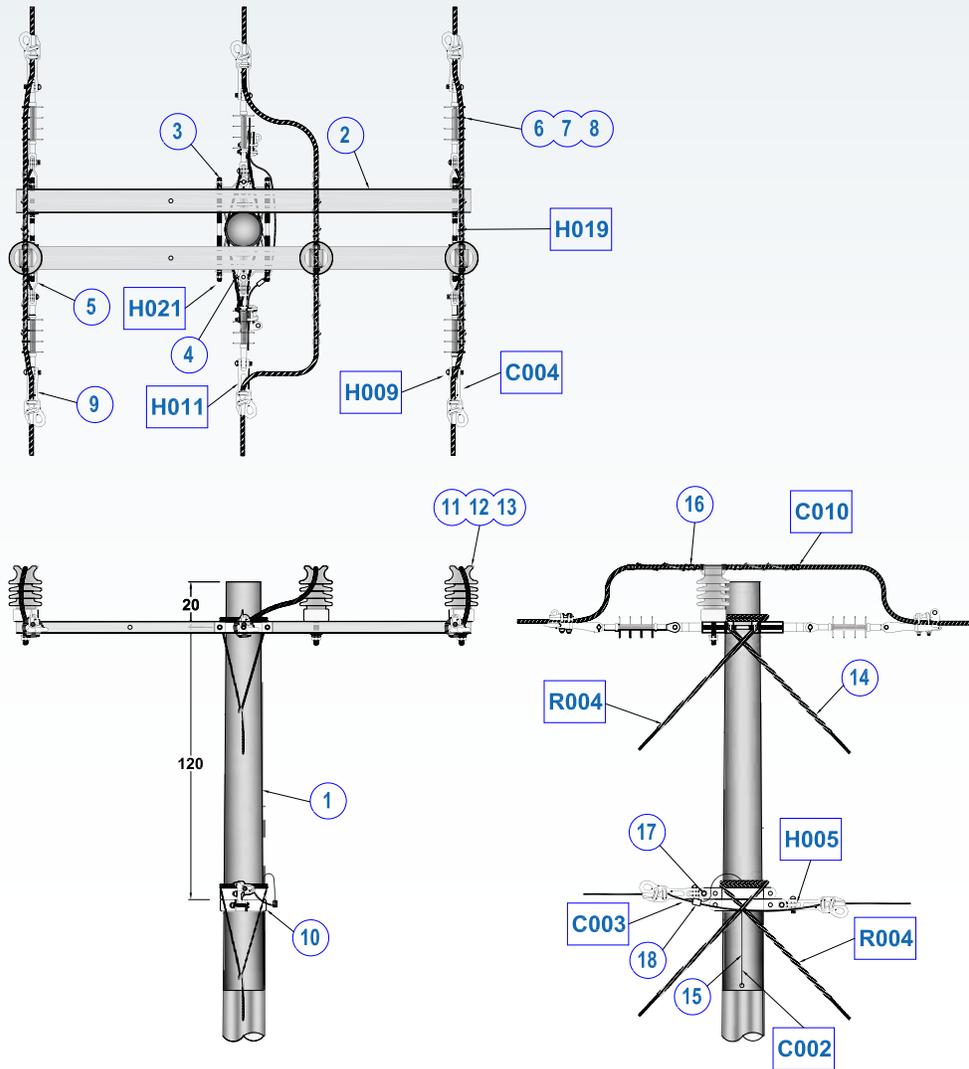


**AD3N**  
ESTRUCTURA CON CRUCETA  
DE FIERRO CANAL

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

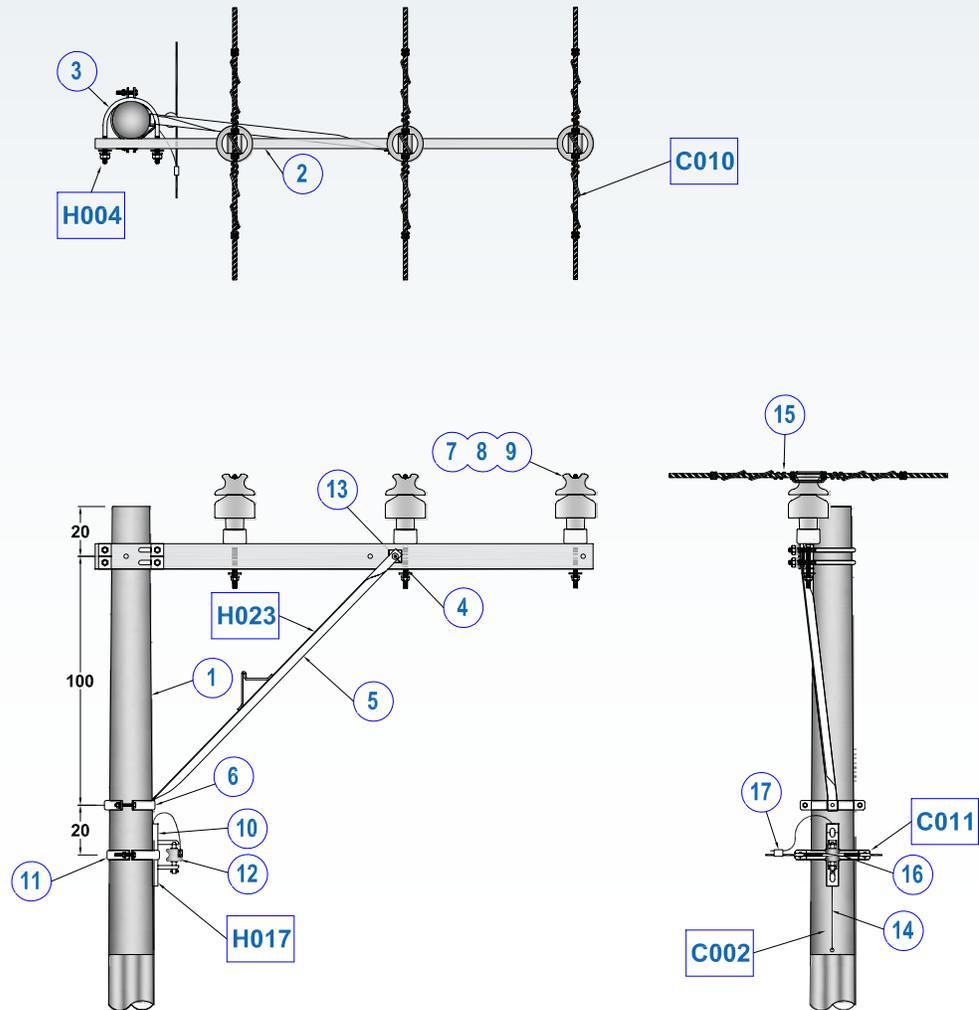


● **AD3N**

**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

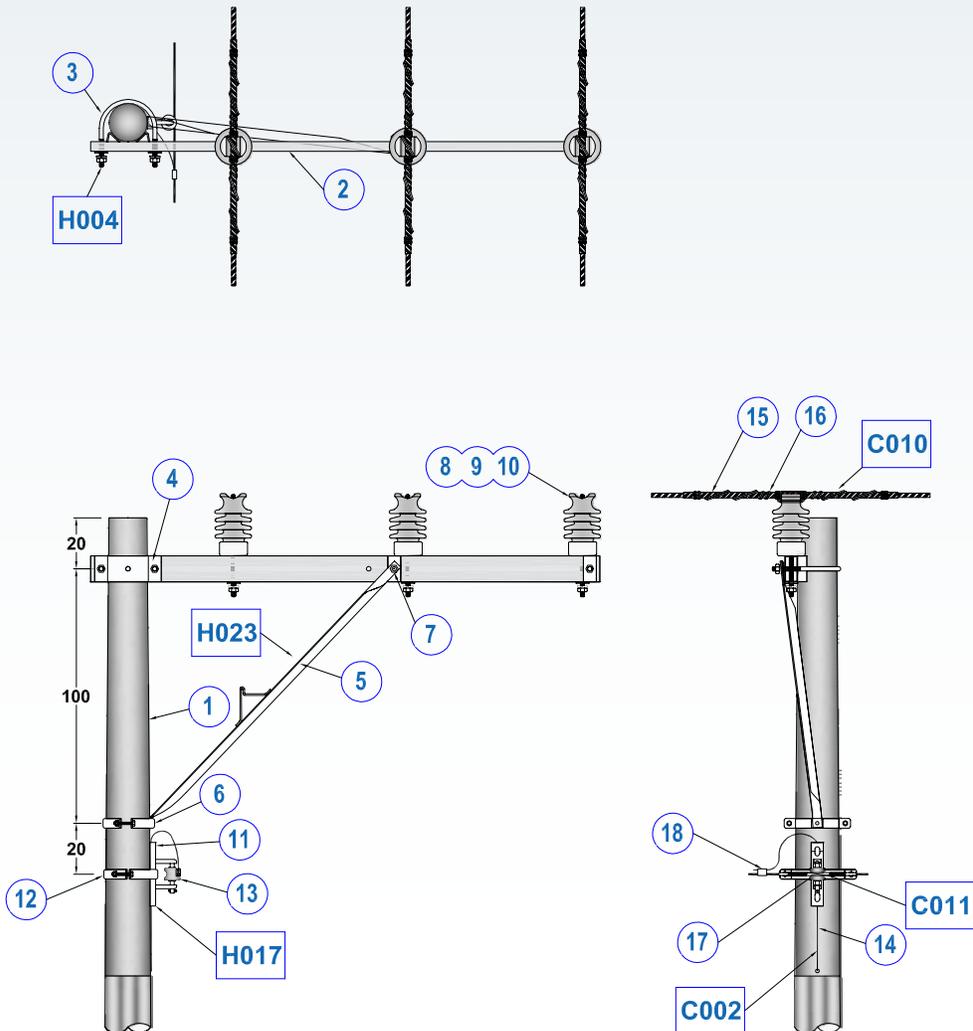


**VS3N**  
ESTRUCTURA CON CRUCETA  
DE FIERRO CANAL

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

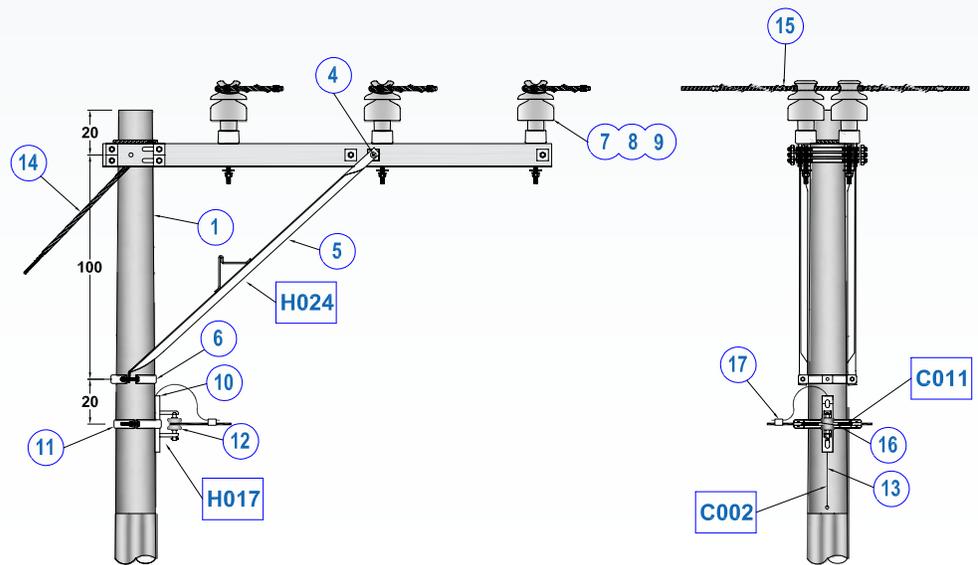
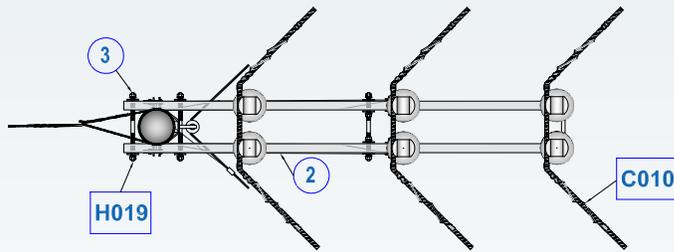


● VS3N

**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



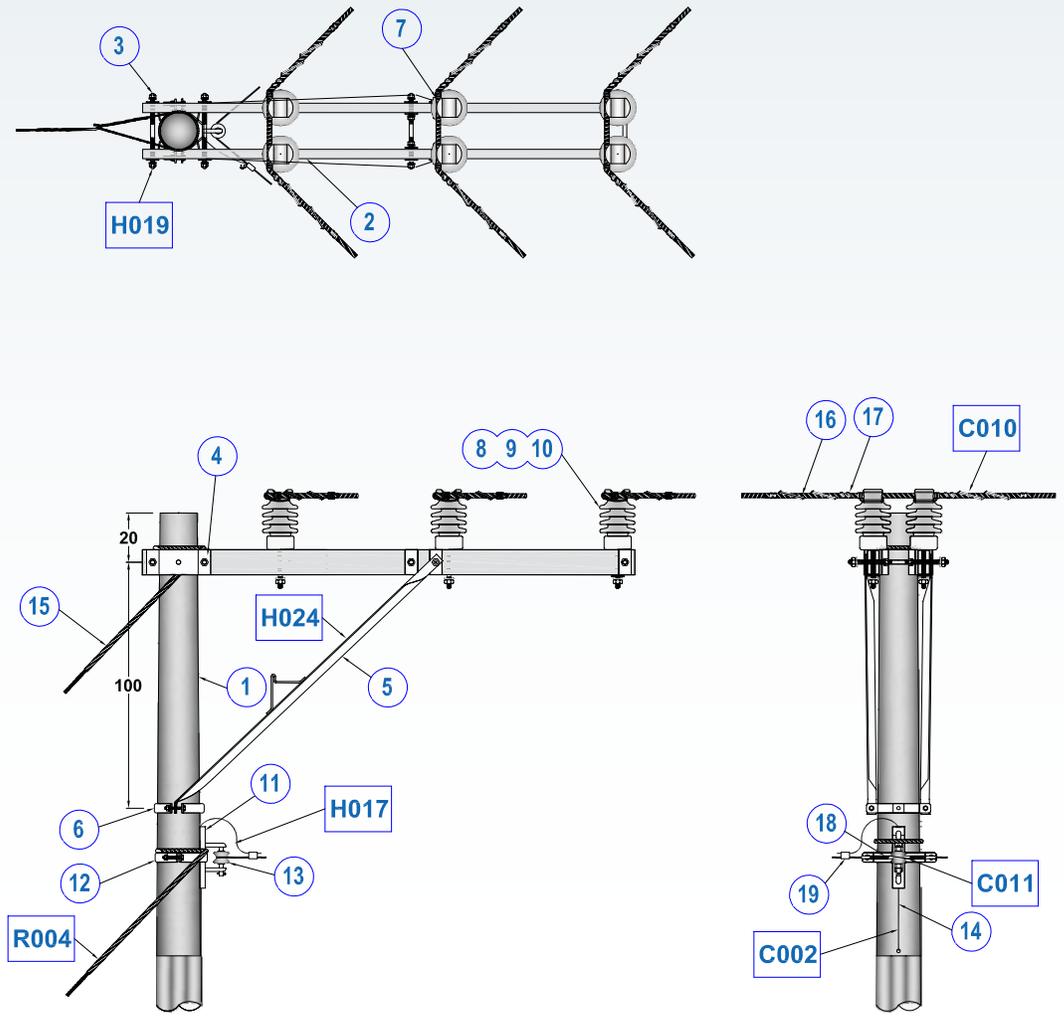
## VD3N

### 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

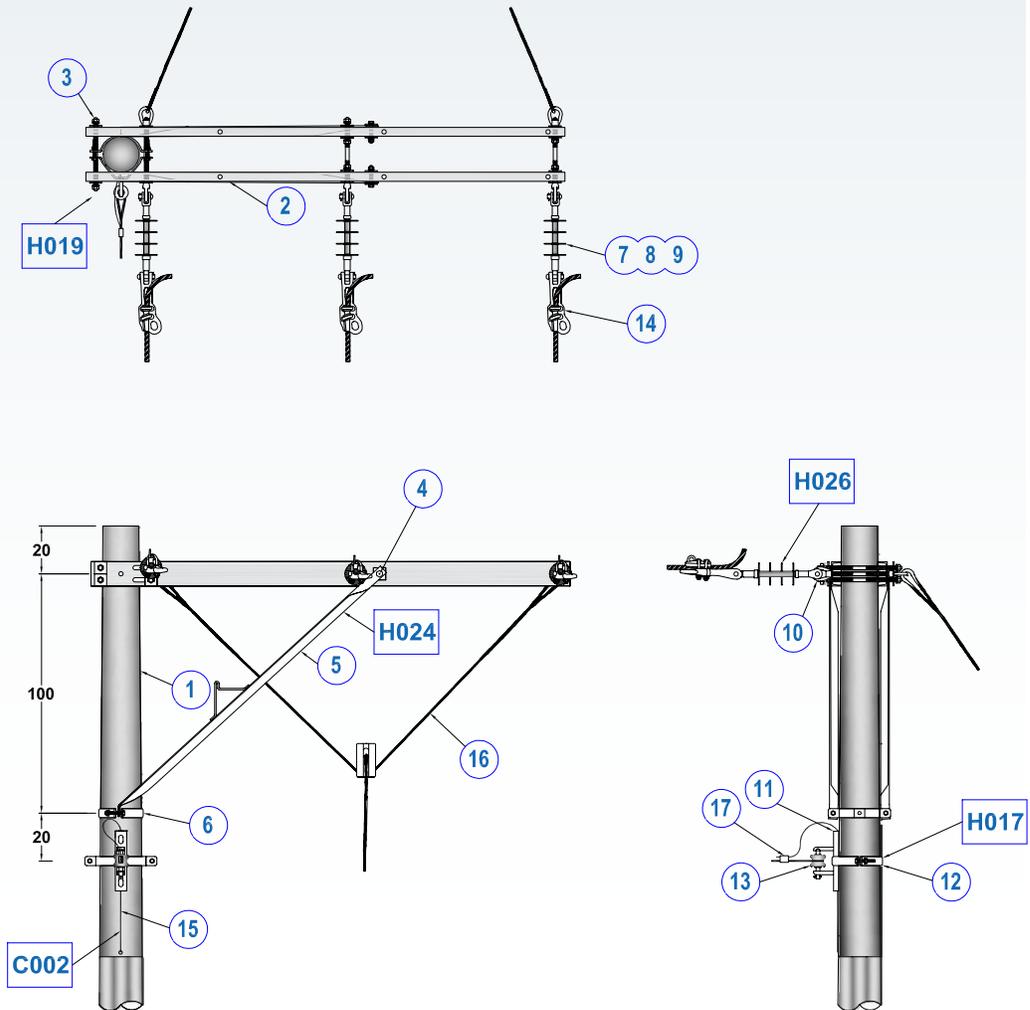


● **VD3N**

**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



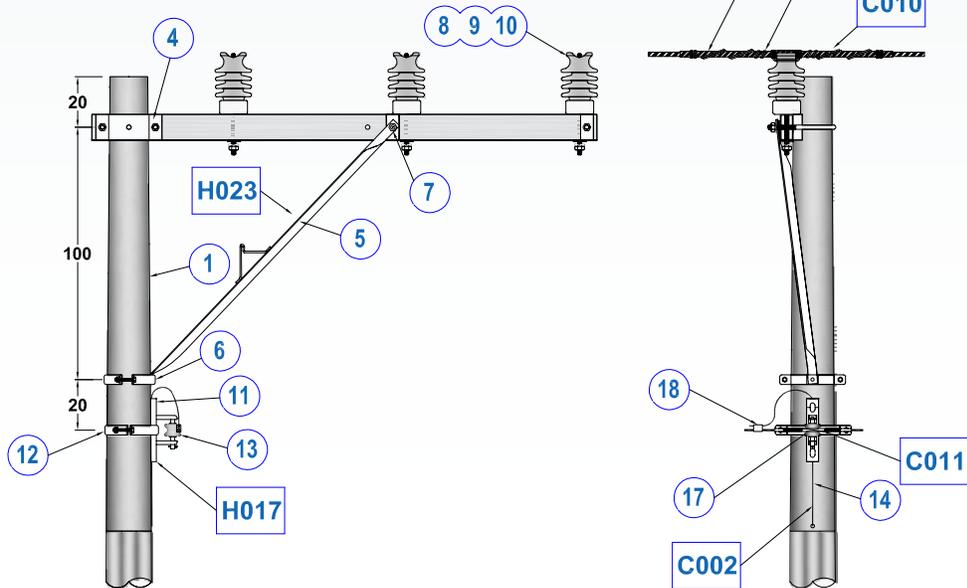
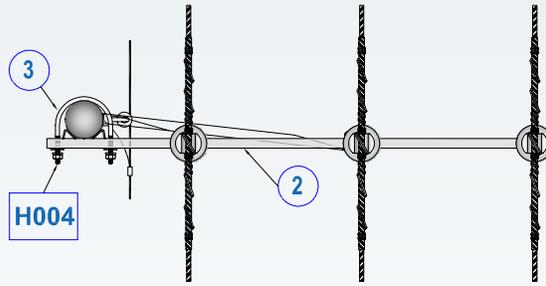
## VR3N

### 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

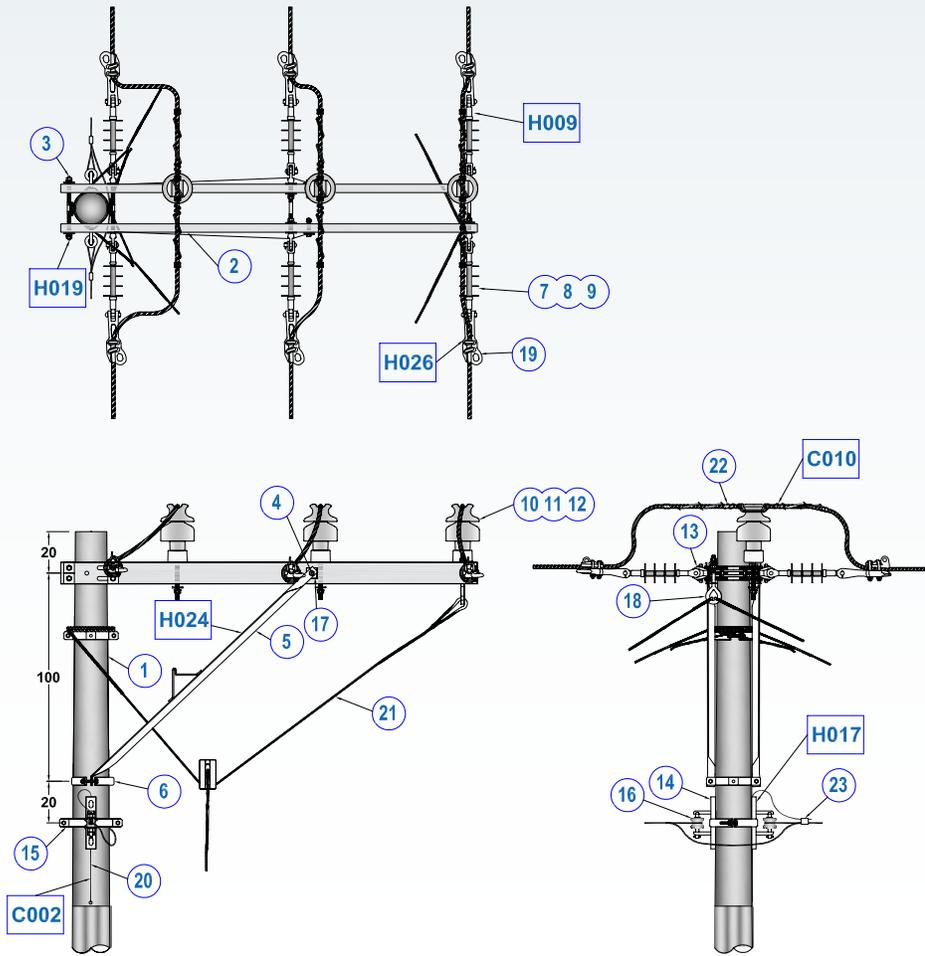


● **VR3N**

**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

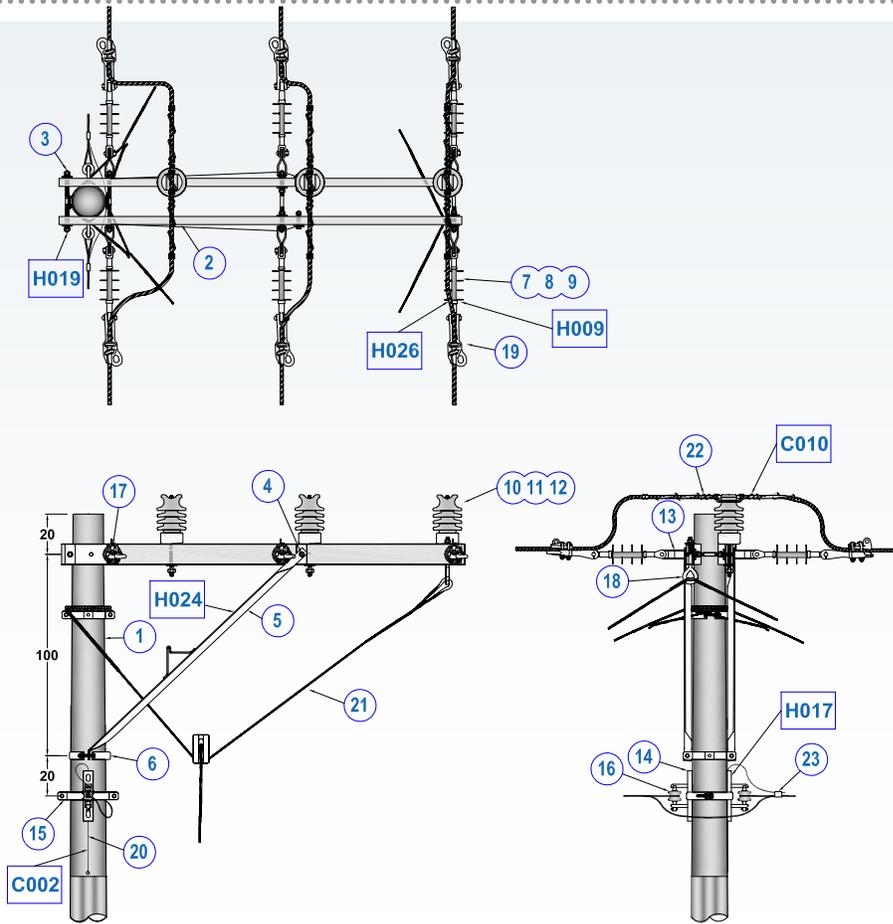


**VA3N**  
ESTRUCTURA CON CRUCETA  
DE FIERRO CANAL

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

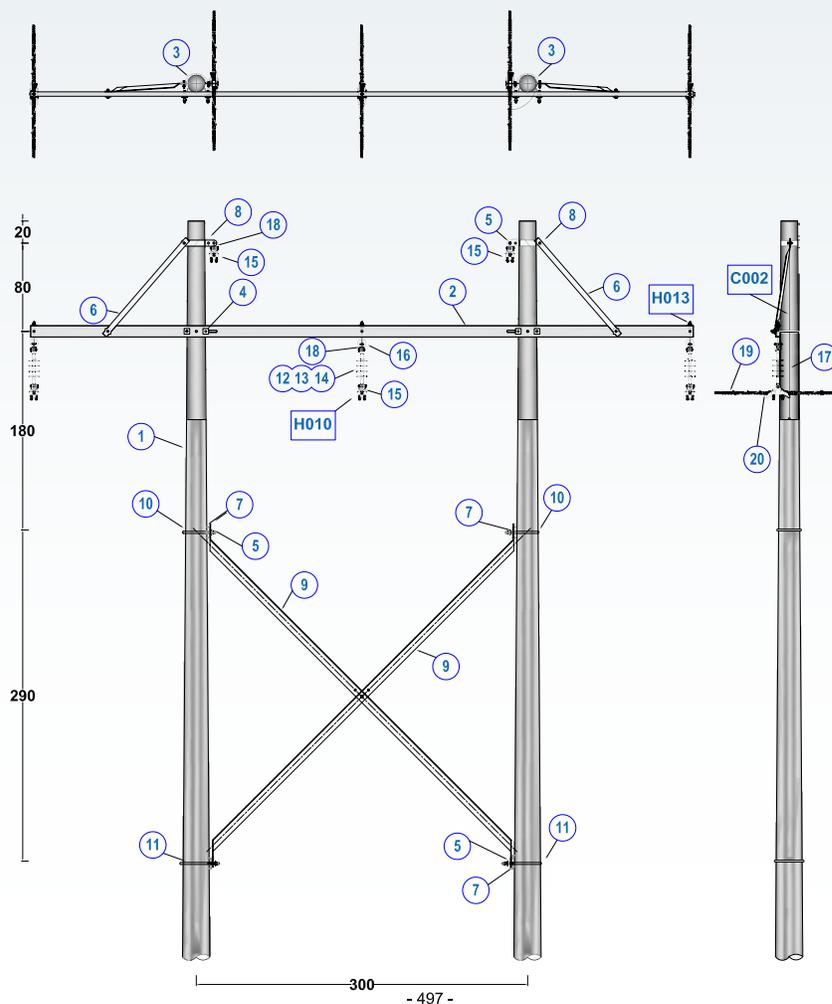


● **VA3N**

**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

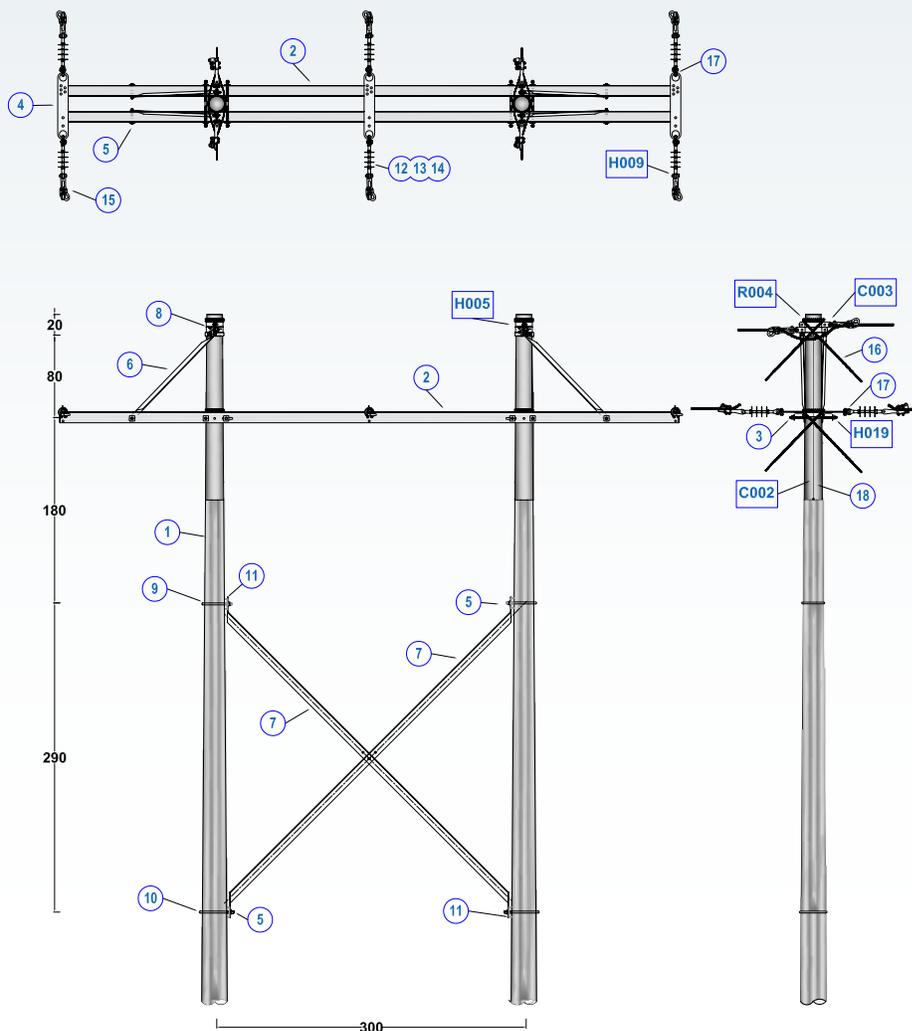


**HS3G**  
ESTRUCTURA CON CRUCETA  
DE FIERRO CANAL

**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

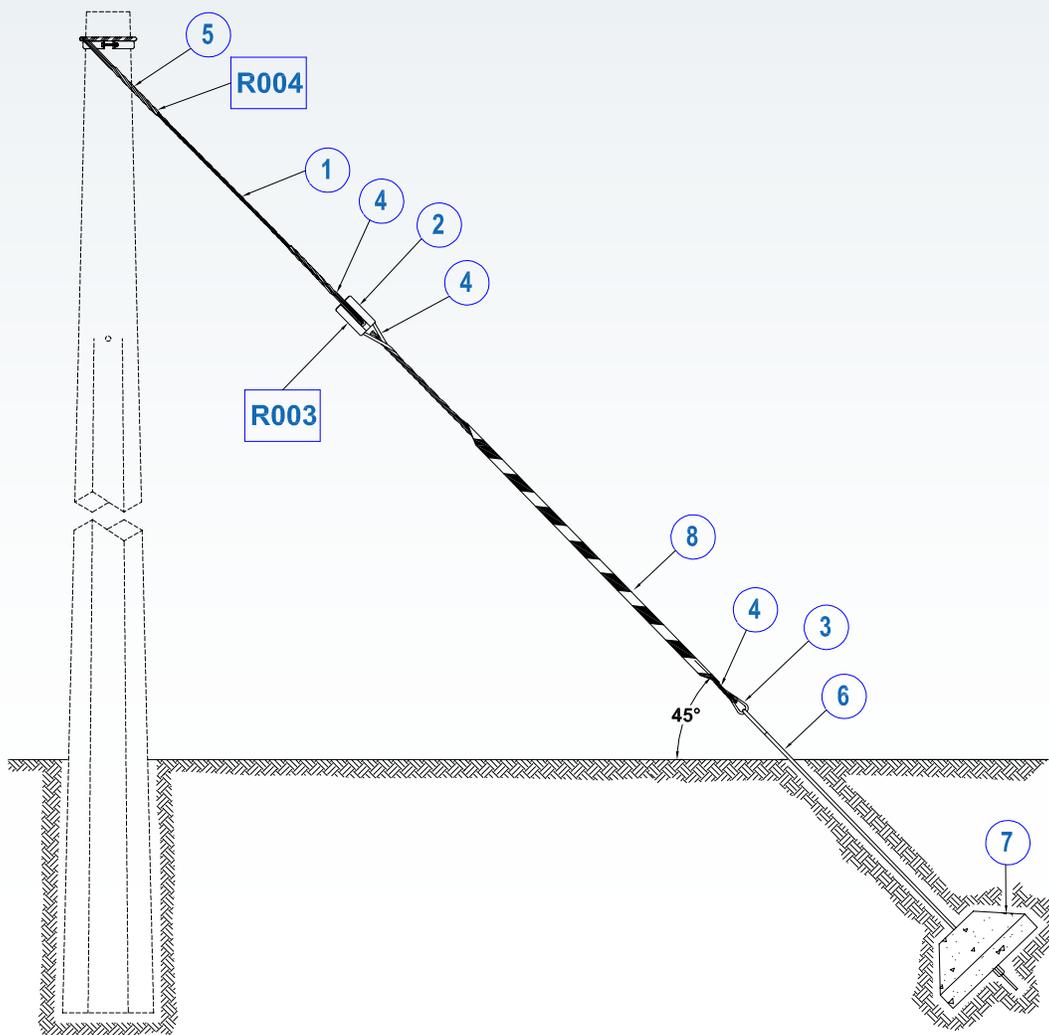


● HA3G

## 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

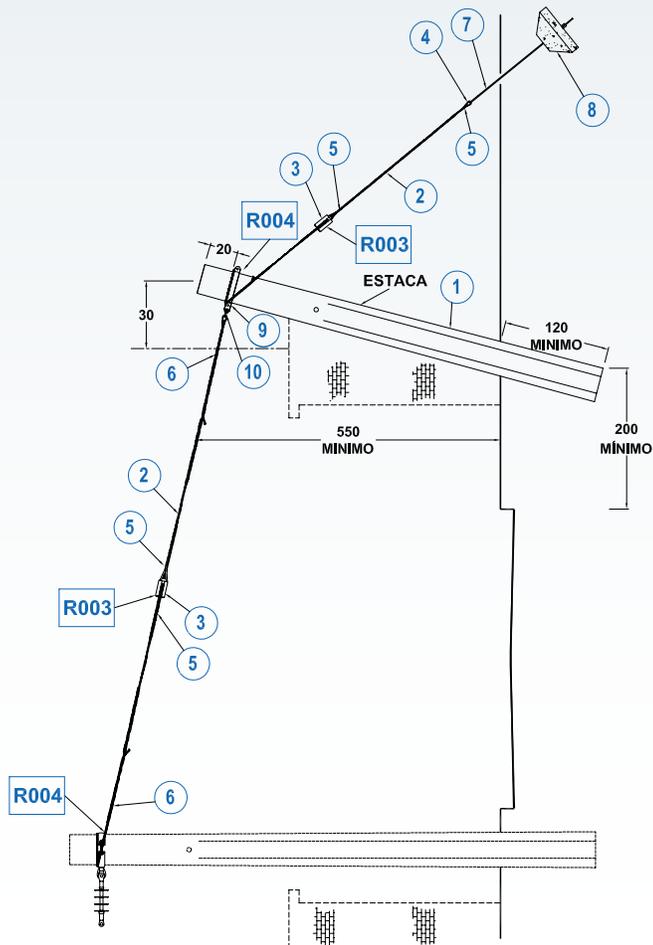
REF. No.	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD		
		13 kV	23 kV	33 kV
11	Soporte CV1	4	4	4
12	Aislador 13SHL45N (2)	6	0	0
13	Aislador 23SHL45N (2)	0	6	0
14	Aislador 34SHL45N (2)	0	0	6
15	Grapa remate	10	10	10
16	Retenida	8	8	8
17	Grillete GA1	10	10	10
18	Bajante de tierra	2	2	2
19	Conector	1	1	1



● **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 cónica C3 (2)	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.

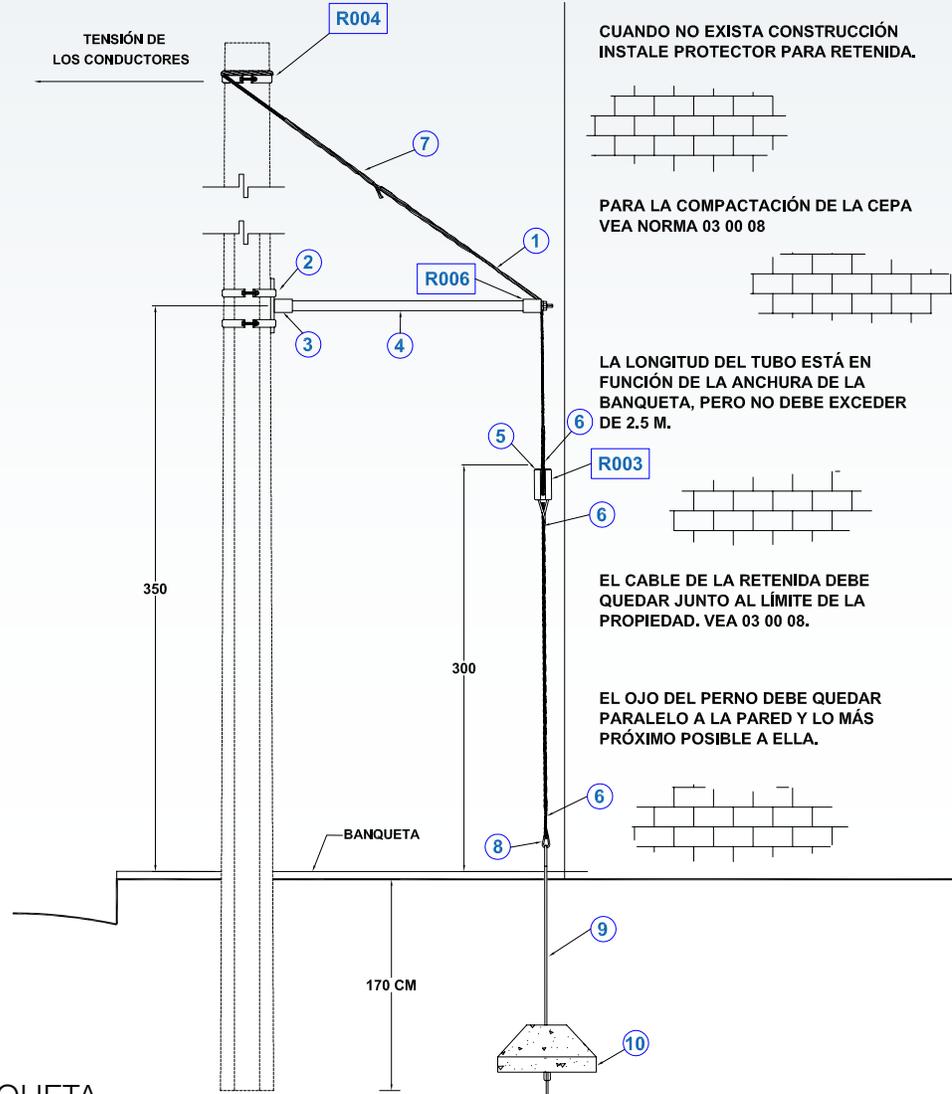
## ● RETENIDAS

### 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 cónica C3 (3)	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 cónica C3	1