

CONTROLADA

**DOCUMENTO**  
**NORMA GENERAL PARA LA**  
**CONSTRUCCIÓN DE EMPALMES**  
**AÉREOS TRIFASICOS EN MEDIA Y BAJA**  
**TENSIÓN**  
**(DOC-EMP-002)**

Elaborador:	Revisor:	Aprobador:	Lugar de Archivo:	Versión Fecha
LG VR/PG	FMD LA / OMB FAR	FMD OMB	SERVIDOR WEB	VER. 01 14-11-2022

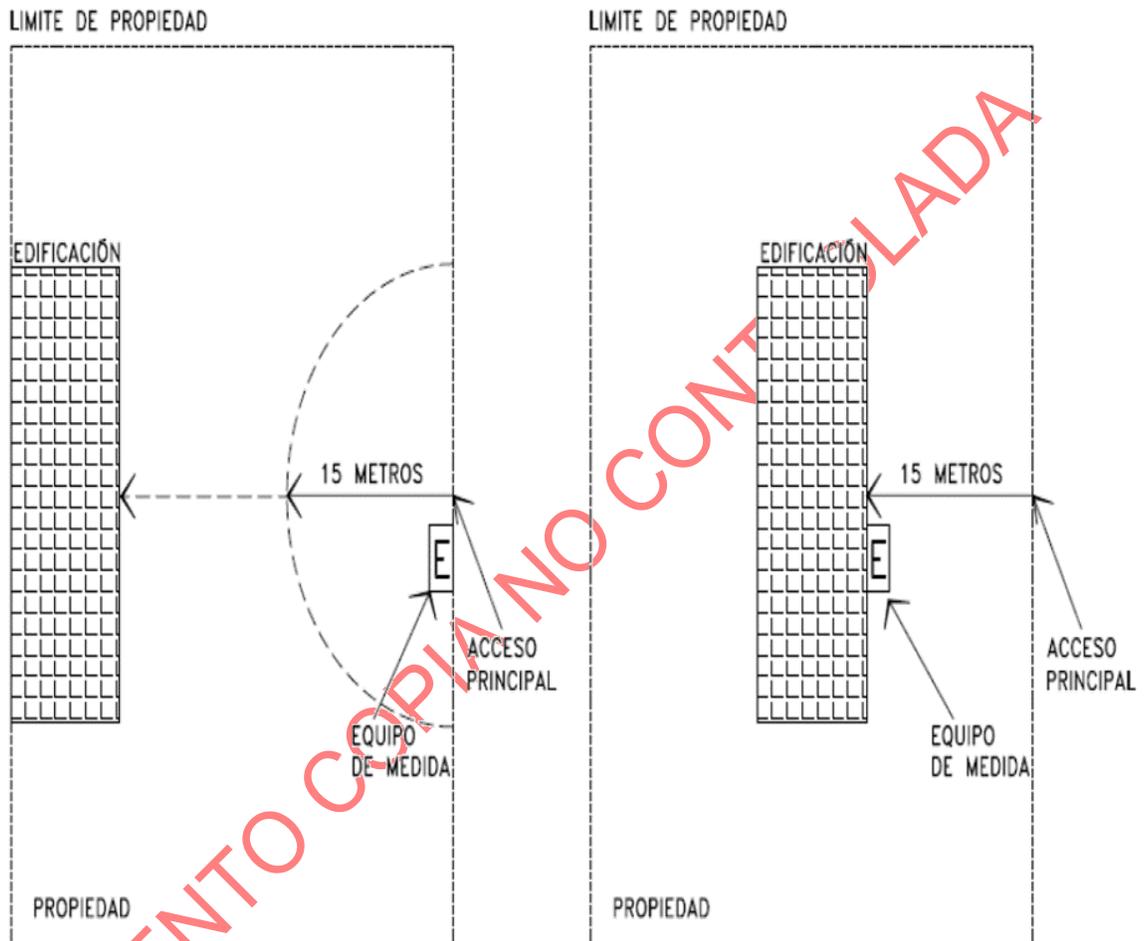
	<b>DOCUMENTO</b> <b>NORMA GENERAL PARA LA</b> <b>CONSTRUCCIÓN DE EMPALMES AÉREOS</b> <b>TRIFÁSICOS EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN</b>	Código	DOC-EMP-002
		Fecha	14-11-2022
		Versión	01

## 1.0. GENERALIDADES TECNICAS.

- 1.1. – Todo empalme eléctrico deberá ser construido bajo la supervisión de un instalador eléctrico autorizado, dando cumplimiento a la normativa vigente y utilizando materiales nuevos; certificados para su uso.
- 1.2. – El interlocutor oficial entre el cliente y la empresa distribuidora es el instalador eléctrico autorizado.
- 1.3. – Para la conexión de un empalme por parte de COELCHA, deberá existir una construcción con la instalación eléctrica terminada y su destino debe ser concordante con el certificado TE-1 declarado; ya sea para suministro definitivo o provisorio.
- 1.4. – El largo del alimentador encontrado en terreno será igual o menor al declarado en TE-1, el conductor a utilizar debe ser cable THHN o superflex de mínimo 4 AWG o un conductor de similares características, el código de colores será: Rojo – amarillo – Azul o Negro – Rojo - Azul para las fases 1, 2 y 3 respectivamente, Blanco – Blanco/gris para el Neutro y verde o Verde/amarillo para la tierra, para conductores donde comercialmente no tenga una funda aislante de color, se permitirá el uso de pintura o cinta aislante con el color correspondiente. En caso de existir línea subterránea, el ducto mínimo será de 32 mm<sup>2</sup>.
- 1.5. – La unidad de medida del empalme se ubicará en una posición tal que permita una fácil y expedita lectura, su control y eventuales trabajos de reparación o mantenimiento. Por su parte, las acometidas, sean aéreas o subterráneas, en ningún caso podrán atravesar propiedades vecinas, con excepción de aquellas en las que exista servidumbre de paso. **Punto 7.1 RIC-N° 01.**
- Para dar solución a este caso, se instalará un poste de paso o se solicitará autorización notarial al vecino para cruzar con la línea de acometida del empalme.
- 1.6. – La caja de empalme se montará en la fachada exterior de la edificación, si ésta queda dentro de la zona delimitada (Radio de 15 metros desde el punto de acceso a la propiedad). En caso contrario, se ubicarán en un punto

	<b>DOCUMENTO</b> <b>NORMA GENERAL PARA LA</b> <b>CONSTRUCCIÓN DE EMPALMES AÉREOS</b> <b>TRIFÁSICOS EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN</b>	Código	DOC-EMP-002
		Fecha	14-11-2022
		Versión	01

próximo a la línea de cierre de la propiedad, cumpliendo la exigencia establecida, y se montarán en una estructura instalada con este propósito.  
**Punto 7.2 RIC-N° 01.**



**1.7.** – En zonas rurales y situaciones similares, en que las condiciones de terreno y las dimensiones de los predios no posibilitan el cumplimiento estricto de las disposiciones precedentes, se deberá determinar la ubicación del empalme de común acuerdo entre el propietario y la empresa distribuidora, que permita la mayor facilidad de acceso a fin de posibilitar la lectura, reparación o mantenimiento. **Punto 7.4 RIC-N° 01.**

**1.8.** Los equipos de medida que cuenten con telemedida, podrán instalarse a distancias mayores a 15 metros, distancia que la cual deberá ser definida de común acuerdo entre el propietario y la empresa distribuidora, procurando en cualquier caso su fácil accesibilidad. **Punto 7.5 RIC-N° 01.**

	<b>DOCUMENTO</b> <b>NORMA GENERAL PARA LA</b> <b>CONSTRUCCIÓN DE EMPALMES AÉREOS</b> <b>TRIFÁSICOS EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN</b>	Código	DOC-EMP-002
		Fecha	14-11-2022
		Versión	01

1.9. – La longitud máxima de la acometida será 25 mts.

1.10. – Todo empalme el cual su acometida cruce por regiones transitables (caminos o calles), debe tener una altura mínima de 5,5 m sobre el suelo. Si la acometida cruza por regiones poco transitables (superficies sin tránsito de vehículos) la altura mínima sobre el suelo será de 5 m. **Punto 6.3 RPTD-N° 07.**

1.11. – Para todo empalme construido en poste, los requerimientos de estos es la siguiente:

Características de poste	
Tipo de poste	Características Constructivas
Metálico	Perfil cuadrado de 100x100x3 mm, largo mínimo de 6 m, con tratamiento anti oxido, extremo superior con terminación en punta y sellada. Montado en base de hormigón que sobresalga a lo menos 5 cm del suelo ( <b>Ver plano EAT-01</b> )
Concreto	Poste de hormigón armado, enterrado 1/6 respecto de su altura total. ( <b>Ver plano EAT-02</b> )

1.12. – La acometida debe estar afianzada a no más de 20-30 cm del extremo superior del poste de empalme.

1.13. Solo se puede utilizar poste metálico en empalme trifásico directo, ya sea de tipo definitivo o provisorio.

1.14. – La capacidad mínima del interruptor termomagnético en la caja de empalme será de 25(A) para instalaciones de bajo consumo. **Punto 5.2.1 RIC-N° 10.**

1.15. – La potencia declarada en el TE1 debe ser la utilizada para determinar el calibre del interruptor termomagnético. Basándose en el punto precedente.

	<b>DOCUMENTO</b> <b>NORMA GENERAL PARA LA</b> <b>CONSTRUCCIÓN DE EMPALMES AÉREOS</b> <b>TRIFÁSICOS EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN</b>	Código	DOC-EMP-002
		Fecha	14-11-2022
		Versión	01

**1.16.** – En zonas costeras con contaminación salina o alta humedad, se podrá instalar cajas de empalme de material plástico POLICARBONATO con protección UV.

**1.17.** – Las canalizaciones expuestas o a la vista, como bajadas de empalme serán en C.A.G. categoría C80.1. mínimo de  $\varnothing$  1" o  $\varnothing$  32mm. Las canalizaciones utilizadas como bajadas de alimentador o tomas a tierra, serán en C.A.G. categorías C80.1, C80.6 o Conduit E.M.T del diámetro adecuado para la cantidad de conductores a canalizar.

**1.18.** – La cámara de registro del sistema puesta a tierra deberá tener una dimensión mínima de 30x30 cm, o de 30 cm de diámetro y su tapa deberá ser removible  
**Punto 5.15 RIC-N° 06.**

**1.19.** – Selección del empalme:

Empalmes trifásicos			
Interruptor termomagnético (A)	Pot. Nominal o Pot. A contratar (KW)	Pot. Máxima de Empalme (KVA)	Tipo de Empalme normalizado
6	3.6	3.95	A-16 AR-18 A-27 AR-27
10	6	6.58	
16	9.7	10.53	
20	12	13.16	
25	15	16.45	
30	18	19.75	
32	19	21.06	
35	21	23.04	
40	24	26.33	
50	30	32.91	
63	38	41.47	AR-48
80	48	52.65	AR-75
90	55	59.24	
100	61	65.82	
125	76	82.27	AR-100
150	91	98.70	AR-150 AR-225 AR-250 AR-350
160	97	105.31	
200	122	131.64	
225	137	148.10	
250	153	164.54	
320	195	210.62	
350	214	230.40	
400	244	263.27	
450	275	296.20	
500	306	329.09	
630	385	414.65	AR-750
800	489	526.54	
1000	612	658.18	

	<b>DOCUMENTO</b> <b>NORMA GENERAL PARA LA</b> <b>CONSTRUCCIÓN DE EMPALMES AÉREOS</b> <b>TRIFÁSICOS EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN</b>	Código	DOC-EMP-002
		Fecha	14-11-2022
		Versión	01

- 1.20.** – Se adjuntarán a esta norma los anexos técnicos que la empresa COELCHA estime convenientes para el correcto desarrollo de los empalmes domiciliarios y para el conocimiento oportuno de los clientes.
- 1.21.** Los Empalmes trifásicos serán considerados en 3 categorías:
- Empalme trifásico Directo: son aquellos en los cuales la medición de consumo es realizado directamente por el medidor trifásico y además tienen por contrato una potencia activa no superior a los 75 KW y un interruptor termomagnético de máximo 120 A.
  - Empalme semi-directo: son aquellos que comprenden el uso de transformador de corriente para medir el consumo de energía en baja tensión. Este Tiene por contrato una potencia activa no superior a los 612 KW y un interruptor terminantico de máximo 1000 A.
  - Empalme indirecto: son aquellos que comprenden el uso de transformador de corriente y potencial (equipo compacto medida) para realizar la medición de consumo en media tensión. Sin límite de potencia
- 1.22.** – Las puestas a tierra de servicio deben ser diseñadas de forma que aseguren el funcionamiento correcto de los equipos y de la instalación. El diseño deberá garantizar que, en el caso de circulación de una corriente de falla permanente, la tensión de cualquier conductor activo con respecto a tierra no sobrepase los 250 V y el valor resultante de la puesta a tierra de servicio no debe superar los 20 Ohm.
- 1.23.** Para los sistemas de puesta a tierra se deberá presentar un estudio técnico que acredite una medición no superior a los 20 Ohm y que además esta soporte la corriente de falla y tenga tensiones de paso y contacto no superiores a las permisibles.
- 1.24.** – Se podrá superar el valor resultante de la puesta a tierra de servicio de 20 Ohm, solamente en instalaciones de baja tensión que cumplan con al menos uno de los siguientes puntos:
- En instalaciones cuya potencia instalada no sea superior a 10 kW, que utilicen un esquema de conexión a tierra de neutralización, el disyuntor general debe ser de tipo omnipolar, los alimentadores de la instalación deberán quedar protegido con un interruptor diferencial con una sensibilidad de 30 mA, todos los circuitos deberán estar protegidos por interruptores diferenciales sensibilidad no debe superar los 30 mA, **para este caso el valor máximo permitido será 80 ohm.**
- En instalaciones que utilicen un esquema de conexión a tierra de neutralización, el disyuntor general debe ser de tipo omnipolar, todos los tableros de la instalación deben estar protegidos con protecciones de sobretensión permanente basadas en la norma UNE-EN 50550 y protecciones de sobretensión transitorias basadas en la norma IEC 61643-11. **Para este caso el valor máximo permitido será 80 ohm.**
- 1.25.** La cámara de registro del sistema de puesta a tierra debe estar a la vista, se considerara que esta debe ser a lo menos de Tipo C, cámara de concreto de 30x40 cm. Para la tierra de protección de caja de empalme se considerará una cámara de registro de PVC naranja de 160 mm.

	<b>DOCUMENTO</b> <b>NORMA GENERAL PARA LA</b> <b>CONSTRUCCIÓN DE EMPALMES AÉREOS</b> <b>TRIFÁSICOS EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN</b>	Código	DOC-EMP-002
		Fecha	14-11-2022
		Versión	01

1.26. – El valor de resistencia de puesta a tierra de protección no deberá ser superior a:

$$R_{TP} = \frac{V_s}{I_o}$$

Donde:

$V_s$  es la tensión de seguridad de acuerdo con el **Punto 5.8 del Pliego Técnico Normativo RIC-N° 05**.

$I_o$  es la corriente de operación de la protección del circuito o del equipo protegido por la puesta a tierra.

1.27. Los conductores a utilizar en toda la instalación deben ser de cobre, esto contempla conductores tanto de Media tensión como de baja tensión.

1.28. Para potencia instalada desde 500KW o más, será necesaria la instalación de un equipo Reconectador por lado de MT

1.29. – El instalador eléctrico autorizado debe entregar en el Área de Atención Clientes (Departamento Comercial y Regulación) toda la documentación solicitada por COELCHA para la tramitación y conexión de un empalme eléctrico monofásico.

Estos son:

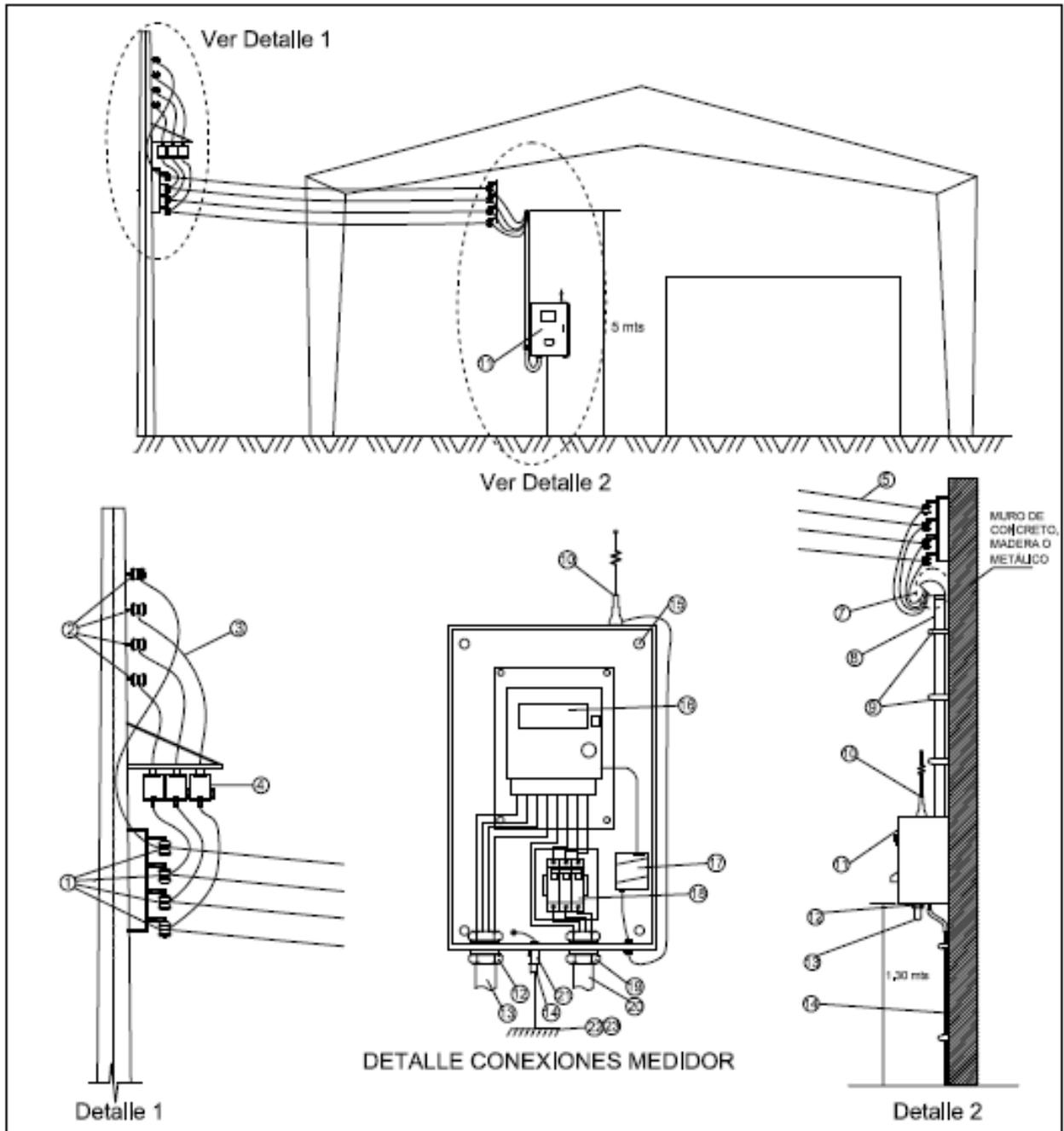
1. Certificado de Factibilidad. Emitido por COECLHA, con una validez máxima de 45 días.
2. Aceptación de Estudio y presupuesto. (si corresponde)
3. Solicitud de conexión, con los siguientes documentos:
  - a. Certificado TE-1
  - b. Certificado de Dominio Vigente de la Propiedad
  - c. Fotocopia de Cédula de Identidad del Propietario
  - d. Copia de Escritura de la Propiedad
  - e. Boleta o Factura de Unidad de Medida
  - f. Certificado de Calibración de la Unidad de Medida
  - g. Informe de medición de Resistencia Puesta a Tierra, medida en el punto del empalme, con respaldos fotográficos
4. Cancelar monto señalado en Tarifas Servicios Regulados, de página WEB de COELCHA.

## 2.0. CHECK LIST PREVIA CONEXION DE EMPALMES

 <b>CHECK LIST CONEXIÓN EMPALME TRIFASICO DIRECTO</b>						
Cliente				Fecha		
Dirección				N° PA		
N° Servicio				N° OA		
N° Poste						
INSPECCIÓN EMPALME						
		Cumple				
		SI	No	NA	Observaciones	
1	Conductor Calpe, Super Flex, Rv-k de la acometida (Indicar en observaciones)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	Sección conductor de acometida según potencia contrat. (Indicar en observaciones)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	Longitud de acometida (Max. 25 mts) (Indicar en observaciones)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	Altura de acometida cruce de calle (5,5 mts)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	Acometida cruza por propiedad de terceros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	Empalme en poste metálico 100x100x3mm con base de hormigón (6 mts)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7	Empalme en poste H.A. (8,7 mts)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8	Cabezal de servicio según diametro de cañería	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9	Conector recto punta de ducto bajada (Medición)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10	Flexible Metálico exterior 1" uv-pesado (Medición)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
11	Posee Cople o conector recto HI (Medición)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
12	Dimensión ducto de bajada (C.A.G) (Indicar dimensión)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
13	Caja de empalme trifásica directa norma CGE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
14	Altura caja de empalme (0,8 mts - 2,1 mts)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
15	Caja de empalme menor o igual 15 mts desde acceso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
16	Medidor trifásico directo bien conectado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
17	Correcta parametrización medidor trifásico directo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
18	Capacidad de interruptor Automático según potencia declarada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
19	Caja de empalme conectada a tierra de protección	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
20	Empalme conectado a sistema de puesta a tierra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
21	Ducto bajada hacia SPAT según sección T.S - T.P (C.A.G)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
22	SPAT posee cámara de registro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<b>Tipo de Observación:</b> <input type="checkbox"/> Propiedad Cerrada <input type="checkbox"/> Red en Construcción <input type="checkbox"/> Subestación en Construcción <input type="checkbox"/> Cliente Desiste <input type="checkbox"/> Sin Servidumbre <input type="checkbox"/> Empalme fuera de Norma						
<b>Detalle Observación:</b> _____ _____ _____						
Resultado de Evaluación Previa						
Aprobado <input type="checkbox"/> No Aprobado <input type="checkbox"/>						
Estado aprobada la evaluación previa se dará curso a la conexión del empalme						
23	Voltaje medido entre R - N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	V	Valor esperado 220 V
24	Voltaje medido entre S - N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	V	Valor esperado 220 V
25	Voltaje medido entre T - N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	V	Valor esperado 220 V
26	Voltaje medido entre R - S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	V	Valor esperado 380 V
27	Voltaje medido entre S - T	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	V	Valor esperado 380 V
28	Voltaje medido entre T - R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	V	Valor esperado 380 V
29	Voltaje medido entre R - T.P	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	V	Valor esperado 220 V
30	Voltaje medido entre S - T.P	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	V	Valor esperado 220 V
31	Voltaje medido entre T - T.P	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	V	Valor esperado 220 V
32	Resistencia SPAT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ω	
Conectado por:				Firma:		

CHECK LIST CONEXIÓN EMPALME TRIFASICO SEMI-DIRECTO						
Cliente				Fecha		
Dirección				N° PA		
N° Servicio			N° SSEE			
N° Poste				N° OA		
INSPECCIÓN EMPALME						
		Cumple				
		SI	No	NA		
1	Caja de transformador de corriente bien afianzada					
2	Capacidad Transformador de corriente (Indicar relación transf.)					
3	Conexión de Transformador de corriente					
4	Ducto bajada hacia medidor de 1"x6 mts					
5	Cordon 7x2,5 mm <sup>2</sup>					
6	Conector recto punta de ducto bajada (Medición y Protección)					
7	Flexible Metálico exterior 1" uv-pesado(medición) (Medición y Protección)					
8	Posee Copla o conector recto HI (Medición y Protección)					
9	Caja de empalme trifásica indirecta norma CGE					
10	Altura Caja de empalme (0,8 mts - 2,1 mts)					
11	Bloque de pruebas 10 polos					
12	Medidor trifásico indirecto bien conectado					
13	Correcta parametrización medidor trifásico indirecto					
14	Dimensión ducto de bajada (C.A.G) (Indicar dimensión)					
15	Sección conductor bajada BT según potencia contrat. (Indicar sección en mm <sup>2</sup> )					
16	Tablero general o principal (dimensión, estado, altura, montaje)					
17	Capacidad de Interruptor Automático					
18	Cabezal de servicio según diámetro de cañería					
19	Tablero general conectado a tierra de protección					
20	Caja de empalme conectada a tierra de protección					
21	Empalme conectado a sistema de puesta a tierra					
22	Ducto bajada hacia SPAT según sección T.S - T.P (C.A.G)					
23	SPAT posee cámara de registro H.A.					
<b>Tipo de Observación:</b> <input type="checkbox"/> Propiedad Cerrada <input type="checkbox"/> Red en Construcción <input type="checkbox"/> Subestación en Construcción <input type="checkbox"/> Cliente Desiste <input type="checkbox"/> Sin Servidumbre <input type="checkbox"/> Empalme fuera de Norma						
<b>Detalle Observación:</b> _____ _____ _____						
Resultado de Evaluación Previa						
Aprobado <input type="checkbox"/> No Aprobado <input type="checkbox"/>						
Estando aprobada la evaluación previa se dará curso a la conexión del empalme						
24	Voltaje medido entre R - N			V		Valor esperado 220 V
25	Voltaje medido entre S - N			V		Valor esperado 220 V
26	Voltaje medido entre T - N			V		Valor esperado 220 V
27	Voltaje medido entre R - S			V		Valor esperado 380 V
28	Voltaje medido entre S - T			V		Valor esperado 380 V
29	Voltaje medido entre T - R			V		Valor esperado 380 V
30	Voltaje medido entre R - T.P			V		Valor esperado 220 V
31	Voltaje medido entre S - T.P			V		Valor esperado 220 V
32	Voltaje medido entre T - T.P			V		Valor esperado 220 V
33	Resistencia SPAT			Ω		
Conectado por:				Firma:		

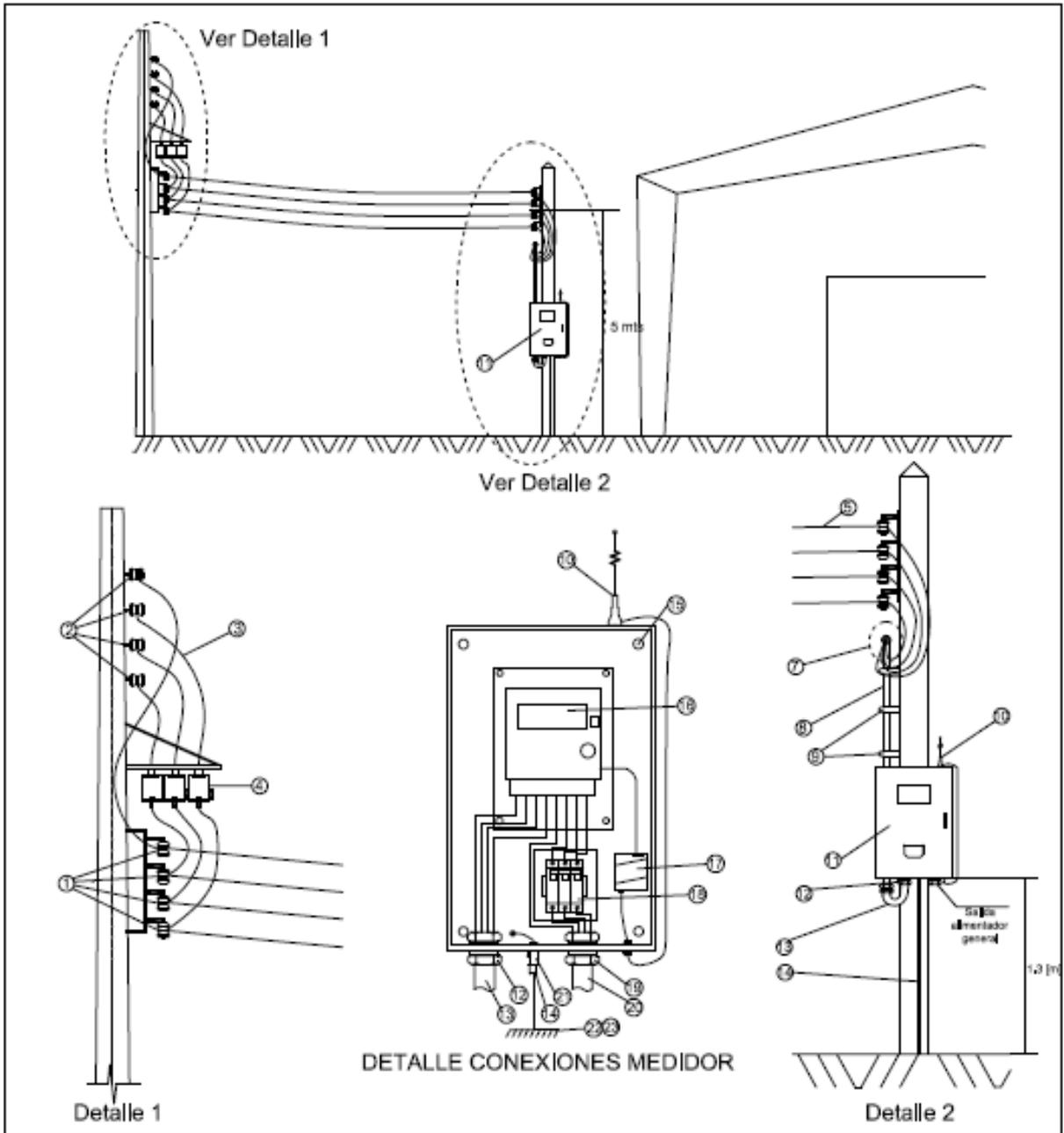
		<b>CHECK LIST CONEXIÓN EMPALME TRIFASICO INDIRECTO</b>			
<b>Cliente</b>	<input style="width: 95%;" type="text"/>	<b>Fecha</b>	<input style="width: 95%;" type="text"/>		
<b>Dirección</b>	<input style="width: 95%;" type="text"/>	<b>N° PA</b>	<input style="width: 95%;" type="text"/>		
<b>N° Servicio</b>	<input style="width: 95%;" type="text"/>	<b>N° OA</b>	<input style="width: 95%;" type="text"/>		
<b>N° Poste</b>	<input style="width: 95%;" type="text"/>				
INSPECCIÓN EMPALME					
		Cumple			Observaciones
		SI	No	NA	
1	Equipo compacto de medida (indica placa de datos)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.1	Correcto montaje y conexión en MT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.2	Razón de transformación transf. Corriente (indicar en observ.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.3	Razón de transformación transf. Potencia (indicar en observ.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Ducto bajada hacia medidor de 1"x6 mts	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Cordon 7x2,5 mm <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	Conector recto punta de ducto bajada (Medición)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	Flexible Metalico exterior 1" uv-pesado (Medición)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	Posee Copla o conector recto HI (Medición)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	Caja de empalme trifasica indirecta norma CGE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	Block de pruebas 10 polos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	Medidor trifasico Indirecto bien conectado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	Correcta parametrización medidor trifasico indirecto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	Caja de empalme conectada a tierra de protección	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	Altura caja de empalme (0,8 mts - 2,1 mts)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	Empalme conectado a sistema de puesta a tierra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	Ducto bajada hacia SPAT segun seccion T.S - T.P (C.A.G)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	SPAT posee camara de registro H.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Tipo de Observación:</b>					
<input type="checkbox"/> Propiedad Cerrada <input type="checkbox"/> Red en Construcción <input type="checkbox"/> Subestación en Construcción <input type="checkbox"/> Cliente Desiste <input type="checkbox"/> Sin Servidumbre <input type="checkbox"/> Empalme fuera de Norma					
<b>Detalle Observación:</b>					
<input style="width: 95%;" type="text"/> <input style="width: 95%;" type="text"/> <input style="width: 95%;" type="text"/>					
Resultado de Evaluación Previa					
Aprobado <input type="checkbox"/> No Aprobado <input type="checkbox"/>					
Estando aprobada la evaluación previa se dará curso a la conexión del empalme					
16	Voltaje medido entre R - N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Valor esperado 220 V
17	Voltaje medido entre S - N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Valor esperado 220 V
18	Voltaje medido entre T - N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Valor esperado 220 V
19	Voltaje medido entre R - S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Valor esperado 380 V
20	Voltaje medido entre S - T	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Valor esperado 380 V
21	Voltaje medido entre T - R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Valor esperado 380 V
22	Voltaje medido entre R - T.P	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Valor esperado 220 V
23	Voltaje medido entre S - T.P	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Valor esperado 220 V
24	Voltaje medido entre T - T.P	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Valor esperado 220 V
25	Resistencia SPAT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Conectado por:</b>		<b>Firma:</b>			
<input style="width: 95%;" type="text"/>		<input style="width: 95%;" type="text"/>			



EMPALME AÉREO TRIFÁSICO DIRECTO  
AR-18, A-27, AR-48 Y AR-75  
DISPOSICIÓN GENERAL Y DETALLES

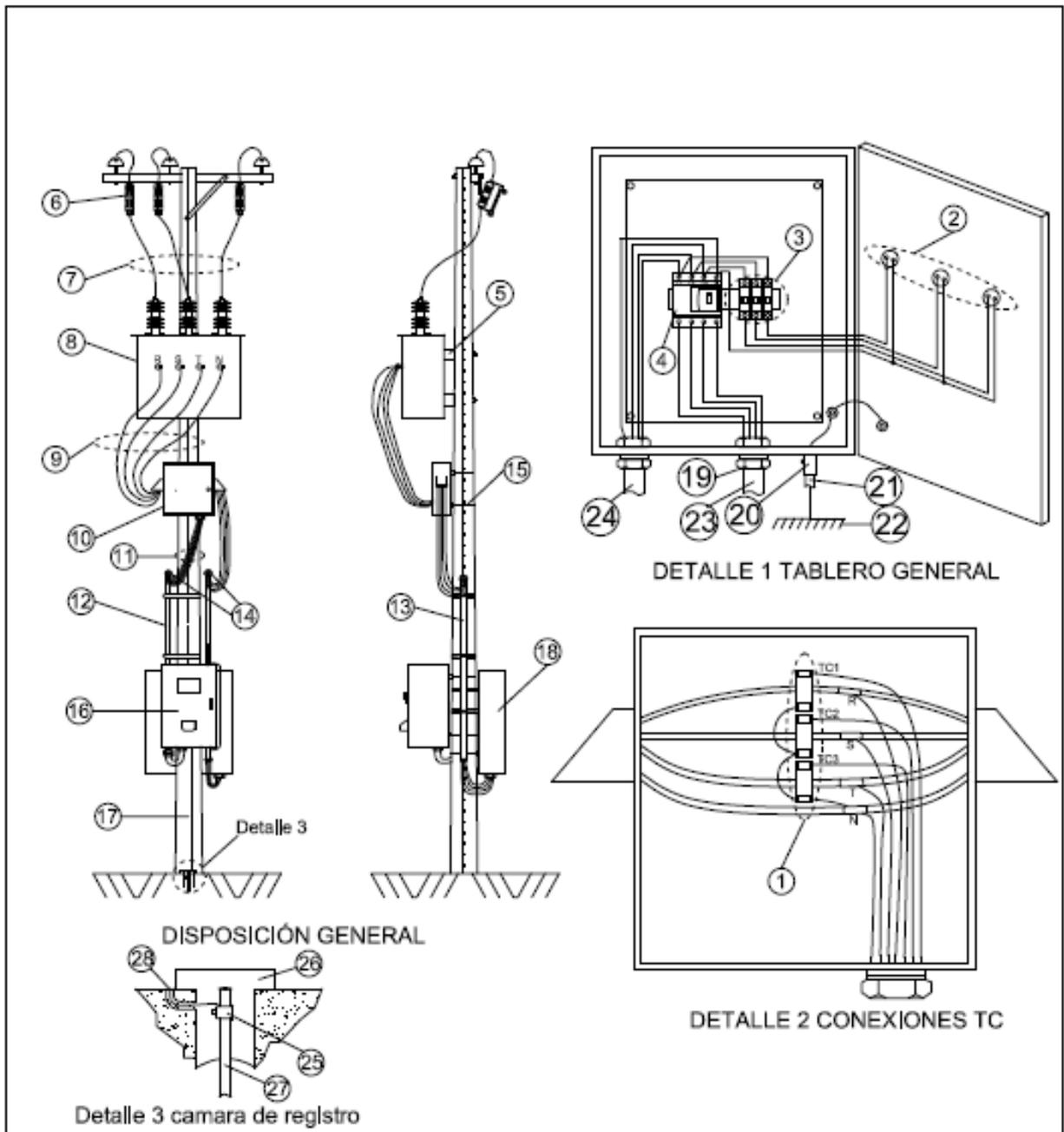
ANTENA COM-0808/18	NNNN	NN-NN	REVISO		DIBUJO	V.R.B.
ACTUALIZACION	V.R., P.G.	10-2022	APROBO		PROYECTO	V.R.B.
	FIRMA	FECHA	FECHA	10-2022	ESCALA	NO
COOPERATIVA ELÉCTRICA CHARRÚA LTDA.						EDICIÓN N°1
						EAT-01
						LAMINA 1 de 2





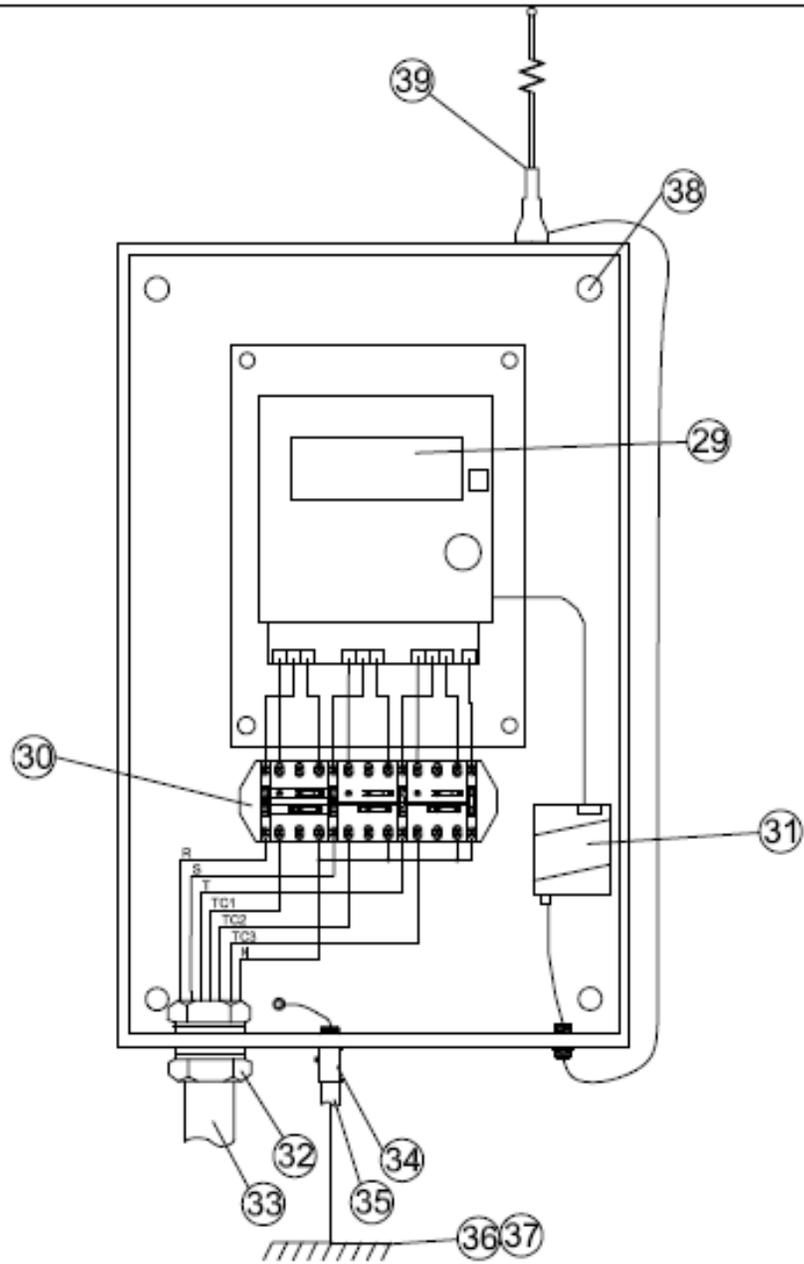
			<b>EMPALME AÉREO TRIFÁSICO DIRECTO</b> <b>AR-18, A-27, AR-48 Y AR-75</b> <b>DISPOSICIÓN GENERAL Y DETALLES</b>				
ANTENA COM-0808/19	NNNN	NN-NN	REVISO		DIBUJO	V.R.B.	EDICIÓN N°1
ACTUALIZACIÓN	V.R.-P.G.	10-2022	APROBO		PROYECTO	V.R.B.	
	FIRMA	FECHA	FECHA	10-2022	ESCALA	NO	EAT-01
COOPERATIVA ELÉCTRICA CHARRÚA LTDA.							LAMINA 1 de 2





ANTENA COM-DS08/19	NNNN	NN-NN	REVISO		DIBUJO	V.R.B.	EDICIÓN N°1
ACTUALIZACIÓN	V.R.-P.G.	10-2022	APROBO		PROYECTO	V.R.B	EAT-02
	FIRMA	FECHA	FECHA	10-2022	ESCALA	NO	
COOPERATIVA ELÉCTRICA CHARRÚA LTDA.							LAMINA 1 de 4



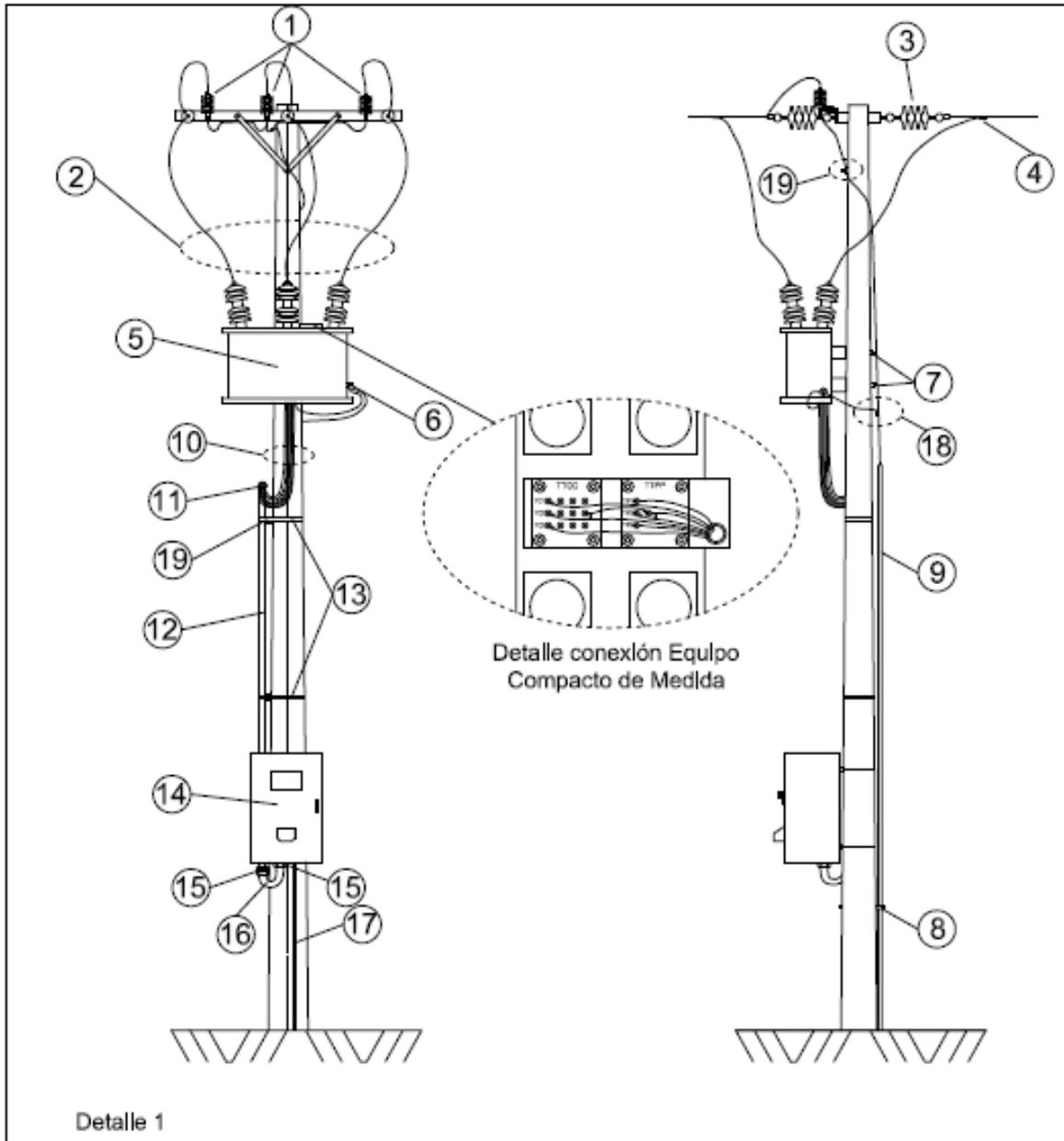


DETALLE CONEXIONES MEDIDOR

EMPALME AÉREO TRIFÁSICO SEMI-DIRECTO  
DESDE AR-18 HASTA AR-750 DISPOSICIÓN  
GENERAL Y DETALLES

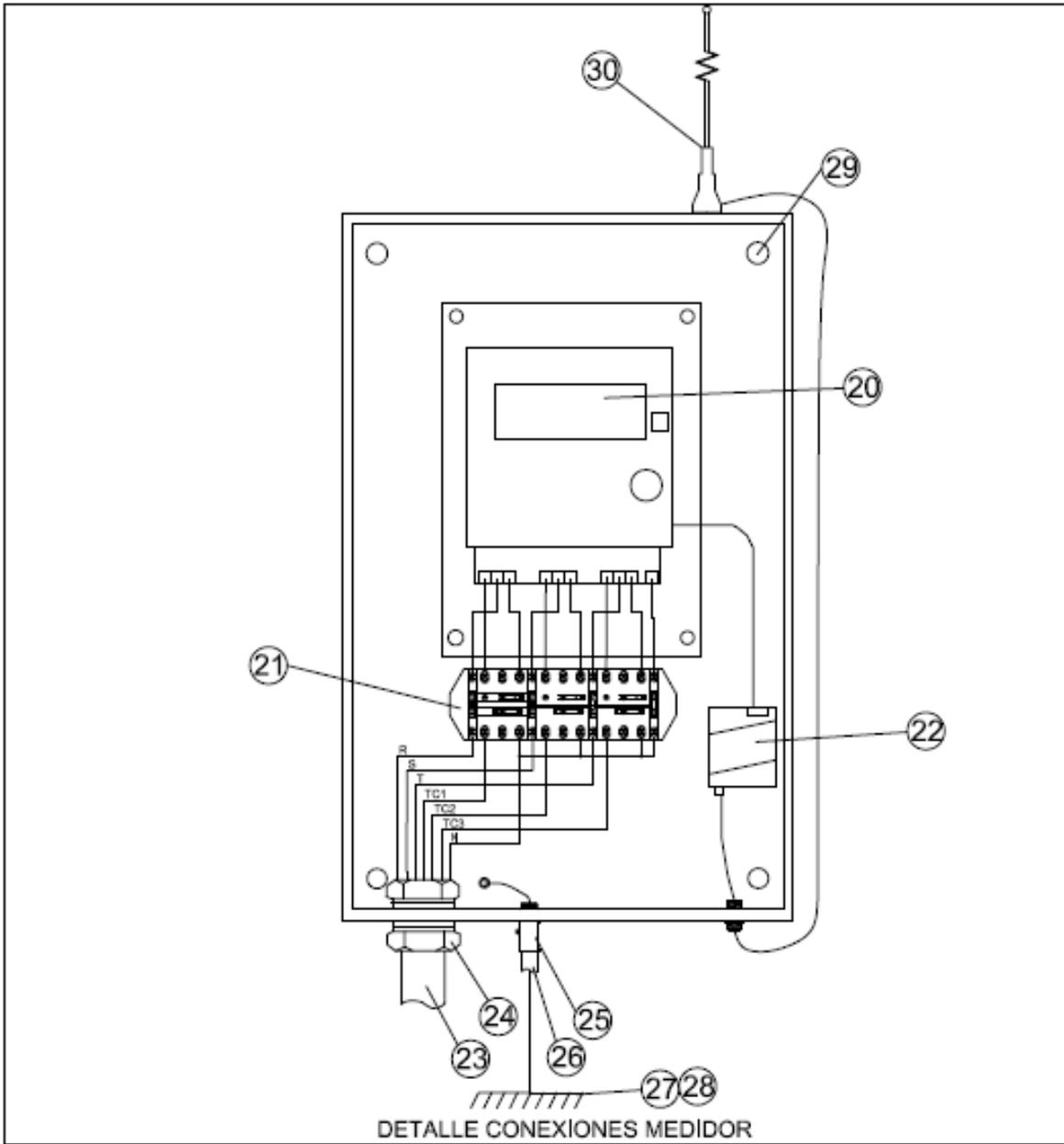
ANTENA COM-DS08/19	NNNN	NN-NN	REVISO		DIBUJO	V.R.B.	EDICIÓN N°1
ACTUALIZACION	V.R.-P.G.	10-2022	APROBO		PROYECTO	V.R.B.	EAT-02
	FIRMA	FECHA	FECHA	10-2022	ESCALA	NO	
COOPERATIVA ELÉCTRICA CHARRÚA LTDA.							LAMINA 3 de 4





			<b>EMPALME AÉREO TRIFÁSICO INDIRECTO DESDE AR-18 HASTA AR-750 DISPOSICIÓN GENERAL Y DETALLES</b>				
ANTENA COM-0508/19	NNNN	NN-NN	REVISO		DIBUJO	V.R.B.	EDICIÓN N°1
ACTUALIZACION	V.R.-P.G.	10-2022	APROBO		PROYECTO	V.R.B.	
	FIRMA	FECHA	FECHA	10-2022	ESCALA	NO	<b>EAT-03</b>
COOPERATIVA ELÉCTRICA CHARRÚA LTDA.							LAMINA 1 de 4





**EMPALME AÉREO TRIFÁSICO INDIRECTO DESDE  
AR-18 HASTA AR-750 DISPOSICIÓN GENERAL Y  
DETALLES**

ANTENA CDM-0508/19	NNNN	NN-NN	REVISO		DIBUJO	V.R.B.	EDICIÓN N°1	
ACTUALIZACIÓN	V.R.-P.G.	10-2022	APROBO		PROYECTO	V.R.B.	<b>EAT-03</b>	
	FIRMA	FECHA	FECHA	10-2022	ESCALA	NO		
<b>COOPERATIVA ELÉCTRICA CHARRÚA LTDA.</b>								LAMINA 3 de 4

