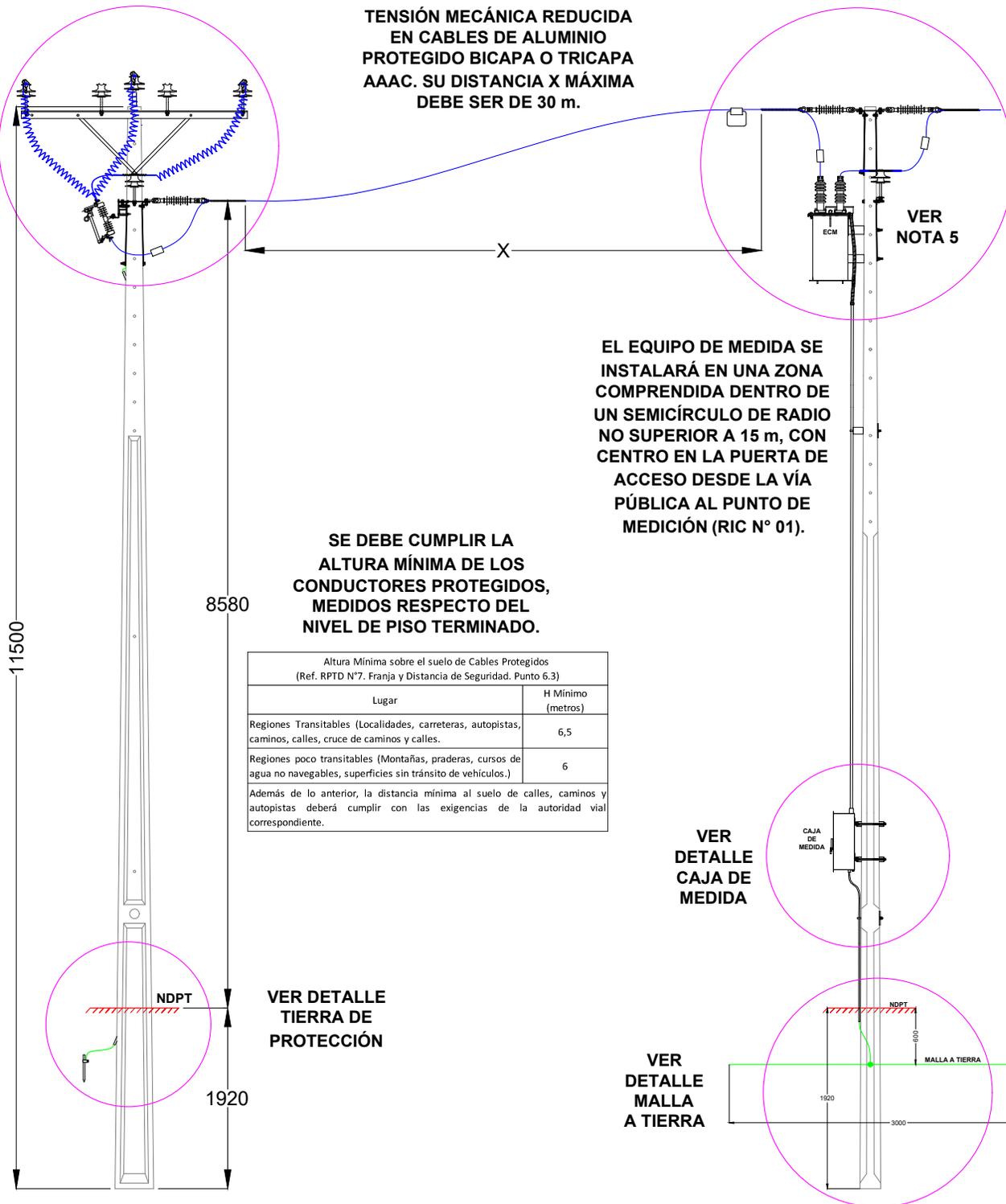


ESQUEMA GENERAL EMPALME AÉREO INDIRECTO

VER DETALLE
LÍNEA TRONCAL
Y ARRANQUE
O ACOMETIDA

LÍNEA DE MT TRIFÁSICA CON
TENSIÓN MECÁNICA REDUCIDA
EN CABLES DE ALUMINIO
PROTEGIDO BICAPA O TRICAPA
AAAC. SU DISTANCIA X MÁXIMA
DEBE SER DE 30 m.

VER DETALLE
ESTRUCTURA
DE SEMIANCLAJE Y
EQUIPO DE MEDIDA



SE DEBE CUMPLIR LA
ALTURA MÍNIMA DE LOS
CONDUCTORES PROTEGIDOS,
MEDIDOS RESPECTO DEL
NIVEL DE PISO TERMINADO.

Altura Mínima sobre el suelo de Cables Protegidos (Ref. RPTD N°7. Franja y Distancia de Seguridad. Punto 6.3)	
Lugar	H Mínimo (metros)
Regiones Transitables (Localidades, carreteras, autopistas, caminos, calles, cruce de caminos y calles.)	6,5
Regiones poco transitables (Montañas, praderas, cursos de agua no navegables, superficies sin tránsito de vehículos.)	6

Además de lo anterior, la distancia mínima al suelo de calles, caminos y autopistas deberá cumplir con las exigencias de la autoridad vial correspondiente.

EL EQUIPO DE MEDIDA SE
INSTALARÁ EN UNA ZONA
COMPRENDIDA DENTRO DE
UN SEMICÍRCULO DE RADIO
NO SUPERIOR A 15 m, CON
CENTRO EN LA PUERTA DE
ACCESO DESDE LA VÍA
PÚBLICA AL PUNTO DE
MEDICIÓN (RIC N° 01).

VER
DETALLE
CAJA DE
MEDIDA

VER DETALLE
TIERRA DE
PROTECCIÓN

VER
DETALLE
MALLA
A TIERRA

Proyectó	La Comarca SpA
Actualizó	La Comarca SpA
Revisó	C. S. S.
Aprobó	N. N. U.
Dibujó	La Comarca SpA

NORMA DE ESTRUCTURAS
RED DE DISTRIBUCIÓN AÉREA EMPALMES

EAI < 500 kW

EMPALME AÉREO INDIRECTO
RED DE MT TRIFÁSICA
POTENCIA < 500 kW

grupo
saesa
EAI < 500 kW

ACTUALIZACIÓN: NOVIEMBRE 2022

FECHA EMISIÓN: JULIO 2022

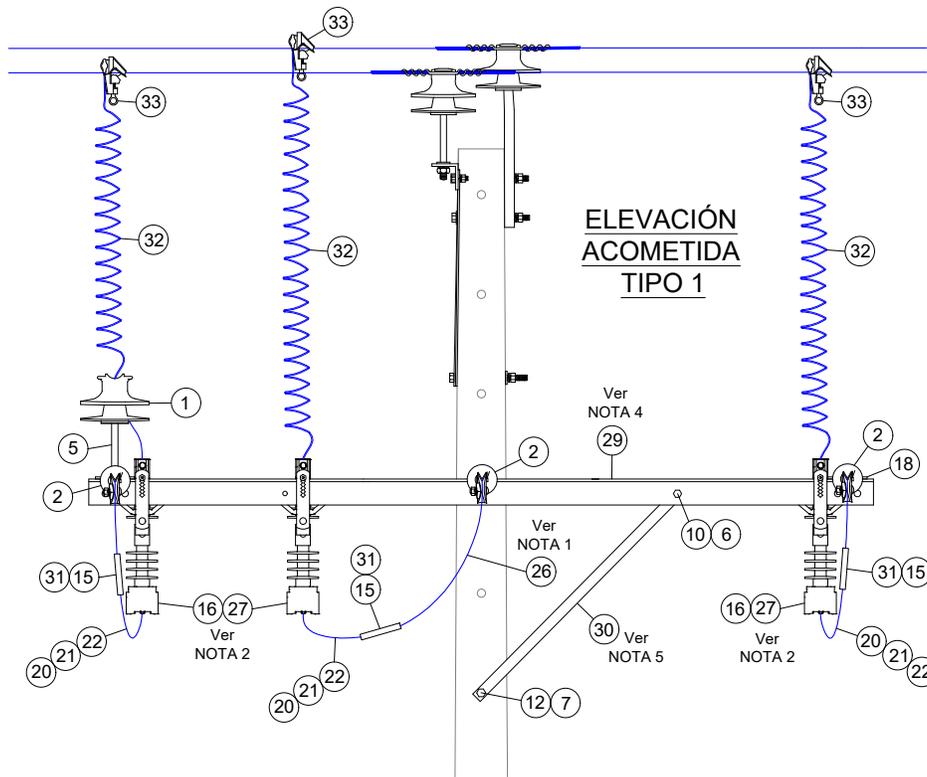
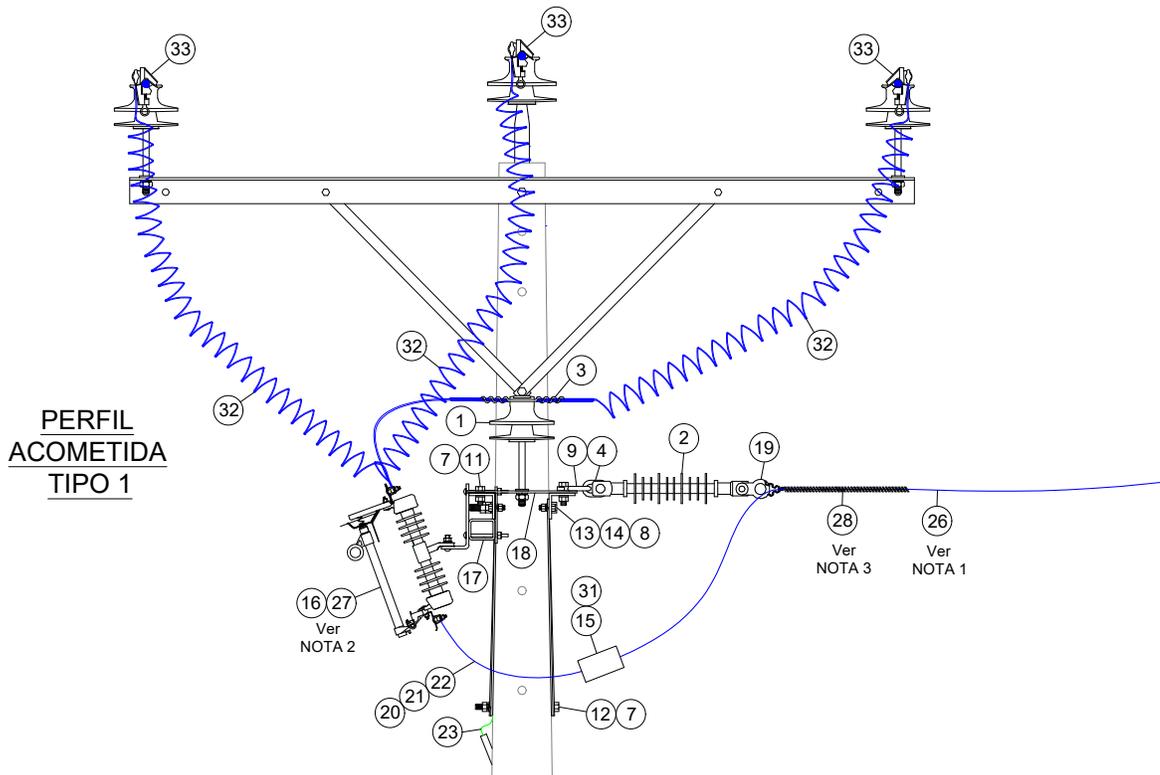
ESCALA: S/E

LÁMINA 1 DE 25

DETALLE DE MATERIALES ESTRUCTURA DE ARRANQUE DE ACOMETIDA							
Ítem	Notas	Descripción Material	Tipo de Acometida				Unidad
			Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4	
1	-	Aislador Polím Espiga Cap 1 3/8" 25KV	1	2	3	-	c/u
2	-	Aislador Faldilla Suspen 115x440	3	3	3	3	c/u
3	-	Alambre Alu Bl Amarra c/Goma 4 AWG	2	-	-	-	m
	-	Alambre Cu Bl Des 10 AWG	-	0,24	0,36	-	kg
4	-	Eslabon Simple Diam 16x82mm	3	3	3	3	c/u
5	-	Espiga Cruc Met 3/4x200 Cap1 3/8	1	2	3	-	c/u
6	-	Golilla Pres 22x4mm Diam 1/2"	2	2	2	2	c/u
7	-	Golilla Pres 27x4,5mm Diam 5/8"	11	11	11	11	c/u
8	-	Golilla Pres 32x5,5mm Diam 3/4"	1	1	1	1	c/u
9	-	Grillete Rec Ancl Estp16 Perf21mm	3	3	3	3	c/u
10	-	Perno Tca Hex 1/2"x1 1/2"x1/2"	2	2	2	2	c/u
11	-	Perno Tca Hex 5/8"x2"x1/2"	10	10	10	10	c/u
12	-	Perno Tca Hex 5/8"x10"x5"	1	1	1	1	c/u
13	-	Perno Tca Hex 3/4"x9"x5"	1	1	1	1	c/u
14	-	Tuerca Hex Pno 3/4"	1	1	1	1	c/u
15	-	Manta aislante PAD 2230; 25KV, 0.2x3mts.	90	90	90	90	cm
16	-	Des. FusXS 100A 25KV 19" 8KA Ais. Pol.	3	3	3	3	c/u
17	-	Complemento Elemento Montaje Desc Fus	3	3	3	3	c/u
18	-	Pletina Union Dbl Cruc 335x120x6	2	2	2	2	c/u
19	-	Guardacabo Cat 11CT-88, hasta 120 mm2	3	3	3	3	c/u
20	-	Cable Cu Duro Des 2 AWG	1,5	9	9	9	m
21	-	Cobertor para MT Clase 25KV	1,5	9	9	9	m
22	-	Amarra Plas UV 7,6x360 mm	6	15	15	15	c/u
23	-	Cable Cu Duro Des 3 AWG	12	12	12	12	m
24	-	Barra Toma-tierra Diam 5/8" x 3 mt	1	1	1	1	c/u
25	-	Conector Bronce Barra TT Diam 5/8"	1	1	1	1	c/u
26	NOTA 1	Cable Al Protegido Bicapa o Tricapa AAAC 2 AWG	X	X	X	X	m
27	NOTA 2	Hilo fusible F.C. para Desc. A.T. Tipo S.S.	3	3	3	3	c/u
28	NOTA 3	Retenida Prot	3	3	3	3	c/u
29	NOTA 4	Cruceta L AceGalv	2	2	2	2	c/u
30	NOTA 5	Diagonal Acero	4	4	4	4	c/u
31	-	Conector VISE Al 4,1-10,6 Derivación Al ó Cu 4,1-10,6	3	3	3	3	c/u
32	-	Cable Cu Bl Ais NSYA 16 mm2	9	-	-	-	m
33	-	Conector BMet Desmontable 8-2/0 AWG	3	-	-	-	c/u
	NOTA 6	Conector UDC o VISE	-	3	3	3	c/u
34	-	Manta aislante PAD 2230; 25KV, 0.2x3mts.	-	90	90	90	cm

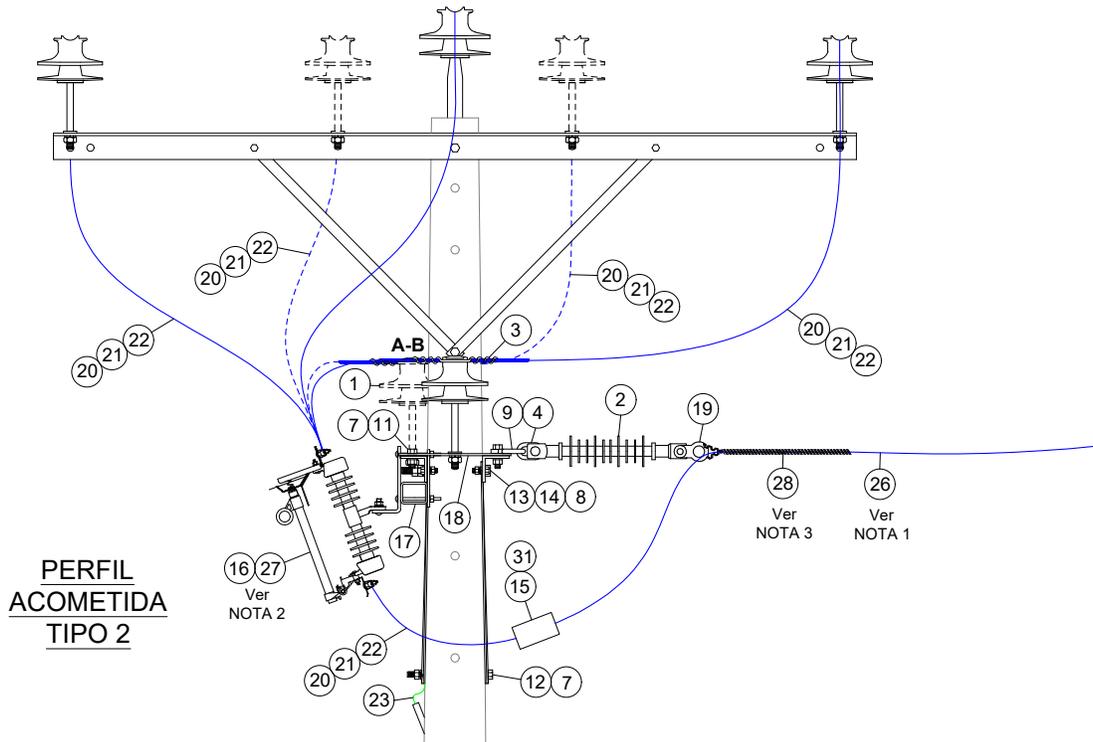
Proyectó	La Comarca SpA	<p align="center">NORMA DE ESTRUCTURAS RED DE DISTRIBUCIÓN AÉREA EMPALMES</p> <p align="center">EAI < 500 kW</p> <p align="center">EMPALME AÉREO INDIRECTO RED DE MT TRIFÁSICA POTENCIA < 500 kW</p>	 EAI < 500 kW	
Actualizó	La Comarca SpA			ACTUALIZACIÓN: NOVIEMBRE 2022
Revisó	C. S. S.		FECHA EMISIÓN: JULIO 2022	
Aprobó	N. N. U.		ESCALA: S/E	LÁMINA 2 DE 25
Dibujó	La Comarca SpA			

**DETALLE ESTRUCTURA DE ARRANQUE ACOMETIDA TIPO 1
LINEA TRONCAL EN DISPOSICIÓN TRADICIONAL
CONDUCTORES EN COBRE O ALUMINIO DESNUDO
CONEXIÓN CON CLIPS DESMONTABLES**

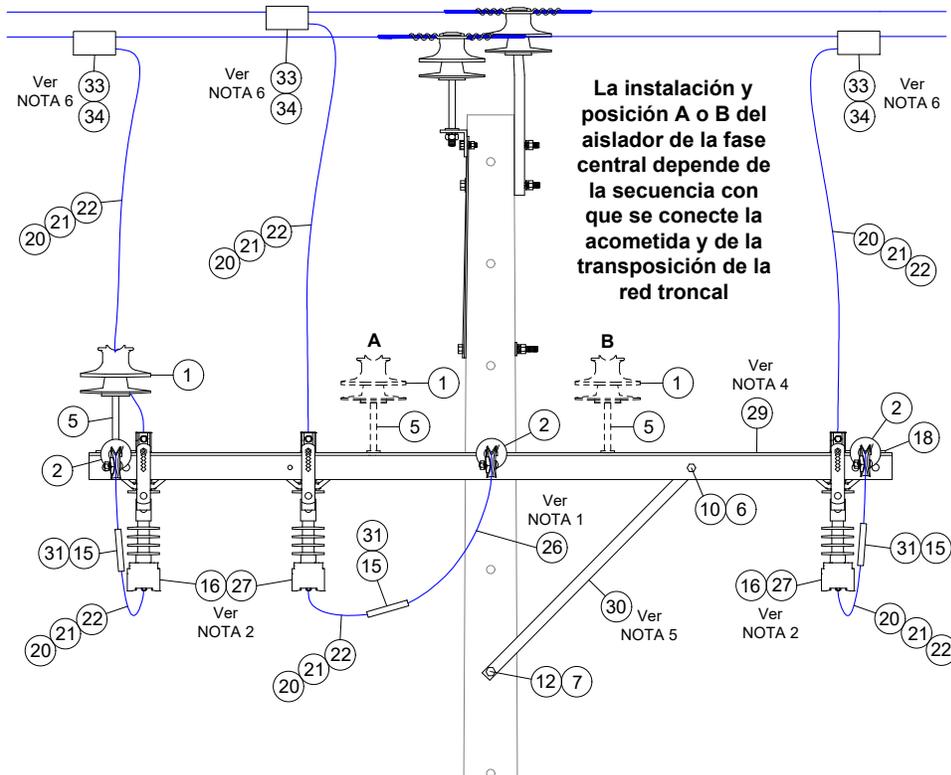


Proyectó	La Comarca SpA	<p align="center">NORMA DE ESTRUCTURAS RED DE DISTRIBUCIÓN AÉREA EMPALMES</p> <p align="center">EAI < 500 kW</p> <p align="center">EMPALME AÉREO INDIRECTO RED DE MT TRIFÁSICA POTENCIA < 500 kW</p>	 EAI < 500 kW	
Actualizó	La Comarca SpA		ACTUALIZACIÓN: NOVIEMBRE 2022	
Revisó	C. S. S.		FECHA EMISIÓN: JULIO 2022	
Aprobó	N. N. U.		ESCALA: S/E	LÁMINA 3 DE 25
Dibujó	La Comarca SpA			

**DETALLE ESTRUCTURA DE ARRANQUE ACOMETIDA TIPO 2
LINEA TRONCAL EN DISPOSICIÓN TRADICIONAL
CONDUCTORES DESNUDOS O PROTEGIDOS
CONEXIÓN DIRECTA A LINEA TRONCAL**



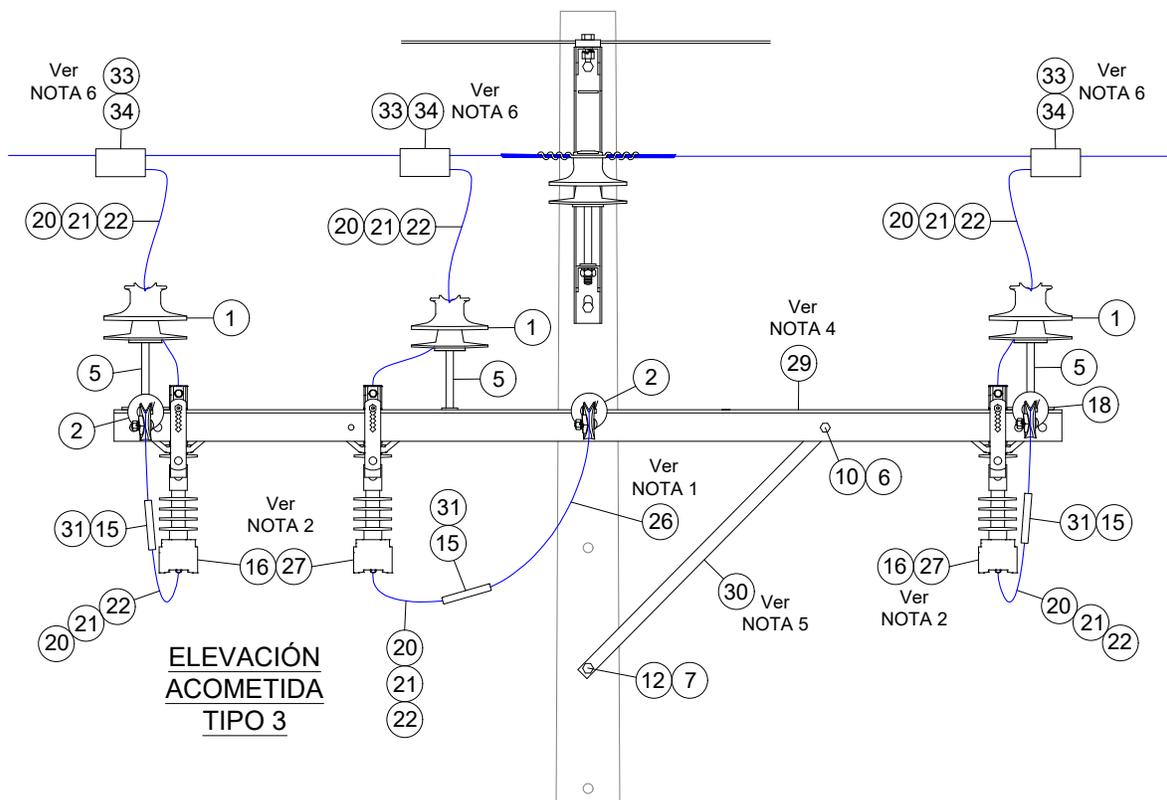
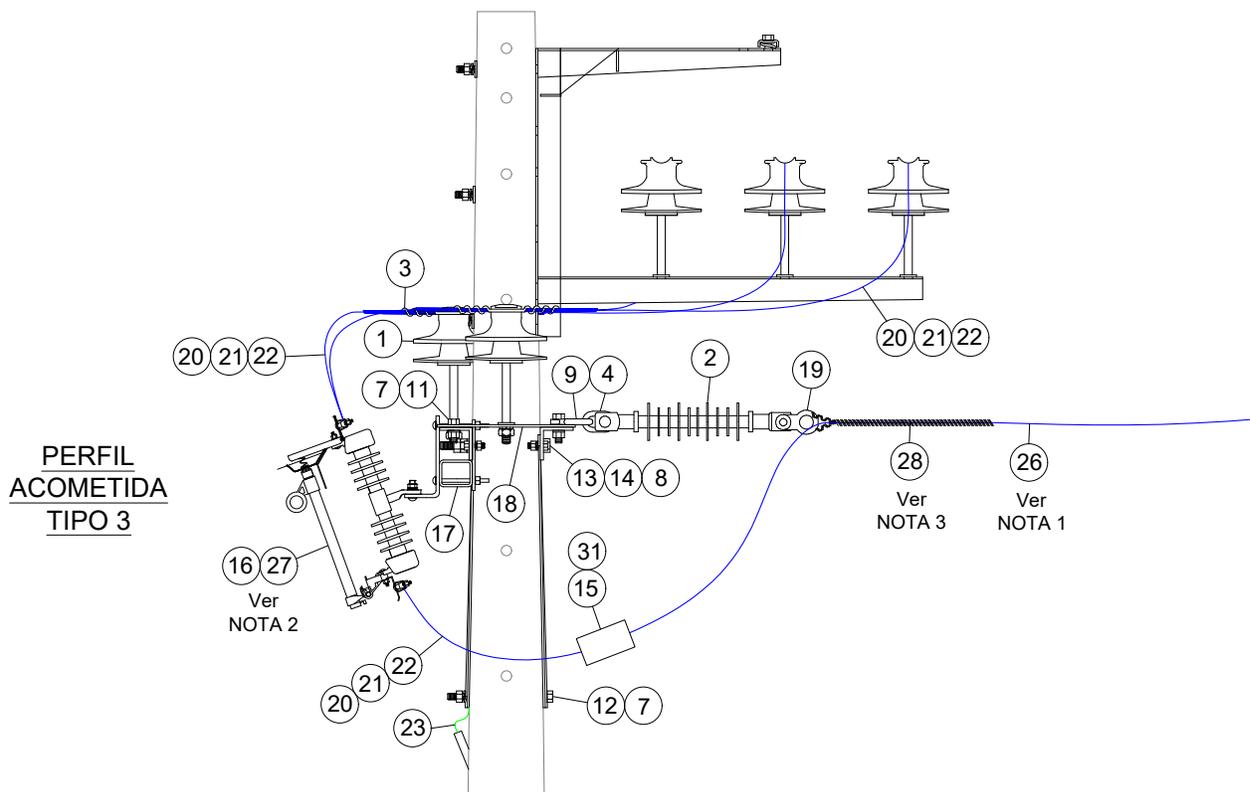
**PERFIL
ACOMETIDA
TIPO 2**



**ELEVACIÓN
ACOMETIDA
TIPO 2**

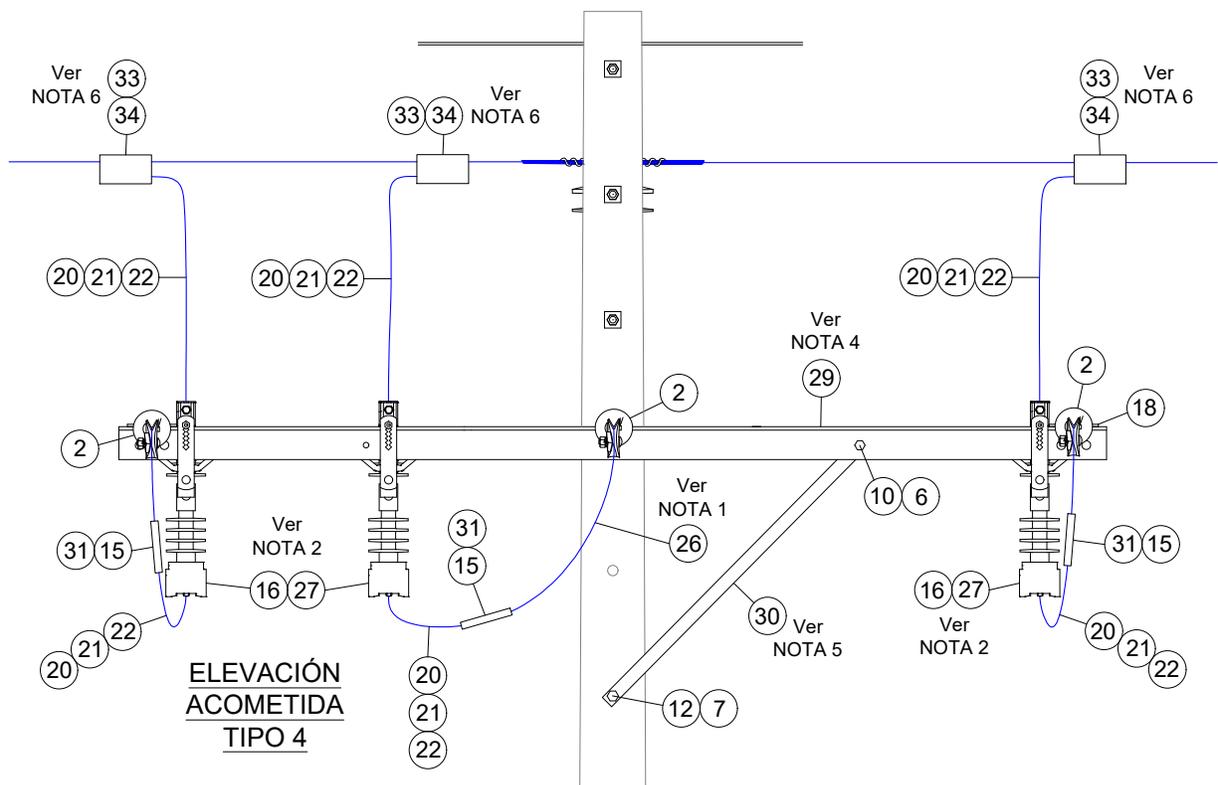
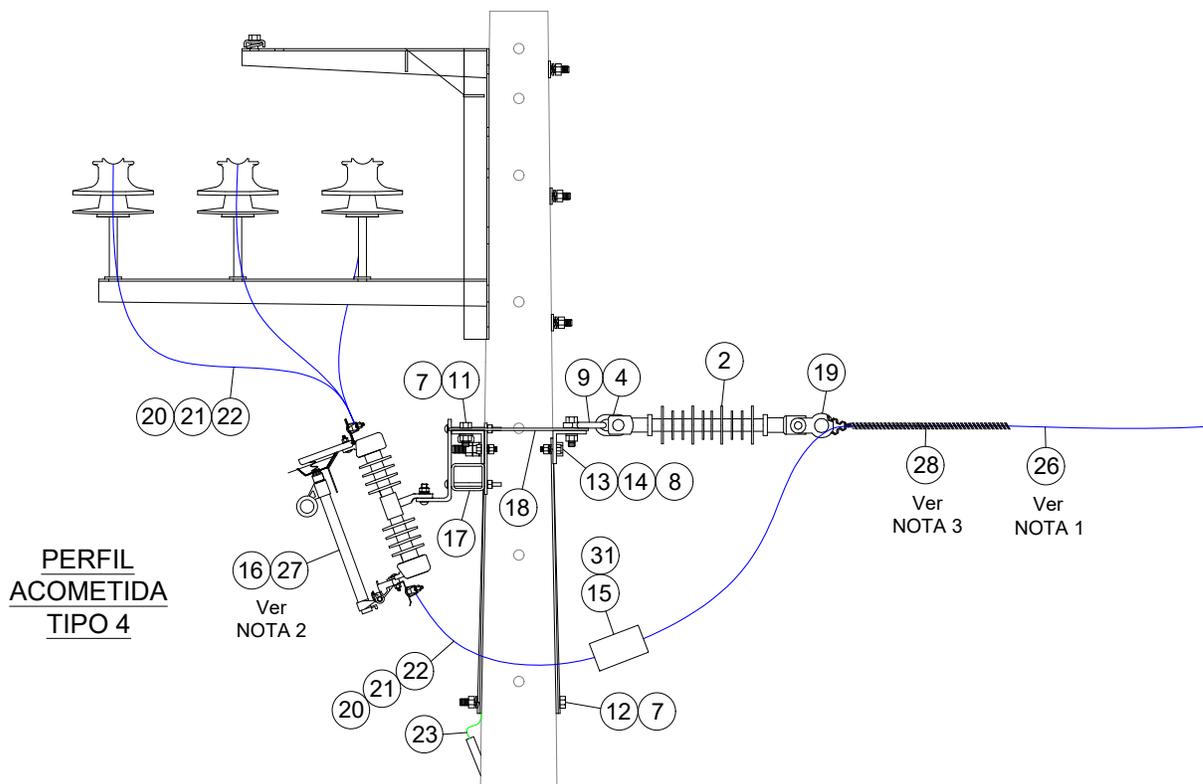
Proyectó	La Comarca SpA	<p align="center">NORMA DE ESTRUCTURAS RED DE DISTRIBUCIÓN AÉREA EMPALMES</p> <p align="center">EAI < 500 kW</p>	 EAI < 500 kW
Actualizó	La Comarca SpA		<p>ACTUALIZACIÓN: NOVIEMBRE 2022</p>
Revisó	C. S. S.	<p>EMPALME AÉREO INDIRECTO RED DE MT TRIFÁSICA</p> <p align="center">POTENCIA < 500 kW</p>	<p>FECHA EMISIÓN: JULIO 2022</p>
Aprobó	N. N. U.		<p>ESCALA: S/E LÁMINA 4 DE 25</p>
Dibujó	La Comarca SpA		

**DETALLE ESTRUCTURA DE ARRANQUE ACOMETIDA TIPO 3
LINEA TRONCAL EN DISPOSICIÓN COMPACTA
EN EL MISMO SENTIDO DE LA ACOMETIDA
CONDUCTORES DE ALUMINIO PROTEGIDOS BICAPA O TRICAPA AAAC**



Proyectó	La Comarca SpA	NORMA DE ESTRUCTURAS RED DE DISTRIBUCIÓN AÉREA EMPALMES EAI < 500 kW EMPALME AÉREO INDIRECTO RED DE MT TRIFÁSICA POTENCIA < 500 kW	 EAI < 500 kW	
Actualizó	La Comarca SpA			ACTUALIZACIÓN: NOVIEMBRE 2022
Revisó	C. S. S.		FECHA EMISIÓN: JULIO 2022	
Aprobó	N. N. U.		ESCALA: S/E	LÁMINA 5 DE 25
Dibujó	La Comarca SpA			

**DETALLE ESTRUCTURA DE ARRANQUE ACOMETIDA TIPO 4
LINEA TRONCAL EN DISPOSICIÓN COMPACTA
EN EL SENTIDO CONTRARIO DE LA ACOMETIDA
CONDUCTORES DE ALUMINIO PROTEGIDOS BICAPA O TRICAPA AAAC**



Proyectó	La Comarca SpA	<p align="center">NORMA DE ESTRUCTURAS RED DE DISTRIBUCIÓN AÉREA EMPALMES</p> <p align="center">EAI < 500 kW</p> <p align="center">EMPALME AÉREO INDIRECTO RED DE MT TRIFÁSICA POTENCIA < 500 kW</p>	 EAI < 500 kW	
Actualizó	La Comarca SpA			ACTUALIZACIÓN: NOVIEMBRE 2022
Revisó	C. S. S.		FECHA EMISIÓN: JULIO 2022	
Aprobó	N. N. U.		ESCALA: S/E	LÁMINA 6 DE 25
Dibujó	La Comarca SpA			

NOTA 1: CONDUCTOR ACOMETIDA PARA UNA TENSIÓN DE LÍNEA DE 13,2 kV.

Ítem	TIPO DE EMPALME (kVA)	POTENCIA (kVA)		POTENCIA (kW) FACTOR DE POTENCIA 0,93		RANGO DE CORRIENTE (A)		CONDUCTOR ACOMETIDA
26	EAI150	100	150	93	140	4,4	6,6	Cable de Aluminio Protegido Bicapa o Tricapa AAAC N° 2 AWG
26	EAI200	151	200	140	186	6,6	8,8	
26	EAI300	201	300	187	279	8,8	13,1	
26	EAI500	301	500	280	465	13,2	21,9	

NOTA 2: SELECCIÓN FUSIBLES DESCONECTADORES PARA UNA TENSIÓN DE LÍNEA DE 13,2 kV.

Ítem	TIPO DE EMPALME (kVA)	POTENCIA (kVA)	CORRIENTE (A)	CAPACIDADES FUSIBLES DESCONECTADORES
		150	6,6	Hilo Fusible FC Desconectador de Bastón AT SS 7A
27	EAI200	200	8,8	Hilo Fusible FC Desconectador de Bastón AT SS 10A
27	EAI300	300	13,1	Hilo Fusible FC Desconectador de Bastón AT SS 15A
27	EAI500	400	17,5	Hilo Fusible FC Desconectador de Bastón AT SS 20A
		500	21,9	Hilo Fusible FC Desconectador de Bastón AT SS 25A

NOTA 1: CONDUCTOR ACOMETIDA PARA UNA TENSIÓN DE LÍNEA DE 23 kV.

Ítem	TIPO DE EMPALME (kVA)	POTENCIA (kVA)		POTENCIA (kW) FACTOR DE POTENCIA 0,93		RANGO DE CORRIENTE (A)		CONDUCTOR ACOMETIDA
26	EAI150	100	150	93	140	2,5	3,8	Cable de Aluminio Protegido Bicapa o Tricapa AAAC N° 2 AWG
26	EAI200	151	200	140	186	3,8	5,0	
26	EAI300	201	300	187	279	5,1	7,5	
26	EAI500	301	500	280	465	7,6	12,6	

NOTA 2: SELECCIÓN FUSIBLES DESCONECTADORES PARA UNA TENSIÓN DE LÍNEA DE 23 kV.

Ítem	TIPO DE EMPALME (kVA)	POTENCIA (kVA)	CORRIENTE (A)	CAPACIDADES FUSIBLES DESCONECTADORES
		150	3,8	Hilo Fusible FC Desconectador de Bastón AT SS 5A
27	EAI200	200	5,0	
27	EAI300	300	7,5	Hilo Fusible FC Desconectador de Bastón AT SS 8A
27	EAI500	400	10,1	Hilo Fusible FC Desconectador de Bastón AT SS 12A
		500	12,6	Hilo Fusible FC Desconectador de Bastón AT SS 15A

Proyectó	La Comarca SpA	<p align="center">NORMA DE ESTRUCTURAS RED DE DISTRIBUCIÓN AÉREA EMPALMES</p> <p align="center">EAI < 500 kW</p> <p align="center">EMPALME AÉREO INDIRECTO RED DE MT TRIFÁSICA POTENCIA < 500 kW</p>	 EAI < 500 kW
Actualizó	La Comarca SpA		
Revisó	C. S. S.		
Aprobó	N. N. U.		
Dibujó	La Comarca SpA		
			ACTUALIZACIÓN: NOVIEMBRE 2022
			FECHA EMISIÓN: JULIO 2022
			ESCALA: S/E
			LÁMINA 7 DE 25

NOTA 3.- Seleccionar una de las siguientes Retenidas:

Ítem	Descripción Material	Conductor Acometida
28	Retenida Prot Ø17,55 - 18,67 mm	Cable Aluminio Protegido Bicapa AAAC N° 2 AWG
28	Retenida Prot Ø22,58 - 24 mm	Cable Aluminio Protegido Tricapa AAAC N° 2 AWG

NOTA 4.- Seleccionar una de las siguientes Crucetas:

Ítem	Descripción Material
29	Cruceta L AceGalv 80x80x8x1800 mm
29	Cruceta L AceGalv 80x80x8x2400 mm

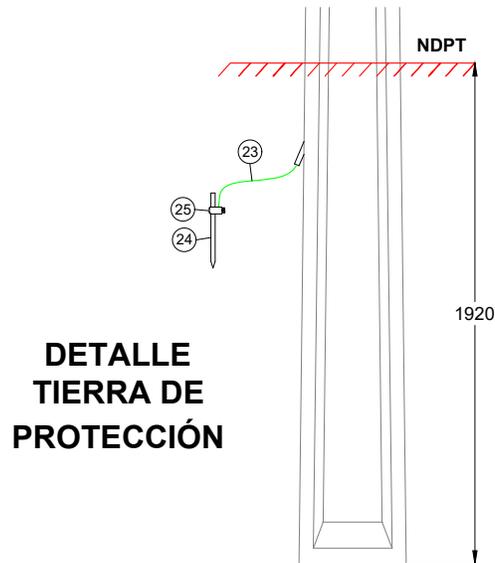
NOTA 5.- Seleccionar una de las siguientes Diagonales:

Ítem	Descripción Material	Tipo de Crucetas
30	Diagonal Acero 5x32x800 mm	Cruceta L AceGalv 80x80x8x1800 mm
30	Diagonal Acero 5x32x900 mm	Cruceta L AceGalv 80x80x8x2400 mm

NOTA 6.- Seleccionar uno de los siguientes Conectores:

Ítem	Conductor Red Troncal	Descripción Material
33	Cable Al Prot Tricapa AAAC 400 kcmil	Conector VISE Al 13,26-18,5 Derivación Al ó Cu 4,11-15
33	Cable Al Prot Tricapa AAAC 250 kcmil	Conector VISE Al 8,4-14,3 Derivación Al ó Cu 4,1-11,35
33	Cable Al Prot Bi/Tricapa AAAC 2/0 AWG	Conector VISE Al 8,4-14,3 Derivación Al ó Cu 4,1-11,35
33	Cable Al Prot Bi/Tricapa AAAC 2 AWG	Conector VISE Al 4,1-10,6 Derivación Al ó Cu 4,1-10,6
33	Cable Cu o Al Duro Des 2 AWG	Conector Cuña BMet UDC VII Bc/Rj 4,66-10,11 / 4,66-8,3
33	Cable Cu Duro Des 2/0 AWG	Conector Cuña BMet UDC VI Bc/Az 8,01-10,61 / 6,54-9,36

Cuando el conductor de la Red Troncal es de Aluminio Protegido se debe proteger la conexión con el material del ítem **34**.



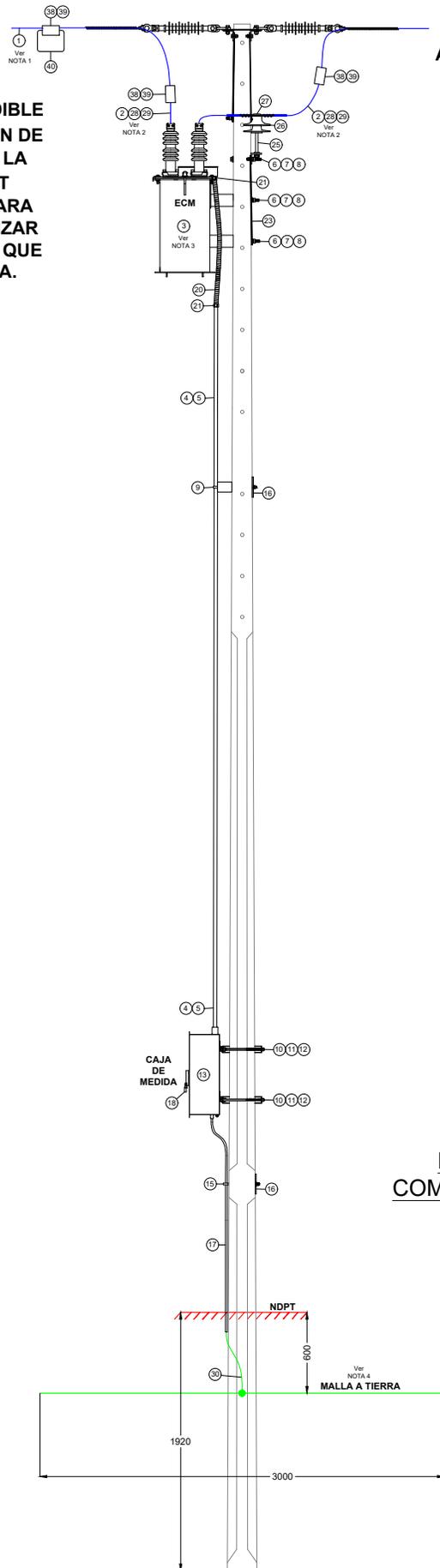
Proyectó	La Comarca SpA	NORMA DE ESTRUCTURAS RED DE DISTRIBUCIÓN AÉREA EMPALMES EAI < 500 kW	 EAI < 500 kW
Actualizó	La Comarca SpA		
Revisó	C. S. S.	EMPALME AÉREO INDIRECTO RED DE MT TRIFÁSICA POTENCIA < 500 kW	FECHA EMISIÓN: JULIO 2022
Aprobó	N. N. U.		ESCALA: S/E
Dibujó	La Comarca SpA		LÁMINA 8 DE 25

DETALLE DE MATERIALES ESTRUCTURA EQUIPO COMPACTO DE MEDIDA				
Ítem	Notas	Descripción Material	Cantidad	Unidad
1	NOTA 1	Cable Al Protegido Bicapa o Tricapa AAAC 2 AWG	X	m
2	NOTA 2	Cable Cu Duro Des N° 2 AWG	12	m
3	NOTA 3	ECM 3Elem RzXX-XX-XX/5A CLXXKV	1	c/u
4	-	Cañería Fe Galv Diam 1" 6mt	6	m
5	-	Cable Cu Bl Aisl; RV-K; 7x14 AWG; 1KV	10	m
6	-	Perno Tca Hex 5/8"x9"x6"	4	c/u
7	-	Golilla Pres 27x4,5mm Diam 5/8"	4	c/u
8	-	Golilla Cuad PI 40x40x5mm Pno 5/8"	4	c/u
9	-	Fijación Taco Mad 1/2"x12" Cañ 1"	1	c/u
10	-	Perno Tca Hex 1/2"x12"x7"	4	c/u
11	-	Golilla Pres 22x4mm Diam 1/2"	6	c/u
12	-	Golilla Red PI 28,5x2,5mm Pno 1/2"	4	c/u
13	-	Caja/m.EPM 55x50x27cm; Dfo; c/cop.1¿ BSP	1	c/u
14	-	Medidor 3F Indirecto 2,5(20)A 50Hz	1	c/u
15	-	Fijacion 1/2"x5 1/2" Cañ 1/2"	1	c/u
16	-	Pletina Fij Toma-Tierra 150x50x8	2	c/u
17	-	Cañeria Fe Galv Diam 1/2" 6mt	2	m
18	-	Candado Tubo Dim Unica	1	c/u
19	-	Placa Conexion 3P 250V	1	c/u
20	-	Conduit Flex Met Cbrt PVC 1"	2	m
21	-	Conector Recto p/Conduit Flex 1"	2	c/u
22	-	Cruceta L AceGalv 65x65x6x1800	1	c/u
23	-	Diagonal Acero 5x32x800 mm	2	c/u
24	-	Perno Tca Hex 1/2"x1 1/2"x1/2"	2	c/u
25	-	Espiga Cruc Met 3/4x200 Cap1 3/8	3	c/u
26	-	Aislador Polím Espiga Cap 1 3/8" 25KV	3	c/u
27	-	Alambre Cu Bl Des 10 AWG	0,36	kg
28	-	Cobertor para MT Clase 25KV	12	m
29	-	Amarra Plas UV 7,6x360 mm	20	c/u
30	-	Cable Cu Duro Des N° 3 AWG	15	m
31	-	Terminal Cu Paleta Cond Cu N° 2 AWG	1	c/u
32	-	Terminal Ojo 14-16AWG	30	c/u
33	-	Cable Cu Bl Ais THHN 14 AWG Bc	1	m
34	-	Cable Cu Bl Ais THHN 14 AWG Ve	1	m
35	-	Cable Cu Bl Ais THHN 14 AWG Az	2	m
36	-	Cable Cu Bl Ais THHN 14 AWG Rj	2	m
37	-	Cable Cu Bl Ais THHN 14 AWG Ne	2	m
38	-	Conector VISE Al 4,1-10,6 Derivación Al ó Cu 4,1-10,6	9	c/u
39	-	Manta aislante PAD 2230; 25KV, 0.2x3mts.	270	cm
40	-	Kit conector estribo N° 2 AWG AAC-AAAC	3	c/u

Proyectó	La Comarca SpA	<p style="text-align: center;">NORMA DE ESTRUCTURAS RED DE DISTRIBUCIÓN AÉREA EMPALMES</p> <p style="text-align: center;">EAI < 500 kW</p> <p style="text-align: center;">EMPALME AÉREO INDIRECTO RED DE MT TRIFÁSICA POTENCIA < 500 kW</p>	 EAI < 500 kW	
Actualizó	La Comarca SpA		ACTUALIZACIÓN: NOVIEMBRE 2022	
Revisó	C. S. S.		FECHA EMISIÓN: JULIO 2022	
Aprobó	N. N. U.		ESCALA: S/E	LÁMINA 9 DE 25
Dibujó	La Comarca SpA			

ES IMPRESCINDIBLE
LA INSTALACIÓN DE
ESTRIBOS EN LA
LÍNEA DE MT
PROTEGIDA PARA
PODER ATERRIZAR
EN LOS CASOS QUE
SE REQUIERA.

LINEA MT 3F
A INSTALACIÓN
DE CLIENTE
VER NOTA 5



EL POSTE UTILIZADO
SERÁ DE HORMIGÓN
ARMADO DE 11,5
METROS x 600 kg DE
RUPTURA COMO
MÍNIMO.

PERFIL EQUIPO
COMPACTO DE MEDIDA
TRIFÁSICO

Proyectó	La Comarca SpA
Actualizó	La Comarca SpA
Revisó	C. S. S.
Aprobó	N. N. U.
Dibujó	La Comarca SpA

NORMA DE ESTRUCTURAS
RED DE DISTRIBUCIÓN AÉREA EMPALMES

EAI < 500 kW

EMPALME AÉREO INDIRECTO
RED DE MT TRIFÁSICA
POTENCIA < 500 kW

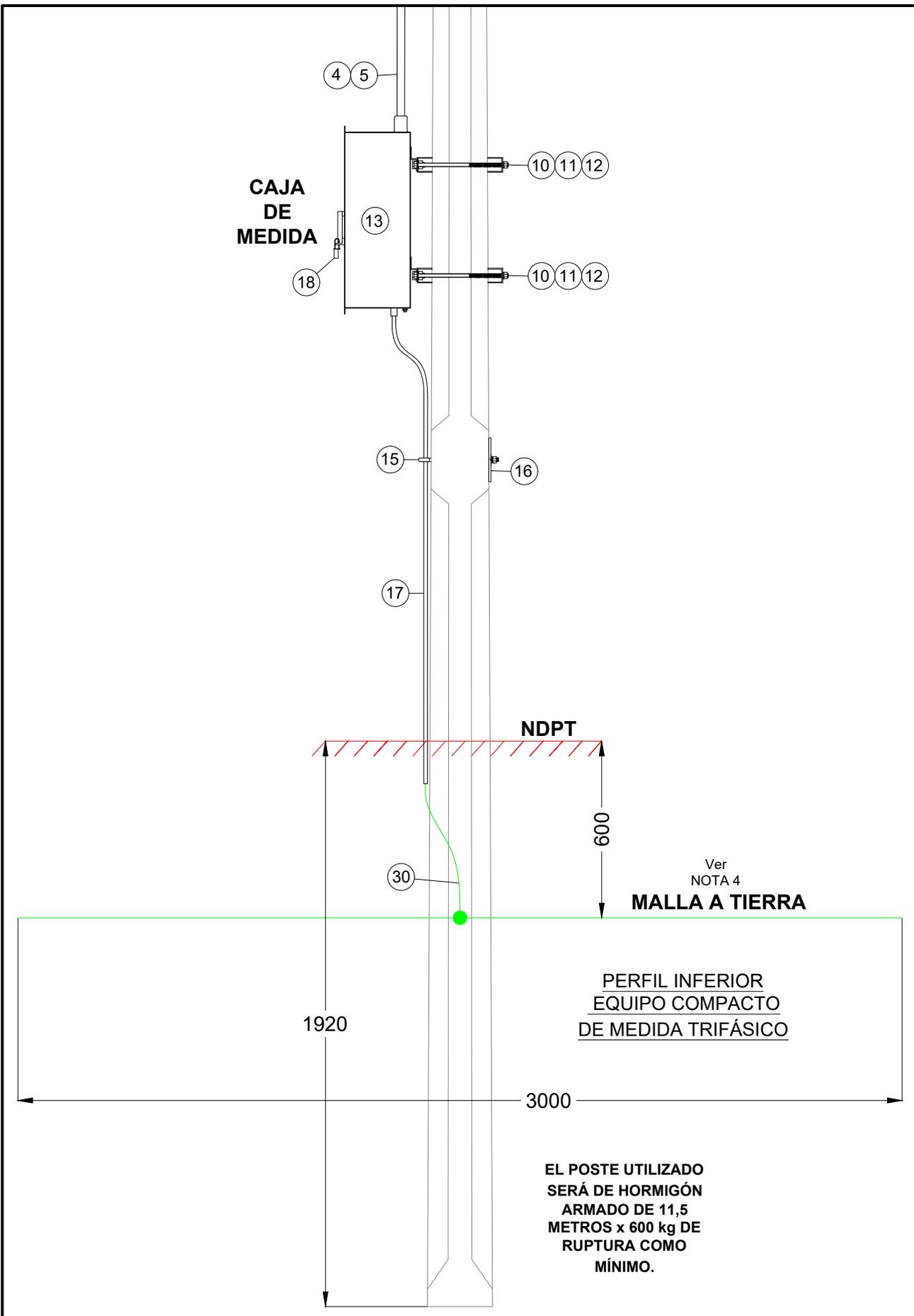
grupo
saesa
EAI < 500 kW

ACTUALIZACIÓN: NOVIEMBRE 2022

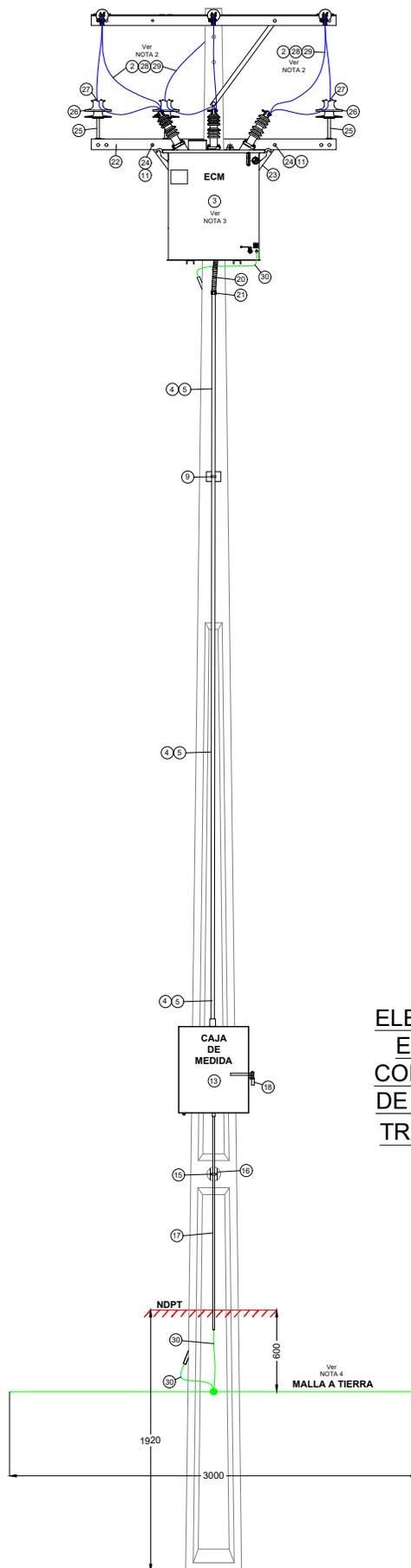
FECHA EMISIÓN: JULIO 2022

ESCALA: S/E

LÁMINA 10 DE 25



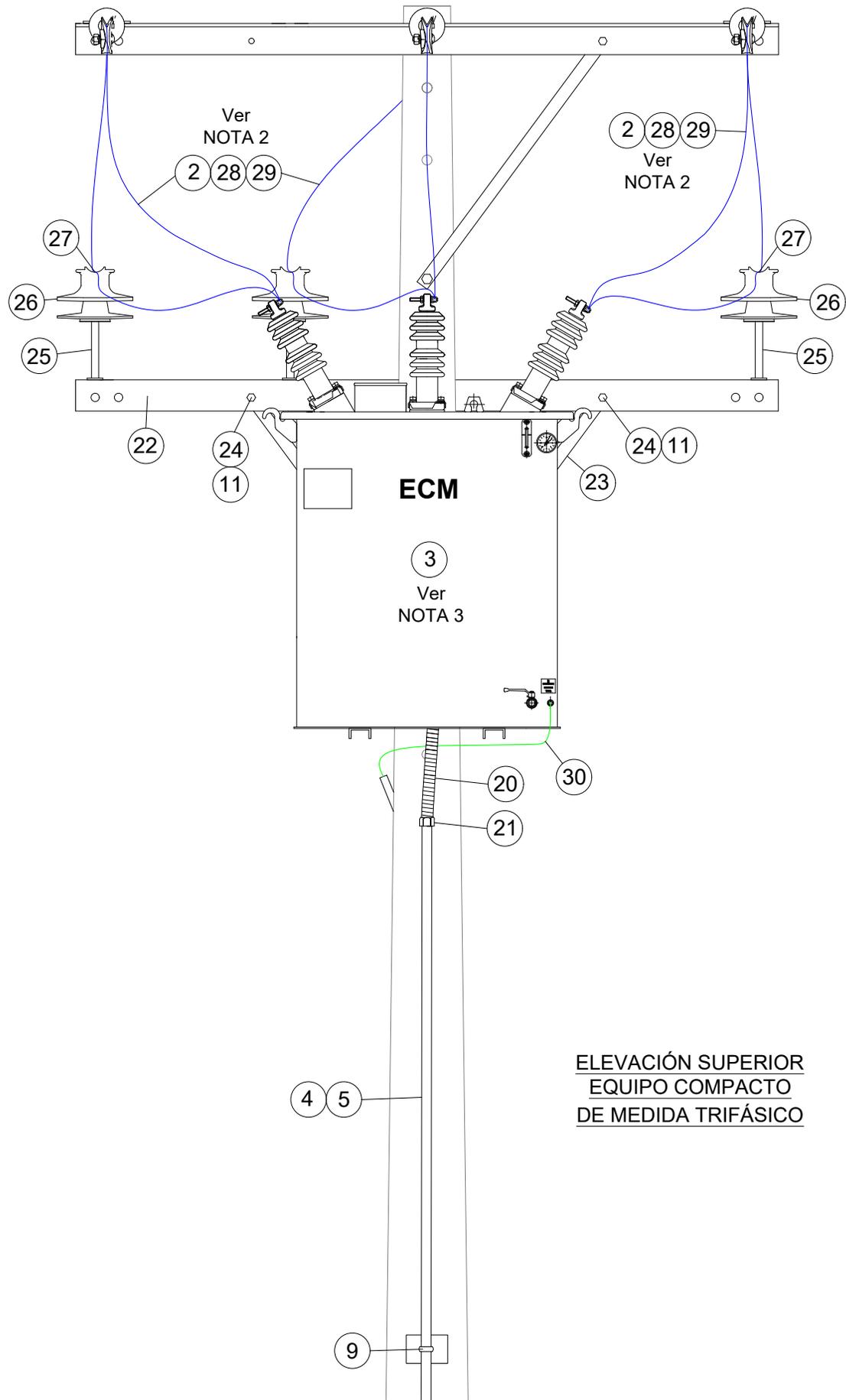
Proyectó	La Comarca SpA	<p align="center">NORMA DE ESTRUCTURAS RED DE DISTRIBUCIÓN AÉREA EMPALMES</p> <p align="center">EAI < 500 kW</p> <p align="center">EMPALME AÉREO INDIRECTO RED DE MT TRIFÁSICA POTENCIA < 500 kW</p>	 EAI < 500 kW
Actualizó	La Comarca SpA		ACTUALIZACIÓN: NOVIEMBRE 2022
Revisó	C. S. S.		FECHA EMISIÓN: JULIO 2022
Aprobó	N. N. U.		ESCALA: S/E
Dibujó	La Comarca SpA		LÁMINA 12 DE 25



EL POSTE UTILIZADO
SERÁ DE HORMIGÓN
ARMADO DE 11,5
METROS x 600 kg DE
RUPTURA COMO
MÍNIMO.

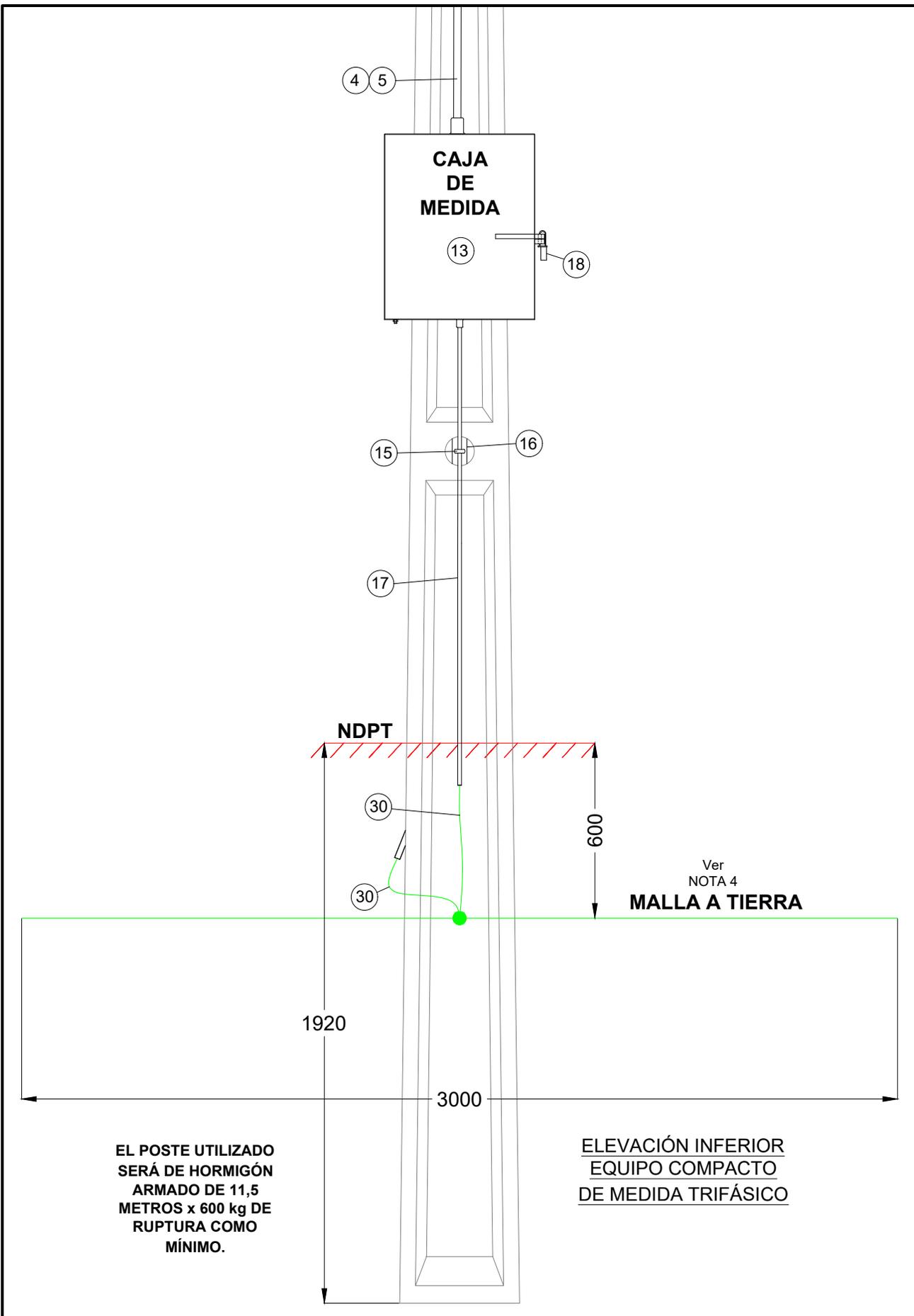
ELEVACIÓN
EQUIPO
COMPACTO
DE MEDIDA
TRIFÁSICO

Proyectó	La Comarca SpA	<p align="center">NORMA DE ESTRUCTURAS RED DE DISTRIBUCIÓN AÉREA EMPALMES</p> <p align="center">EAI < 500 kW</p> <p align="center">EMPALME AÉREO INDIRECTO RED DE MT TRIFÁSICA POTENCIA < 500 kW</p>	 EAI < 500 kW
Actualizó	La Comarca SpA		ACTUALIZACIÓN: NOVIEMBRE 2022
Revisó	C. S. S.		FECHA EMISIÓN: JULIO 2022
Aprobó	N. N. U.		ESCALA: S/E
Dibujó	La Comarca SpA		LÁMINA 13 DE 25



**ELEVACIÓN SUPERIOR
EQUIPO COMPACTO
DE MEDIDA TRIFÁSICO**

Proyectó	La Comarca SpA	<p align="center">NORMA DE ESTRUCTURAS RED DE DISTRIBUCIÓN AÉREA EMPALMES</p> <p align="center">EAI < 500 kW</p> <p align="center">EMPALME AÉREO INDIRECTO RED DE MT TRIFÁSICA POTENCIA < 500 kW</p>	 EAI < 500 kW	
Actualizó	La Comarca SpA			ACTUALIZACIÓN: NOVIEMBRE 2022
Revisó	C. S. S.		FECHA EMISIÓN: JULIO 2022	
Aprobó	N. N. U.		ESCALA: S/E	LÁMINA 14 DE 25
Dibujó	La Comarca SpA			



Proyectó	La Comarca SpA
Actualizó	La Comarca SpA
Revisó	C. S. S.
Aprobó	N. N. U.
Dibujó	La Comarca SpA

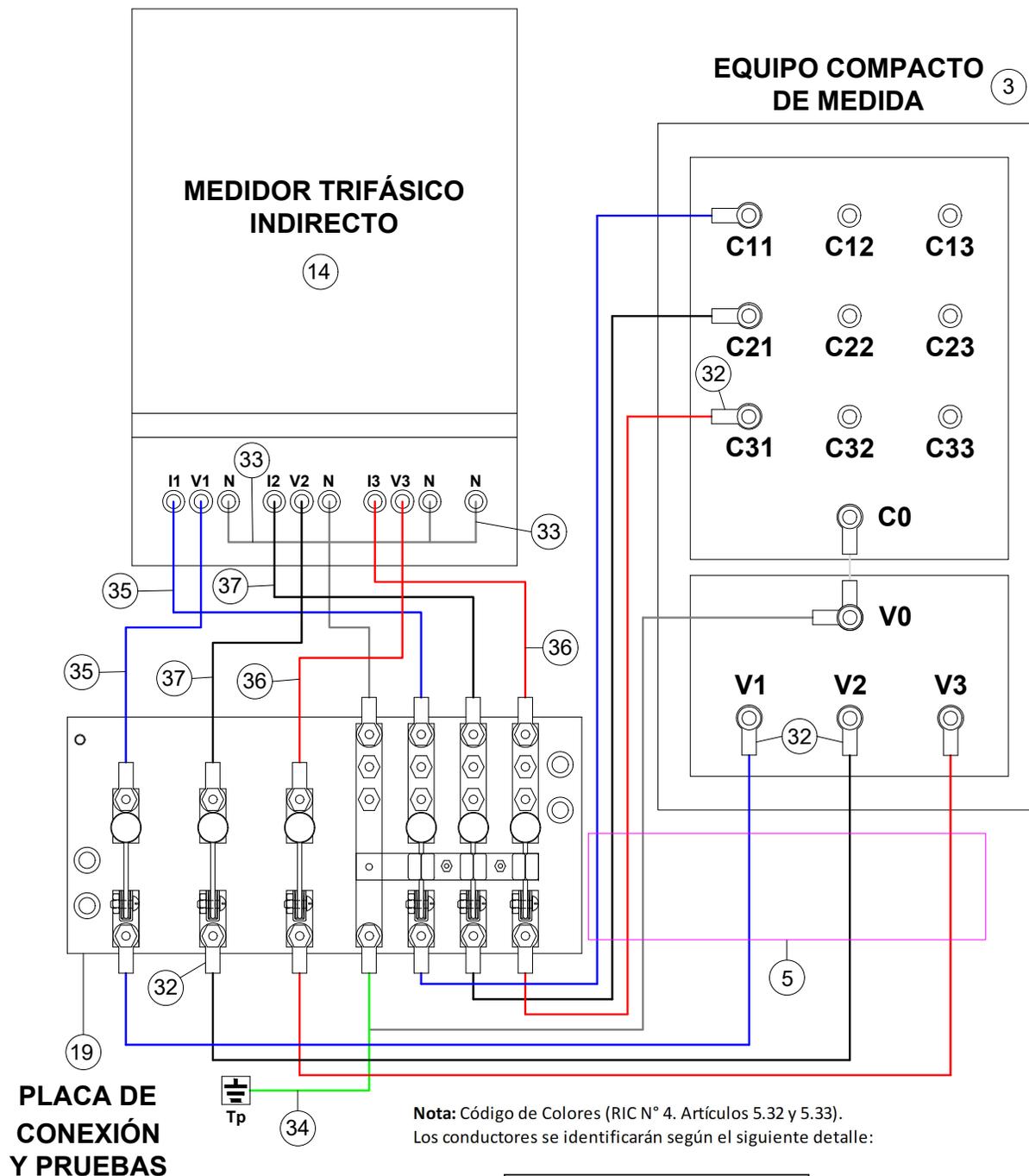
NORMA DE ESTRUCTURAS
RED DE DISTRIBUCIÓN AÉREA EMPALMES
EAI < 500 kW
EMPALME AÉREO INDIRECTO
RED DE MT TRIFÁSICA
POTENCIA < 500 kW



EAI < 500 kW

ACTUALIZACIÓN: NOVIEMBRE 2022	
FECHA EMISIÓN: JULIO 2022	
ESCALA: S/E	LÁMINA 15 DE 25

DIAGRAMA UNILINEAL DE CONEXIONES

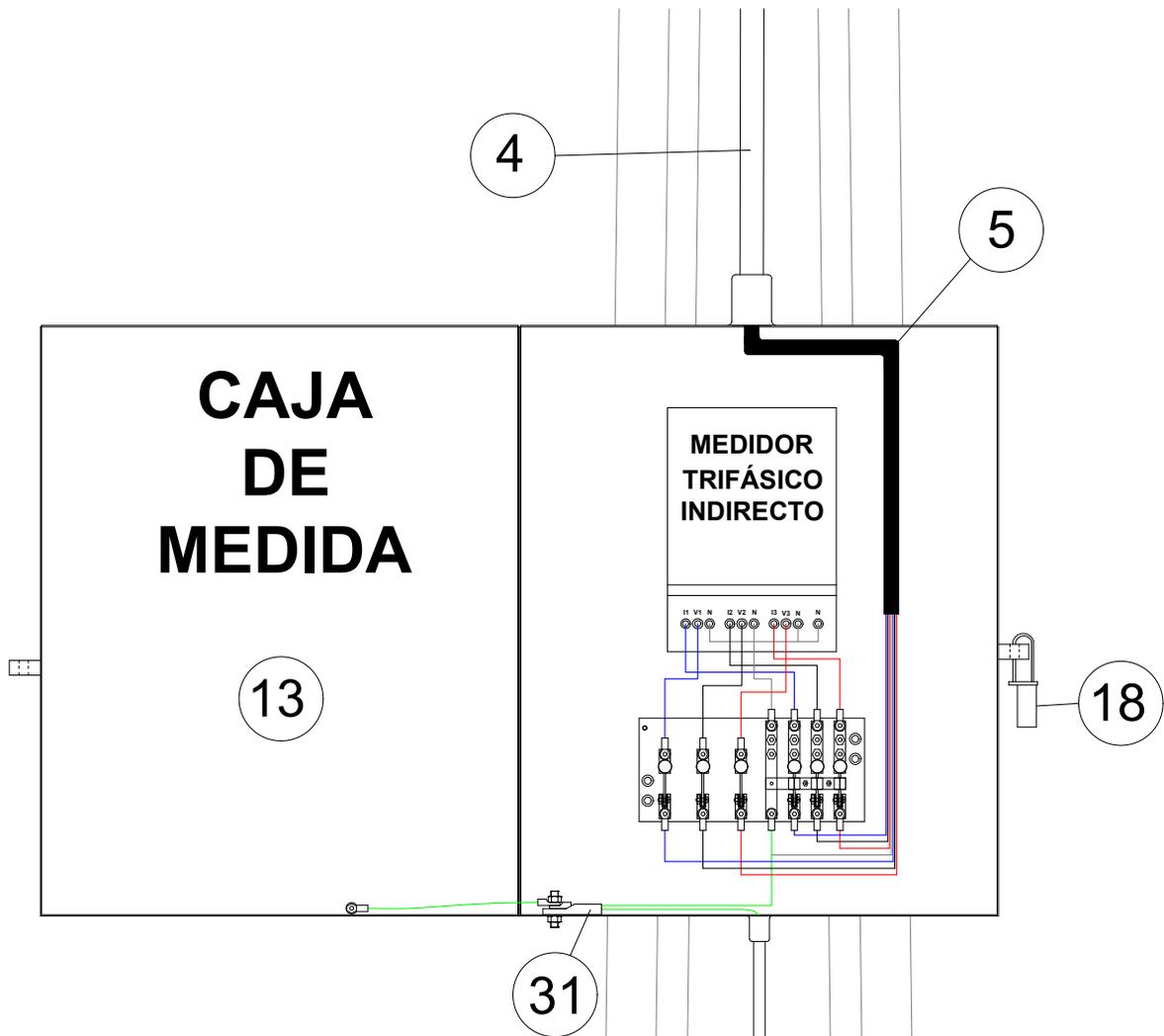


Nota: Código de Colores (RIC N° 4. Artículos 5.32 y 5.33).
Los conductores se identificarán según el siguiente detalle:

Fase 1	Azul
Fase 2	Negro
Fase 3	Rojo
Neutro y Tierra de Servicio	Blanco
Tierra de Protección	Verde

Para secciones de conductores sobre 21 mm², en que el mercado nacional sólo ofreciera aislaciones monopolares, se deberán marcar los conductores en los extremos y cada 5 m, con un método que garantice la permanencia en el tiempo de la marca y el código de colores indicado en **Tabla N° 1**.

Proyectó	La Comarca SpA	NORMA DE ESTRUCTURAS RED DE DISTRIBUCIÓN AÉREA EMPALMES EAI < 500 kW EMPALME AÉREO INDIRECTO RED DE MT TRIFÁSICA POTENCIA < 500 kW	 EAI < 500 kW
Actualizó	La Comarca SpA		
Revisó	C. S. S.		FECHA EMISIÓN: JULIO 2022
Aprobó	N. N. U.		ESCALA: S/E
Dibujó	La Comarca SpA		LÁMINA 16 DE 25



Nota: Código de Colores (RIC N° 4. Artículos 5.32 y 5.33).
Los conductores se identificarán según el siguiente detalle:

Tabla N° 1. Código de colores	
Fase 1	Azul
Fase 2	Negro
Fase 3	Rojo
Neutro y Tierra de Servicio	Blanco
Tierra de Protección	Verde

Para secciones de conductores sobre 21 mm², en que el mercado nacional sólo ofreciera aislaciones monopolares, se deberán marcar los conductores en los extremos y cada 5 m, con un método que garantice la permanencia en el tiempo de la marca y el código de colores indicado en **Tabla N° 1**.

Proyectó	La Comarca SpA	NORMA DE ESTRUCTURAS RED DE DISTRIBUCIÓN AÉREA EMPALMES EAI < 500 kW EMPALME AÉREO INDIRECTO RED DE MT TRIFÁSICA POTENCIA < 500 kW	 EAI < 500 kW
Actualizó	La Comarca SpA		
Revisó	C. S. S.		FECHA EMISIÓN: JULIO 2022
Aprobó	N. N. U.		ESCALA: S/E
Dibujó	La Comarca SpA		LÁMINA 17 DE 25

NOTA 1: CONDUCTOR ACOMETIDA PARA UNA TENSIÓN DE LÍNEA DE 13,2 kV.

Ítem	TIPO DE EMPALME (kVA)	POTENCIA (kVA)		POTENCIA (kW) FACTOR DE POTENCIA 0,93		RANGO DE CORRIENTE (A)		CONDUCTOR ACOMETIDA
1	EAI150	100	150	93	140	4,4	6,6	Cable de Aluminio Protegido Bicapa o Tricapa AAAC N° 2 AWG
1	EAI200	151	200	140	186	6,6	8,8	
1	EAI300	201	300	187	279	8,8	13,1	
1	EAI500	301	500	280	465	13,2	21,9	

NOTA 1: CONDUCTOR ACOMETIDA PARA UNA TENSIÓN DE LÍNEA DE 23 kV.

Ítem	TIPO DE EMPALME (kVA)	POTENCIA (kVA)		POTENCIA (kW) FACTOR DE POTENCIA 0,93		RANGO DE CORRIENTE (A)		CONDUCTOR ACOMETIDA
1	EAI150	100	150	93	140	2,5	3,8	Cable de Aluminio Protegido Bicapa o Tricapa AAAC N° 2 AWG
1	EAI200	151	200	140	186	3,8	5,0	
1	EAI300	201	300	187	279	5,1	7,5	
1	EAI500	301	500	280	465	7,6	12,6	

NOTA 2: El Cable considera la instalación de Equipos Compactos de Medida hasta 150 A en MT.

NOTA 3: SELECCIONAR UN ECM PARA UNA TENSIÓN DE LÍNEA DE 13,2 kV.

Ítem	TIPO DE EMPALME (kVA)	POTENCIA (kVA)		RANGO DE CORRIENTE (A)		EQUIPO COMPACTO DE MEDIDA CLASE 15 kV
3	EAI150	100	150	4,4	6,6	ECM 3Elem Rz 2-4-8/5 A 8.400/240 V
3	EAI200	151	200	6,6	8,8	ECM 3Elem Rz 5-10-15/5 A 8.400/240 V
3	EAI300	201	300	8,8	13,1	
3	EAI500	301	500	13,2	21,9	ECM 3Elem Rz 10-20-30/5 A 8.400/240 V

NOTA 3: SELECCIONAR UN ECM PARA UNA TENSIÓN DE LÍNEA DE 23 kV.

Ítem	TIPO DE EMPALME (kVA)	POTENCIA (kVA)		RANGO DE CORRIENTE (A)		EQUIPO COMPACTO DE MEDIDA CLASE 25 kV
3	EAI150	100	150	2,5	3,8	ECM 3Elem Rz 1-2,5-5/5 A 14.400/240 V
3	EAI200	151	200	3,8	5,0	
3	EAI300	201	300	5,1	7,5	ECM 3Elem Rz 2,5-5-7,5/5 A 14.400/240 V
3	EAI500	301	500	7,6	12,6	ECM 3Elem Rz 5-10-15/5 A 14.400/240 V

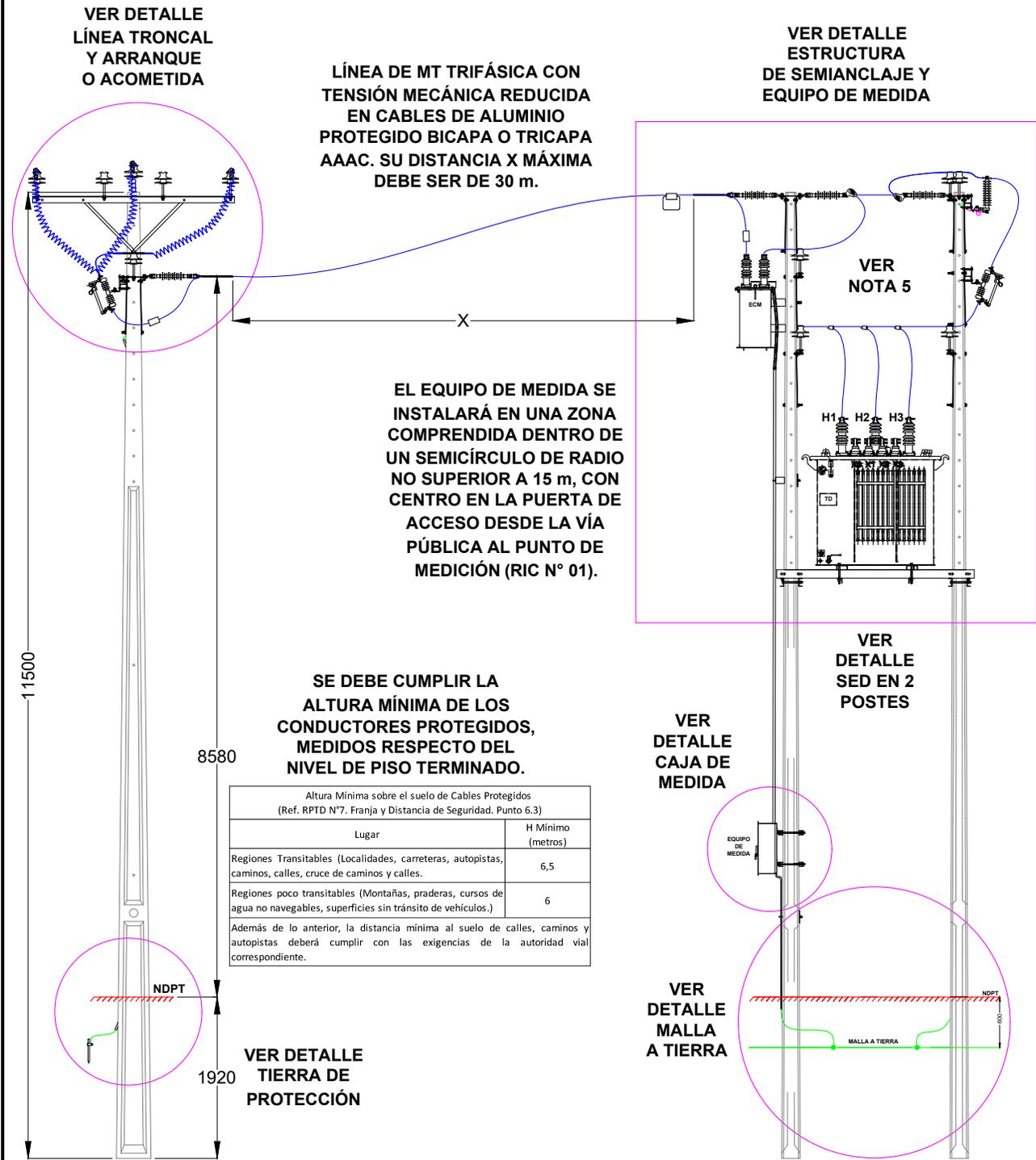
NOTA 4: Malla a Tierra sugerida. Se debe hacer el estudio de malla correspondiente para verificar las medidas de resistividad y corriente de cortocircuito.

NOTA 5: La instalación del cliente no debe quedar en la misma postación del ECM. Excepto el esquema de montaje de la Subestación de Distribución en 2 postes y solo en la disposición que se indica en el **Anexo** a continuación.

Proyectó	La Comarca SpA	<p align="center">NORMA DE ESTRUCTURAS RED DE DISTRIBUCIÓN AÉREA EMPALMES</p> <p align="center">EAI < 500 kW</p> <p align="center">EMPALME AÉREO INDIRECTO RED DE MT TRIFÁSICA POTENCIA < 500 kW</p>	 EAI < 500 kW
Actualizó	La Comarca SpA		
Revisó	C. S. S.		
Aprobó	N. N. U.		
Dibujó	La Comarca SpA		
			ACTUALIZACIÓN: NOVIEMBRE 2022
			FECHA EMISIÓN: JULIO 2022
			ESCALA: S/E
			LÁMINA 18 DE 25

ANEXO

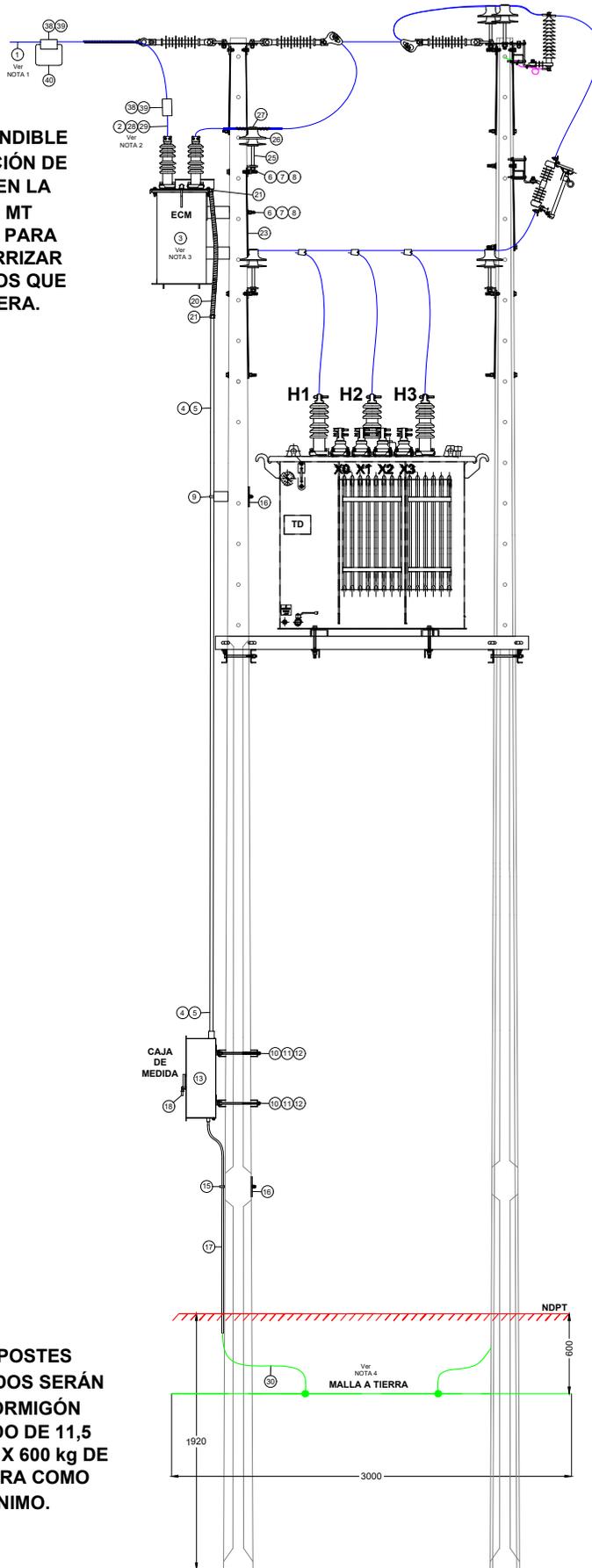
ESQUEMA GENERAL EMPALME AÉREO INDIRECTO SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN EN 2 POSTES



Proyectó	La Comarca SpA	NORMA DE ESTRUCTURAS RED DE DISTRIBUCIÓN AÉREA EMPALMES EAI < 500 kW EMPALME AÉREO INDIRECTO RED DE MT TRIFÁSICA POTENCIA < 500 kW	 EAI < 500 kW
Actualizó	La Comarca SpA		
Revisó	C. S. S.		FECHA EMISIÓN: JULIO 2022
Aprobó	N. N. U.		ESCALA: S/E
Dibujó	La Comarca SpA		LÁMINA 19 DE 25

ES IMPRESCINDIBLE LA INSTALACIÓN DE ESTRIBOS EN LA LÍNEA DE MT PROTEGIDA PARA PODER ATERRIZAR EN LOS CASOS QUE SE REQUIERA.

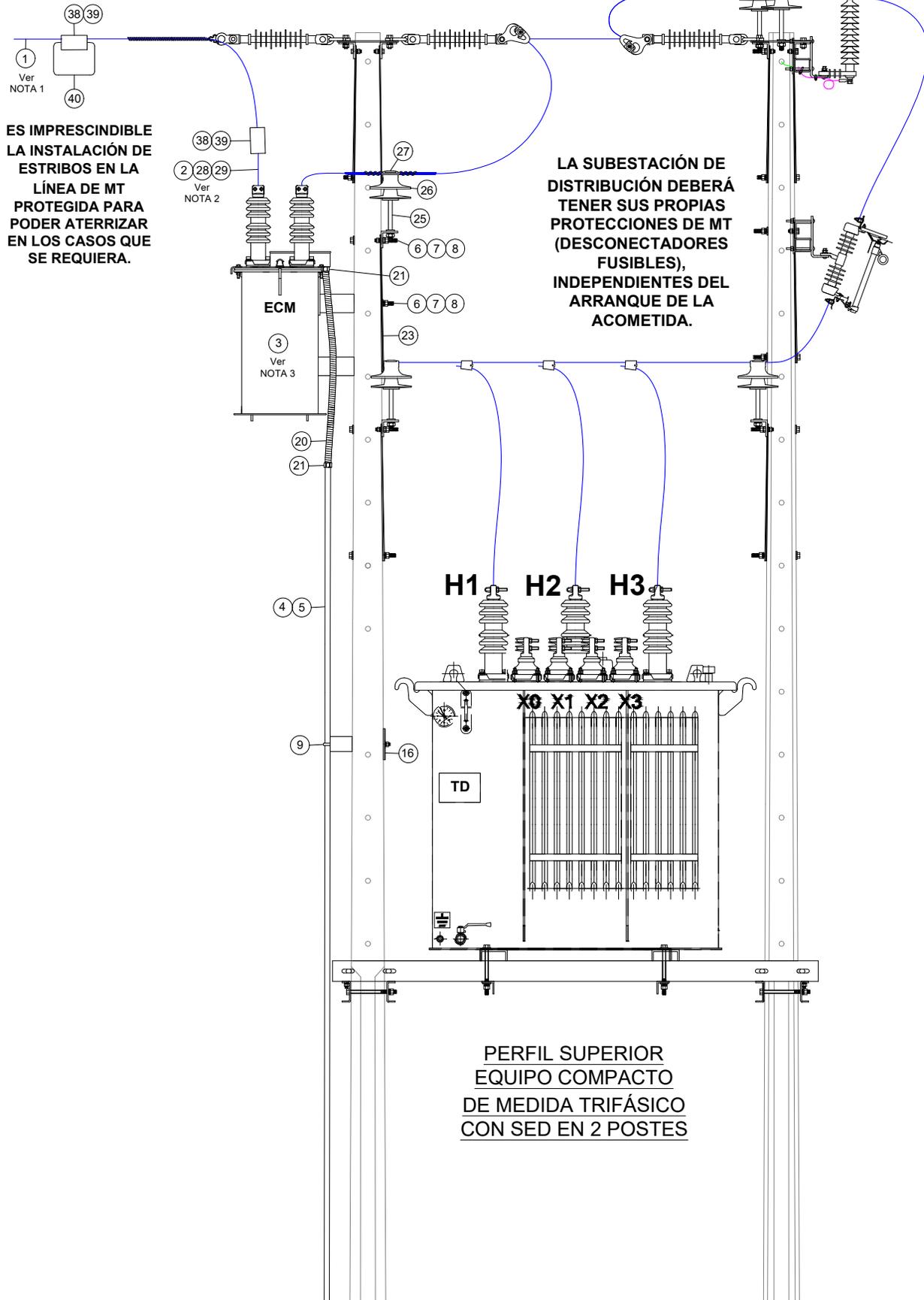
LA SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DEBERÁ TENER SUS PROPIAS PROTECCIONES DE MT (DESCONECTADORES FUSIBLES), INDEPENDIENTES DEL ARRANQUE DE LA ACOMETIDA.



LOS POSTES UTILIZADOS SERÁN DE HORMIGÓN ARMADO DE 11,5 METROS X 600 kg DE RUPTURA COMO MÍNIMO.

PERFIL EQUIPO COMPACTO DE MEDIDA TRIFÁSICO CON SED EN 2 POSTES

Proyectó	La Comarca SpA	<p align="center">NORMA DE ESTRUCTURAS RED DE DISTRIBUCIÓN AÉREA EMPALMES EAI < 500 kW</p> <p align="center">EMPALME AÉREO INDIRECTO RED DE MT TRIFÁSICA POTENCIA < 500 kW</p>	 EAI < 500 kW
Actualizó	La Comarca SpA		ACTUALIZACIÓN: NOVIEMBRE 2022
Revisó	C. S. S.		FECHA EMISIÓN: JULIO 2022
Aprobó	N. N. U.		ESCALA: S/E
Dibujó	La Comarca SpA		LÁMINA 20 DE 25



ES IMPRESCINDIBLE LA INSTALACIÓN DE ESTRIBOS EN LA LÍNEA DE MT PROTEGIDA PARA PODER ATERRIZAR EN LOS CASOS QUE SE REQUIERA.

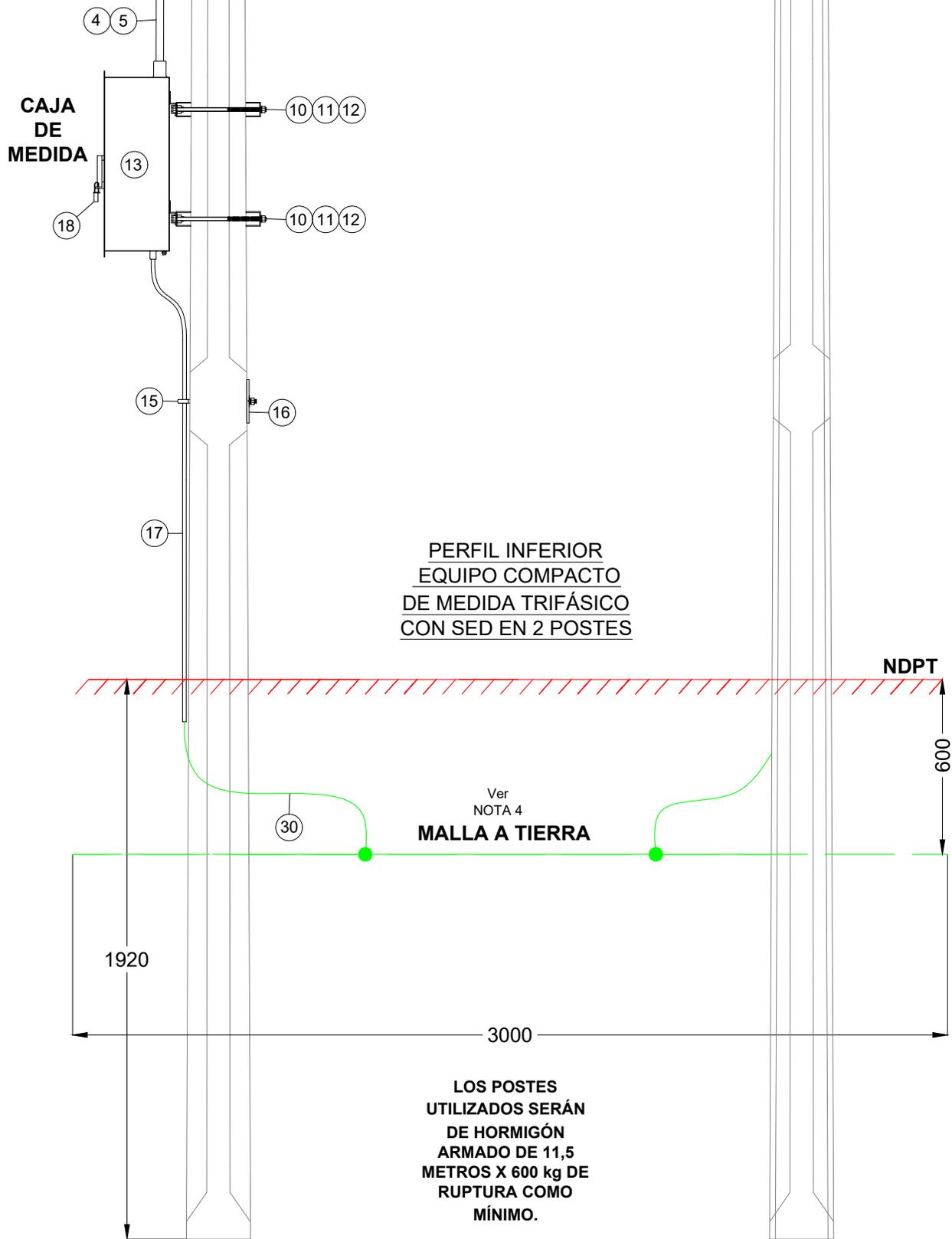
LA SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DEBERÁ TENER SUS PROPIAS PROTECCIONES DE MT (DESCONECTADORES FUSIBLES), INDEPENDIENTES DEL ARRANQUE DE LA ACOMETIDA.

PERFIL SUPERIOR EQUIPO COMPACTO DE MEDIDA TRIFÁSICO CON SED EN 2 POSTES

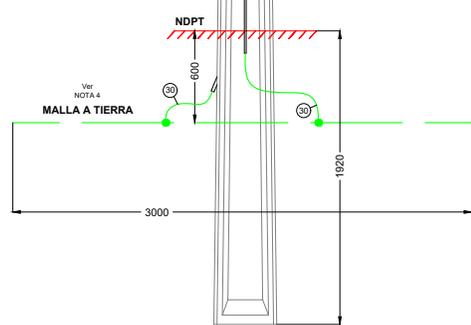
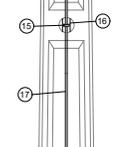
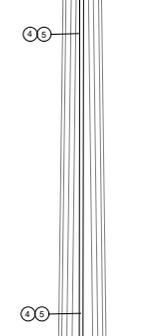
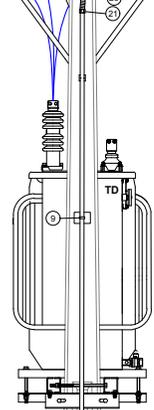
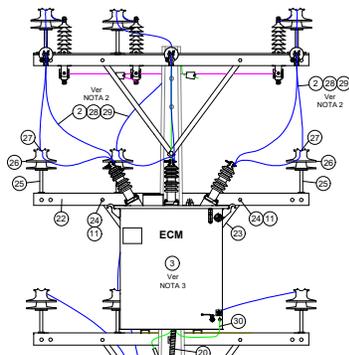
Proyectó	La Comarca SpA
Actualizó	La Comarca SpA
Revisó	C. S. S.
Aprobó	N. N. U.
Dibujó	La Comarca SpA

NORMA DE ESTRUCTURAS
 RED DE DISTRIBUCIÓN AÉREA EMPALMES
 EAI < 500 kW
 EMPALME AÉREO INDIRECTO
 RED DE MT TRIFÁSICA
 POTENCIA < 500 kW

 EAI < 500 kW	
ACTUALIZACIÓN: NOVIEMBRE 2022	
FECHA EMISIÓN: JULIO 2022	
ESCALA: S/E	LÁMINA 21 DE 25



Proyectó	La Comarca SpA	<p>NORMA DE ESTRUCTURAS RED DE DISTRIBUCIÓN AÉREA EMPALMES</p> <p>EAI < 500 kW</p> <p>EMPALME AÉREO INDIRECTO RED DE MT TRIFÁSICA POTENCIA < 500 kW</p>	 EAI < 500 kW	
Actualizó	La Comarca SpA			ACTUALIZACIÓN: NOVIEMBRE 2022
Revisó	C. S. S.		FECHA EMISIÓN: JULIO 2022	
Aprobó	N. N. U.		ESCALA: S/E	LÁMINA 22 DE 25
Dibujó	La Comarca SpA			



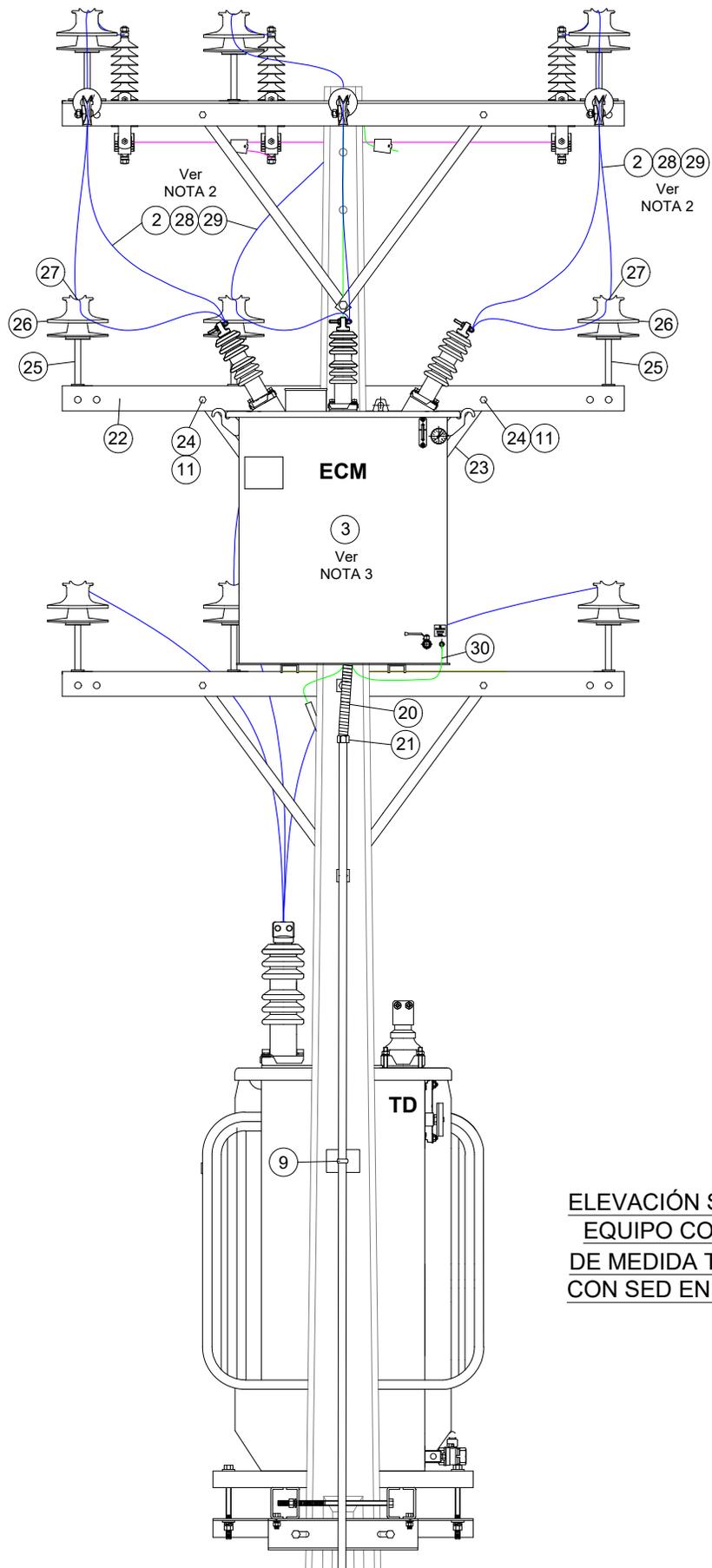
**ELEVACIÓN EQUIPO
COMPACTO DE MEDIDA
TRIFÁSICO
CON SED EN 2 POSTES**

**LOS POSTES
UTILIZADOS SERÁN
DE HORMIGÓN
ARMADO DE 11,5
METROS X 600 kg DE
RUPTURA COMO
MÍNIMO.**

Proyectó	La Comarca SpA
Actualizó	La Comarca SpA
Revisó	C. S. S.
Aprobó	N. N. U.
Dibujó	La Comarca SpA

**NORMA DE ESTRUCTURAS
RED DE DISTRIBUCIÓN AÉREA EMPALMES
EAI < 500 kW
EMPALME AÉREO INDIRECTO
RED DE MT TRIFÁSICA
POTENCIA < 500 kW**

 EAI < 500 kW	
ACTUALIZACIÓN: NOVIEMBRE 2022	
FECHA EMISIÓN: JULIO 2022	
ESCALA: S/E	LÁMINA 23 DE 25



ELEVACIÓN SUPERIOR
EQUIPO COMPACTO
DE MEDIDA TRIFÁSICO
CON SED EN 2 POSTES

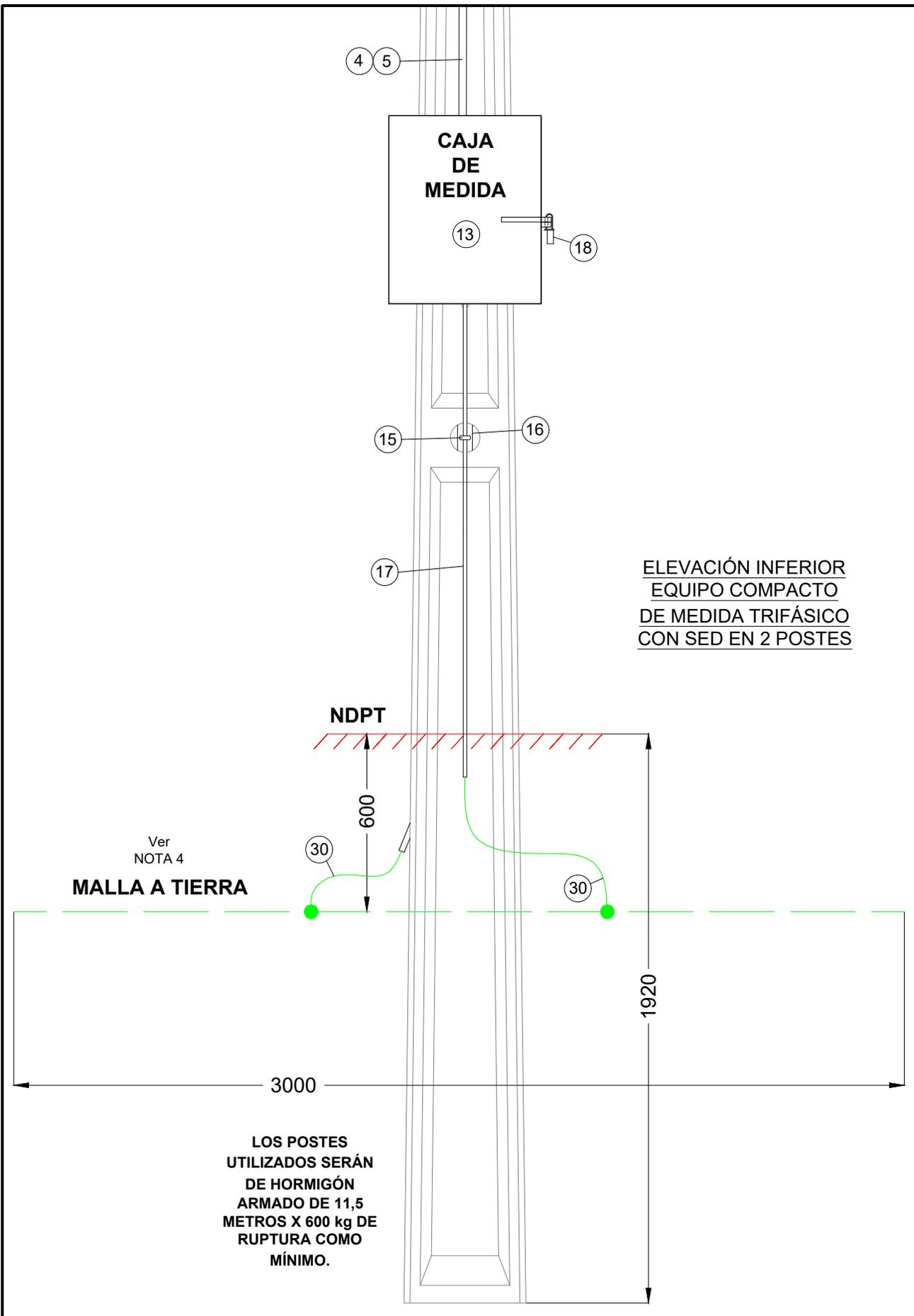
Proyectó	La Comarca SpA
Actualizó	La Comarca SpA
Revisó	C. S. S.
Aprobó	N. N. U.
Dibujó	La Comarca SpA

NORMA DE ESTRUCTURAS
RED DE DISTRIBUCIÓN AÉREA EMPALMES
EAI < 500 kW
EMPALME AÉREO INDIRECTO
RED DE MT TRIFÁSICA
POTENCIA < 500 kW



EAI < 500 kW

ACTUALIZACIÓN: NOVIEMBRE 2022	
FECHA EMISIÓN: JULIO 2022	
ESCALA: S/E	LÁMINA 24 DE 25



Proyectó	La Comarca SpA	NORMA DE ESTRUCTURAS RED DE DISTRIBUCIÓN AÉREA EMPALMES EAI < 500 kW EMPALME AÉREO INDIRECTO RED DE MT TRIFÁSICA POTENCIA < 500 kW	 EAI < 500 kW
Actualizó	La Comarca SpA		
Revisó	C. S. S.		FECHA EMISIÓN: JULIO 2022
Aprobó	N. N. U.		ESCALA: S/E
Dibujó	La Comarca SpA		LÁMINA 25 DE 25