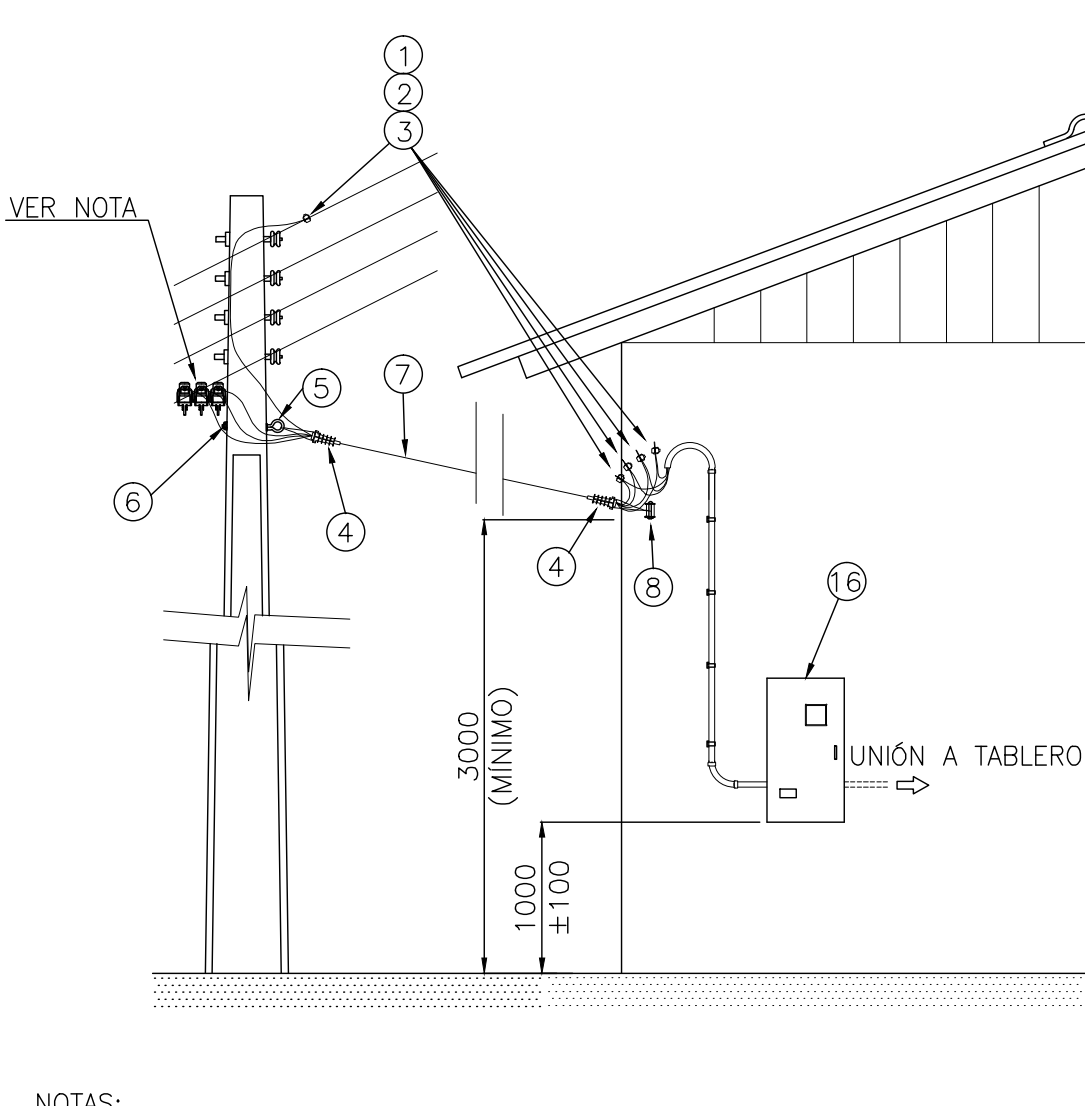




## DISPOSICIÓN GENERAL

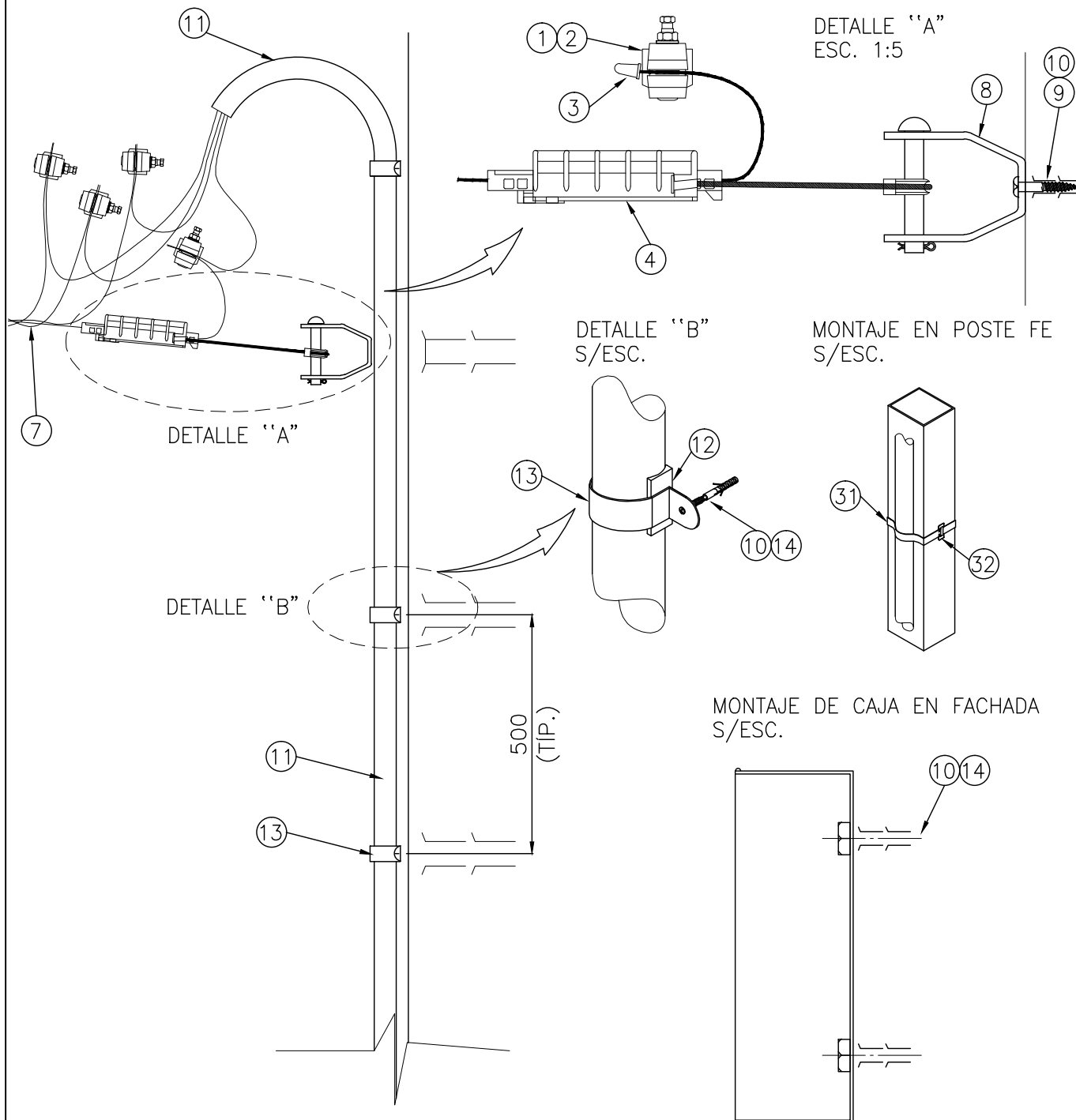


## NOTAS:

- 1) LA CONEXIÓN DEL EMPALME A LA RED SE REALIZARÁ DESDE SECCIONADOR FUSIBLE UNIPOLAR TIPO NH-00 QUE SERÁ LA PROTECCIÓN AÉREA DEL EMPALME.
- 2) DEBERÁ EXISTIR ADECUADA COORDINACIÓN DE PROTECCIONES ENTRE EL FUSIBLE NH Y EL INTERRUPTOR TRIFÁSICO TERMOMAGNÉTICO DEL EMPALME.



2	Jul-17	SE INCORPORAN NOTAS, SE USARÁN CONECTORES Y CABLES FLEXIBLES			L.V.T.	E.S.A.	M.P.N.	
No	FECHA	MODIFICACIONES			POR	REV	APROBADO	
PROY: E.S.A.		EA-1203			REV. 			
REV : A.P.J.		EMPALME TRIFÁSICO AÉREO 0,38/0,22 kV CON MEDIDA DIRECTA (AR-75)			N° MERIDIAN :			
APROB.: C.M.F.					DIB : R.H.Z.		FECHA: 16/04/2007	
					ESC: 1:50		LAM. 1 DE 8	
* NORMA CREADA POR CHILQUINTA ENERGIA. SE PROHIBE LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTA, SIN AUTORIZACION EXPRESA DE LA EMPRESA.								

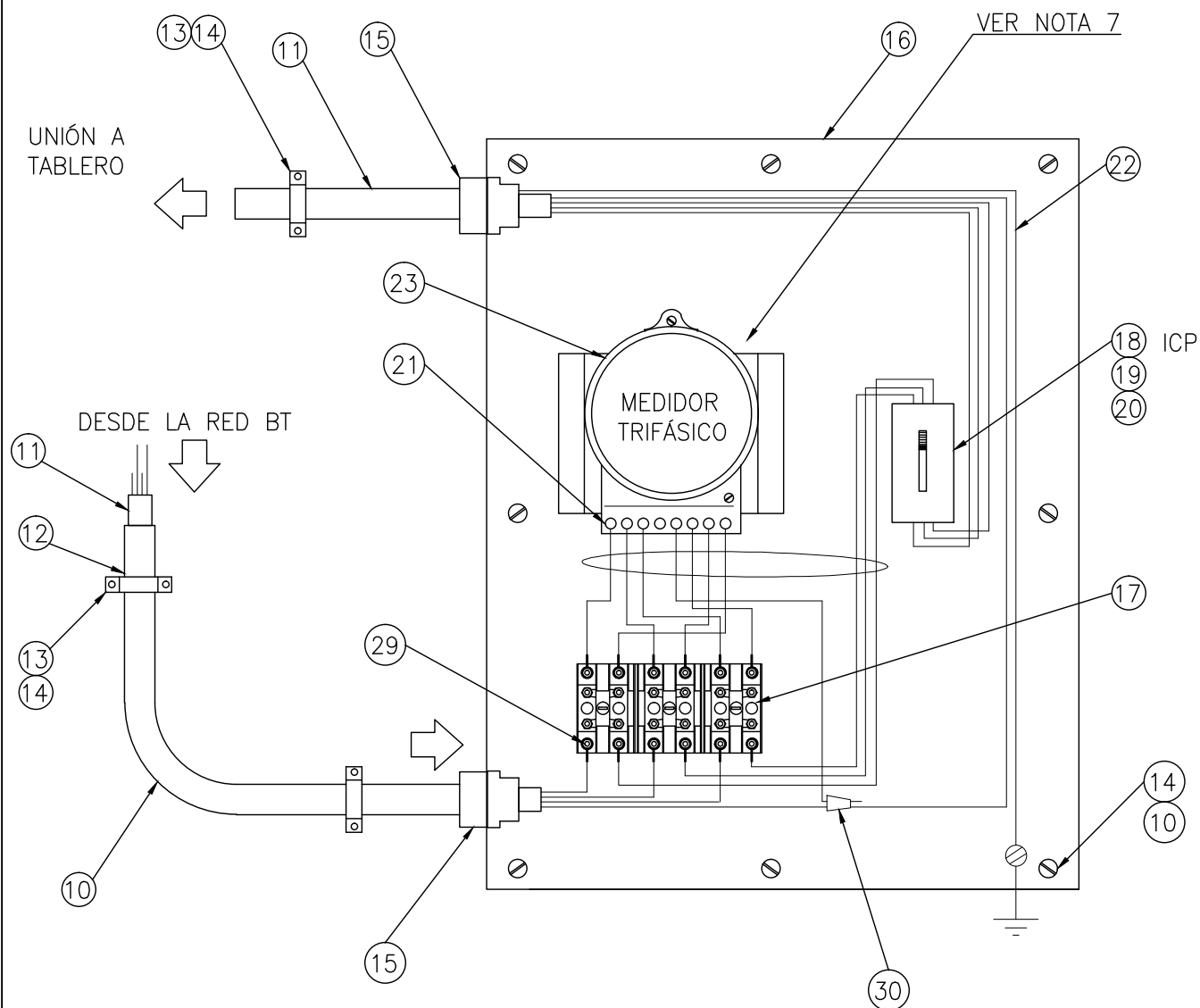
NORMA CHILQUINTA\*



NOTA:



- 1) LA ACOMETIDA DEBE CUMPLIR LA ALTURA MÍNIMA SEGÚN NORMA NSEG 5 En 71 Art. 107.
- 2) LA ACOMETIDA SERÁ DE CONDUCTOR TRIFÁSICO PREENSAMBLADO AISLADO SEGÚN NORMA EN-0102.

2	Jul-17	SE INCORPORAN NOTAS, SE USARÁN CONECTORES Y CABLES FLEXIBLES			L.V.T.	E.S.A.	M.P.N.
No	FECHA	MODIFICACIONES			POR	REV	APROBADO
PROY: E.S.A.		EA-1203			REV. 		
REV : A.P.J.		EMPALME TRIFÁSICO AÉREO 0,38/0,22 kV CON MEDIDA DIRECTA (AR-75)					
APROB.: C.M.F.					N° MERIDIAN :		
					DIB : R.H.Z.		FECHA: 16/04/2007
					ESC: 1:10		LAM. 2 DE 8
* NORMA CREADA POR CHILQUINTA ENERGIA. SE PROHIBE LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTA, SIN AUTORIZACION EXPRESA DE LA EMPRESA.							



NOTA:

1) LA CONEXIÓN DE CABLES DE FASES DESDE EL BLOCK AL ICP DEBERÁ SER POR SU PARTE SUPERIOR Y SALIR HACIA LA UNIÓN DE TABLERO DESDE LA PARTE INFERIOR DEL ICP.



2	Jul-17	SE INCORPORAN NOTAS, SE USARÁN CONECTORES Y CABLES FLEXIBLES			L.V.T.	E.S.A	M.P.N.
No	FECHA	MODIFICACIONES			POR	REV	APROBADO
PROY: E.S.A.		EA-1203			<div><b>CHILQUINTA</b> <i>energía</i></div>		
REV : A.P.J.		REV. 					
APROB.: C.M.F.		EMPALME TRIFÁSICO AÉREO 0,38/0,22 kV CON MEDIDA DIRECTA (AR-75)					
					N° MERIDIAN :		
					DIB : R.H.Z.		FECHA: 16/04/2007
					ESC: NO		LAM. 3 DE 8
* NORMA CREADA POR CHILQUINTA ENERGIA. SE PROHIBE LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTA, SIN AUTORIZACION EXPRESA DE LA EMPRESA.							

\* NORMA CREADA POR CHILQUINTA ENERGIA. SE PROHIBE LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTA, SIN AUTORIZACION EXPRESA DE LA EMPRESA.

# NORMA CHILQUINTA\*

## NOTAS:

- 1) TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN EN MILÍMETROS SALVO LO INDICADO.
- 2) LA ACOMETIDA DEBE CUMPLIR LA ALTURA MÍNIMA INDICADA EN LA NORMA NSEG 5 En 71 ART 107.
- 3) LA CAJA DE EMPALME SE CONECTARÁ A LA TIERRA DE PROTECCIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR EL CLIENTE.  
EN CASO DE EXISTIR UN TRAMO AÉREO ENTRE LA CAJA DE EMPALME Y EL TABLERO, EL CLIENTE DEBERÁ ENTREGAR EN PRIMERA CAJA DE CONEXIONES UN CONDUCTOR DE CONEXIÓN DE TIERRA DE Cu DE MÍNIMO 4mm<sup>2</sup> EL QUE SE CONECTARÁ AL CONDUCTOR DE TIERRA DEL CABLE DE SALIDA DE EMPALME.
- 4) OPCIONALMENTE SEGÚN CONDICIONES EN TERRENO SE SUMINISTRAN:
  - FERRETERIA PARA MONTAJE EN POSTE DE LA CAJA UNIVERSAL MODIFICADA. CÓD. 2502107
  - FIJACIÓN PARA TUBO 50mm, PERNO J, CUANDO EL MEDIDOR SE UBIQUE EN POSTE. CÓD. 2502120
  - SE REEMPLAZAN 8 TORNILLOS CAB. PLANA 1"x10 POR 4 TIRAFONDOS AC GALV. CÓD. 2404105
 PARA ANCLAJE DE CAJA UNIVERSAL MODIFICADA A FACHADA.
- 5) EN SECTORES DE CONOCIDA INTERVENCIÓN DE TERCEROS A EMPALMES, LA ACOMETIDA Y BAJADA DEL EMPALME DEBERÁ CONSTRUIRSE CON CABLE PREENSAMBLADO, SIN UNIONES, DESDE EL POSTE HASTA LA CAJA DE EMPALME. DENTRO DE LA CAJA DE EMPALME SE DEBERÁ UNIR CON CONECTORES BIMETÁLICOS PARA UNIÓN CON COBRE O TERMINAL OJO BIMETÁLICO PARA PLACA DE PRUEBAS Y CONEXIÓN DE 100A (NORMA EM-0161).
- 6) EL ALAMBRADO INTERNO DEL EMPALME ENTRE EL INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, PLACA DE CONEXIONES MEDIDOR Y UNIÓN A TABLERO, DEBERÁ CUMPLIR CON LOS CÓDIGOS DE COLORES SEGÚN NORMA NCh ELÉC 4/2003 PUNTO 8.0.4.15.
  - NEUTRO: BLANCO.
  - FASES: AZUL, NEGRO, ROJO.
  - TIERRA DE PROTECCIÓN: VERDE O VERDE/AMARILLO.
- 7) LA UNION CON EL ALIMENTADOR DEL CLIENTE SE REALIZARÁ CON SOLDADURA SEGÚN NORMA NCH ELEC.4/2003, CAP. 5.4.3.2
- 8) LOS EMPALMES APORTADOS QUE DIFIERAN DE LA NORMA CHILQUINTA, SE REVISARÁN BAJO EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA NACIONAL.



2	Jul-17	SE INCORPORAN NOTAS, SE USARÁN CONECTORES Y CABLES FLEXIBLES			L.V.T.	E.S.A.	M.P.N.	
No	FECHA	MODIFICACIONES			POR	REV	APROBADO	
PROY: E.S.A.		EA-1203			REV. 			
REV : A.P.J.		EMPALME TRIFÁSICO AÉREO 0,38/0,22 kV CON MEDIDA DIRECTA (AR-75)			N° MERIDIAN :			
APROB.: C.M.F.					DIB : R.H.Z.	FECHA: 16/04/2007		
					ESC: NO	LAM. 4 DE 8		
* NORMA CREADA POR CHILQUINTA ENERGIA. SE PROHIBE LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTA, SIN AUTORIZACION EXPRESA DE LA EMPRESA.								

# NORMA CHILQUINTA\*

- 9) LA DISPOSICIÓN DE LOS COMPONENTES TANTO DENTRO DE LA CAJA COMO EN EL EMPALME SON REFERENCIALES.
- 10) LA DISPOSICIÓN DE LOS SELLOS SERÁ SEGÚN EL SIGUIENTE DETALLE:
  - 1 SELLO EN LA TAPA DEL MEDIDOR.
  - 2 SELLOS EN LA TAPA DEL BLOCK DE PRUEBA DIRECTA.
  - 2 SELLOS EN LA TAPA DE LA CAJA DE EMPALME MODIFICADA.
- 11) SE USARÁN CONECTORES TIPO ARGOLLA PARA CONEXIONES EN BLOCK DE PRUEBAS.
- 12) SE USARÁ HERRAMIENTA DE COMPRESIÓN PARA COMPRIMIR CONECTORES TIPO ARGOLLA Y TIPO ESPIGA, LAS PUNTAS DESNUDAS DE CHICOTES DE ALAMBRADO INTERIOR DEL EMPALME.
- 13) SE USARÁ HERRAMIENTA DE TORQUE PARA ASEGURAR LA FIJACIÓN CORRECTA DE LAS TUERCAS BLOCK DE PRUEBAS.
- 14) EL TORQUE MÁXIMO A APLICAR EN LAS TUERCAS DEL BLOCK DE PRUEBAS ES DE 4 NEWTON–METRO PARA TUERCAS BASE Y 2 NEWTON–METRO PARA TUERCAS SUPERIORES DE LOS PUENTES DEL BLOCK EM–0161.
- 15) SE USARÁ MEDIDOR TRIFÁSICO ELECTRÓNICO MARCA ACLARA DE G.O. O EL QUE LO REEMPLACE PARA TELEMEDIDA DE EMPALMES CON TARIFA QUE INCLUYE MEDIDA DE DEMANDA MÁXIMA. EL TORQUE DE APRIETE DE LOS TORNILLOS DE SU BLOCK DE CONEXIONES ES DE 2,5 NEWTON–METRO A 3 NEWTON–METRO COMO MÁXIMO
- 16) PARA EMPALMES QUE NO TENGAN TARIFA CON DEMANDA MÁXIMA, SE USARÁN MEDIDORES MARCA ELSTER MODELO AS1440 O EL QUE LO REEPLACE. EL TORQUE DE APRIETE DE LOS TORNILLOS DE SU BLOCK DE CONEXIONES ES DE 2,5 NEWTON–METRO COM MÁXIMO.
- 17) PARA LOS ITEMS 41 Y 42 SOPORTES OMEGA, ESTOS DE USARAN CON AMBOS MEDIDORES SEÑALADOS, PROCEDENTEMENTE SE UTILIZAN PARA AJUSTAR EL MONTAJE DE LOS MEDIDORES CON RESPECTO AL VISOR DE LA TAPA DE CAJA EMPALME.

## INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS TRIPOLARES



DESIGNACIÓN DEL EMPALME	CAPACIDAD NOMINAL DEL EMPALME (kVA)	CAPACIDAD NOMINAL MÁXIMA DEL INTERRUPTOR (A)	CODIGO DE MATERIAL
AR – 75	52,7	80	2902095
	59,2	90	2902100
	65,8	100	2902110

2	Jul-17	SE INCORPORAN NOTAS, SE USARÁN CONECTORES Y CABLES FLEXIBLES			L.V.T.	E.S.A.	M.P.N.	
No	FECHA	MODIFICACIONES			POR	REV	APROBADO	
PROY: E.S.A.		EA-1203			REV. 			
REV : A.P.J.		EMPALME TRIFÁSICO AÉREO 0,38/0,22 kV CON MEDIDA DIRECTA (AR-75)			N° MERIDIAN :			
APROB.: C.M.F.					DIB : R.H.Z.		FECHA: 16/04/2007	
					ESC: NO		LAM. 5 DE 8	
* NORMA CREADA POR CHILQUINTA ENERGIA. SE PROHIBE LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTA, SIN AUTORIZACION EXPRESA DE LA EMPRESA.								

**NORMA CHILQUINTA\***

LISTA DE MATERIALES

ÍTEM	NORMA	CANT.	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO MAT.
1		5	CONECTOR PLANO-DENTADO P/7A100/25 A 95mm <sup>2</sup> (RED DESNUDA-PREENSAMBLADA)	1705666
2		1	CONECTOR DENTADO-DENTADO P/COND.PREENS.25-95/25-95mm <sup>2</sup>	1705567
3		5	TAPON TERMOCONTRAIBLE ESC-2/A P/SELLAR EXTREMO DE CONDUCTOR PREENSAMBLADO	5004000
4	DMP-0013	2	GRAMPA RETENCIÓN P/PREENSAMBLADO 50-70mm <sup>2</sup>	1702582
5	DM-1321	1	PERNO OJO AC. GALV. 5/8"X406mm 13"H; CON 3 TUERCAS	3301420
6	DM-0002	2	GOLILLA REPART. AC. GALV. 40X40X5MM ø 5/8"	3304065
7	EM-0102	VAR	CONDUCTOR DE ALUMINIO PREENSAMBLADO 3x50+1x50mm <sup>2</sup> , AISLADOS	2252175
8	DM-1216	1	SOPORTE REMATE AC. GALV. 1 VIA	2502260
9	EM-0140	1	TIRAFONDO GALVANIZADO 7,94 X 50,8mm	2404105
10	EM-0140	1	TARUGO PLASTICO # 10	2404100
11	EM-0121	VAR	COND. CU BL TETRAPOLAR XLPE 4x35mm <sup>2</sup> 7H-600V	2202036
12	EM-0141	VAR	BASE SUJECION ABRAZADERA PLASTICA	1001015
13	EM-0142	VAR	ABRAZ. ZINCADA 2 ALETAS P/COND. 4x35mm <sup>2</sup>	1002040



2	Jul-17	SE INCORPORAN NOTAS, SE USARÁN CONECTORES Y CABLES FLEXIBLES			L.V.T.	E.S.A	M.P.N.
No	FECHA	MODIFICACIONES			POR	REV	APROBADO
PROY: E.S.A.		EA-1203			<div> <b>CHILQUINTA</b> <i>energía</i></div>		
REV : A.P.J.		REV. 					
APROB.: C.M.F.		EMPALME TRIFÁSICO AÉREO 0,38/0,22 kV CON MEDIDA DIRECTA (AR-75)					
					N° MERIDIAN :		
					DIB : R.H.Z.		FECHA: 16/04/2007
					ESC: NO		LAM. 6 DE 8
* NORMA CREADA POR CHILQUINTA ENERGIA. SE PROHIBE LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTA, SIN AUTORIZACION EXPRESA DE LA EMPRESA.							

\* NORMA CREADA POR CHILQUINTA ENERGIA. SE PROHIBE LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTA, SIN AUTORIZACION EXPRESA DE LA EMPRESA.

**NORMA CHILQUINTA\***

**LISTA DE MATERIALES**

ÍTEM	NORMA	CANT.	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO MAT.
14	ANSI B-18.6.1.	VAR	TORNILLO CAB./PLANA AC. 1"X10BWG	3302355
15	EM-0183	2	BOQUILLA DE GOMA PASACABLE TETRAPOLAR PARA CONDUCTOR 4x35 mm <sup>2</sup>	2402020
16	EM-0118	1	CAJA UNIVERSAL PARA MEDIDOR TRIFÁSICO	1901156
17	EM-0161	1	PLACA CONEXIÓN/PRUEBA MEDIDA TRIFÁSICA DIRECTA	2401055
18	NCH 2012 of.86	1	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3x80A - 10KA	2902095
19	IEC60947		INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO AJUSTABLE 3x70-100A 25KA PARA REGULAR A 90A	2902180
20	IEC60947		INTERR. TERMOMAG. 3x100A 400V - 18KA	2902110
21	UNE211002: 2008	2	CABLE COVIFREE H07Z1-K 25MM2: 7H: 1KV: NEGRO	S/C
22	IEC-60228	2	CONDUCTOR Cu H07Z1-K1x4mm <sup>2</sup> 450/750V VERDE	2207015
23	IEC60253	1	MED. ELSTER DIREC.5(100)A 230/400V C/CERTIF. (USAR EN TARIFA BT1, BT2, AT2, BT4.1 Y AT4.1)	4001452
24	IEC60454	1	CINTA AISLANTE PVC 18mm X 0,13mm X 10m ROJA	2102022
25	IEC60454	1	CINTA AISLANTE PVC 18mm X 0,13mm X 10m AZUL	2102024
26	IEC60454	1	CINTA AISLANTE PVC 18mm X 0,13mm X 10m BLANCA	2102026



2	Jul-17	SE INCORPORAN NOTAS, SE USARÁN CONECTORES Y CABLES FLEXIBLES			L.V.T.	E.S.A.	M.P.N.
No	FECHA	MODIFICACIONES			POR	REV	APROBADO
PROY: E.S.A.		EA-1203			<div><b>CHILQUINTA</b> <i>energía</i></div>		
REV : A.P.J.		REV. 					
APROB.: C.M.F.		EMPALME TRIFÁSICO AÉREO 0,38/0,22 kV CON MEDIDA DIRECTA (AR-75)					
					N° MERIDIAN :		
					DIB : R.H.Z.		FECHA: 16/04/2007
					ESC: NO		LAM. 7 DE 8
* NORMA CREADA POR CHILQUINTA ENERGIA. SE PROHIBE LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTA, SIN AUTORIZACION EXPRESA DE LA EMPRESA.							

\* NORMA CREADA POR CHILQUINTA ENERGIA. SE PROHIBE LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTA, SIN AUTORIZACION EXPRESA DE LA EMPRESA.

**NORMA CHILQUINTA\***

LISTA DE MATERIALES

ÍTEM	NORMA	CANT.	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO MAT.
27	IEC 60454	1	CINTA AISLANTE PVC 18mm X 0,13mm X 10m NEGRA	2102005
28	ED-997001	1	CINTA AISLANTE EPR 19mm X 0,76mm X 9m 23 BR	2101000
29	DM-2325	18	TERMINAL COMPRESIÓN P/COND.Cu 2AWG marca 3M	1701856
30	DM-1022	1	CONECTOR MUELA P/COND. COBRE 35-70mm <sup>2</sup>	1702130
31		VAR	HEBILLA AC. INOX. P/CINTA FLEJE 1/2"	4502926
32		VAR	CINTA FLEJE AC. INOX. 1/2"	4502921
33	EM-0118	1	SOPORTE OMEGA MODIFICADO P/CAJA UNIVERSAL	1901159
34	ESP-106	6	SELLO PLÁSTICO COLOR AMARILLO FOLIADO	2403036

2	Jul-17	SE INCORPORAN NOTAS, SE USARÁN CONECTORES Y CABLES FLEXIBLES			L.V.T.	E.S.A.	M.P.N.	
No	FECHA	MODIFICACIONES			POR	REV	APROBADO	
PROY: E.S.A.		EA-1203			REV. 			
REV : A.P.J.		EMPALME TRIFÁSICO AÉREO 0,38/0,22 kV CON MEDIDA DIRECTA (AR-75)			N° MERIDIAN :			
APROB.: C.M.F.					DIB : R.H.Z.	FECHA: 16/04/2007		
					ESC: NO	LAM. 8 DE 8		
* NORMA CREADA POR CHILQUINTA ENERGIA. SE PROHIBE LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTA, SIN AUTORIZACION EXPRESA DE LA EMPRESA.								

\* NORMA CREADA POR CHILQUINTA ENERGIA. SE PROHIBE LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTA, SIN AUTORIZACION EXPRESA DE LA EMPRESA.