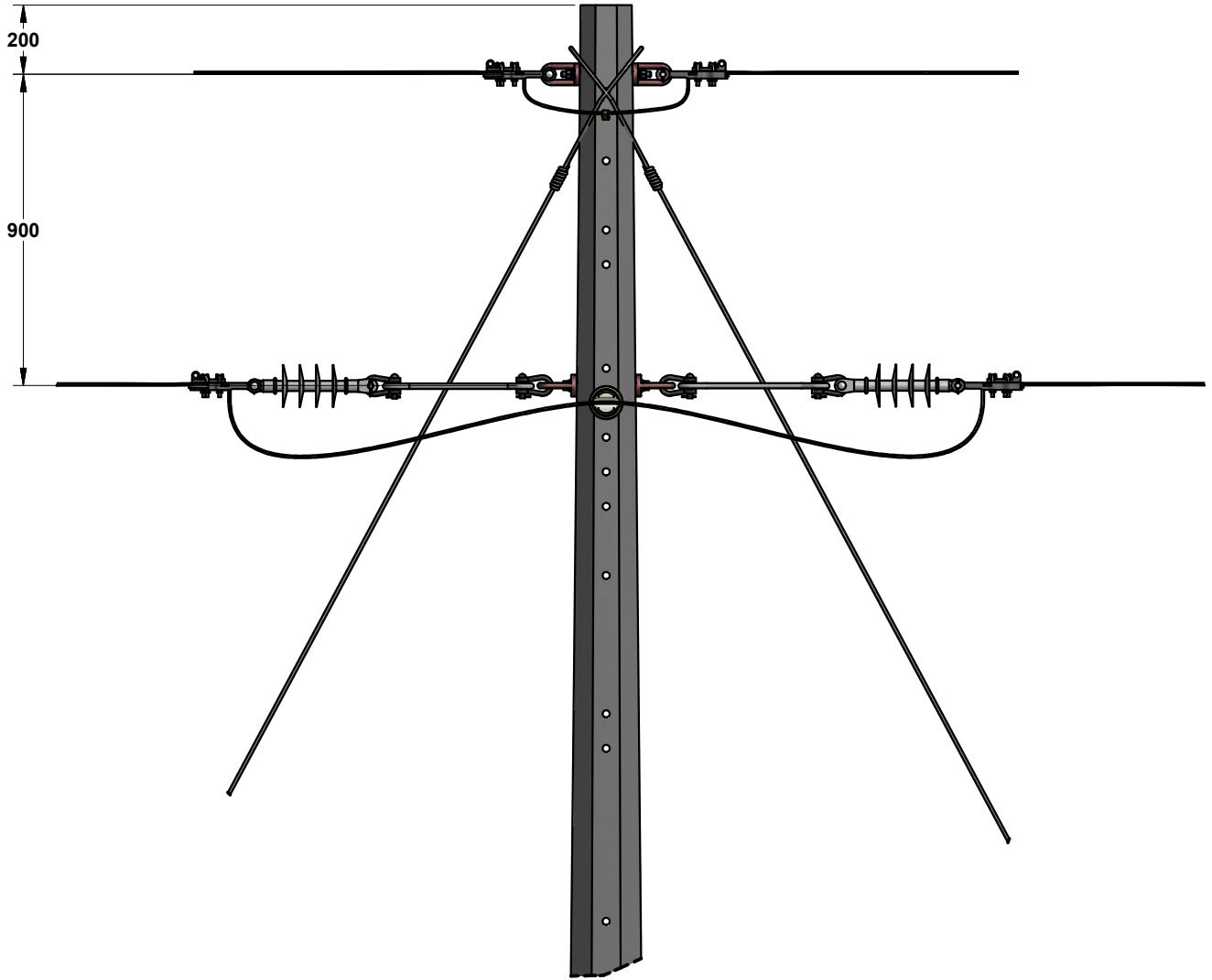


 <p><b>epm</b> estamos ahí.</p>	<p><b>REFERENCIA CON NEUTRO SUPERIOR</b></p>	<p>CÓDIGO: <b>RA3-014</b>    REV. <b>0</b></p>	
		<p>DIBUJÓ: EQUIPO CIRE</p>	<p>REVISÓ: ÁREA ING DISTRIB SUBG REDES DIST</p>
<p>SUBGERENCIA REDES DE DISTRIBUCIÓN ÁREA INGENIERÍA DISTRIBUCIÓN</p>		<p>APROBÓ: GERENCIA T&amp;D</p>	<p>FECHA: 2013/10/11</p>
<p>ANSI B1</p>		<p>ESCALA: 1:15</p>	<p>MEDIDAS:    PLATAFORMA:    PLANO: mm    INV-IDW    1 DE 4</p>



**REFERENCIA CON NEUTRO SUPERIOR**

CÓDIGO: **RA3-014** REV. **0**

DIBUJÓ: EQUIPO CIRE REVISÓ: ÁREA ING DISTRIB  
SUBG REDES DIST

APROBÓ: GERENCIA T&D FECHA: 2013/10/11

SUBGERENCIA REDES DE DISTRIBUCIÓN  
ÁREA INGENIERÍA DISTRIBUCIÓN

ANSI  
B1



ESCALA:  
1:20

MEDIDAS:  
mm

PLATAFORMA:  
INV-IDW

PLANO:  
2 DE 4

**LISTA DE MATERIALES**

CÓDIGO NEMOTÉCNICO	DESCRIPCIÓN	CANT.	REFERENCIA	NOTAS	CODIGO OW-COSTO	CODIGO OW-INVERSION
POC12	POSTE CONCRETO 12m OCTOGONAL	1	RA7-035		59345	91159
TKOj4	TUERCA DE OJO 5/8 PG, ACERO G - 11 PASOS/PG	4	RA7-003		10999	92279
PEPTO	TORNILLO ESPACIADOR 15.9X250MM - ACERO GALV. 11 HILOS/PG	1	RA7-001			
EXOJO	EXTENSION DE OJO	2	RA7-047		10597	92277
Eslab	ESLABÓN DE 5/8 in - ACERO GALV. FORJADO	4	RA7-005		92216	
GrTTR	GRAPA TERMINAL ACSR 2/0-266,8 - AL+AC GALV. TIPO RECTA	4	RA7-024		71512	92458
ASS15	AISLADOR SUSPENSION POLIMERICO 13.2KV - DS15, 45 KN	2	RA7-006		1609	92236
EA15P	ESPIGO PARA CRUCETA METALICA 228.6mm	1	RA7-009		10572	92272
APP15	AISLADOR TIPO PIN 13.2KV	1			1604	92235
PEPTO	TORNILLO ESPACIADOR 15.9X250MM - ACERO GALV. 11 HILOS/PG	1	RA7-001			
	VIENTO POSTE 12m	1				
		1				
CnCDC	CONECTOR COMPRESION DERIVACION EN C COBRE pequeño	1			7701	92240



**REFERENCIA CON NEUTRO SUPERIOR**

CÓDIGO: **RA3-014** REV. **0**

DIBUJÓ: EQUIPO CIRE REVISÓ: ÁREA ING DISTRIB  
SUBG REDES DIST

APROBÓ: GERENCIA T&D FECHA: 2013/10/11

SUBGERENCIA REDES DE DISTRIBUCIÓN  
ÁREA INGENIERÍA DISTRIBUCIÓN

ANSI  
B1



ESCALA:  
N/A

MEDIDAS:  
mm

PLATAFORMA:  
INV-IDW

PLANO:  
3 DE 4

NOTAS:

1. Dimensiones en milímetros.
2. Podrá instalarse otro tipo de aislador que sea aprobado por Empresas Públicas de Medellín
3. Las tuercas de ojo alargado en el plano horizontal para hacer el puente por un lado.
4. Para vanos mayores de 100m. instalar amortiguadores y grapa tipo pistola.
5. Para zonas contaminadas o zonas costeras utilizar un aislador de suspensión 165 mm adicional por fase
6. Vanos máximos para conductores N° 2 a 1/0 AWG

LONG Poste	TENSIÓN Mecánica	VANO MÁX. En terreno plano	DIST. MÍN. A TIERRA Con flecha máx
10 m	20% TUR	80 m	6.5 m
12 m	20% TUR	130 m	6.5 m

TUR: Tensión última de ruptura

7. Cuando se utilice aislador de suspensión polimérico colocar un eslabón en cada tuerca de ojo
8. En zonas contaminadas o costeras utilizar amarres preformados con AAAC ó Alumoweld (AW)
9. En zonas contaminadas o costeras utilizar poste de resina o plástico reforzado en fibra de vidrio. RA7-036
10. En zonas contaminadas o costeras utilizar cables con hilos de acero recubiertos de cobre
11. En caso de utilizar torrecilla metálica, emplear 4 tornillos de 1/2 x 2 1/2" galvanizados, en reemplazo de los tornillos de 15.9 x 250mm y 15.9 x 300mm
12. En zonas costeras o contaminadas emplear elementos metálicos extragalvanizados o en acero recubierto de cobre, según norma RA7-001.
14. Se debe garantizar que la retenida o bloque del viento queda a 2/3 de la altura (distancia horizontal de la base del poste). Si por las condiciones del terreno no es posible cumplir esta distancia se debe considerar una estructura que compece las tensiones de los conductores.

	<b>REFERENCIA CON NEUTRO SUPERIOR</b>	CÓDIGO: <b>RA3-014</b>		REV. <b>0</b>			
		DIBUJÓ: EQUIPO CIRE	REVISÓ: ÁREA ING DISTRIB SUBG REDES DIST				
		APROBÓ: GERENCIA T&D	FECHA: 2013/10/11				
SUBGERENCIA REDES DE DISTRIBUCIÓN ÁREA INGENIERÍA DISTRIBUCIÓN		ANSI B1		ESCALA: N/A	MEDIDAS: mm	PLATAFORMA: INV-IDW	PLANO: 4 DE 4