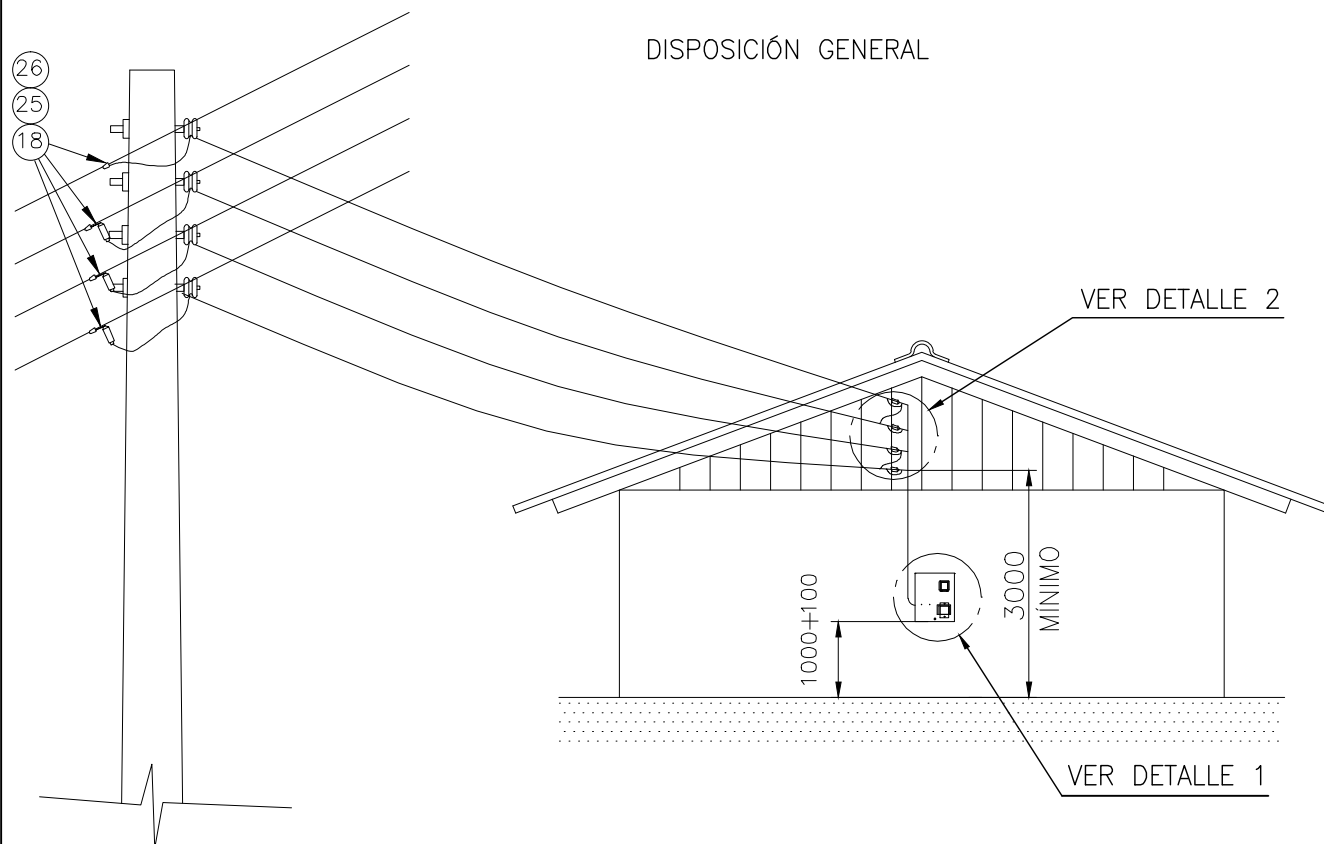
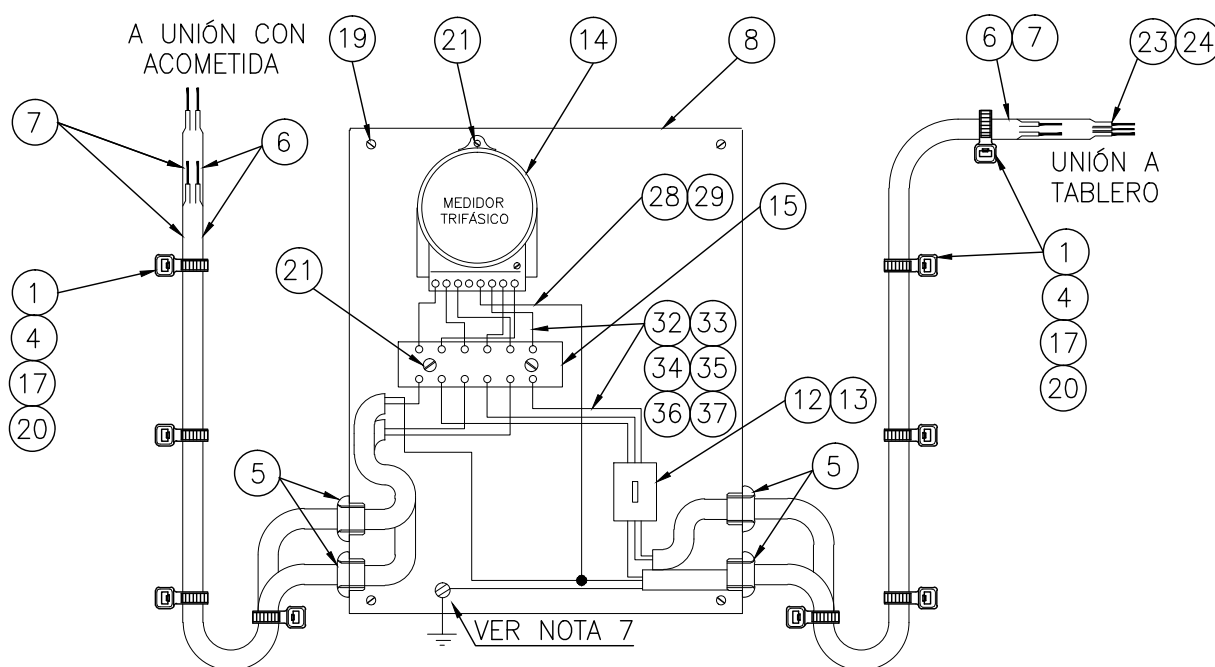




## DISPOSICIÓN GENERAL



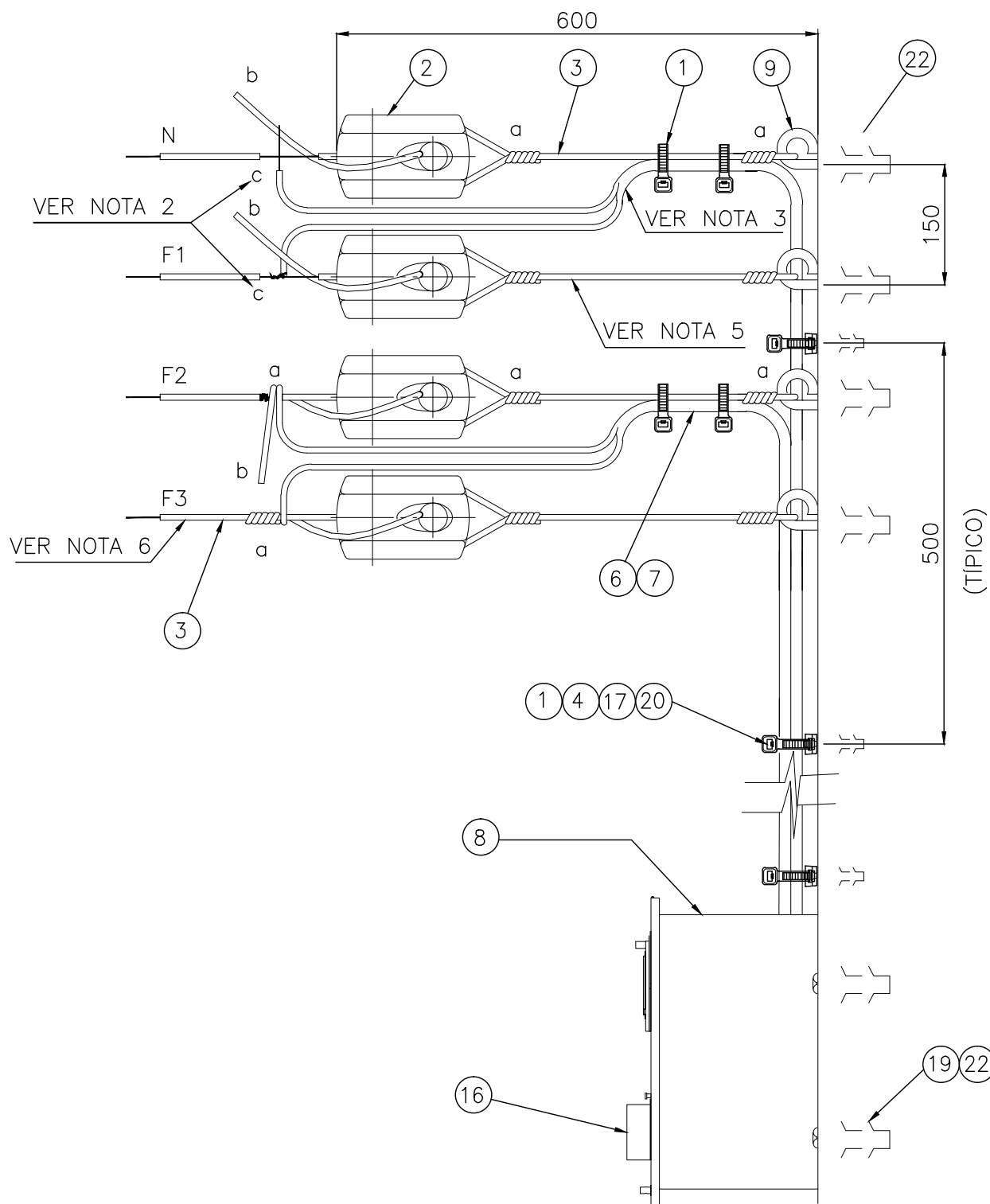
DETALLE 1





4	05/2017	SE AGREGAN NOTAS, ACOMETIDA EN PREENSAMBLADO		A.C.R	E.S.A	M.P.N
No	FECHA	MODIFICACIONES		POR	REV	APROBADO
PROY: E.S.A.		EA-1200				
REV : A.P.J.		REV. 				
APROB.: C.M.F.		EMPALME TRIFÁSICO AÉREO 0,38/0,22kV CON MEDIDA DIRECTA TIPOS A-18 Y A-27.				
				N° MERIDIAN :NA01-EM-AE-005-01-R04 DIB : O.C.H.      FECHA: 16/04/2007 ESC: NO      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\*

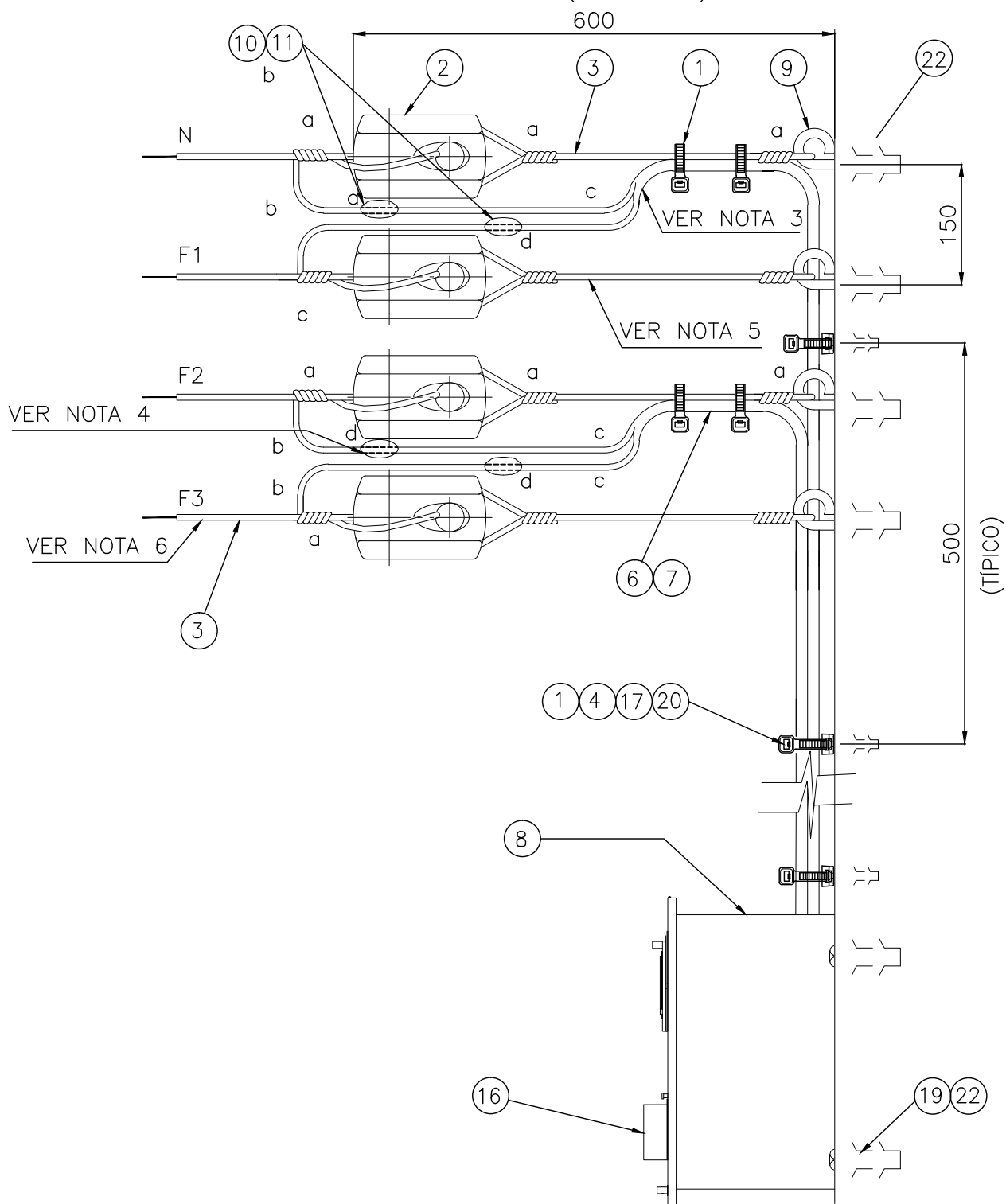
DETALLE 2





4	05/2017	SE AGREGAN NOTAS, ACOMETIDA EN PREENSAMBLADO			A.C.R.	E.S.A	M.P.N
No	FECHA	MODIFICACIONES			POR	REV	APROBADO
PROY: E.S.A.		EA-1200 REV.  EMPALME TRIFÁSICO AÉREO 0,38/0,22kV CON MEDIDA DIRECTA TIPOS A-18 Y A-27.			 <b>CHILQUINTA</b> <i>energía</i> N° MERIDIAN :NA01-EM-AE-005-02-R04 DIB :O.C.H.      FECHA: 16/04/2007 ESC: 1:25      LAM. 2 DE 8		
REV : A.P.J.							
APROB.: C.M.F.							
* NORMA CREADA POR CHILQUINTA ENERGIA. SE PROHIBE LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTA, SIN AUTORIZACION EXPRESA DE LA EMPRESA.							

NORMA CHILQUINTA\*

DETALLE 2 (ALTERNATIVA)





4	05/2017	SE AGREGAN NOTAS, ACOMETIDA EN PREENSAMBLADO			A.C.R.	E.S.A.	M.P.N.
No	FECHA	MODIFICACIONES			POR	REV	APROBADO
PROY: E.S.A.		EA-1200      REV.  EMPALME TRIFÁSICO AÉREO 0,38/0,22kV CON MEDIDA DIRECTA TIPOS A-18 Y A-27.			 <b>CHILQUINTA</b> <i>energía</i>		
REV : A.P.J.							
APROB.: C.M.F.							
					N° MERIDIAN :NA01-EM-AE-005-03-R04		
					DIB : O.C.H.		FECHA: 16/04/2007
					ESC: 1:7,5		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 CHILQUINTA\*



## NOTAS:

- 1) TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN EN MILÍMETROS SALVO LO INDICADO.
- 2) EL ALAMBRE DE ACOMETIDA PASA POR LA PERFORACIÓN DEL AISLADOR DE TENSIÓN Y SE FIJA CON CINCO VUELTAS (a). EL CHICOTE (b) SE EMBARRILA CUBRIENDO TOTALMENTE EL TRAMO DE CONEXIÓN (c) EVITÁNDOSE EN ESTA FORMA EL USO DE CINTA AISLADORA, VER LÁMINA 2.
- 3) EL CABLE PLANO DE BAJADA DEBE QUEDAR CON UNA CURVATURA CORTAGOTA ENTRE LOS AISLADORES PARA EVITAR LA ENTRADA DE AGUA AL CABLE (LÁM 2).
- 4) LA UNIÓN (d) ENTRE EL CHICOTE (b) DE ACOMETIDA Y EL CHICOTE (c) DEL CABLE PLANO DE BAJADA SE CONFECCIONARÁ CON CONECTOR COMPRESIBLE Y DEBE QUEDAR PROTEGIDA CON MATERIAL AISLANTE RESISTENTE A LA INTERPERIE (CINTA AISLANTE AUTOFUNDENTE O TERMOCONTRÁCTIL), VER LÁMINA 3.
- 5) LA AMARRA SE HACE CON ALAMBRE Cu DURO DE LA MISMA SECCIÓN DE LA ACOMETIDA Y SE FIJA EN SU DESTINO CON CINCO VUELTAS (a)
- 6) LA ACOMETIDA DEBE CUMPLIR LOS REQUISITOS DE ALTURA CON RESPECTO AL SUELO DE 5,5m COMO MÍNIMO EN EL CENTRO DE LA CALZADA SEGÚN NORMA NSEG 5 EN 71 ART 107.
- 7) LA CAJA DE EMPALME SE CONECTA A LA TIERRA DE PROTECCIÓN QUE DEBE ENTREGAR EL CLIENTE EN LA CAJA DE UNIÓN A TABLERO. EN CASO DE EXISTIR UN TRAMO AÉREO ENTRE LA CAJA DE EMPALME Y EL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE ALUMBRADO INTERIOR, EL CLIENTE DEBE ENTREGAR EN LA 1ª CAJA DE CONEXIONES UN CONDUCTOR DE CONEXIÓN A TIERRA DE COBRE DE SECCIÓN MÍNIMA IGUAL A 4mm<sup>2</sup>, EL QUE SE CONECTA AL CONDUCTOR DE TIERRA DEL CABLE DE SALIDA DE EMPALME.
- 8) EL ALAMBRADO INTERNO DEL EMPALME, ENTRE EL INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, PLACA DE CONEXIÓN Y MEDIDOR, DEBE CUMPLIR CON EL CÓDIGO DE COLORES INDICADO EN LA NORMA Nch ELÉC. 4/2003 PUNTO 8.0.4.15:
  - NEUTRO: COLOR BLANCO.
  - FASES: AZUL, NEGRO, ROJO.
  - TIERRA DE PROTECCIÓN: VERDE O VERDE/AMARILLO.

4	05/2017	SE AGREGAN NOTAS, ACOMETIDA EN PREENSAMBLADO			A.C.R	E.S.A	M.P.N
No	FECHA	MODIFICACIONES			POR	REV	APROBADO
PROY: E.S.A.		EA—1200                      REV.  EMPALME TRIFÁSICO AÉREO 0,38/0,22kV CON MEDIDA DIRECTA TIPOS A-18 Y A-27.			 <b>CHILQUINTA</b> <i>energía</i>		
REV : A.P.J.							
APROB.: C.M.F.					N° MERIDIAN :NA01-EM-AE-005-04-R04		
		DIB :O.C.H.			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) –PARA ÍTEM 26 USAR FUSIBLE 63A CÓDIGO MATERIAL 2705320 PARA EMPALMES A–27.  
–PARA ÍTEM 26 USAR FUSIBLE 35A CÓDIGO MATERIAL 2705325 PARA EMPALMES A–18.
- 10) SE USARÁN CONECTORES DE COMPRESIÓN TIPO ARGOLLA PARA CONEXIONES EN BLOCK DE PRUEBAS Y TIPO ESPIGA PARA ENTRADA DE CONEXIONES EN BLOCK DEL MEDIDOR TRIFÁSICO.
- 11) SE USARÁN HERRAMIENTAS DE COMPRESIÓN PARA COMPRIMIR CONECTORES CON PUNTAS DE CONDUCTOR EN SU INTERIOR.
- 12) SE USARÁ HERRAMIENTA DE TORQUE PARA ASEGURAR LA FIJACIÓN CORRECTA DE LAS TUERCAS EN EL BLOCK DE PRUEBAS.
- 13) 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.
- 14) SE USARA MEDIDOR TRIFÁSICO ELÉCTRONICO MARCA ACLARA G.E. O EL QUE LO REEMPLACE PARA TELEMEDIDA DE EMPALMES CON TARIFA QUE INCLUYEN 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.
- 15) PARA EMPALMES QUE NO TENGAN TARIFA CON DEMANDA MÁXIMA. SE USARÁN MEDIDORES MARCA ELSTER MODELO AS1440 O EL QUE LO REEMPLACE. EL TORQUE DE APRIETE DE LOS TORNILLOS DE SU BLOCK DE CONEXIONES ES DE 2,5 NEWTON–METRO COMO MÁXIMO.
- 16) PARA EMPALMES CON TELEMEDIDA SE DEBERÁ USAR CAJA DE EMPALMES DE MATERIAL SINTÉTICO QUE NO INTERFIERA LA SEÑAL DE COMUNICACIÓN.
- 17) LOS ITEM 24 Y 25 SON SOPORTE OMEGA. ESTOS SE USAN CON AMBOS MEDIDORES SEÑALADOS PRECEDENTEMENTE. SE UTILIZAN PARA AJUSTAR EL MONTAJE DE LOS MEDIDORES CON RESPECTO AL VISOR DE LA TAPA DE CAJA DE EMPALME.
- 18) SE PREFERIRÁ UTILIZAR ACOMETIDA AÉREA CON CONDUCTOR TRIFÁSICO PREENSAMBLADO DE ALUMINIO, AISLADO DE BAJA TENSIÓN. PARA EMPALMES A–18 Y A–27 SE DEBE USAR CONDUCTOR PREENSAMBLADO DE  $3 \times 25 \text{ mm}^2 + 1 \times 50 \text{ mm}^2$ , Y CABLE TETRAPOLAR AISLADO DE  $4 \times 16 \text{ mm}^2$  EN LA BAJADA (REFERENCIA EN NORMA EN–0102) ESTOS MATERIALES REEMPLAZARIAN EL ITEM 3 Y EL ITEM 6 Y 7 DE LA LISTA DE MATERIALES CON SUS CANTIDADES CORRESPONDIENTES.
- 19) EN LA UNIÓN DE ACOMETIDA AÉREA PREENSAMBLADA CON BAJADA DE CONDUCTOR TETRAPOLAR SE DEBERÁ USAR CONECTOR ESTANCO DENTADO–LISO PARA LAS 3 FASES Y EL NEUTRO. LAS PUNTAS DEL CONDUCTOR PREENSAMBLADO SE DEBEN SELLAR CONTRA LA ENTRADA DE HUMEDAD Y AGUA, USANDO GORROS TERMOCONTRAIBLES.
- 20) EN LA UNIÓN DE LA ACOMETIDA AÉREA PREENSAMBLADA CON LA RED BT, SE DEBE USAR CONECTOR DENTADO–DENTADO CUANDO LA RED DE DISTRIBUCION ES CON CONDUCTOR PREENSAMBLADO. SI LA RED BT AÉREA ES CON CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE O ALUMINIO SE USARÁ CONECTOR ESTANCO DENTADO–LISO.
- 21) LA SUJECIÓN DE LA ACOMETIDA PREENSAMBLADA TANTO EN LA RED BT COMO EN LA LLEGADA A LA FACHADA, POSTE DE PASO O APOYO DEL CLIENTE SE DEBE CONFECCIONAR CONFORME A LO SEÑALADO EN NORMA EN–0102, USANDO GRAMPAS DE RETENCIÓN PARA CONDUCTOR PREENSAMBLADO.
- 22) LOS ITEM 27, 28 Y 29 SE USAN PARA ALAMBRADO ENTRE BLOCK DE PRUEBAS EM–0161 Y BLOCK DE CONEXIONES DEL MEDIDOR, ADEMÁS ENTRE BLOCK DE PRUEBAS Y EL INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICOS TRIFÁSICO. PARA ALAMBRAR, LAS FASES, SE DEBEN USAR LOS COLORES INDICADOS EN NOTA 8.

4	05/2017	SE AGREGAN NOTAS, ACOMETIDA EN PREENSAMBLADO			A.C.R	E.S.A	M.P.N
No	FECHA	MODIFICACIONES			POR	REV	APROBADO
PROY: E.S.A.		EA—1200      REV. 					
REV : A.P.J.							
APROB.: C.M.F.							
		EMPALME TRIFÁSICO AÉREO 0,38/0,22kV CON MEDIDA DIRECTA TIPOS A-18 Y A-27.			N° MERIDIAN :NA01-EM-AE-005-05-R04		
					DIB : O.C.H.		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\***



**UNIÓN TABLERO**

ÍTEM	NORMA	CANT. A-18 A-27		DESCRIPCIÓN	CÓDIGO MAT.
1	EM-0141	5	5	ABRAZADERA PLÁSTICA TIPO HEBILLA 4x140mm.	1001005
4	EM-0141	5	5	BASE SUJECCIÓN ABRAZADERA PLÁSTICA.	1001015
5	EM-0180	2	2	BOQUILLA BAKELITA P/COND. PLANO.	2402075
6	EM-0120	2,0m	--	COND. Cu BL PLANO PVC 2X6mm <sup>2</sup> : 1H: 380V	2203029
7	EM-0120	--	2,0m	COND. Cu BL. PLANO PVC 2x8AWG: 1H: 380V	2203110
17	EM-0140	5	5	TARUGO PLÁSTICO # 6	2404095
20	EM-0140	5	5	TORNILLO CAB./PLANA AC. 1x8BWG	3302310
23	ED-136-003	2m	--	COND. COBRE BL. PLANO/TIERRA 2x6mm <sup>2</sup> +1x2,5mm <sup>2</sup> .	2203039
24	ED-136-003	--	2m	COND. COBRE BL. PLANO/TIERRA 2x8mm <sup>2</sup> +1x4mm <sup>2</sup> .	2203058

TABLA

**INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS TRIPOLARES**

EMPALME TIPO	POTENCIA NOMINAL (kVA)	POTENCIA CONTRATADA (kW)	INTERRUPTORES (AMPERES)	CÓD. MAT.
A-18	6,5	6	10	2902310
	9,9	9	16	2902316
	13,2	12	20	2902320
	16,5	15	25	2902325
	19,7	18	32	2902332
A-27	23,0	21	35	2902065
	26,0	24	40	2902383



4	05/2017	SE AGREGAN NOTAS, ACOMETIDA EN PREENSAMBLADO			A.C.R	E.S.A	M.P.N
No	FECHA	MODIFICACIONES			POR	REV	APROBADO
PROY: E.S.A.		EA-1200      REV.   EMPALME TRIFÁSICO AÉREO 0,38/0,22kV CON MEDIDA DIRECTA TIPOS A-18 Y A-27.					
REV : A.P.J.							
APROB.: C.M.F.					N° VERIFICAR NA01-EM-AE-005-06-R04		
		DIB :O.C.H.		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 CHILQUINTA*
-------------------

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

**NORMA CHILQUINTA\***

32	S/N	1m	---	COND.Cu Bl. EVA 4mm <sup>2</sup> ECOFLEX H7Z1-K AZUL	2207012
33	S/N	---	1m	COND.Cu Bl. EVA 6mm <sup>2</sup> ECOFLEX H7Z1-K AZUL	2207017
34	S/N	1m	---	COND.Cu Bl. EVA 4mm <sup>2</sup> ECOFLEX H7Z1-K NEGRO	2207011
35	S/N	---	1m	COND.Cu Bl. EVA 6mm <sup>2</sup> ECOFLEX H7Z1-K NEGRO	2207016
36	S/N	1m	---	COND.Cu Bl. EVA 4mm <sup>2</sup> ECOFLEX H7Z1-K ROJO	2207013
37	S/N	---	1m	COND.Cu Bl. EVA 6mm <sup>2</sup> ECOFLEX H7Z1-K ROJO	2207018

4	05/2017	SE AGREGAN NOTAS, ACOMETIDA EN PREENSAMBLADO			A.C.R	E.S.A	M.P.N
No	FECHA	MODIFICACIONES			POR	REV	APROBADO
PROY: E.S.A.		EA-1200                      REV.   EMPALME TRIFÁSICO AÉREO 0,38/0,22kV CON MEDIDA DIRECTA TIPOS A-18 Y A-27.			 N° VERIFICAN NA01-EM-AE-005-08-R04		
REV : A.P.J.							
APROB.: C.M.F.							
					DIB :O.C.H.		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.							