

DIRECCIÓN DE DESARROLLO ELÉCTRICO

Obra:

Finalización de la obra Electrificación Rural "Atencio – La Verbena- Rincón del Chañar"

Servicio:

Electrificación Rural

Departamento:

Feliciano

LICITACIÓN PÚBLICA Nº 1/22 - SME - DDE

PLANOS

LICITACIÓN PÚBLICA № 1/22 - SME - DDE

Finalización de la obra Electrificación Rural "Atencio — La Verbena- Rincón del Chañar"

LISTADO DE PLANOS

TC N°	DENOMINACIÓN
1 H°A°	Cabezal Alineación Línea Monofásica H°A° - TC 1 H°A° MP
1	Cabezal Alineación Línea Monofásica - TC 1 MP
2 H°A°	Cabezal Alineación Línea Trifásica H°A° - TC 2 H°A° MP
2	Cabezal Alineación Línea Trifásica - TC 2 MP
3 H°A°	Cabezal Monofásico Desvío Hasta 15° H°A° - TC 3 H°A° MP
4	Conjunto de Retención - TC 4
7 H°A°	Cabezal Trif. Desvío Hasta 15° H°A° - TC 7 H°A° MP
8 H°A°	Arranque Monofásico H°A° - TC 8 H°A°
9 H°A°	Arranque trifásico H°A° - 9 H°A° MP
10 H°A°	Terminal Monofásico H°A° - TC 10 H°A°
11 H°A°	Terminal trifásico H°A° - TC 11 H°A° MP
13 H°A°	Cabezal de Retencion Linea Monofásica HºAº - TC 13 HºAº
14 H°A°	Cabezal de Retención Línea Trifásica HºAº - TC 14 HºAº MP
17 H°A°	Puesto de Seccionamiento Monofásico H°A° - TC 17 H°A°
18 H°A°	Puesto de Seccionamiento Trifásico HºAº - TC 18 HºAº a MP
21 H°A°	Cabezal para Desvíos Mayores de 15º Linea Trif. HºAº - TC 21 HºAº MP
25 H°A°	Protección Monof. B.T. De Transformadores H°A° - 25 a H°A°
26	Detalle de Puesta a Tierra de Alambrados - TC 26
30 H°A°	Cabezal Desvíos Mayores de 15º Linea Monof.HºAº - Tc 30 HºAº
31 H°A°	Rienda para Media Tensión H°A° - TC 31 H°A°
32 H°A°	Puesto de Transformación Monofásico H°A° - TC 32 H°A° (5 / 10)
34 H°A°	Puesto de Transformación Trifásico H°A° - TC 34 H°A° (16 / 25)
39	Detalle de Montaje de Descargadores - TC 39
40 H°A°	Cabezal de Alineación Linea Bifásica - TC 40 H°A° MP
40	Cabezal de Alineación Linea Bifásica - TC 40 MP
41 H°A°	Terminal Bifásico Sobre Poste Monoposte H°A° - TC 41 H°A° MP
42 H°A°	Cabezal de Retención Línea Bifásica - TC 42 H°A° MP
43 H°A°	Arranque Bifásico H°A° - TC 43 H°A° MP
60 H°A°	Puesto de Seccionamiento Bifásico H°A°- TC - 60 H°A°
70	Elementos de Suspensión para Media Tensión - TC 70
72-p	Puesto de Medición Monofásico en Pilar - 5 kVA - TC 72 H°A° (5 / 10)
73-р	Puesto de Medición Trifásico en Pilar H°A° - 16 kVA - TC 73 H°A° (16 / 25)
78	Soporte Monoposte Alineación y soportes monoposte para desvíos hasta 1º - TC 78
95	Soporte Monoposte Hormigón Pretensado - TC 95

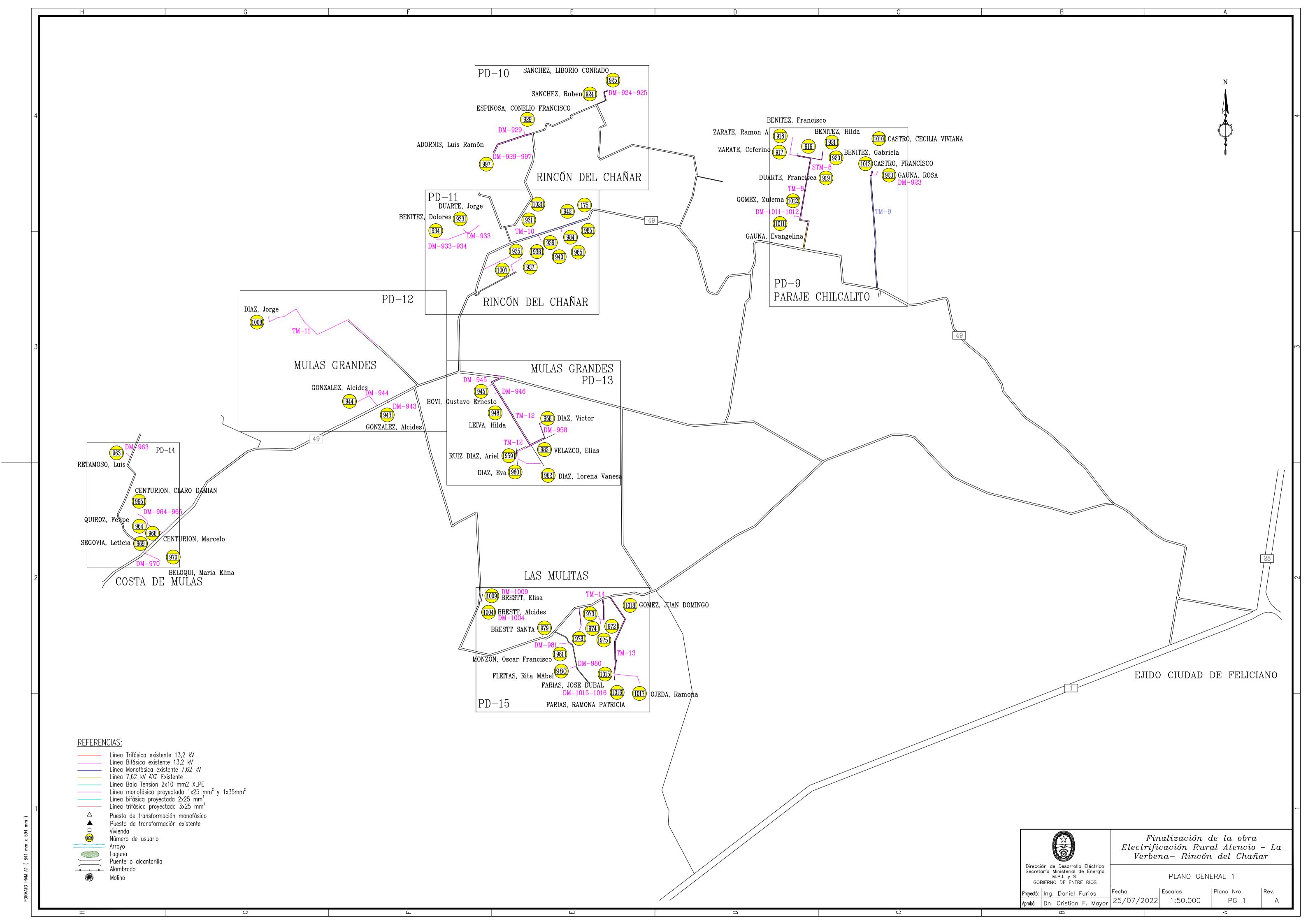


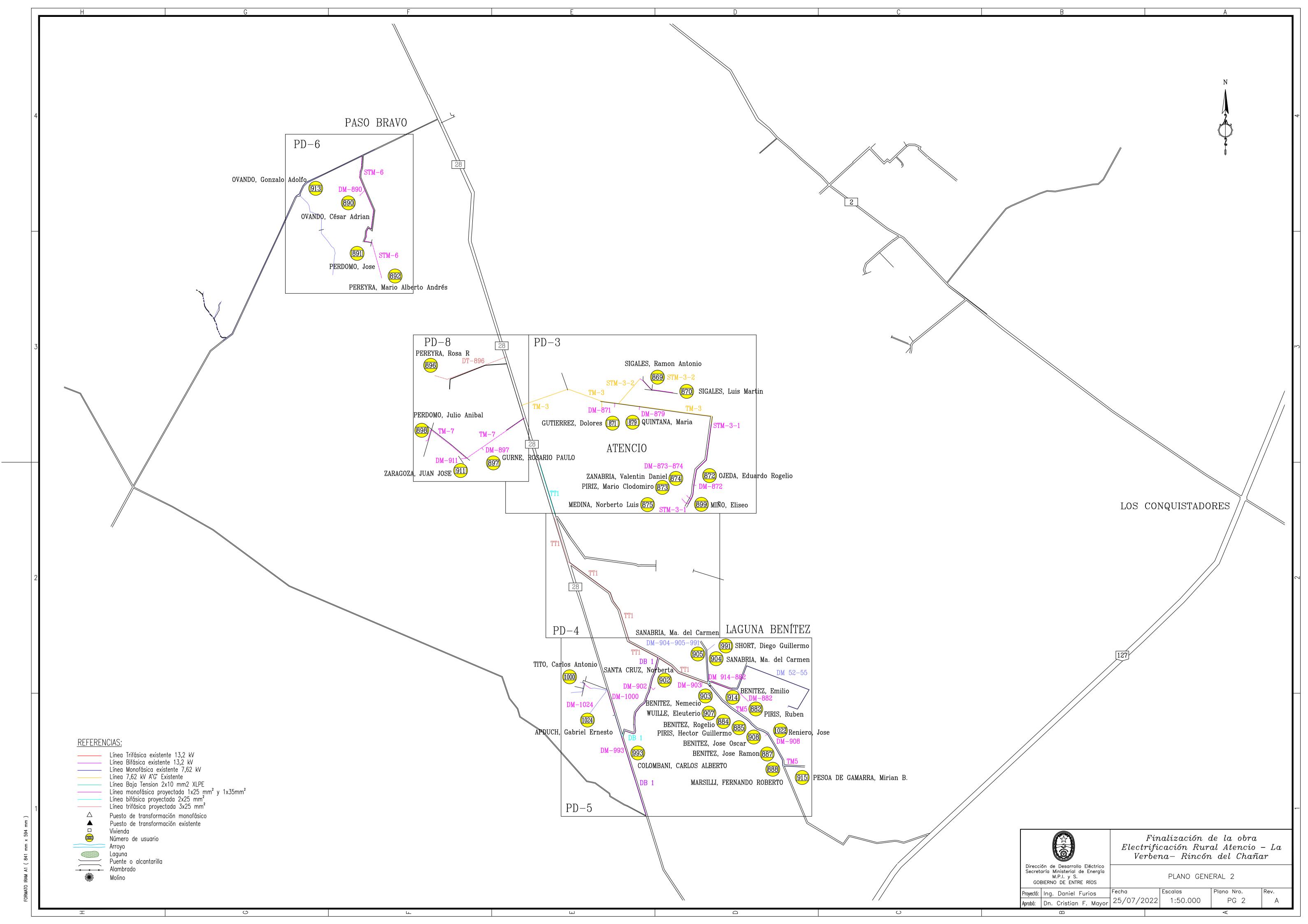
LICITACIÓN PÚBLICA № 1/22 - SME - DDE

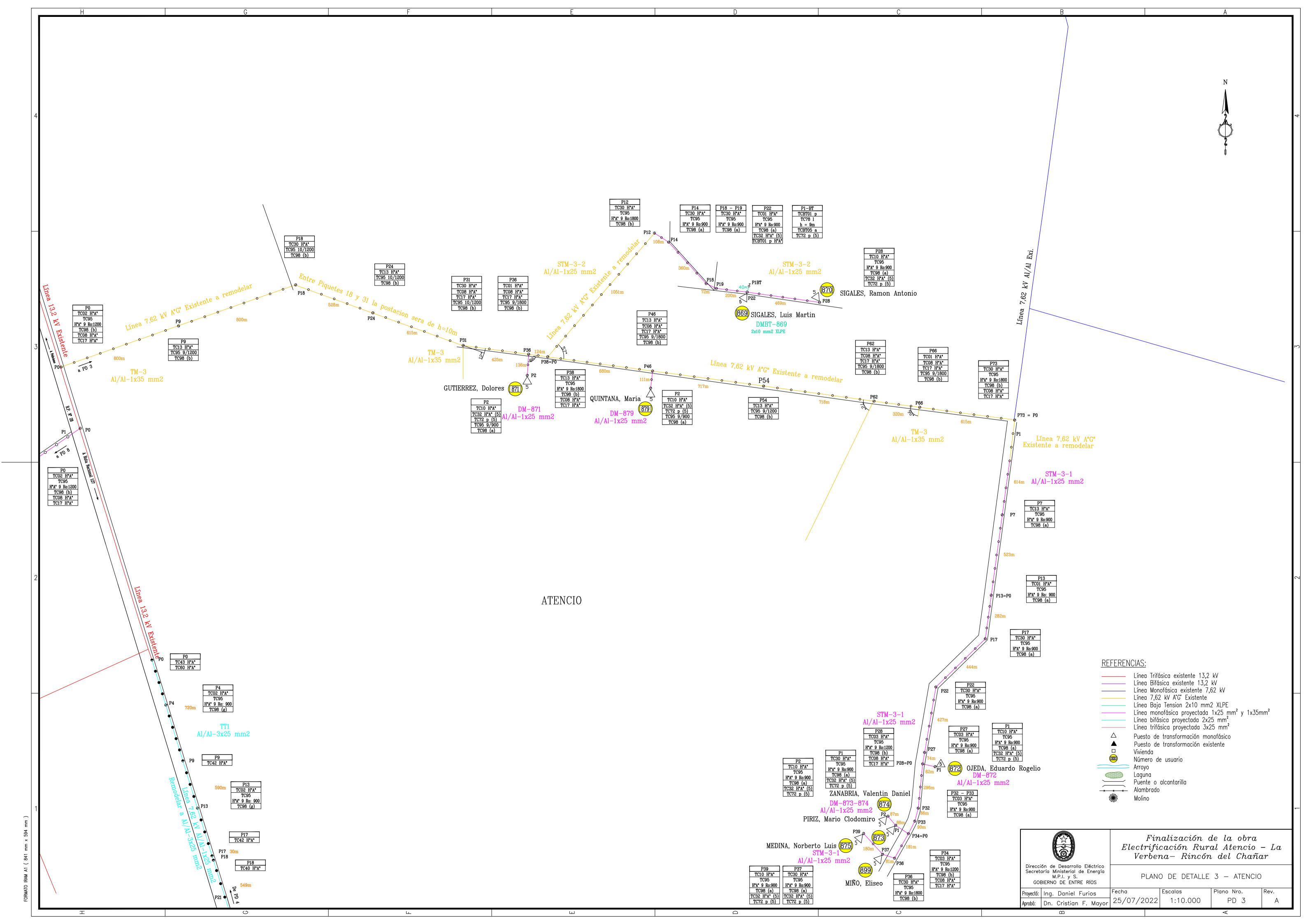
Finalización de la obra Electrificación Rural "Atencio — La Verbena- Rincón del Chañar"

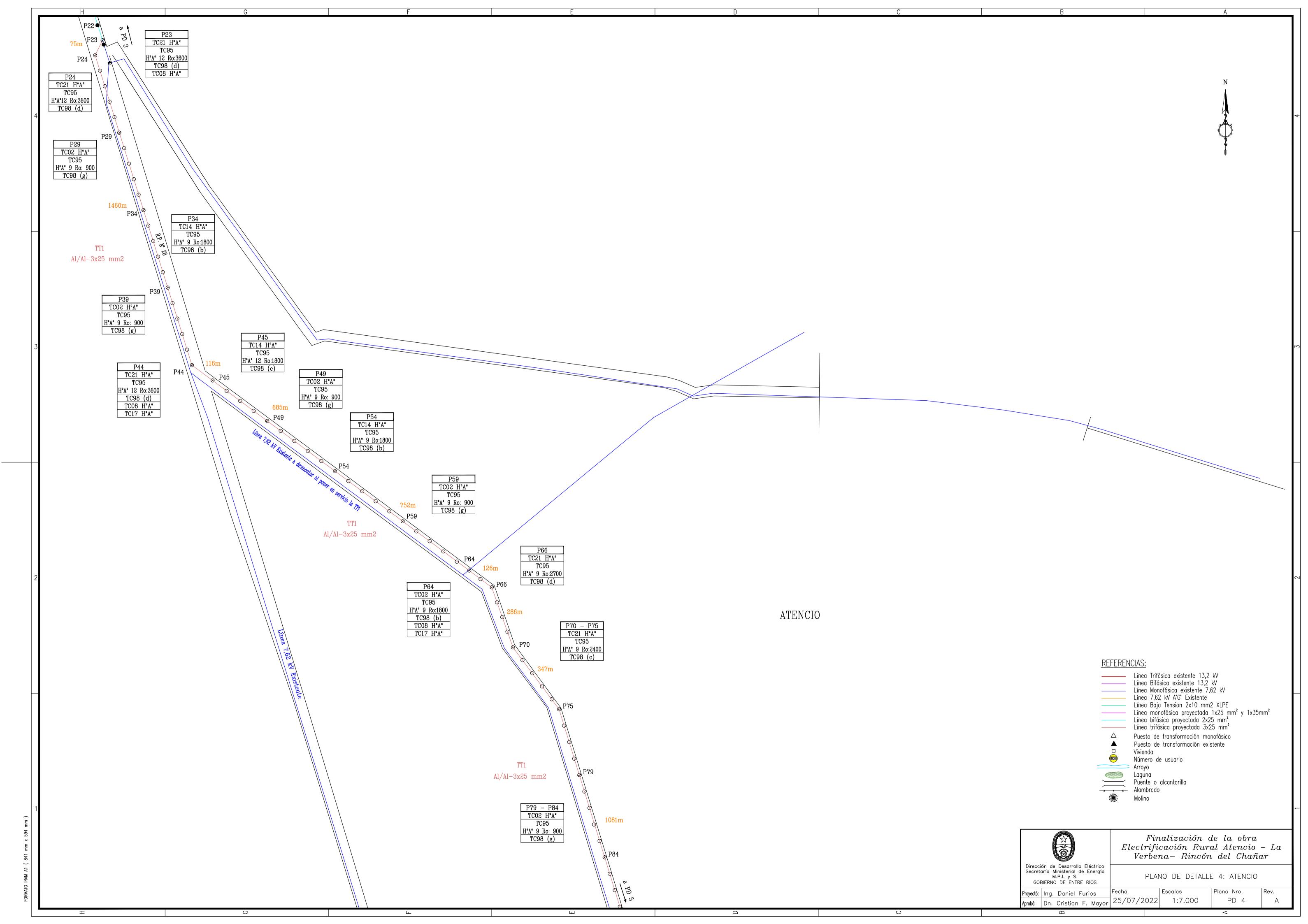
TC N°	DENOMINACIÓN			
98 H°A°	Base Hormigon Simple - TC 98			
BT 1 H°A° P	Terminal Preensamblado H°A° con Abrazadera - TC PBT 1-P H°A°			
BT 1P	Terminal Preensamblado - TC PBT 1-P			
BT 4P	Alineación Preensamblado - TC PBT 4-P			
BT 5	Rienda para Líneas Secundarias - TC BT 5 A			
СНАРА	Chapa de Identificación de soportes			

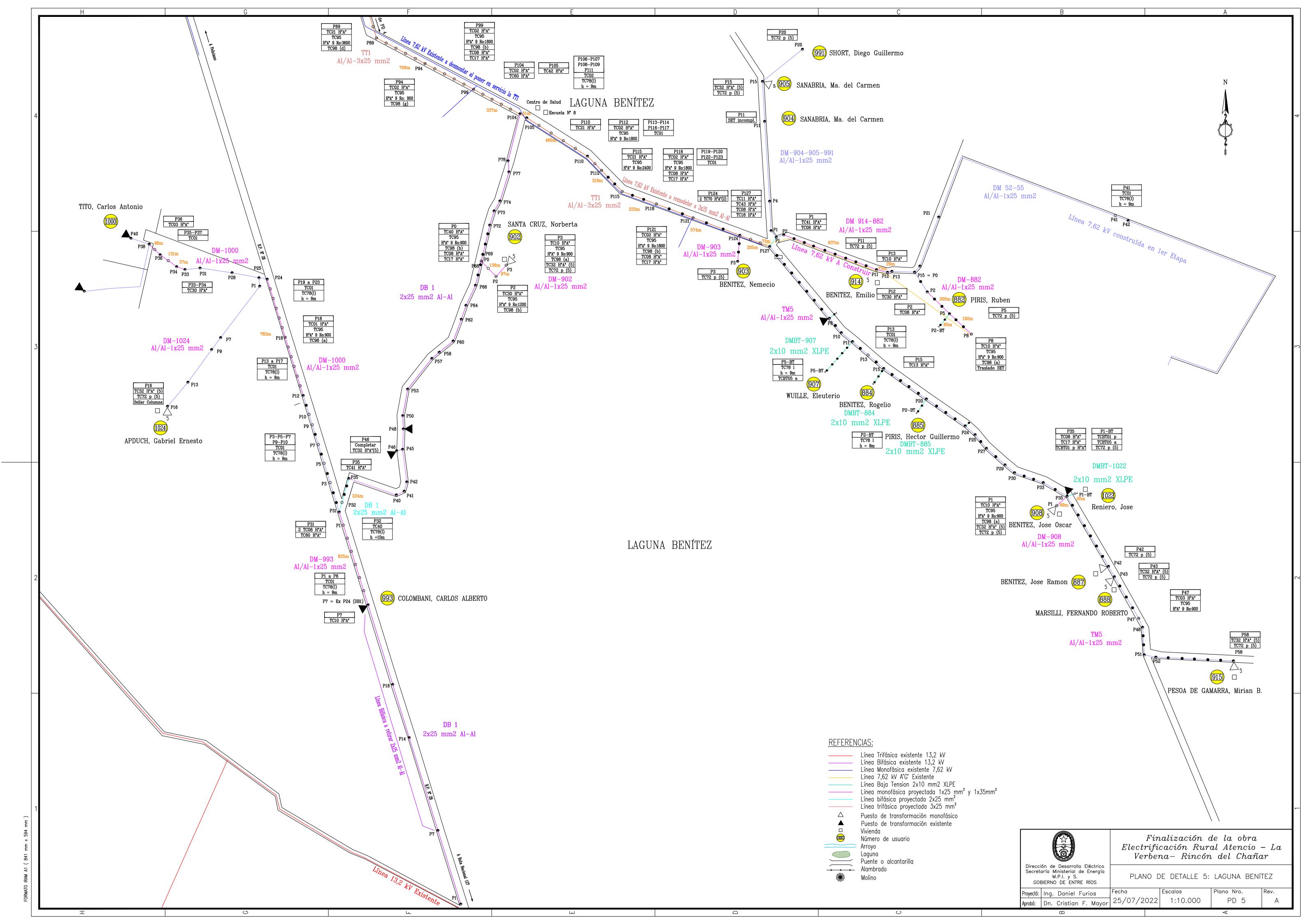
PLANO Nº	DENOMINACIÓN
PG 1	Plano General – Distrito Chañar
PG 2	Plano General – Distrito Atencio
PD 3	Plano de Detalle 3 - Atencio
PD 4	Plano de Detalle 4 - Atencio
PD 5	Plano de Detalle 5 – Laguna Benítez
PD 6	Plano de Detalle 6 – Paso Bravo
PD 8	Plano de Detalle 8 - Atencio
PD 9	Plano de Detalle 9 – Paraje Chilcalito
PD 10	Plano de Detalle 10 – Rincón del Chañar
PD 11	Plano de Detalle 11 – Rincón del Chañar
PD 12	Plano de Detalle 12 – Mulas Grandes
PD 13	Plano de Detalle 13 – Mulas Grandes
PD 14	Plano de Detalle 14 – Costa de Mulas
PD 15	Plano de Detalle 15 – Las Mulitas

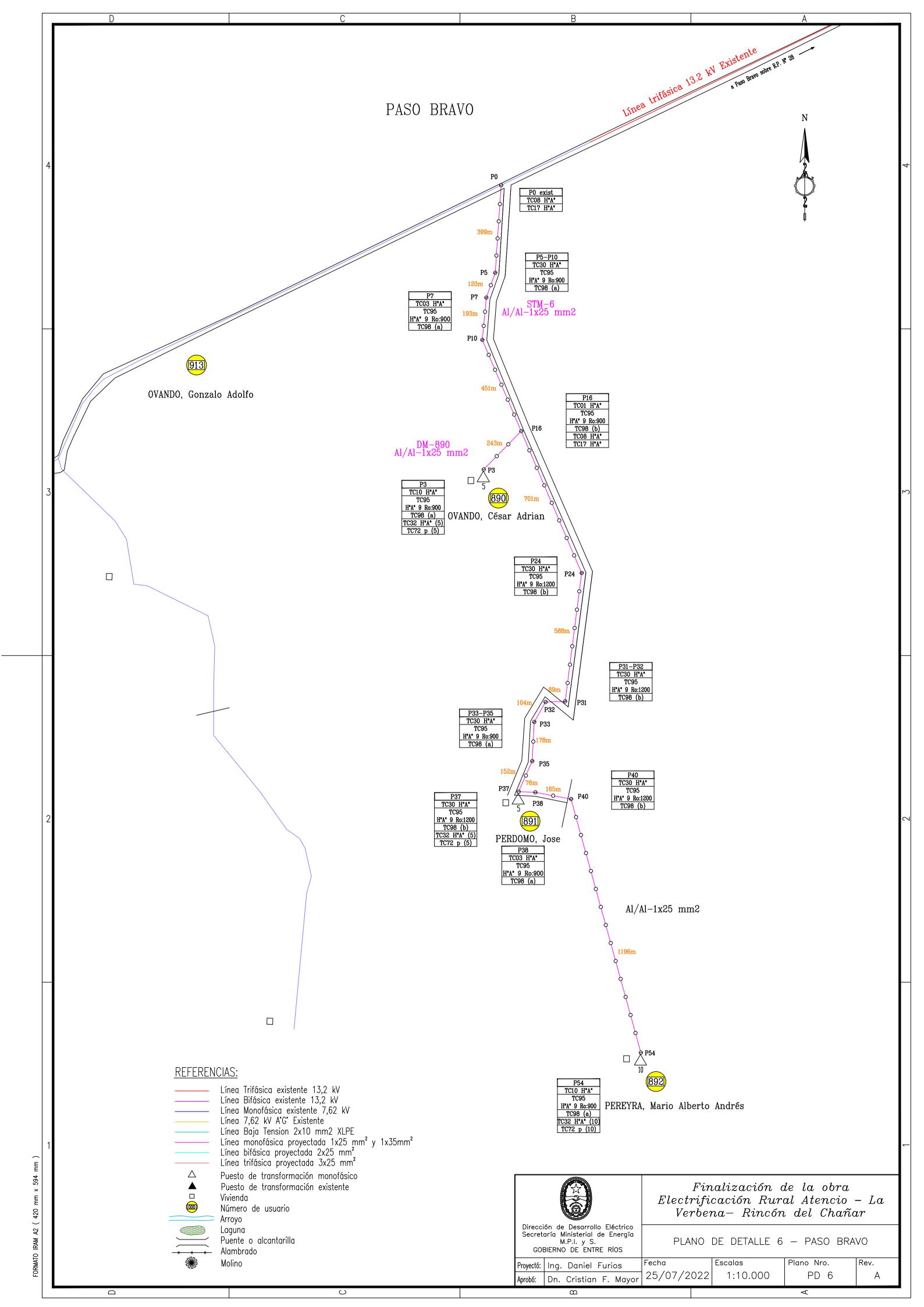


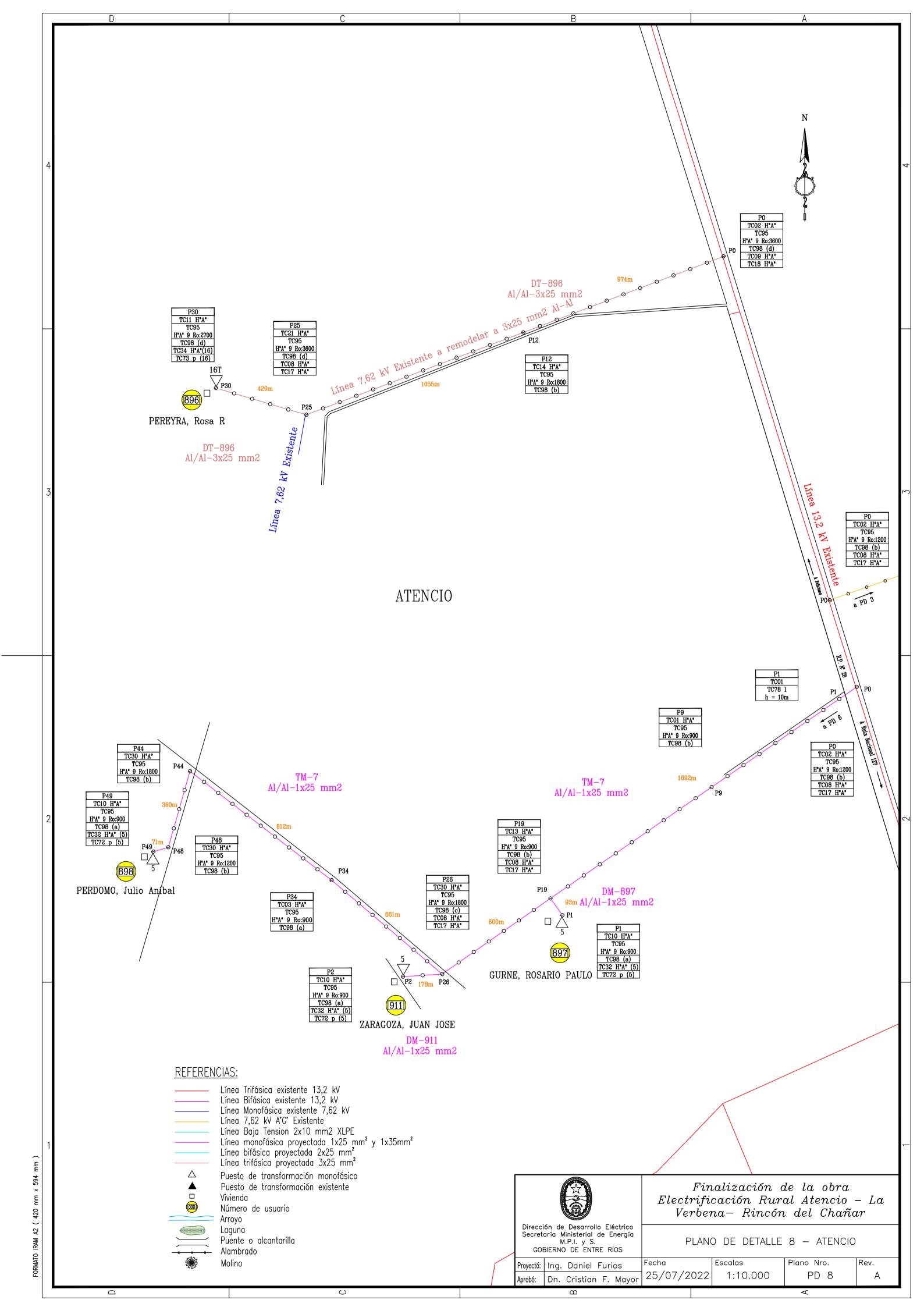


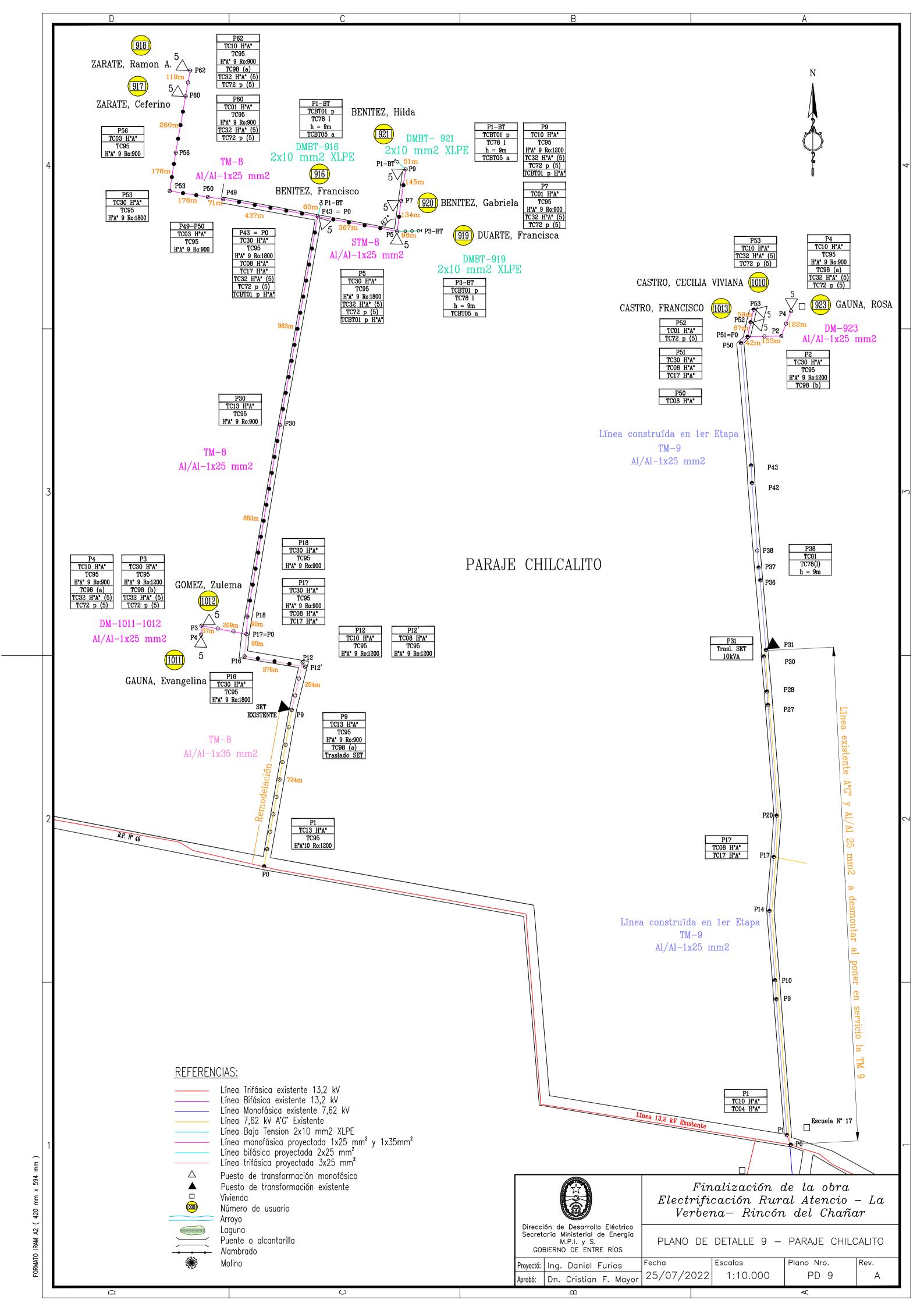


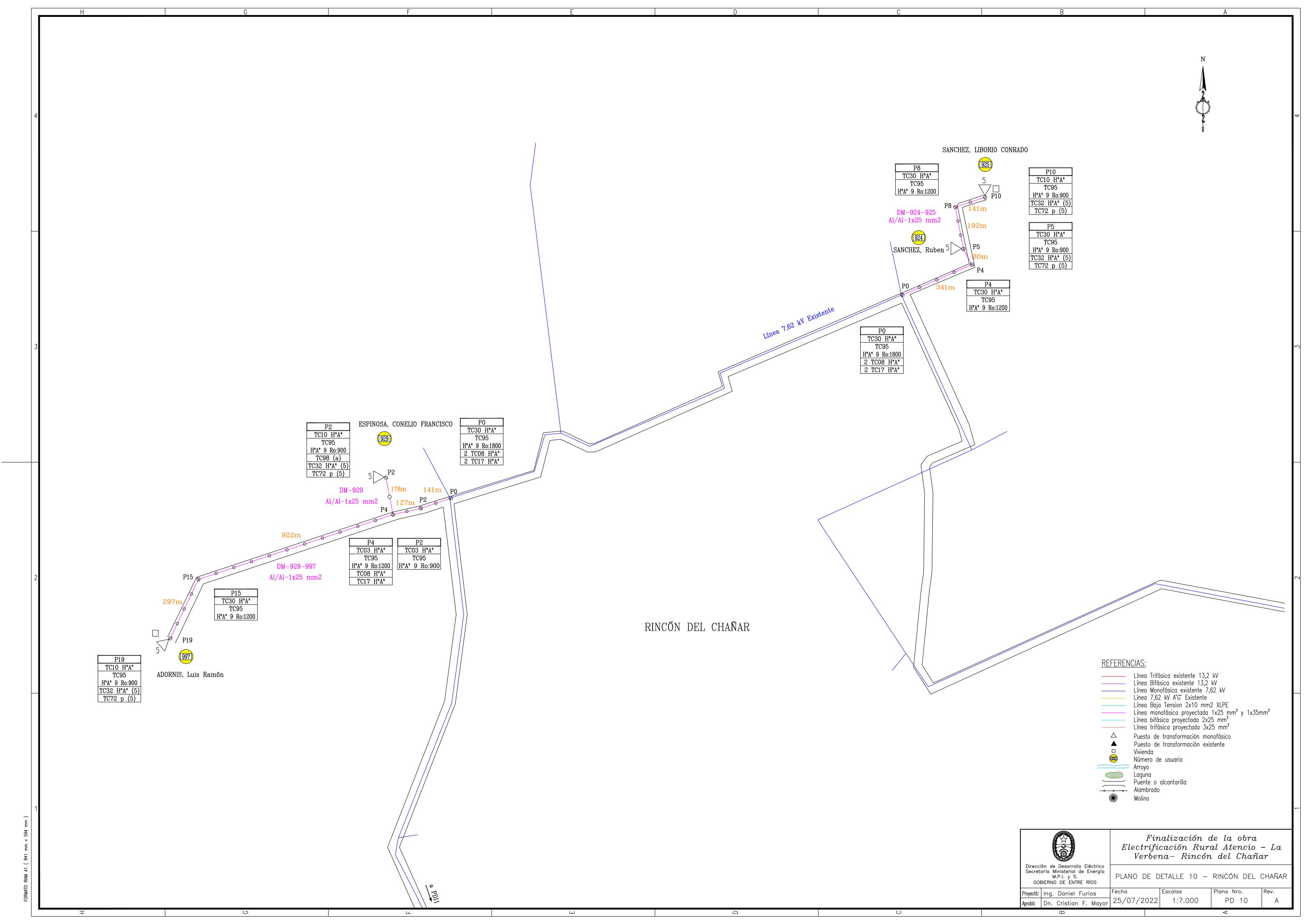


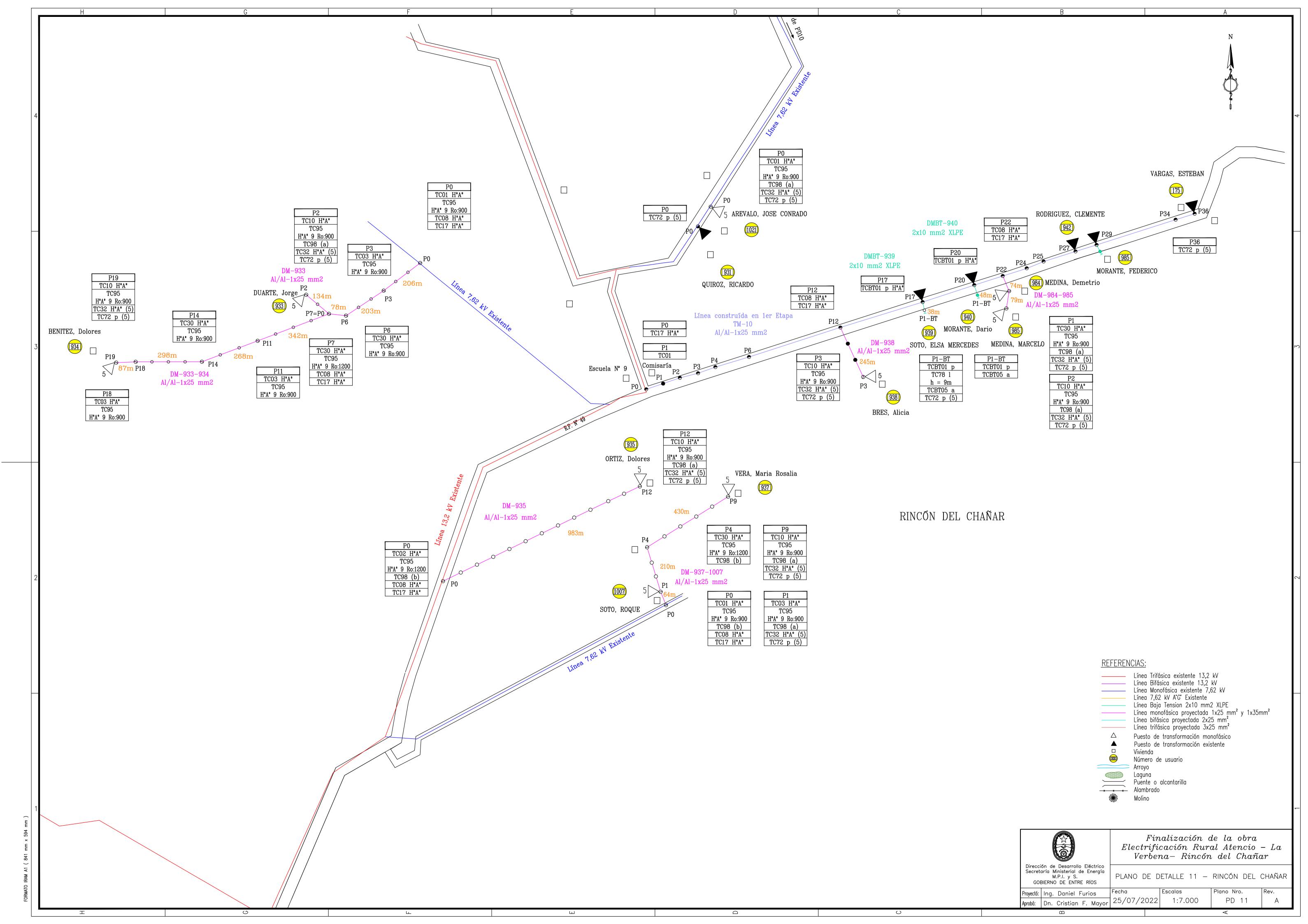


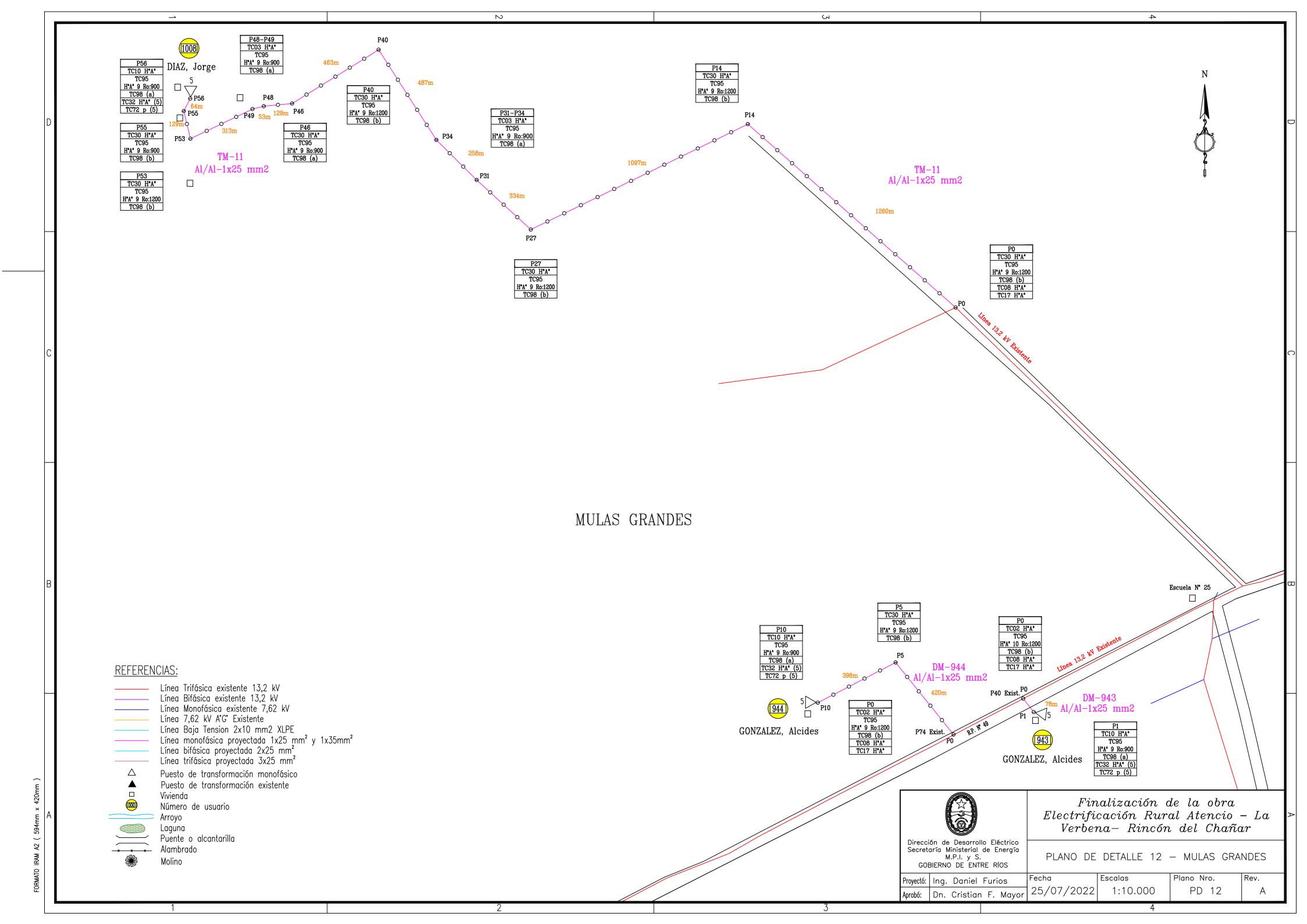


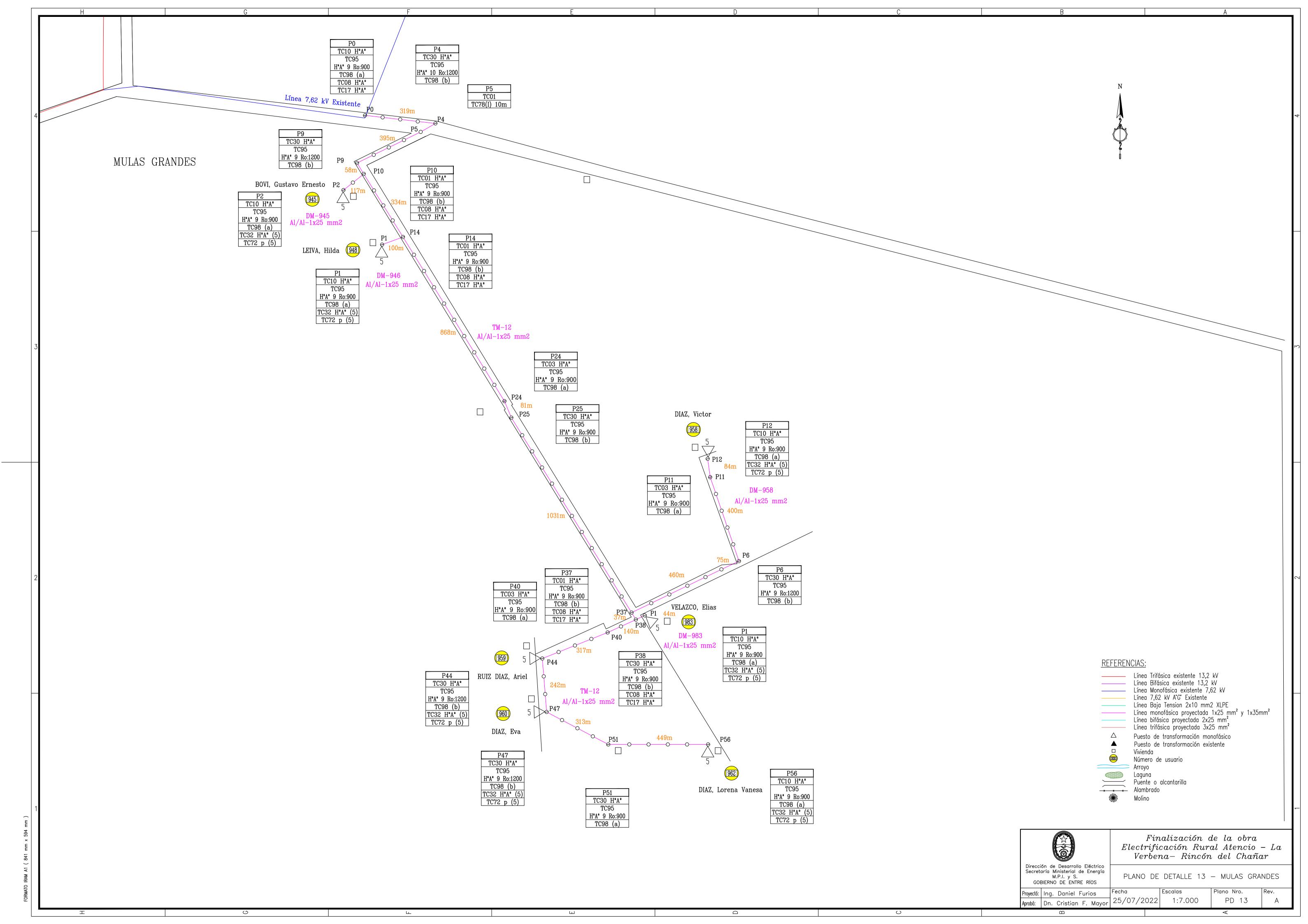


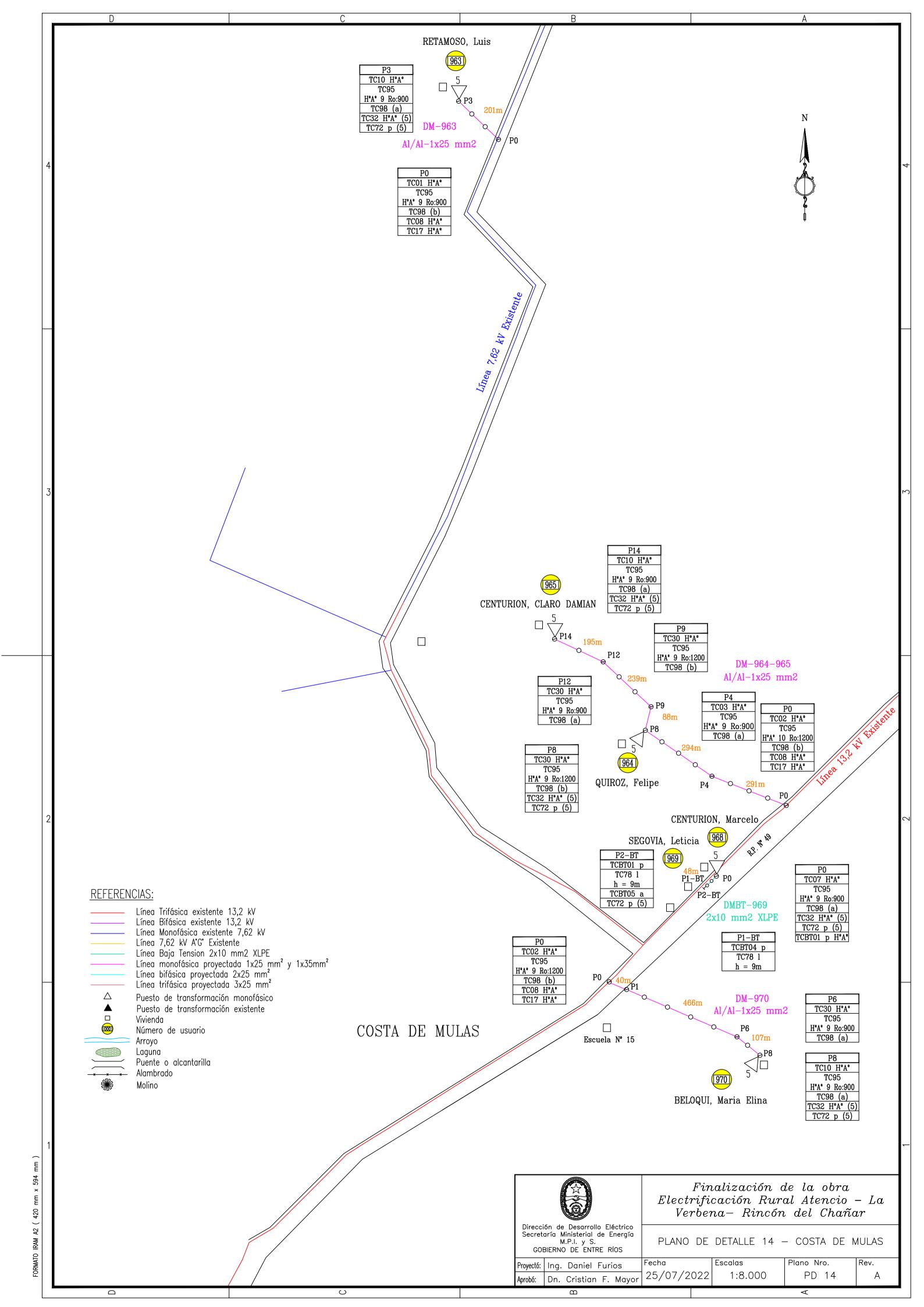


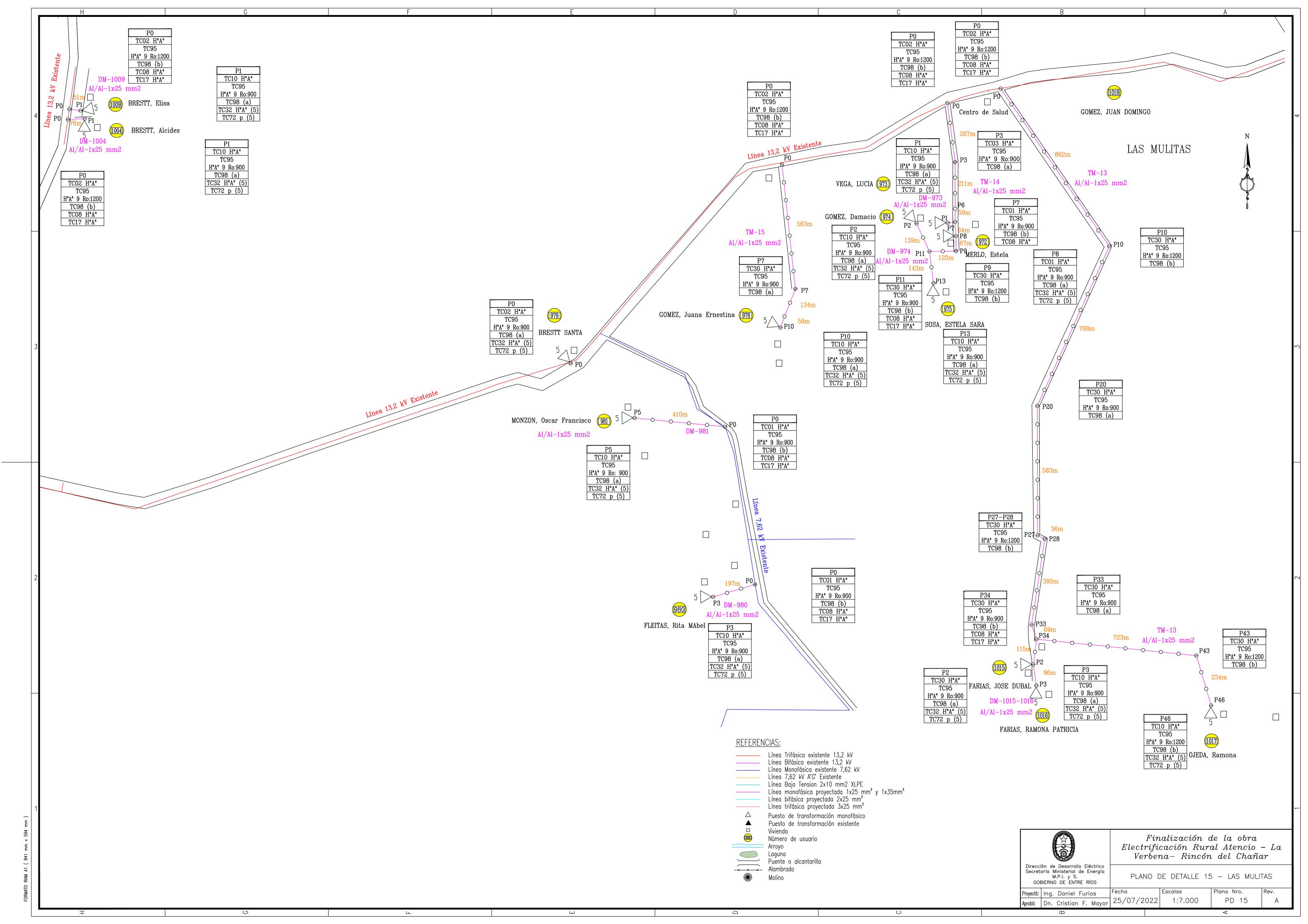


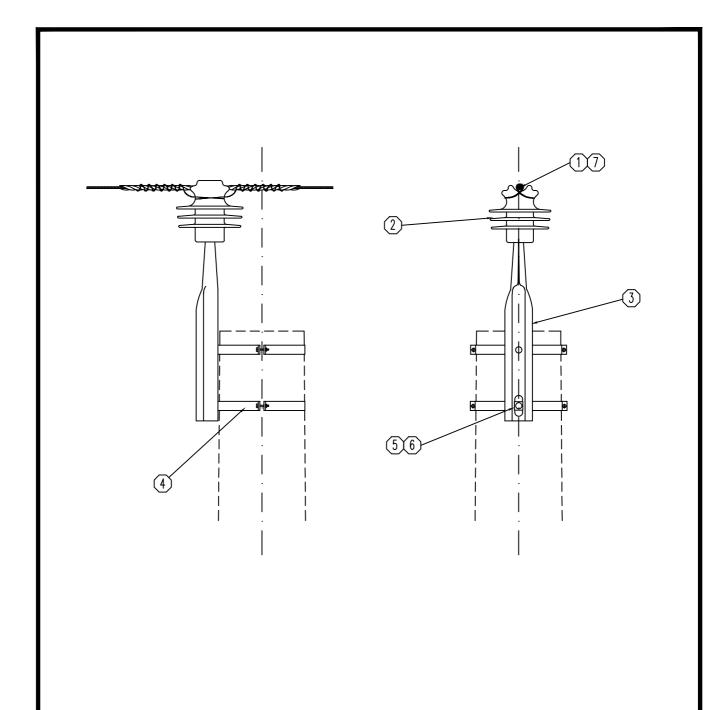












7	Varilla de protección preformada para cable Al/Al	m	0.40	
6	Arandela MN 30	Pza	1.00	
5	Bulón MN 48	Pza	2.00	
4	Abrazadera Tipo "A" de dos sectores c/bulón MN 60 - ø según columna	Pza	2.00	
3	Perno MN 416b — Soporte central para montaje rígido	Pza	1.00	
2	Aislador polimerico aletado / porcelana para montaje rígido 15 kV	Pza	1.00	
1	Alambre para ligaduras de Al Ø=4,2 mm.	m	1.50	
N°	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	MATRICULA



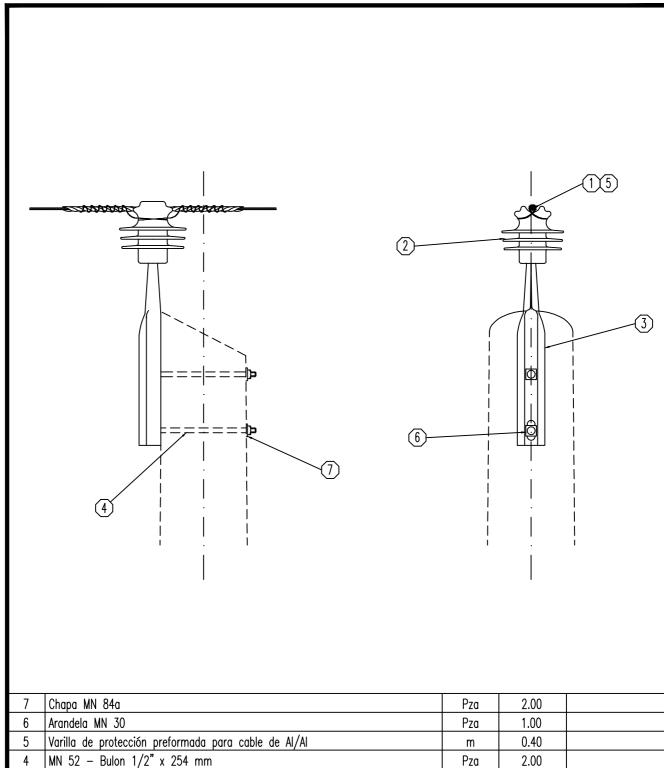
DIRECCIÓN DE DESARROLLO ELÉCTRIC

Dibujo:	Tco. VILLAGRA C.	
Actualizo:	Ing. FURIOS D.	
V° B°		
Aprobo:	Dn. MAYOR C.	

CABEZAL DE ALINEACION LINEA MONOFASICA

H° A°

Observaciones:	Escala:	Fecha:	Plano Nº
	S/E	AG0-22	TC 01- H°A°



7	Chapa MN 84a	Pza	2.00	
6	Arandela MN 30	Pza	1.00	
5	Varilla de protección preformada para cable de Al/Al	m	0.40	
4	MN 52 - Bulon 1/2" x 254 mm	Pza	2.00	
3	Perno MN 416b — Soporte central para montaje rígido	Pza	1.00	
2	Aislador polimerico aletado / porcelana para montaje rígido 15 kV	Pza	1.00	
1	Alambre para ligaduras de Al Ø=4,2 mm.	m	1.50	
N°	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	MATRICULA



DIRECCIÓN DE DESARROLLO ELÉCTRICO

Dibujo: Tco. VILLAGRA C.

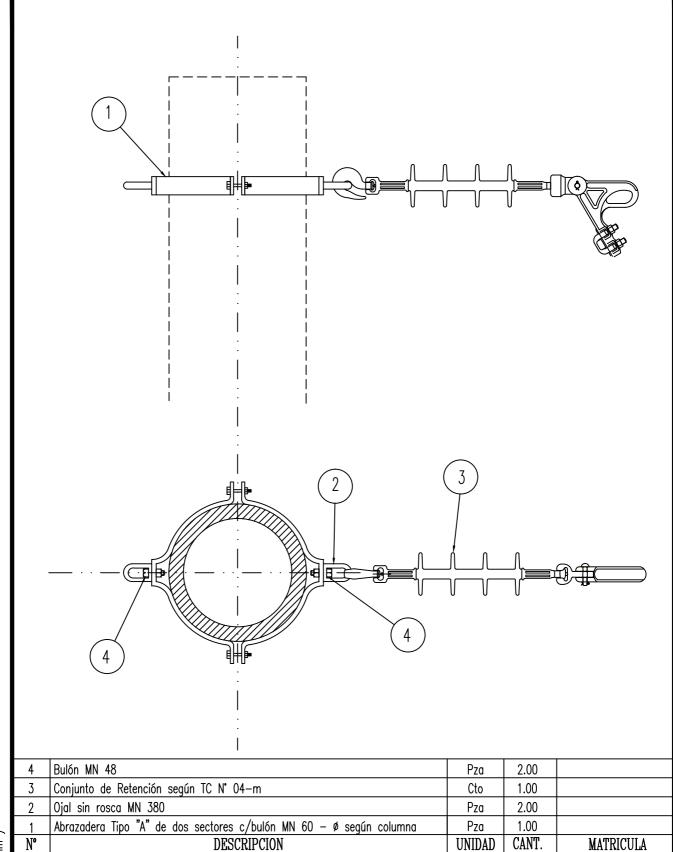
Actualizo: Ing. FURIOS D.

V* B*

Aprobo: Dn. MAYOR C.

CABEZAL DE ALINEACION LINEA MONOFASICA

Observaciones: Escala: Fecha: Plano Nº S/E AGO-22 TC 01





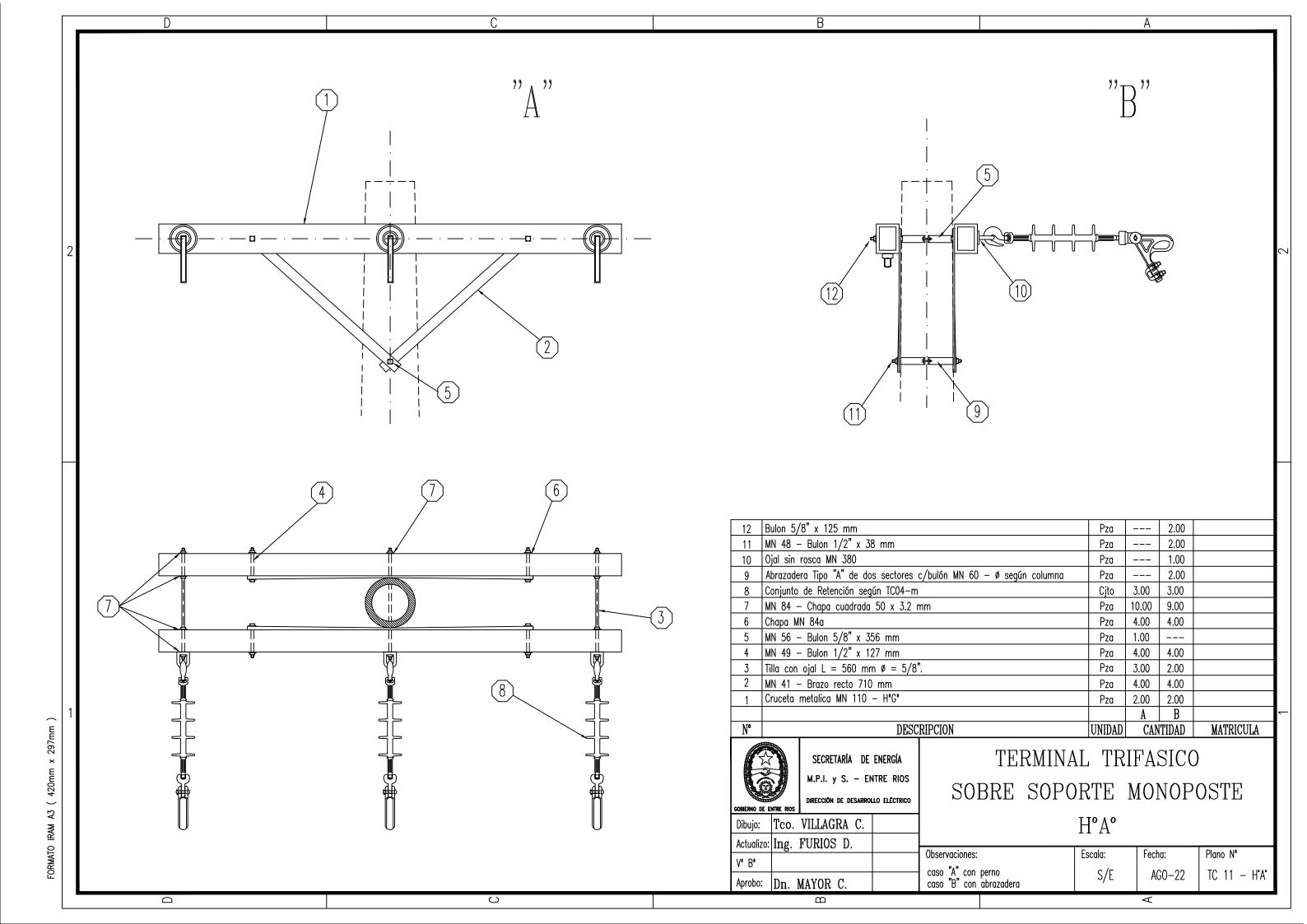
DIRECCIÓN DE DESARROLLO ELÉCTRICO

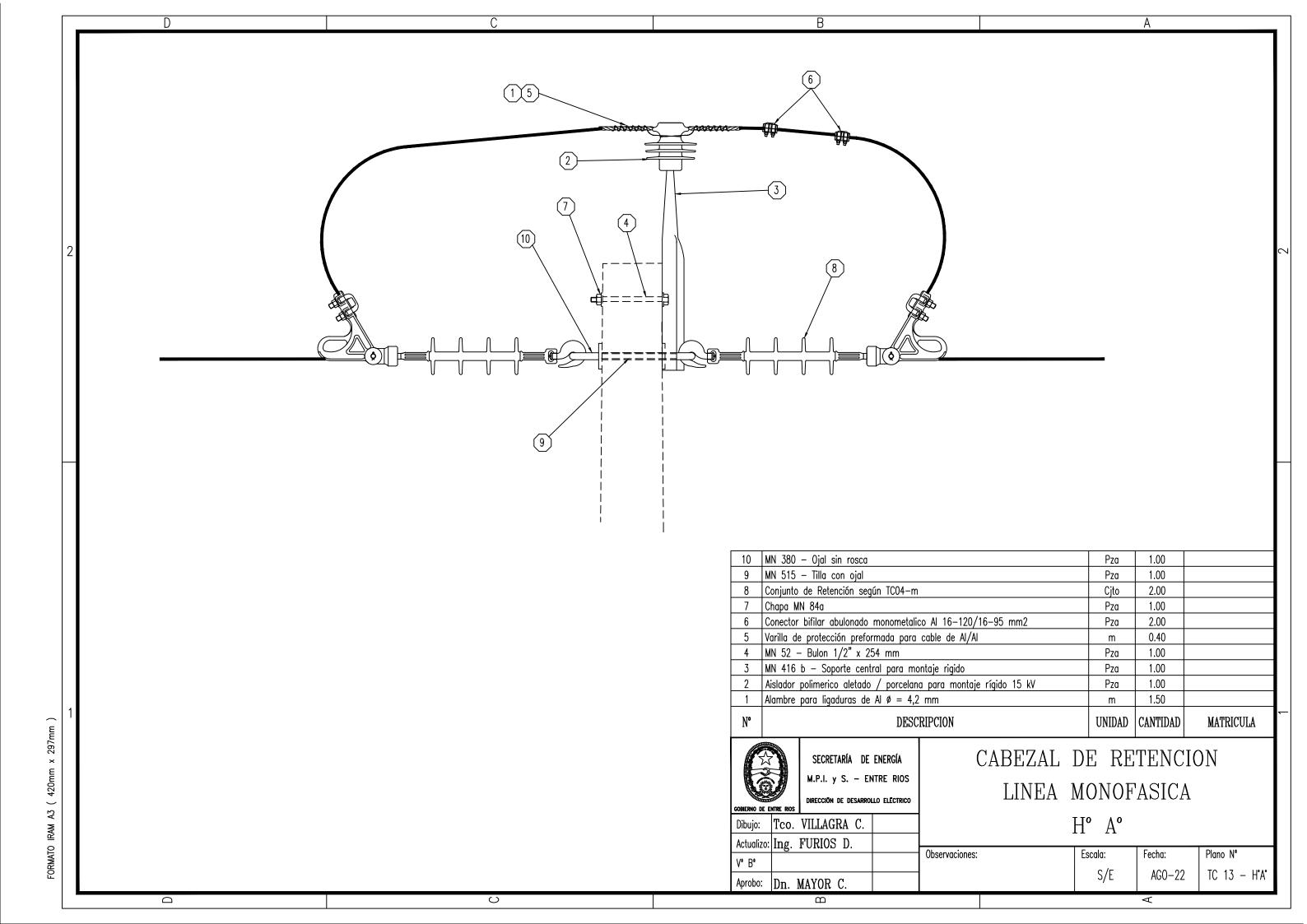
Dibujo:	Tco. VILLAGRA C.	
Actualizo:	Ing. FURIOS D.	
V⁰ B⁰		
Aprobo:	Dn. MAYOR C.	

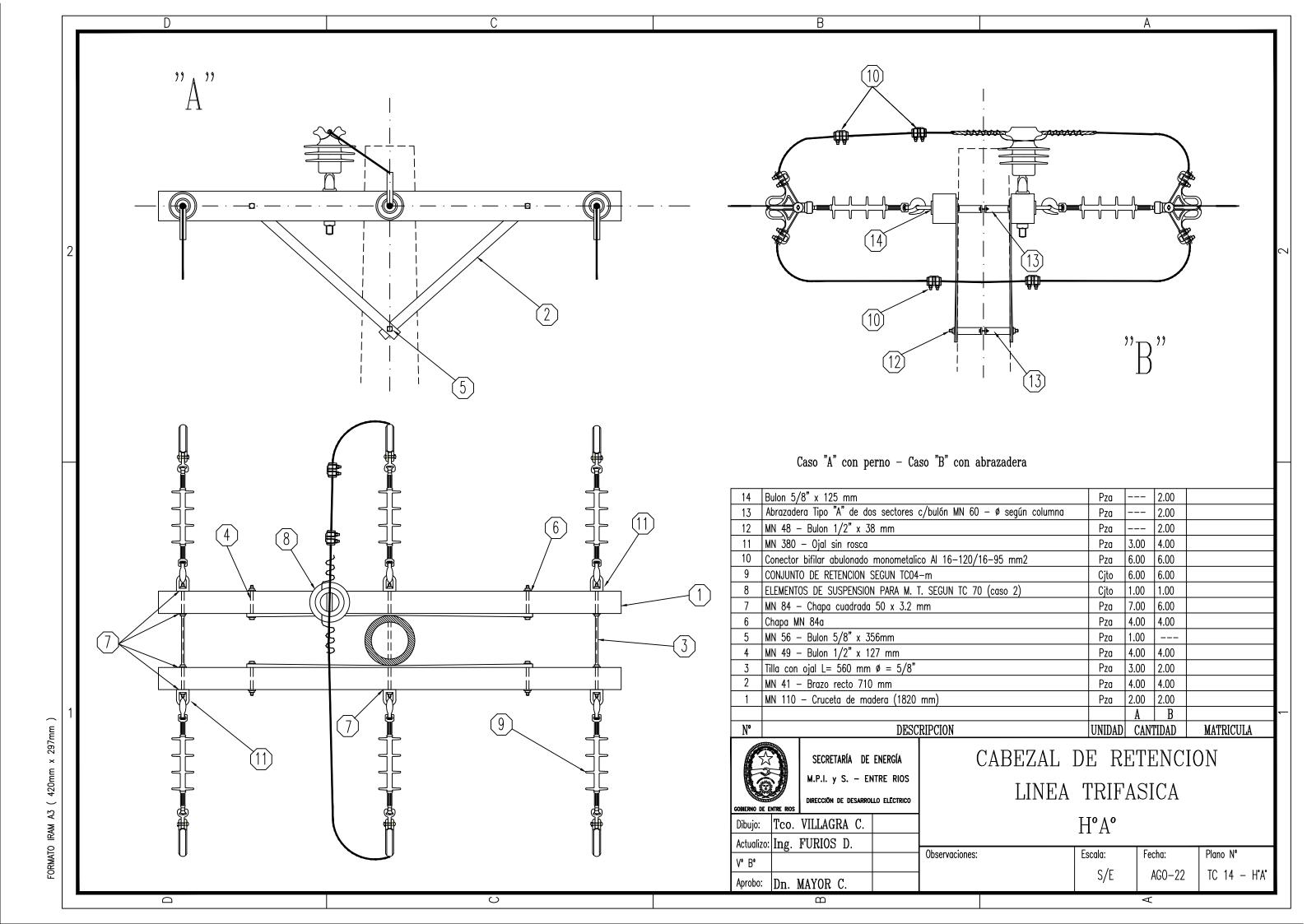
TERMINAL MONOFASICO

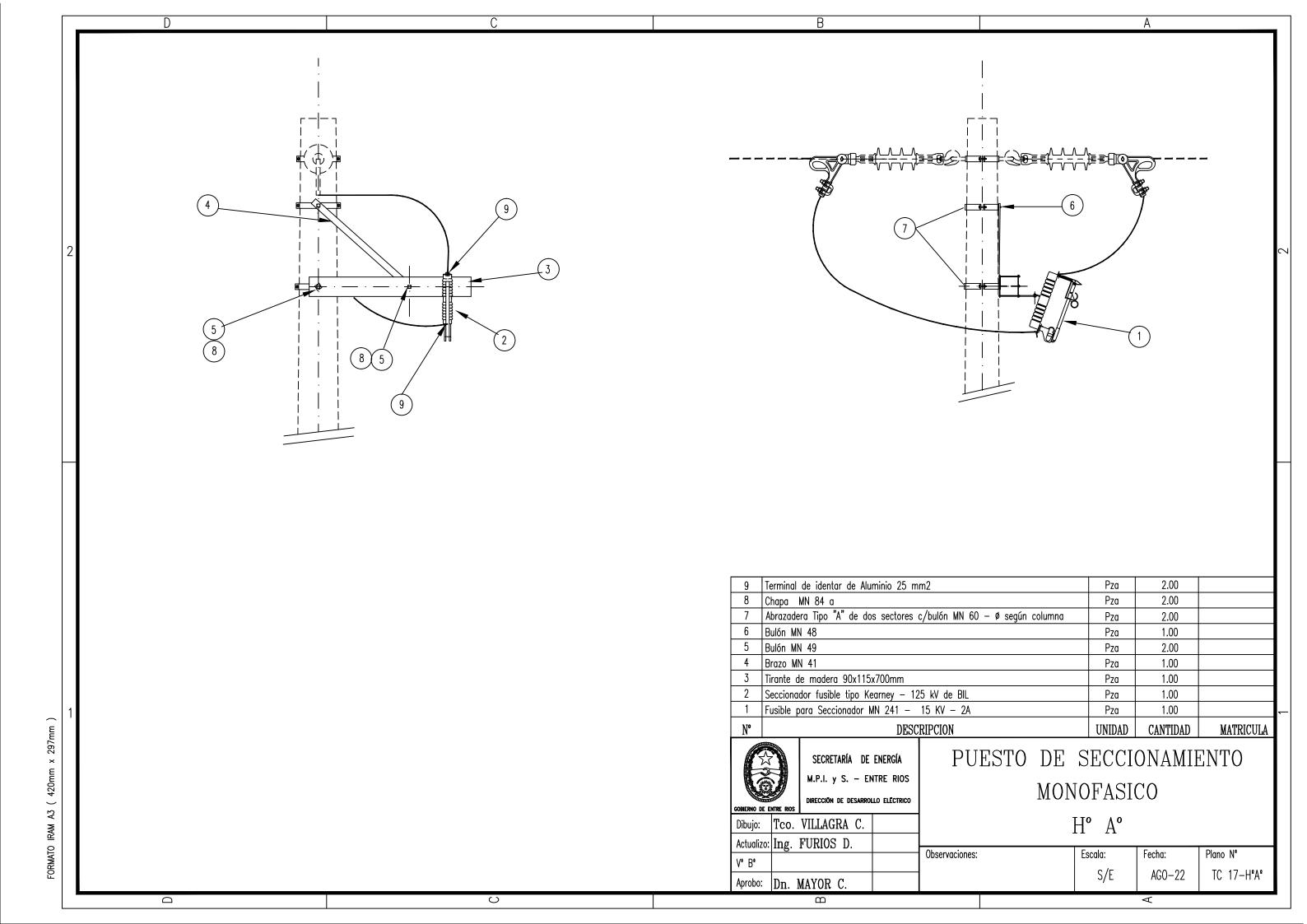
H° A°

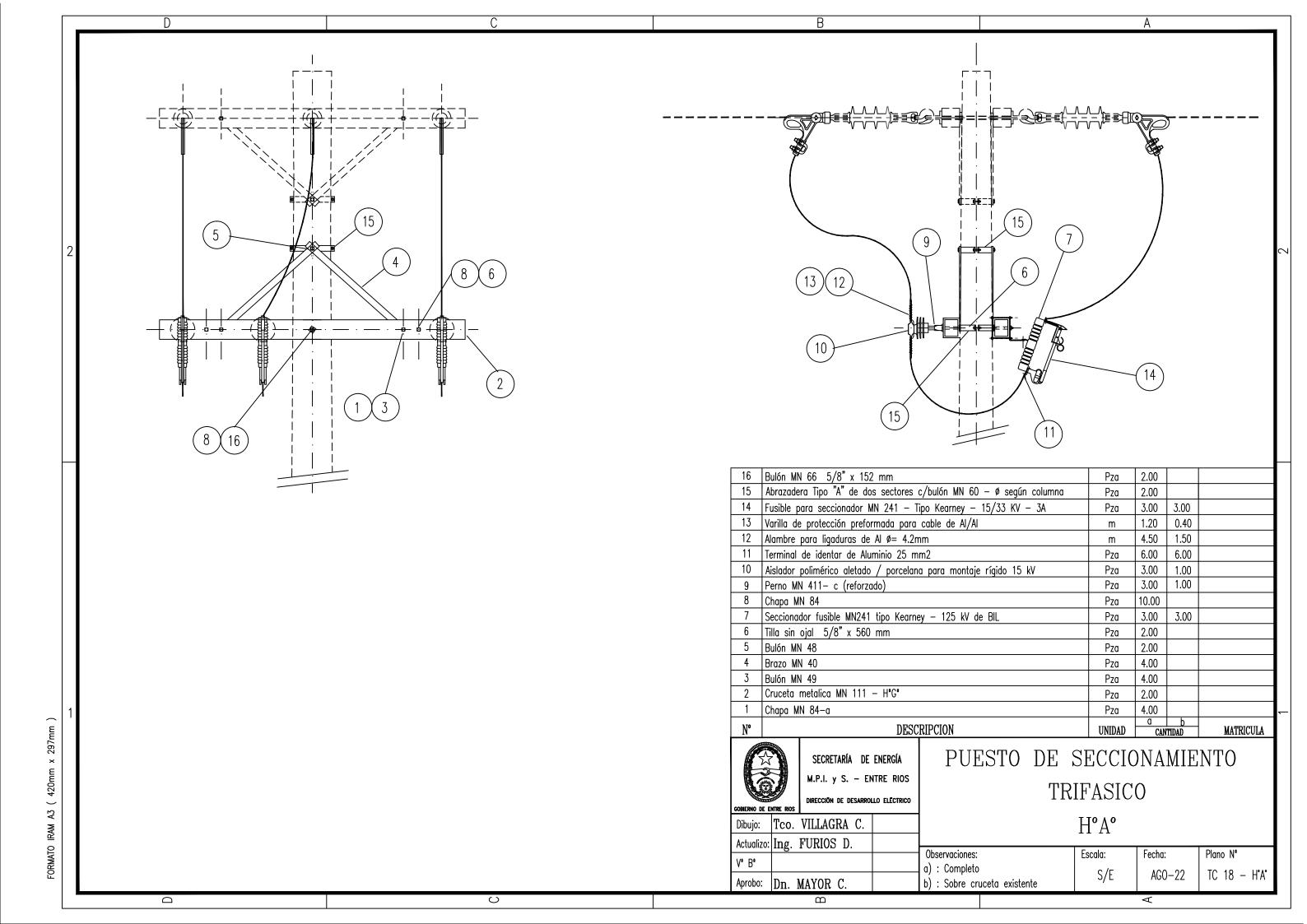
Observaciones: Escala: Fecha: Plano N°
S/E AGO-22 TC 10 - H°A°

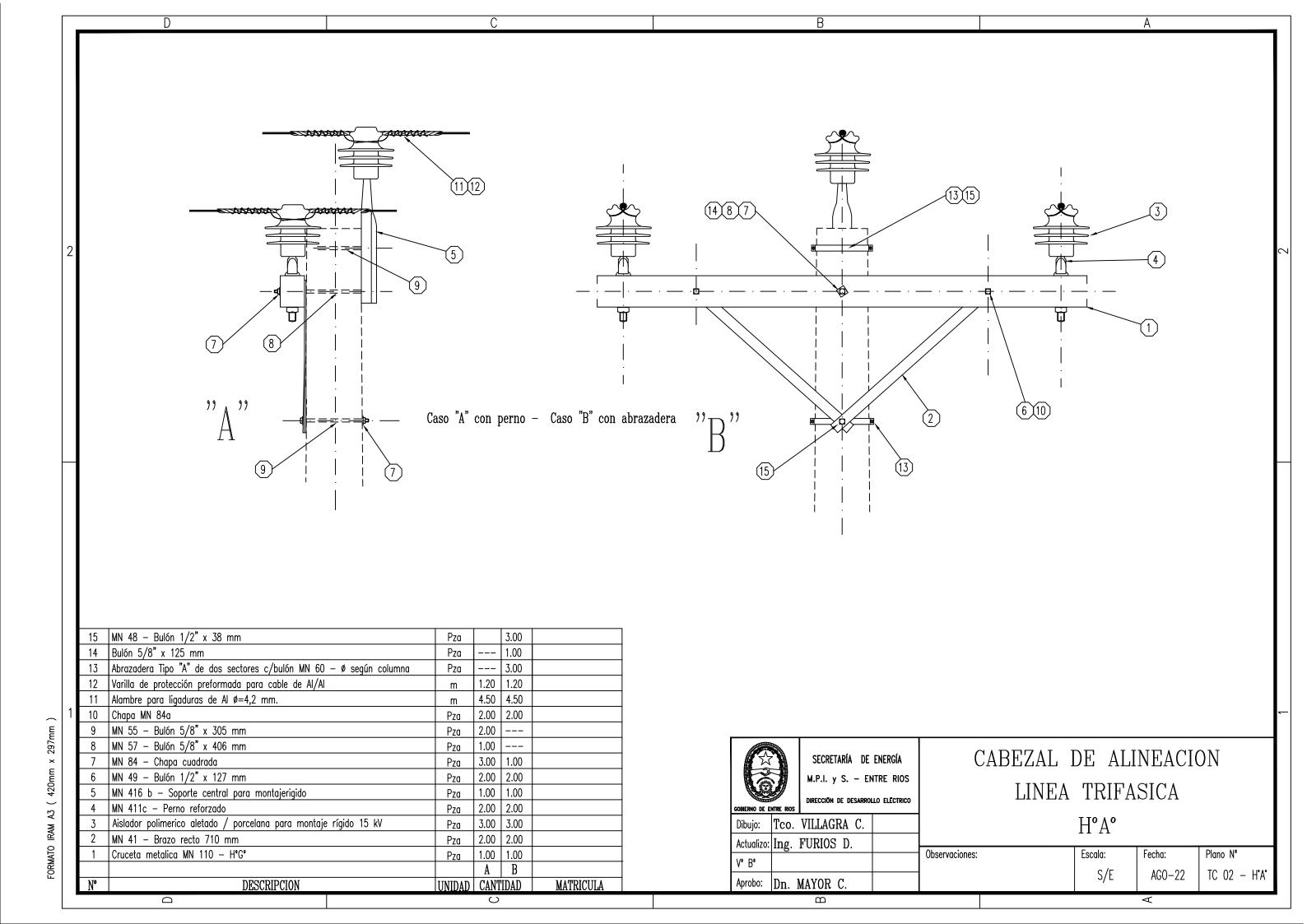


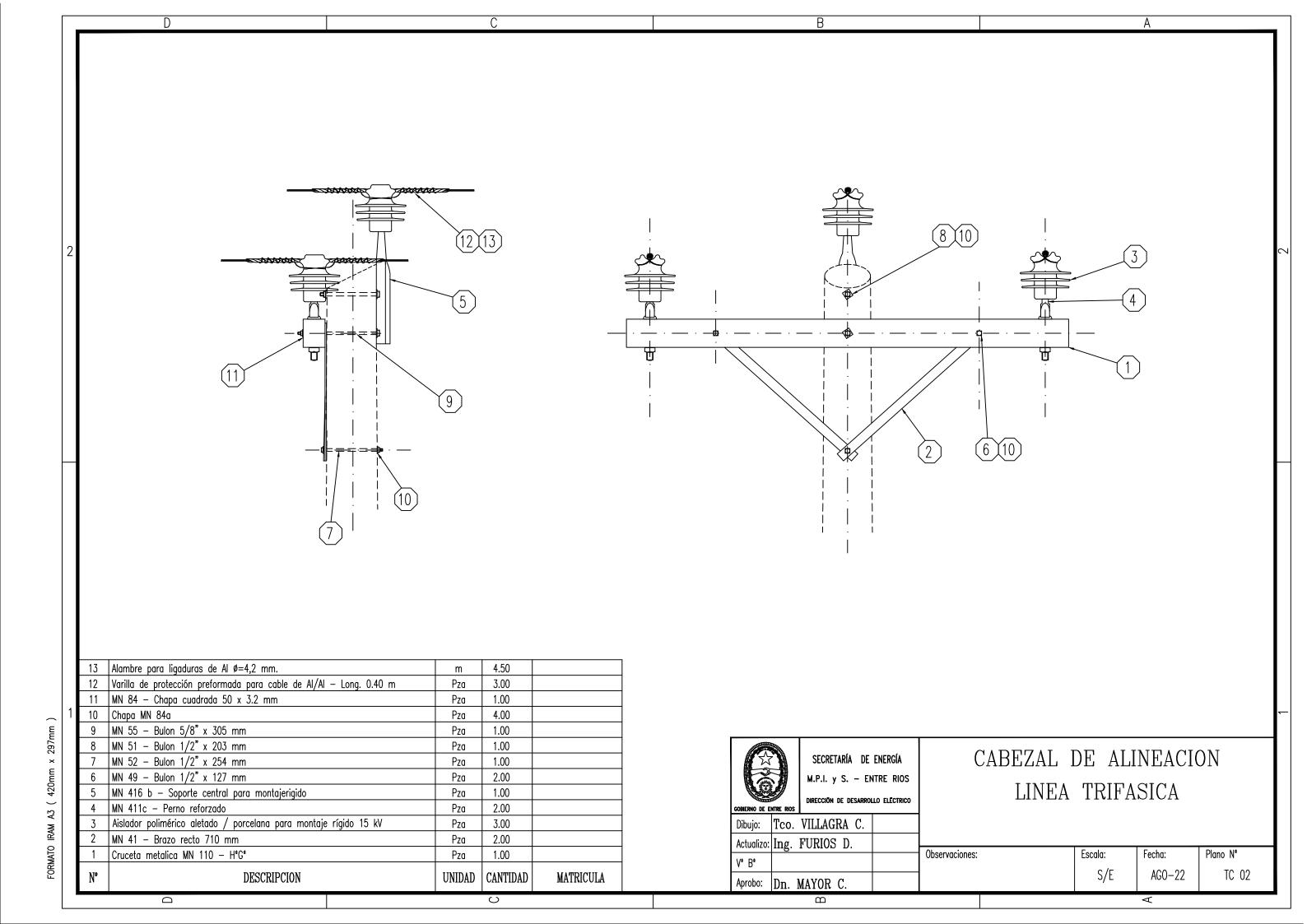


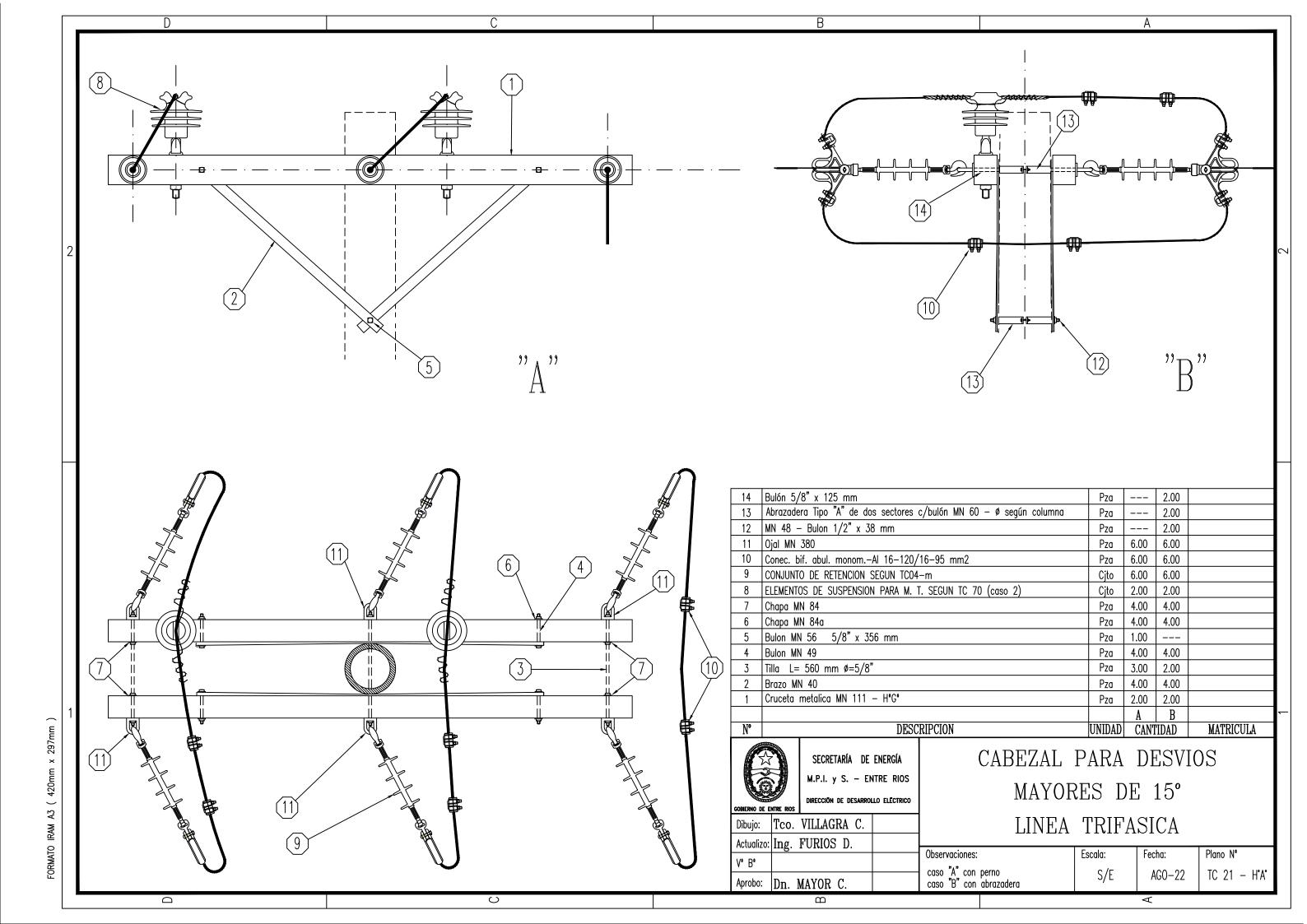


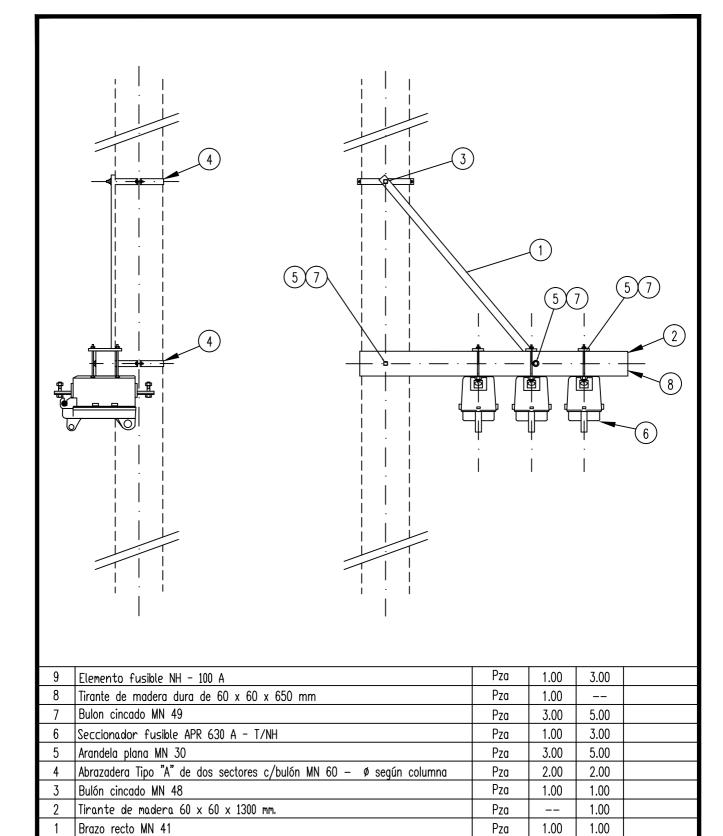














Nº

SECRETARÍA DE ENERGÍA M.P.I. y S. – ENTRE RIOS

DESCRIPCION

DIRECCIÓN DE DESARROLLO ELÉCTRICO

Dibujo:	Tco. VILLAGRA C.	
Actualizo:	Ing. FURIOS D.	
V⁴ B⁴		
Aprobo:	Dn. MAYOR C.	

DETALLE MONTAJE PROTECCION B.T.

UNIDAD

Caso a Caso b

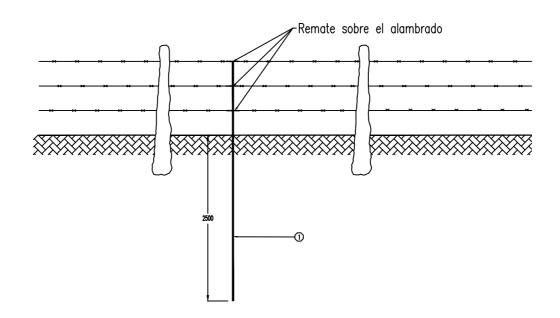
CANTIDAD

MATRICULA

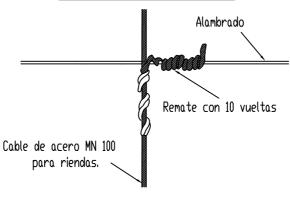
DE TRANSFORMADORES - H°A°

	Observaciones:	Escala:	Fecha:	Plano Nº
-		S/E	AG0-22	TC 25 - h°A°

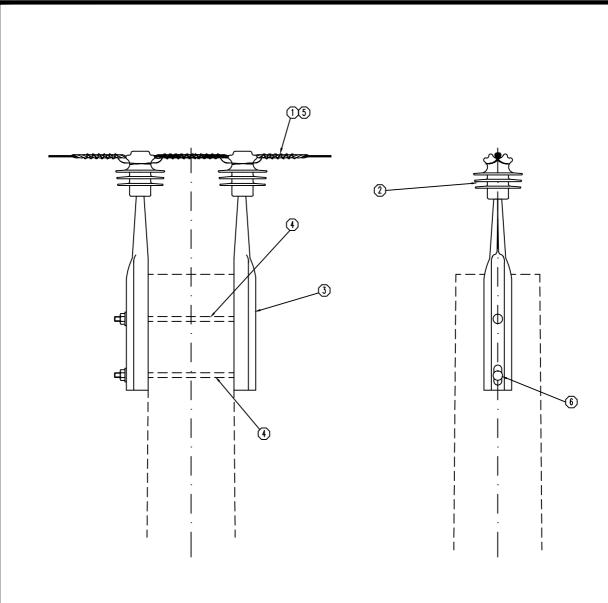
- 1º LIMPIAR CON CEPILLO DE ACERO O ELEMENTO SIMILAR EL ALAMBRE DEL ALAMBRADO
- 2º COLOCAR PASTA NEUTRA PARA PREVENIR OXIDACION
- 3º REMATAR SOBRE CADA HILO DEL ALAMBRADO UN HILO DEL CABLE DE ACERO CON UN MINIMO DE DIEZ VUELTAS



Remate sobre alambre



	1 N	N 100	- Cable de acero	para riendo	3		m	5.00	
	N° DESCI			RIPCION		UNIDAD	CANT.	MATRICULA	
T (21011111 A 2071			SECRETARÍA DE M.P.I. y S. – EN DIRECCIÓN DE DESARROI	ITRE RIOS	DE ALAMBRADOS				
IAI	Dibujo:	Tco.	VILLAGRA C.						
Í	Actualizo: Ing.		FURIOS D.				F 1	T	DI 110
	V° B°				Observaciones:		Escala:	Fecha:	Plano N°
2	Aprobo:	Dn. 1	MAYOR C.				S/E	AG0-22	2 TC 26



6	Arandela MN 30	Pza	2.00	
5	Varilla de protección preformada para cable de Al/Al	m	0.80	
4	MN 52 - Bulon 1/2" x 254 mm	Pza	2.00	
3	MN 416 b — Soporte central para montaje rigido	Pza	2.00	
2	Aislador polimerico aletadode porcelana para montaje rígido 15 kV	Pza	2.00	
1	Alambre para ligaduras de Al Ø=4,2 mm	m	3.00	
N°	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	MATRICULA



DIRECCIÓN DE DESARROLLO ELÉCTRICO

Dibujo: Tco. VILLAGRA C.

Actualizo: Ing. FURIOS D.

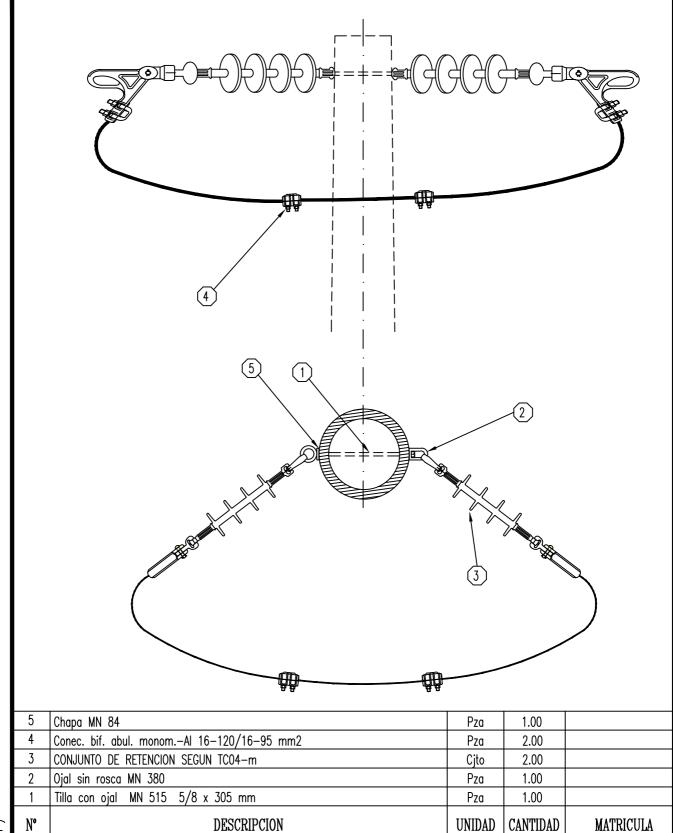
V* B*

Aprobo: Dn. MAYOR C.

CABEZAL MONOFASICO DESVIO HASTA 15°

 $H^{\mathbf{o}}A^{\mathbf{o}}$

Observaciones: Escala: Fecha: Plano N°
S/E AGO-22 TC 03 - H°A°





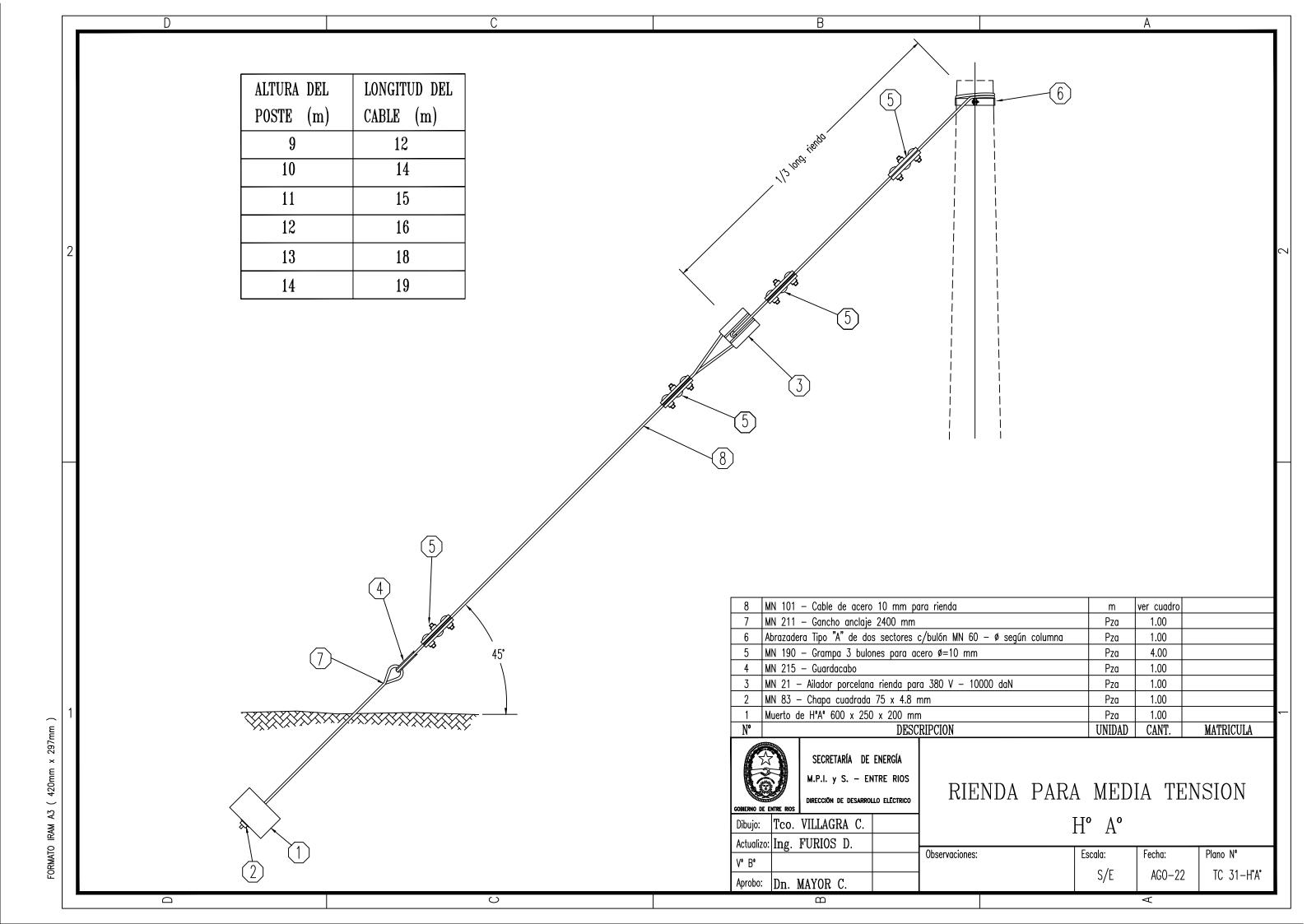
DIRECCIÓN DE DESARROLLO ELÉCTRICO

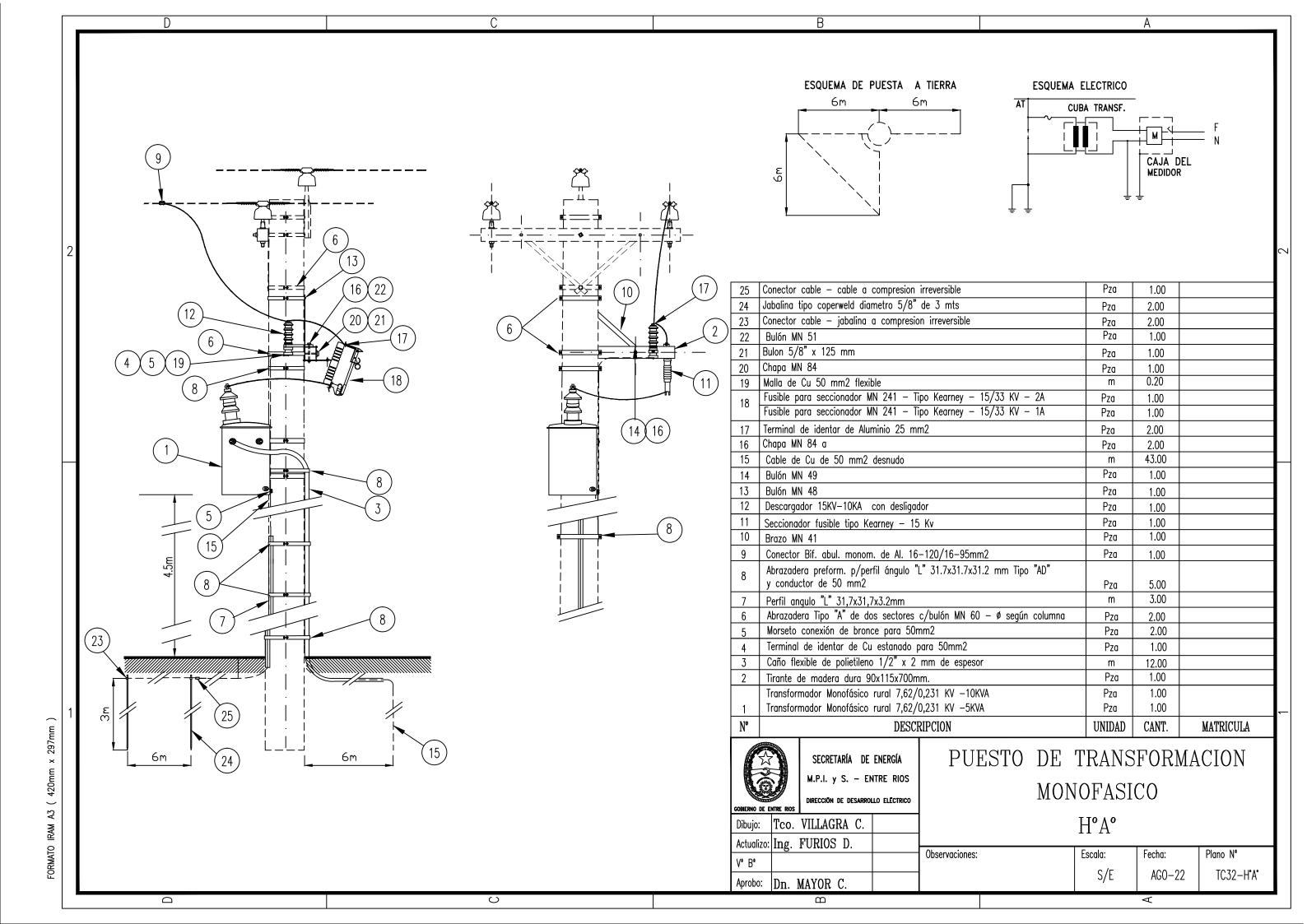
Dibujo:	Tco. VILLAGRA C.	
Actualizo:	Ing. FURIOS D.	
V⁰ B⁰		
Aprobo:	Dn. MAYOR C.	

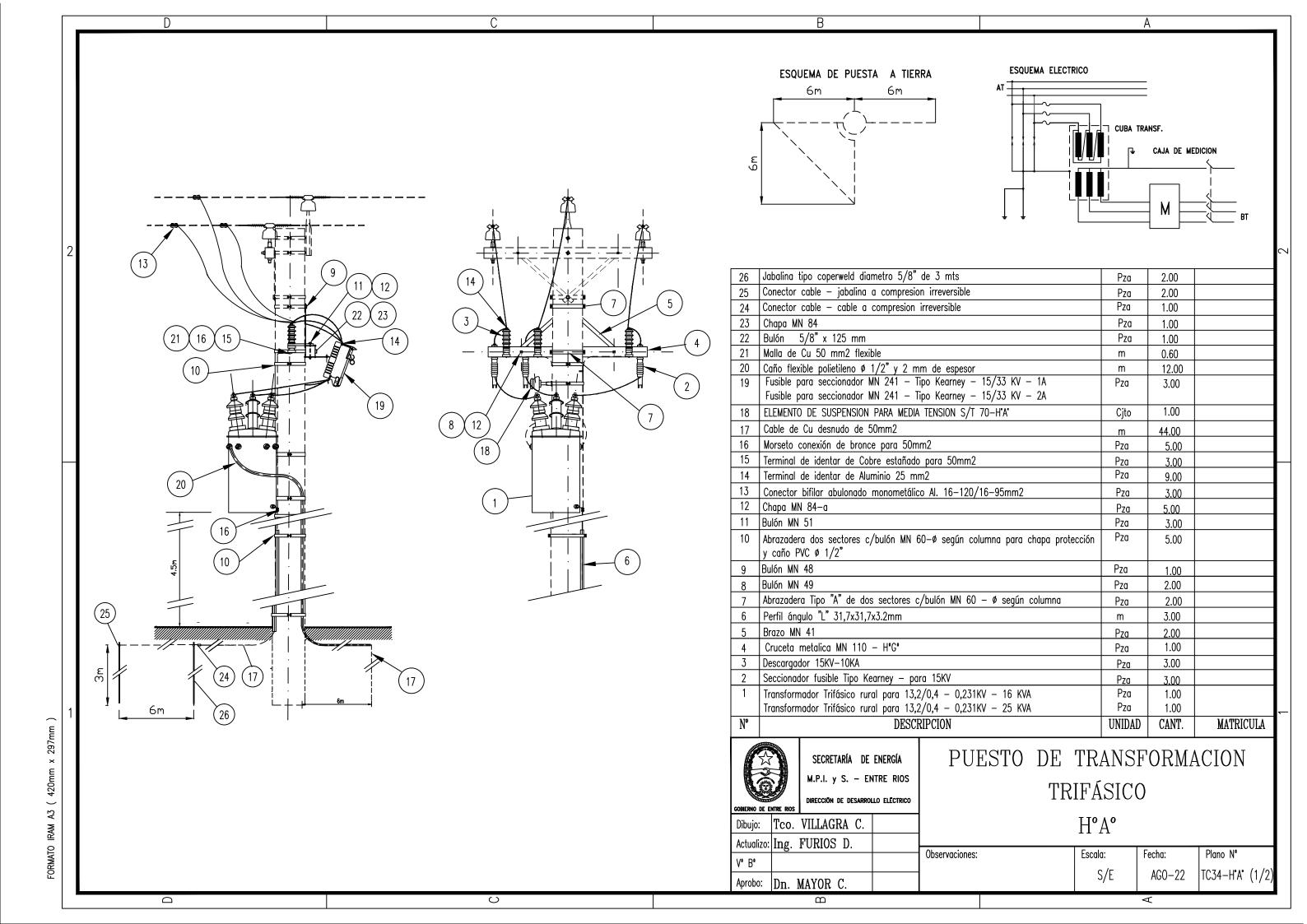
CABEZAL PARA DESVIOS MAYORES DE 15°

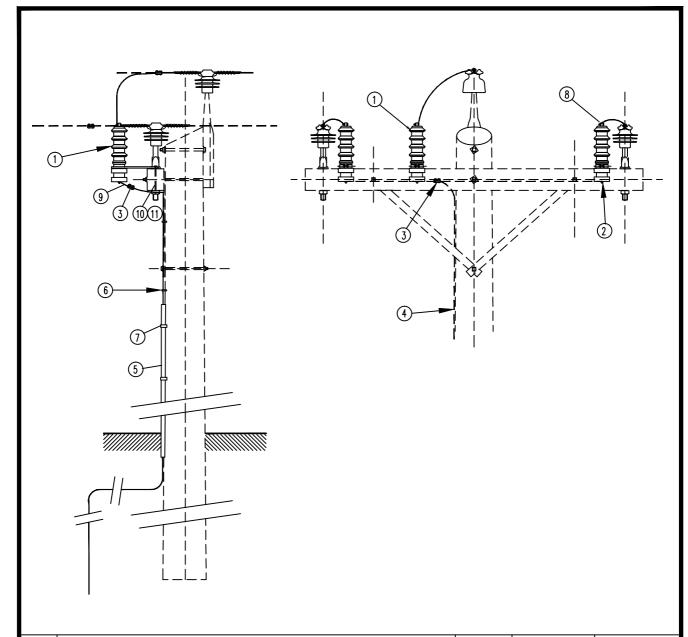
LINEA MONOFASICA - H°A°

Observaciones:	Escala:	Fecha:	Plano Nº
	S/E	AG0-22	TC 30 - H°A°









11	MN 84a Chapa cuadrada de 50 mm x 3,2	Pza	3.00	
10	Bulón MN 51	Pza	3.00	
9	Malla flexible de Cu 50 mm2	Pza	3.00	
8	Terminal de identar de Al	Pza	3.00	
7	Grampa preformada para perfil ángulo "L" 31.7x31.7x3.2mm	Pza	3.00	
6	Grampa fijación cable a tierra tipo "U"	Pza	6.00	
5	Perfil ángulo "L" 31.7x31.7x3.2mm	m	3.00	
4	Cable de acero-cobre de 50 mm2	m	12.00	
3	Morseto conexión de bronce para 50mm2	Pza	4.00	
2	Terminal de identar de cobre estañado para 50 mm2	Pza	3.00	
1	Descargador 15KV - 10KA	Pza	3.00	_
N°	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	MATRICULA

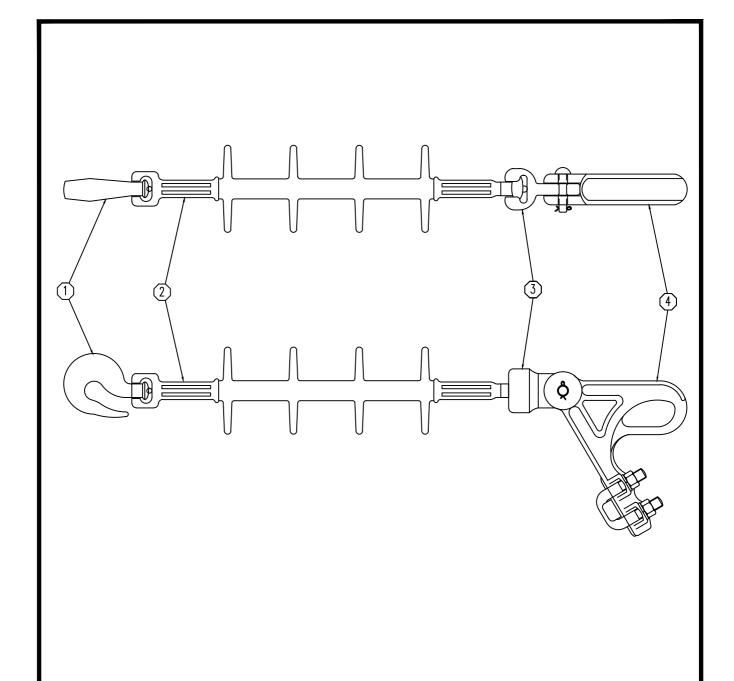


M.P.I. y S. — ENTRE RIOS DIRECCIÓN DE DESARROLLO ELÉCTRICO

DETALLE MONTAJE DE DESCARGADORES

Dibujo:	Tco. VILLAGRA C.	
Actualizo:	Ing. FURIOS D.	
V⁰ B⁰		
Aprobo:	Dn. MAYOR C.	

Observaciones:	Escala:	Fecha:	Plano Nº
	S/E	AG0-22	TC 39



4	Morsa de retención de Al CN6-16-120 mm2	Pza	1.00	
3	MN 154 - Encaje Ojo (orbita J1)	Pza	1.00	
2	Aislador organico a rotula suspension/retencion 15 kV	Pza	1.00	
1	MN 173 - Gancho para aislador		1.00	
N°	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	MATRICULA

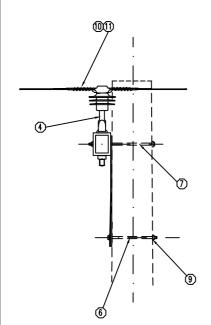


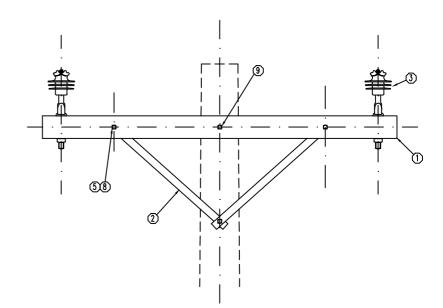
DIRECCIÓN DE DESARROLLO ELÉCTRICO

Dibujo:	Tco. VILLAGRA C.	
Actualizo:	Ing. FURIOS D.	
V⁰ B⁰		
Aprobo:	Dn. MAYOR C.	

CONJUNTO DE RETENCION

Observaciones: Escala: Fecha: Plano Nª S/E AGO-22 TC 04-m





11	Alambre para ligaduras de Al Ø=4,2 mm.	m	3.00	
10	Varilla de protección preformada para cable de Al	m	0.80	
9	Chapa MN 84	Pza	2.00	
8	Chapa MN 84 - a.	Pza	3.00	
7	Bulon MN 58	Pza	1.00	
6	Bulon MN 56	Pza	1.00	
5	Bulon MN 49	Pza	2.00	
4	Perno MN 411 - c (reforzado).	Pza	2.00	
3	Aislador polimerico aletado / porcelana para montaje rígido 15 kV	Pza	2.00	
2	Brazo MN 41	Pza	2.00	
1	Cruceta metalica MN 110 - H°G°	Pza	1.00	
N°	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	MATRICULA



DIRECCIÓN DE DESARROLLO ELÉCTRICO

Dibujo: Tco. VILLAGRA C.

Actualizo: Ing. FURIOS D.

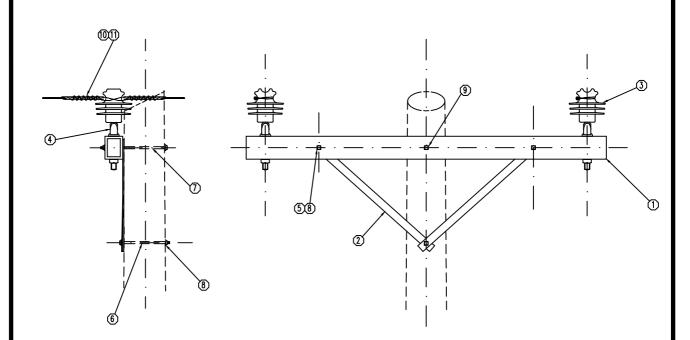
V* B*

Aprobo: Dn. MAYOR C.

CABEZAL ALINEACION LINEA BIFASICA

H° A°

Observaciones:	Escala:	Fecha:	Plano Nº
	S/E	AG0-22	TC 40 - H°A°



11	Alambre para ligaduras de Al Ø=4,2 mm.	m 	3.00	
10	Varilla de protección preformada para cable de Al	m	0.80	
9	Chapa MN 84	Pza	2.00	
8	Chapa MN 84 - a.	Pza	3.00	
7	Bulon MN 55	Pza	1.00	
6	Bulon MN 52	Pza	1.00	
5	Bulon MN 49	Pza	2.00	
4	Perno MN 411 - c (reforzado).	Pza	2.00	
3	Aislador polimerico aletado / porcelana para montaje rígido 15 kV	Pza	2.00	
2	Brazo MN 41	Pza	2.00	
1	Cruceta metalica MN 110 - H°G°	Pza	1.00	
N°	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	MATRICULA

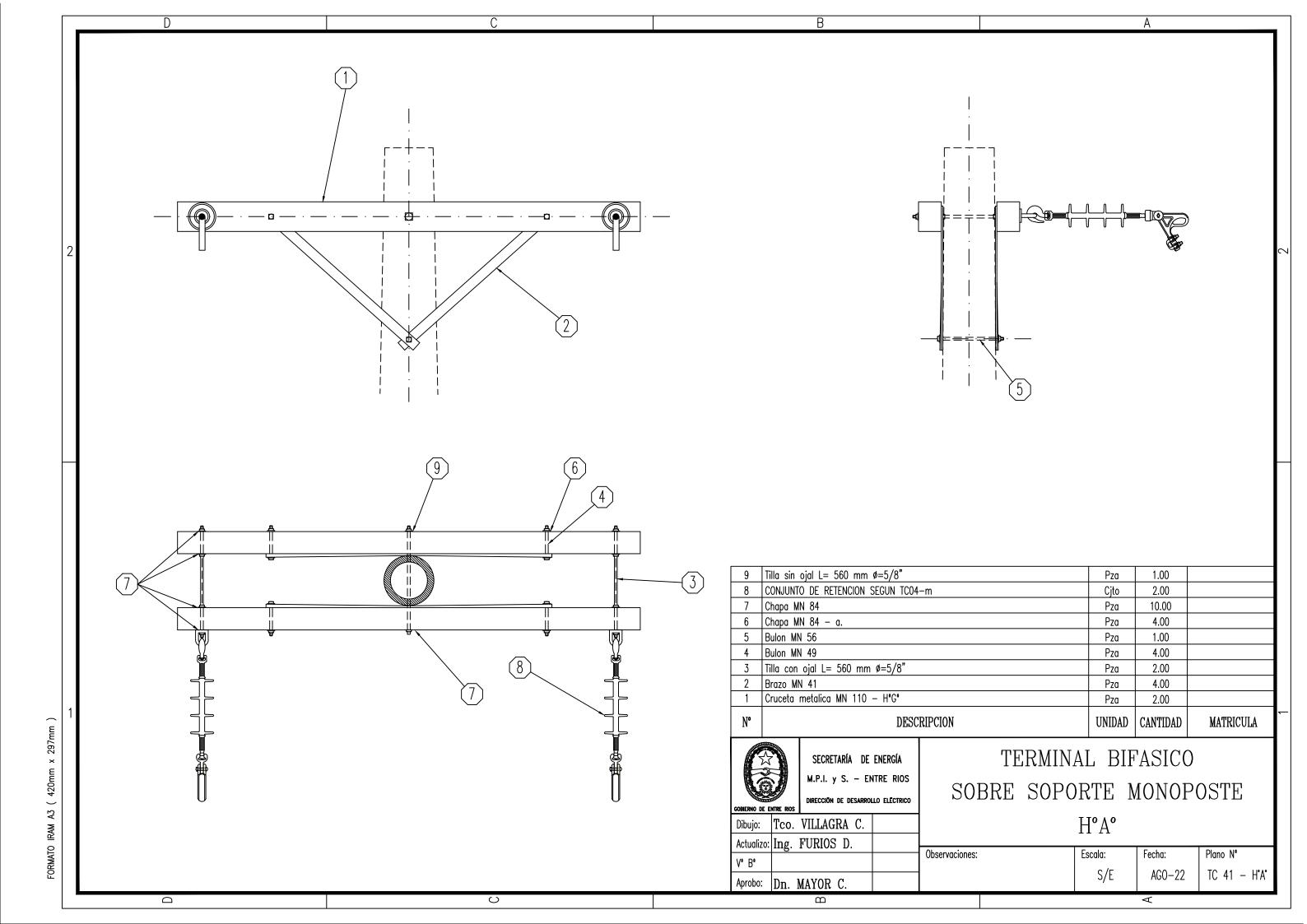


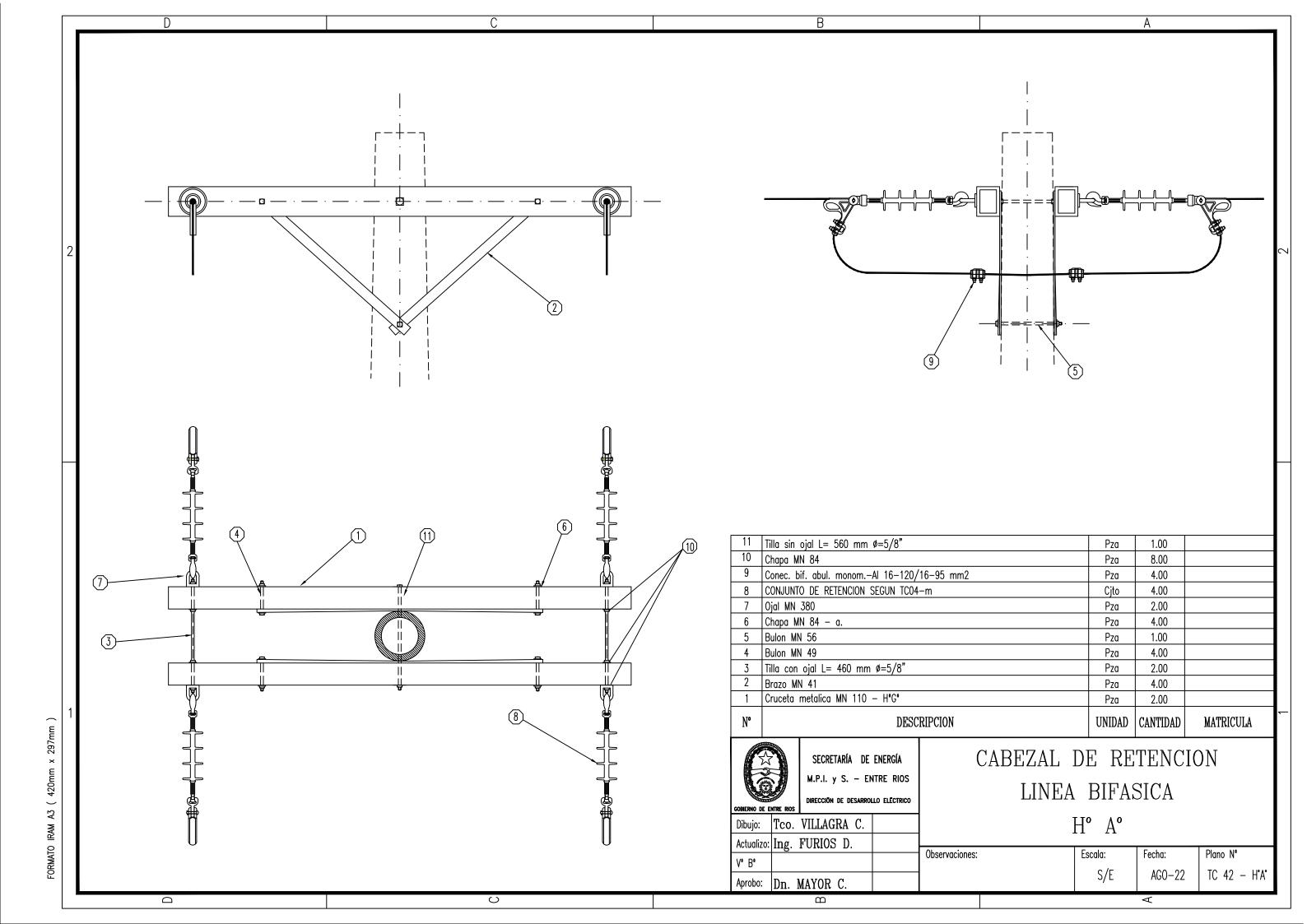
DIRECCIÓN DE DESARROLLO ELÉCTRICO

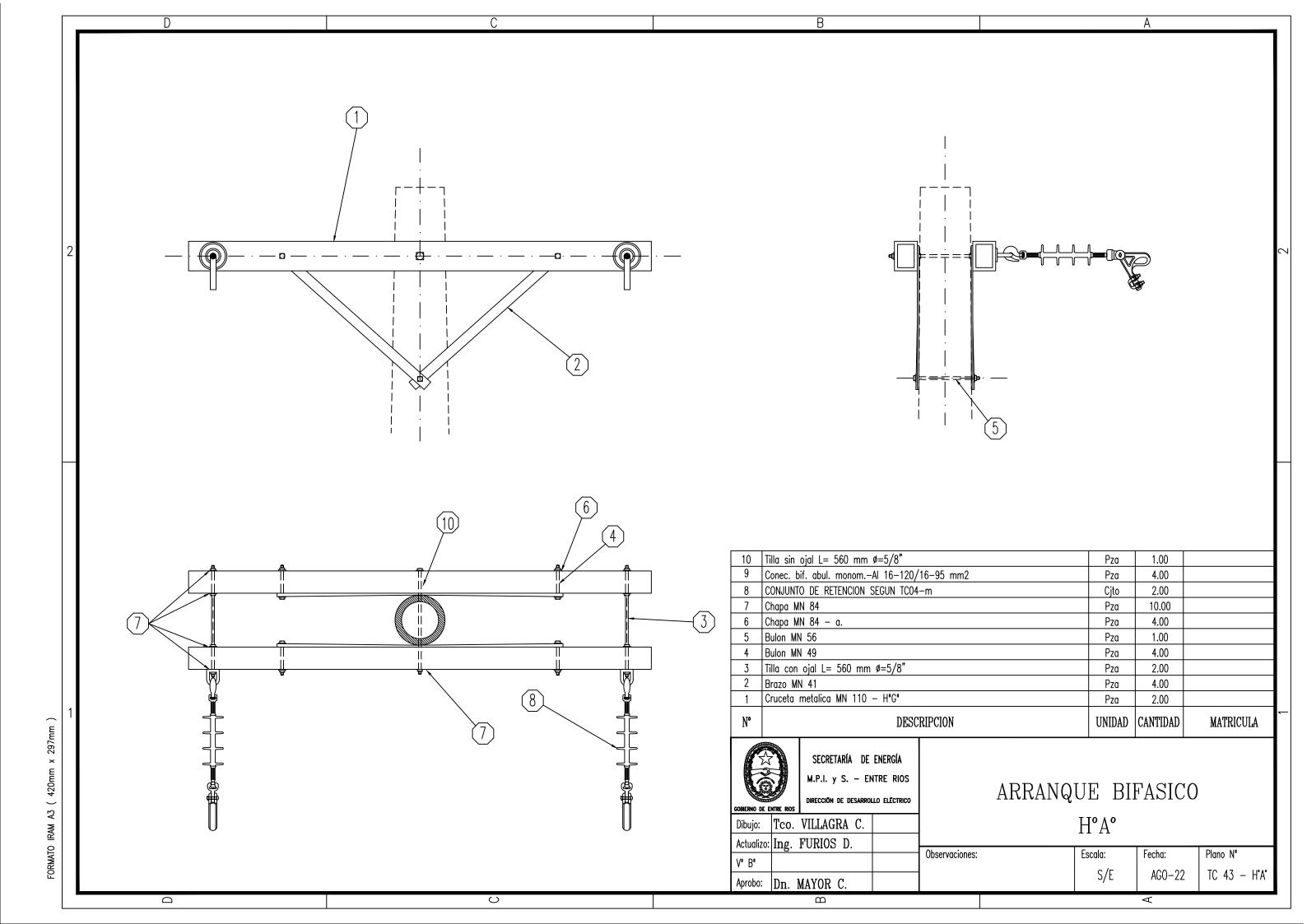
CABEZAL ALINEACION LINEA BIFASICA

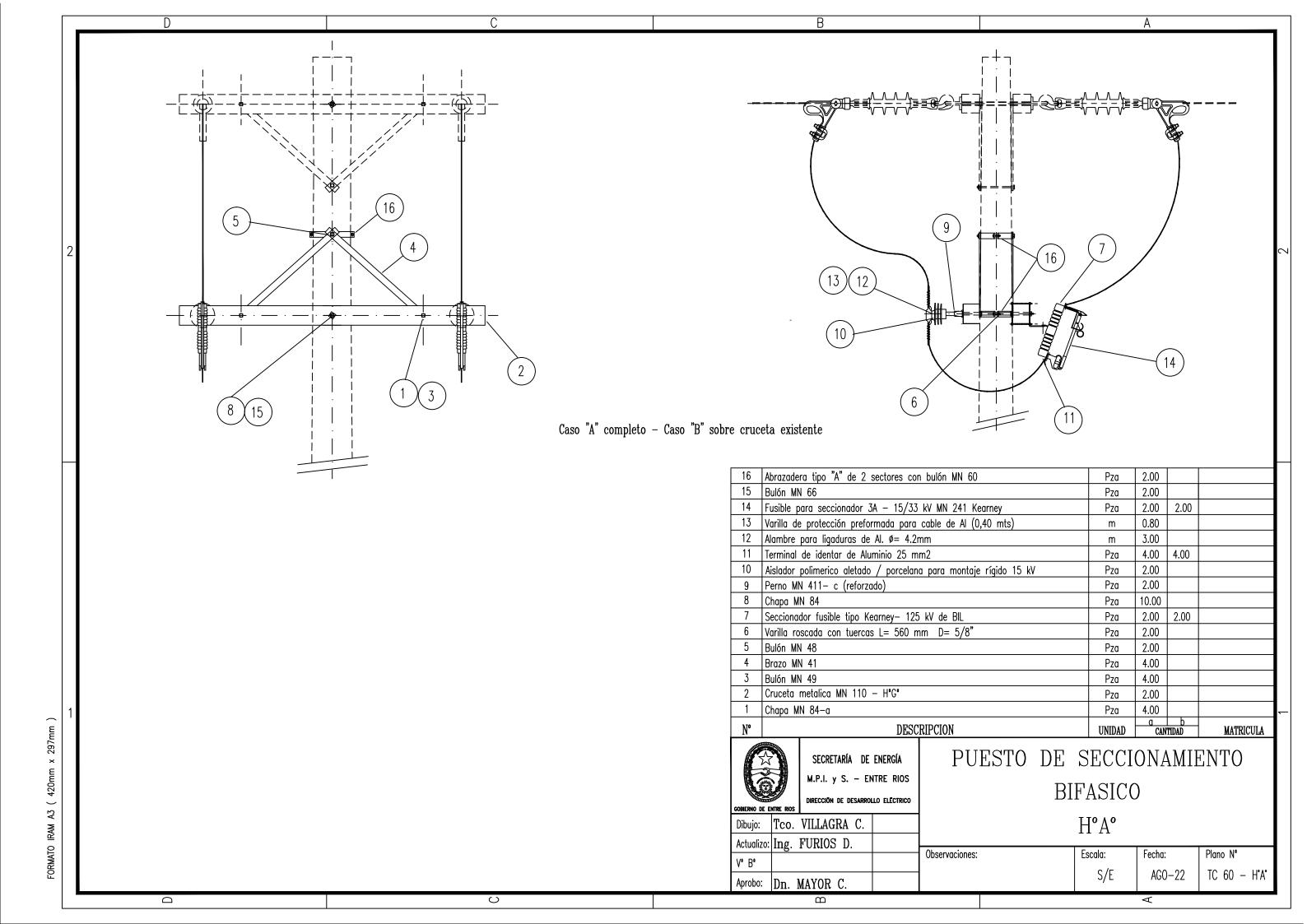
Dibujo:	Tco. VILLAGRA C.	
Actualizo:	Ing. FURIOS D.	
V⁰ B⁰		
Aprobo:	Dn. MAYOR C.	

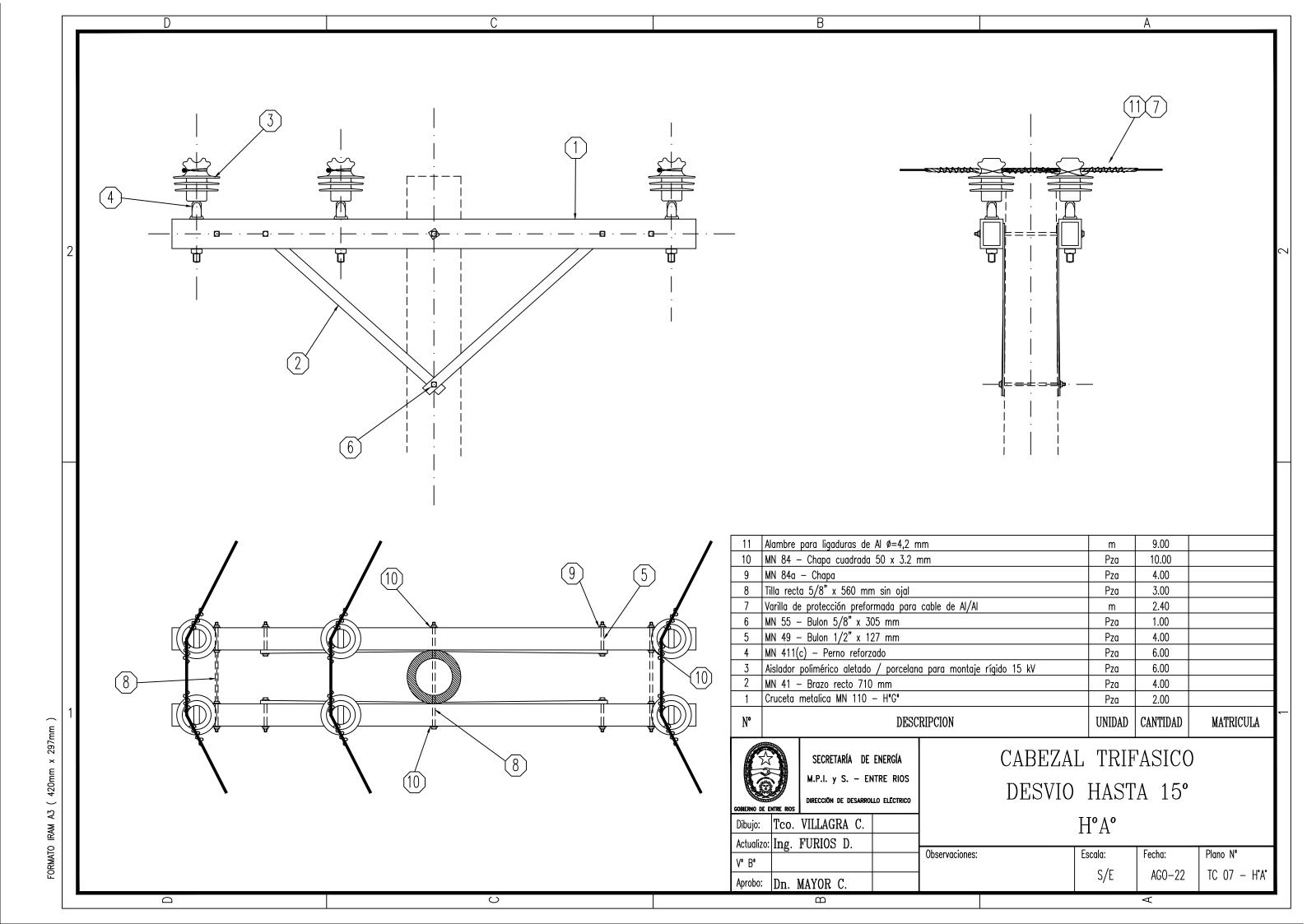
Observaciones:	Escala:	Fecha:	Plano N°
	S/E	AG0-22	TC 40

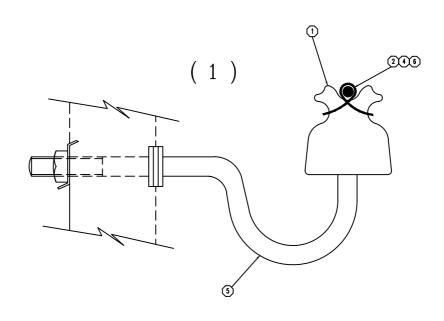


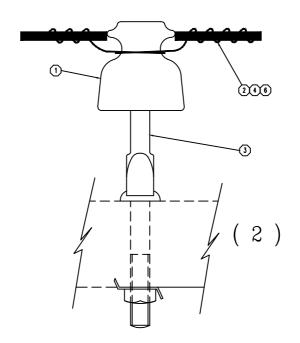












6	Alambre p/ligaduras de Al Ø=4,2 mm.	Mt	1.50	1.50	0.00	0.00	
5	MN 411e - Perno curvo para lineas rurales.	Pza	1.00	0.00	1.00	0.00	
4	Atadura de Al — Cinta de 10 x 1 mm.	Mt	0.60	0.60	0.00	0.00	
3	MN 411c - Perno reforzado	Pza	0.00	1.00	0.00	1.00	
2	Atadura preform. p/ alambre AG de 10,46 mm2	Pza	0.00	0.00	1.00	1.00	
1	Aislador de porcelana para montaje rigido 15 kV	Pza	1.00	1.00	1.00	1.00	
N°	DESCRIPCION	UNIDAD	1 Case		1 Cas 'IDAD	2 so b	MATRICULA

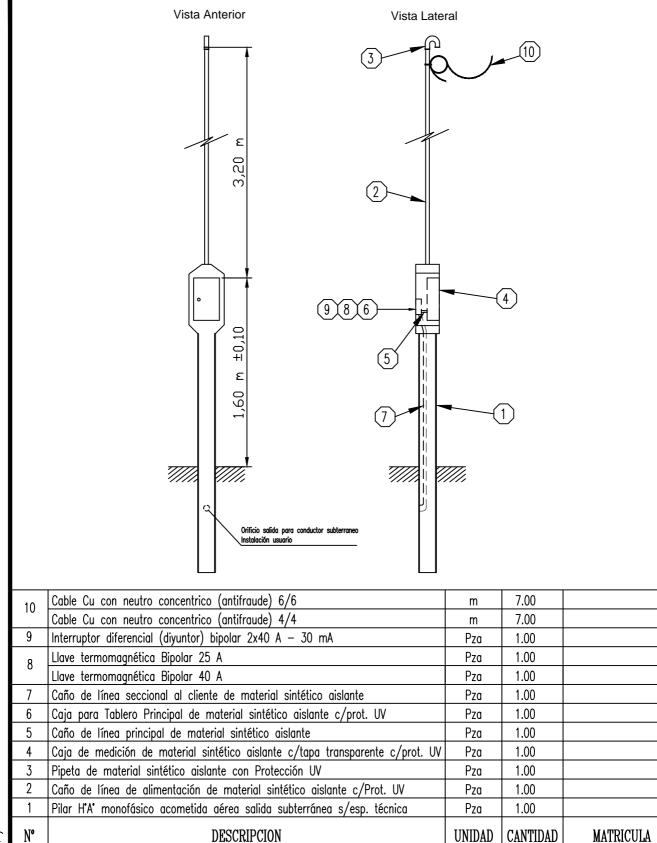


DIRECCIÓN DE DESARROLLO ELÉCTRIC

Dibujo:	Tco. VILLAGRA C.	
Actualizo:	Ing. FURIOS D.	
V° B°		
Aprobo:	Dn. MAYOR C.	

ELEMENTO DE SUSPENSION PARA MEDIA TENSION

Observaciones:	Escala:	Fecha:	Plano Nº
Modificado Febrero — 2012	S/E	AG0-22	TC 70





SECRETARÍA DE ENERGÍA
M.P.I. y S. — ENTRE RIOS
DIRECCIÓN DE DESARROLLO ELECTRICO

Dibujo: Tco. VILLAGRA C.

Actualizo: Ing. FURIOS D.

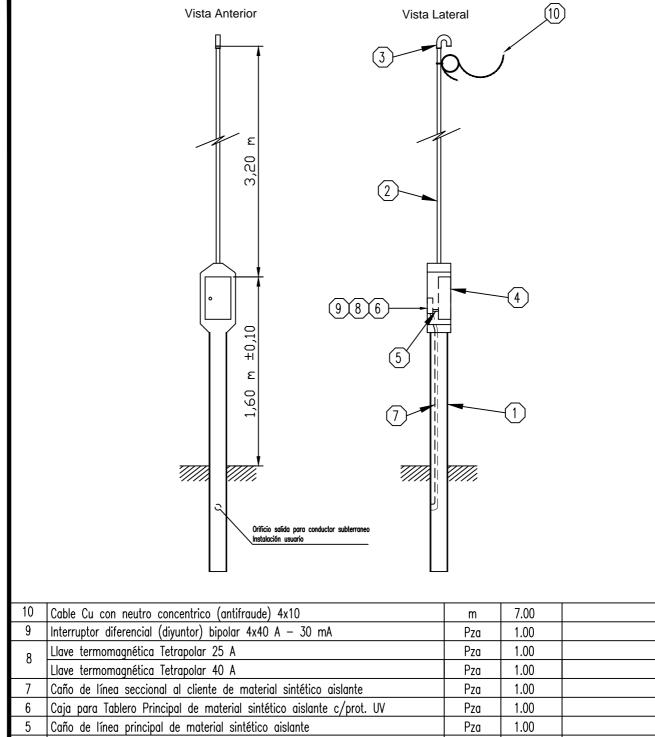
V* B*

Aprobo: Dn. MAYOR C.

PUESTO DE MEDICIÓN MONOFÁSICO

SOBRE PILAR DE HºAº

Observaciones: Escala: Fecha: Plano Nº S/E AGO-22 TC 72-p



10	Cable Cu con neutro concentrico (antifraude) 4x10	m	7.00	
9	Interruptor diferencial (diyuntor) bipolar 4x40 A - 30 mA	Pza	1.00	
8	Llave termomagnética Tetrapolar 25 A	Pza	1.00	
Ů	Llave termomagnética Tetrapolar 40 A	Pza	1.00	
7	Caño de línea seccional al cliente de material sintético aislante	Pza	1.00	
6	Caja para Tablero Principal de material sintético aislante c/prot. UV	Pza	1.00	
5	Caño de línea principal de material sintético aislante		1.00	
4	Caja de medición de material sintético aislante c/tapa transparente c/prot. UV		1.00	
3	Pipeta de material sintético aislante con Protección UV		1.00	
2	Caño de línea de alimentación de material sintético aislante c/Prot. UV	Pza	1.00	
1	Pilar H'A' trifásico acometida aérea salida subterránea s/esp. técnica		1.00	
N°	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	MATRICULA



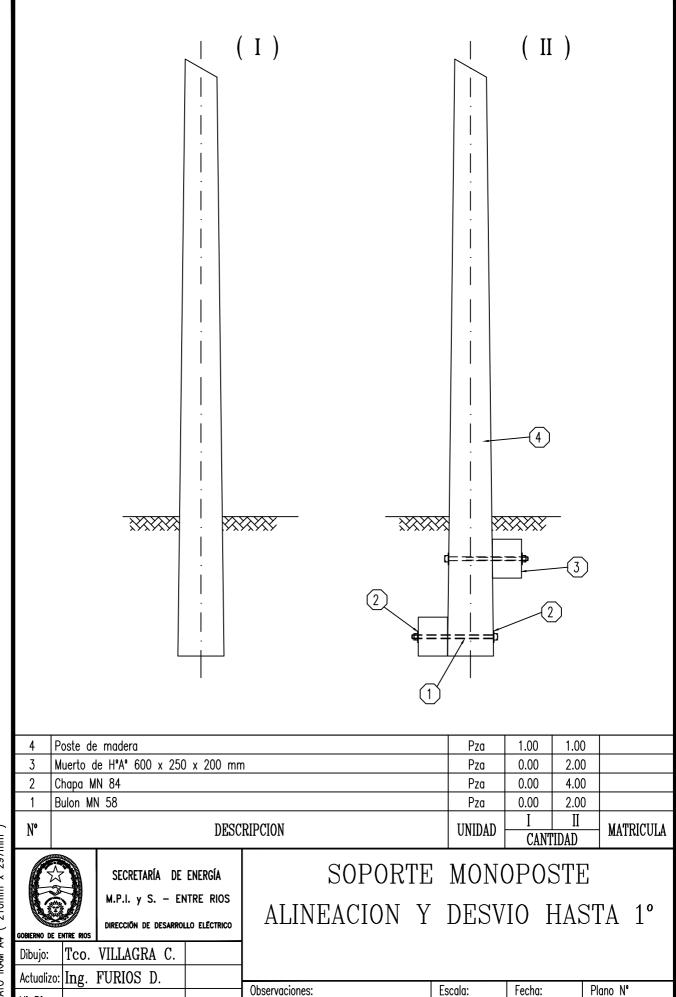
SECRETARÍA DE ENERGÍA M.P.I. y S. - ENTRE RIOS DIRECCIÓN DE DESARROLLO ELÉCTRICO

Tco. VILLAGRA C. Dibujo: FURIOS D. Actualizo: Ing. V° B° Dn. MAYOR C. Aprobo:

PUESTO DE MEDICIÓN MONOFÁSICO

SOBRE PILAR DE HºAº

Observaciones: Escala: Fecha: Plano Nº TC 72-p S/E AG0-22



S/E

AG0-22

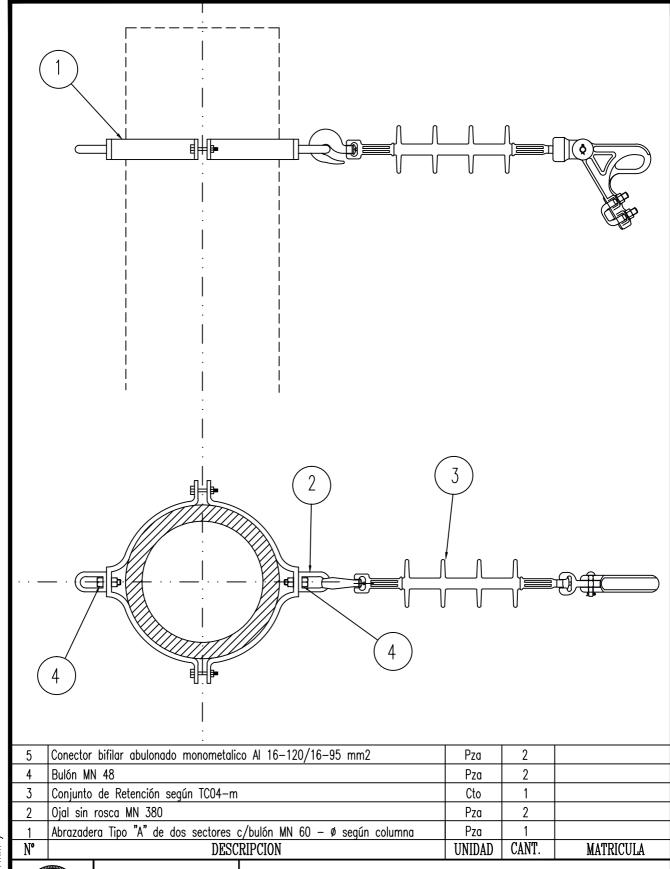
TC 78

FORMATO IRAM A4 (210mm x 297mm)

V° B°

Aprobo:

Dn. MAYOR C.





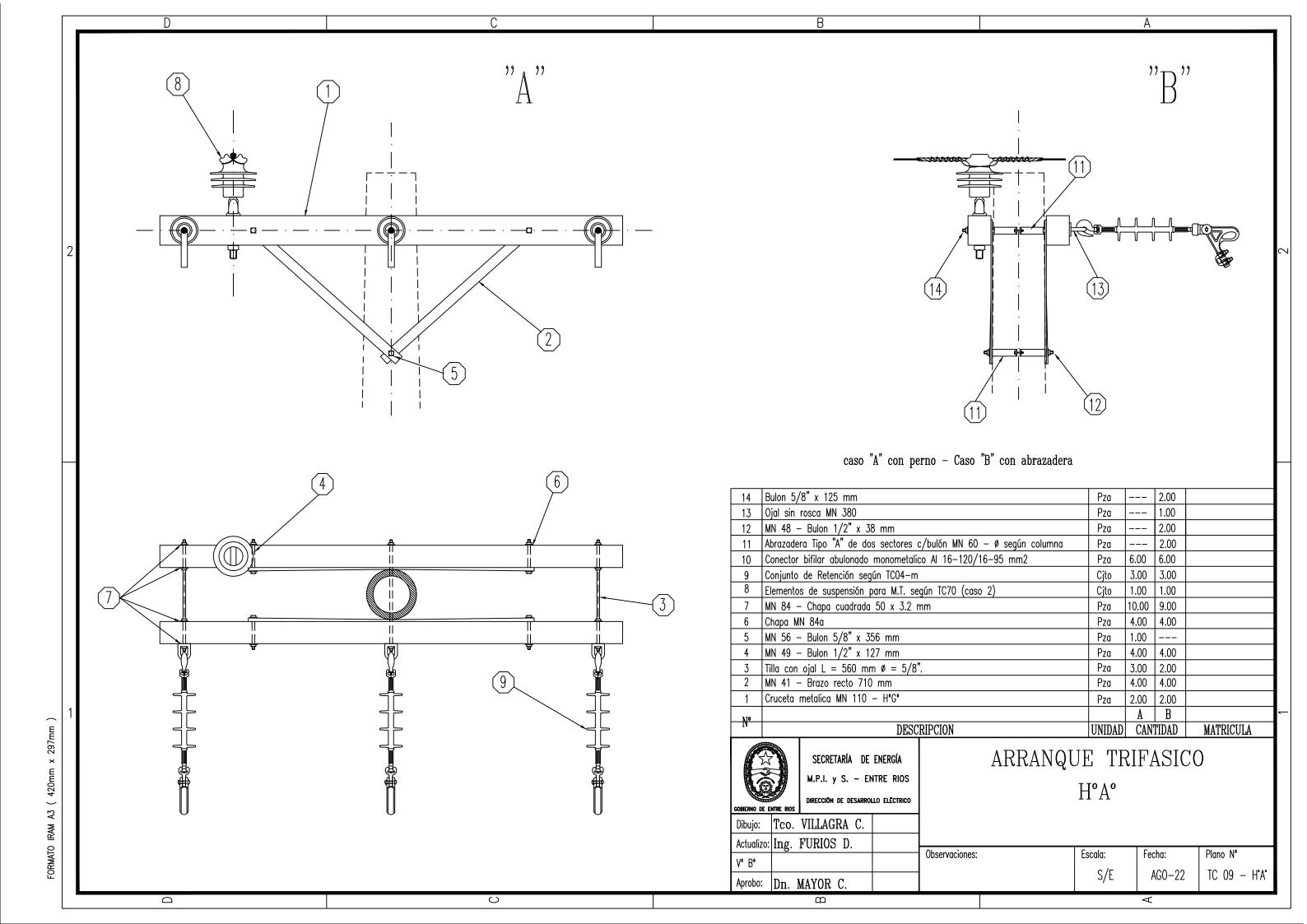
DIRECCIÓN DE DESARROLLO ELÉCTRICO

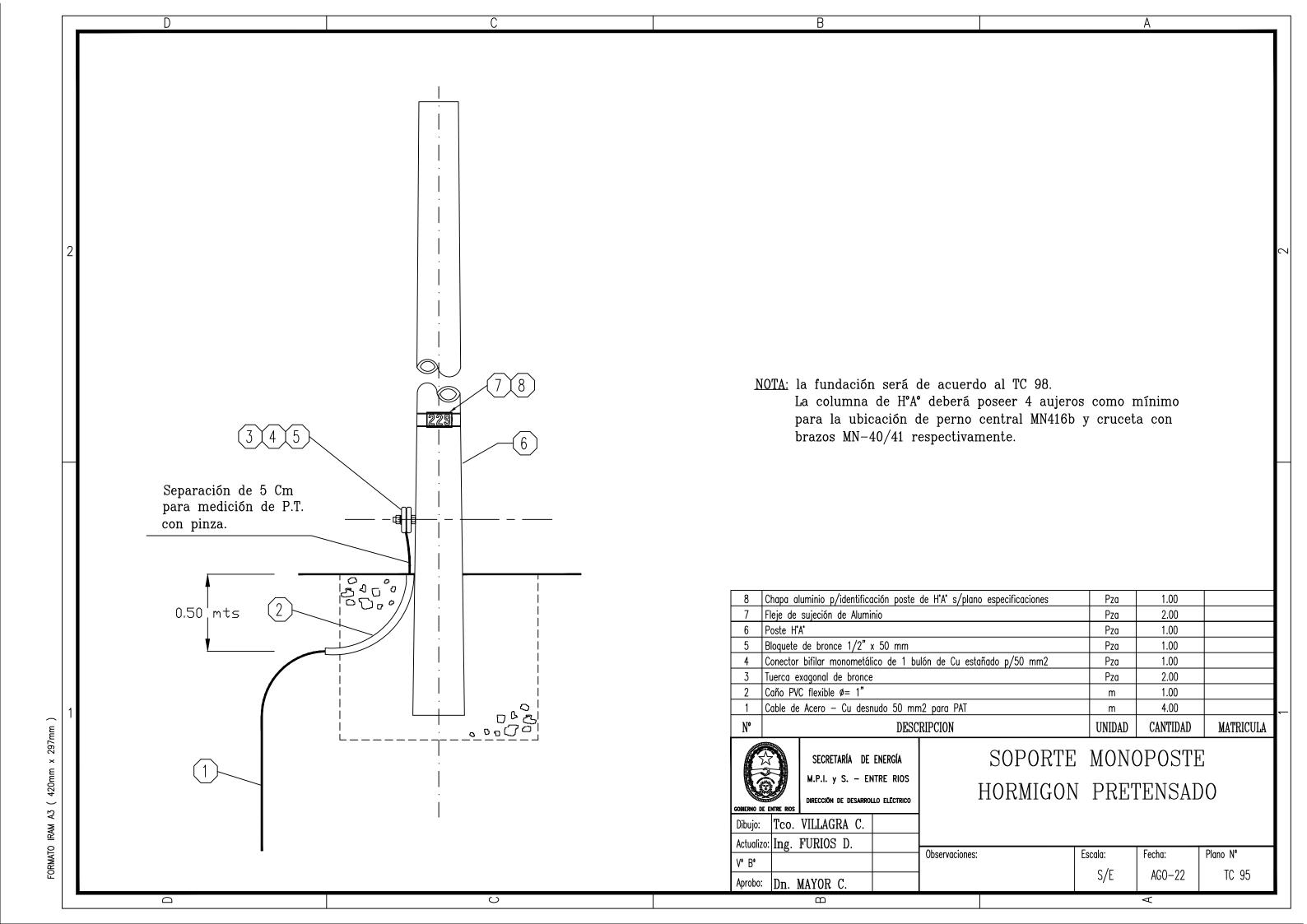
Dibujo:	Tco. VILLAGRA C.	
Actualizo:	Ing. FURIOS D.	
V° B°		
Aprobo:	Dn. MAYOR C.	

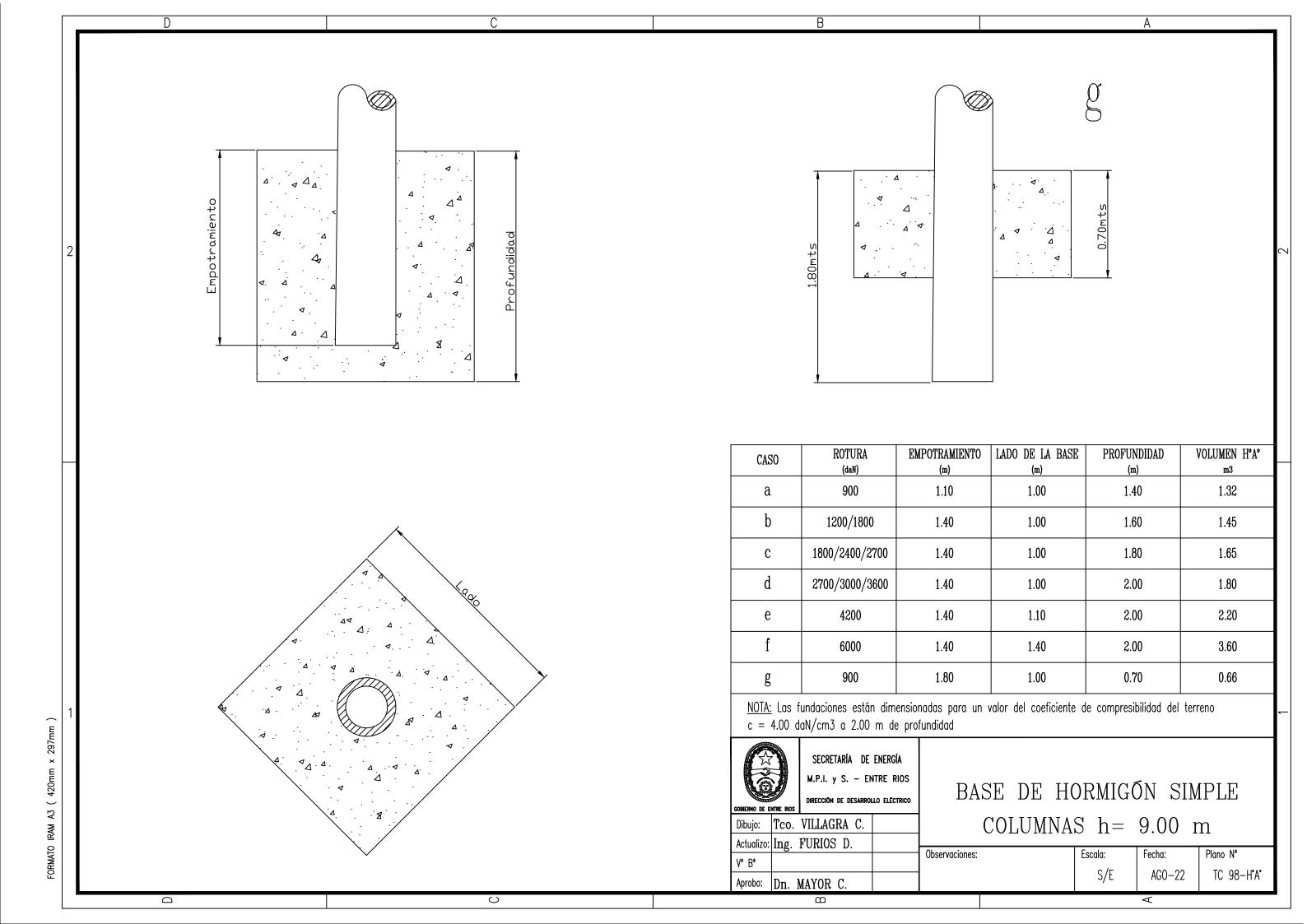
ARRANQUE MONOFASICO

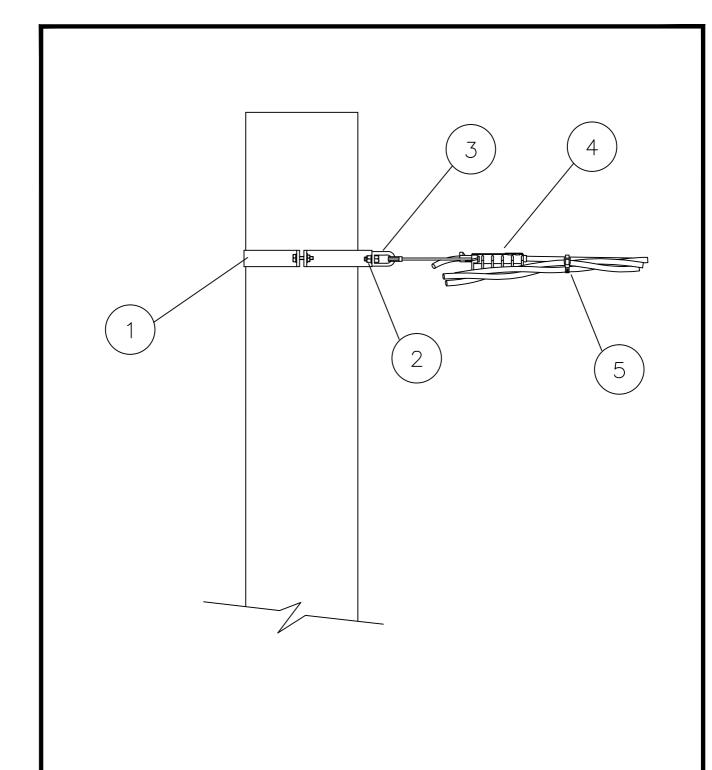
H° A°

	Observaciones:	Escala:	Fecha:	Plano Nº
-		S/E	AG0-22	TC 08 - H°A°









5 Precinto de sujeción para haz de fases		Pza	4	
4	Grampa de retención autoajustable (para preensamblado)	Pza	1.00	
3	Ojal sin rosca MN 380	Pza	1.00	
2	Bulón MN 48	Pza	1.00	
1	Abrazadera Tipo "A" de dos sectores c/bulón MN 60 - Ø según columna	Pza	1.00	
N°	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	MATRICULA



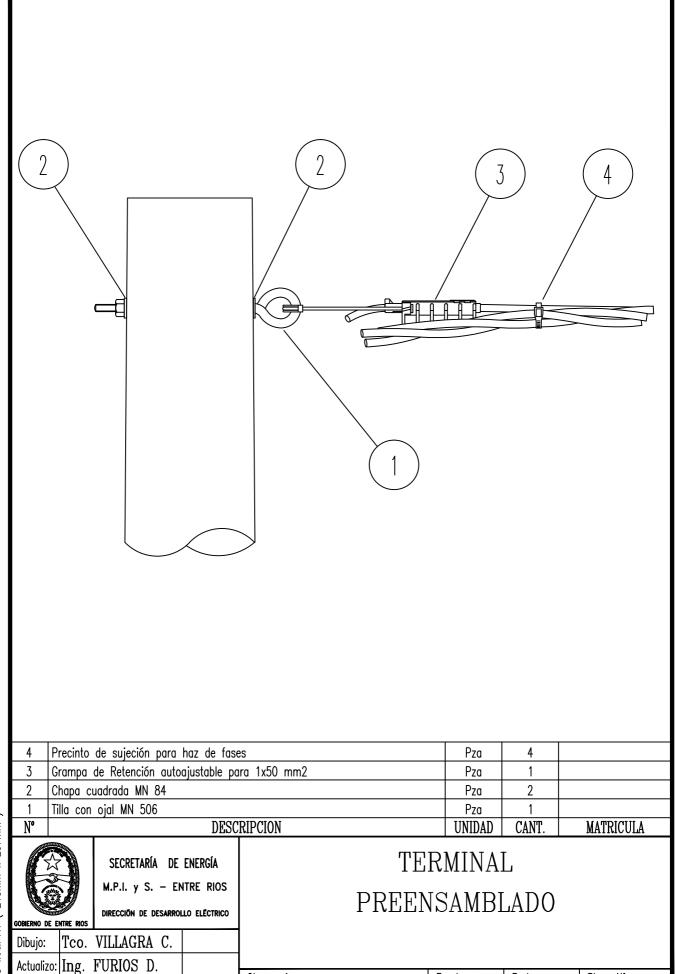
DIRECCIÓN DE DESARROLLO ELÉCTRICO

Dibujo:	Tco. VILLAGRA C.	
Actualizo:	Ing. FURIOS D.	
V⁰ B⁰		
Aprobo:	Dn. MAYOR C.	

TERMINAL PREENSAMBLADO H° A°

Observaciones: Escala: Fecha: Plano N°

S/E AGO-22 TC BT 1-H°A°-p



Observaciones:

Escala:

S/E

Fecha:

AG0-22

Plano Nº

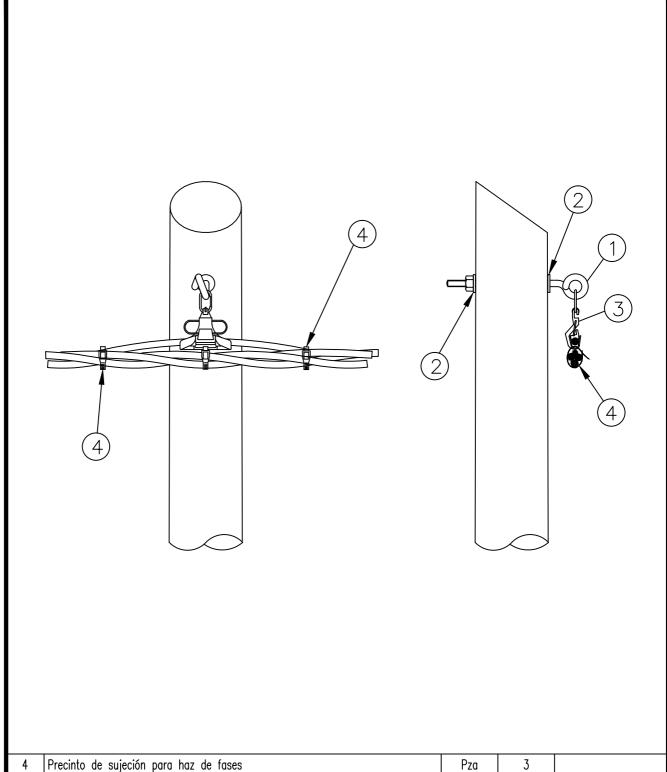
TC BT 1 - P

FORMATO IRAM A4 (210mm x 297mm)

V° B°

Aprobo:

Dn. MAYOR C.



4	Precinto de sujeción para haz de fases	Pza	3	
3	Grampa de alineación con fusible mecánico	Pza	1	
2	Chaoa cuadrada MN 84	Pza	2	
1	Tilla de Suspención con ojal abierto	Pza	1	
N°	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	MATRICULA

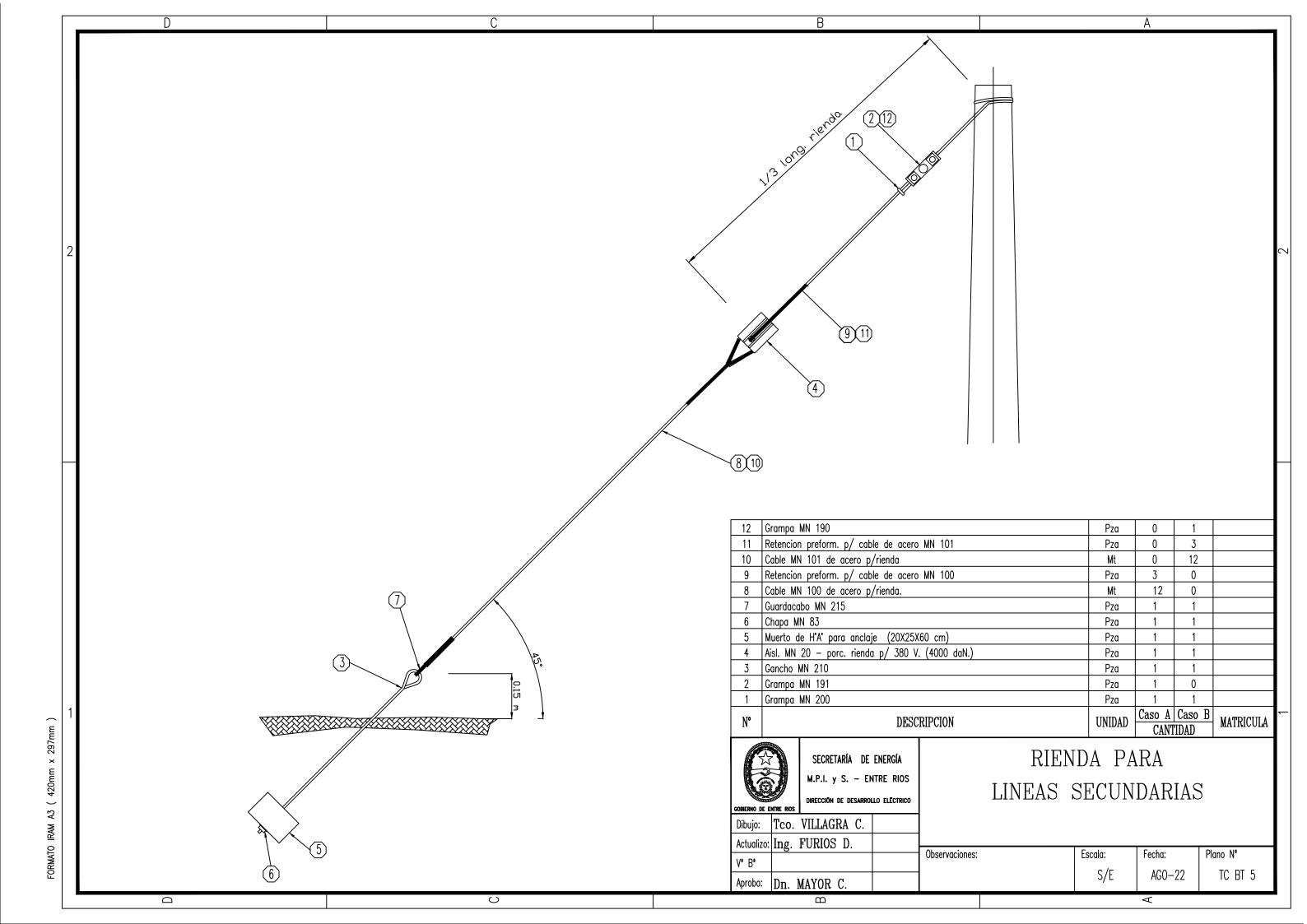


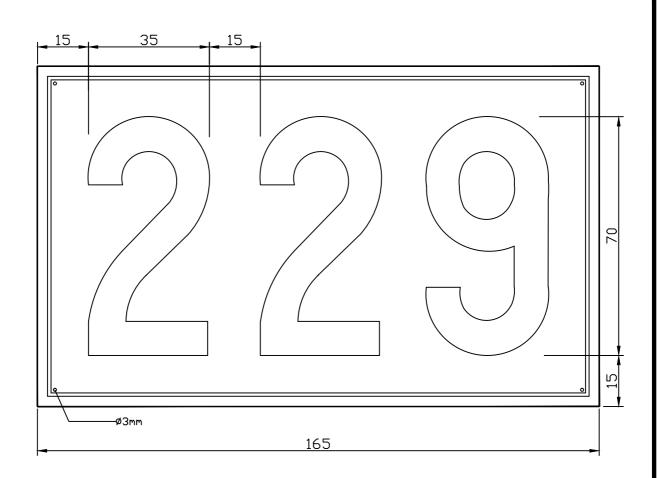
DIRECCIÓN DE DESARROLLO ELÉCTRICO

ALINEACION PREENSAMBLADO

Dibujo:	Tco. VILLAGRA C.	
Actualizo:	Ing. FURIOS D.	
V° B°		
Aprobo:	Dn. MAYOR C.	

Observaciones:	Escala:	Fecha:	Plano N°	
	S/E	AG0-22	TC BT 4 - P	





- Será de chapa de aluminio de 0.5 mm de espesor.
- Números y rebordes estampados en sobrerelieve y pintados de color negro.
- El trazo de cada cifra será uniforme y de 10 mm de ancho.
- La curvatura de la chapa se ajustará a la de la superficie en que vaya aplicada.
- Será fijada al apoyo mediante cuatro clavos cincados de 2" de longitud ubicados en cada vértice del apoyo.
- Las medidas son en mm.

