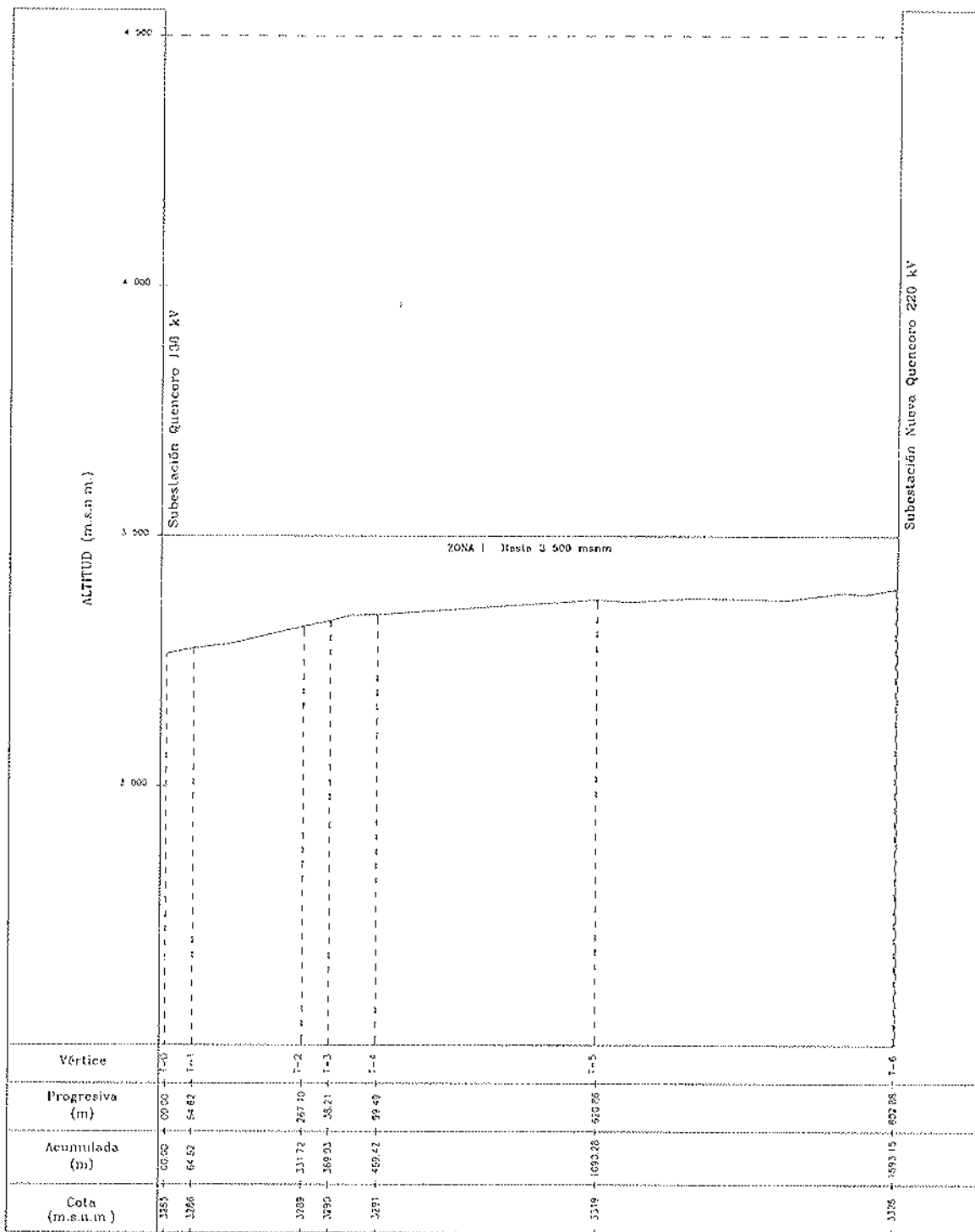


Tramo	Suriray - Quencoro	Quencoro - Onocora	Onocora - Tintaya
Tensión (kV)	220		
Longitud (km)	99.69	103.37	78.9
Estructuras	Estructuras Metálicas de Celosía: Suspensión (S), Anclaje-Angular (A1, A2), Terminal (T)		
Conductor	ACSR 319mm ² (Parakeet) - 2 Conductores x Fase		
Cable de Guarda	51.07mm ² Acero Galvanizado - ERS / 106mm ² Óptico - OPCW (24 Hilos)		
Aisladores	h < 3500 - Anclaje: Doble Cadena de 21 Aisladores / Suspensión Simple de 20 Aisladores h >= 3500 - Anclaje: Doble Cadena de 23 Aisladores / Suspensión Simple de 22 Aisladores		

Hipótesis de Cálculo	< 3000 m.s.n.m.	de 3000 a 4000 m.s.n.m.	de 4000 a 4500 m.s.n.m.
I - Templado	22%, 20°C, 0	22%, 15°C, 0, 0	22%, 10°C, 0, 0
II - Máxima Temperatura	- ; 102°C, 0	- ; 102°C, 0, 0	- ; 102°C, 0, 0
III - Solo Viento	- ; 10°C, 04km/h	- ; 5°C, 104km/h, 0	- ; 0°C, 113km/h, 0
IV - Solo Hielo	- ; 0°C, 0km/h	- ; 0°C, 0km/h, 6mm	- ; -5°C, 0km/h, 25mm
V - Viento y Hielo	- ; 5°C, 50km/h	- ; 0°C, 52km/h, 3mm	- ; -5°C, 56km/h, 12mm

1134



		TÍTULO	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN	PLANO Nº	LT-05
		TÍTULO	PERFIL DE LINEA EN 220 KV SURIRAY-QUENCORO-TINTAYA	ARCHIVO: LT-05.dwg FECHA: Julio 2010 ESCALA: 5/1	
DISEÑADO POR: Priconso DIBUJADO POR: Priconso	REVISADO POR: Priconso APROBADO POR: Priconso	PROYECTO LÍNEA DE 220 KV MAGNUPICCHU - QUENCORO - ONOCORA - TINTAYA Y AMPLIACIÓN DE SUBESTACIONES			



Tramo	Quencoro - Nueva Quencoro
Tensión (kV)	138
Longitud (km)	1.9
Estructuras	Estructuras Metálicas de Celosía. Suspensión (S), Anclaje-Angular (A1, A2), Terminal (T)
Conductor	ACSR 310mm ² (Parakeet) - 2 Conductores x Fase
Cable de Guarda	108mm ² Óptico - OPGW (24 Hilos)
Aisladores	h < 3500 - Anclaje: Doble Cadena de 22 Aisladores / Suspensión Simple de 20 Aisladores h >= 3500 - Anclaje: Doble Cadena de 24 Aisladores / Suspensión Simple de 22 Aisladores

Hipótesis de Cálculo	m.s.n.m. < 3500 / m.s.n.m. >= 3500
I : Templado	22% 20°C, 0: 0 / 22% 10°C: 0, 0
II : Máx Temperatura	- : 75°C, 0, 0 / - : 60°C: 0, 0
III : Solo Viento	- : 10°C, 90km/h/ - : 0°C, 100km/h, 0
IV : Solo Hielo	- : 0°C, 0km/h/ - : -5°C, 0km/h, 25mm
V : Viento y Hielo	- : 5°C, 50km/h; 0km/h/ - : -5°C, 56km/h, 12mm

1135

		TÍTULO:	LINEAS DE TRANSMISIÓN	PLANO N°	LT-06
		PROYECTO:	LINEA DE 220 KV MACHUPICCHU - QUENCORO - QUENCORA - TINTAYA Y AMPLIACIÓN DE SUBESTACIONES	TÍTULO:	PERFIL DE LINEA EN 138 KV QUENCORO EXISTENTE - SE NUEVA QUENCORO

N.M.



8544000

8543500

8543000

A Quilabamba
L.T. 220 KV

111000

Ch. Sta.
Teresa

SE. Suriray

V-d

A Abancay

A Colaruse

L.T. 220 KV a Quencoro

L.T. 220 KV Machupicchu II

A Quilabamba

L.T. 138 KV

111500

ESCALA GRÁFICA



1136

UBICACIÓN



PRICONSA Prieto Ingenieros Consultores S.A.

Subestación Suriray

PLANO N°

LT-07

DISEÑADO POR Pritense

REVISADO POR Pritense

PROYECTO
LÍNEA DE 220 KV MACHUPICCHU - QUENCORO - ONOCORA -
TINTAYA Y AMPLIACIÓN DE SUBESTACIONES

Plantamiento General
Enlace SE. Suriray

ARCHIVO 17-07-06
FECHA Mayo 10
ESCALA 1/5.000

ELABORADO POR Pritense

APROBADO POR Pritense

K.M.



SE. Quencoro
Existente

LT. 138 kV de Machupicchu

8500500

17(SP)

18(AP)

LT. 138 kV a Tintaya

16(SP)

15(SP)

14(SP)

13(SP)

12(AP)

11(SP)

10(SP)

LT. 138 kV

9(SP)

8(SP)

7(SP)

6(SP)

5(AP)

4(A)

3(S)

2(S)

1(A)

SE. Nueva
Quencoro

V-15

S-0

LT. 220 kV de Surmay

LT. 220 kV a Tintaya Nueva

UBICACIÓN



1850000

1855000

1860000

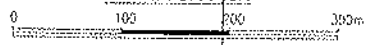
8850000

8499500

8499000

1137

ESCALA GRÁFICA



PRICONSA Prieto Ingenieros Consultores S.A.

TÍTULO Subestación Nueva Quencoro 220 kV

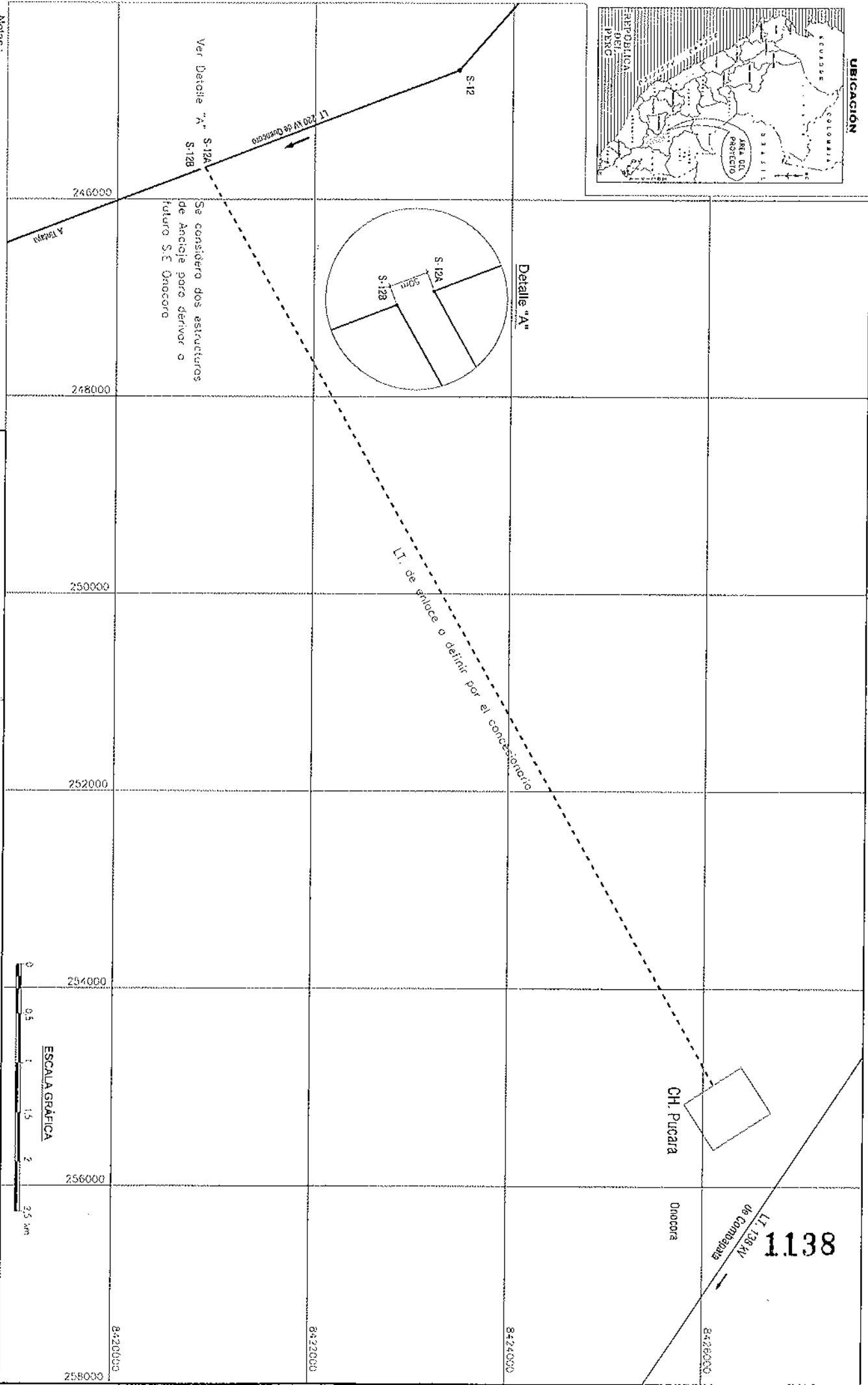
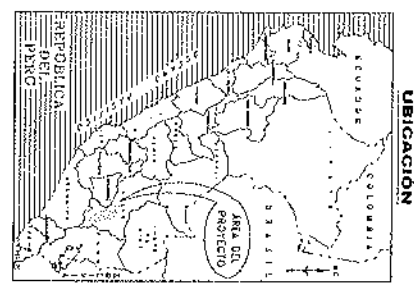
PLANO Nº LT-08

DISEÑADO POR: Priconsa
REVISADO POR: Priconsa
DIBUJADO POR: Priconsa
APROBADO POR: Priconsa

PROYECTO: LÍNEA DE 220 kV MACHUPICCHU - QUENCORO - ONOCORA - TINTAYA Y AMPLIACIÓN DE SUDESTACIONES

TÍTULO: PlanTEAMIENTO General
Enlace 220/138 kV SE. Nuevo Quencoro

ARCHIVO: LT-08.dwg
FECHA: Julio 10
ESCALA: 1/7 000



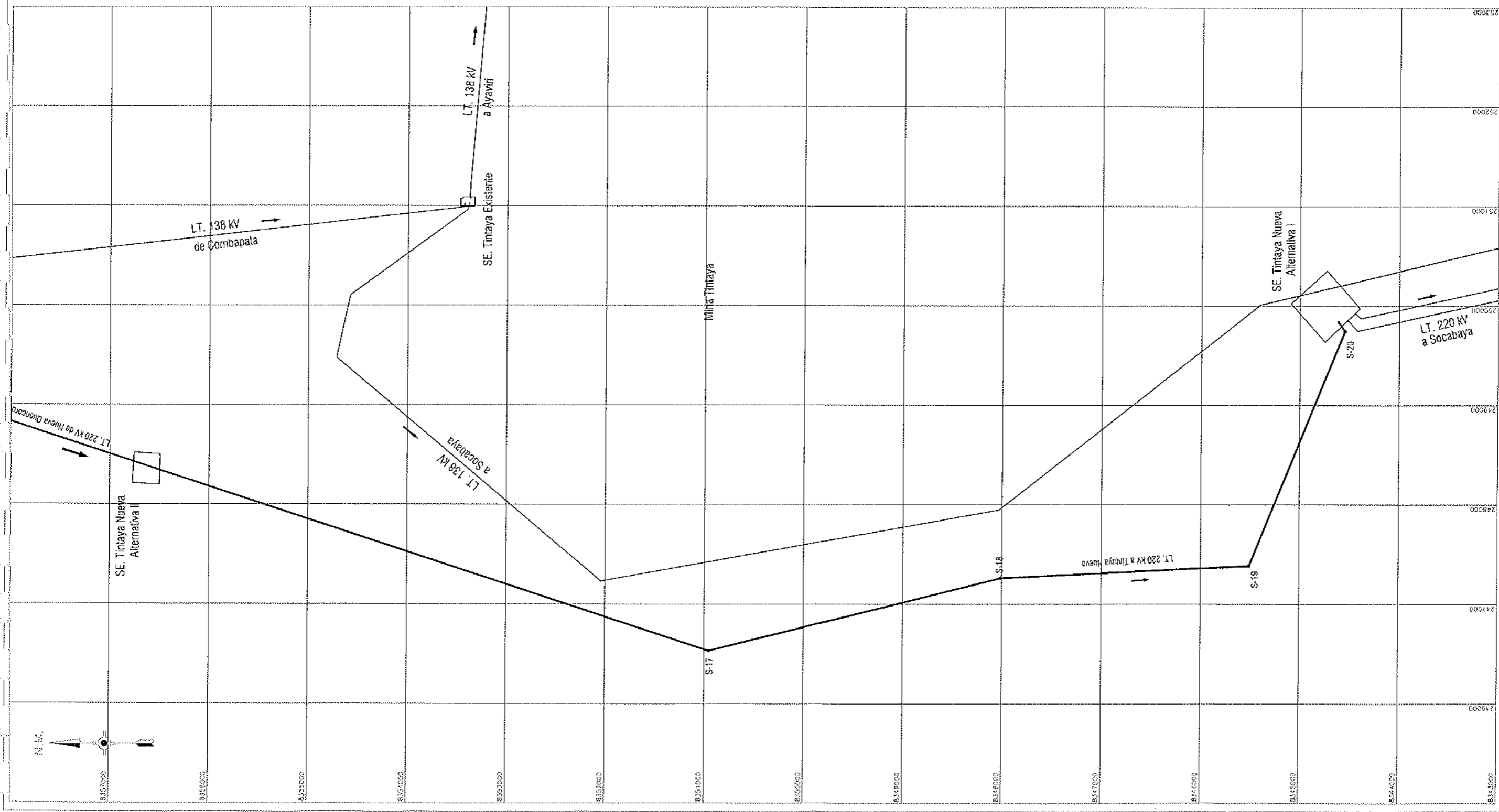
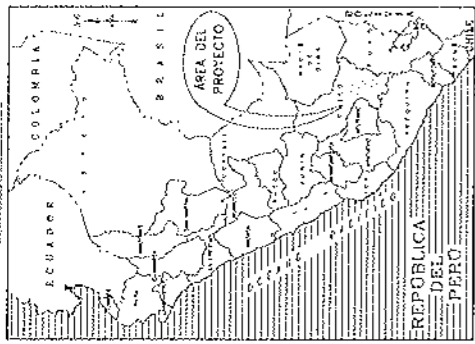
Ver Detalle "A" S-12A S-12B
 Se considero dos estructuras de Anclaje para derivar a futuro S.E. Onocora

Notas:

- 1 La ubicacion de la SE. Onocora no esta delimitada hasta el momento y no se tiene la certeza de la fecha de inicio de las obras.
- 2 Para la posible conexi3n con la linea 120 KV se dejan previstos 2 estructuras de anclaje en el tramo mostrado en el plano.

ACSINAE CORPORACION SINGULOS		PRCONSIA Prato Ingenieros Consultoras S.A.	
DESARROLLO POR: Pricansa	REVISADO POR: Pricansa	PROYECTO	LINIA DE 120 KV MACHUPICCHU - QUENCORA - ONOCORA - TINTAYA Y AMPLIACION DE SUBESTACIONES
DESARROLLO POR: Pricansa	REVISADO POR: Pricansa	TITULO	Subestacion Onocora
		PLANO N°	L.T-09
		FECHA	10/05/09
		FECHA	10/05/09

UBICACIÓN



Notas:

1. La ubicación de la SE. Tintaya Nueva será definida por el concesionario del proyecto "Línea 220 KV Tintayo-Socabaya y Subestaciones".
2. Se presentan 2 alternativas para la posible ubicación de la SE considerando para el metraje la más larga.



1139

ESCALA GRÁFICA



PROYECTO
LÍNEA DE 220 KV MACHUPICCHU - QUENOCORO - ONKOCORA - TINTAYA Y AMPLIACIÓN DE SUBESTACIONES

TÍTULO

Subestación Tintaya Nueva 220 KV

PLANO N°

LT-10

Planteamiento General
Enlace SE. Tintaya Nueva

FECHA: 17-10-2019
FEDIA: Julio 10
ESCALA: 1/40 000