

NORMAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN

REDES AÉREAS

34.5 kV

REDES COMPACTAS



NORMAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN
REDES COMPACTAS 34.5 kV -
CONTENIDO

EH-RCP-N3-000

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:	Fecha de Aprobación:	Página:
ACIEM CAPÍTULO HUILA	NJEC	COMITÉ TÉCNICO	23-12-2016	1 de 2

Contiene:

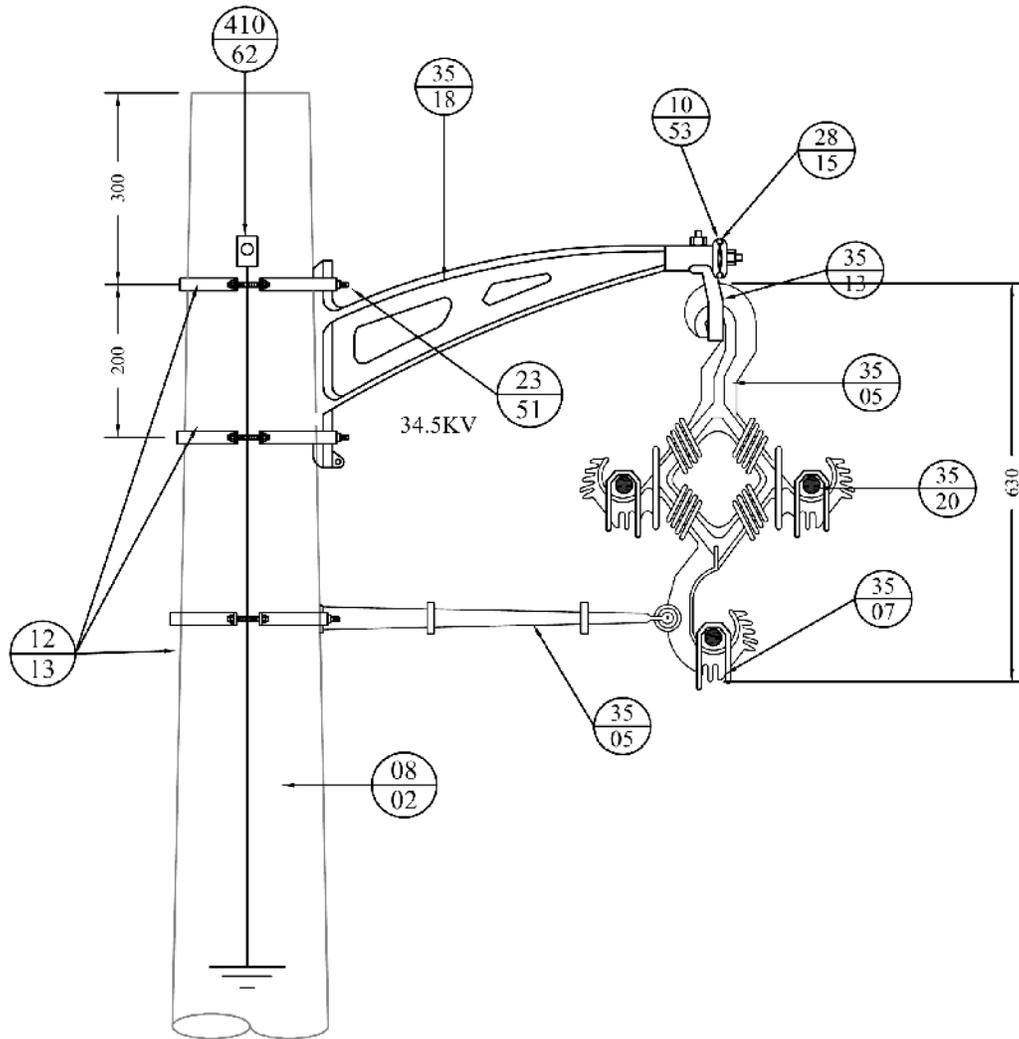
Ítem	Código	Descripción Estructura
1	EH-RCP 402 N3	Circuito trifásico, red compacta, tangencial con brazo antibalanceo 34,5 KV
2	EH-RCP 404 N3	Circuito trifásico, red compacta, en ángulos entr 60° y 90° 34,5 KV
3	EH-RCP 407 N3	Cuatro circuitos trifásicos, dos de 34,5 kV y dos de 13,2 kV red compacta, tangencial con brazo antibalanco
4	EH-RCP 410 N3	Cuatro circuitos trifásicos, 34,5kV y 13,2 kV., red compacta, estructura de retención
5	EH-RCP 412 N3	Circuito trifásico 34,5 kV, red compacta, final de circuito
6	EH-RCP 416 N3	Circuitos trifásico, 34,5kV estructura final de circuito triangular.
7	EH-RCP 417 N3	Circuitos trifásico, 34,5kV estructura retención doble terminal.
8	EH-RCP 431 N3	Circuito trifásico, 34,5 kV disposición vertical sencilla aisladores line post
9	EH-RCP 432 N3	Dos circuito trifásicos, 34,5 kV disposición vertical aisladores line post
10	EH-RCP 433 N3	Circuito trifásico, 34,5 kV disposición triangular aisladores line post
11	EH-RCP 420 N3	Instalación de espaciadores 13.2 kV y 34.5 kV



NORMAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN
REDES COMPACTAS 34.5 kV -
CONTENIDO

EH-RCP-N3-000

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:	Fecha de Aprobación:	Página:
ACIEM CAPÍTULO HUILA	NJEC	COMITÉ TÉCNICO	23-12-2016	2 de 2



CIRCUITO TRIFASICO EN RED COMPACTA
TANGENCIAL CON BRAZOS ANTIBALANCEO
PARA 34.5 KV

EH-RCP
402-N3

ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:	FECHA APROBACIÓN:	PAGINA
ACIEM CAPITULO HUILA	NJEC	COMITE TÉCNICO	30-12-2016	1 de 2

RCP 402 N3 Circuito trifásico, red compacta, tangencial con brazo antibalaceo 34,5 KV

Ref. Mat.	Cant.	Descripción Materiales
Montaje de la Estructura		
0802	1	Alambres desnudos de cobre, calibre No. 4AWG
1053	1	Conector de compresión tipo H (2 – 1/0 AWG)
1213	3	Collarin de una salida en platina de hierro galvanizado. Diametro del poste 17 - 22 cm
1411	1	Varilla de puesta a tierra de 15.88*2438 mm
2351	3	Tornillo de carruaje. Diametro 16 mm. Longitud 38 mm.
2815	1	Cable de acero galvanizado tipo super resiste para templete . De 9,5 mm con carga rotura 6980 kgf
2902	1	Estribos para Nivel II
3303	1	Brazo anti-balaceo para 34,5 kV
3505	1	Espaciador angular para red compacta de 34,5 kV
3507	3	Anillos elastoméricos de amarrar para espaciador
3518	1	Soporte tangencial 35KV
3520	3	Cable semiaislado 1 cm2 o 4/0 AWG
41062	3	Conector tipo tornillo para puesta a tierra

NOTAS:

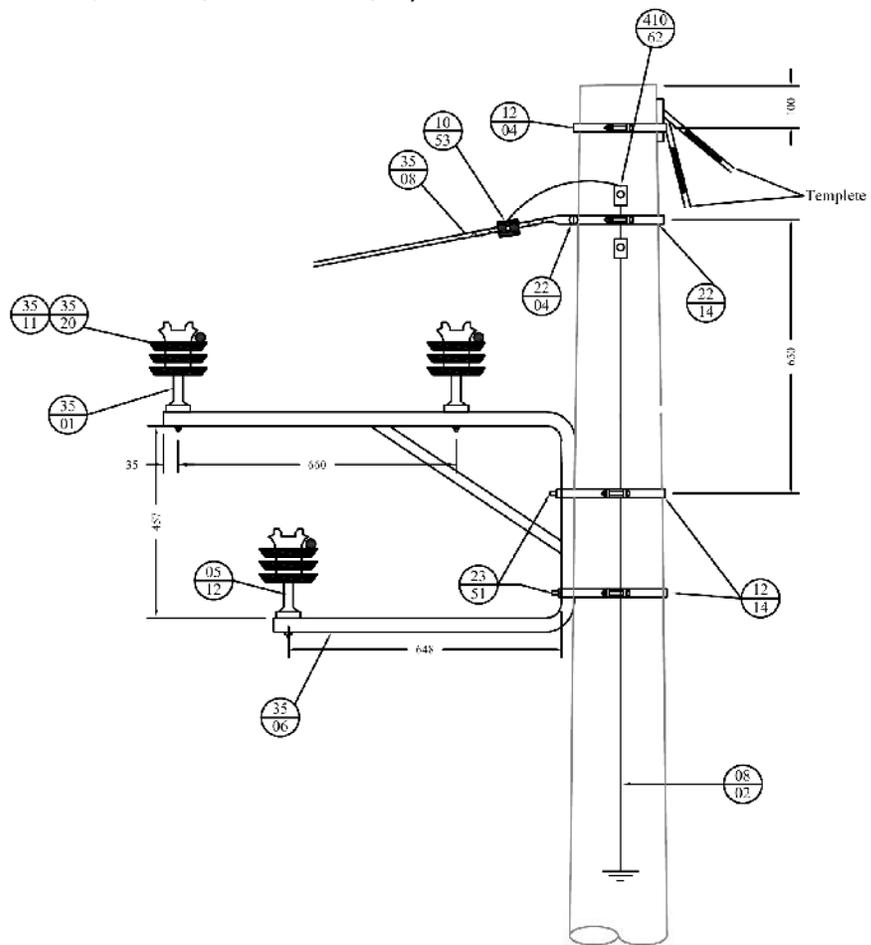
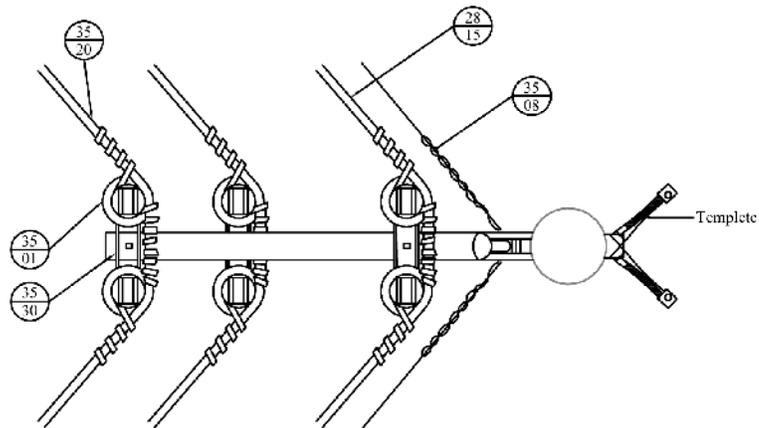
1. Todas las medidas están dadas en milímetros.
2. Las redes aéreas de distribución deben cumplir con los requisitos de instalación y para productos estipulados en el capítulo 7 del RETIE - descritos en la norma EH - RAA - 001.
3. Se deben cumplir las distancias mínimas de seguridad estipuladas en el artículo 13 del RETIE - descritas en la norma
4. EII - RAA - 002.
5. El cable semiaislado, para efectos de seguridad debe ser tratado como cable desnudo.
6. Los templetos deben cumplir los requisitos estipulados en las normas EH - 751-N3 / EH-755-N3.



LISTADO DE MATERIALES CIRCUITO TRIFASICO EN
RED COMPACTA TANGENCIAL CON BRAZOS
ANTIBALANCEO PARA 34.5 KV

**EH-RCP
402-N3**

ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:	FECHA APROBACIÓN:	PAGINA
ACIEM CAPITULO HUILA	NJEC	COMITE TÉCNICO	30-12-2016	2 de 2



CIRCUITO TRIFASICO EN RED COMPACTA
 CON ANGULOS EN 60° Y 90°
 PARA 34.5 kV

EH-RCP
 404-N3

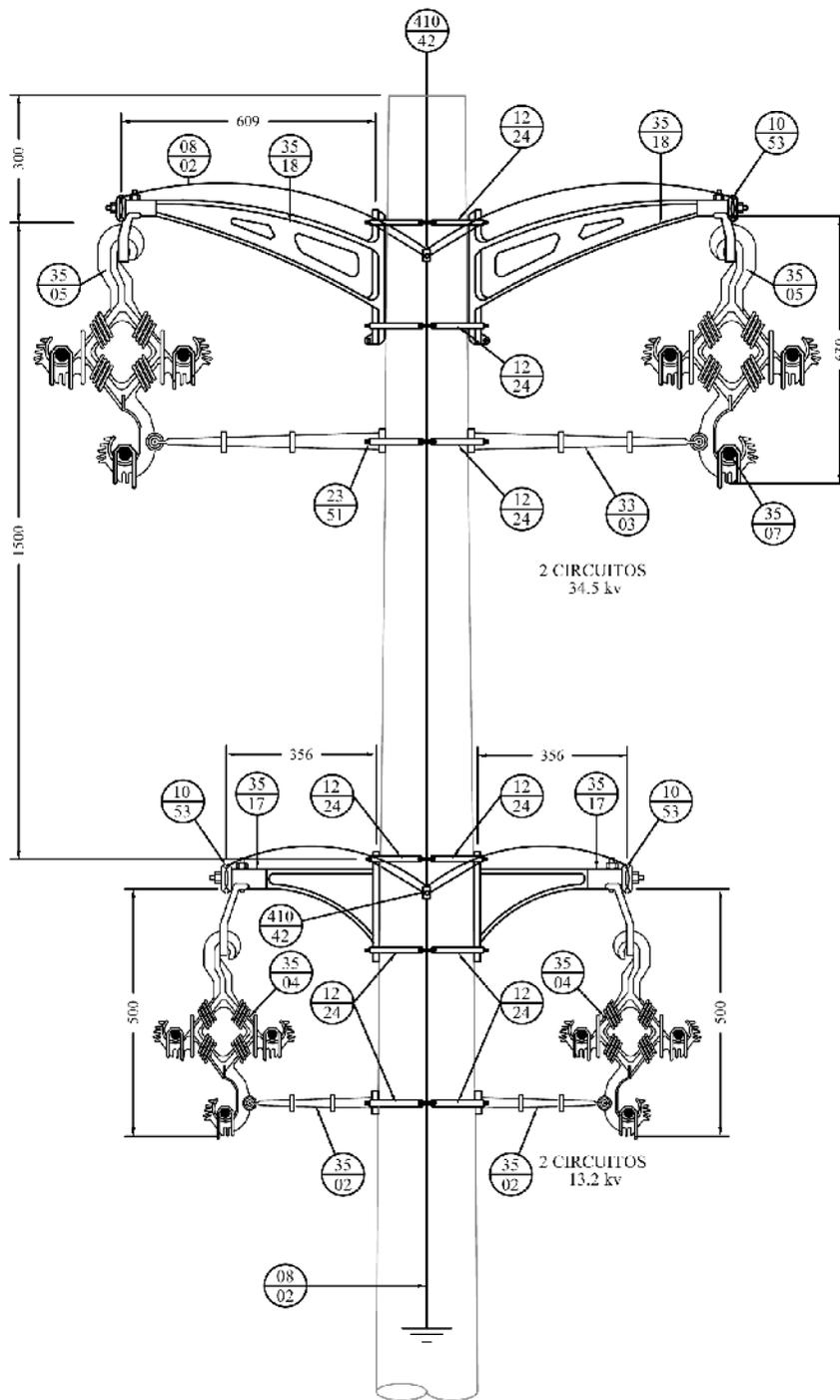
ELABORÓ: ACIEM CAPITULO HUILA	REVISÓ: NJC	APROBÓ: COMITE TÉCNICO	FECHA APROBACIÓN: 30-12-2016	PAGINA 1 de 2
----------------------------------	----------------	---------------------------	---------------------------------	------------------

RCP 404 N3 Circuito trifásico, red compacta, en ángulos entr 60° y 90° 34,5 KV		
Ref. Mat.	Cant.	Descripción Materiales
Montaje de la Estructura		
0512	6	Espigo de acero galvanizado. Altura 330 mm. Diametro 35 mm. Para cruceta metálica
0802	1	Alambres desnudos de cobre, calibre No. 4AWG
1053	1	Conector de compresión tipo H (2 – 1/0 AWG)
1204	1	Collarin sin salida, en platina de hierro galvanizado. Diametro del poste 20 - 25 cm.
1214	3	Collarin de una salida en platina de hierro galvanizado. Diametro del poste 20 - 25 cm
2201	1	Perno de ojo. Dos Tuercas. Diametro 16 mm. Longitud 102 mm
2351	2	Tornillo de carruaje. Diametro 16 mm. Longitud 38 mm.
2815	1	Cable de acero galvanizado tipo super resiste para templete . De 9,5 mm con carga rotura 6980 kgf
3501	6	Aislador polimérico tipo pin sencillo 34,5 kV. ANSI 55-6
3506	1	Soporte para ángulos tipo C
3508	2	Amarre metálico para cable mensajero
3511	6	Amarre preformado para cable aislado 35 Kv.
3520	3	Cable semiaislado 1 cm2 o 4/0 AWG
3530	3	Platina para soporte de dos aisladores.
41062	3	Conector tipo tornillo para puesta a tierra

NOTAS:

1. Todas las medidas están dadas en milímetros.
2. Las redes aéreas de distribución deben cumplir con los requisitos de instalación y para productos estipulados en el capítulo 7 del RETIE - descritos en la norma EH - RAA - 001.
3. Se deben cumplir las distancias mínimas de seguridad estipuladas en el artículo 13 del RETIE - descritas en la norma
4. EII - RAA - 002.
5. El cable semiaislado, para efectos de seguridad debe ser tratado como cable desnudo.
6. Los templetes deben cumplir los requisitos estipulados en las normas EH - 751-N3 / EH-755-N3.

		LISTADO DE MATERIALES CIRCUITO TRIFASICO EN RED COMPACTA CON ANGULOS EN 60° Y 90° PARA 34.5 KV		EH-RCP 404-N3
ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:	FECHA APROBACIÓN:	PAGINA
ACIEM CAPITULO HUILA	NJEK	COMITE TÉCNICO	30-12-2016	2 de 2



4 CIRCUITOS EN RED COMPACTA TANGENCIAL
 CON BRAZO ANTIBALANCEO
 2 PARA 13.2 kv Y 2 PARA 34.5 kv



EH-RCP
 407-N3

ELABORÓ: ACIEM CAPITULO HUILA	REVISÓ: NJC	APROBÓ: COMITE TÉCNICO	FECHA APROBACIÓN: 30-12-2016	PAGINA 1 de 2
----------------------------------	----------------	---------------------------	---------------------------------	------------------

RCP 407 N3 Cuatro circuitos trifásicos, dos de 34,5 kV y dos de 13,2 kV red compacta, tangencial con brazo antibalanco

Ref. Mat.	Cant.	Descripción Materiales Montaje de la Estructura
0802	1	Alambres desnudos de cobre, calibre No. 4AWG
1053	6	Conector de compresión tipo H (2 - 1/0 AWG)
1224	6	Collarín de dos salidas en platina de hierro galvanizado. Diámetro del poste 20 - 25 cm
2351	12	Tornillo de carruaje. Diámetro 16 mm. Longitud 38 mm.
2815	1	Cable de acero galvanizado tipo super resiste para templete . De 9,5 mm con carga rotura 6980 kgf
2901	3	Estribos para Nivel I
2902	3	Estribos para Nivel II
3302	3	Brazo anti-balanceo para 15 kV
3303	3	Brazo anti-balanceo para 34,5 kV
3504	3	Espaciador angular para red compacta de 15 kV
3505	3	Espaciador angular para red compacta de 34,5 kV
3507	12	Anillos elásticos de amarrar para espaciador
3517	2	Soporte tangencial 15 KV
3518	2	Soporte tangencial 35KV
3520	12	Cable semiaislado 1 cm2 o 4/0 AWG
41062	3	Conector tipo tornillo para puesta a tierra

NOTAS:

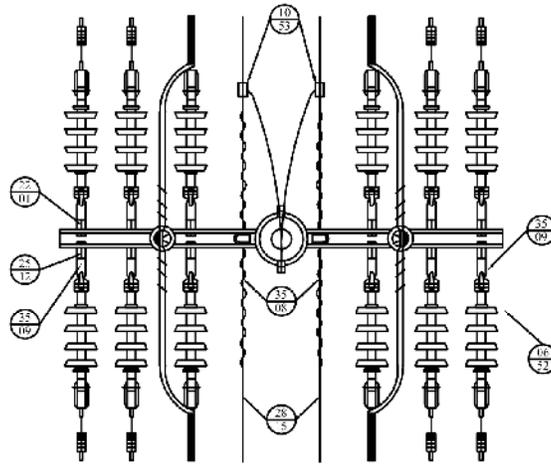
1. Todas las medidas están dadas en milímetros.
2. Las redes aéreas de distribución deben cumplir con los requisitos de instalación y para productos estipulados en el capítulo 7 del RETIE - descritos en la norma EH - RAA - 001.
3. Se deben cumplir las distancias mínimas de seguridad estipuladas en el artículo 13 del RETIE - descritas en la norma EH - RAA - 002.
4. El cable semiaislado, para efectos de seguridad debe ser tratado como cable desnudo.
5. Los templetos deben cumplir los requisitos estipulados en las normas EH - 751-N3 / EH-755-N3.



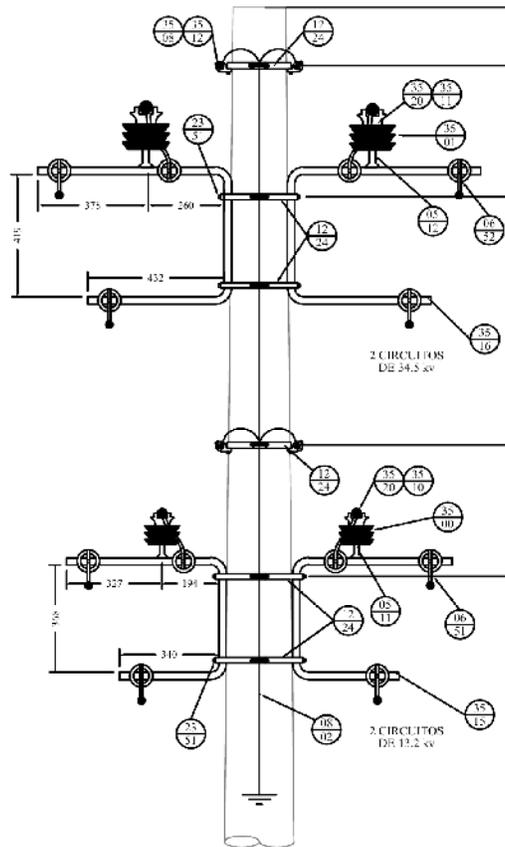
LISTADO DE MATERIALES 4 CIRCUITOS EN
RED COMPACTA TANGENCIAL CON BRAZO
ANTIBALANCEO 2 PARA 13.2 kV Y 2 PARA 34.5 kV

**EH-RCP
407-N3**

ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:	FECHA APROBACIÓN:	PAGINA
ACIEM CAPITULO HUILA	NJEC	COMITE TÉCNICO	30-12-2016	2 de 2



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



4 CIRCUITOS TRIFASICOS EN RED COMPACTA
ESTRUCTURA DE RETENCION
2 PARA 13.2 kv Y 2 PARA 34.5 kv

EH-RCP
410-N3

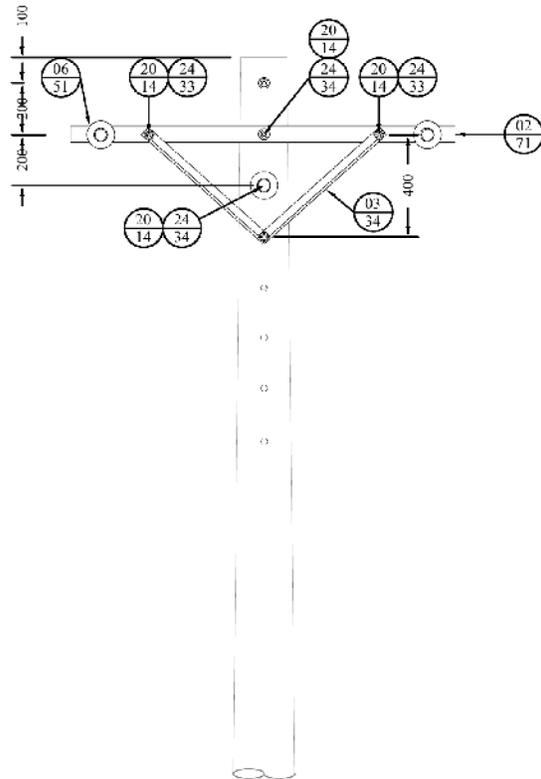
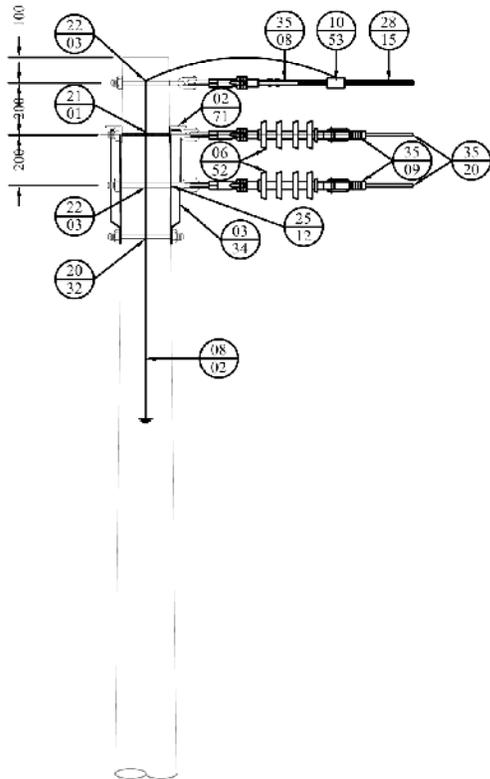
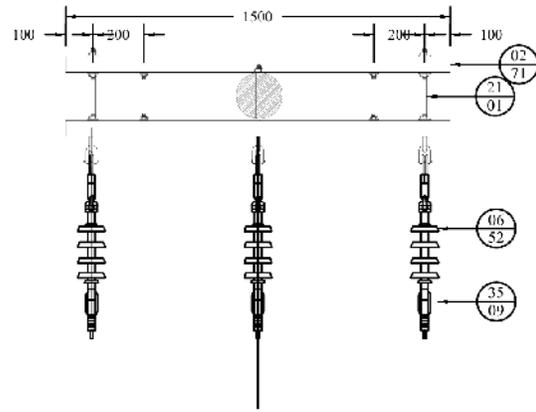
ELABORÓ: ACIEM CAPITULO HUILA	REVISÓ: NJC	APROBÓ: COMITE TÉCNICO	FECHA APROBACIÓN: 30-12-2016	PAGINA 1 de 2
----------------------------------	----------------	---------------------------	---------------------------------	------------------

RCP 410 N3 Cuatro circuitos trifásicos, 34,5kV y 13,2 kV., red compacta, estructura de retención		
Ref. Mat.	Cant.	Descripción Materiales
Montaje de la Estructura		
0511	2	Espigo de acero galvanizado. Altura 150 mm. Diámetro 19 mm. Para cruzeta metálica
0512	2	Espigo de acero galvanizado. Altura 330 mm. Diámetro 35 mm. Para cruzeta metálica
0651	6	Aislador de suspensión en resina epoxica. Tensión nominal 15kV.
0652	6	Aislador de suspensión en resina epoxica. Tensión nominal 34,5kV.
0802	1	Alambres desnudos de cobre, calibre No. 4AWG
1053	8	Conector de compresión tipo H (2 - 1/0 AWG)
1224	6	Collarín de dos salidas en platina de hierro galvanizado. Diámetro del poste 20 - 25 cm
2201	12	Perno de ojo. Dos Tuercas. Diámetro 16 mm. Longitud 102 mm
2351	12	Tornillo de carruaje. Diámetro 16 mm. Longitud 38 mm.
2512	12	Tuerca de ojo alargado, para perno 16 mm
2815	4	Cable de acero galvanizado tipo super resiste para templete . De 9,5 mm con carga rotura 6980 kgf
3500	2	Aislador polimérico tipo pin sencillo 13.2 kV. ANSI 55-4
3501	2	Aislador polimérico tipo pin sencillo 34,5 kV. ANSI 55-6
3508	4	Amarre metálico para cable mensajero
3509	24	Grapa de retención polimérica
3510	2	Amarre preformado para cable aislado 15 Kv.
3511	2	Amarre preformado para cable aislado 35 Kv.
3515	2	Soporte angular de 2 brazos 15 kV
3516	2	Soporte angular de 2 brazos 35 kV
3520	12	Cable semiaislado 1 cm2 o 4/0 AWG

NOTAS:

1. Todas las medidas están dadas en milímetros.
2. Las redes aéreas de distribución deben cumplir con los requisitos de instalación y para productos estipulados en el capítulo 7 del RETIE - descritos en la norma EII - RAA - 001.
3. Se deben cumplir las distancias mínimas de seguridad estipuladas en el artículo 13 del RETIE - descritas en la norma EII - RAA - 002.
4. El cable semiaislado, para efectos de seguridad debe ser tratado como cable desnudo.
5. Los templetes deben cumplir los requisitos estipulados en las normas EII - 751-N3 / EII-755-N3.

		LISTADO DE MATERIALES 4 CIRCUITOS TRIFASICOS EN RED COMPACTA ESTRUCTURA DE RETENCION 2 PARA 13.2 kV Y 2 PARA 34.5 kV		EH-RCP 410-N3
ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:	FECHA APROBACIÓN:	PAGINA
ACIEM CAPITULO HUILA	NJC	COMITE TÉCNICO	30-12-2016	2 de 2



CIRCUITO TRIFASICO EN RED COMPACTA
FINAL DE CIRCUITO
PARA 34.5 kV

EH-RCP
412-N3

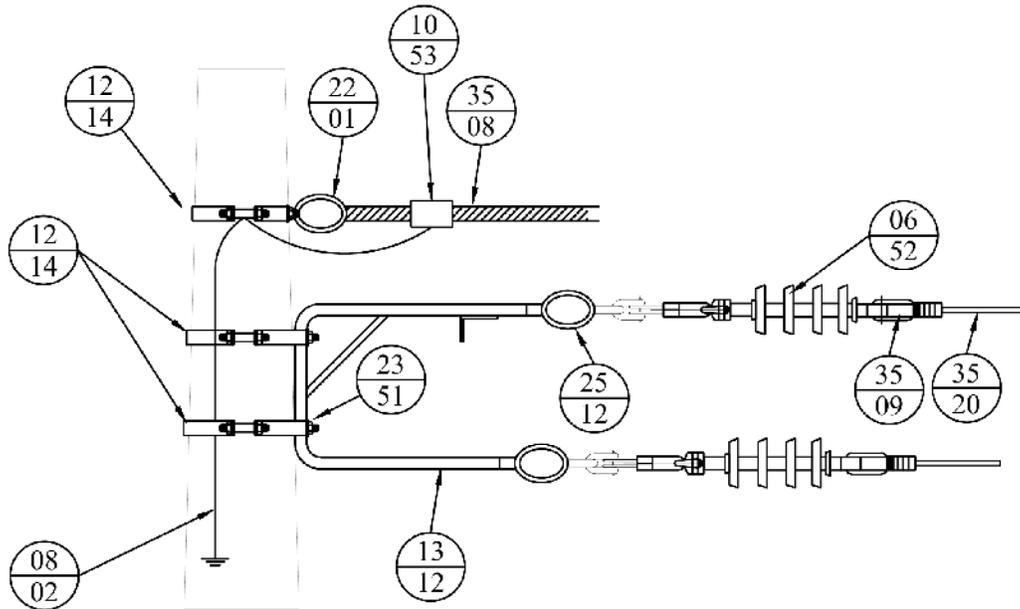
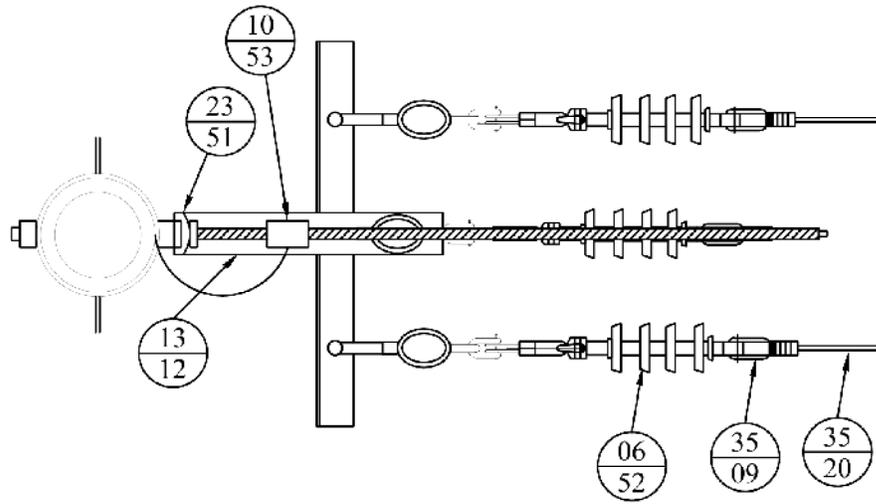
ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:	FECHA APROBACIÓN:	PAGINA
ACIEM CAPITULO HUILA	NJEC	COMITE TÉCNICO	30-12-2016	1 de 2

RCP 412 N3 Circuito trifásico 34,5 kV, red compacta, final de circuito		
Ref. Mat.	Cant.	Descripción Materiales
Montaje de la Estructura		
0271	2	Cruceta metálica de ángulo galvanizado de 1.5 m de longitud. Calibre (64*64*5) mm.
0334	4	Diagonal recta en ángulo , para cruceta metálica, de (38*38*5) mm longitud 600 mm
0652	3	Aislador de suspensión en resina epoxica. Tensión nominal 34,5kV.
0802	1	Alambres desnudos de cobre, calibre No. 4AWG
1053	2	Conector de compresión tipo II (2 - 1/0 AWG)
2014	4	Perno de máquina de hierro galvanizado con cabeza y tuerca cuadrada. Diámetro 13 mm. Largo 51 mm.
2032	2	Perno de máquina de hierro galvanizado con cabeza y tuerca cuadrada. Diámetro 16mm. Largo 203mm. (5/8" x 8")
2101	2	Espárrago de hierro galvanizado rosado en toda su longitud, 4 tuercas. diámetro 16 mm longitud 254 mm
2203	2	Perno de ojo. Dos Tuercas. Diámetro 16 mm. Longitud 203 mm
2433	4	Arandela de presión de $\phi=22$ mm para perno $\phi=13$ mm (1/2")
2434	10	Arandela de presión de $\phi=26$ mm para perno $\phi=16$ mm (5/8")
2512	2	Tuerca de ojo aburgado, para perno 16 mm
2815	1	Cable de acero galvanizado tipo super resiste para templete . De 9,5 mm con carga rotura 6960 kgf
3506	1	Amarre metálica para cable mensajero
3509	3	Grapa de retención polimérica
3520	3	Cable semiaislado 1 cm2 o 4/0 AWG

NOTAS:

1. Todas las medidas están dadas en milímetros.
2. Las redes aéreas de distribución deben cumplir con los requisitos de instalación y para productos estipulados en el capítulo 7 del RETIE - descritos en la norma EH - RAA - 001.
3. Se deben cumplir las distancias mínimas de seguridad estipuladas en el artículo 13 del RETIE - descritas en la norma EH - RAA - 002.
4. El cable semiaislado, para efectos de seguridad debe ser tratado como cable desnudo.
5. Los templetos deben cumplir los requisitos estipulados en las normas EH - 751-N3 / EH-755-N3.

		LISTADO DE MATERIALES CIRCUITO TRIFASICO EN RED COMPACTA FINAL DE CIRCUITO PARA 34.5 kV		EH-RCP 412-N3
ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:	FECHA APROBACIÓN:	PAGINA
ACIEM CAPITULO HUILA	NJEC	COMITE TÉCNICO	30-12-2016	2 de 2



CIRCUITO TRIFASICO EN RED COMPACTA
 ESTRUCTURA FINAL DE CIRCUITO TRIANGULAR
 PARA 34.5 kV

EH-RCP
 416-N3

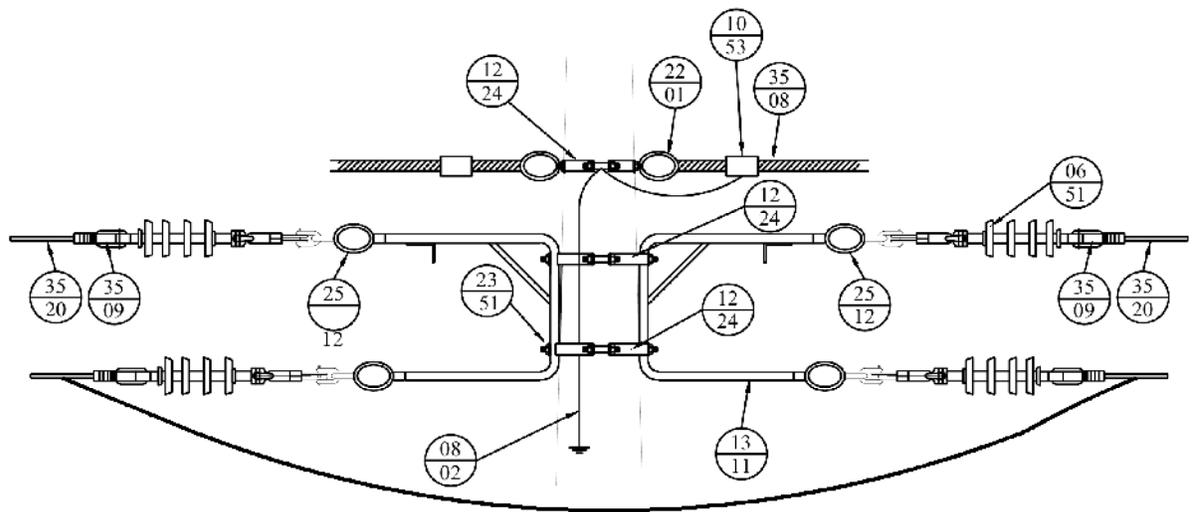
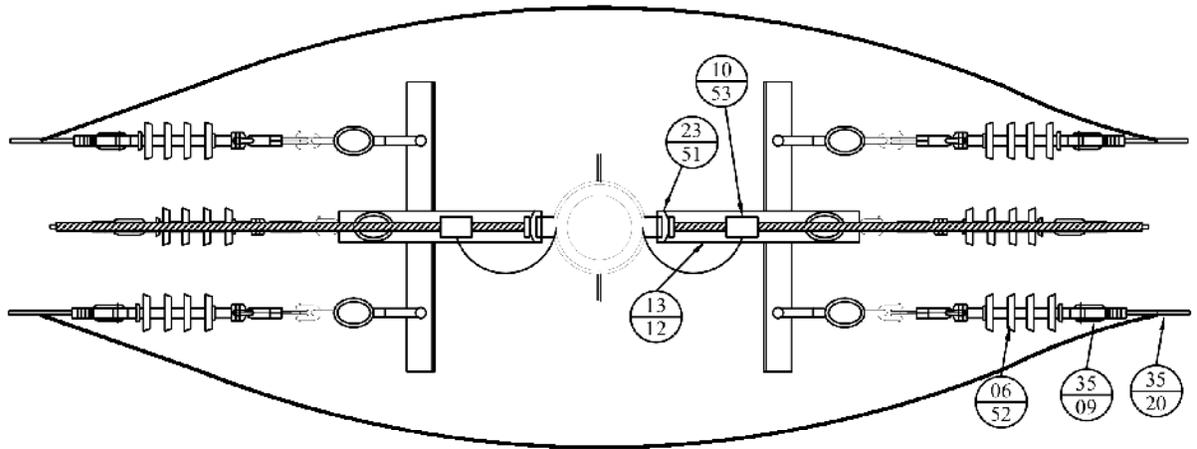
ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:	FECHA APROBACIÓN:	PAGINA
ACIEM CAPITULO HUILA	NJEC	COMITE TÉCNICO	30-12-2016	I de 2

RCP 416 N3 Circuitos trifásico, 34,5kV estructura final de circuito triangular.		
Ref. Mat.	Cant.	Descripción Materiales Montaje de la Estructura
0652	3	Aislador de suspensión en resina epoxica. Tensión nominal 34,5kV.
0802	1	Alambres desnudos de cobre, calibre No. 4AWG
1053	2	Conector de compresión tipo H (2 - 1/0 AWG)
1213	3	Collarín de una salida en platina de hierro galvanizado. Diámetro del poste 17 - 22 cm
1312	1	Soporte para final de circuito en red compacta, 34,5 kV
2201	4	Perno de ojo. Dos tuercas. Diámetro 16 mm. Longitud 102 mm
2351	3	Tornillo de carruaje. Diámetro 16 mm. Longitud 38 mm.
2815	1	Cable de acero galvanizado tipo super resiste para templete . De 9,5 mm con carga rotura 6980 kgf
3508	1	Amarre metálico para cable mensajero
3509	3	Grapa de retención polimérica
3511	3	Amarre preformado para cable aislado 35 Kv.
3520	3	Cable semiaislado 1 cm2 o 4/0 AWG

NOTAS:

1. Todas las medidas están dadas en milímetros.
2. Las redes aéreas de distribución deben cumplir con los requisitos de instalación y para productos estipulados en el capítulo 7 del RETIE - descritos en la norma EII - RAA - 001.
3. Se deben cumplir las distancias mínimas de seguridad estipuladas en el artículo 13 del RETIE - descritas en la norma EH - RAA - 002.
4. El cable semiaislado, para efectos de seguridad debe ser tratado como cable desnudo.
5. Los templetes deben cumplir los requisitos estipulados en las normas EII - 751-N3 / EII-755-N3.

		LISTADO DE MATERIALES CIRCUITO TRIFASICO EN RED COMPACTA ESTRUCTURA FINAL DE CIRCUITO TRIANGULAR PARA 34.5 kV		EH-RCP 416-N3
ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:	FECHA APROBACIÓN:	PAGINA
ACIEM CAPITULO HUILA	NJEK	COMITE TÉCNICO	30-12-2016	2 de 2



CIRCUITO TRIFASICO EN RED COMPACTA
 ESTRUCTURA DE RETENCION DOBLE TERMINAL
 PARA 34.5 kV

EH-RCP
 417-N3

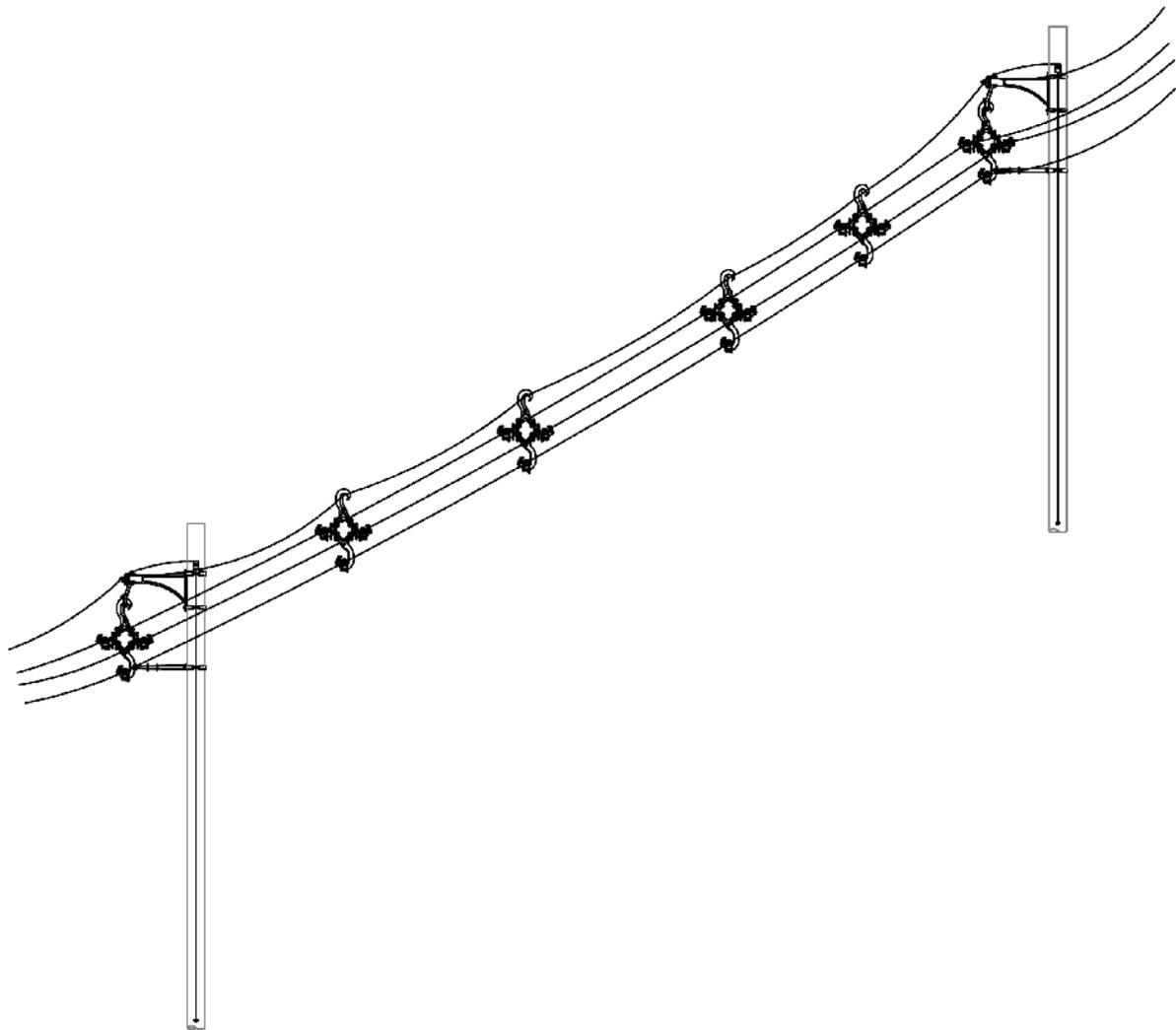
ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:	FECHA APROBACIÓN:	PAGINA
ACIEM CAPITULO HUILA	NJEC	COMITE TÉCNICO	30-12-2016	1 de 2

RCP 417 N3 Circuitos trifásico, 34,5kV estructura retención doble terminal.		
Ref. Mat.	Cant.	Descripción Materiales
Montaje de la Estructura		
0512	1	Espigo de acero galvanizado. Altura 330 mm. Diámetro 35 mm. Para cruceta metálica
0652	6	Aislador de suspensión en resina epoxica. Tensión nominal 34,5kV.
0802	1	Alambres desnudos de cobre, calibre No. 4AWG
1053	3	Conector de compresión tipo H (2 1/0 AWG)
1213	1	Collarín de una salida en platina de hierro galvanizado. Diámetro del poste 17 - 22 cm
1223	3	Collarín de dos salidas en platina de hierro galvanizado. Diámetro del poste 17 - 22 cm
1312	2	Soporte para final de circuito en red compacta, 34,5 kV
2201	7	Perno de ojo. Dos Tuercas. Diámetro 16 mm. Longitud 102 mm
2351	6	Tornillo de carruaje. Diámetro 16 mm. Longitud 38 mm.
2512	1	Tuerca de ojo alargado, para perno 16 mm
2815	1	Cable de acero galvanizado tipo super resiste para templete . De 9,5 mm con carga rotura 6980 kgf
3501	1	Aislador polimérico tipo pin sencillo 34,5 kV. ANSI 55-6
3508	2	Amarre metálico para cable mensajero
3509	6	Grapa de retención polimérica
3511	6	Amarre preformado para cable aislado 35 Kv.
3520	3	Cable semiaislado 1 cañ o 4/0 AWG

NOTAS:

1. Todas las medidas están dadas en milímetros.
2. Las redes aéreas de distribución deben cumplir con los requisitos de instalación y para productos estipulados en el capítulo 7 del RETIE - descritos en la norma EH - RAA - 001.
3. Se deben cumplir las distancias mínimas de seguridad estipuladas en el artículo 13 del RETIE - descritas en la norma EH - RAA - 002.
5. El cable semiaislado, para efectos de seguridad debe ser tratado como cable desnudo.
6. Los templetes deben cumplir los requisitos estipulados en las normas EH - 751-N3 / EH-755-N3.

		LISTADO DE MATERIALES CIRCUITO TRIFASICO EN RED COMPACTA ESTRUCTURA DE RETENCION DOBLE TERMINAL. PARA 34.5 kV		EH-RCP 417-N3
ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:	FECHA APROBACIÓN:	PAGINA
ACIEM CAPITULO HUILA	NJEC	COMITE TÉCNICO	30-12-2016	2 de 2



NOTAS:

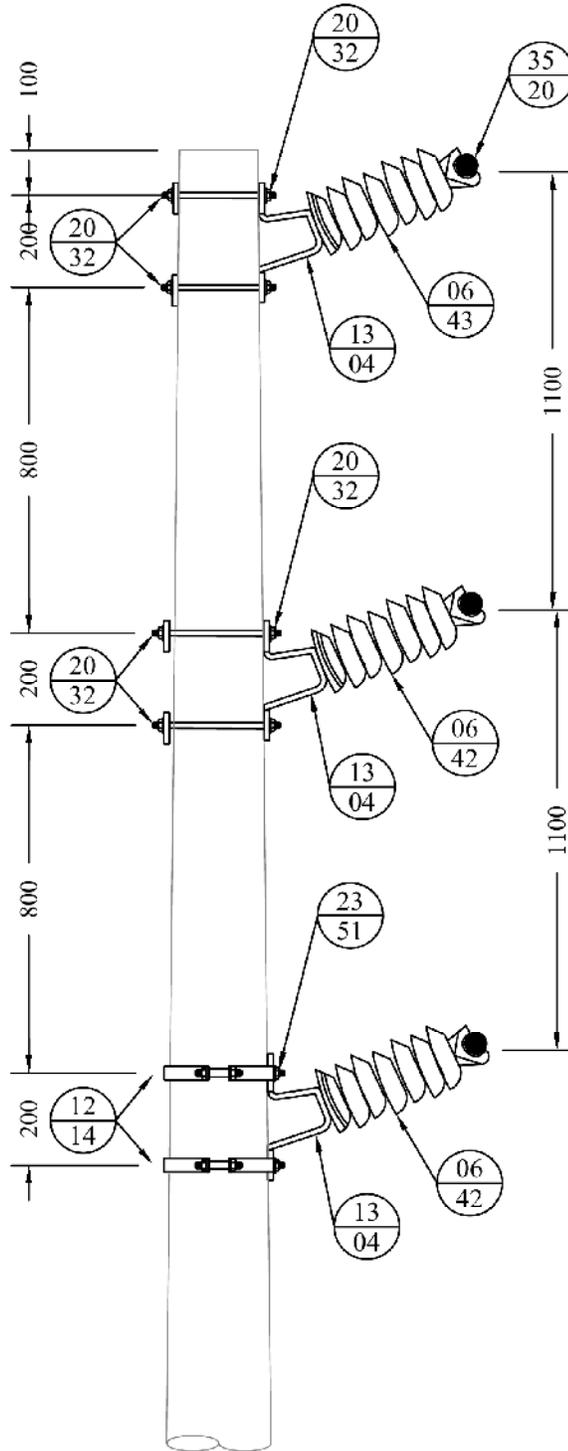
1. La distancia maxima entre espaciadores es de 10 metros.



RED COMPACTA
 INSTALACION DE ESPACIADORES
 PARA 13.2kV Y 34.5 kV

EH-RCP
 420-N3

ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:	FECHA APROBACIÓN:	PAGINA
ACIEM CAPITULO HUILA	NJEC	COMITE TÉCNICO	30-12-2016	1 de 1



CIRCUITO TRIFASICO EN RED COMPACTA
EXPOSICION VERTICAL SENCILLA
AISLADOR LINE POST PARA 34.5 kV

EH-RCP
431-N3

ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:	FECHA APROBACIÓN:	PAGINA
ACIEM CAPITULO HUILA	NJEC	COMITE TÉCNICO	30-12-2016	1 de 2

RCP 431 N3 Circuito trifásico, 34,5 kV disposición vertical sencilla aisladores line post

Ref. Mat.	Cant.	Descripción Materiales
		Montaje de la Estructura
0643	3	Aislador tipo line post ANSI 57-3, 34.5 kV.
1214	2	Collarín de una salida en platina de hierro galvanizado. Diámetro del poste 20 - 25 cm
1304	3	Herraje horizontal para aislador line post 35 kV ANSI 57 3
2032	4	Perno de máquina de hierro galvanizado con cabeza y tuerca cuadrada. Diámetro 16mm. Largo 203mm. (5/8" x 8")
2351	2	Tornillo de carruaje. Diámetro 16 mm. Longitud 38 mm.
3511	3	Amarre preformado para cable aislado 35 Kv.
3520	3	Cable semiaislado 1 cm ² o 4/0 AWG

NOTAS:

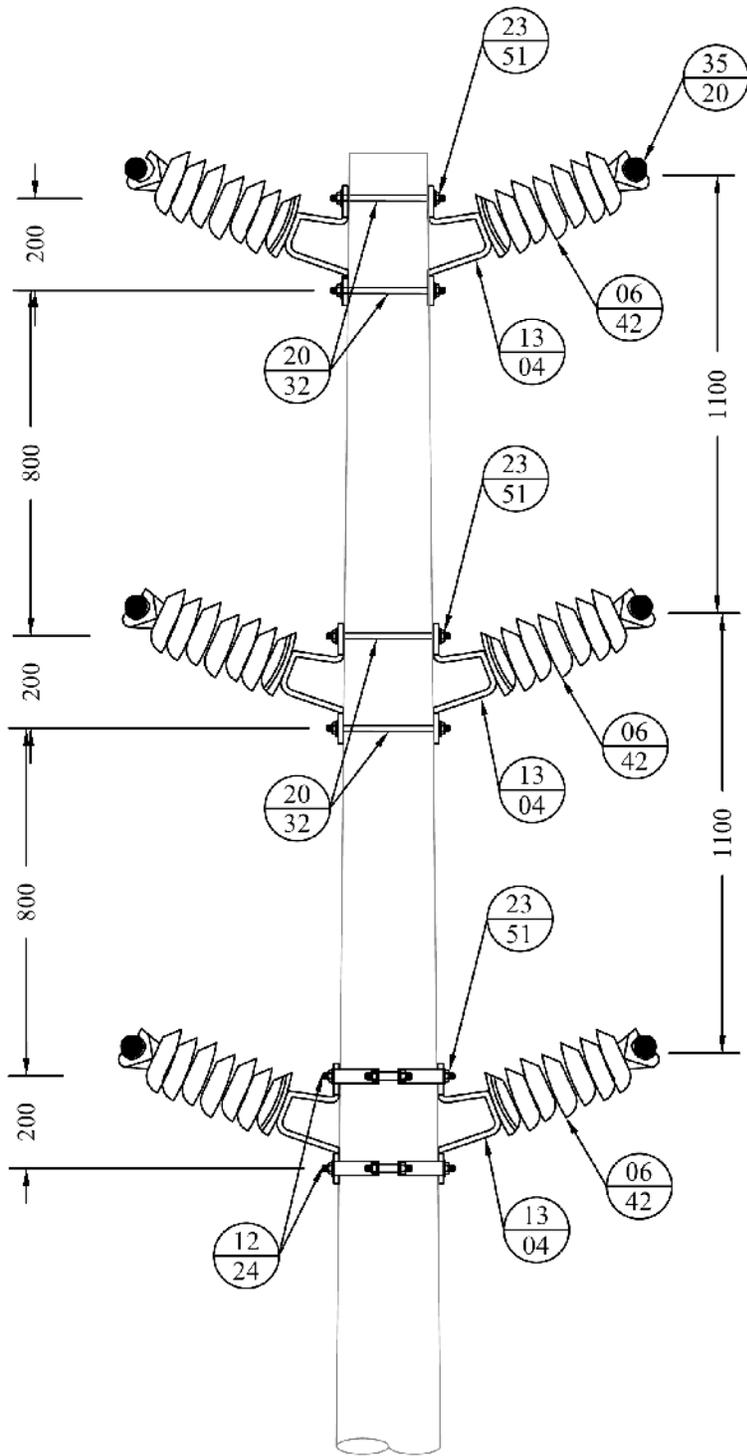
1. Todas las medidas están dadas en milímetros.
2. Las redes aéreas de distribución deben cumplir con los requisitos de instalación y para productos estipulados en el capítulo 7 del RETIE - descritos en la norma EH - RAA - 001.
3. Se deben cumplir las distancias mínimas de seguridad estipuladas en el artículo 13 del RETIE - descritas en la norma
4. EH - RAA - 002.
5. El cable semiaislado, para efectos de seguridad debe ser tratado como cable desnudo.
6. Los templetes deben cumplir los requisitos estipulados en las normas EH - 751-N3 / EH-755-N3.



LISTADO DE MATERIALES CIRCUITO TRIFASICO
EN RED COMPACTA EXPOSICION VERTICAL SENCILLA
AISLADOR LINE POST PARA 34.5 kV

**EH-RCP
431-N3**

ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:	FECHA APROBACIÓN:	PAGINA
ACIEM CAPITULO HUILA	NJEC	COMITE TÉCNICO	30-12-2016	2 de 2



2 CIRCUITOS TRIFASICOS EN RED COMPACTA
EXPOSICION VERTICAL DOBLE
AISLADOR LINE POST PARA 34.5 kV

EH-RCP
432-N3

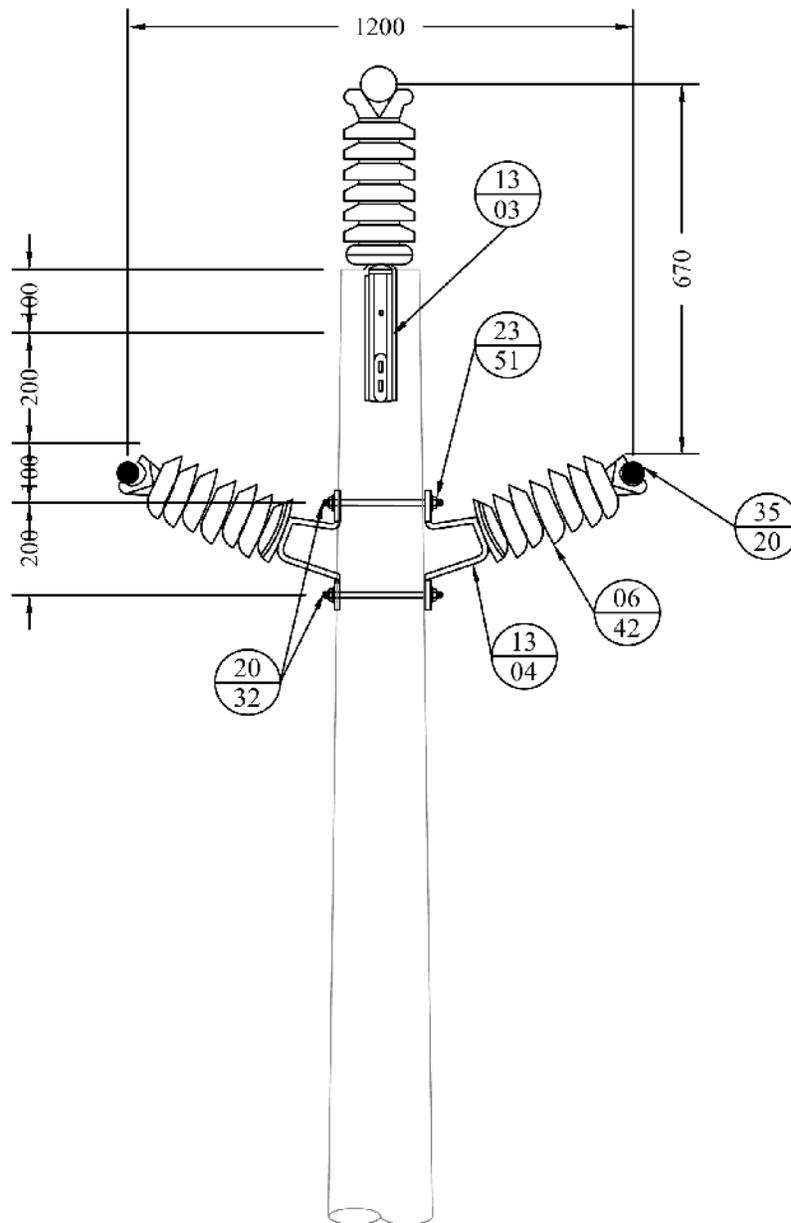
ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:	FECHA APROBACIÓN:	PAGINA
ACIEM CAPITULO HUILA	NJEC	COMITE TÉCNICO	30-12-2016	I de 2

RCP 432 N3 Dos circuitos trifásicos, 34,5 kV disposición vertical aisladores line post		
Ref. Mat.	Cant.	Descripción Materiales
Montaje de la Estructura		
0643	6	Aislador tipo line post ANSI 57-3, 34,5 kV.
1224	2	Collarín de dos salidas en platina de hierro galvanizado. Diámetro del poste 20 - 25 cm
1304	6	Herraje horizontal para aislador line post 35 kV ANSI 57 3
2032	4	Perno de máquina de hierro galvanizado con cabeza y tuerca cuadrada. Diámetro 16mm. Largo 203mm. (5/8" x 8")
2351	4	Tornillo de carruaje. Diámetro 16 mm. Longitud 38 mm.
3511	6	Amarre preformado para cable aislado 35 Kv.
3520	3	Cable semiaislado 1 cm2 o 4/0 AWG

NOTAS:

1. Todas las medidas están dadas en milímetros.
2. Las redes aéreas de distribución deben cumplir con los requisitos de instalación y para productos estipulados en el capítulo 7 del RETIE - descritos en la norma EH - RAA - 001.
3. Se deben cumplir las distancias mínimas de seguridad estipuladas en el artículo 13 del RETIE - descritas en la norma
4. EH - RAA - 002.
5. El cable semiaislado, para efectos de seguridad debe ser tratado como cable desnudo.
6. Los templetos deben cumplir los requisitos estipulados en las normas EH - 751-N3 / EH-755-N3.

		LISTADO DE MATERIALES 2 CIRCUITOS TRIFASICOS EN RED COMPACTA EXPOCISION VERTICAL DOBLE AISLADOR LINE POST PARA 34,5 kV		EH-RCP 432-N3
ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:	FECHA APROBACIÓN:	PAGINA
ACIEM CAPITULO HUILA	NJEC	COMITE TÉCNICO	30-12-2016	2 de 2



CIRCUITO TRIFASICO EN RED COMPACTA
 EXPOCISION TRIANGULAR
 AISLADOR LINE POST PARA 34.5 kV

EH-RCP
 433-N3

ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:	FECHA APROBACIÓN:	PAGINA
ACIEM CAPITULO HUILA	NJEC	COMITE TÉCNICO	30-12-2016	1 de 2

RCP 433 N3 Circuito trifásico, 34,5 kV disposición triangular aisladores line post

Ref. Mat.	Cant.	Descripción Materiales
		Montaje de la Estructura
0643	3	Aislador tipo line post ANSI 57-3, 34,5 kV.
1303	2	Herraje vertical para aislador line post 13,2 kV ANSI 57 2
1304	1	Herraje horizontal para aislador line post 35 kV ANSI 57-3
2032	4	Perno de máquina de hierro galvanizado con cabeza y tuerca cuadrada. Diámetro 16mm. Largo 203mm. (5/8" x 8")
3511	3	Amarre preformado para cable aislado 35 Kv.
3520	3	Cable semiaislado 1 cm2 o 4/0 AWG

NOTAS:

1. Todas las medidas están dadas en milímetros.
2. Las redes aéreas de distribución deben cumplir con los requisitos de instalación y para productos estipulados en el capítulo 7 del RETIE - descritos en la norma EH - RAA - 001.
3. Se deben cumplir las distancias mínimas de seguridad estipuladas en el artículo 13 del RETIE - descritas en la norma
4. EH - RAA - 002.
5. El cable semiaislado, para efectos de seguridad debe ser tratado como cable desnudo.
6. Los templetos deben cumplir los requisitos estipulados en las normas EH - 751-N3 / EH-755-N3.



LISTADO DE MATERIALES CIRCUITO TRIFASICO
EXPOSICION TRIANGULAR
AISLADOR LINE POST PARA 34,5 kV

**EH-RCP
433-N3**

ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:	FECHA APROBACIÓN:	PAGINA
ACIEM CAPITULO HUILA	NJEC	COMITE TÉCNICO	30-12-2016	2 de 2