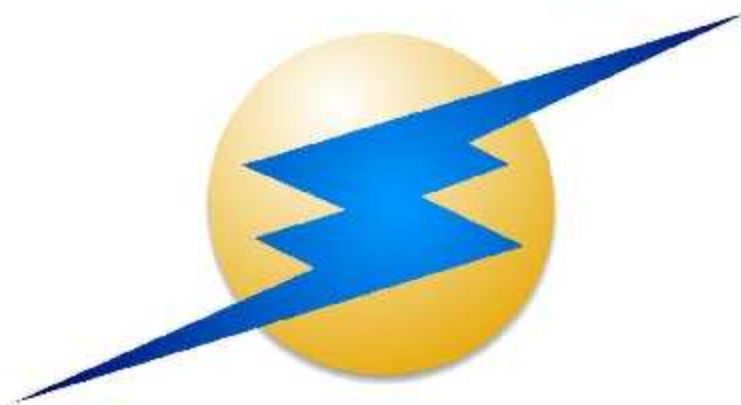




DOCUMENTO
NORMA GENERAL PARA LA
CONSTRUCCIÓN DE EMPALMES
AÉREOS MONOFÁSICOS DOMICILIARIOS
EN BAJA TENSIÓN
(DOC-EMP-001)

Elaborador:	Revisor:	Aprobador:	Lugar de Archivo:	Versión Fecha
LG VR	FMD IA / OMB FAR	FMD OMB	SERVIDOR WEB	VER. 01 06-07-2022

	DOCUMENTO NORMA GENERAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE EMPALMES AÉREOS MONOFÁSICOS DOMICILIARIOS EN BAJA TENSIÓN	Código	DOC-EMP-001
		Fecha	06-07-2022
		Versión	01

DOCUMENTO COPIA NO CONTROLADA



**DOCUMENTO
NORMA GENERAL PARA LA
CONSTRUCCIÓN DE EMPALMES AÉREOS
MONOFÁSICOS DOMICILIARIOS
EN BAJA TENSIÓN**

Código	DOC-EMP-001
Fecha	06-07-2022
Versión	01

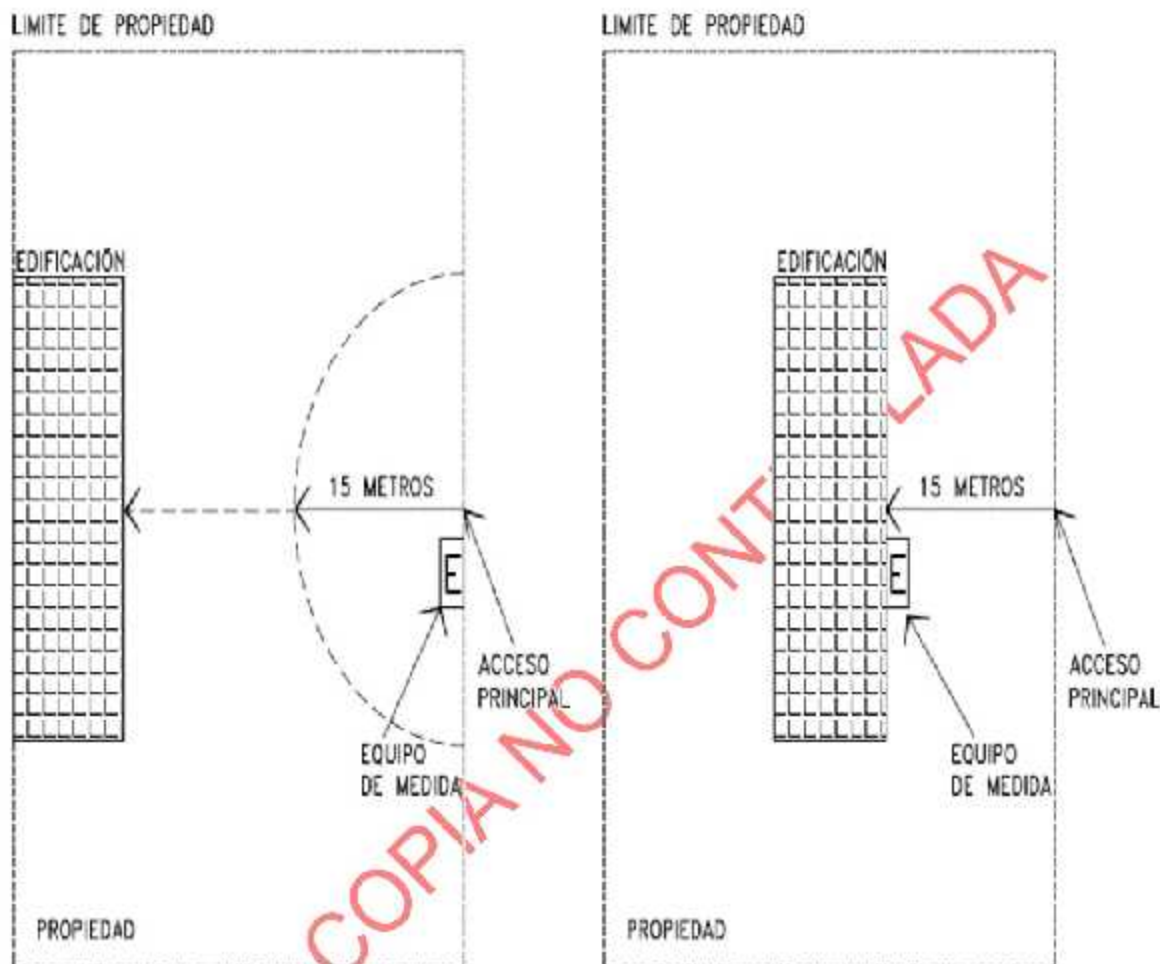
1.0. GENERALIDADES TECNICAS.

- 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, la sección del conductor 4 mm² y 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 TENSION**

Código	DOC-EMP-001
Fecha	06-07-2022
Versión	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. – 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 TENSION**

Código	DOC-EMP-001
Fecha	06-07-2022
Versión	01

- 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	06-07-2022
Versión	01

1.16. – La camarilla de registro de puesta a tierra será en PVC 160(mm)color naranja con tapa. **Punto 5.15 RIC-Nº 06. Ver Anexo A.**

1.17. – Selección del empalme:

TABLA SELECCIÓN DE EMPALMES							
TIPO TARIFA	TIPO EMPALME NORMALIZADO	POTENCIA [KW]		LONGITUD ACOMETIDA Max. [m]	COND.CONCENTRICO [MM2]	INT. AUTOMATICO MEDIDOR	FUSIBLE AEREO [A]
		DESDE	HASTA				
BT-1	A-6	1 [KW]	5,5 [KW]	25	2x4mm2	25 [A]	30
	A-9	>5,5 [KW]	6,4 [KW]	25	2x4mm2	30 [A]	60
	A-9	>6,4 [KW]	6,9 [KW]	25	2x6mm2	32 [A]	60
	A-9	>6,9 [KW]	7,7 [KW]	25	2x6mm2	35 [A]	60
	A-9	>7,7 [KW]	8,8 [KW]	25	2x6mm2	40 [A]	60

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 omipolar, 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 omipolar, 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 TENSION**

Código	DOC-EMP-001
Fecha	06-07-2022
Versión	01

- 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 COELCHA, 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 TENSIÓN

Código	DOC-EMP-001
Fecha	06-07-2022
Versión	01

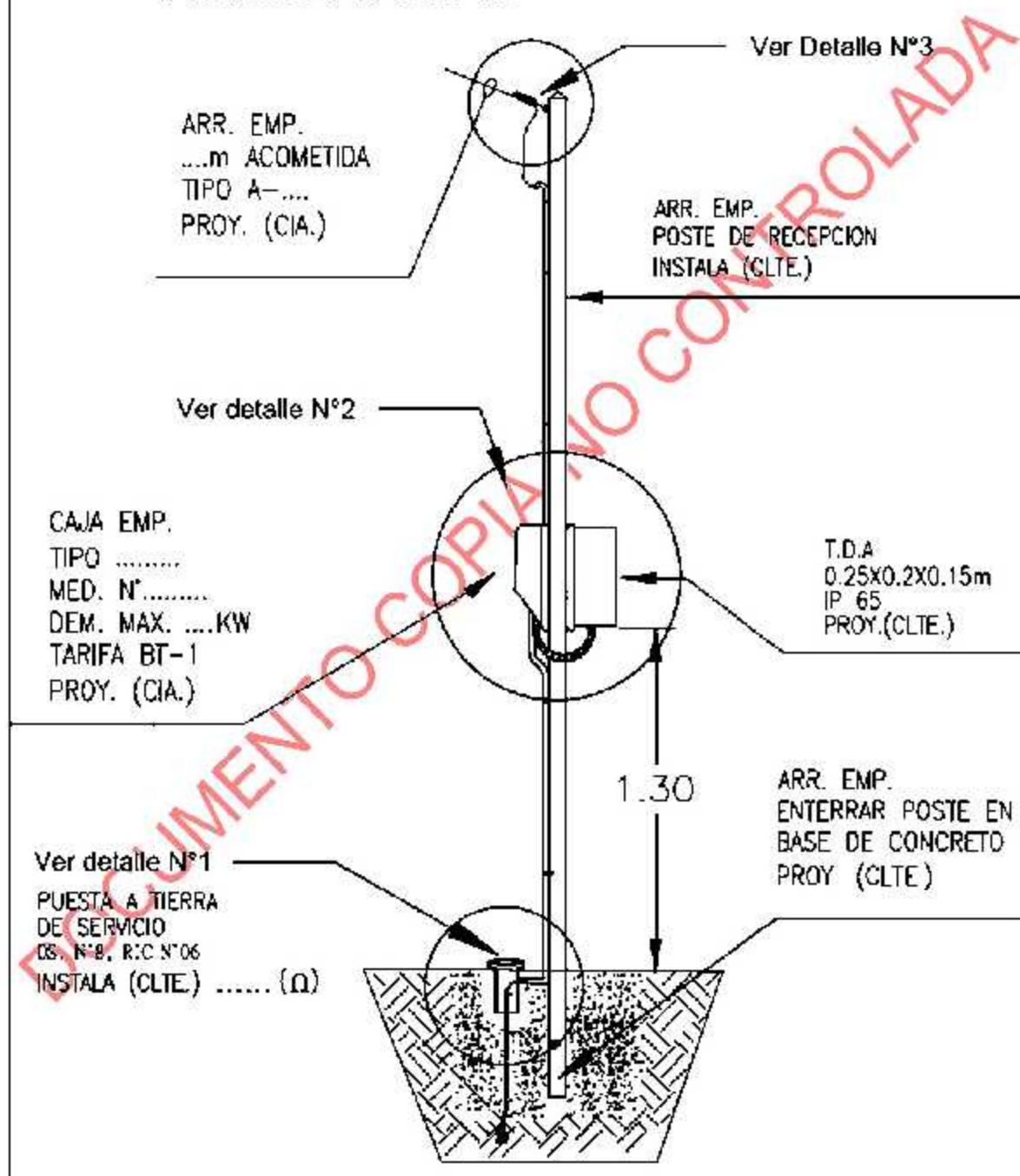
1.24. – El alimentador del empalme provisorio debe ser canalizado a la vista y con tubo flexible metálico PVC de 32 mm de diámetro o similar, con conector recto para flexible metálico.

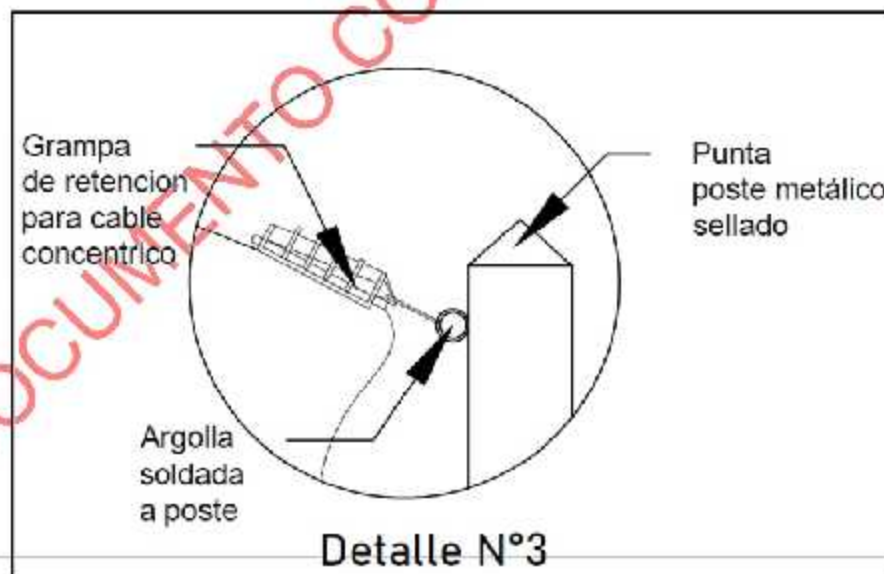
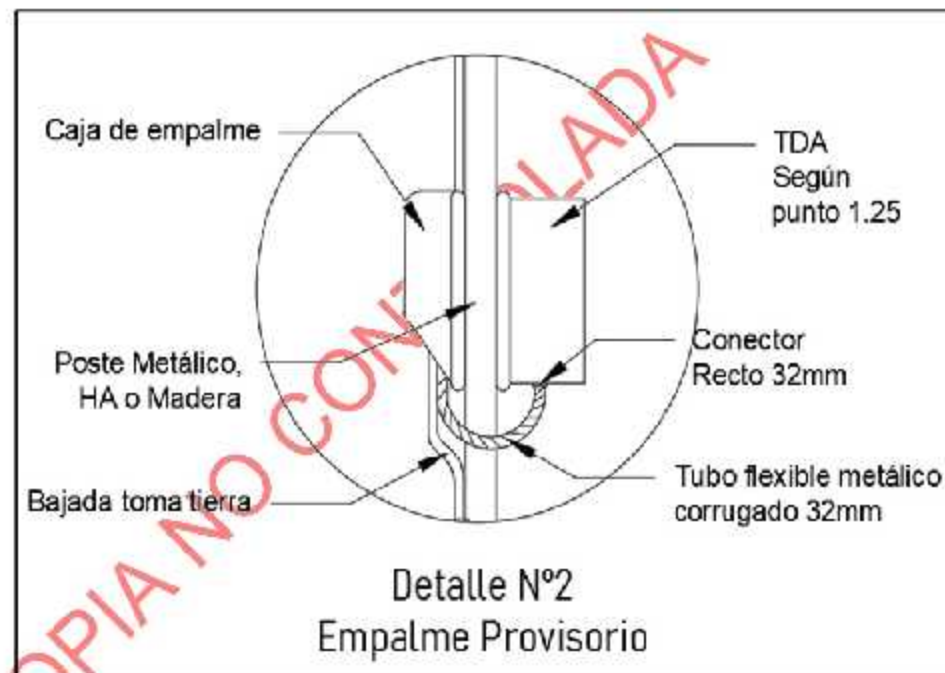
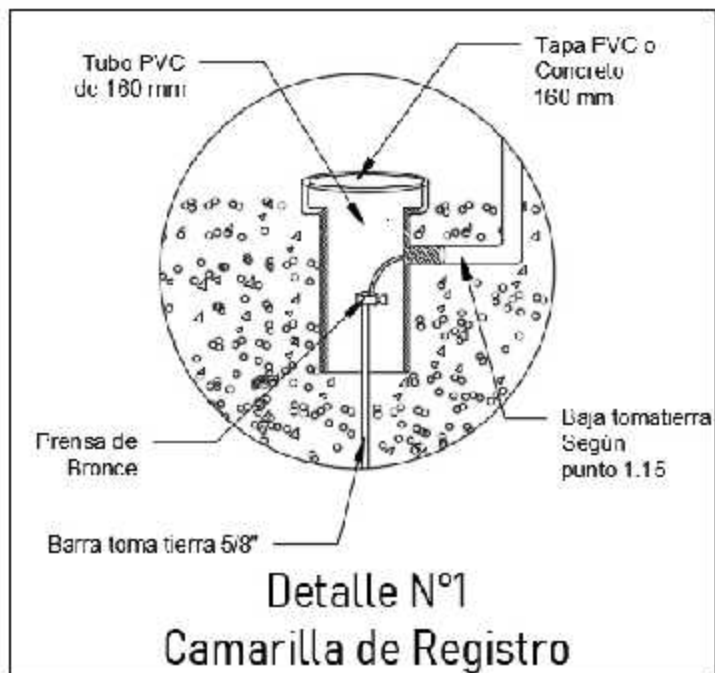
1.25. – El tablero utilizado para el empalme provisorio, debe cumplir con las características establecidas en el pliego técnico normativo vigente. **Punto 6 RIC-N° 02.**

DOCUMENTO COPIA NO CONTROLADA

Anexo A

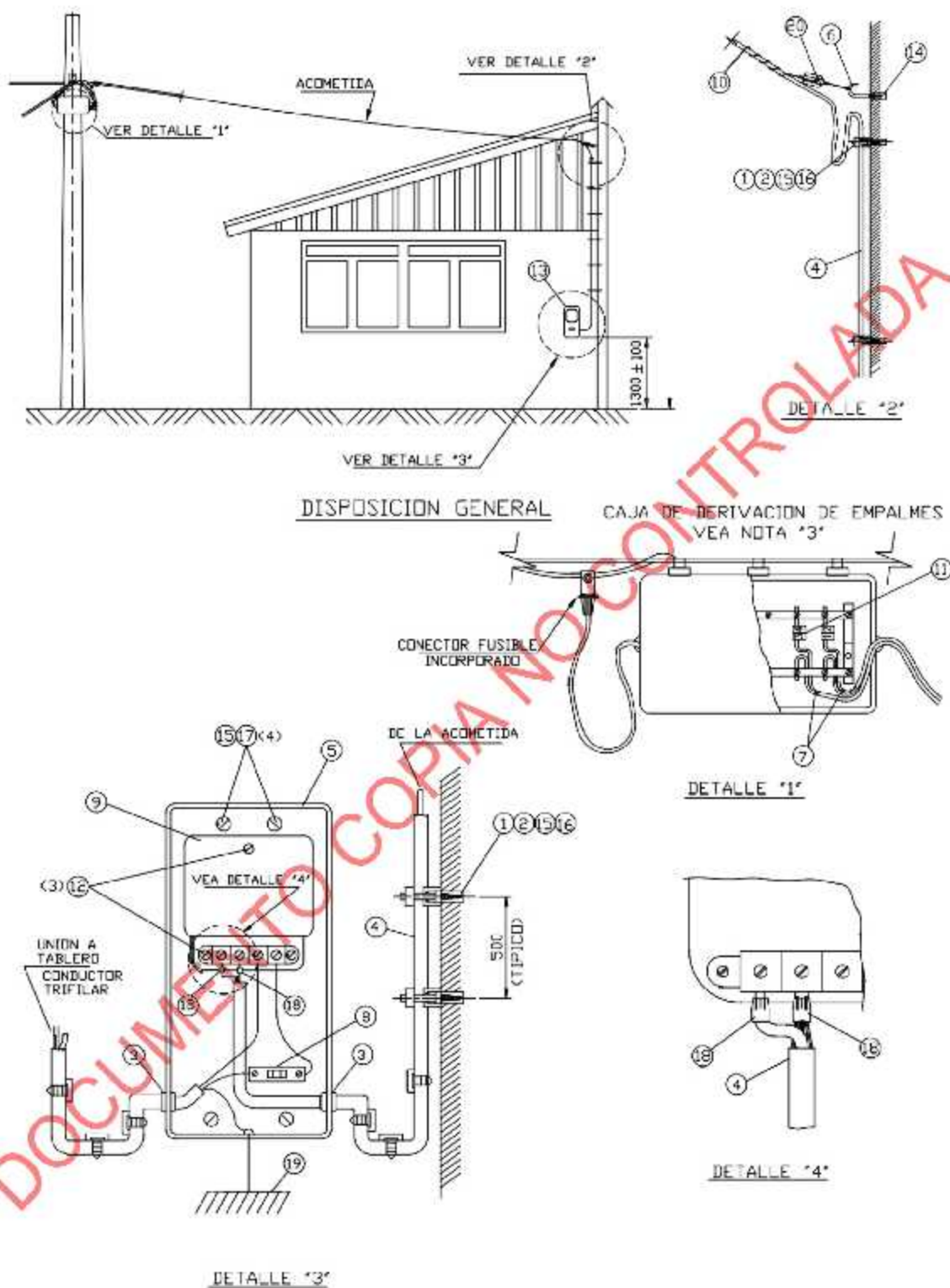
Detalle Empalme Provisorio BT VISTA LATERAL





2.0. CHECK LIST PREVIA CONEXION DE EMPALMES

CHECK LIST CONEXIÓN EMPALME	
Cliente	Fecha
Dirección	N° PA
Tipo empalme	☐ Monofásico ☐ Trifásico ☐ Concentrado ☐ Aéreo ☐ Subterráneo
INSPECCIÓN EMPALME	
	Cumple SI No NA Observaciones
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 concéntrica bien afianzada y a la vista en todo punto
9	Copias 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 libres)
21	Empalme 1Φ en poste metálico 75"75"3 mm 6 mts (5 mts libres)
21.1	Poste perfil cuadrado metálico con base hormigón
22	Empalme 1Φ en poste concreto 6 mts (5 mts libres)
23	Empalme tiene cámara de registro
24	Sección de conductores de tierra de servicio y protección de 4 mm
25	Instalación loza cerca 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:	☐ Propiedad Cerrada ☐ Red en Construcción ☐ Subestación en Construcción ☐ Cliente Desiste ☐ Sin Servidumbre ☐ Empalme fuera de Norma
Detalle Observación:	
Resultado de Evaluación Previa	
Aprobado ☐	No Aprobado ☐ *Debe levantar todas las observaciones de incumplimiento y luego informar al correo: atencionclientes@coelcha.org y/o al fono 800123886
Estando aprobada la evaluación previa se dará curso a la conexión del empalme	
30	Volaje medido entre fase-neutro medidor V Valor esperado 220 V
31	Volaje medido entre fase - tierra medidor V Valor esperado 220 V
32	Volaje medido entre neutro-tierra medidor V Valor esperado 0 V
Conectado por:	Firma:



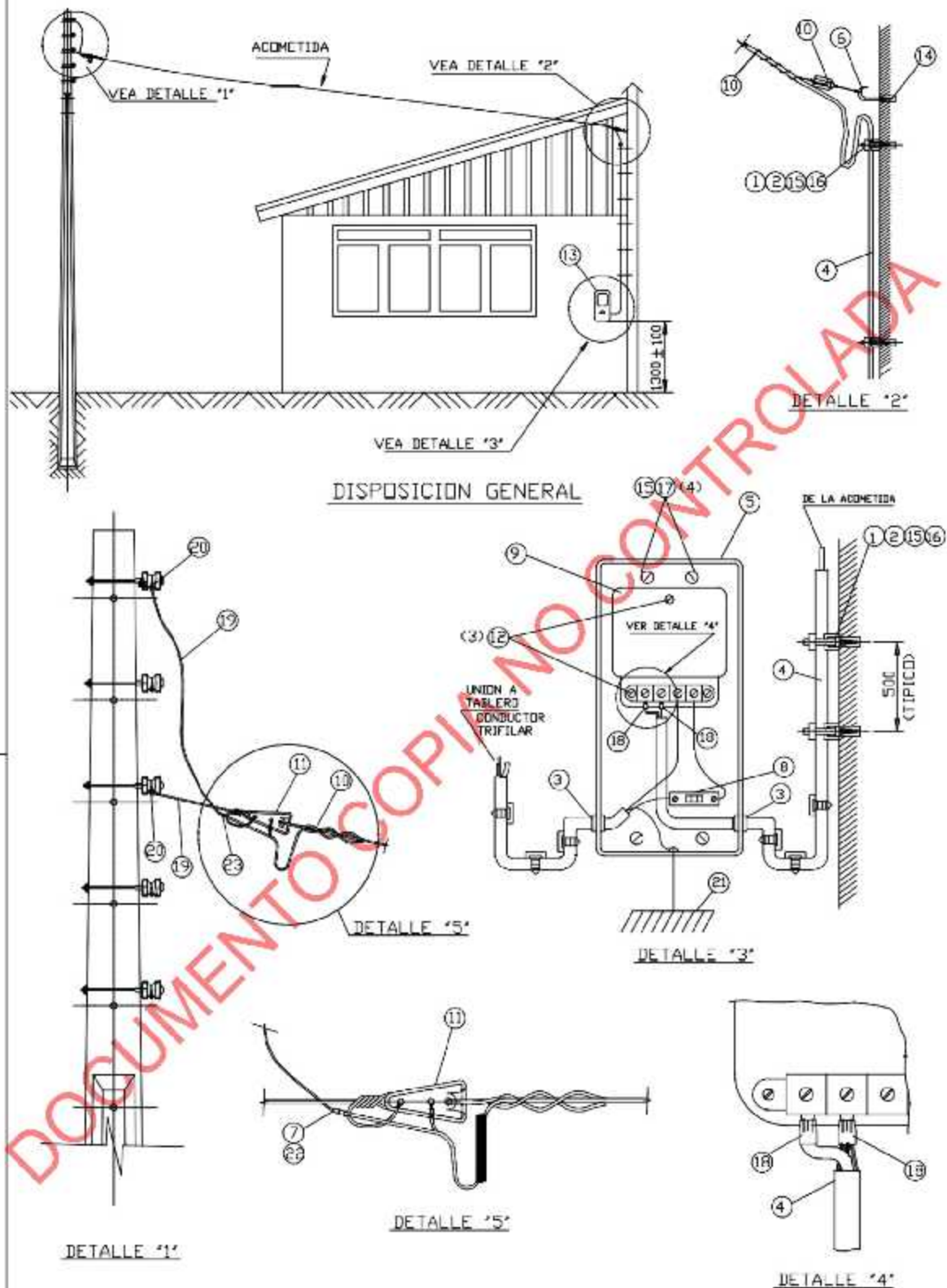
EMPALME MONOFASICO A-6 Y A-9 SIMPLE
ALIMENTADO DESDE SISTEMA DRP

ACTUALIZACION	AJT	10-18	REVISO		DIBUJO	MBN	PLANO N° EMA-DRP-01 LAMINA 1 DE 2
REVISION GENERAL	FMV	07-18	APROBO		PROYECTO	FMV	
MODIFICADO	FIRMA	FECHA		10-2018	ESCALA	NO	

EMA-DRP-01

- ## LISTA DE MATERIALES

EMA-DRP-01



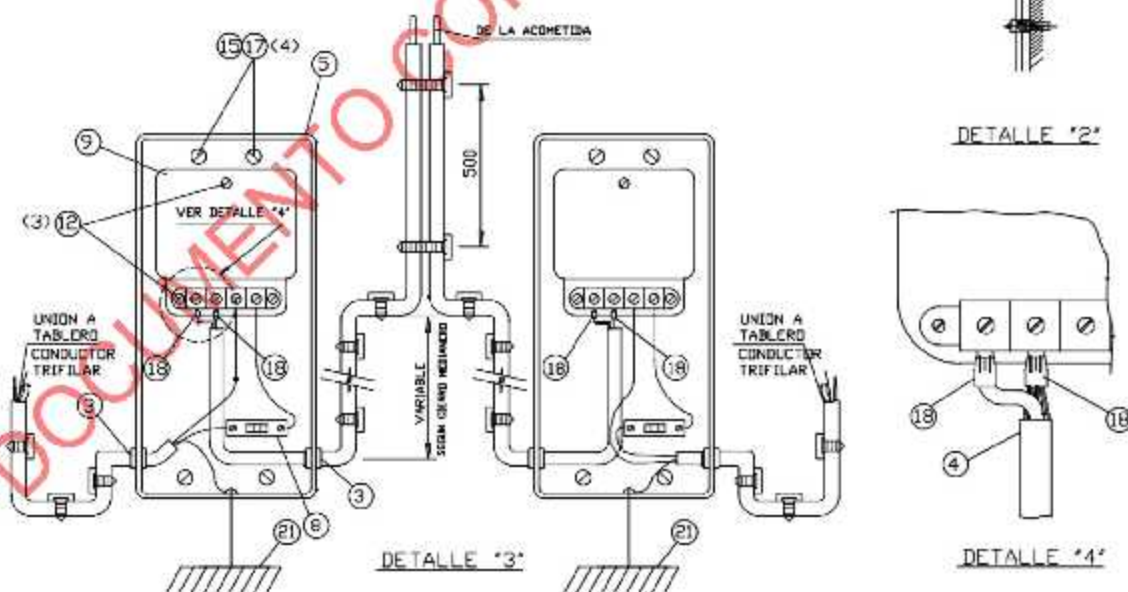
EMPALME MONOFASICO A-6 Y A-9 SIMPLE
ALIMENTADO DESDE RED AEREA DESNUDA

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	LAMINA 1 DE 2

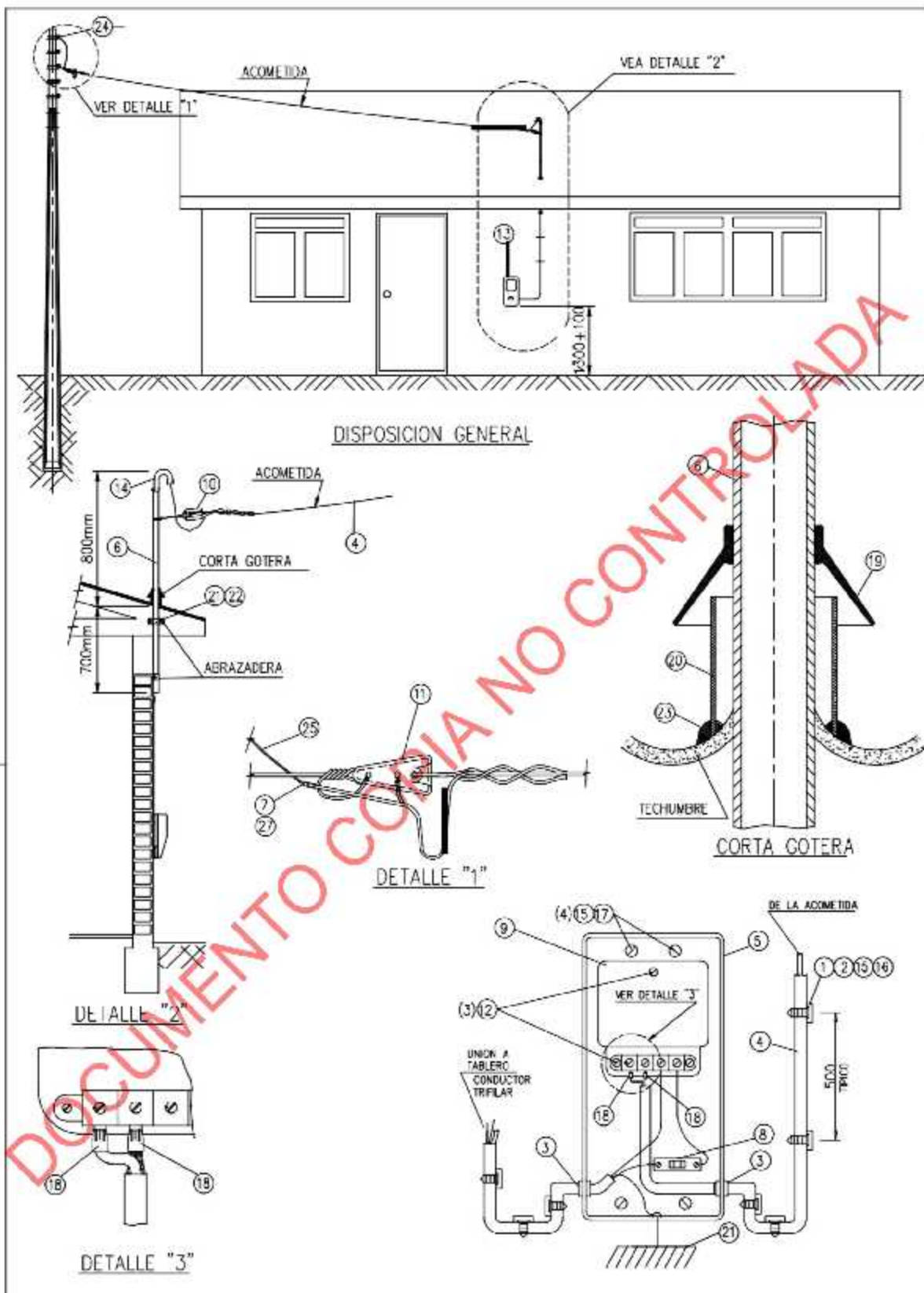
CDL- CONEXION DIRECTA A LINEA

- ## LISTA DE MATERIALES

ACTUALIZACION	AJT	10-18	REVISO		DIBUJO	MBN	PLANJ N° EMA-CDL-02 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							



ACTUALIZACION	AJT	10-18	REVISO		DIBUJO	MBN	PLANO N° EMA-CDL-03 LAMINA 1 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 CON MASTIL
ALIMENTADO DESDE RED AEREA DESNUDA

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

NOTAS

EMA-CDL-04

- LA CAPACIDAD MÁXIMA DE ESTOS EMPALMES SON LAS SIGUIENTES:
A6 = 6 KW
A9 = 9 KW
- 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 TENSÓN DE LA ACOMETIDA
- TODOS LOS MATERIALES UTILIZADOS EN EL EMPALME DEBERÁN CONTAR CON CERTIFICACIÓN SEC PARA SU USO
- EN CASO QUE EL EMPALME SE CONECTE A UNA CAJA DE DERIVACION DE EMPALMES, NO SE UTILIZARÁN LOS ÍTEM 11, 24, 25 Y 1 ELEMENTO DEL ÍTEM 18, Y SE AGREGAN 2 NÚMEROS PARA MARCAR ACOMETIDA
- DEPENDIENDO DEL TIPO DE RED (ALUMINIO O COBRE) Y DE LA SECCIÓN DEL CONDUCTOR
- LAS CANTIDADES SE DEFINIRÁN DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES PARTICULARES DE TERRENO
- LA INSTALACION INTERIOR DEBERA CONSIDERAR UN TERMINAL DE TIERRA DE PROTECCION PARA LA CONEXION DE LA CAJA DE EMPALME
- LA ALTURA MINIMA DE LOS CONDUCTORES SOBRE EL SUELO DEBERÁ SER COMO MINIMO LO REFERIDO EN PUNTO 6.3 RPTD N°07
- SE ACEPTARÁ COMO LARGO MÁXIMO DE ACOMETIDA LO INDICADO EN LA TABLA DE SELECCION DE
- LA UBICACION DE LA CAJA DE EMPALME DEBERA PERMITIR VISUALIZAR EL EQUIPO DE MEDIDA DESDE LA VIA PUBLICA EN TODA ESTACION DEL ARD.
- EL CABLE DE ACOMETIDA DEBERA SER CONTINUO. NO SE ACEPTARÁN UNIONES EN EL CONDUCTOR ENTRE POSTE DE EMPALME Y EQUIPO DE MEDIDA.

LISTA DE MATERIALES

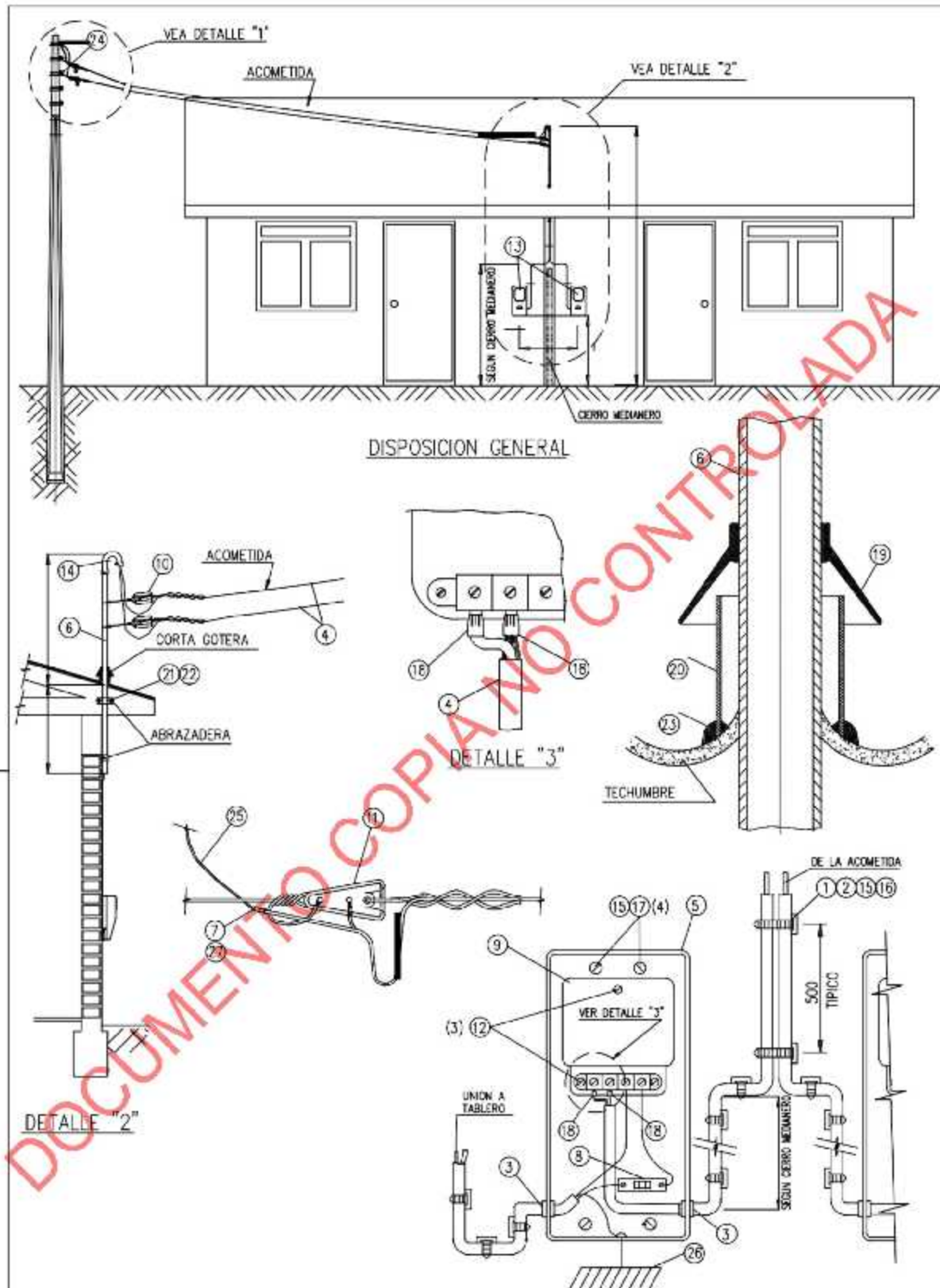
ITEM	CANT A6	A9	PLANO	CODIGO MATERIAL	DESCRIPCION	ITEM
1	6	6			ABRAZADERA DE PLASTICO TIPO HEBILLA (VER NOTA 6)	1
2	6	6			BASE DE SUJECION ABRAZADERA HEBILLA (VER NOTA 6)	2
3	2	2			BECQUILLA PARA CABLE CONCENTRICO	3
4	20m	-			CABLE CONCENTRICO COBRE 4 mm2 (VER NOTA 6 Y 9)	4
4	-	20m			CABLE CONCENTRICO 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			MÁSTIL DE CAÑERÍA 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 Ø 10 mm2	18
19	1	1			CONO CORTA GOTERA PARA 1"Ø	19
20	0,1m	0,1m			DUCTO DE ACRILO NITRIL	20
21	2	2			ABRAZADERA METALICA PARA CAÑERA DE 1"	21
22	4	4			TORNILLO ROSCÁLATA 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 ESTÁNDAR 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°
REVISION GENERAL	FMV	07-18	APROBO		PROYECTO	FMV	EMA-CDL-04
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	MRN	PLANO N°
REVISION GENERAL	FMV	07-18	APROBO		PROYECTO	FMV	EMA-CDL-05
MODIFICADO	FIRMA	FECHA	FECHA	10-2018	ESCALA	NO.	LAMINA 1 DE 2

CDL: CONEXION DIRECTA A LINEA

EMA-ODL-05

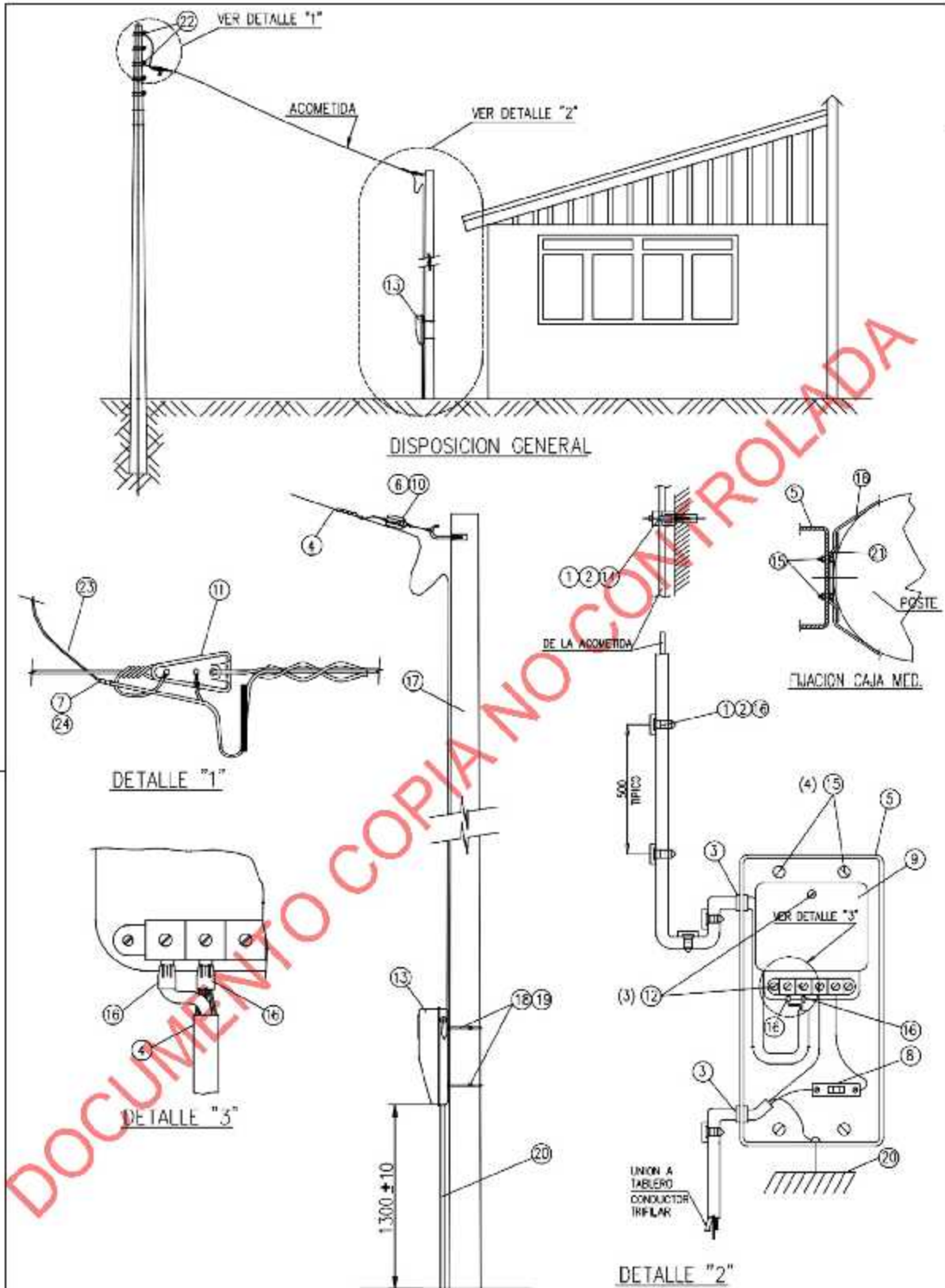
- ## LISTA DE MATERIALES



COELCHA

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

EMA-CDL-05



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

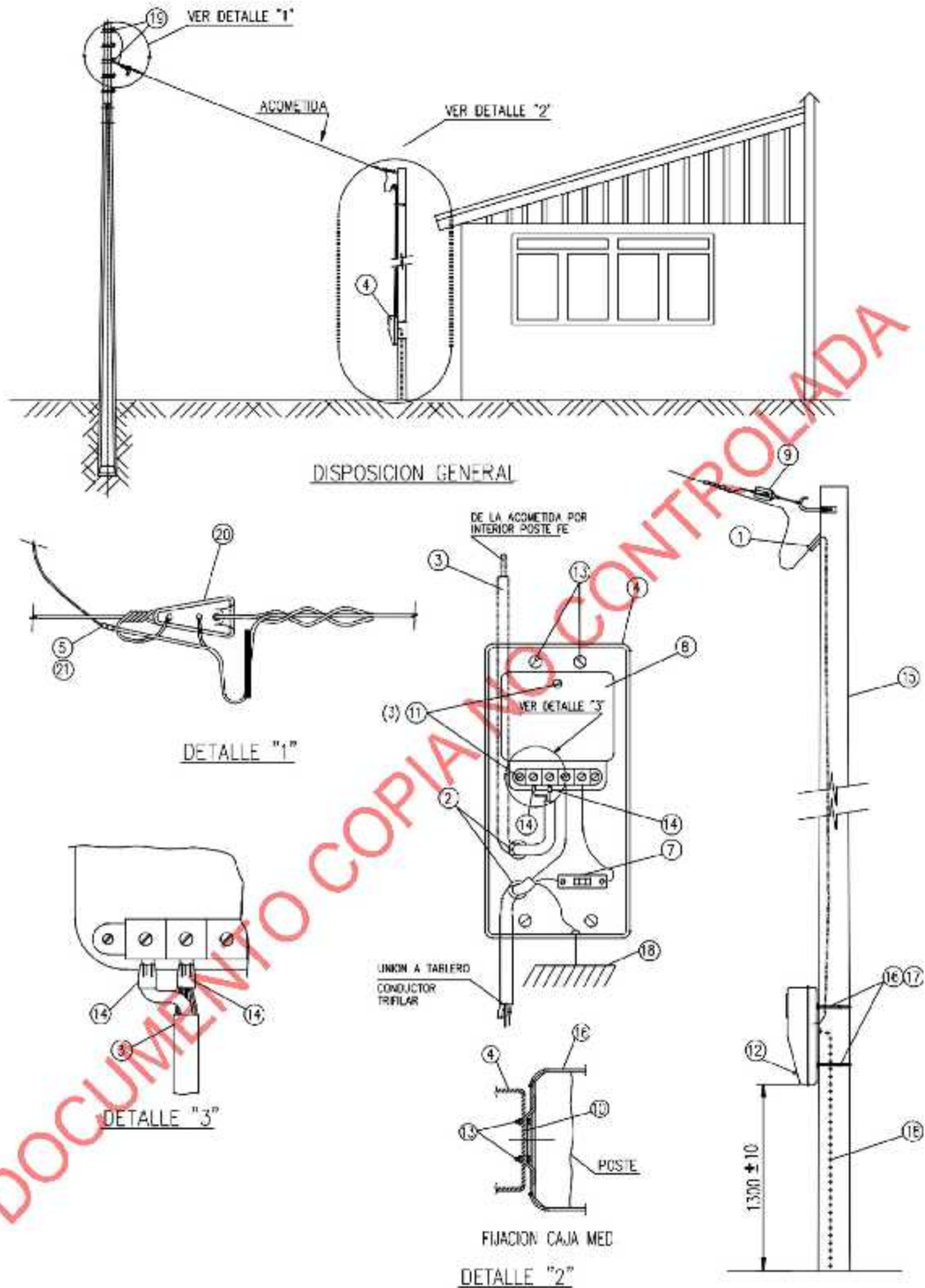
REVISION GENERAL	MEM	07-18	REISO		DIBUJO	C.C.C.	PLANO N°
REVISION GENERAL	AJT	10-18	APROBO		PROYECTO	R.G.C.	EMA-CDL-06
REVISION GENERAL	FMV	07-18	FECHA	30-2018	ESCALA	NO	LAMINA 1 DE 2
MODIFICADO	FIRMA	FECHA	FECHA	30-2018	ESCALA	NO	

CDL: CONEXION DIRECTA A LINEA

EMA-CDL-05

- ## LISTA DE MATERIALES

LAMINA 2 DE 2



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

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

EMA-DRP-07

- ## LISTA DE MATERIALES

LAMINA 2 DE 2



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

NOTAS

EMA-CDL-08

- LA CAPACIDAD MÁXIMA DE ESTOS EMPALMES SON LAS SIGUIENTES:
A5 = 6 KW
A9 = 9 KW
- LA BAJADA DE LA ACOMETIDA DEBE SER EN CAÑERÍA GALVANIZADA MÍNIMO 3/4"φ.
- LA CAÑERÍA GALVANIZADA DEBE ESTAR ADOSADA AL POSTE CON FLEJE TIPO BANDIT O ABRAZADERA TIPO RC.
- LA ALTURA DEL POSTE DEBE SER TAL QUE PERMITA OBTENER UNA ALTURA MÍNIMA DE 5,0m. MEDIDOS EN CUALQUIER PUNTO DE LA ACOMETIDA.
- TODOS LOS MATERIALES UTILIZADOS EN EL EMPALME DEBERÁN CONTAR CON CERTIFICACIÓN SEC PARA SU USO.
- 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.
- DEPENDE DEL TIPO DE RED (ALUMINIO O COBRE) Y DE LA SECCIÓN DEL CONDUCTOR.
- LAS CANTIDADES SE DEFINIRÁN DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES PARTICULARES DE TERRENO.
- LA INSTALACION INTERIOR DEBERA CONSIDERAR UN TERMINAL DE TIERRA DE PROTECCIÓN PARA LA CONEXION.
- LA ALTURA MÍNIMA DE LOS CONDUCTORES SOBRE EL SUELO DEBERÁ SER COMO MÍNIMO LO REFERIDO EN LA NS Punto 6.3 RPTD-N07
- SE ACEPTARÁ COMO LARGO MÁXIMO DE ACOMETIDA LO INDICADO EN LA TABLA DE SELECCIÓN DE
- LA UBICACIÓN DE LA CAJA DE EMPALME DEBERÁ PERMITIR VISUALIZAR EL EQUIPO DE MEDIDA DESDE LA 2 PÚBLICA EN TODA ESTACION DEL ARD.
- 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. A5	A9	PLANO	CODIGO MATERIAL	DESCRIPCION	ITEM
1	4,0m	4,0m			CAÑERÍA GALV. 3/4"	1
2	1	1			CURVA DE REDUCCION PARA CAÑERÍA GALV. 3/4"	2
3	24m	-			CABLE CONCENTRICO COBRE 4 mm2 (VER NOTA 8 Y 20)	3
3	-	24m			CABLE CONCENTRICO COBRE 6 mm2 (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" 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" x 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 GOLLILLA DE PRESION DE 3/16"x1/4"	12
13	2	2			TERMINAL DE PUNTA STARFIX DE 6mm2 O 10mm2	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"	18
19	2	2			GOLLILLA DE ACERO GALV. PARA CAÑERÍA DE 3/4"	19
20	1	1			GOLLILLA DE NEOPLENO	20
21	1	1			TIERRA DE PROTECCION (VER NOTA 9)	21
22	2	2			CONECTOR DE BRONCE TIPO PERNO PARTIDO (NOTA N7)	22
23	1,00m	1,00m			ALAMBRE PI 6mm2	23
24	1	1			CONECTOR DE COMPRESION ESTANADO TIPO MANGUITO 4mm2 O 6mm2	24



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

ACTUALIZACIÓN	AJT	10-18	REVISO		DIBUJO	MBN	FLANO N°
REVISION GENERAL	FMV	07-18	APROBO		PROTECCION	MBN	EMA-CDL-08
MODIFICADO	FIRMA	FECHA	FECHA	10-2018	ESCALA	NO	LAMINA 2 DE 2

CDL: CONEXION DIRECTA A LINEA