

**REFERENCIA DISPOSICIÓN DELTA –  
NEUTRO SUPERIOR CRUCETA DE 2400 mm.  
AL CENTRO**

CÓDIGO: **RA2-114** REV. **0**

DIBUJÓ: CAROLINA DÍAZ REVISÓ: UNIDAD N&E

APROBÓ: CET FECHA: 2013/12/04

CENTRO DE EXCELENCIA TÉCNICA  
UNIDAD NORMALIZACIÓN Y ESPECIFICACIONES

ANSI  
A

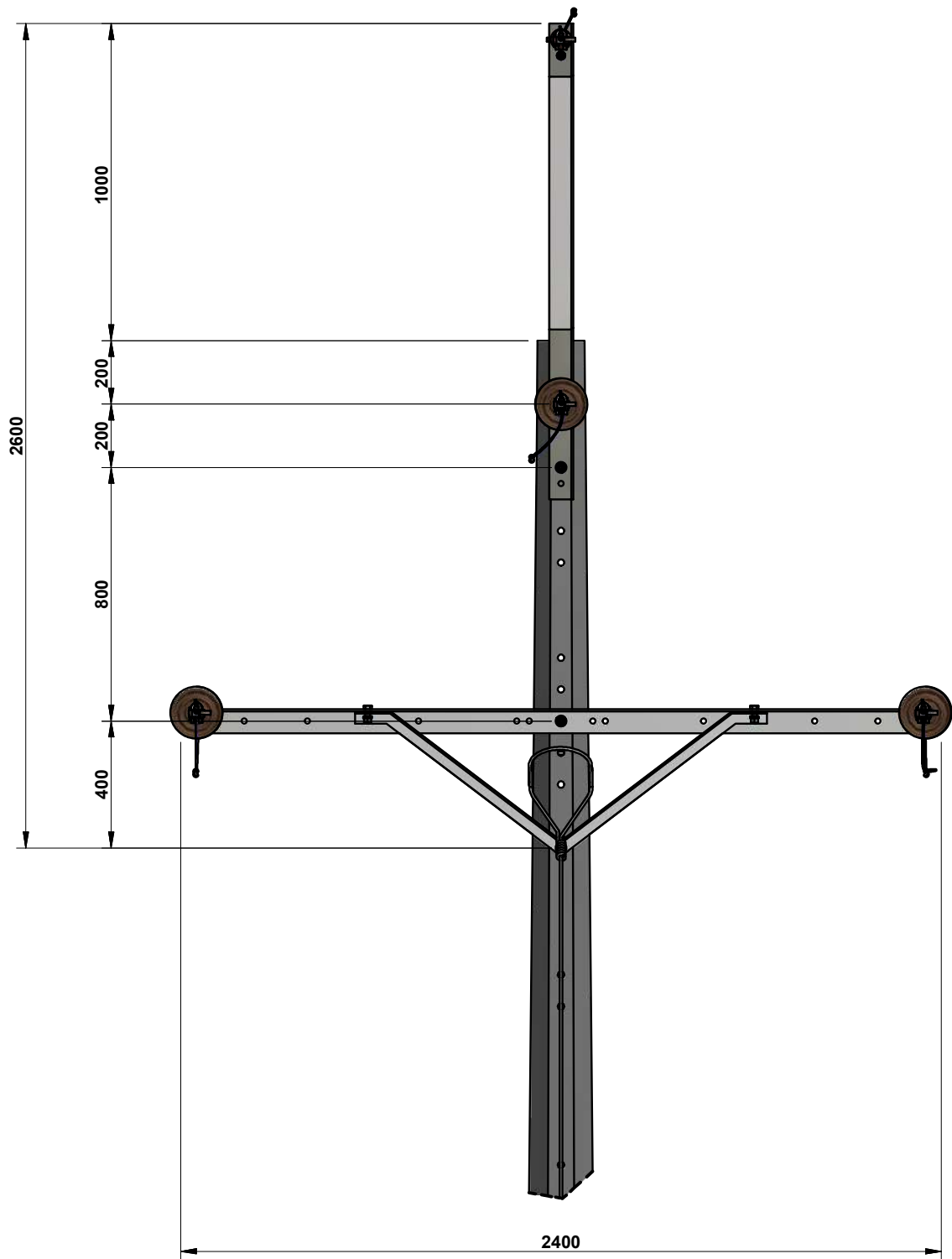


ESCALA:  
1:15

MEDIDAS:  
mm

PLATAFORMA:  
INV-IDW

PLANO:  
1 DE 4



**REFERENCIA DISPOSICIÓN DELTA –  
NEUTRO SUPERIOR CRUCETA DE 2400 mm.  
AL CENTRO**

CÓDIGO: **RA2-114** REV. **0**

DIBUJÓ: CAROLINA DÍAZ REVISÓ: UNIDAD N&E

APROBÓ: CET FECHA: 2013/12/04

CENTRO DE EXCELENCIA TÉCNICA  
UNIDAD NORMALIZACIÓN Y ESPECIFICACIONES

ANSI  
A

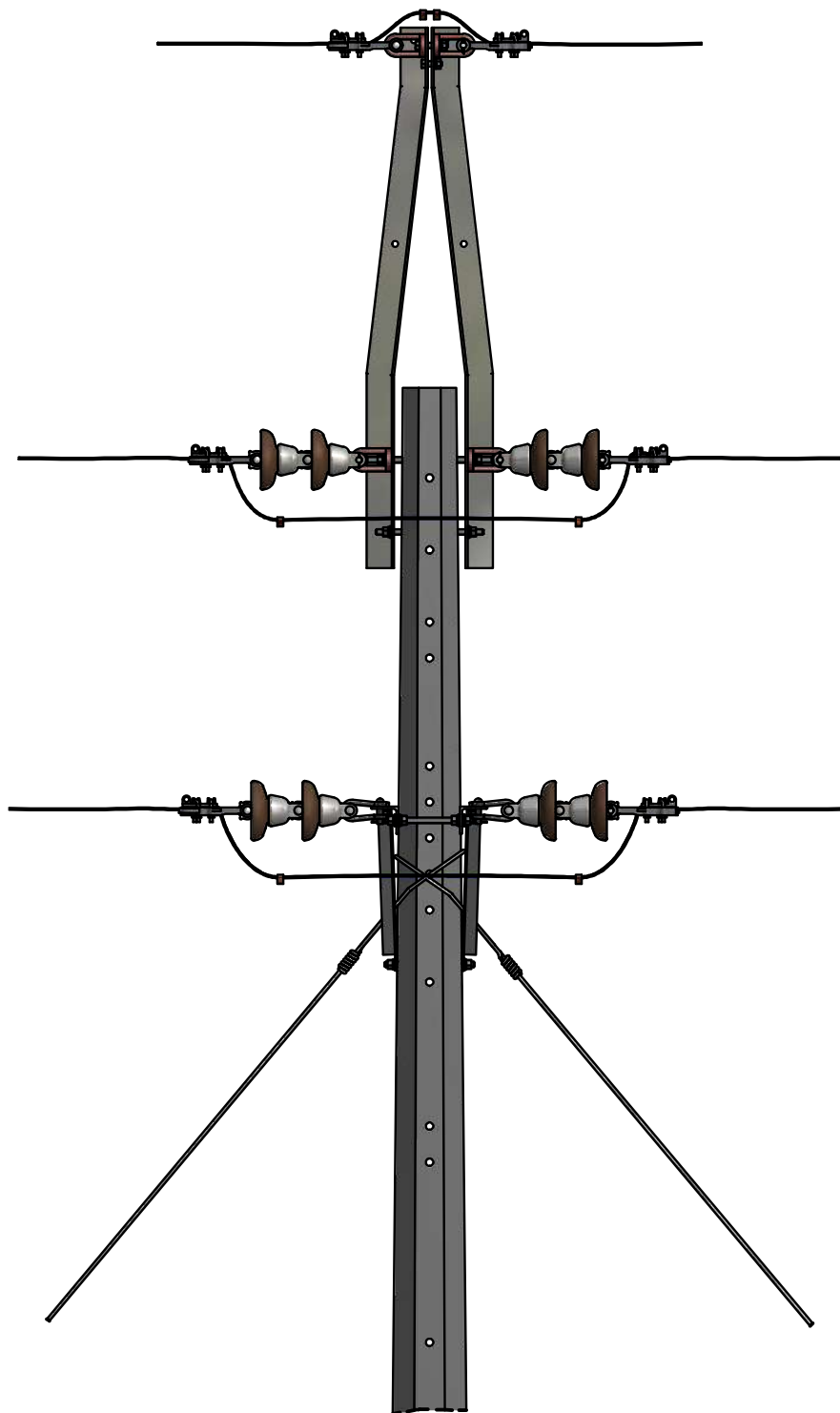


ESCALA:  
1:20

MEDIDAS:  
mm

PLATAFORMA:  
INV-IDW

PLANO:  
2 DE 4



**REFERENCIA DISPOSICIÓN DELTA –  
NEUTRO SUPERIOR CRUCETA DE 2400 mm.  
AL CENTRO**

CÓDIGO:

**RA2-114**

REV.

**0**

DIBUJÓ:

CAROLINA DÍAZ

REVISÓ:

UNIDAD N&E

APROBÓ:

CET

FECHA:

2013/12/04

CENTRO DE EXCELENCIA TÉCNICA  
UNIDAD NORMALIZACIÓN Y ESPECIFICACIONES

ANSI  
A



ESCALA:  
1:15

MEDIDAS:  
mm

PLATAFORMA:  
INV-IDW

PLANO:  
3 DE 4

LISTA DE MATERIALES					
CÓD. NEMOTÉCNICO	CANT.	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	COD. OW-INVERSIÓN	COD. OW-COSTO
POC12	1	POSTE CONCRETO 12m OCTOGONAL	RA7-035	91159	59345
TIR24	2	TIRANTA ANGULAR PARA CRUCETA DE 2400 mm	RA7-013	92290	12034
QA2.4	2	CRUCETA ANGULAR METÁLICA DE 2400 mm	RA7-013	92268	10503
CnCDc	8	CONECTOR COMPRESIÓN DERIVACIÓN EN C COBRE No. 2	RA7-030	92240	7701
ASP15	12	AISLADOR SUSPENSIÓN 13,2 kV 165 mm	RA7-011	92237	1611
Eslab	4	ESLABÓN DE 5/8 in	RA7-005	692	92216
TKOj4	4	TUERCA DE OJO 5/8 in	RA7-003	92279	10999
GrTTR	8	GRAPA TERMINAL TIPO RECTA	RA7-024	92458	71512
BySus	1	BAYONETA DE SUSPENSIÓN	RA7-013	92322	31118
T5116	1	TORNILLO DE Ø 5/8 in x 2 in	RA7-001	92217	1275
T3816	5	TORNILLO DE Ø 5/8 in x 1 1/2 in	RA7-001	92217	1275
PEPQz	1	PERNO ESPACIADOR 15.9 x 305 mm	RA7-001	92224	1342
PEPTO	1	PERNO ESPACIADOR 15.9 x 356 mm	RA7-001	92225	1343
PE-Qz	2	PERNO ESPACIADOR 15.9 x 254 mm	RA7-001	92223	1341
PEPQz	2	PERNO ESPACIADOR 15.9 x 254 mm	RA7-001	92223	1341
VICO1	2	INSTALACIÓN DE VIENTO CONVENCIONAL	RA6-001	N/A	N/A
VPI24	1	PUESTA A TIERRA	RA6-010	N/A	N/A

#### NOTAS:

- Dimensiones en milímetros.
- Para zona costera o contaminada deberá agregarse un aislador de porcelana tipo suspensión 165 mm adicional por fase o utilizar aislador polimérico para 25 kV o pin HDPE de 25 kV.
- Para zonas contaminadas o zonas costeras se debe utilizar cruceta angular de 2400 mm. en resina o plástico reforzado en fibra de vidrio RA7 - 033.
- Vanos máximos para conductores N°. 2, 1/0, AWG.

LONG.	TENSION	VANO MÁX.	DIST. MIN. A TIERRA	VANO POR
Poste	mecánica	En terreno plano	Con flecha máx.	Separación cond.
10 m	20% TRU	60 m	6.5 m	155 m
12 m	20% TRU	90 m	6.5 m	155 m

TUR: Tensión última de ruptura.

- En zonas contaminadas o costeras utilizar cables con hilos de acero recubiertos de cobre.
- En zonas contaminadas o costeras utilizar poste de resina o plástico reforzado en fibra de vidrio RA7-036.
- En zonas contaminadas o costeras utilizar conductores y amarres preformados con AAAC ó Alumoweld (AW).
- Cuando se utilice aislador de suspensión polimérico colocar un eslabón en cada tuerca de ojo.
- En caso de utilizar torrecilla metálica emplear tornillos de 5/8" x 1 1/2" galvanizados.
- En zonas costeras o contaminadas emplear elementos metálicos extragalvanizados o en acero recubierto de cobre, según norma RA7-001. Los pernos y tornillos podrían ser además de acero recubierto de cobre o recubrimiento orgánico metálico.

	<b>REFERENCIA DISPOSICIÓN DELTA – NEUTRO SUPERIOR CRUCETA DE 2400 mm. AL CENTRO</b>	CÓDIGO: <b>RA2-114</b>		REV. <b>0</b>		
		DIBUJÓ: CAROLINA DÍAZ	REVISÓ: UNIDAD N&E			
		APROBÓ: CET	FECHA: 2013/12/04			
CENTRO DE EXCELENCIA TÉCNICA UNIDAD NORMALIZACIÓN Y ESPECIFICACIONES		ANSI A	ESCALA: N/A	MEDIDAS: mm	PLATAFORMA: INV-IDW	PLANO: 4 DE 4