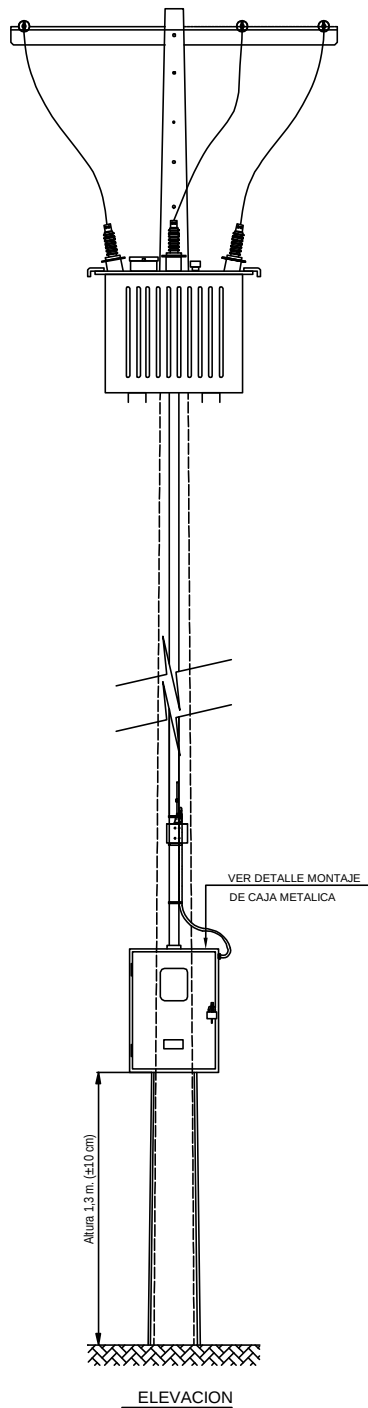
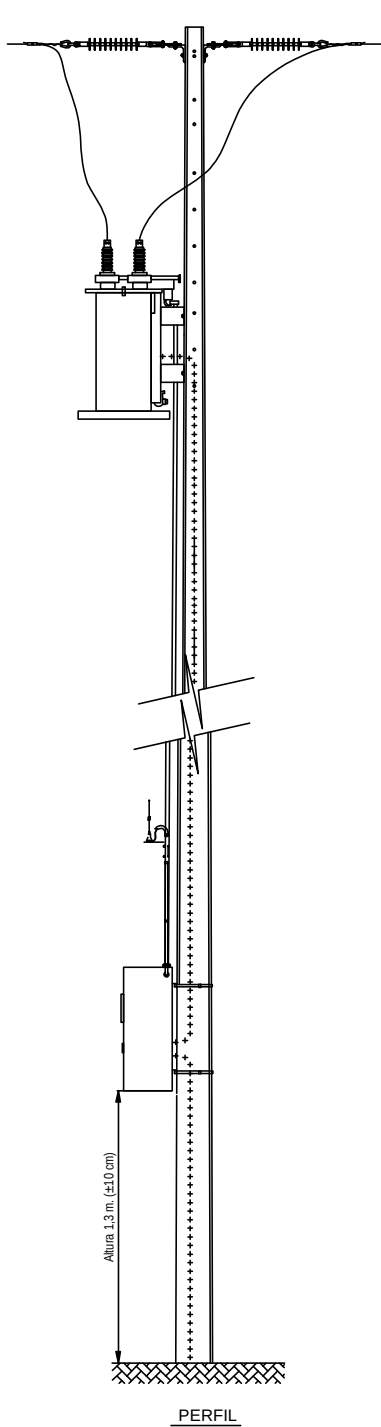
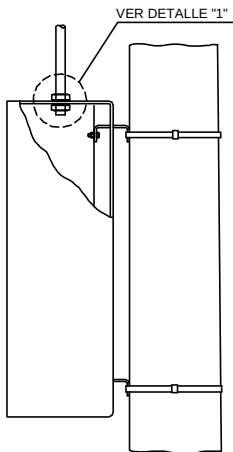
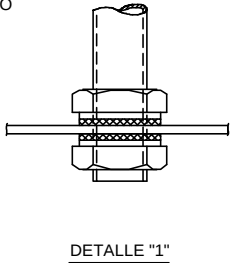


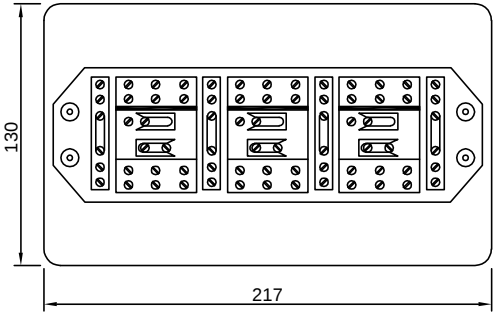
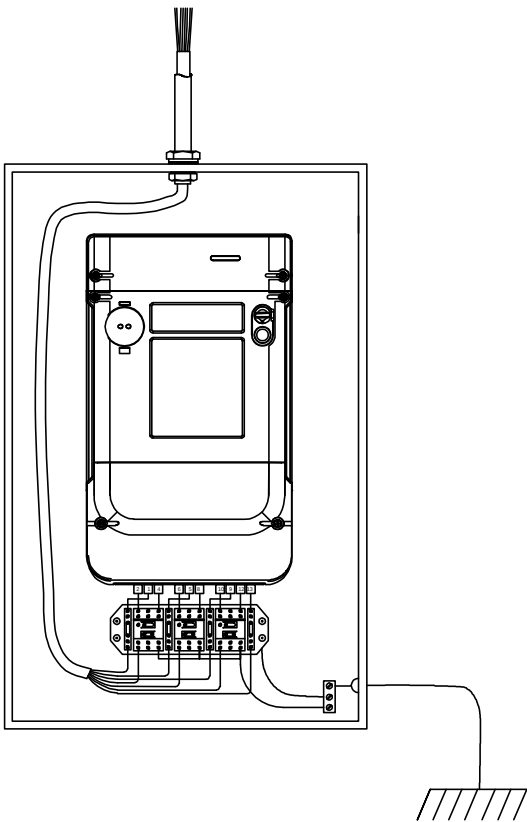


APLICAR EN CONTORNO
SELLANTE ELASTICO
PARA INTEMPERIE



MONTAJE CAJA METALICA

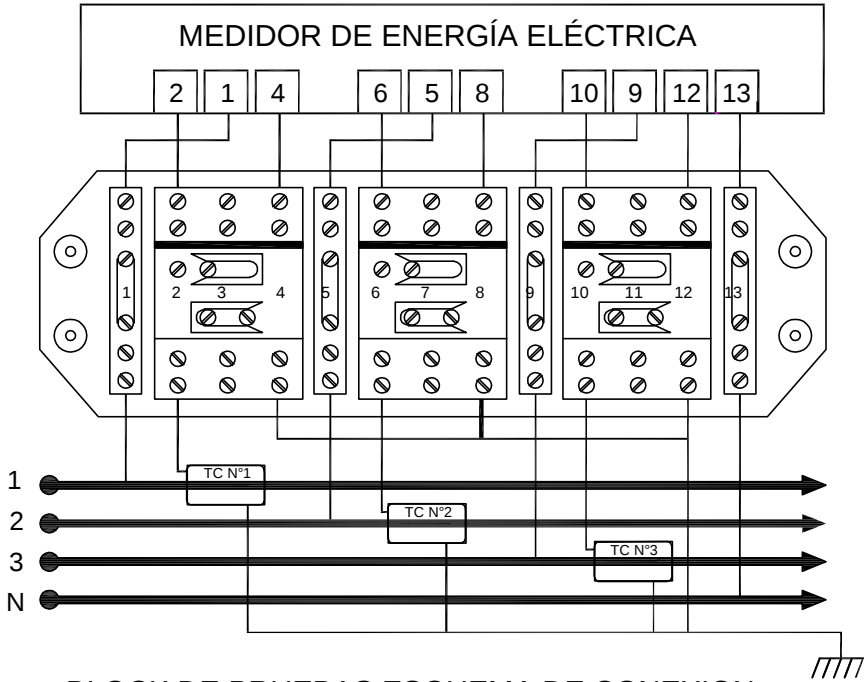
		COOPERATIVA ELECTRICA CHILLAN LTDA. GERENCIA TECNICA - SECCION PROYECTOS	
M. VEGA MODIF.	NOV/2022 FECHA		EQUIPO DE MEDICION AT TRIFASICO INDIRECTO CON EQUIPO COMPACTO PARA SUBESTACIONES PARTICULARES
REVISO: M. VEGA		ESCALA: S/E	
APROBO: C. GAJARDO		DIBUJO: CAMILA JARA MORA	
FECHA: NOV/2022		ESCALA: INDICADA	



BLOCK DE PRUEBAS DIMENSIONES

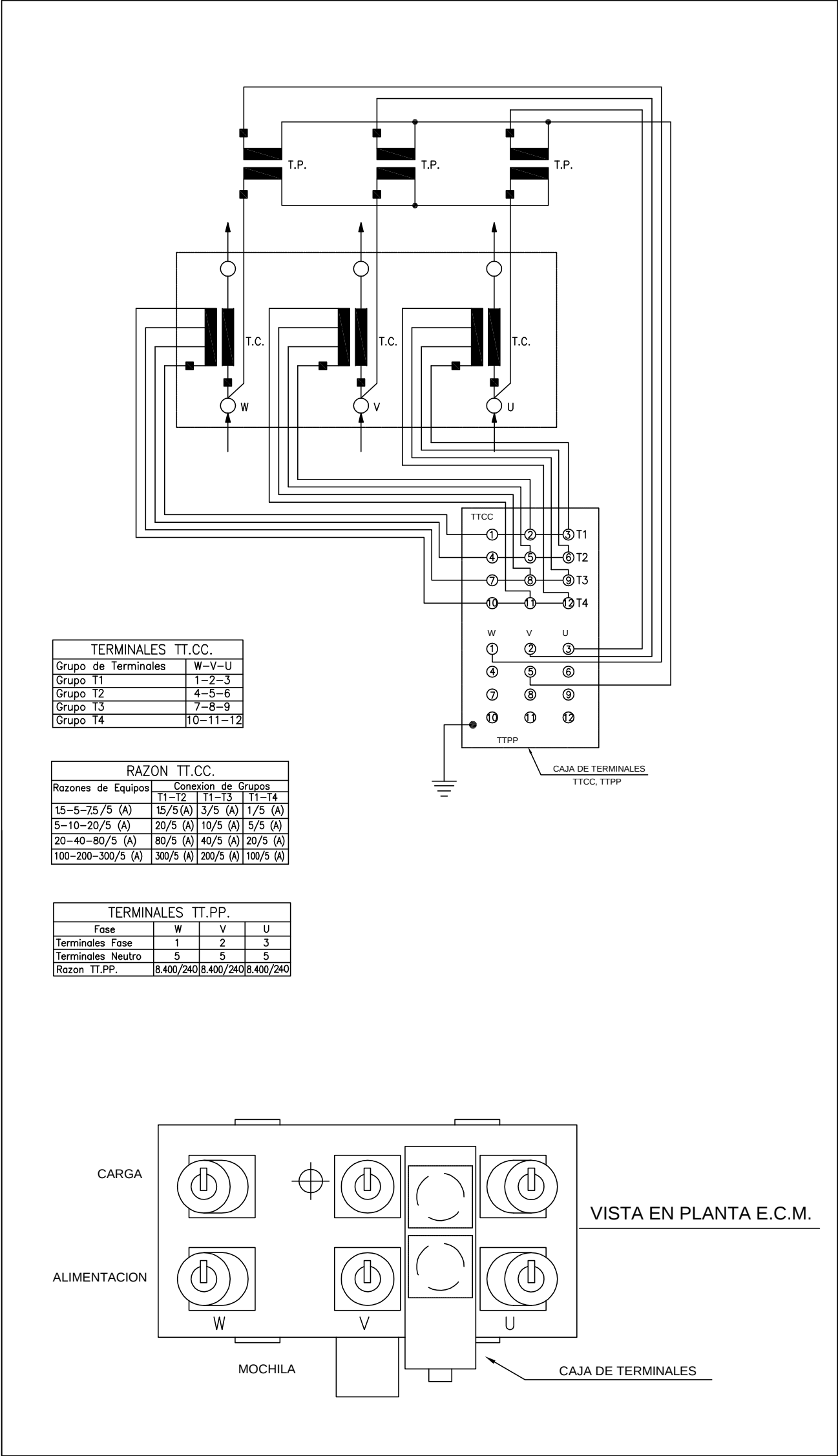
DETALLE CONEXION MEDIDOR LANDIS

SEGMENTO EMPALMES CON POTENCIAS
ENTRE 500kW Y 1.5MW (INCLUSIVE)



BLOCK DE PRUEBAS ESQUEMA DE CONEXION

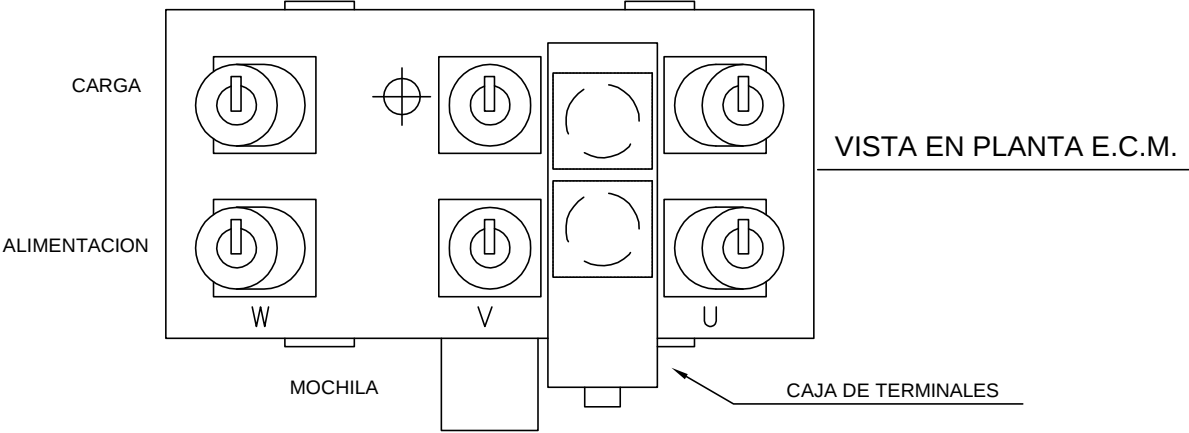
		COOPERATIVA ELECTRICA CHILLAN LTDA. GERENCIA TECNICA - SECCION PROYECTOS	
M. VEGA MODIF.	NOV/2022 FECHA		
REVISO: M. VEGA	EQUIPO DE MEDICION AT TRIFASICO INDIRECTO CON EQUIPO COMPACTO PARA SUBESTACIONES PARTICULARES		LAMINA: 2 DE 4
APROBO: C. GAJARDO			ESCALA: S/E
FECHA: NOV/2022			DIBUJO: CAMILA JARA MORA
			ESCALA: INDICADA



TERMINALES TT.CC.	
Grupo de Terminales	W-V-U
Grupo T1	1-2-3
Grupo T2	4-5-6
Grupo T3	7-8-9
Grupo T4	10-11-12

RAZON TT.CC.			
Razones de Equipos	Conexion de Grupos		
	T1-T2	T1-T3	T1-T4
15-5-75/5 (A)	15/5 (A)	3/5 (A)	1/5 (A)
5-10-20/5 (A)	20/5 (A)	10/5 (A)	5/5 (A)
20-40-80/5 (A)	80/5 (A)	40/5 (A)	20/5 (A)
100-200-300/5 (A)	300/5 (A)	200/5 (A)	100/5 (A)

TERMINALES TT.PP.			
Fase	W	V	U
Terminales Fase	1	2	3
Terminales Neutro	5	5	5
Razon TT.PP.	8.400/240	8.400/240	8.400/240



		COOPERATIVA ELECTRICA CHILLAN LTDA. GERENCIA TECNICA - SECCION PROYECTOS	
M. VEGA MODIF.	NOV/2022 FECHA		
REVISO: M. VEGA		EQUIPO DE MEDICION AT TRIFASICO INDIRECTO CON EQUIPO COMPACTO PARA SUBESTACIONES PARTICULARES	LAMINA: 3 DE 4
APROBO: C. GAJARDO			ESCALA: S/E
FECHA: NOV/2022			DIBUJO: CAMILA JARA MORA
			ESCALA: INDICADA

Notas:

MEDICIÓN INDIRECTA CON EQUIPO COMPACTO EN AT.

- 1.- Este tipo de medición se recomienda para subestaciones particulares trifásicas sobre 300kVA.
- 2.- Esta condición también se utiliza cuando la ubicación de la subestación impida una fácil lectura del medidor.
- 3.- Los equipos compactos que sean aportados por el cliente deberán cumplir con especificaciones técnicas y además serán sometidos a un proceso de pruebas y certificación determinados por COPELEC.
- 4.- Plano se actualiza de acuerdo a "Pliegos Técnicos del DS08/2019".
- 5.- Los valores nominales del equipo compacto de medida y sus razones de transformación deben ser las adecuadas para la potencia del empalme de tal forma de asegurar la precisión del medidor.
- 6.- Para potencias iguales o superiores a 500kW se debe instalar un equipo reconectador, según punto 8.3 del RIC N°1.

a) Sobrecorriente de Fase (Nema 50/51).

b) Sobrecorriente Residual (Nema 50N/51N).

c) Sobretensión de Secuencia Cero (Nema 59N).
- 7.- Los conductores de una canalización eléctrica se identificarán por colores según el punto 5.32 y 5.33 del RIC N°4.

F1	Azul
F2	Negro
F3	Rojo
N y TS	Blanco
TP	Verde o verde/amarillo

8.- Para altura mínima del conductor con respecto al suelo ver RPTD N°7, tabla N°8.

9.- Potencias y protecciones acorde a tabla "Anexo 1.3" empalmes trifásicos del RIC N°1.

Anexo 1.3

POTENCIA (kVA)	EQUIPO	FUSIBLE (A)
75	SECCIONADOR FUSIBLE NH-00 TAMAÑO 1	125
100	SECCIONADOR FUSIBLE NH-00 TAMAÑO 1	180
150	SECCIONADOR FUSIBLE NH-00 TAMAÑO 1	200
300	SECCIONADOR FUSIBLE NH-00 TAMAÑO 1	400

LISTA DE MATERIALES

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN
1	1	CAJA METALICA PARA MEDIDORES
2	1	TRANSFORMADOR COMPACTO DE MEDIDA
3	1	CAÑERIA DE ACERO GALVANIZADO ISO 1"
4	1	TUERCA DE ACERO GALVANIZADO ISO 1"
5	1	GOLILLA DE ACERO GALVANIZADO ISO 1"
6	1	GOLILLA DE NEOPRENO 2.7 A 4mm
7	1	CABLE TCC-CTT 7*12AWG
8	1	FLEJE BAND IT 5/8"
9	1	HEBILLA BAND IT 5/8"
10	1	PERNO ACERO GALVANIZADO 5/8" *9"
11	1	GOLILLA PLANA ACERO GALVANIZADA PARA PERNO 5/8"
12	1	GOLILLA DE PRESION CAERO GALVANIZADA PARA PERNO 5/8"
13	1	CONEXION A TIERRA DE PROTECCION
14	1	BLOCK DE PUEBA LANDIS TVS 14, DIMENSIONES 188*130*55mm
15	1	MEDIDOR TRIFASICO ZENITENT, POTENCIAS ENTRE 500kW Y 1.5MW (INCLUSIVE)
16	1	TORNILLO DE ACERO CADMIADO CABEZA PLANA 10*1"
17	1	TORNILLO DE ACERO CADMIADO CABEZA REDONDA 8*25.4mm
18	1	SELLO PARA EMPALME COLOR GRIS
19	1	CONDUIT FLEXIBLE 1/2" CON CUBIERTA PVC
20	1	CONECTOR RECTO PARA CONDUIT FLEXIBLE 1/2"
21	1	BOQUILLA CURVA PVC PARA TUBO DE 1/2"
22	1	CONTRATUERCA PARA CONECTOR RECTO
23	1	FLEJE ACERO BAND IT 1/2"
24	1	HEBILLA ACERO BAND IT 1/2"

		COOPERATIVA ELECTRICA CHILLAN LTDA. GERENCIA TECNICA - SECCION PROYECTOS	
M. VEGA MODIF.	NOV./2022 FECHA		
REVISO: M. VEGA		EQUIPO DE MEDICION AT TRIFASICO INDIRECTO CON EQUIPO COMPACTO PARA SUBESTACIONES PARTICULARES	LAMINA: 4 DE 4
APROBO: C. GAJARDO			ESCALA: S/E
FECHA: NOV./2022			DIBUJO: CAMILA JARA MORA
			ESCALA: INDICADA