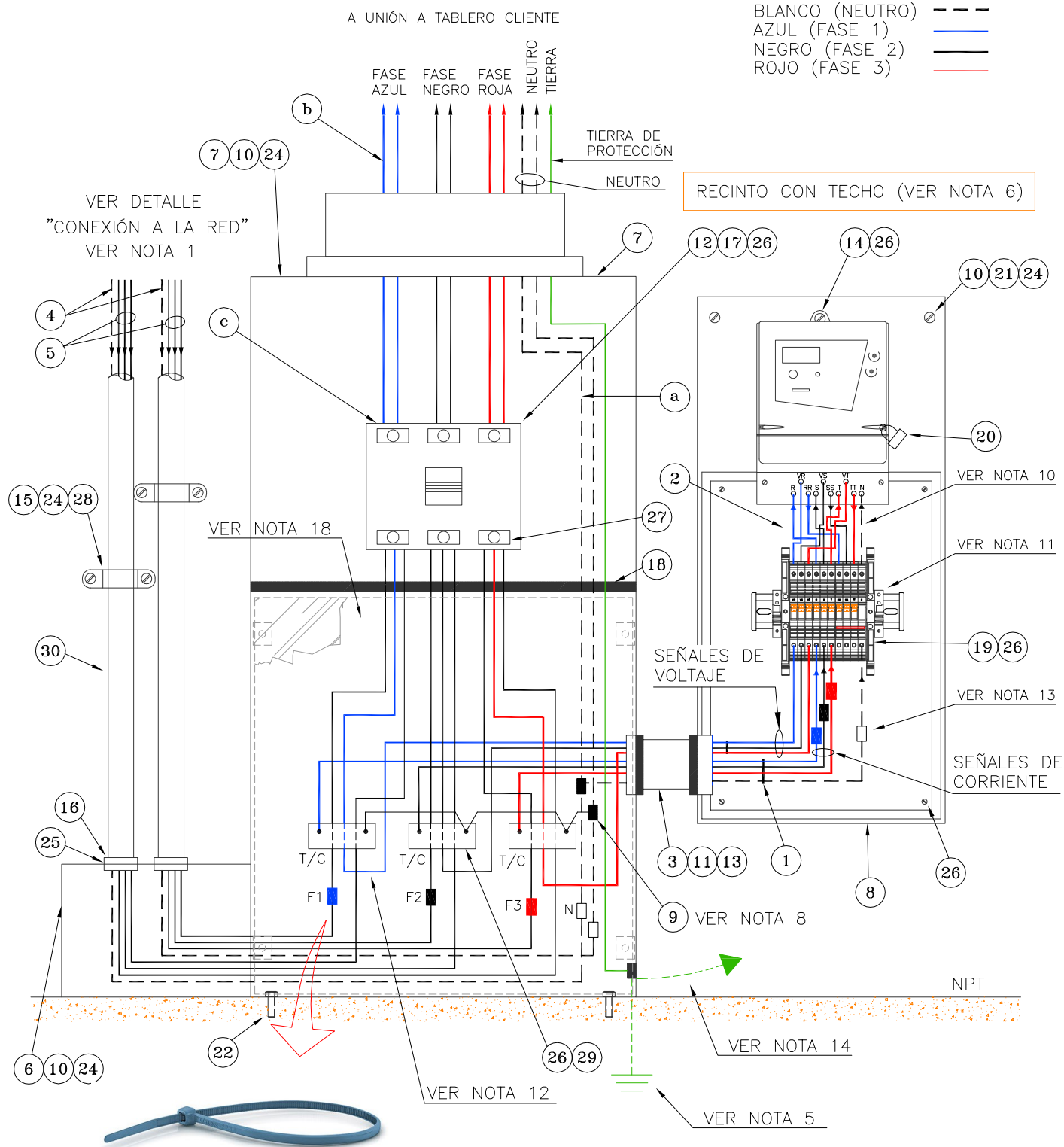


PARA MEDIDOR CONVENCIONAL

CODIFICACIÓN SEC

BLANCO (NEUTRO) ---
 AZUL (FASE 1) ---
 NEGRO (FASE 2) ---
 ROJO (FASE 3) ---



DETALLE MARCAJE

AMARRA PLÁSTICA

PROYECTO	H. HERRERA S.	
ACTUALIZÓ	H. HERRERA S.	
APROBÓ	D. GONZÁLEZ S.	
DISEÑO	M. ROJAS P.	

EMPALMES

EMPALMES SECUNDARIOS
 TIPO SR-750
 BAJO TECHO
 ACOMETIDA SUBTERRÁNEA



ES-1205 REV. 6

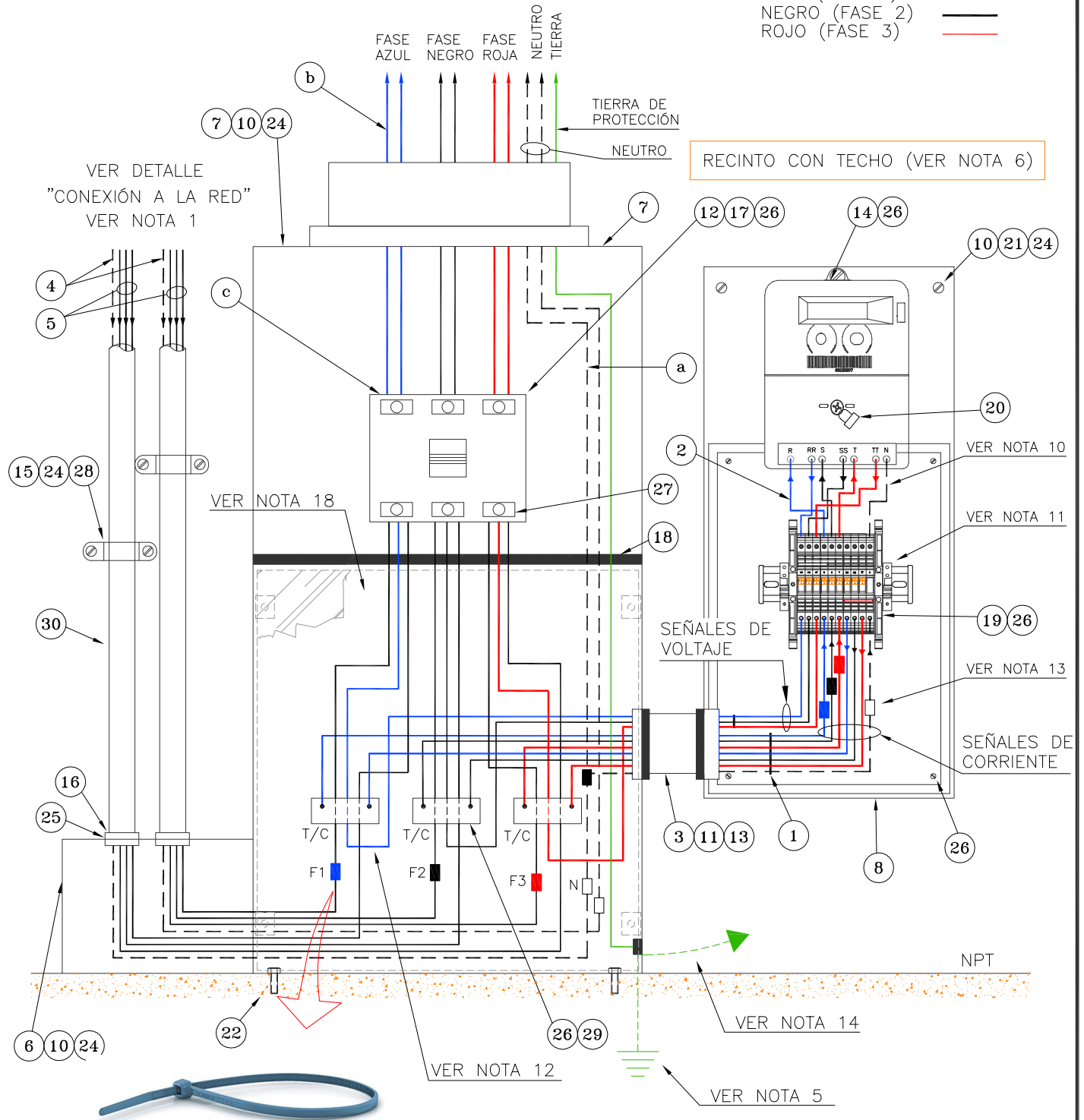
ESCALA: NO	FECHA: OCT./22
CAD: IDEM	LAM. 1 DE 7

PARA MEDIDOR SMART METER CERS

A UNIÓN A TABLERO CLIENTE

CODIFICACIÓN SEC

BLANCO (NEUTRO) ---
AZUL (FASE 1) ---
NEGRO (FASE 2) ---
ROJO (FASE 3) ---



DETALLE MARCAJE
AMARRA PLÁSTICA

PROYECTO	H. HERRERA S.	
ACTUALIZÓ	H. HERRERA S.	
APROBÓ	D. GONZÁLEZ S.	
DISEÑO	M. ROJAS P.	

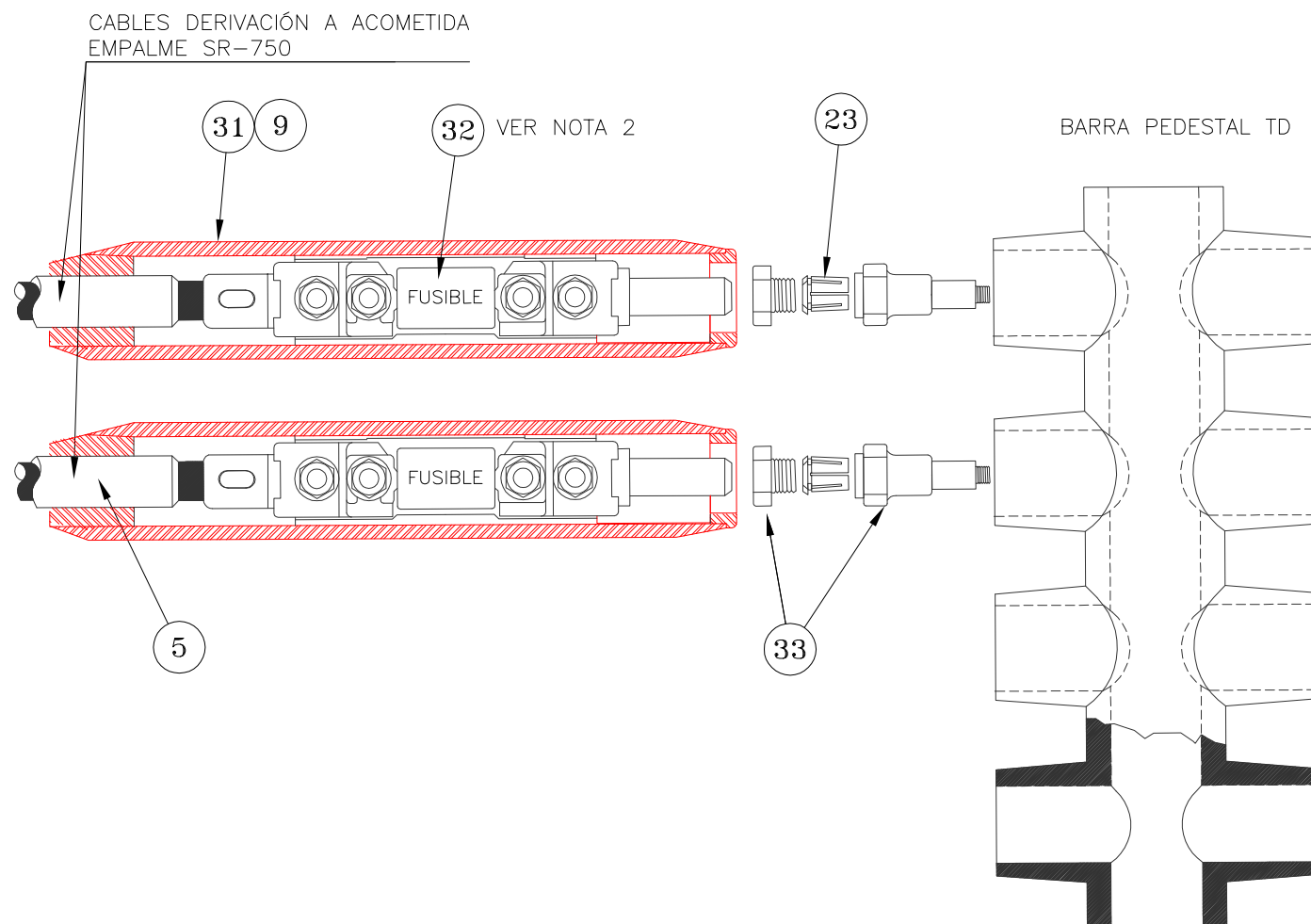
EMPALMES

EMPALMES SECUNDARIOS
TIPO SR-750
BAJO TECHO
ACOMETIDA SUBTERRÁNEA



ES-1205 REV. 6

ESCALA: NO	FECHA: OCT./22
CAD: IDEM	LAM. 2 DE 7



DETALLE "CONEXIÓN A LA RED"
(VER NOTA 1)

PROYECTO	H. HERRERA S.	
ACTUALIZÓ	H. HERRERA S.	
APROBÓ	D. GONZÁLEZ S.	
DISEÑO	M. ROJAS P.	

EMPALMES
EMPALMES SECUNDARIOS
TIPO SR-750
BAJO TECHO
ACOMETIDA SUBTERRÁNEA

ES-1205 REV. 6	
ESCALA: NO	FECHA: OCT./22
CAD: IDEM	LAM. 3 DE 7

LISTA DE MATERIALES						
ITEM	NORMA	CANT.	UNID.	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	
					SAP	E4E
1	EM-0141/1	4	pz	ABRAZ PLAST 140MM NEGRO EM-0141	6751192	271643
2	ESP-0071	16	m	ALAMBRE Cu. 2.5mm2 PVC	-	-
3	EM-0182/3	4	pz	BOQUILLA DE BRONCE 1" DE DIÁMETRO	4501002	250430
4	GSC002	30	m	CABLE Al. 240mm2 XLPE BT (NEUTRO)	-	-
5	GSC002	90	m	CABLE Al. 400mm2 XLPE BT (FASES)	-	-
6	EM-0112	1	pz	CAJA DE DERIVACIÓN EMPALME EDIF. COLECTIVOS	6750069	160440
7	EM-2113	1	pz	CAJA PARA EMPALME TRIFÁSICA SR-750	-	-
8	EM-0111	1	pz	CAJA P/EMPALMES TRIFÁSICOS USO MÚLTIPLE	-	-
9	ESP-0028	0,1	rlI	CINTA GOMA EPR 19 mm x 9,1m	4500040	860078
10	EM-0140/1	12	pz	TIRAFONDO AC. GALV. 5/16" x 2" LARGO	-	-
11	EM-0182/10	2	pz	CONTRATUERCA BRONCE 1" DE DIÁMETRO	4501004	271297
12	E-BT-004	1	pz	INTERRUPTOR TERMOMÁGNETICO 10kA HASTA 3X1000 A	VER NOTAS 3 Y 4	-
13	EM-0182/22	1	pz	NIPLE 1"X2 1/2" DE LARGO	VER NOTAS 3 Y 4	130171
14	-	1	pz	MEDIDOR MONOFASICO ESTANDAR O SMART METER CERM1	VER NOTA 7	-
15	EM-0140/12	20	pz	TORNILLO AC. CADM. N° 12x2" CABEZA PLANA	-	-
16	-	0,1	Kg	PEGAMENTO SINTÉTICO PARA CONDUIT	-	-
17	-	4	pz	PERNO 3/16"X3 1/2" LARGO CABEZA REDONDA	4502057	250437
18	-	1	pz	PLACA AISLANTE 10mm DE ESPESOR	-	-
19	EM-2271	1	pz	BLOCK DE PRUEBA "JAS" (VER NOTA 15)	-	-
20	ESP-0116	7	pz	SELLO C/IDENTIFICACIÓN	-	-
21	EM-0183/3	1	pz	TABLA MADERA PARA SOPORTE MEDIDOR	-	-
22	-	4	pz	TACO FIJACIÓN SIMILAR FISHER FB 10 S		
23	DM-2299/3	6	pz	CONO DE COMPRESIÓN P/CABLE ALUMINIO 400mm2	VER NOTA 1	-
24	EM-0140/8	32	pz	TARUGO PLÁSTICO 10 x 50mm	4502094	780065
25	EM-2170	2	pz	TERMINAL PLÁSTICO COMPLETO PARA TUBO 140mm	-	-
26	EM-0140/5	28	pz	TORNILLO 1"xNº8 CABEZA PLANA	-	-
27	-	6	pz	TERMINAL DE OJO P/CAB. Al. 400 mm2	VER NOTA 4	-
28	EM-0142	10	pz	ABRAZADERA GALVANIZADA P/TUBO 140mm PVC	-	-
29	ESP-0049	3	pz	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE BT TIPO VENTANA 1000/5 AMP.	-	-
30	ESP-0233	5	pz	TUB PVC CONDUIT 140MMX6M 4,1MM ESP 51	-	640196
31	DM-2225/3	6	pz	PORTAFUSIBLE SERIE BT P/CABLE ALUMINIO 400mm2	VER NOTA 1	-
32	DM-2270	6	pz	FUSIBLE SUBTERRÁNEO BT	VER NOTA 2	-
33	DM-2299/1	6	pz	CONJUNTO PERNO-TUERCA 240-400mm2	VER NOTA 1	-

LISTA DE MATERIALES UNIÓN A TABLERO						
ITEM	NORMA	CANT.	UNID.	DESCRIPCIÓN	CODIGO	
					SAP	E4E
a	GSC001	10	m	CABLE Cu. 120mm2 XLPE NEUTRO	-	-
b	GSC001	30	m	CABLE Cu. 240mm2 XLPE FASE	-	-
c	-	3	pz	TERMINAL DE OJO P/CAB. CU 240mm2	-	-

PROYECTO	H. HERRERA S.		EMPALMES EMPALMES SECUNDARIOS TIPO SR-750 BAJO TECHO ACOMETIDA SUBTERRÁNEA			ES-1205 REV. 6 ESCALA: NO FECHA: OCT./22 CAD: IDEM LAM. 4 DE 7
ACTUALIZO	H. HERRERA S.					
APROBO	D. GONZÁLEZ S.	DGS				
DISEÑO	M. ROJAS P.					

- 1.- EL EMPALME SR-750 ES UN EMPALME ESPECIAL QUE DERIVA DIRECTAMENTE DESDE LAS BARRAS DE UN TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN DE 750kVA o 1000kVA DEPENDIENDO DE LA POTENCIA CONTRATADA POR EL CLIENTE. EL TRANSFORMADOR PUEDE SER DEL TIPO SUBTERRÁNEO O DE SUPERFICIE. LA CONEXIÓN A TRANSFORMADOR SUBTERRÁNEO SE REALIZA EN BARRA PEDESTAL (STUD MOLE) Y SE REQUIERE PIEZA PORTAFUSIBLE SERIE B.T (DM-2225), CONJUNTO PERNO-TUERCA (DM-2299) Y ELEMENTO FUSIBLE (DM-2270). EL NEUTRO SE CONECTA A BARRA NEUTRA EXISTENTE EN LA CÁMARA (DM-2215 P/CABLE COBRE Y DM-2233 P/CABLE ALUMINIO).
- 2.- EL FUSIBLE SUBTERRÁNEO BT (DM-2270) ADECUADO PARA PROTEGER EL CABLE DEL ARRANQUE SE DEBE SELECCIONAR CON LA NORMA DN-2206
- 3.- EL ITM PUEDE SER DE 500A, 630A, 800A Y HASTA 1000A DEPENDIENDO DEL REQUERIMIENTO DE POTENCIA DEL CLIENTE.
- 4.- EL ITM DEBE PERMITIR LA CONEXIÓN DE DOS CABLES DE 400mm² CON SUS TERMINALES OJO. SI EL ITM DISPONE DE CONECTORES PARA INSERTAR DIRECTAMENTE CABLES DE ALUMINIO, NO ES NECESARIO EL USO DE TERMINALES.
- 5.- SI SE UTILIZA CAJA DE EMPALME METÁLICA, ÉSTA DEBE SER PUESTA A TIERRA EN EL PUNTO DE EMPALME. LAS CAJAS DE POLICABORNATO NO SE CONECTAN A TIERRA. EL CLIENTE DEBE DEJAR UN TERMINAL DE TIERRA PARA REALIZAR LA CONEXIÓN.
- 6.- EL EMPALME SE DEBE INSTALAR EN UN RECINTO CON TECHO QUE EVITE LA CAÍDA DE AGUA AL CONJUNTO CAJA – MEDIDOR.
- 7.- LOS EMPALMES CON MEDIDOR INTELIGENTE DEBEN UTILIZAR EL MEDIDOR TRIFÁSICO DE MEDIDA SEMIDIRECTA MODELO CERS 5/20A. LOS EMPALMES NORMALES UTILIZAN MEDIDOR ELECTRÓNICO ESTÁNDAR, TRIFÁSICO, MEDIDA SEMIDIRECTA, DE 5/20A. EL CONEXIONADO DE AMBOS EQUIPOS ES DIFERENTE (VER EN -1103).
- 8.- LA UNIÓN ENTRE EL CABLE DE ALUMINIO 400mm² DE LA ACOMETIDA CON LOS CABLES DE COBRE 2,5mm² SE DEBE REALIZAR CON SOLDADURA ESTAÑADA QUE EVITE LA CORROSIÓN GALVÁNICA ENTRE EL ALUMINIO Y EL COBRE.
- 9.- OPCIONALMENTE, SE PUEDE UTILIZAR CABLE DE COBRE EN LA ACOMETIDA DEL EMPALME. FASES: CABLE COBRE BT 240mm² XLPE Y NEUTRO: CABLE COBRE BT 120mm² XLPE Y SE DEBEN REEMPLAZAR LOS MATERIALES ASOCIADOS AL CABLE COMO: DUCTO 110mm, TERMINALES Y CONECTORES.
- 10.- EL CONEXIONADO DEL MEDIDOR DEPENDE DE LA MARCA Y MODELO DEL EQUIPO Y SE DEBE VERIFICAR DIRECTAMENTE EN EL DIAGRAMA DE CONEXIÓN QUE APARECE ATRÁS DE LA TAPA BORNERAS DEL MEDIDOR.
- 11.- EL CONEXIONADO DEL BLOCK DE PRUEBA "JAS" TANTO PARA MEDIDOR CONVENCIONAL COMO SMART METER SE DETALLA EN LA NORMA EN-1103.
- 12.- PARA EL CASO DE MEDIDOR INTELIGENTE, LOS TRANSFORMADORES DE CORRIENTE SE CONECTAN EN DELTA. VER EN-1103.
- 13.- LOS CONDUCTORES DESDE EL INTERRUPTOR A TABLERO DEL CLIENTE DEBEN RESPETAR LA CODIFICACIÓN DE LA FORMA INDICADA EN LA NORMA RIC N°04 CONDUCTORES Y CANALIZACIONES, PUNTO 5.32 LA QUE INDICA:
 - *CONDUCTOR DE LA FASE 1: COLOR AZUL.
 - *CONDUCTOR DE LA FASE 2: COLOR NEGRO.
 - *CONDUCTOR DE LA FASE 3: COLOR ROJO.
 - *CONDUCTOR DE SERVICIO, NEUTRO Y TIERRA: COLOR BLANCO.
 - *CONDUCTOR DE PROTECCIÓN: COLOR VERDE O VERDE/AMARILLO.
- 14.- LA PUERTA DEBERÁ CONECTARSE A TRAVÉS DE UN CONDUCTOR Cu. DE 16mm² A PUESTA TIERRA DE LA CAJA.

PROYECTO	H. HERRERA S.		EMPALMES EMPALMES SECUNDARIOS TIPO SR-750 BAJO TECHO ACOMETIDA SUBTERRÁNEA	 ES-1205 REV. 6
ACTUALIZO	H. HERRERA S.			
APROBO	D. GONZÁLEZ S.			
DISEÑO	M. ROJAS P.			
			ESCALA: NO	FECHA: OCT./22
			CAD: IDEM	LAM. 5 DE 7

15.- MÉTODO DE MARCAJE:

SE UTILIZARÁN AMARRAS PLÁSTICAS DE COLORES (AZUL NEGRO, ROJO Y BLANCO) PARA MARCAR LOS CONDUCTORES DE FASES Y NEUTRO. SE DEBE UTILIZAR 2 CINTAS PLÁSTICAS DE AMARRE, COLOCANDO UNA AL LADO DE LA OTRA EN EL LUGAR MÁS VISIBLE Y CÓMODO DEL CONDUCTOR DE ENTRADA Y SALIDA DE LA CAJA.

UTILIZAR AMARRAS PLÁSTICAS DE COLOR BLANCO PARA MARCAR EL NEUTRO. RECORTAR LAS PUNTAS SOBRANTES DE CADA CINTA.

DE NO DISPONER DE AMARRAS PLÁSTICAS Y SOLO COMO ALTERNATIVA, MARCAR LOS CONDUCTORES DE FASES Y NEUTRO, CON LOS COLORES DEFINIDOS, CON CINTA DE PVC, REALIZANDO AL MENOS 4 VUELTAS DE LA CINTA EN EL MISMO LUGAR SOBRE EL CONDUCTOR

16.- CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES PARA MARCAJE:

AMARRAS PLÁSTICAS:

-MATERIAL: NYLON66 O SIMILAR

-DIMENSIONES 100 X 2,5mm. DE SER NECESARIO PUEDE SER AUMENTADA DE LARGO Y DE ANCHO DE ACUERDO AL CABLE A MARCAR.

-RESISTENTE A LOS RAYOS UV

-NO PROPAGADOR DE FUEGO

-COLOR AZUL, NEGRO O ROJO Y BLANCO (NEUTRO)

REFERENCIA: 3M; DARSA; FACOR Y OTROS

CINTA DE PVC:

NIVEL DE TENSIÓN: 600V

APLICACIÓN INTERIOR Y EXTERIOR

DIMENSIONES: ANCHO: 19mm ESPESOR: 0,18mm LARGO ROLLO: 10 O 20m

RESISTENTE A RAYOS UV

AUTOEXTINGUIBLE

RANGO TEMPERATURA -7°C A 90°C

REFERENCIA: CINTA AISLADORA SCOTCH 770 3M O SIMILARES

17.- EL INTERRUPTOR PUEDE TENER OTRA CAPACIDAD DE CORRIENTE DE ACUERDO CON E-BT-004.

18.- PARA VER MONTAJE ACRÍLICO DE SEGURIDAD EN CAJA VER NORMA EM-1112.

19.- EL AISLAMIENTO DE LA CUBIERTA DE LOS CONDUCTORES DEBEN CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN RIC N°01, PUNTO 7.12.

PROYECTO	H. HERRERA S.		EMPALMES EMPALMES SECUNDARIOS TIPO SR-750 BAJO TECHO ACOMETIDA SUBTERRÁNEA	 Distribución Chile ES-1205 REV. 6
ACTUALIZÓ	H. HERRERA S.			
APROBÓ	D. GONZÁLEZ S.			
DISEÑO	M. ROJAS P.			
			ESCALA: NO	FECHA: OCT./22
			CAD: IDEM	LAM. 6 DE 7

HISTORIAL DE LA NORMA

PROYECTÓ	ACTUALIZÓ	REV. N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
	H. HERRERA S. M. ROJAS P.	6	10-2022	SE ACTUALIZAN NOTAS TÉCNICAS SEGÚN NUEVO RIC; SE AGREGA NOTA 19; SE ACTUALIZA HISTORIAL.
	H. HERRERA S. M. ROJAS P.	5	06-2022	SE ACTUALIZA CODIFICACIÓN DE COLORES DE CABLES SEGÚN NORMA RIC N°04, SE AGREGAN TIERRAS DE PROTECCIÓN; SE AGREGA OPCIÓN DE CONEXIÓN CON MEDIDOR SMART METER; SE AGREGAN CÓDIGOS E4E Y SE ACTUALIZAN MATERIALES; SE AGREGAN NOTAS 12 A LA 18; SE ACTUALIZA HISTORIAL DE LA NORMA.
	F. PÉREZ S.	4	11-2016	SE INTRODUCE LA OPCIÓN DE UTILIZAR EL EMPALME CON MEDIDOR INTELIGENTE Y SE ACTUALIZAN MATERIALES Y NOTAS CONSTRUCTIVAS; SE AGREGA HISTORIAL DE LA NORMA Y ACTUALIZA FORMATO Y LOGO.
H. HERRERA S.		3	05-2007	NORMA BASE.

PROYECTÓ	H. HERRERA S.		EMPALMES EMPALMES SECUNDARIOS TIPO SR-750 BAJO TECHO ACOMETIDA SUBTERRÁNEA	 Distribución Chile ES-1205 REV. 6
ACTUALIZÓ	H. HERRERA S.			
APROBÓ	D. GONZÁLEZ S.			
DISEÑÓ	M. ROJAS P.			
			ESCALA: NO	FECHA: OCT./22
			CAD: IDEM	LAM. 7 DE 7