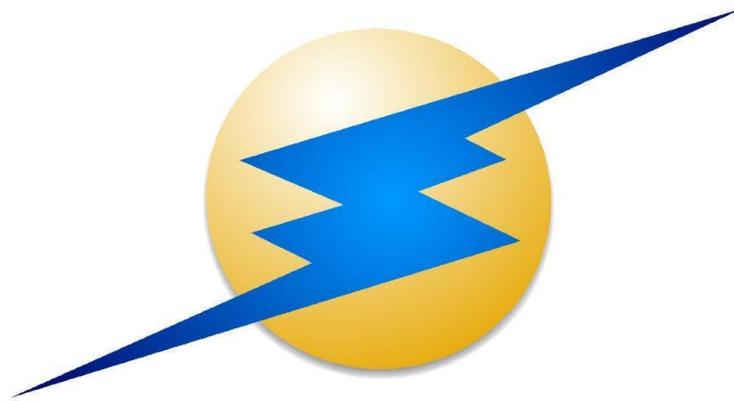


CONTROLADA



DOCUMENTO
NORMA GENERAL PARA LA
CONSTRUCCIÓN DE EMPALMES
AÉREOS MONOFÁSICOS DOMICILIARIOS
EN BAJA TENSIÓN
(DOC-EMP-001)

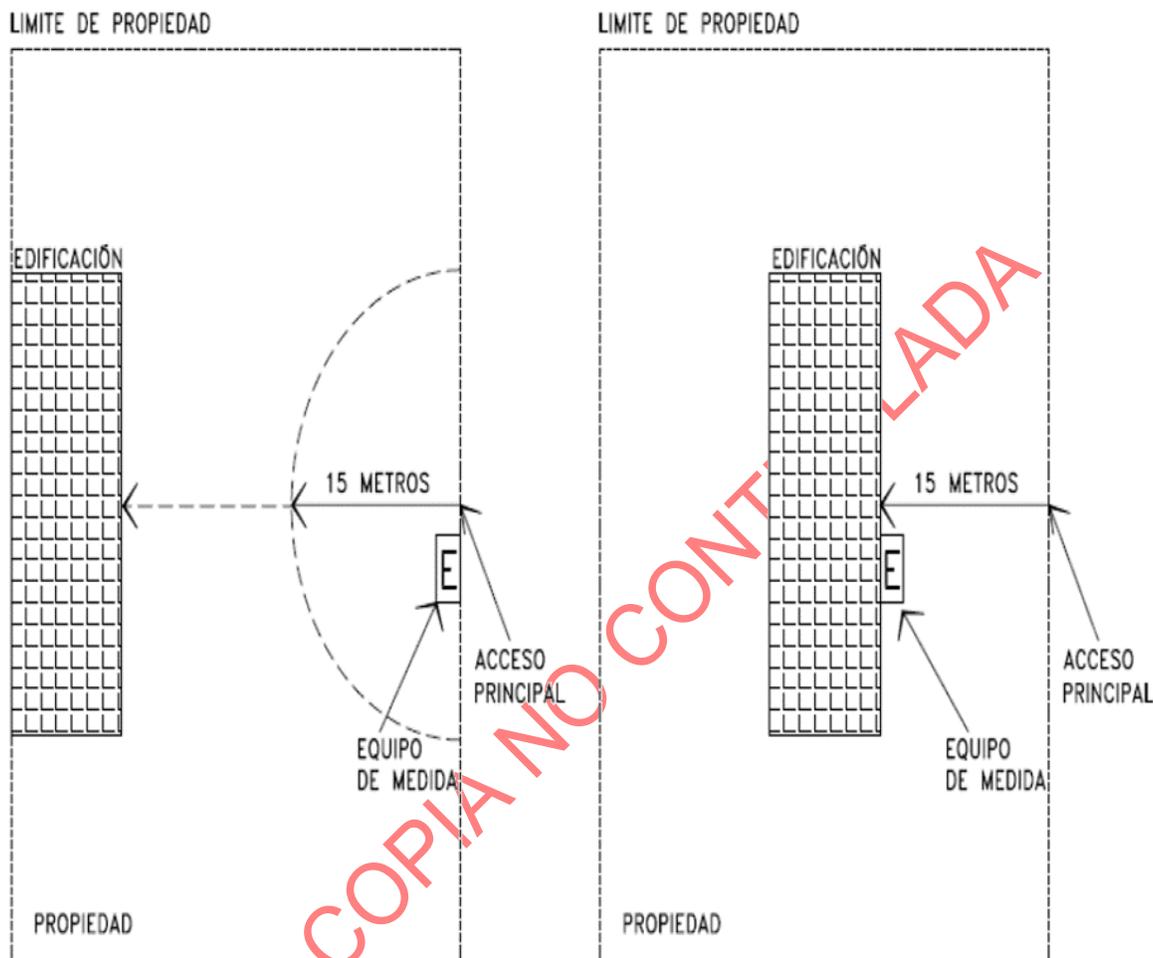
Elaborador:	Revisor:	Aprobador:	Lugar de Archivo:	Versión Fecha
LG VR	FMD LA / OMB FAR	FMD OMB	SERVIDOR WEB	VER. 02 14-11-2022

	DOCUMENTO NORMA GENERAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE EMPALMES AÉREOS MONOFÁSICOS DOMICILIARIOS EN BAJA TENSIÓN	Código	DOC-EMP-001
		Fecha	14-11-2022
		Versión	02

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 cordón trifilar Tipo RV-K de sección mínima 4 mm² o un conductor de similares características, el código de colores será: Rojo o café es Fase, Azul o Blanco es Neutro, verde o Verde/amarillo es tierra. **Punto 5.32 RIC-N°04.** En caso de existir línea subterránea, el ducto mínimo será de 32 mm².
- 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 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.**

	DOCUMENTO NORMA GENERAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE EMPALMES AÉREOS MONOFÁSICOS DOMICILIARIOS EN BAJA TENSIÓN	Código	DOC-EMP-001
		Fecha	14-11-2022
		Versión	02



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

1.9. – 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.**

	DOCUMENTO NORMA GENERAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE EMPALMES AÉREOS MONOFÁSICOS DOMICILIARIOS EN BAJA TENSIÓN	Código	DOC-EMP-001
		Fecha	14-11-2022
		Versión	02

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

Características de poste	
Tipo de poste	Características Constructivas
Madera	Madera impregnada, largo mínimo 6 metros y 6" de diámetro, enterrado 1 metro. <i>(Ver plano EMA-CDL-06)</i>
Metálico	Perfil cuadrado de 75x75x3mm, 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. <i>(Ver plano EMA-DRP-07)</i>
Concreto	Poste de hormigón armado, enterrado 1/6 respecto de su altura total. <i>(Ver plano EMA-CDL-08)</i>

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

1.12. – 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.**

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

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

1.15. – Las canalizaciones expuestas o a la vista, como bajadas de empalme serán en C.A.G. categoría C80.1. mínimo de $\varnothing 3/4"$ o $\varnothing 20\text{mm}$. 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.

	DOCUMENTO NORMA GENERAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE EMPALMES AÉREOS MONOFÁSICOS DOMICILIARIOS EN BAJA TENSIÓN	Código	DOC-EMP-001
		Fecha	14-11-2022
		Versión	02

1.16. – La camarilla de registro de puesta a tierra será en PVC 160(mm)color naranja con tapa. **Punto 5.15 RIC-N° 06. Ver Anexo A.**

1.17. – 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	1	1.3	A-6
10	2	2.2	
16	3	3.5	
20	4	4.4	
25	5	5.5	
30	6	6.6	A-9
32	6.5	7.0	
35	7	7.7	
40	8	8.8	

1.18. – 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.

1.19. – 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.

1.20. – 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 300 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.**

	DOCUMENTO NORMA GENERAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE EMPALMES AÉREOS MONOFÁSICOS DOMICILIARIOS EN BAJA TENSIÓN	Código	DOC-EMP-001
		Fecha	14-11-2022
		Versión	02

1.21. – 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.

1.22. – 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.

1.23. – Para empalmes provisorios, se aceptará tablero de faena adosado al mismo poste por el lado contrario a caja de empalme y a la misma altura. **Ver Anexo A.**

	DOCUMENTO NORMA GENERAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE EMPALMES AÉREOS MONOFÁSICOS DOMICILIARIOS EN BAJA TENSÓN	Código	DOC-EMP-001
		Fecha	14-11-2022
		Versión	02

1.24. – El alimentador del empalme provisorio debe ser canalizado a la vista y con tubo flexible metálico PVC de 32 mm de diámetro o similar, con conector recto para flexible metálico. Dicho alimentador debe obedecer lo estipulado en el punto 1.4 del presente documento.

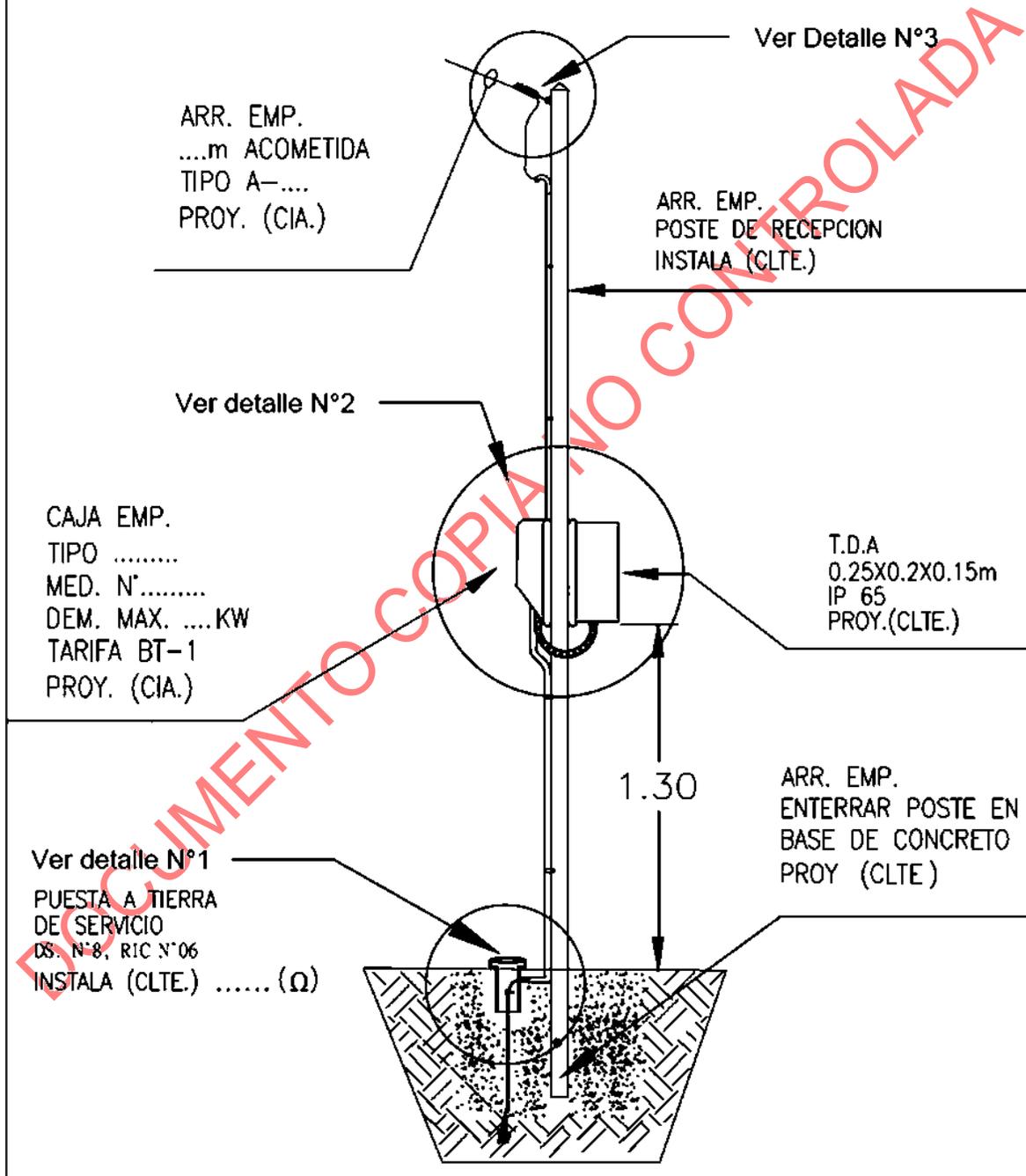
1.25. – El tablero utilizado para el empalme provisorio, debe cumplir con las características establecidas en el pliego técnico normativo vigente. **Punto 6 RIC-N° 02.**

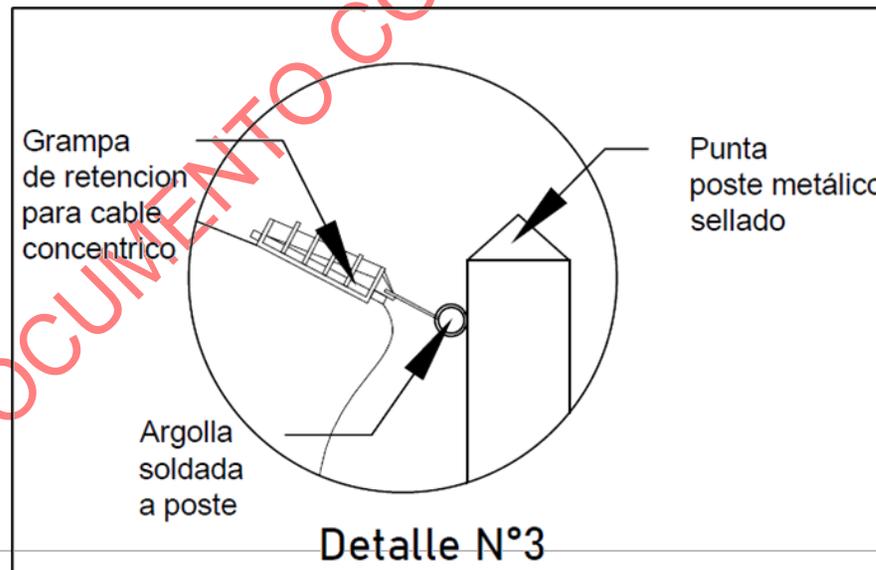
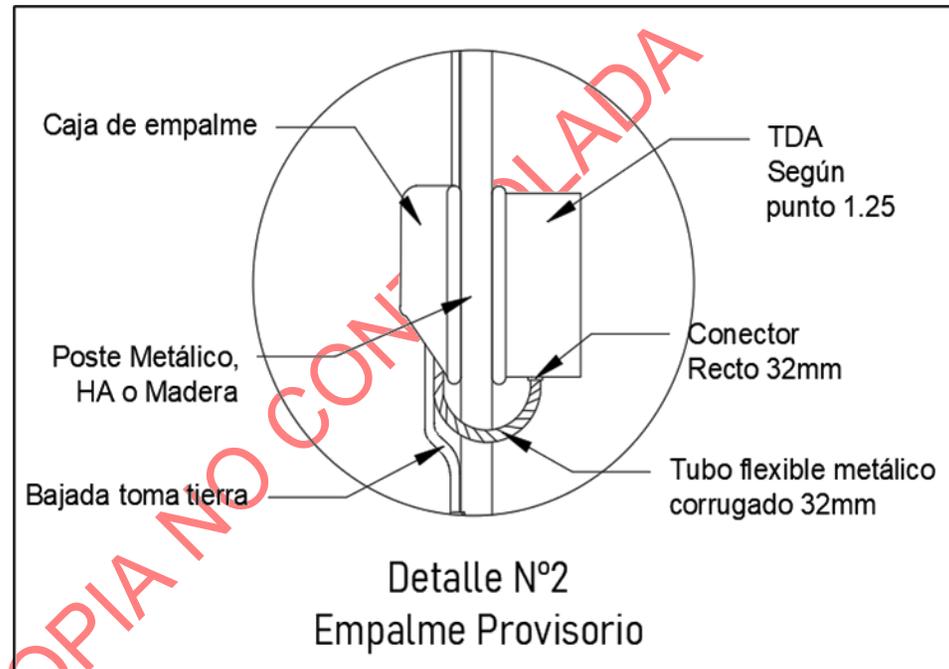
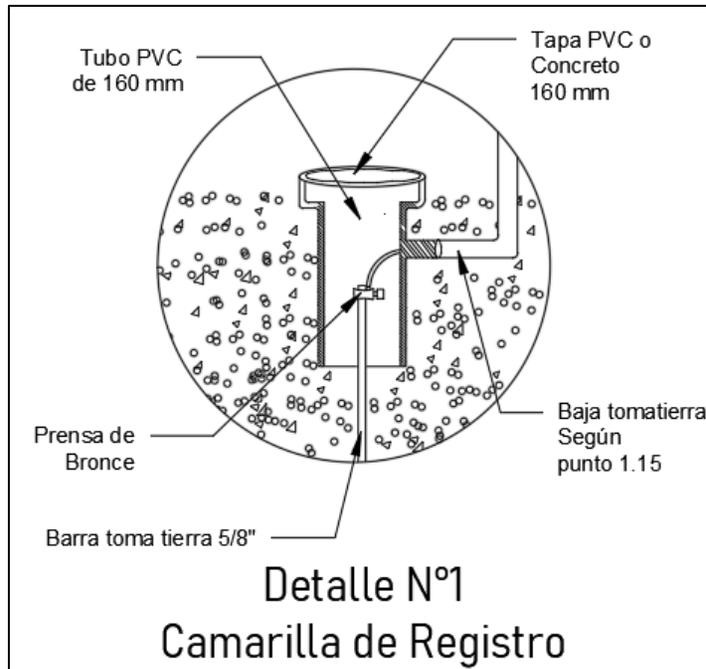
1.26. No se considerarán estándares constructivos para empalmes concentrados, distribuidos, mixtos y/o subterráneos ya que como se estipula en el punto 7.6 de RIC-N°01, estos son utilizados para edificios, galerías o mall, COELCHA no cuenta con zonas donde se permita la construcción de estas edificaciones, ya que nuestras redes eléctricas están en un 97% distribuidas en zona rural.

DOCUMENTO COPIA NO CONTROLADA

Anexo A

Detalle Empalme Provisorio BT VISTA LATERAL

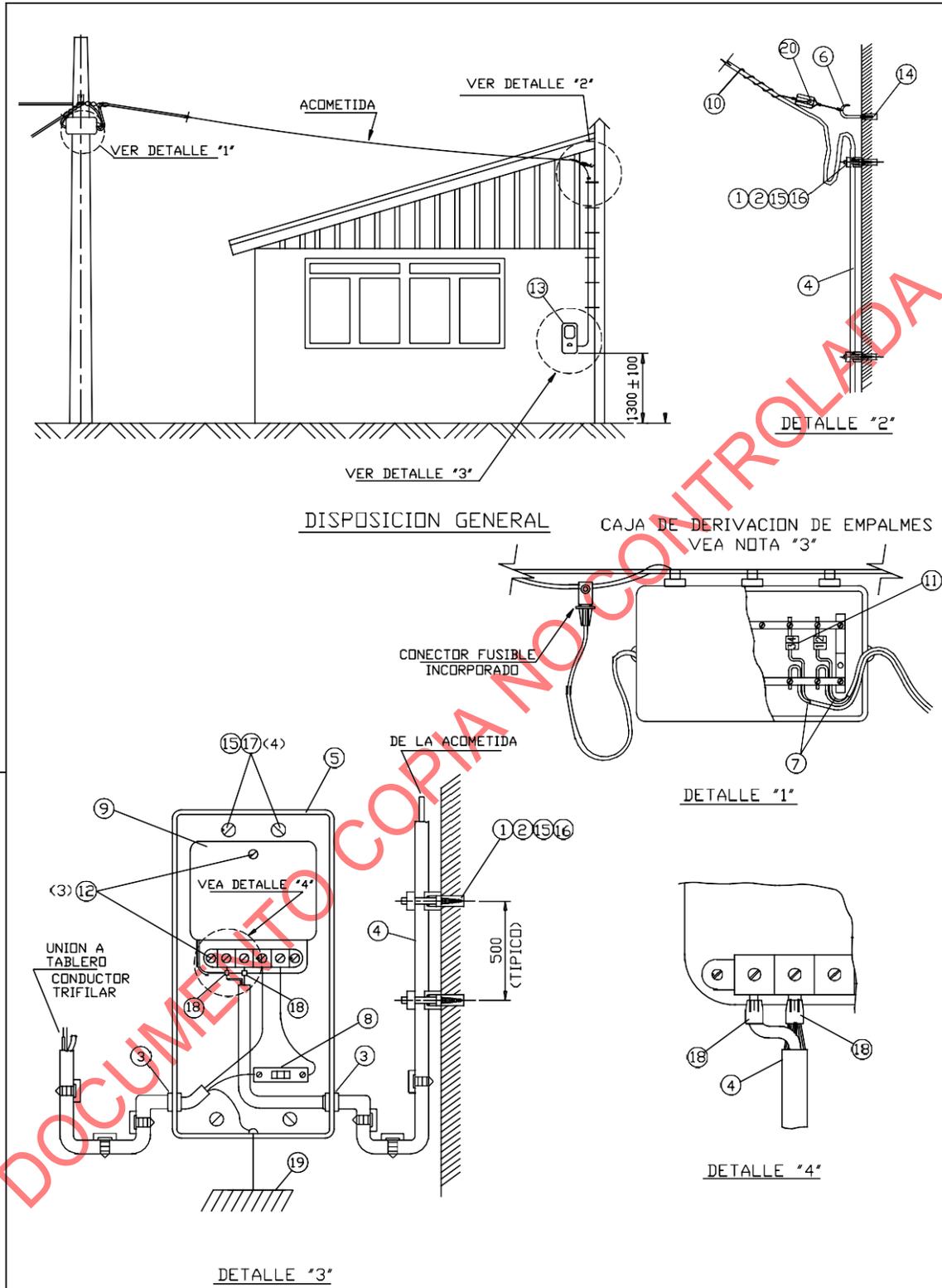




2.0. CHECK LIST PREVIA CONEXION DE EMPALMES

INSPECCIÓN EMPALME		Cumple			Observaciones
		SI	No	NA	
1	Tipo conductor utilizado en la acometida (indicar en observaciones)				
2	Sección conductor acometida (indicar en observaciones)				
3	Largo acometida (indicar en observaciones)				
4	Acometida cruza por propiedad terceros				
5	Altura acometida en inmueble (casa habitación)				
	5.1 Empalme 1Φ con mástil 1" cañería galv. Altura 0,80 mt sobre techumbre				
	5.2 Empalme 1Φ con cono tapa gotera y uniones selladas con silicona				
6	Altura acometida en cruce calle (5,5 mts.)				
7	Acometida sin uniones				
8	Bajada concéntrico bien afianzada y a la vista en todo punto				
9	Coplas selladas con silicona				
10	Caja de empalme metálica				
11	Caja de empalme en buen estado y afianzada				
12	Altura caja empalme (min. 0,8 mts. - max. 2,1 mts.)				
13	Caja de empalme fácil lectura y acceso				
14	Conexión de caja empalme a TDA cuenta con corrugado flexible metálico				
15	Conectores de corrugado flexible metálico bien afianzados				
16	Capacidad automático según potencia declarada				
17	Caja aterrizada a tierra de protección (con terminal de ojo)				
18	Medidor con sello calibración y en buen estado				
19	Poste de empalme se encuentra fuera del eje de línea eléctrica				
20	Empalme 1Φ en poste madera impregnada 6 mts 6" (5 mts libras)				
21	Empalme 1Φ en poste metálico 75*75*3 mm 6 mts (5 mts libras)				
	21.1 Poste perfil cuadrado metálico con base hormigón				
22	Empalme 1Φ en poste concreto 6 mts (5 mts libras)				
23	Empalme tiene cámara de registro				
24	Sección de conductores de tierra de servicio y protección de 4 mm				
25	Instalación loza aérea porta fusible (indicar capacidad) _____ (Amp.)				
26	Sección de alimentador (mínima 4 mm ²)				
27	Ducto de alimentador (mínimo 32 mm ²)				
28	Valor Sistema de puesta a tierra - menor a 20 ohm (indicar valor medido)				
29	Valor Sistema de puesta a tierra - mayor a 20 ohm (valor max. 80 ohm)				
	29.1 Interruptor Automático General debe ser omipolar (fase y neutro)				
	29.2 Interruptor Diferencial sensibilidad mínima 300 mA				
Tipo de Observación:		<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	
Detalle Observación:					

Resultado de Evaluación Previa					
Aprobado <input type="checkbox"/>		No Aprobado <input type="checkbox"/>		*Debe levantar todas las observaciones de incumplimiento y luego informar al correo atencionclientes@coelcha.cl y/o al fono 800123885	
Estando aprobada la evaluación previa se dará curso a la conexión del empalme					
30	Voltaje medido entre fase-neutro medidor		V		Valor esperado 220 V
31	Voltaje medido entre fase - tierra medidor		V		Valor esperado 220 V
32	Voltaje medido entre neutro-tierra medidor		V		Valor esperado 0 V
Conectado por:			Firma:		



DOCUMENTO COPIA NO CONTROLADA



EMPALME MONOFASICO A-6 Y A-9 SIMPLE
ALIMENTADO DESDE SISTEMA DRP

ACTUALIZACION	AJT	10-18	REVISO		DIBUJO	MBN	PLANO N°
REVISION GENERAL	FMV	07-18	APROBO		PROYECTO	FMV	EMA-DRP-01
MODIFICADO	FIRMA	FECHA	FECHA	10-2018	ESCALA	ND	
							LAMINA 1 DE 2

N O T A S

EMA-DRP-01

- 1.- LA CAPACIDAD MÁXIMA DE ESTOS EMPALMES SON LAS SIGUIENTES:
 A6 = 6 KW
 A9 = 9 KW
- 2.- LA CAJA DE DERIVACIÓN DE EMPALME FORMA PARTE DE LA RED DE BT DE LA EMPRESA.
- 3.- LAS CANTIDADES SE DEFINIRÁN DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES PARTICULARES DE TERRENO.
- 4.- LA INSTALACIÓN INTERIOR DEBERÁ CONSIDERAR UN TERMINAL DE TIERRA DE PROTECCIÓN PARA LA CONEXIÓN DE LA CAJA DE EMPALME.
- 5.- LA ALTURA MÍNIMA DE LOS CONDUCTORES SOBRE EL SUELO DEBERÁ SER COMO MÍNIMO LO REFERIDO EN Punto 6.3 RPTD-Nº7
- 6.- TODOS LOS MATERIALES UTILIZADOS EN EL EMPALME DEBERÁN CONTAR CON CERTIFICACIÓN SEC PARA SU USO.
- 7.- SE ACEPTARÁ COMO LARGO MÁXIMO DE ACOMETIDA LO INDICADO EN LA TABLA DE SELECCION DE EMPALMES 1.17
- 8.- LA UBICACIÓN DE LA CAJA DE EMPALME DEBERÁ PERMITIR VISUALIZAR EL EQUIPO DE MEDIDA DESDE LA VÍA PÚBLICA EN TODA ESTACIÓN DEL AÑO.
- 9.- EL CABLE DE ACOMETIDA DEBERÁ SER CONTINUO. NO SE ACEPTARÁN UNIONES EN EL CONDUCTOR ENTRE POSTE DE EMPALME Y EQUIPO DE MEDIDA.

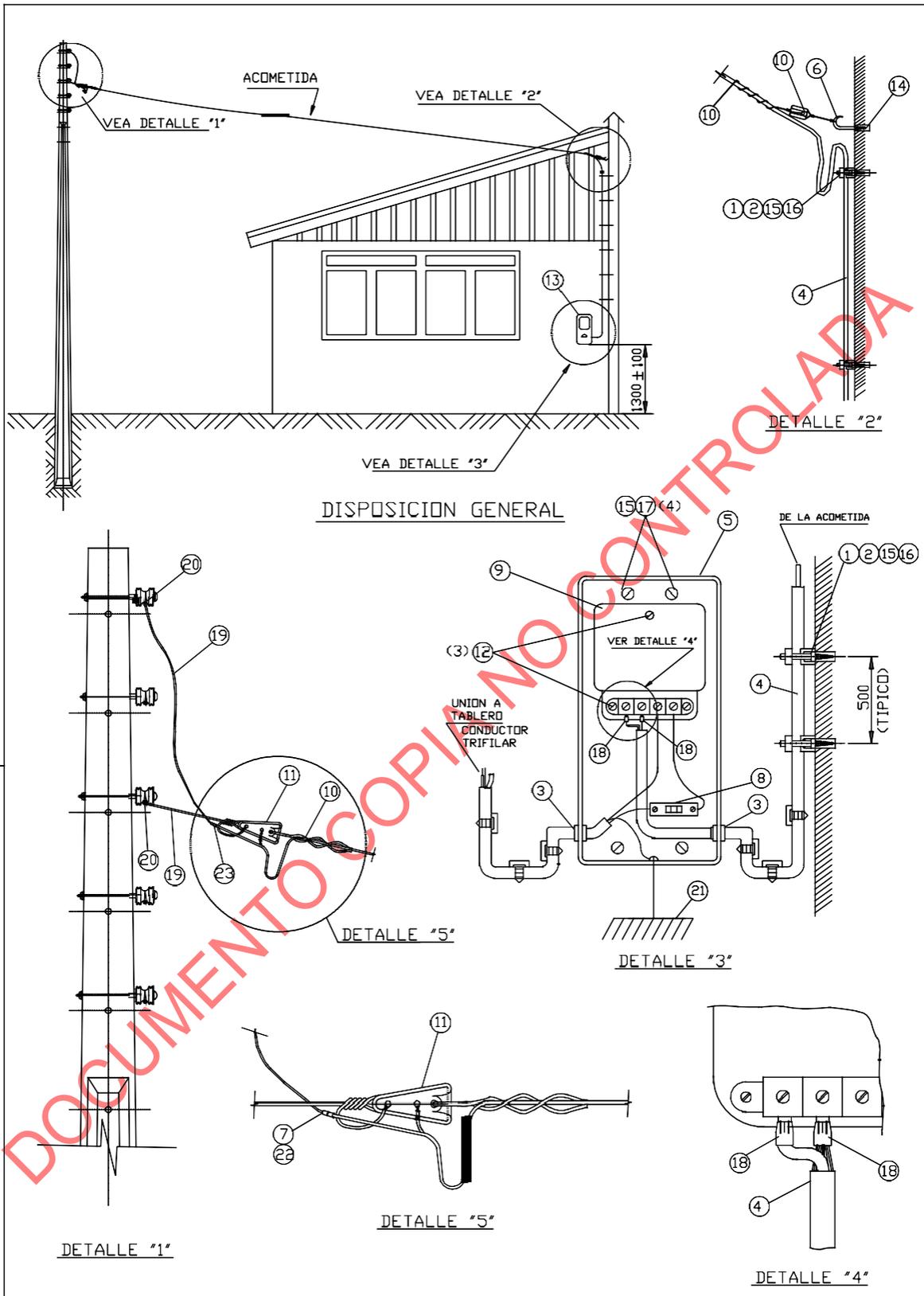
L I S T A D E M A T E R I A L E S

ITEM	CANT		PLANO	DESCRIPCION	ITEM
	A6	A9			
1	6	6		ABRAZADERA DE PLASTICO TIPO HEBILLA (VER NOTA 3)	1
2	6	6		BASE DE SUJECION ABRAZADERA HEBILLA (VER NOTA 3)	2
3	2	2		BOQUILLA PARA CABLE CONCENTRICO	3
4	20m	-		CABLE CONCENTRICO COBRE 4 mm2 (VER NOTA 3 Y 7)	4
4	-	20m		CABLE CONCENTRICO COBRE 6 mm2 (VER NOTA 3 Y 7)	4
5	1	1		CAJA DE EMPALME MONOFASICO SEGUN ZONA Y TIPO DE MEDIDOR	5
6	1	1		CANCAMO ABIERTO GALVANIZADO 7,8 X 110 mm	6
7	0,5m	0,5m		CINTA AISLADORA 3/4" TIPO INTEMPERIE (VER NOTA 3)	7
8	1	-		DISYUNTOR TERMOMAGNETICO HASTA 25A	8
8	-	1		DISYUNTOR TERMOMAGNETICO HASTA 40A	8
9	1	1		MEDIDOR MONOFASICO ELECTRONICO DE ENERGIA ACTIVA	9
10	2	2		MORDAZA DE ACOMETIDA CON AISLADOR DE TENSION	10
11	4	4		NUMERO PARA MARCAR ACOMETIDA	11
12	3	3		PERNO CABEZA REDONDA 3/16" X 1/4" CON TUERCA	12
13	3	3		SELLO CAJA EMPALME, MEDIDOR Y BORNERA	13
14	1	1		TARUGO DE PLASTICO 50 mm LARGO FD-10	14
15	10	10		TARUGO DE PLASTICO 30 mm LARGO FD-6 (VER NOTA 3)	15
16	6	6		TORNILLO ACERO CADM. N°8 X 1" CABEZA PLANA (VER NOTA 3)	16
17	4	4		TORNILLO ACERO CADM N°10 X 1" CABEZA REDONDA	17
18	2	2		TERMINAL PUNTA STARFIX DE 6mm2 O 10mm2	18
19	1	1		TIERRA DE PROTECCION (VER NOTA 4)	19
20	1	1		AISLADOR DE TENSION 1012	20



EMPALME MONOFASICO A-6 Y A-9 SIMPLE
ALIMENTADO DESDE SISTEMA DRP

ACTUALIZACION	AJT	10-18	REVISO		DIBUJO	MBN	PLANO N°
REVISION GENERAL	FMV	07-18	APROBO		PROYECTO	FMV	EMA-DRP-01
MODIFICADO	FIRMA	FECHA	FECHA	10-2018	ESCALA	NO	
							LAMINA 2 DE 2



EMPALME MONOFASICO A-6 Y A-9 SIMPLE ALIMENTADO DESDE RED AEREA DESNUDA

ACTUALIZACION	AJT	10-18	REVISO		DIBUJO	MBN	PLANO N°
REVISION GENERAL	FMV	07-18	APROBO		PROYECTO	FMV	EMA-CDL-02
MODIFICADO	FIRMA	FECHA	FECHA	10-2018	ESCALA	ND	
CDL: CONEXION DIRECTA A LINEA							LAMINA 1 DE 2

N O T A S

EMA-CDL-02

- 1.- LA CAPACIDAD MAXIMA DE ESTOS EMPALMES SON LAS SIGUIENTES:
 A6 = 6 KW
 A9 = 9 KW
- 2.- EN CASO QUE EL EMPALME SE CONECTE A UNA CAJA DE DERIVACIÓN, NO SE UTILIZARAN LOS ITEM 11, 19 Y 20 Y SE AGREGAN 2 NUMEROS PARA MARCAR ACOMETIDA.
- 3.- DEPENDE DEL TIPO DE RED (ALUMINIO O COBRE) Y DE LA SECCIÓN DEL CONDUCTOR.
- 4.- LAS CANTIDADES SE DEFINIRAN DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES PARTICULARES DE TERRENO.
- 5.- LA INSTALACION INTERIOR DEBERA CONSIDERAR UN TERMINAL DE TIERRA DE PROTECCION PARA LA CONEXION DE LA CAJA DE EMPALME.
- 6.- LA ALTURA MÍNIMA DE LOS CONDUCTORES SOBRE EL SUELO DEBERÁ SER COMO MÍNIMO LO REFERIDO EN Punto 6.3 RPTD-N°7
- 7.- TODOS LOS MATERIALES UTILIZADOS EN EL EMPALME DEBERÁN CONTAR CON CERTIFICACIÓN SEC PARA SU USO.
- 8.- SE ACEPTARÁ COMO LARGO MÁXIMO DE ACOMETIDA LO INDICADO EN LA TABLA DE SELECCION DE EMPALMES 1.17
- 9.- LA UBICACIÓN DE LA CAJA DE EMPALME DEBRÁ PERMITIR VISUALIZAR EL EQUIPO DE MEDIDA DESDE LA VÍA PUBLICA EN TODA ESTACIÓN DEL ARD.
- 10.- EL CABLE DE ACOMETIDA DEBERÁ SER CONTINUO. NO SE ACEPTARÁN UNIONES EN EL CONDUCTOR ENTRE POSTE DE EMPALME Y EQUIPO DE MEDIDA.

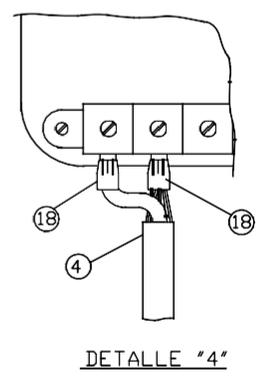
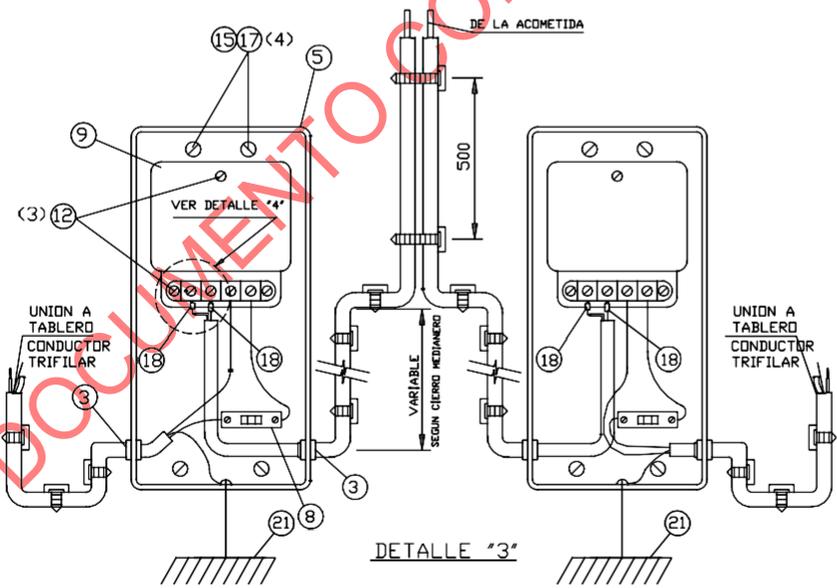
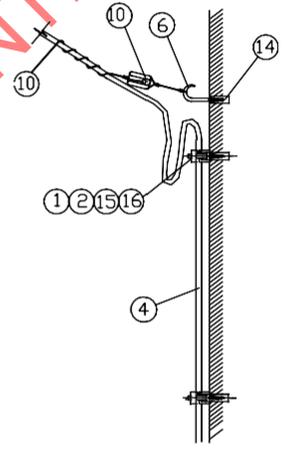
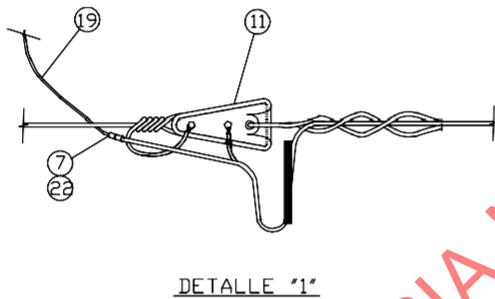
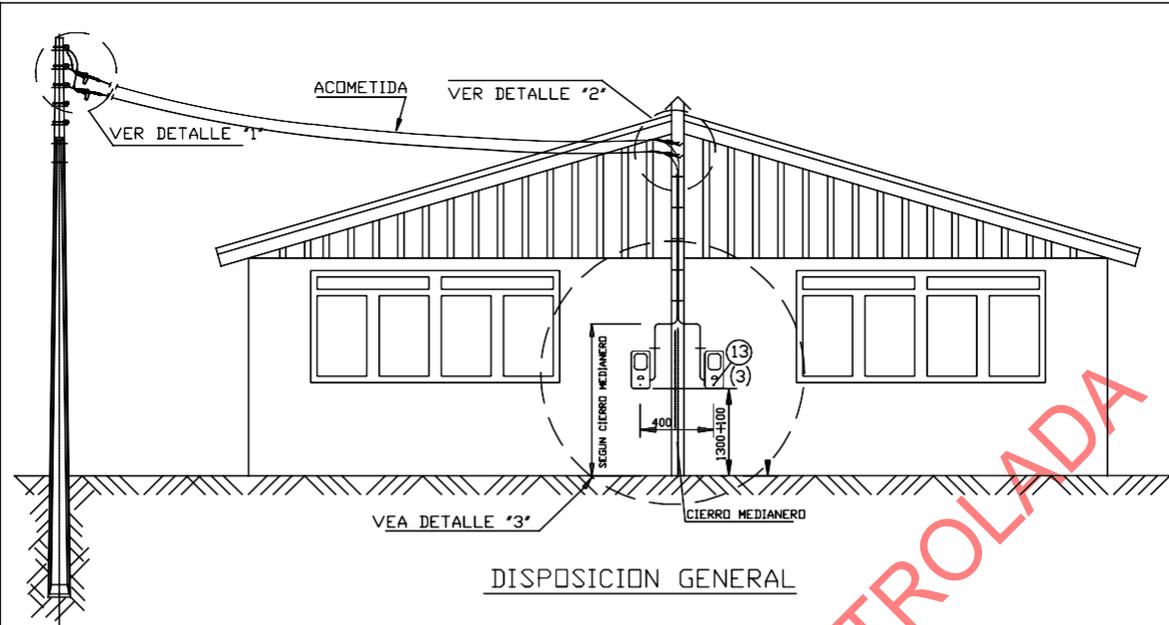
L I S T A D E M A T E R I A L E S

ITEM	CANT		PLANO	DESCRIPCION	ITEM
	A6	A9			
1	6	6		ABRAZADERA DE PLASTICO TIPO HEBILLA (VER NOTA 4)	1
2	6	6		BASE DE SUJECION ABRAZADERA HEBILLA (VER NOTA 4)	2
3	2	2		BOQUILLA PARA CABLE CONCENTRICO	3
4	20m	-		CABLE CONCENTRICO COBRE 4 mm2 (VER NOTA 4 Y 8)	4
4	-	20m		CABLE CONCENTRICO ALUMINIO 6 mm2 (VER NOTA 4 Y 8)	4
5	1	1		CAJA DE EMPALME MONOFASICO SEGUN ZONA Y TIPO DE MEDIDOR	5
6	1	1		CANCAMO ABIERTO GALVANIZADO 7,8 X 110 mm	6
7	0,5m	0,5m		APLICAR CINTA AISLADORA 3/4" TIPO INTEMPERIE (VER NOTA 4)	7
8	1	-		DISYUNTOR TERMOMAGNETICO HASTA 25A	8
8	-	1		DISYUNTOR TERMOMAGNETICO HASTA 40A	8
9	1	1		MEDIDOR MONOFASICO ELECTRONICO DE ENERGIA ACTIVA	9
10	1	1		MORDAZA DE ACOMETIDA CON AISLADOR DE TENSION	10
11	1	-		PORTA FUSIBLE O SEGURO AEREO 30A	11
11	-	1		PORTA FUSIBLE O SEGURO AEREO 60A	11
12	3	3		PERNO CABEZA REDONDA 3/16" X 1/4" CON TUERCA	12
13	2	2		SELLO CAJA EMPALME, MEDIDOR Y BORNERA	13
14	1	1		TARUGO DE PLASTICO 50 mm LARGO FD-10	14
15	10	10		TARUGO DE PLASTICO 30 mm LARGO FD-6 (VER NOTA 4)	15
16	6	6		TORNILLO ACERO CADM. N°8 X 1" CABEZA PLANA (VER NOTA 4)	16
17	4	4		TORNILLO ACERO CADM N°10 X 1" CABEZA REDONDA	17
18	2	2		TERMINAL PUNTA STARFIX DE 6mm2 O 10mm2	18
19	2,00m	2,00m		ALAMBRE PI 6 mm2	19
20	2	2		CONECTOR DE BRONCE TIPO PERNO PARTIDO (VER NOTA 3)	20
21	1	1		TIERRA DE PROTECCION (VER NOTA 5)	21
22	1	1		CONECTOR DE COMPRESION ESTAAÑADO TIPO MANGUITO DE 4mm2 O 6mm2	22



EMPALME MONOFASICO A-6 Y A-9 SIMPLE
ALIMENTADO DESDE RED AEREA DESNUDA

ACTUALIZACION	AJT	10-18	REVISO		DIBUJO	MBN	PLANO N°
REVISION GENERAL	FMV	07-18	APROBDO		PROYECTO	FMV	
MODIFICADO	FIRMA	FECHA	FECHA	10-2018	ESCALA	NO	EMA-CDL-02
CDL: CONEXION DIRECTA A LINEA							LAMINA 2 DE 2



EMPALME MONOFASICO A-6 SIMPLE COMPARTIDO ALIMENTADO DESDE RED AEREA DESNUDA

ACTUALIZACION	AJT	10-18	REVISO		DIBUJO	MBN	PLANO N° EMA-CDL-03
REVISION GENERAL	FMV	07-18	APROBO		PROYECTO	FMV	
MODIFICADO	FIRMA	FECHA	FECHA	10-2018	ESCALA	NO	
CDL: CONEXION DIRECTA A LINEA							LAMINA 1 DE 2

NOTAS

- 1.- LA CAPACIDAD MÁXIMA DE ESTOS EMPALMES SON LAS SIGUIENTES: 6 KW.
- 2.- EN CASO QUE EL EMPALME SE CONECTE A UNA CAJA DE DERIVACION EL EMPALME, NO SE UTILIZARÁN LOS ÍTEM 11, 19 Y 20 Y SE AGREGAN 2 NÚMEROS PARA MARCAR ACOMETIDA.
- 3.- LAS CANTIDADES SE DEFINIRÁN DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES PARTICULARES DE TERRENO.
- 4.- LA INSTALACION INTERIOR DEBERÁ CONSIDERAR UN TERMINAL DE TIERRA DE PROTECCION PARA LA CONEXION DE LA CAJA DE EMPALME.
- 5.- LA ALTURA MÍNIMA DE LOS CONDUCTORES SOBRE EL SUELO DEBERÁ SER COMO MÍNIMO LO REFERIDO EN Punto 6.3 RPTD-Nº7
- 6.- TODOS LOS MATERIALES UTILIZADOS EN EL EMPALME DEBERÁN CONTAR CON CERTIFICACIÓN SEC PARA SU USO.
- 7.- SE ACEPTARÁ COMO LARGO MÁXIMO DE ACOMETIDA LO INDICADO EN LA TABLA DE SELECCION DE EMPALMES 1.17
- 8.- LA UBICACIÓN DE LA CAJA DE EMPALME DEBERÁ PERMITIR VISUALIZAR EL EQUIPO DE MEDIDA DESDE LA VÍA PÚBLICA EN TODA ESTACIÓN DEL AÑO.
- 9.- EL CABLE DE ACOMETIDA DEBERÁ SER CONTINUO. NO SE ACEPTARÁN UNIONES EN EL CONDUCTOR ENTRE POSTE DE EMPALME Y EQUIPO DE MEDIDA.

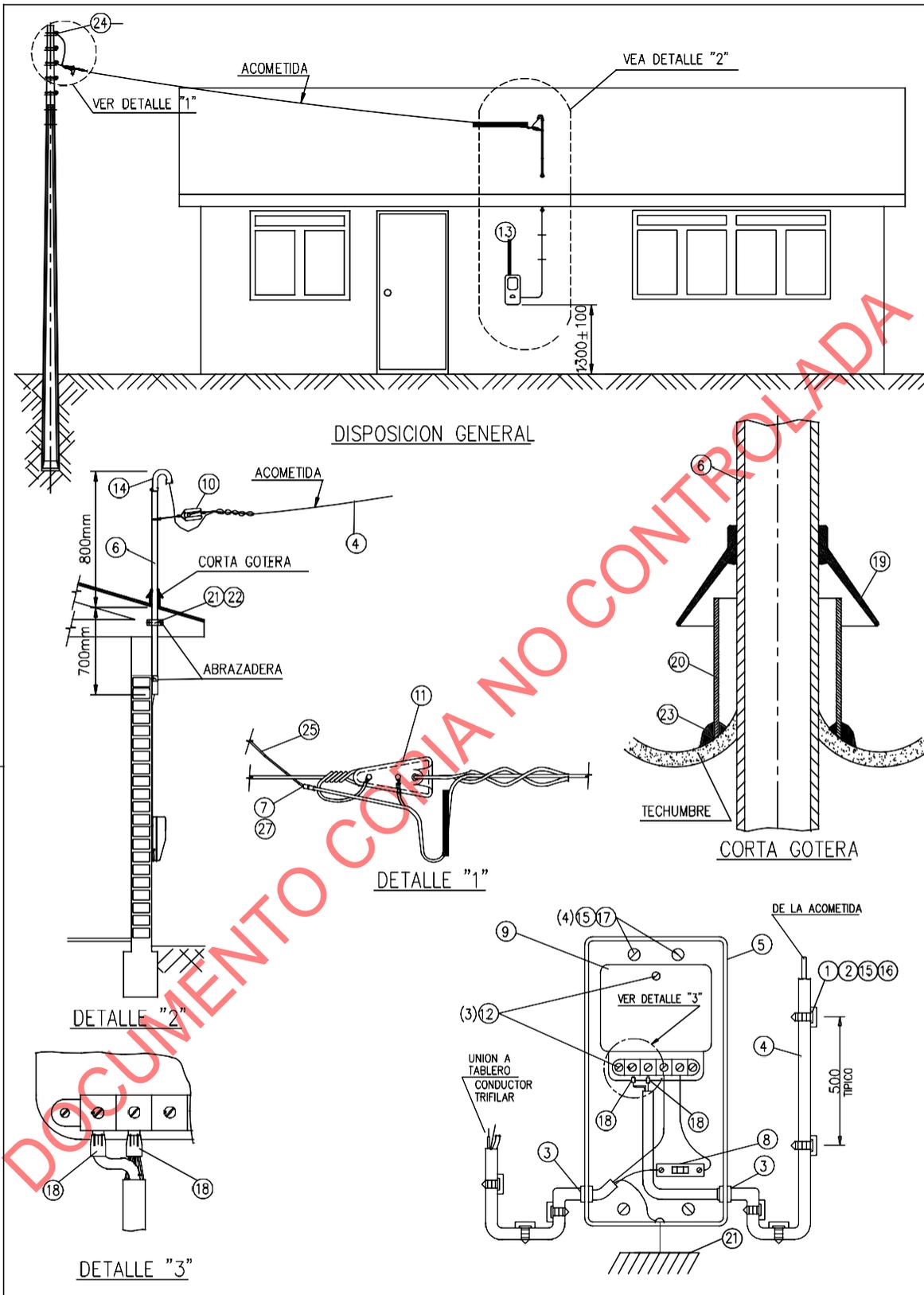
LISTA DE MATERIALES

ITEM	CANT	PLANO	DESCRIPCION	ITEM
1	6		ABRAZADERA DE PLASTICO TIPO HEBILLA (VER NOTA 3)	1
2	6		BASE DE SUJECION ABRAZADERA HEBILLA (VER NOTA 3)	2
3	4		BQUILLA PARA CABLE CONCENTRICO	3
4	20m		CABLE CONCENTRICO COBRE 4mm ² (VER NOTA 3 Y 7)	4
5	2		CAJA DE EMPALME MONOFASICO SEGUN ZONA Y TIPO DE MEDIDOR	5
6	2		CANCAMO ABIERTO GALVANIZADO 7,8 X 110 mm	6
7	1,0m		APLICAR CINTA AISLADORA 3/4" TIPO INTEMPERIE (VER NOTA 3)	7
8	2		DISYUNTOR TERMOMAGNETICO HASTA 25A	8
9	2		MEDIDOR MONOFASICO ELECTRONICO DE ENERGIA ACTIVA	9
10	2		MORDAZA DE ACOMETIDA CON AISLADOR DE TENSION	10
11	2		PORTA FUSIBLE O SEGURO AEREO 30A (VER NOTA 2)	11
12	6		PERNO CABEZA REDONDA 3/16" X 1/4" CON TUERCA	12
13	6		SELLO CAJA EMPALME, MEDIDOR Y BORNERA	13
14	2		TARUGO DE PLASTICO 50 mm LARGO FD-10	14
15	14		TARUGO DE PLASTICO 30 mm LARGO FD-6 (VER NOTA 4)	15
16	6		TORNILLO ACERO CADM. N°8 X 1" CABEZA PLANA (VER NOTA 4)	16
17	8		TORNILLO ACERO CADM N°10 X 1" CABEZA REDONDA	17
18	4		TERMINAL PUNTA STARFIX DE 6mm ²	18
19	6,00m		ALAMBRE Pi 6 mm ² (VER NOTA 3)	19
20	2		CONECTOR DE BRONCE TIPO PERNO PARTIDO (VER NOTA 2)	20
21	2		TIERRA DE PROTECCION (VER NOTA 4)	21
22	1		CONECTOR DE COMPRESION ESTAÑADO TIPO MANGUITO DE 4mm ²	22



EMPALME MONOFASICO A-6 SIMPLE COMPARTIDO
ALIMENTADO DESDE RED AEREA DESNUDA

ACTUALIZACION	AJT	10-18	REVISO		DIBUJO	MBN	PLANO N°
REVISION GENERAL	FMV	07-18	APROBO		PROYECTO	FMV	EMA-CDL-03
MODIFICADO	FIRMA	FECHA	FECHA	10-2018	ESCALA	NO	
CDL: CONEXION DIRECTA A LINEA							LAMINA 2 DE 2



EMPALME MONOFASICO A-6 y A 9 CON MASTIL ALIMENTADO DESDE RED AEREA DESNUDA

ACTUALIZACION	AJT	10-18	REVISO		DIBUJO	MBN	PLANO N° EMA-CDL-04
REVISION GENERAL	FMV	07-18	APROBO		PROYECTO	FMV	
MODIFICADO	FIRMA	FECHA	FECHA	10-2018	ESCALA	NO	
CDL: CONEXION DIRECTA A LINEA							LAMINA 1 DE 2

N O T A S

EMA-CDL-04

- 1.- LA CAPACIDAD MÁXIMA DE ESTOS EMPALMES SON LAS SIGUIENTES:
 A6 = 6 KW
 A9 = 9 KW
- 2.- LA ALTURA ÚTIL DEL MÁSTIL NO DEBE EXCEDER DE 1,00 MT , MEDIDOS ENTRE LA SUPERFICIE EXTERIOR DE LA TECHUMBRE Y LA CURVA DEL MÁSTIL, DEBIDO A LA RESISTENCIA MECÁNICA QUE SE EJERCE EN LA CAÑERÍA POR LA TENSION DE LA ACOMETIDA
- 3.- TODOS LOS MATERIALES UTILIZADOS EN EL EMPALME DEBERÁN CONTAR CON CERTIFICACIÓN SEC PARA SU USO
- 4.- EN CASO QUE EL EMPALME SE CONECTE A UNA CAJA DE DERIVACION DE EMPALMES, NO SE UTILIZARAN LOS ITEM 11, 24, 25 Y 1 ELEMENTO DEL ÍTEM 18, Y SE AGREGAN 2 NÚMEROS PARA MARCAR ACOMETIDA
- 5.- DEPENDE DEL TIPO DE RED (ALUMINIO O COBRE) Y DE LA SECCIÓN DEL CONDUCTOR
- 6.- LAS CANTIDADES SE DEFINIRAN DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES PARTICULARES DE TERRENO
- 7.- LA INSTALACION INTERIOR DEBERA CONSIDERAR UN TERMINAL DE TIERRA DE PROTECCION PARA LA CONEXION DE LA CAJA DE EMPALME
- 8 - LA ALTURA MINIMA DE LOS CONDUCTORES SOBRE EL SUELO DEBERÁ SER COMO MINIMO LO REFERIDO EN PUNTO 6.3 RPTD-N°7
- 9.- SE ACEPTARÁ COMO LARGO MÁXIMO DE ACOMETIDA LO INDICADO EN LA TABLA DE SELECCION DE EMPALMES 1.17
- 10.- LA UBICACIÓN DE LA CAJA DE EMPALME DEBRÁ PERMITIR VISUALIZAR EL EQUIPO DE MEDIDA DESDE LA VÍA PÚBLICA EN TODA ESTACIÓN DEL AÑO.
- 11.- EL CABLE DE ACOMETIDA DEBERÁ SER CONTINUO. NO SE ACEPTARÁN UNIONES EN EL CONDUCTOR ENTRE POSTE DE EMPALME Y EQUIPO DE MEDIDA.

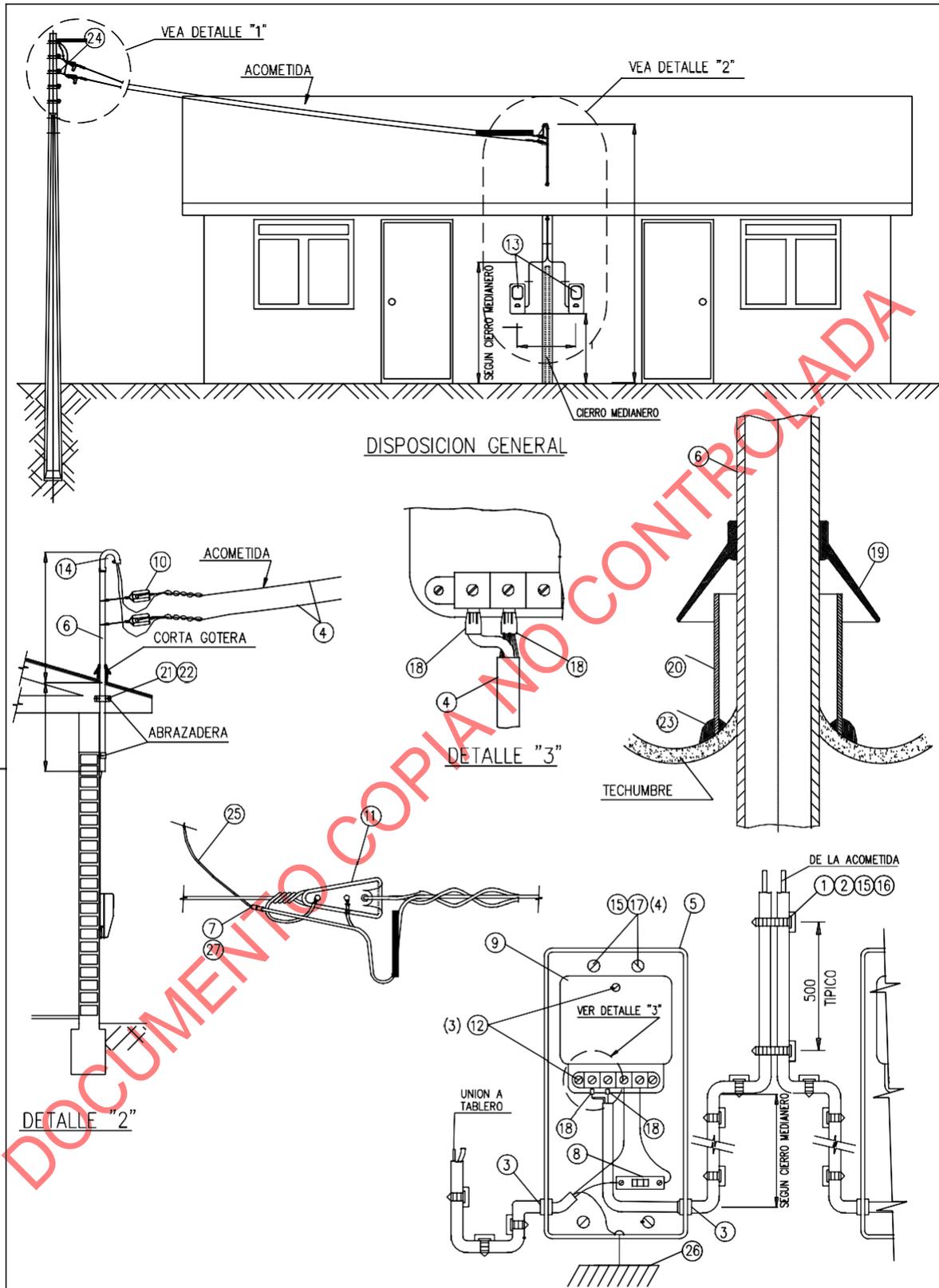
L I S T A D E M A T E R I A L E S

ITEM	CANT		PLANO	CODIGO MATERIAL	DESCRIPCION	ITEM
	A6	A9				
1	6	6			ABRAZADERA DE PLASTICO TIPO HEBILLA (VER NOTA 6)	1
2	6	6			BASE DE SUJECION ABRAZADERA HEBILLA (VER NOTA 6)	2
3	2	2			BOQUILLA PARA CABLE CONCENTRICO	3
4	20m	-			CABLE CONCENTRICO COBRE 4 mm2 (VER NOTA 6 Y 9)	4
4	-	20m			CABLE CONCENTRICO COBRE 6 mm2 (VER NOTA 6 Y 9)	4
5	1	1			CAJA DE EMPALME MONOFASICO SEGUN ZONA Y TIPO MEDIDOR	5
6	1,5m	1,5m			MASTIL DE CAÑERIA GALV 1"Ø	6
7	0,5m	0,5m			APLICAR CINTA AISLADORA 3/4" TIPO INTEMPERIE (VER NOTA 6)	7
8	1	-			DISYUNTOR TERMOMAGNETICO HASTA 25A	8
8	-	1			DISYUNTOR TERMOMAGNETICO HASTA 40A	8
9	1	1			MEDIDOR MONOFASICO ELECTRONICO DE ENERGIA ACTIVA	9
10	1	1			MORDAZA DE ACOMETIDA CON AISLADOR DE TENSION	10
11	1	-			PORTA FUSIBLE O SEGURO AEREO 30A	11
11	-	1			PORTA FUSIBLE O SEGURO AEREO 60A	11
12	3	3			PERNO CABEZA REDONDA 3/16" x 1/4" CON TUERCA	12
13	3	3			SELLO CAJA EMPALME, MEDIDOR Y BORNERA	13
14	1	1			CABEZA DE SERVICIO O CACHIMBA (PLASTICA Y O METALICA)	14
15	10	10			TARUGO DE PLASTICO 30 mm LARGO FD-6 (VER NOTA 6)	15
16	6	6			TORNILLO ACERO CADM N°8 x 1" CABEZA PLANA (VER NOTA 6)	16
17	4	4			TORNILLO ACERO CADM N°10 x 1" CABEZA REDONDA	17
18	2	2			TERMINAL DE PUNTA STARFIX DE 6mm2 Ø10 mm2	18
19	1	1			CONO CORTA GOTERA PARA 1"Ø	19
20	0,1m	0,1m			DUCTO DE ACRILO NITRILO	20
21	2	2			ABRAZADERA METALICA PARA CAÑERIA DE 1"	21
22	4	4			TORNILLO ROSCALATA CADMIADO N°8x3/4" (CON TARUGO)	22
23	1	1			ELASTOL N°130 (VER NOTA 6)	23
24	2	2			CONECTOR DE BRONCE TIPO PERNO PARTIDO (VER NOTA 6)	24
25	3,00m	3,00m			ALAMBRE PI 6mm2	25
26	1	1			TIERRA DE PROTECCION (VER NOTA 7)	26
27	1	1			CONECTOR DE COMPRESION ESTAÑADO TIPO MANGUITO DE 4mm2 O 6mm2	27



EMPALME MONOFASICO A-6 y A 9 CON MASTIL
ALIMENTADO DESDE RED AEREA DESNUDA

ACTUALIZACION	AJT	10-18	REVISO		DIBUJO	MBN	PLANO N° EMA-CDL-04
REVISION GENERAL	FMV	07-18	APROBO		PROYECTO	FMV	
MODIFICADO	FIRMA	FECHA	FECHA	10-2018	ESCALA	ND	LAMINA 2 DE 2
CDL: CONEXION DIRECTA A LINEA							



EMPALME PAREADO MONOFASICO A-6 CON MASTIL COMPARTIDO
ALIMENTADO DESDE RED AEREA DESNUDA

ACTUALIZACION	AJT	10-18	REVISO		DIBUJO	MBN	PLANO N°
REVISION GENERAL	FMV	07-18	APROBO		PROYECTO	FMV	EMA-CDL-05
MODIFICADO	FIRMA	FECHA	FECHA	10-2018	ESCALA	NO	
CDL: CONEXION DIRECTA A LINEA							LAMINA 1 DE 2

NOTAS

EMA-CDL-05

- 1.- LA CAPACIDAD DE ESTE TIPO DE EMPALME NO DEBE EXCEDER LOS 6 KW
- 2.- LA ALTURA ÚTIL DEL MÁSTIL NO DEBE EXCEDER DE 1,0 MT , MEDIDOS ENTRE LA SUPERFICIE EXTERIOR DE LA TECHUMBRE Y LA CURVA DEL MÁSTIL, DEBIDO A LA RESISTENCIA MECÁNICA QUE SE EJERCE EN LA CAÑERÍA SE EJERCE EN LA CAÑERÍA POR LA TENSIÓN DE LA ACOMETIDA
- 3.- TODOS LOS MATERIALES UTILIZADOS EN EL EMPALME DEBERÁN CONTAR CON CERTIFICACIÓN SEC PARA SU USO.
- 4.- LA ALIMENTACIÓN DE LOS EMPALMES DEBE SER DE FASES DISTINTAS SI LA RED LO PERMITE
- 5.- EN CASO QUE EL EMPALME SE CONECTE A UNA CAJA DE DERIVACION DE EMPALMES, NO SE UTILIZARÁN LOS ÍTEM 11, 24, 25 Y 2 ELEMENTOS DEL ÍTEM 18 Y AGREGAN SE 2 NÚMEROS PARA MARCAR ACOMETIDA
- 6.- DEPENDE DEL TIPO DE RED (ALUMINIO O COBRE) Y DE LA SECCIÓN DEL CONDUCTOR
- 7.- LAS CANTIDADES SE DEFINIRÁN DE ACUERDO CON LA CONDICIONES PARTICULARES DEL TERRENO
- 8.- LA INSTALACION INTERIOR DEBERA CONSIDERAR UN TERMINAL DE TIERRA DE PROTECCION PARA LA CONEXION DE LA CAJA DE EMPALME
- 9.- LA ALTURA MÍNIMA DE LOS CONDUCTORES SOBRE EL SUELO DEBERÁ SER COMO MÍNIMO LO REFERIDO EN Punto 6.3 RPTD-Nº7
- 10.- SE ACEPTARÁ COMO LARGO MÁXIMO DE ACOMETIDA LO INDICADO EN LA TABLA DE SELECCION DE EMPALMES 1.17
- 11.- LA UBICACIÓN DE LA CAJA DE EMPALME DEBRÁ PERMITIR VISUALIZAR EL EQUIPO DE MEDIDA DESDE LA VÍA PÚBLICA EN TODA ESTACIÓN DEL AÑO
- 12.- EL CABLE DE ACOMETIDA DEBERÁ SER CONTINUO NO SE ACEPTARÁN UNIONES EN EL CONDUCTOR 2 POSTE DE EMPALME Y EQUIPO DE MEDIDA.

LISTA DE MATERIALES

ITEM	CANT	PLANO	CODIGO MATERIAL	DESCRIPCION	ITEM
1	6			ABRAZADERA DE PLASTICO TIPO HEBILLA (VER NOTA 7)	1
2	6			BASE DE SUJECION ABRAZADERA HEBILLA (VER NOTA 7)	2
3	4			BOQUILLA PARA CABLE CONCENTRICO	3
4	20m			CABLE CONCENTRICO COBRE 4 mm2 (VER NOTA 7)	4
5	2			CAJA DE EMPALME MONOFASICO SEGUN ZONA Y TIPO DE MEDIDOR	5
6	1.5m			MASTIL DE CAÑERÍA GALV 1"φ	6
7	1,0m			APLICAR CINTA AISLADORA 3/4" TIPO INTEMPERIE (VER NOTA 7)	7
8	2			DISYUNTOR TERMOMAGNETICO HASTA 25A	8
9	2			MEDIDOR MONOFASICO ELECTRONICO DE ENERGIA ACTIVA	9
10	2			MORDAZA DE ACOMETIDA CON AISLADOR DE TENSION	10
11	2			PORTA FUSIBLE O SEGURO AEREO 30A	11
12	6			PERNO CABEZA REDONDA 3/16" x 1/4" CON TUERCA	12
13	4			SELLO PARA CAJA EMPALME, MEDIDOR Y BORNERA	13
14	1			CURVA DE REDUCCION PARA CAÑERÍA DE 1"	14
15	14			TARUGO DE PLASTICO 30 mm LARGO FD-6	15
16	6			TORNILLO ACERO CADM. N°8 x 1" CABEZA PLANA	16
17	8			TORNILLO ACERO CADM. N°10 x 1" CABEZA REDONDA	17
18	4			TERMINAL PUNTA STARFIX DE 6mm2	18
19	1			CONO CORTA GOTERA PARA 1"φ	19
20	0,1m			DUCTO DE ACRILO NITRILLO	20
21	2			ABRAZADERA METALICA PARA CAÑERÍA DE 1"	21
22	4			TORNILLO ROSCALATA CADMIADO N°8x3/4" (CON TARUGO)	22
23	1			ELASTOL N°130	23
24	4			CONECTOR DE BRONCE TIPO PERNO PARTIDO (NOTA N°6)	24
25	2.00m			ALAMBRE PI 4mm2	25
26	1			PUESTA A TIERRA	26
27	1			CONECTOR DE COMPRESION ESTAÑADO TIPO MANGUITO DE 4mm2	27

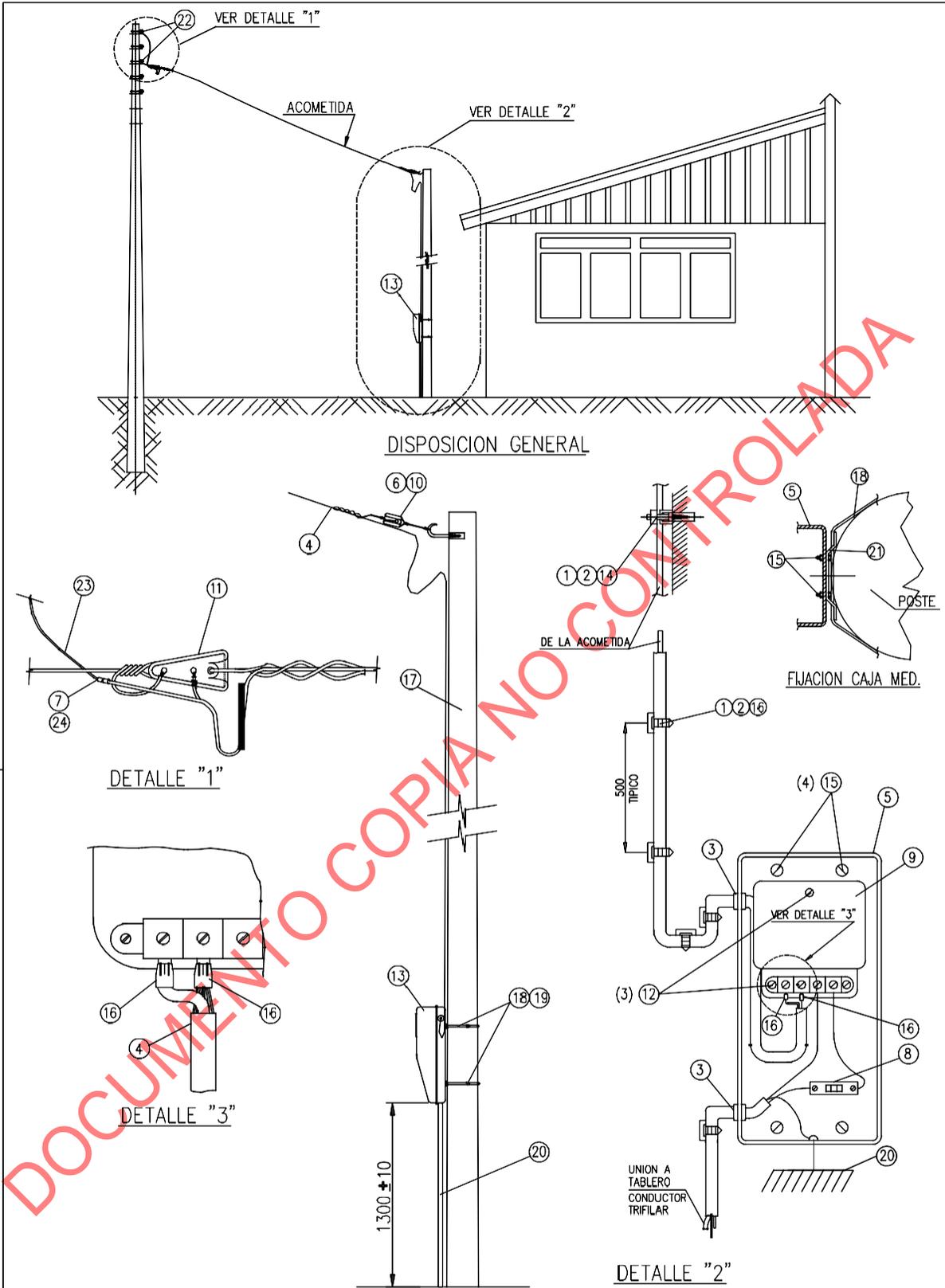


COELCHA

EMPALME PAREADO MONOFASICO A-6 CON MASTIL COMPARTIDO
ALIMENTADO DESDE RED AEREA DESNUDA

ACTUALIZACION	AJT	10-18	REVISO		DIBUJO	MBN	PLANO N° EMA-CDL-05 LAMINA 2 DE 2
REVISION GENERAL	FMV	07-18	APROBO		PROYECTO	FMV	
MODIFICADO	FIRMA	FECHA	FECHA	10-2018	ESCALA	NO	

CDL: CONEXION DIRECTA A LINEA



EMPALME MONOFASICO A-6 Y A-9 EN POSTE DE MADERA ALIMENTADO DESDE RED AEREA DESNUDA

REVISION GENERAL	MBN	07-18					
REVISION GENERAL	AJT	10-18	REVISO		DIBUJO	O.C.C.	PLANO N°
REVISION GENERAL	FMV	07-18	APROBO		PROYECTO	R.G.C.	EMA-CDL-06
MODIFICADO	FIRMA	FECHA	FECHA	10-2018	ESCALA	NO	
CDL: CONEXION DIRECTA A LINEA							LAMINA 1 DE 2

N O T A S

EMA-CDL-06

- 1.- LA CAPACIDAD MÁXIMA DE ESTOS EMPALMES SON LAS SIGUIENTES:
 A6 = 6 KW
 A9 = 9 KW
- 2.- LA LLEGADA DE LA ACOMETIDA DEBE SER AFIRMADA CON UNA MORDAZA ENGANCHADA DIRECTAMENTE A UN CANCEMO.
- 3.- ESTE TIPO DE EMPALME SE RECOMIENDA USARLO EN LOS CASOS EN QUE LA FACHADA ESTE A MAS DE 15 MT. DEL ACCESO PRINCIPAL DE LA PROPIEDAD. TAMBIÉN SE RECOMIENDA SU USO PARA EMPALMES QUE CRUCEN CALLES.
- 4.- LA ALTURA DEL POSTE DEBE SER TAL QUE PERMITA OBTENER UNA ALTURA MÍNIMA DE 5,0 mt. MEDIDOS EN CUALQUIER PUNTO DE LA ACOMETIDA.
- 5.- LA BAJADA DE LA ACOMETIDA DEBE SER A LA VISTA.
- 6.- LA CAJA DEL MEDIDOR DEBE MONTARSE AL POSTE CON FLEJE TIPO BANDIT, O EN SU DEFECTO FIJADA CON TORNILLOS.
- 7.- TODOS LOS MATERIALES UTILIZADOS EN EL EMPALME DEBERÁN CONTAR CON CERTIFICACIÓN SEC PARA SU USO.
- 8.- EN CASO QUE LOS EMPALMES SE CONECTEN A UNA CAJA DE DERIVACION DE EMPALMES, NO SE UTILIZARAN LOS ITEM 11, 22, 23 Y SE AGREGAN 4 NÚMEROS PARA MARCAR ACOMETIDA.
- 9.- DEPENDE DEL TIPO DE RED (ALUMINIO O COBRE) Y DE LA SECCIÓN DEL CONDUCTOR.
- 10.- LAS CANTIDADES SE DEFINIRÁN DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES PARTICULARES DEL TERRENO.
- 11.- LA INSTALACION INTERIOR DEBERA CONSIDERAR UN TERMINAL DE TIERRA DE PROTECCION PARA LA CONEXION DE LA CAJA DE EMPALME.
- 12.- SE ACEPTARÁ COMO LARGO MÁXIMO DE ACOMETIDA LO INDICADO EN LA TABLA DE SELECCION DE EMPALMES 1.17
- 13.- LA UBICACIÓN DE LA CAJA DE EMPALME DEBRÁ PERMITIR VISUALIZAR EL EQUIPO DE MEDIDA DESDE LA VÍA PUBLICA EN TODA ESTACIÓN DEL AÑO.
- 14.- EL CABLE DE ACOMETIDA DEBERÁ SER CONTINUO. NO SE ACEPTARÁN UNIONES EN EL CONDUCTOR 4 POSTE DE EMPALME Y EQUIPO DE MEDIDA.

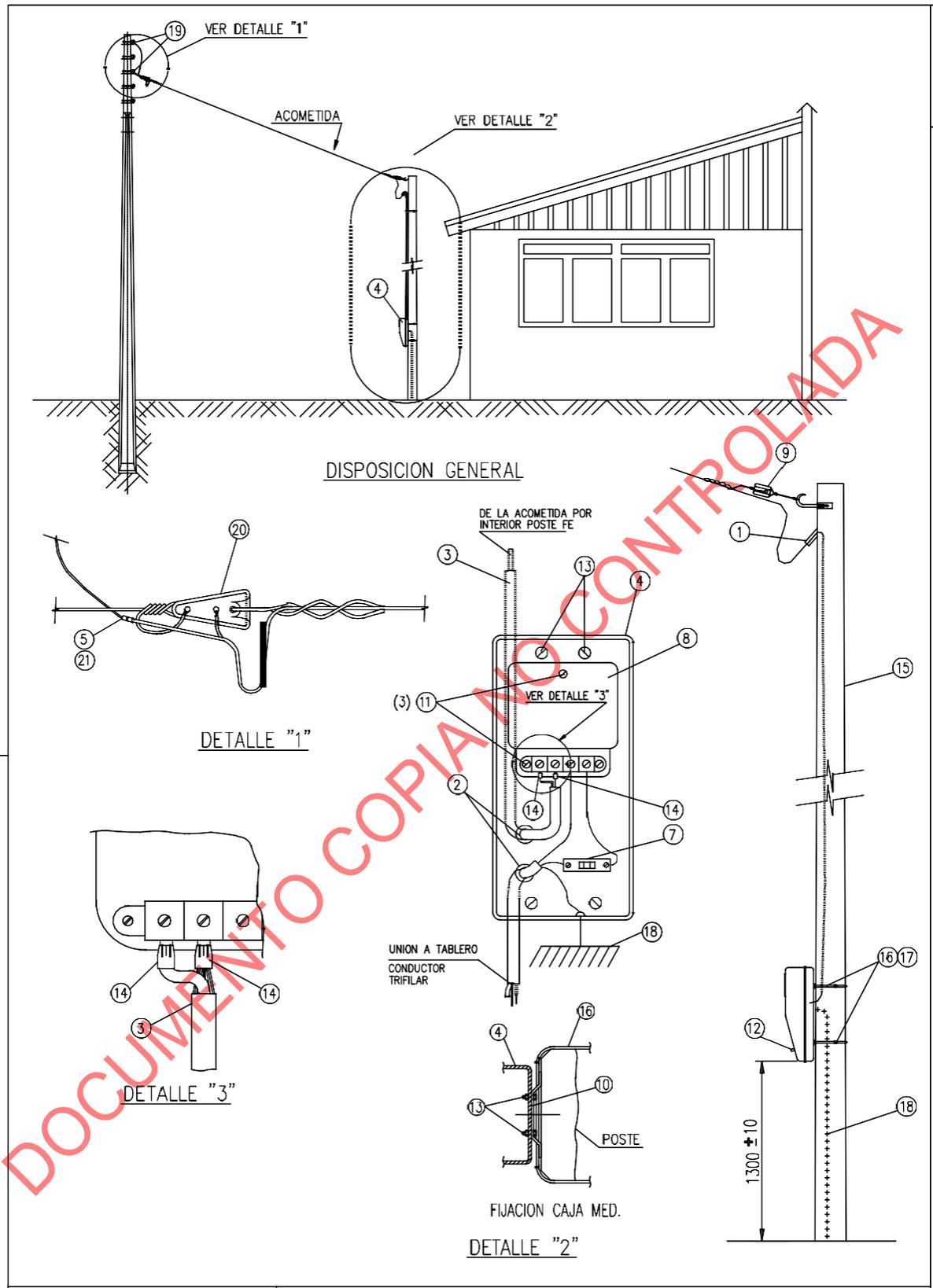
L I S T A D E M A T E R I A L E S

ITEM	CANT.		PLANO	CODIGO MATERIAL	DESCRIPCION	ITEM
	A6	A9				
1	6	6			ABRAZADERA DE PLASTICO TIPO HEBILLA (VER NOTA 10)	1
2	6	6			BASE DE SUJECION ABRAZADERA HEBILLA (VER NOTA 10)	2
3	2	2			BOQUILLA PARA CABLE CONCENTRICO	3
4	20m	-			CABLE CONCENTRICO COBRE 4 mm2 (VER NOTA 10 Y 20)	4
4	-	20m			CABLE CONCENTRICO COBRE 6 mm2 (VER NOTA 10 Y 20)	4
5	1	1			CAJA DE EMPALME MONOFASICO SEGUN ZONA Y TIPO DE MEDIDOR	5
6	1	1			CANCEMO ABIERTO GALVANIZADO 7,8 x 110 mm	6
7	0,5m	0,5m			APLICAR CINTA AISLADORA 3/4" TIPO INTEMPERIE (VER NOTA 10)	7
8	1	-			DISYUNTOR TERMOMAGNETICO HASTA 25A	8
8	-	1			DISYUNTOR TERMOMAGNETICO HASTA 40A	8
9	1	1			MEDIDOR MONOFASICO ELECTRONICO DE ENERGIA ACTIVA	9
10	1	1			MORDAZA DE ACOMETIDA CON AISLADOR DE TENSION	10
11	1	-			PORTA FUSIBLE O SEGURO AEREO 30A	11
11	-	1			PORTA FUSIBLE O SEGURO AEREO 60A	11
12	3	3			PERNO CABEZA REDONDA 3/16" x 1/4" CON TUERCA	12
13	2	2			SELLO CAJA EMPALME, MEDIDOR Y BORNERA	13
14	6	6			TORNILLO ACERO CADM. N°8 x 1" CABEZA PLANA	14
15	4	4			PERNO DE ACERO GALV. CON TUERCA Y GOLILLA DE PRESION	15
16	2	2			TERMINAL PUNTA STARFIX DE 6mm2 O 10mm2	16
17	1	1			POSTE DE PINO IMPREGNADO DE 6.00m x 6"φ	17
18	2,5m	2,5m			FLEJE BAND-IT 1/4"	18
19	3	3			HEBILLA BAND-IT 1/4"	19
20	1	1			CONEXION A TIERRA PROTECCION (VER NOTA 11)	20
21	2	2	M-6478-N		PLETINA DE FIJACION	21
22	2	2			CONECTOR DE BRONCE TIPO PERNO PARTIDO (NOTA N°9)	22
23	1.00m	1.00m			ALAMBRE PI 6mm2	23
24	1	1			CONECTOR DE COMPRESION ESTAÑADO TIPO MANGUITO DE 4mm2 O 6mm2	24



EMPALME MONOFASICO A-6 Y A-9 EN POSTE DE MADERA
ALIMENTADO DESDE RED AEREA DESNUDA

REVISION GENERAL	MBN	07-18					
REVISION GENERAL	AJT	10-18	REVISO		DIBUJO	MBN	PLANO N°
REVISION GENERAL	FMV	07-18	APROBO		PROYECTO	FVN	EMA-CDL-06
MODIFICADO	FIRMA	FECHA	FECHA	10-2018	ESCALA	NO	
CDL: CONEXION DIRECTA A LINEA							LAMINA 2 DE 2



EMPALME MONOFASICO A-6 Y A-9 EN POSTE METALICO
ALIMENTADO DESDE RED AEREA DESNUDA

ACTUALIZACIÓN	AJT	10-18	REVISO		DIBUJO	MBN	PLANO N° EMA-DRP-07
REVISION GENERAL	FMV	07-18	APROBO		PROYECTO	MBN	
MODIFICADO	FIRMA	FECHA	FECHA	10-2018	ESCALA	NO	
							LAMINA 1 DE 2

N O T A S

EMA-DRP-07

- 1.- LA CAPACIDAD MÁXIMA DE ESTOS EMPALMES SON LAS SIGUIENTES:
 A6 = 6 KW
 A9 = 9 KW
- 2.- LA ALTURA DEL POSTE DEBE SER TAL QUE PERMITA OBTENER UNA ALTURA MÍNIMA DE 5,0 mt. MEDIDOS EN CUALQUIER PUNTO DE LA ACOMETIDA.
- 3.- ESTE TIPO DE EMPALME SE RECOMIENDA USARLO EN LOS CASOS EN QUE LA FACHADA ESTE A MAS DE 15 MT. DEL ACCESO PRINCIPAL DE LA PROPIEDAD. TAMBIÉN SE RECOMIENDA SU USO PARA EMPALMES QUE CRUCEN CALLES.
- 4.- LA BAJADA DE LA ACOMETIDA DEBE SER A LA VISTA.
- 5.- LA CAJA DEL MEDIDOR DEBE MONTARSE AL POSTE CON FLEJE TIPO BANDIT, O SOLDADA A ESTE.
- 6.- AL POSTE METÁLICO, SE LE APLICARÁ PINTURA ANTIÓXIDO Y ESMALTE.
- 7.- TODOS LOS MATERIALES UTILIZADOS EN EL EMPALME DEBERÁN CONTAR CON CERTIFICACIÓN SEC PARA SU USO.
- 8.- LA ALTURA MÍNIMA DE LOS CONDUCTORES SOBRE EL SUELO DEBERÁ SER COMO MÍNIMO LO REFERIDO EN Punto 6.3 RPTD-N°7
- 9.- EN CASO QUE LOS EMPALMES SE CONECTEN A UNA CAJA DE DERIVACION DE EMPALMES, NO SE UTILIZARAN LOS ITEM 5, 19, 20 Y SE AGREGAN 4 NÚMEROS PARA MARCAR ACOMETIDA.
- 10.- DEPENDE DEL TIPO DE RED (ALUMINIO O COBRE) Y DE LA SECCIÓN DEL CONDUCTOR.
- 11.- LAS CANTIDADES SE DEFINIRÁN DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES PARTICULARES DEL TERRENO.
- 12.- LA INSTALACION INTERIOR DEBERA CONSIDERAR UN TERMINAL DE TIERRA DE PROTECCION PARA LA CONEXION DE LA CAJA DE EMPALME.
- 13.- SE ACEPTARÁ COMO LARGO MÁXIMO DE ACOMETIDA LO INDICADO EN LA TABLA DE SELECCION DE EMPALMES 1.17
- 14.- LA UBICACIÓN DE LA CAJA DE EMPALME DEBRÁ PERMITIR VISUALIZAR EL EQUIPO DE MEDIDA DESDE LA VÍA PÚBLICA EN TODA ESTACIÓN DEL AÑO.
- 15.- EL CABLE DE ACOMETIDA DEBERÁ SER CONTINUO. NO SE ACEPTARÁN UNIONES EN EL CONDUCTOR ENTRE POSTE DE EMPALME Y EQUIPO DE MEDIDA.

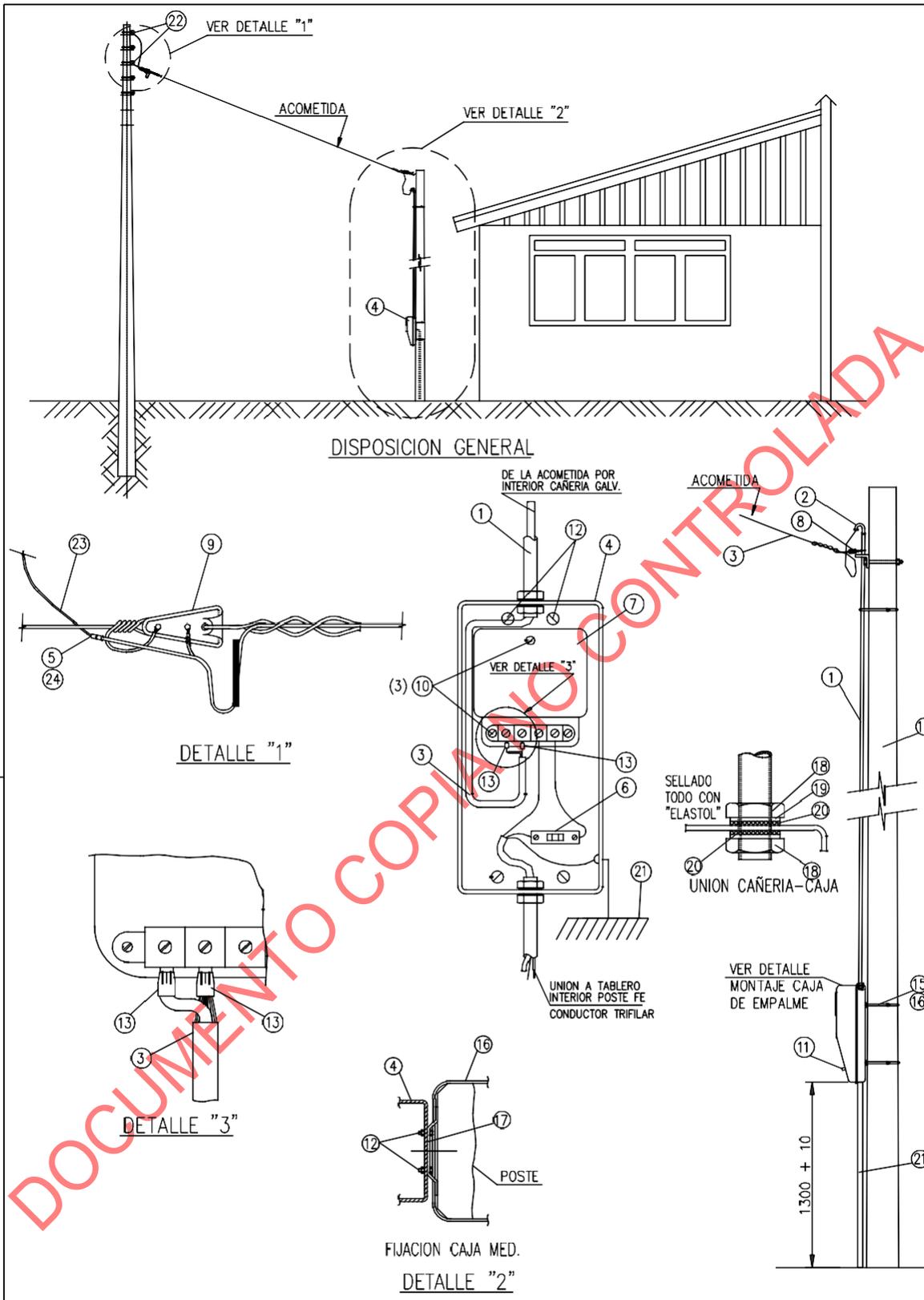
L I S T A D E M A T E R I A L E S

ITEM	CANT.		PLANO	CODIGO MATERIAL	DESCRIPCION	ITEM
	A6	A9				
1	1	1			ENTRADA CABLE CONCENTRICO	1
2	2	2			BOQUILLA PARA CABLE CONCENTRICO	2
3	20m	20m			CABLE CONCENTRICO COBRE 4 O 6 mm2 SEGÚN CORRESPONDA (VER NOTA 1 Y 11)	3
4	1	1			CAJA DE EMPALME MONOFASICO SEGUN ZONA Y TIPO MEDIDOR	4
5	1.00m	-			ALAMBRE PI 6mm	5
6	05m	05m			APLICAR CINTA AISLADORA 3/4" TIPO INTEMPERIE (VER NOTA 11)	6
7	1	-			DISYUNTOR TERMOMAGNETICO HASTA 25A	7
7	-	1			DISYUNTOR TERMOMAGNETICO HASTA 40A	7
8	1	1			MEDIDOR MONOFASICO ELECTRONICO DE ENERGIA ACTIVA	8
9	1	1			MORDAZA DE ACOMETIDA CON AISLADOR DE TENSION	9
10	2	2	M-6478-N		PLETINA DE FIJACION	10
11	3	3			PERNO CABEZA REDONDA 3/16" x 1/4" CON TUERCA	11
12	2	2			SELLO CAJA EMPALME, MEDIDOR Y BORNERA	12
13	4	4			PERNO DE ACERO GALV. CON TUERCA Y GOLILLA DE PRESION 3/16"x1/4"	13
14	2	2			TERMINAL PUNTA STARFIX DE 6mm2	14
15	1	1			POSTE DE FIERRO 75x75x3mm DE 6.00m CON TRATAMIENTO ANTI-OXIDO	15
16	2,5m	2,5m			FLEJE BAND-IT 1/4"	16
17	3	3			HEBILLA BAND-IT 1/4"	17
18	1	1			TIERRA DE PROTECCION (VER NOTA 12)	18
19	2	2			CONECTOR DE BRONCE TIPO PERNO PARTIDO (VER NOTA 10)	19
20	1	-			PORTA FUSIBLE 30A	20
20	-	1			PORTA FUSIBLE 60A	20
21	1	1			CONECTOR DE COMPRESION ESTAÑADO TIPO MANGUITO DE 4 O 6mm2	21



EMPALME MONOFASICO A-6 Y A-9 EN POSTE METALICO
ALIMENTADO DESDE RED AEREA DESNUDA

ACTUALIZACIÓN	AJT	10-18	REVISO		DIBUJO	MBN	PLANO N° EMA-DRP-07
REVISION GENERAL	FMV	07-18	APROBO		PROYECTO	MBN	
MODIFICADO	FIRMA	FECHA	FECHA	10-2018	ESCALA	NO	
LAMINA 2 DE 2							



EMPALME MONOFASICO A-6 Y A-9 EN POSTE DE CONCRETO ALIMENTADO DESDE RED AEREA DESNUDA

ACTUALIZACIÓN	AJT	10-18	REVISO		DIBUJO	MBN	PLANO N°
REVISION GENERAL	FMV	07-18	APROBO		PROYECTO	MBN	EMA-CDL-08
MODIFICADO	FIRMA	FECHA	FECHA	10-2018	ESCALA	NO	
CDL: CONEXION DIRECTA A LINEA							LAMINA 1 DE 2

N O T A S

- 1.- LA CAPACIDAD MÁXIMA DE ESTOS EMPALMES SON LAS SIGUIENTES:
 $A_6 = 6 \text{ KW}$
 $A_9 = 9 \text{ KW}$
- 2.- LA BAJADA DE LA ACOMETIDA DEBE SER EN CAÑERÍA GALVANIZADA MÍNIMO $3/4" \phi$.
- 3.- LA CAÑERÍA GALVANIZADA DEBE ESTAR ADOASADA AL POSTE CON FLEJE TIPO BANDIT O ABRAZADERA TIPO RC.
- 4.- LA ALTURA DEL POSTE DEBE SER TAL QUE PERMITA OBTENER UNA ALTURA MÍNIMA DE 5,0m. MEDIDOS EN CUALQUIER PUNTO DE LA ACOMETIDA.
- 5.- TODOS LOS MATERIALES UTILIZADOS EN EL EMPALME DEBERÁN CONTAR CON CERTIFICACIÓN SEC PARA SU USO.
- 6.- EN CASO QUE LOS EMPALMES SE CONECTEN A UNA CAJA DE DERIVACIÓN DE EMPALMES, NO SE UTILIZARÁN LOS ÍTEM 9, 22, 23 Y SE AGREGARÁN 4 NÚMEROS PARA MARCAR ACOMETIDA.
- 7.- DEPENDE DEL TIPO DE RED (ALUMINIO O COBRE) Y DE LA SECCIÓN DEL CONDUCTOR.
- 8.- LAS CANTIDADES SE DEFINIRÁN DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES PARTICULARES DE TERRENO.
- 9.- LA INSTALACION INTERIOR DEBERA CONSIDERAR UN TERMINAL DE TIERRA DE PROTECCION PARA LA CONEXION.
- 10.- LA ALTURA MÍNIMA DE LOS CONDUCTORES SOBRE EL SUELO DEBERÁ SER COMO MÍNIMO LO REFERIDO EN Punto 6.3 RPTD-Nº7
- 11.- SE ACEPTARÁ COMO LARGO MÁXIMO DE ACOMETIDA LO INDICADO EN LA TABLA DE SELECCION DE EMPALMES 1.17
- 12.- LA UBICACIÓN DE LA CAJA DE EMPALME DEBERÁ PERMITIR VISUALIZAR EL EQUIPO DE MEDIDA DESDE LA 2 PUBLICA EN TODA ESTACIÓN DEL AÑO.
- 13.- EL CABLE DE ACOMETIDA DEBERÁ SER CONTINUO. NO SE ACEPTARÁN UNIONES EN EL CONDUCTOR ENTRE POSTE DE EMPALME Y EQUIPO DE MEDIDA.

EMA-CDL-08

L I S T A D E M A T E R I A L E S

ITEM	CANT		PLANO	CODIGO MATERIAL	DESCRIPCION	ITEM
	A6	A9				
1	4,0m	4,0m			CAÑERÍA GALV. $3/4" \phi$	1
2	1	1			CURVA DE REDUCCION PARA CAÑERÍA GALV. $3/4" \phi$	2
3	24m	-			CABLE CONCENTRICO COBRE 4 mm ² (VER NOTA 8 Y 20)	3
3	-	24m			CABLE CONCENTRICO COBRE 6 mm ² (VER NOTA 8 Y 20)	3
4	1	1			CAJA DE EMPALME MONOFASICO SEGUN ZONA Y TIPO MEDIDOR	4
5	0,5m	0,5m			APLICAR CINTA AISLADORA $3/4" \phi$ TIPO INTEMPERIE (VER NOTA 8)	5
6	1	-			DISYUNTOR TERMOMAGNETICO HASTA 25A	6
6	-	1			DISYUNTOR TERMOMAGNETICO HASTA 40A	6
7	1	1			MEDIDOR MONOFASICO ELECTRONICO DE ENERGIA ACTIVA	7
8	1	1			MORDAZA DE ACOMETIDA CON AISLADOR DE TENSION	8
9	1	-			PORTA FUSIBLE AEREO 30A	9
9	-	1			PORTA FUSIBLE AEREO 60A	9
10	3	3			PERNO CABEZA REDONDA $3/16" \times 1/4"$ CON TUERCA	10
11	2	2			SELLO CAJA EMPALME, MEDIDORES Y BORNERA	11
12	4	4			PERNO DE ACERO GALV. CON TUERCA Y GOLILLA DE PRESION DE $3/16" \times 1/4"$	12
13	2	2			TERMINAL DE PUNTA STARFIX DE 6mm ² O 10mm ²	13
14	1	1			POSTE DE HORMIGON DE 6,00m	14
15	5,0m	5,0m			FLEJE BAND-IT $1/4"$	15
16	6	6			HEBILLA BAND-IT $1/4"$	16
17	2	2	M-6478-N		PLETINA DE FIJACION	17
18	2	2			TUERCA ACERO GALV. PARA CAÑERÍA DE $3/4" \phi$	18
19	2	2			GOLILLA DE ACERO GALV. PARA CAÑERÍA DE $3/4" \phi$	19
20	1	1			GOLILLA DE NEOPLENO	20
21	1	1			TIERRA DE PROTECCION (VER NOTA 9)	21
22	2	2			CONECTOR DE BRONCE TIPO PERNO PARTIDO (NOTA N°7)	22
23	1,00m	1,00m			ALAMBRE PI 6mm ²	23
24	1	1			CONECTOR DE COMPRESION ESTAÑADO TIPO MANGUITO 4mm ² O 6mm ²	24



EMPALME MONOFASICO A-6 Y A-9 EN POSTE DE CONCRETO ALIMENTADO DESDE RED AEREA DESNUDA

ACTUALIZACIÓN	AJT	10-18	REVISO		DIBUJO	MBN	PLANO N° EMA-CDL-08
REVISION GENERAL	FMV	07-18	APROBO		PROYECTO	MBN	
MODIFICADO	FIRMA	FECHA	FECHA	10-2018	ESCALA	NO	
CDL: CONEXION DIRECTA A LINEA							LAMINA 2 DE 2

2 TABLA DE REVISIONES

N°	Fecha	Actividad
001	06-07-2022	Versión Inicial
002	14-11-2022	<p>Se cambia tabla "tabla de selección de empalmes" por Tabla "Empalmes Monofásicos".</p> <p>Se agrega punto 1.26.</p> <p>Se modifica punto 1.4 agregando tipo de conductor y código de colores.</p> <p>Se modifica punto 1.24 se especifica tipo de conductor a utilizar.</p>

DOCUMENTO COPIA NO CONTROLADA