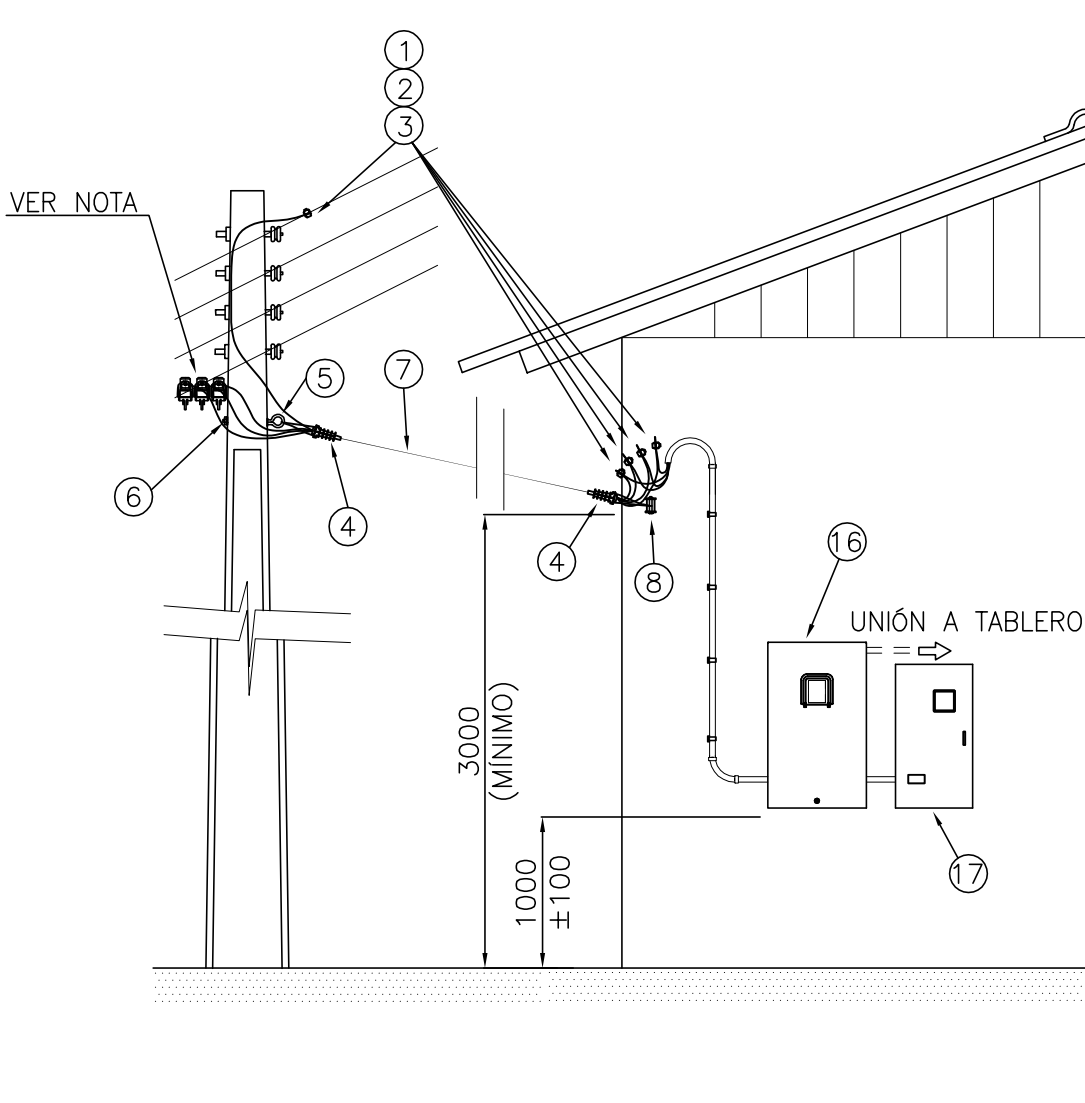




DISPOSICIÓN GENERAL

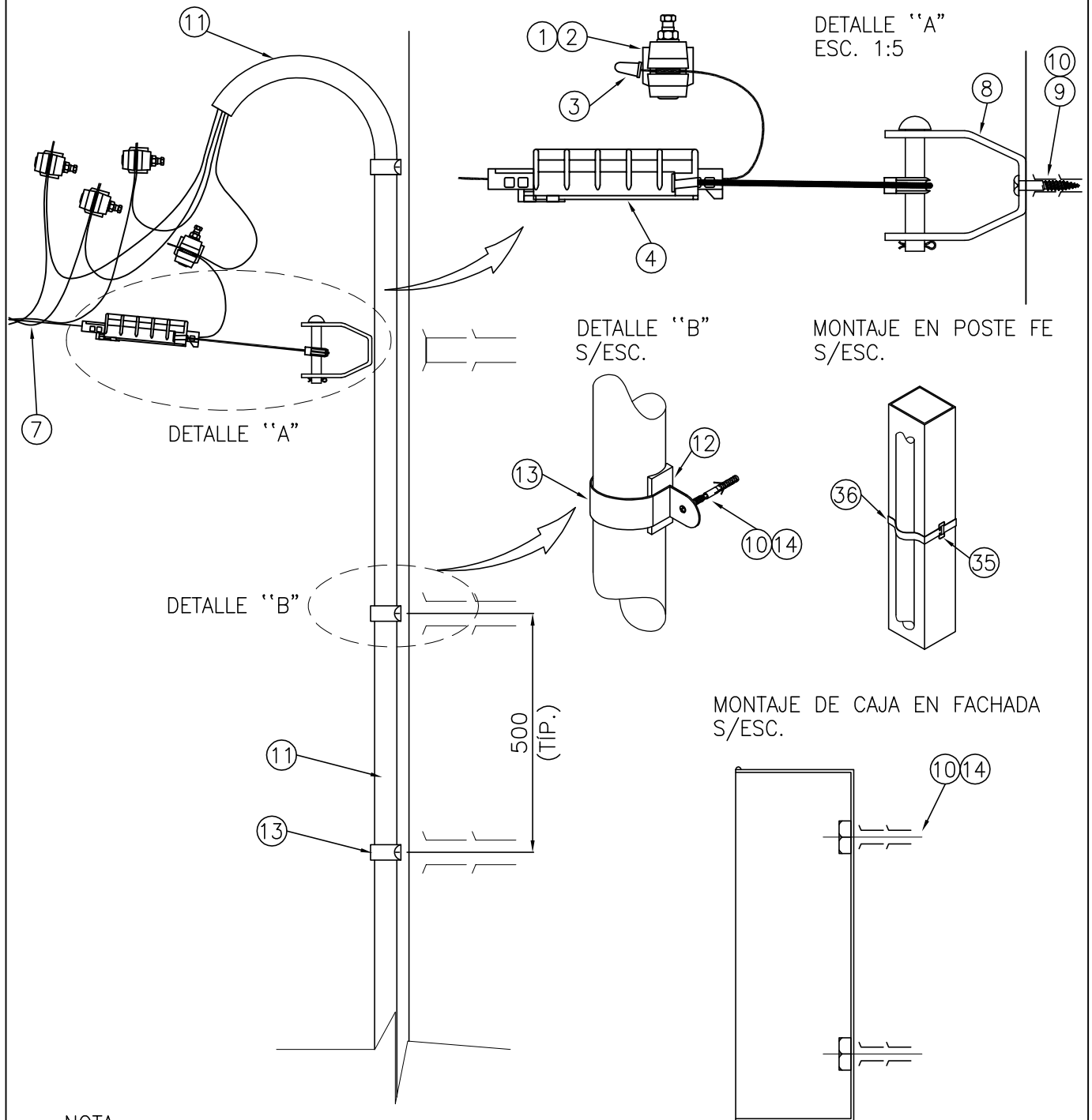


NOTAS:

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

1	Feb.2019	SE CORRIGE CALIBRE DE CONDUCTOR DE ACOMETIDA AÉREA ITEM 7 Y PLACA CONEX. ITEM 18			C.S.G.	E.S.A.	M.P.N.
No	FECHA	MODIFICACIONES			POR	REV	APROBADO
PROY: S.O.C.		EA-1205 REV. 					
REV : E.S.A.							
APROB.: M.P.N.							
		EMPALME TRIFÁSICO AÉREO 0,38/0,22 kV CON MEDIDA SEMIDIRECTA A TRAVÉS DE TT/CC (A-150)			N° MERIDIAN :		
					DIB : L.V.T		FECHA: 17/07/2017
					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.



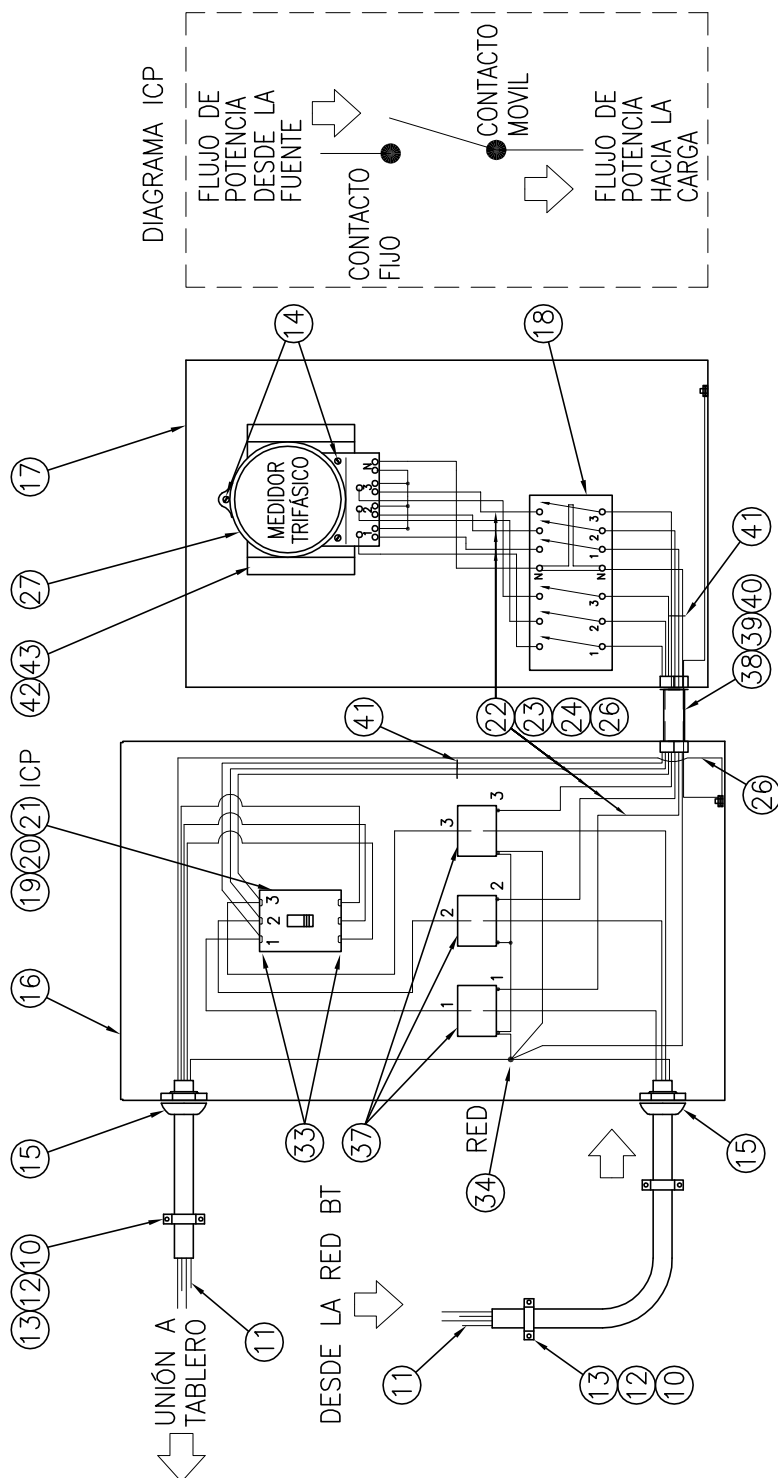
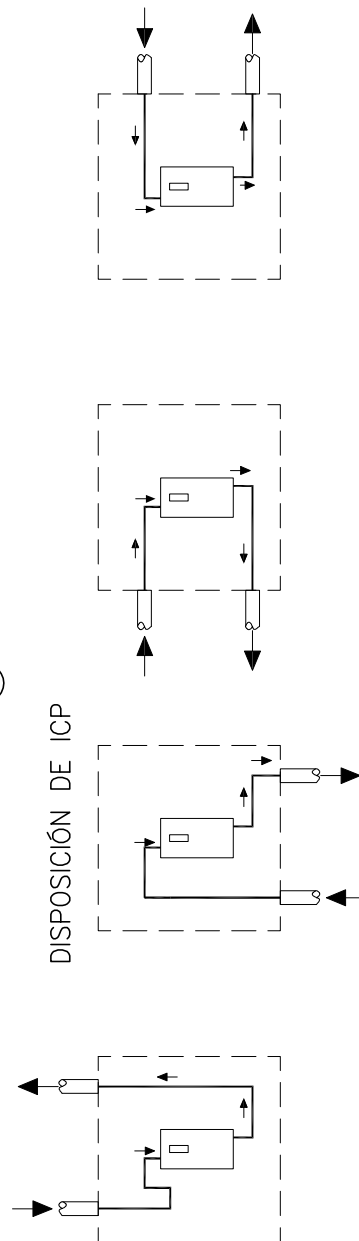


1	Feb.2019	SE CORRIJE CALIBRE DE CONDUCTOR DE ACOMETIDA AÉREA ITEM 7 Y PLACA CONEX. ITEM 18			C.S.G.	E.S.A.	M.P.N.
No	FECHA	MODIFICACIONES			POR	REV	APROBADO
PROY: S.O.C.		EA-1205 REV. 			 CHILQUINTA <i>energía</i>		
REV : E.S.A.							
APROB.: M.P.N.					EMPALME TRIFÁSICO AÉREO 0,38/0,22 kV CON MEDIDA SEMIDIRECTA A TRAVÉS DE TT/CC (A-150)		
					DIB : L.V.T		FECHA: 17/07/2017
					ESC: 1:50		LAM. 2 DE 8
* NORMA CREADA POR CHILQUINTA ENERGIA. SE PROHIBE LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTA, SIN AUTORIZACION EXPRESA DE LA EMPRESA.							

DIAGRAMA DE ALAMBRADO



DISPOSICIÓN DE ICP





1	Feb.2019	SE CORRIJE CALIBRE DE CONDUCTOR DE ACOMETIDA AÉREA ITEM 7 Y PLACA CONEX. ITEM 18			C.S.G.	E.S.A.	M.P.N.
No	FECHA	MODIFICACIONES			POR	REV	APROBADO
PROY: S.O.C.		EA—1205 REV.  EMPALME TEIFÁSICO AÉREO 0,38/0,22 kV CON MEDIDA SEMIDIRECTA A TRAVÉS DE TT/CC (A-150)					
REV : E.S.A.							
APROB.: M.P.N.					N° MERIDIAN :		
		DIB : L.V.T		FECHA: 17/07/2017			
		ESC: 1:50		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) LA ACOMETIDA DEBE CUMPLIR LOS REQUISITOS DE ALTURA DE LA NORMA NSEG 5 En 71 ARTÍCULO 107.
- 3) LAS CAJAS DE EMPALME SE CONECTARÁN A LA TIERRA DE PROTECCIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR EL CLIENTE EN LA CAJA DE UNIÓN A TABLERO CAJA DE CONEXIÓN DE 300x300mm MINIMO. EN CASO DE EXISTIR UN TRAMO AÉREO ENTRE LAS CAJAS DE EMPALME Y EL TABLERO, EL CLIENTE DEBERÁ ENTREGAR EN PRIMERA CAJA DE CONEXIONES UN CONDUCTOR DE CONEXIÓN DE TIERRA DE Cu DE MÍNIMO 4mm² EL QUE SE CONECTARÁ AL CONDUCTOR DE TIERRA DEL CABLE DE SALIDA DE EMPALME.
- 4) OPCIONALMENTE SEGÚN CONDICIONES EN TERRENO SE SUMINISTRAN:
 - FERRETERÍA PARA MONTAJE EN POSTE DE LA CAJA UNIVERSAL.
 - FIJACIÓN PARA TUBO Ø75mm CÓD: 2502125.
 - PERNO J, CUANDO EL MEDIDOR SE UBIQUE EN POSTE.
- 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 DEBERA UNIR CON CONECTORES BIMETALICOS PARA UNIÓN CON COBRE O TERMINAL OJO BIMETALICO PARA LA LLEGADA DEL ICP.
- 6) EL ALAMBRADO INTERNO DEL EMPALME, ENTRE AUTOMÁTICO, PLACA DE CONEXIONES, MEDIDOR Y TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, NO PODRÁ SER DE UN COLOR ÚNICO. CADA FASE (TENSIÓN Y CORRIENTE), DEBERÁ DIFERENCIARSE DEL RESTO Y DEL NEUTRO, A TRAVÉS DE DISTINTOS COLORES QUE ESTÁN DEFINIDOS POR LA NORMA NCH Elec. 4/2003 PUNTO 8.0.4.15. EL MATERIAL DE AISLAMIENTO DE ESTOS CONDUCTORES DEBERÁ SER DEL TIPO LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTES DE LA LLAMA Y NO PROPAGADORES DE ÉSTA, CON EMISIÓN DE HUMOS DE BAJA OPACIDAD.
- 7) LA UNION CON EL ALIMENTADOR DEL CLIENTE SE REALIZARA CON SOLDADURA SEGUN NORMA NCH Elec.4/2003, CAP. 5.4.3.2 O MEDIANTE EL USO DE CONECTORES ADECUADOS.
- 8) LOS EMPALMES APORTADOS QUE DIFIERAN DE LA NORMA CHILQUINTA, SE REVISARAN BAJO EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA NACIONAL.

1	Feb.2019	SE CORRIGE CALIBRE DE CONDUCTOR DE ACOMETIDA AÉREA ITE 7 Y PLACA CONEX. ITEM 18			C.S.G.	E.S.A.	M.P.N.
No	FECHA	MODIFICACIONES			POR	REV	APROBADO
PROY: S.O.C.		EA-1205 REV.  EMPALME TRIFÁSICO AÉREO 0,38/0,22 kV CON MEDIDA SEMIDIRECTA A TRAVÉS DE TT/CC (A-150)					
REV : E.S.A.							
APROB.: M.P.N.					N° MERIDIAN :		
		DIB : L.V.T		FECHA: 17/07/2017			
		ESC: 1:50		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 INDIRECTO.
 - 2 SELLOS EN LA TAPA DE LA CAJA DE EMPALME EM–0118.
 - 1 SELLO EN LA TAPA DE LA CAJA DE EMPALME EM–1117.
- 11) SE USARÁ HERRAMIENTA DE COMPRESIÓN PARA COMPRIMIR CONECTORES ESPIGA Y ARGOLLA EN PUNTAS DE CABLES CHICOTES DE ALAMBRADO INTERIOR DEL EQUIPO DE MEDIDA ENTRE BLOCK DE PRUEBA, BLOCK DE MEDIDOR Y TT/CC.
- 12) SE USARÁ HERRAMIENTA DE TORQUE PARA ASEGURAR LA FIJACIÓN CORRECTA DE LAS TUERCAS BLOCK DE PRUEBAS.
- 13) SE USARÁ MEDIDOR TRIFÁSICO ELECTRÓNICO MARCA ACLARA DE G.E. 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.
- 14) 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.
- 15) PARA LOS ITEMS 42 Y 43 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.

1	Feb.2019	SE CORRIGE CALIBRE DE CONDUCTOR DE ACOMETIDA AÉREA ITEM 7 Y PLACA CONEX. ITEM 18			C.S.G.	E.S.A.	M.P.N.
No	FECHA	MODIFICACIONES			POR	REV	APROBADO
PROY: S.O.C.		EA-1205 REV.  EMPALME TRIFÁSICO AÉREO 0,38/0,22 kV CON MEDIDA SEMIDIRECTA A TRAVÉS DE TT/CC (A-150)					
REV : E.S.A.							
APROB.: M.P.N.					N° MERIDIAN :		
		DIB : L.V.T		FECHA: 17/07/2017			
		ESC: 1:50		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		8	CONECTOR PLANO-DENTADO P/7A100/25 A 95 mm ² (RED DESNUDA-RED PREENSAMBLADA)	1705666
2	DAP-1201	4	CONECTOR DENTADO P/COND. PREENSAMBLADO 25-95/25-95mm ² (RED PREENSAMBLADA)	1705567
3		8	TAPÓN TERMOCONTRAIBLE ESC-2/A P/SELLAR EXTREMO DE CONDUCTOR PREENSAMBLADO.	5004000
4	DMP-0013	2	GRAMPA DE RETENCIÓN P/PREENSAMBLADO AISLADO 50-70mm ²	1702582
5	DM-1321	1	PERNO OJO AC. GALV. 5/5"X406mm 13"H; CON 3 TUERCAS	3301420
6	DM-0002	2	GOLILLA PLANA DE REPARTICIÓN AC. GALVANIZADO 40x40x5mm ø 5/8"	3304060
7	DN-1051	VAR	COND. AL PREENSAMBLADO AISLADO 3x95+1x50mm ²	2252179
8	DM-1216	1	SOPORTE REMATE AC. GALVANIZADO 1 VÍA	2502260
9	EM-0140	1	TIRAFONDO GALVANIZADO 7,94 X 50,8 MM	2404105
10	EM-0140	1	TARUGO PLASTICO # 10	2404100
11	EM-0121	VAR	COND. Cu BL XLPE TETRAPOLAR 4x70mm ² -19H 600V	2202045
12	EM-0141	VAR	BASE SUJECION ABRAZADERA PLASTICA	1001015
13	EM-0142	VAR	ABRAZADERA ZINCADA 2 ALETAS P/COND. 4x70mm ²	1002045
14	ANSI B-18.6.1.	VAR	TORNILLO CAB./PLANA AC. 1"X10BWG	3302355
15	EM-0183	2	BOQUILLA GOMA PARA COND. TETRAPOLAR 4x70mm ²	2404005
16	EM-1117	1	CAJA PARA EMPALME TRIFÁSICO MEDIDA SEMIDIRECTA	1903025

1	Feb.2019	SE CORRIGE CALIBRE DE CONDUCTOR DE ACOMETIDA AÉREA ITEM 7 Y PLACA CONEX. ITEM 18			C.S.G.	E.S.A.	M.P.N.
No	FECHA	MODIFICACIONES			POR	REV	APROBADO
PROY: S.O.C.		EA-1205 REV.  EMPALME TRIFÁSICO AÉREO 0,38/0,22 kV CON MEDIDA SEMIDIRECTA A TRAVÉS DE TT/CC (A-150)			 CHILQUINTA <i>energía</i>		
REV : E.S.A.							
APROB.: M.P.N.					N° MERIDIAN :		
		DIB : L.V.T		FECHA: 17/07/2017			
		ESC: 1:50		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*

LISTA DE MATERIALES

ÍTEM	NORMA	CANT.	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO MAT.
17	EM-0118	1	CAJA UNIVERSAL P/MEDIDOR TRIFÁSICO	1901156
18	EM-0164	1	PLACA CONEXION Y PRUEBA MEDIDA TRIF. INDIRECT.	2401050
19	IEC 60947	1	INTERRUPTOR TRIFÁSICO TERMOMAGNÉTICO 3x150A	2902400
20	IEC 60947	1	INTERRUPTOR TERMOMAG. 3X200A 400V 18KA	2902130
21	IEC 60947	1	INTERRUPTOR TERMOMAG AJUST 3X160-400 36K	2902183
22	IEC 60228	6	COND CU H07Z1-K 1X2,5MM2 450/750V BLANCO	2207009
23	IEC 60228	5	COND CU H07Z1-K1X2,5MM2 450/750V ROJO	2207008
24	IEC 60228	5	COND CU H07Z1-K1X2,5MM2 450/750V AZUL	2207007
25	IEC 60228	5	COND CU H07Z1-K1X2,5MM2 450/750V NEGRO	2207006
26	IEC 60228	3	COND CU H07Z1-K1X4MM2 450/750V VERDE	2207015
27	IEC 60253	1	MEDIDOR ELSTER INDIRECTO 5(15)A 230/400V C/CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN	4001470
28	IEC 60454	1	CINTA AISLANTE PVC 18mmX0,13mmX10m ROJA	1606015
29	IEC 60454	1	CINTA AISLANTE PVC 18mmX0,13mmX10m AZUL	1606055
30	IEC 60454	1	CINTA AISLANTE PVC 18mmX0,13mmX10m BLANCA	2102026
31	IEC 60454	1	CINTA AISLANTE PVC 18mmX0,13mmX10m NEGRA	2102005
32	ED-997001	1	CINTA AISLANTE EPR 19mmX0,76mmX9m 23BR	2101000

1	Feb.2019	SE CORRIGE CALIBRE DE CONDUCTOR DE ACOMETIDA AÉREA ITEM 7 Y PLACA CONEX. ITEM 18			C.S.G.	E.S.A.	M.P.N.
No	FECHA	MODIFICACIONES			POR	REV	APROBADO
PROY: S.O.C.		EA-1205 REV.  EMPALME TRIFÁSICO AÉREO 0,38/0,22 kV CON MEDIDA SEMIDIRECTA A TRAVÉS DE TT/CC (A-150)			 CHILQUINTA <i>energía</i>		
REV : E.S.A.							
APROB.: M.P.N.					N° MERIDIAN :		
		DIB : L.V.T		FECHA: 17/07/2017			
		ESC: 1:50		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 CHILQUINTA*

LISTA DE MATERIALES

ÍTEM	NORMA	CANT.	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO MAT.
33	DM-2325	6	TERMINAL COMPRESION P/COND. CU 2/0 AWG 3M	1701859
34	DM-1023	1	CONECTOR MUELA P/COND. COBRE 50-120mm ²	1702135
35		VAR	HEBILLA AC. INOX. P/CINTA FLEJE 1/2"	4502926
36		VAR	CINTA FLEJE AC. INOX. 1/2"	4502921
37	ED-234001	3	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE B.T. RAZÓN 200/5A-600V C/CERTIFICADO.	3804225
38	ISO R65	2	BOQUILLA LATON P/CAÑERÍA 1"	1606015
39	ISO R65	2	CONTRATUERCA LATON P/CAÑERÍA 1"	1606055
40	ISO R65	1	NIPLE AC. GALV. 1" X 2" HILO CORRIDO	1601290
41	EM-0141	VAR	ABRAZADERA PLASTICA TIPO HEBILLA 4x140mm	1001005
42	EM-0118	1	SOPORTE OMEGA P/CAJA UNIVERSAL	1901157
43	EM-0118	1	SOPORTE OMEGA MODIFICADO P/CAJA UNIVERSAL	1901159
44	ESP-106	6	SELLO PLASTICO COLOR AMARILLO FOLIADO	2403036

INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS TRIPOLARES

DESIGNACIÓN DEL EMPALME	CAPACIDAD NOMINAL DEL EMPALME (kVA)	CAPACIDAD NOMINAL MÁX. DEL INTERRUPTOR (A)	CÓDIGO MAT.
A-150	98.7	150	2902400
	105.3	160 AJUSTABLE (160/400)	2902183
	115.2	170 AJUSTABLE (160/400)	2902183
	131.6	200	2902130

1	Feb.2019	SE CORRIGE CALIBRE DE CONDUCTOR DE ACOMETIDA AÉREA ITEM 7 Y PLACA CONEX. ITEM 18	C.S.G.	E.S.A.	M.P.N.
No	FECHA	MODIFICACIONES	POR	REV	APROBADO
PROY: S.O.C.	EA-1205 REV. 1 EMPALME TRIFÁSICO AÉREO 0,38/0,22 kV CON MEDIDA SEMIDIRECTA A TRAVÉS DE TT/CC (A-150)		 CHILQUINTA <i>energía</i>		
REV : E.S.A.					
APROB.: M.P.N.					
			N° MERIDIAN :		
			DIB : L.V.T		FECHA: 17/07/2017
			ESC: 1:50		LAM. 8 DE 8

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