

# **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DETALLADO (EIA-D)**

## **PROYECTO “ENLACE 500 KV HUÁNUCO- TOCACHE-CELENDÍN-TRUJILLO, AMPLIACIONES Y SUBESTACIONES ASOCIADAS”**

### **ANEXO 4.2.3 - 01 MAPA DE ECORREGIONES**

**Titular:**

**CONSORCIO ELECTRICO YAPAY S.A**

**Consortio Eléctrico  
YAPAY**

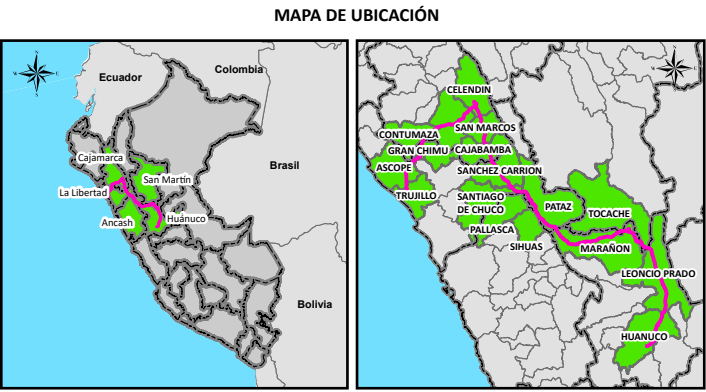
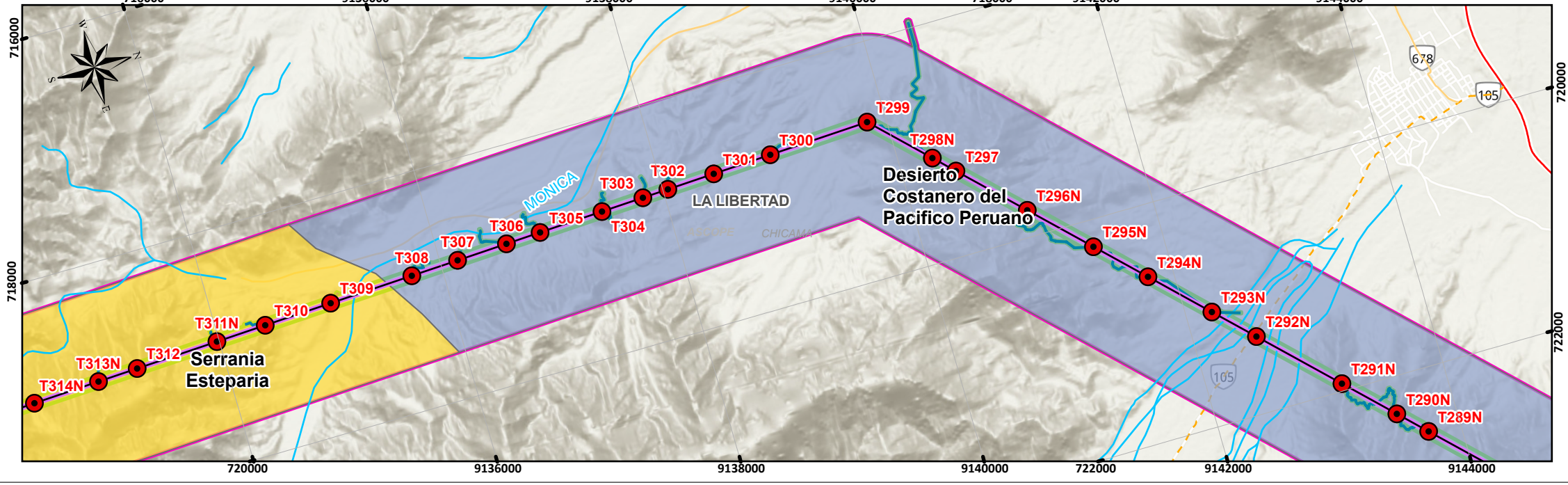
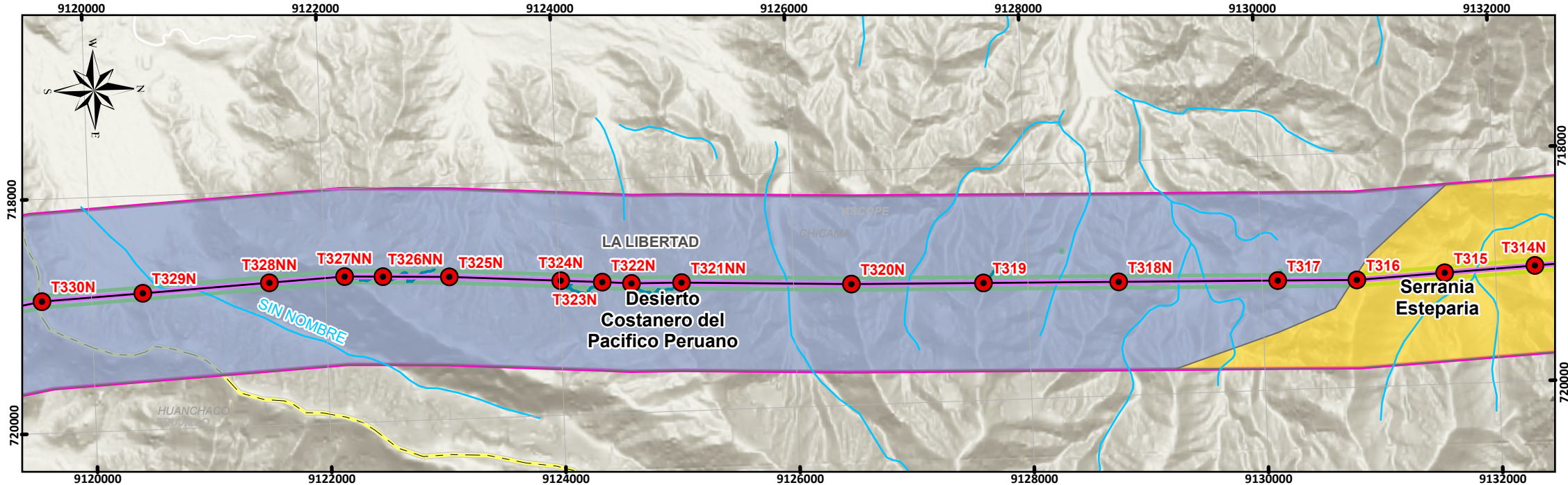
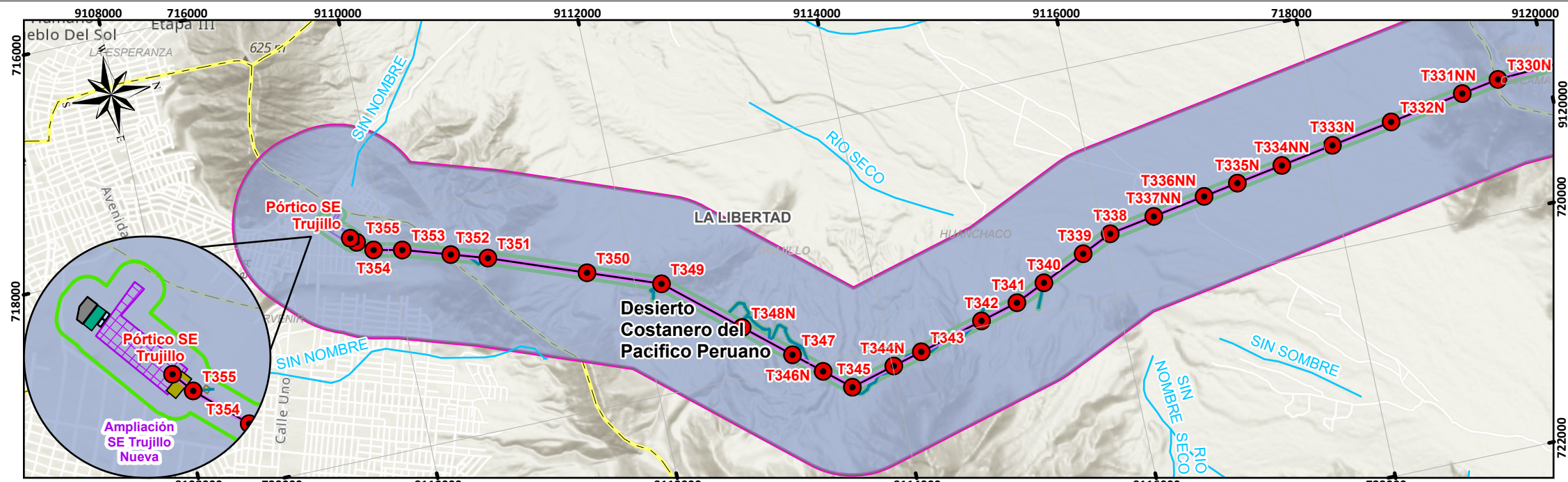
**Elaborado por:**

**INERCO CONSULTORIA PERÚ S.A.C**



agosto de 2025





**SIGNOS CONVENCIONALES**

Distrito	Red vial nacional	Ríos y quebradas
Provincia	Red vial departamental	
Departamento	Red vial vecinal	

**Área de Influencia**

- Área de Influencia Directa
- Área de Influencia Indirecta

**Componentes principales**

- Torres
- LT 220 kV CACE
- LT 220 kV CECA
- LT 500 kV Huánuco Tocache
- LT 500 kV T Celendín Trujillo
- LT 500 kV Tocache Celendín
- Ampliación SE Trujillo Nueva
- Ampliación SE Yaros
- Nueva SE Paraíso
- Nueva SE Sucre

**Componentes auxiliares**

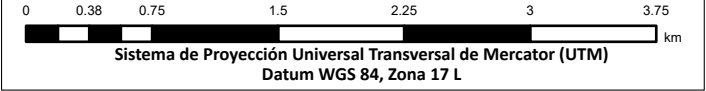
- Accesos proyectados
- Acopios temporales
- Plazas de tendido
- Acopio de materiales
- Almacén
- DME
- Oficina de obra
- Patio de máquinas

**Ecorregiones**

- Bosque Seco Ecuatorial
- Bosque Tropical Amazonico
- Desierto Costanero del Pacífico Peruano
- Puna
- Selva Alta (Yungas)
- Serranía Esteparia

ELABORADO POR: Mananella Lavalle Valdovinos  
Bióloga  
C.B.P. 14663

REVISADO POR: Wilmer Alexander Muñoz Ocampo  
Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales  
CIP N° 151677



PROYECTO:  
Estudio de Impacto Ambiental Detallado (EIA) del proyecto "Enlace 500 kV Huánuco-Tocache-Celendín-Trujillo ampliaciones y subestaciones asociadas"

MAPA:  
**ECORREGIONES**

UBICACIÓN:  
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

ELABORADO POR: INERCO

CLIENTE: YAPAY

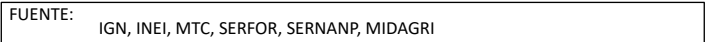
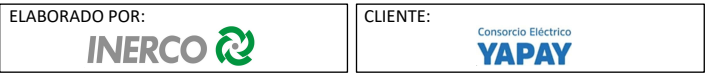
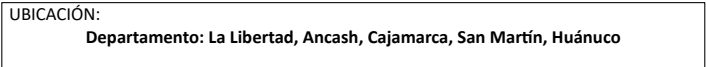
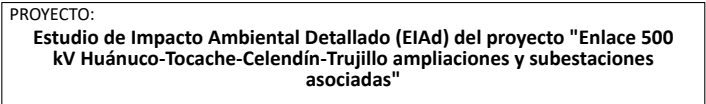
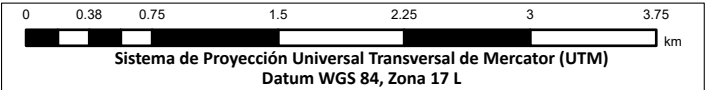
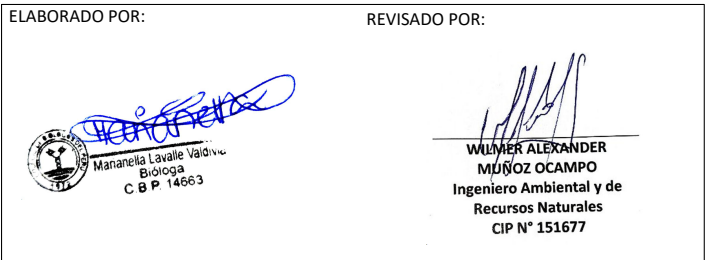
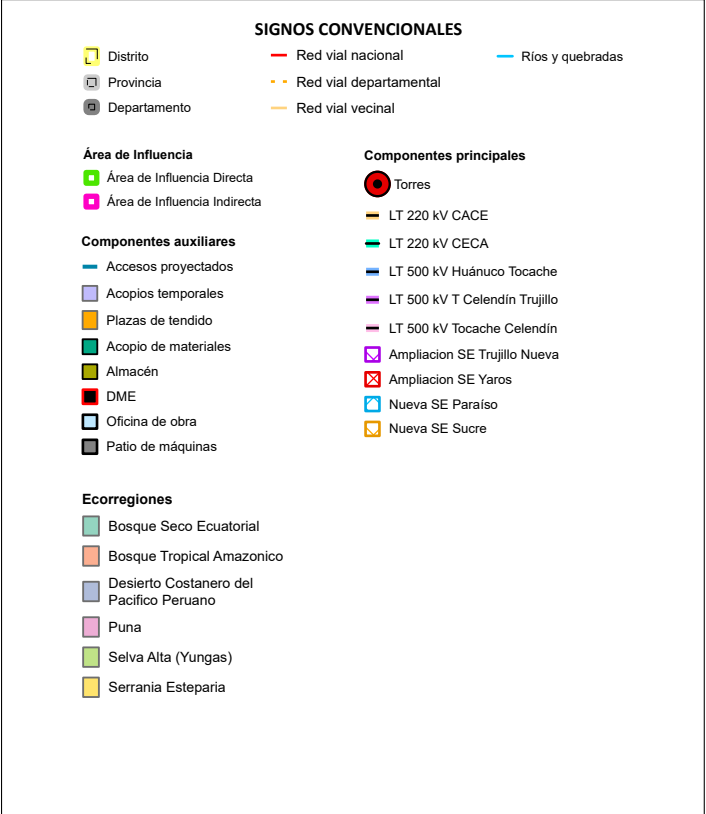
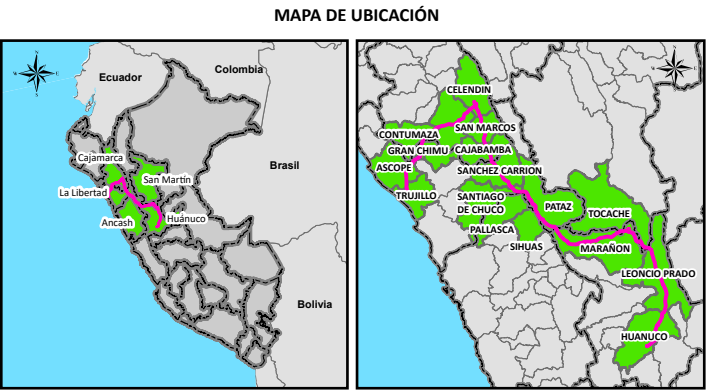
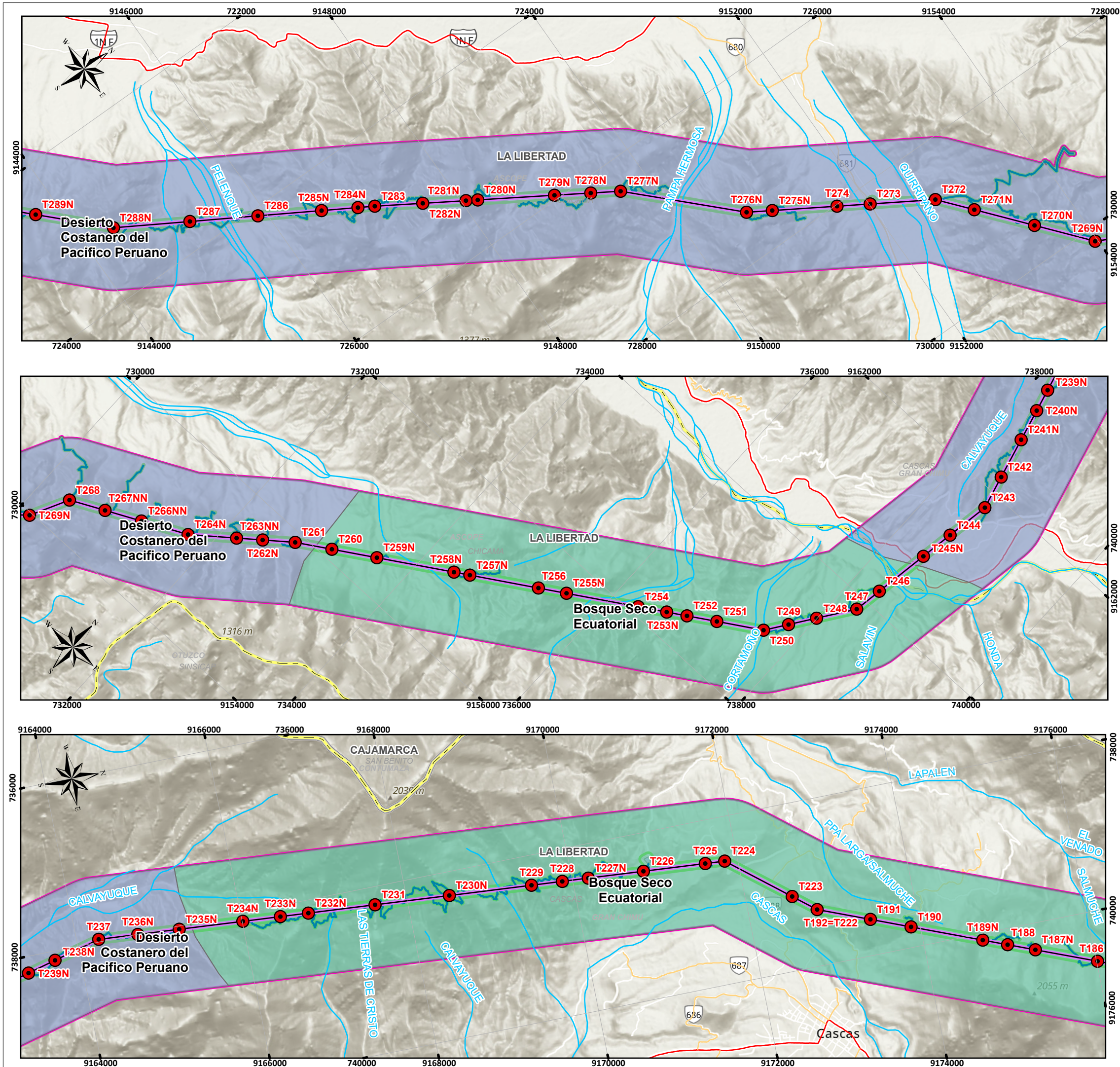
ESCALA: 1:45,000

FECHA: JULIO, 2025

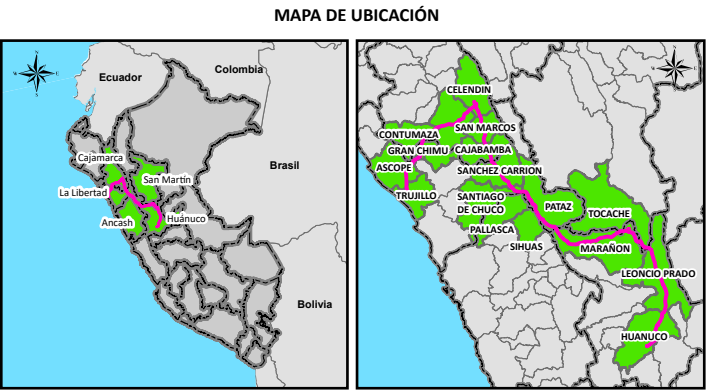
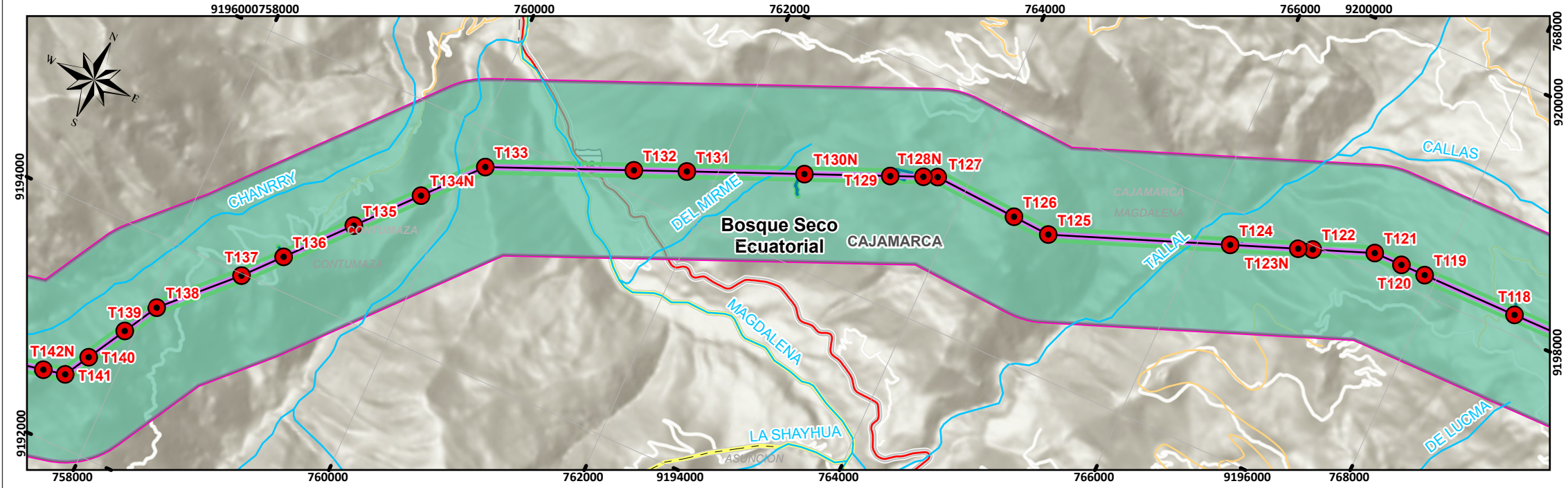
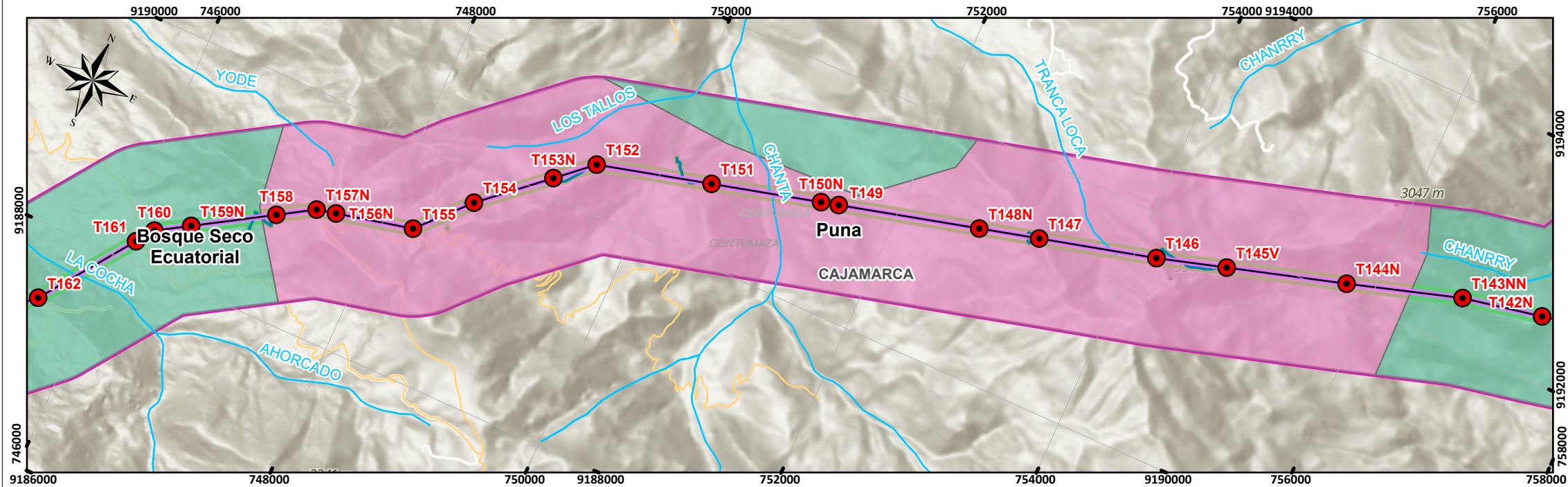
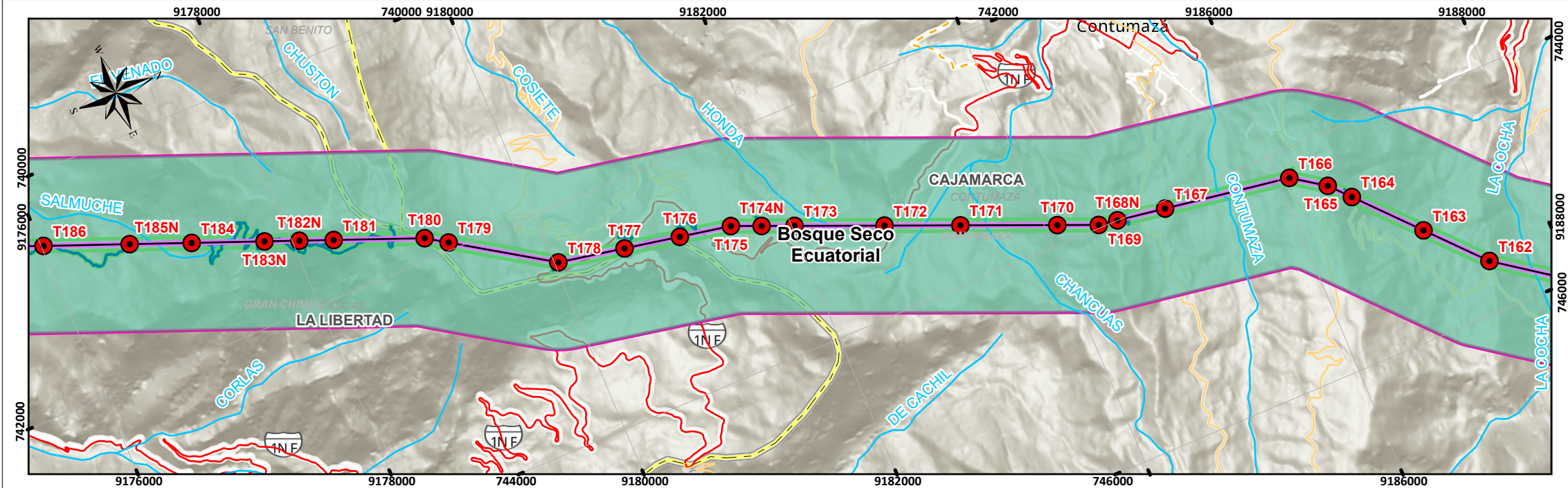
N° MAPA: **EIA-39/A**

FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI









**SIGNOS CONVENCIONALES**

**Distrito**  
Provincia  
Departamento

**Área de Influencia**  
Área de Influencia Directa  
Área de Influencia Indirecta

**Componentes auxiliares**  
Accesos proyectados  
Acopios temporales  
Plazas de tendido  
Acopio de materiales  
Almacén  
DME  
Oficina de obra  
Patio de máquinas

**Ecorregiones**  
Bosque Seco Ecuatorial  
Bosque Tropical Amazonico  
Desierto Costanero del Pacifico Peruano  
Puna  
Selva Alta (Yungas)  
Serrania Esteparia

**Red vial nacional**  
**Red vial departamental**  
**Red vial vecinal**

**Ríos y quebradas**

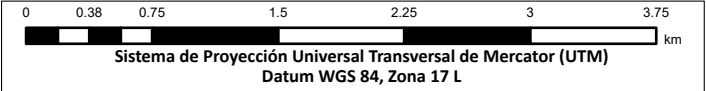
**Componentes principales**  
Torres  
LT 220 kV CACE  
LT 220 kV CECA  
LT 500 kV Huánuco Tocache  
LT 500 kV T Celendin Trujillo  
LT 500 kV Tocache Celendin  
Ampliacion SE Trujillo Nueva  
Ampliacion SE Yaros  
Nueva SE Paraíso  
Nueva SE Sucre

ELABORADO POR:

REVISADO POR:

Manuela Lavalle Valdivia  
Biologa  
C.B.P. 14663

WILMER ALEXANDER MUÑOZ OCAMPO  
Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales  
CIP N° 151677



PROYECTO:  
Estudio de Impacto Ambiental Detallado (EIAd) del proyecto "Enlace 500 kV Huánuco-Tocache-Celendin-Trujillo ampliaciones y subestaciones asociadas"

MAPA:  
**ECORREGIONES**

UBICACIÓN:  
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

ELABORADO POR:

CLIENTE:

**INERCO**

Consorcio Eléctrico  
**YAPAY**

ESCALA:

FECHA:

N° MAPA:

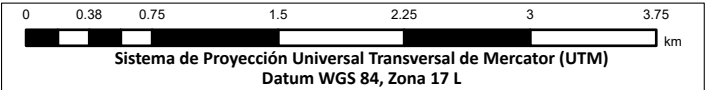
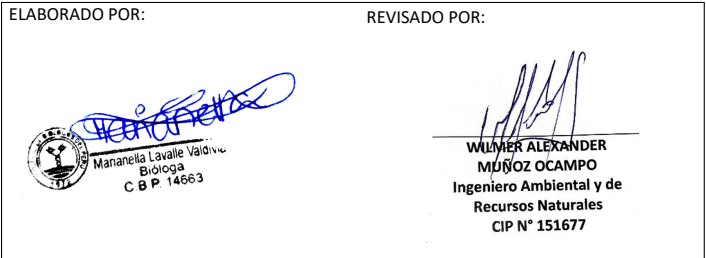
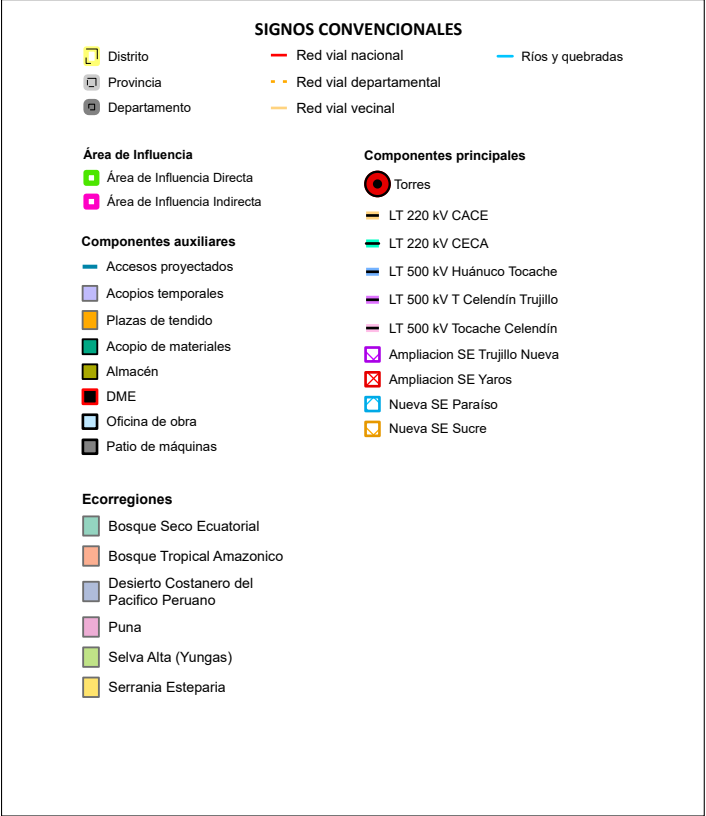
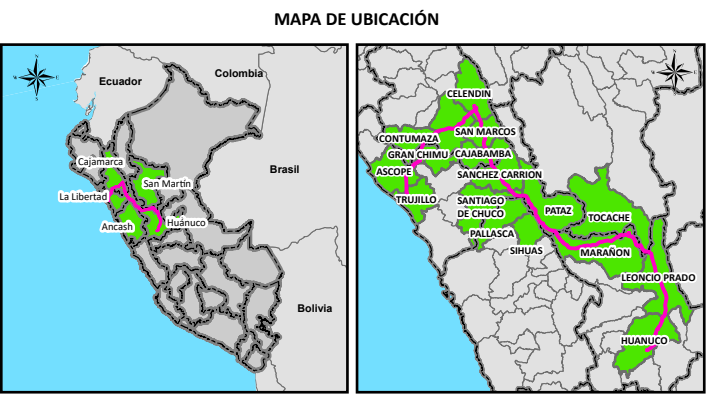
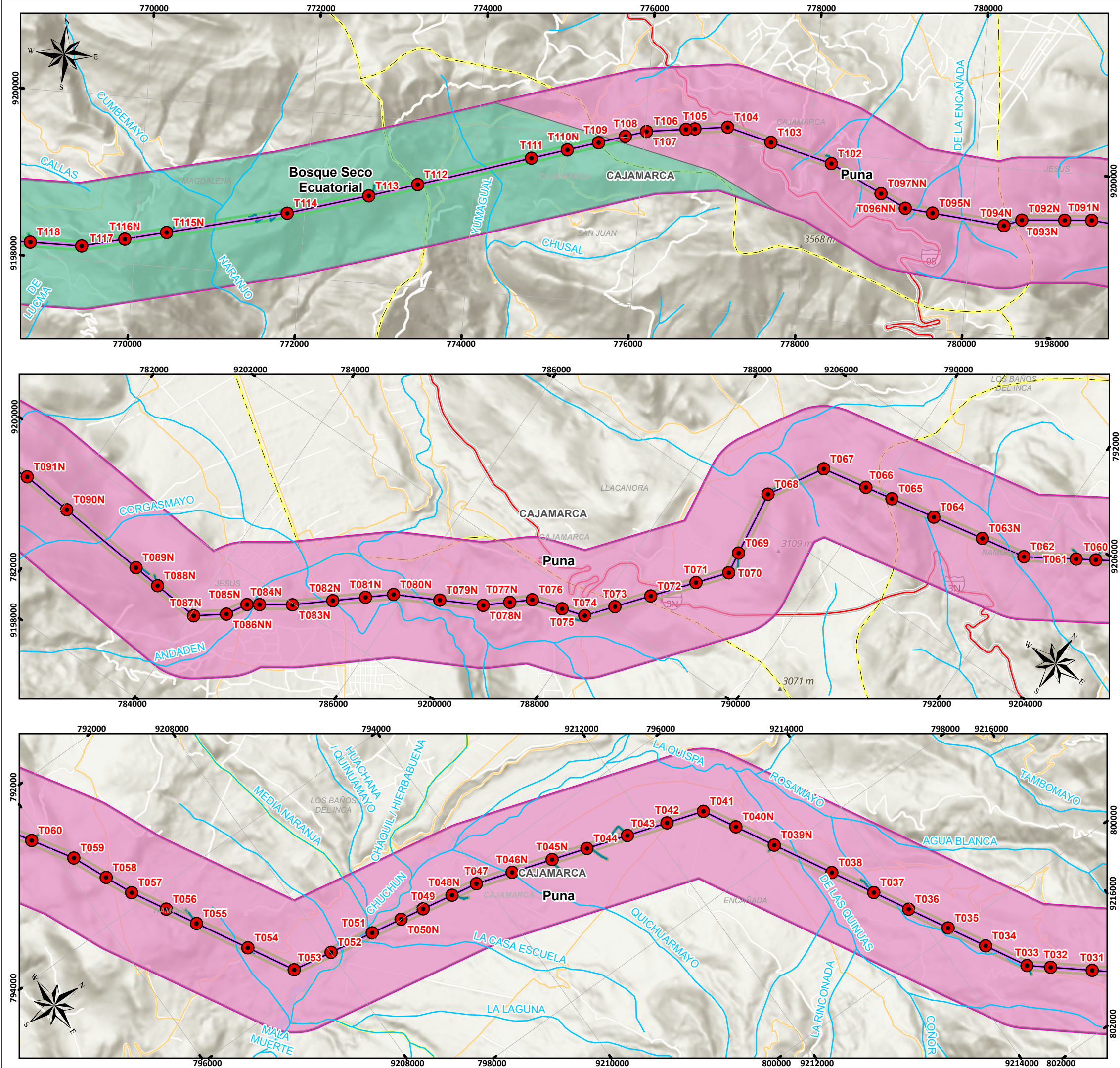
1:45,000

JULIO, 2025

**EIA-39/C**

FUENTE:  
IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI





PROYECTO:  
Estudio de Impacto Ambiental Detallado (EIAd) del proyecto "Enlace 500 kV Huánuco-Tocache-Celendin-Trujillo ampliaciones y subestaciones asociadas"

MAPA:  
**ECORREGIONES**

UBICACIÓN:  
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

ELABORADO POR:

CLIENTE:

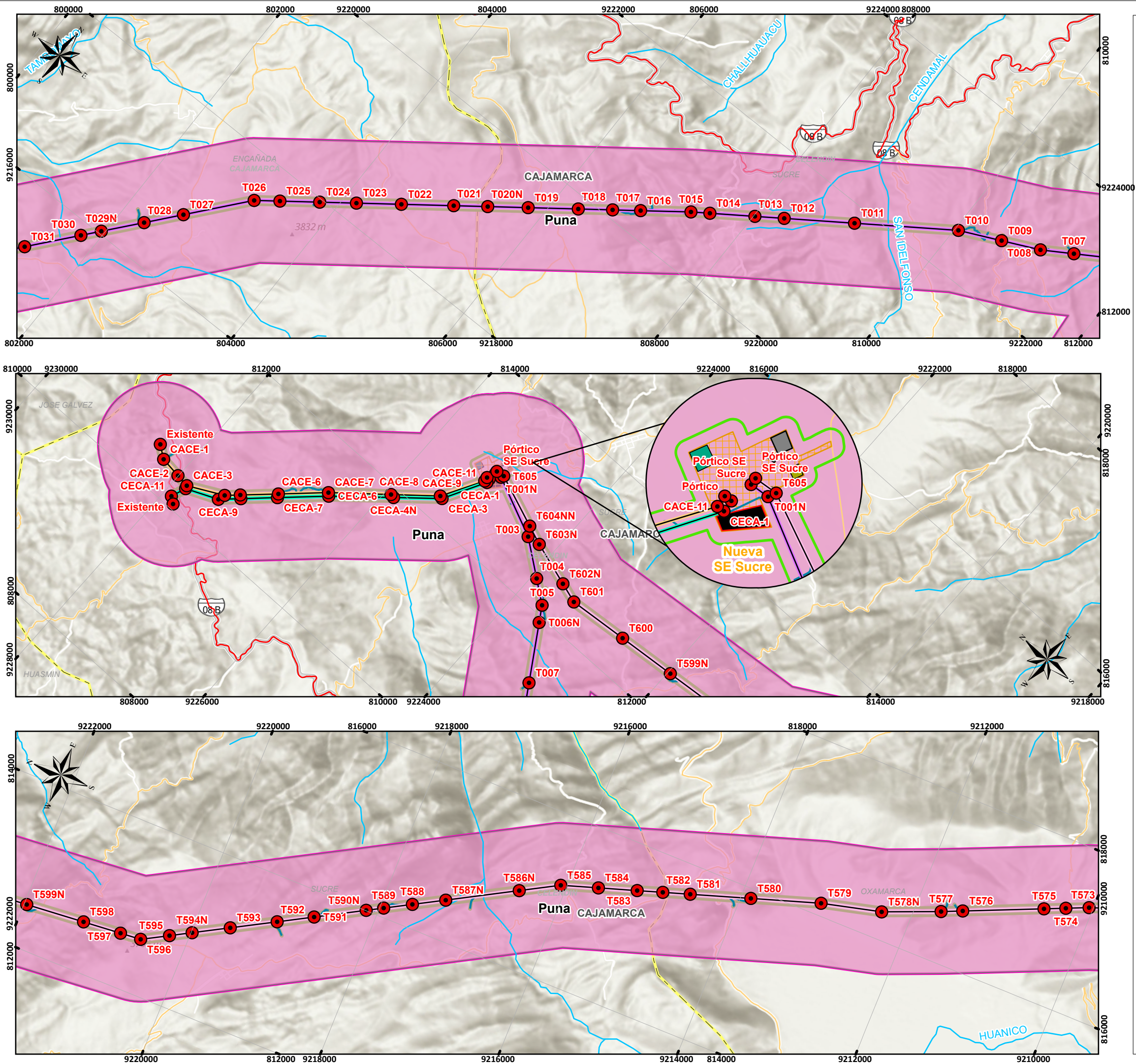
ESCALA: 1:45,000

FECHA: JULIO, 2025

N° MAPA: **EIA-39/D**

FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI





MAPA DE UBICACIÓN

**SIGNOS CONVENCIONALES**

Distrito	Red vial nacional	Ríos y quebradas
Provincia	Red vial departamental	
Departamento	Red vial vecinal	

<b>Área de Influencia</b>	<b>Componentes principales</b>
Área de Influencia Directa	Torres
Área de Influencia Indirecta	LT 220 kV CACE

<b>Componentes auxiliares</b>	LT 220 kV CECA
Accesos proyectados	LT 500 kV Huánuco Tocache
Acopios temporales	LT 500 kV T Celendin Trujillo
Plazas de tendido	LT 500 kV Tocache Celendin
Acopio de materiales	Ampliacion SE Trujillo Nueva
Almacén	Ampliacion SE Yaros
DME	Nueva SE Paraíso
Oficina de obra	Nueva SE Sucre
Patio de máquinas	

<b>Ecorregiones</b>
Bosque Seco Ecuatorial
Bosque Tropical Amazonico
Desierto Costanero del Pacifico Peruano
Puna
Selva Alta (Yungas)
Serrania Esteparia

ELABORADO POR: Mananella Lavalle Valdovinos  
Bióloga  
C.B.P. 14663

REVISADO POR: WILMER ALEXANDER MUÑOZ OCAMPO  
Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales  
CIP N° 151677

0 0.38 0.75 1.5 2.25 3 3.75 km

Sistema de Proyección Universal Transversal de Mercator (UTM)  
Datum WGS 84, Zona 17 L

PROYECTO:  
Estudio de Impacto Ambiental Detallado (EIAd) del proyecto "Enlace 500 kV Huánuco-Tocache-Celendin-Trujillo ampliaciones y subestaciones asociadas"

MAPA:

**ECORREGIONES**

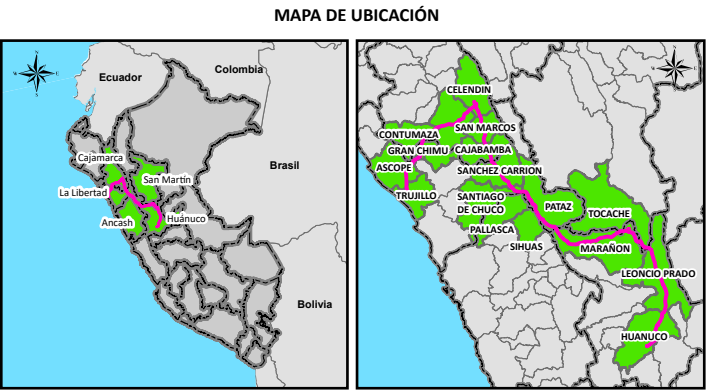
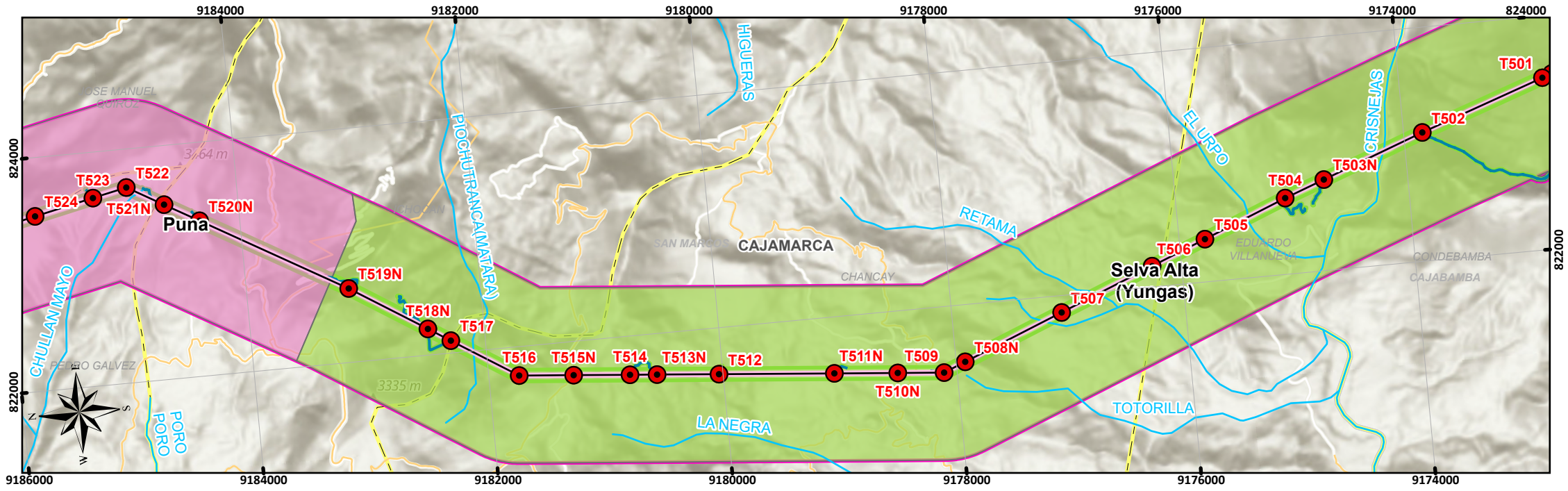
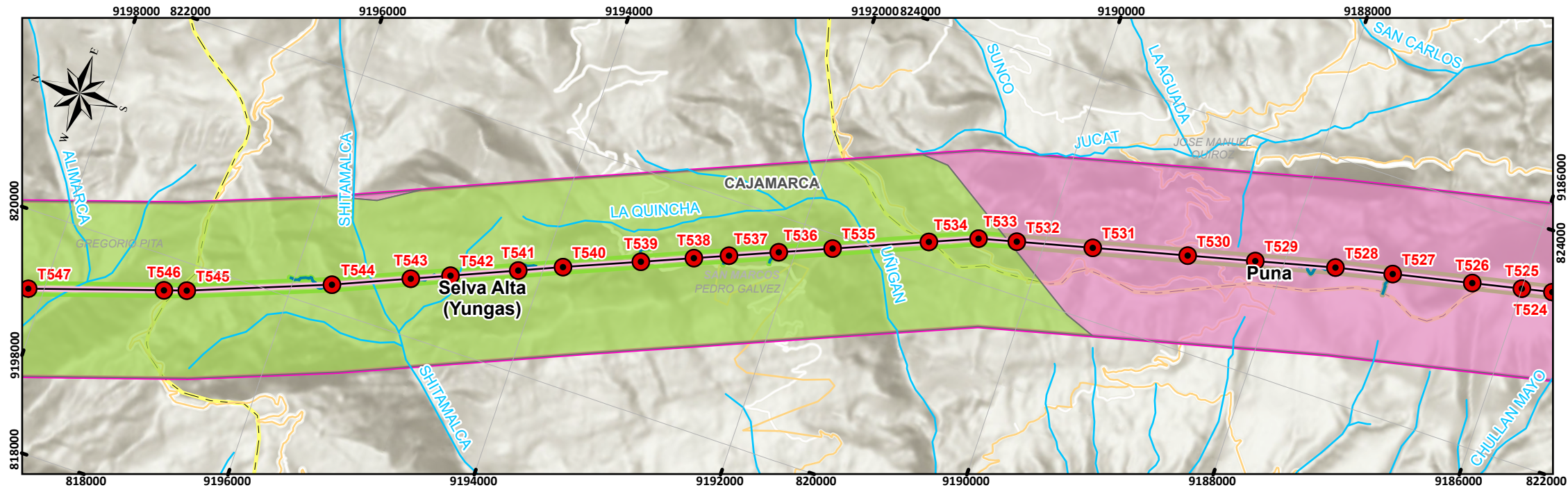
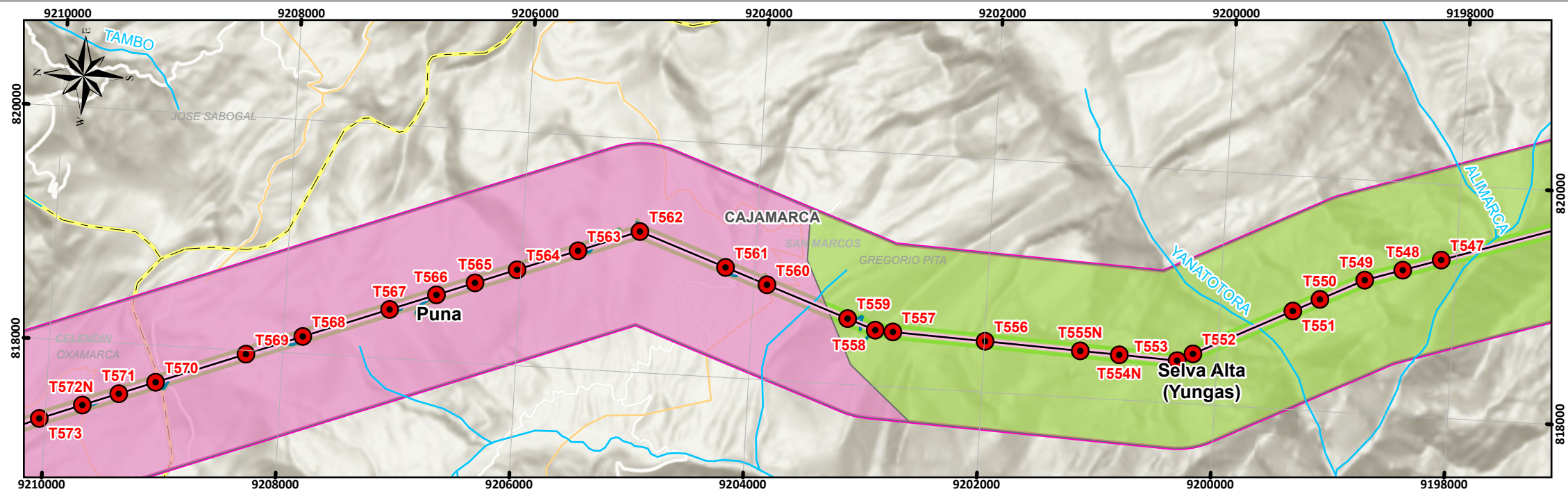
UBICACIÓN:  
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

ELABORADO POR: INERCO	CLIENTE: YAPAY
--------------------------	-------------------

ESCALA: 1:45,000	FECHA: JULIO, 2025	N° MAPA: <b>EIA-39/E</b>
---------------------	-----------------------	-----------------------------

FUENTE:  
IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI





**SIGNOS CONVENCIONALES**

Distrito	Red vial nacional	Ríos y quebradas
Provincia	Red vial departamental	
Departamento	Red vial vecinal	

**Área de Influencia**

- Área de Influencia Directa
- Área de Influencia Indirecta

**Componentes principales**

- Torres
- LT 220 kV CACE
- LT 220 kV CECA
- LT 500 kV Huánuco Tocache
- LT 500 kV T Celendin Trujillo
- LT 500 kV Tocache Celendin
- Ampliacion SE Trujillo Nueva
- Ampliacion SE Yaros
- Nueva SE Paraíso
- Nueva SE Sucre

**Componentes auxiliares**

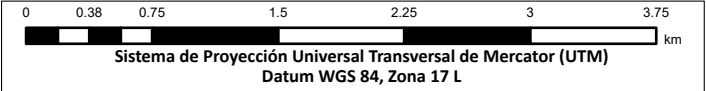
- Accesos proyectados
- Acopios temporales
- Plazas de tendido
- Acopio de materiales
- Almacén
- DME
- Oficina de obra
- Patio de máquinas

**Ecorregiones**

- Bosque Seco Ecuatorial
- Bosque Tropical Amazonico
- Desierto Costanero del Pacifico Peruano
- Puna
- Selva Alta (Yungas)
- Serrania Esteparia

ELABORADO POR: Mananella Lavalle Valdovinos  
Bióloga  
C.B.P. 14663

REVISADO POR: Wilmer Alexander Muñoz Ocampo  
Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales  
CIP N° 151677



PROYECTO:  
Estudio de Impacto Ambiental Detallado (EIAd) del proyecto "Enlace 500 kV Huánuco-Tocache-Celendin-Trujillo ampliaciones y subestaciones asociadas"

MAPA:  
**ECORREGIONES**

UBICACIÓN:  
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

ELABORADO POR: INERCO

CLIENTE: YAPAY

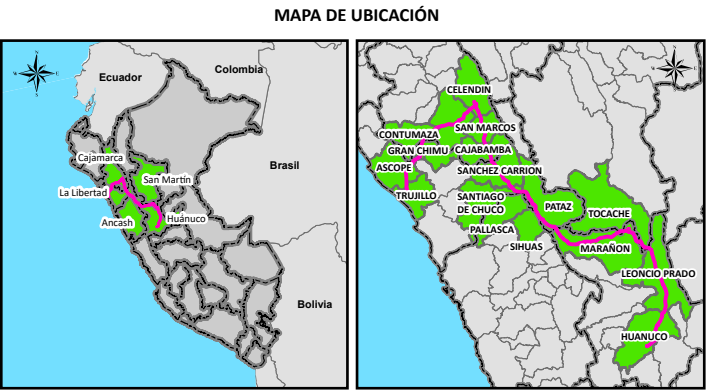
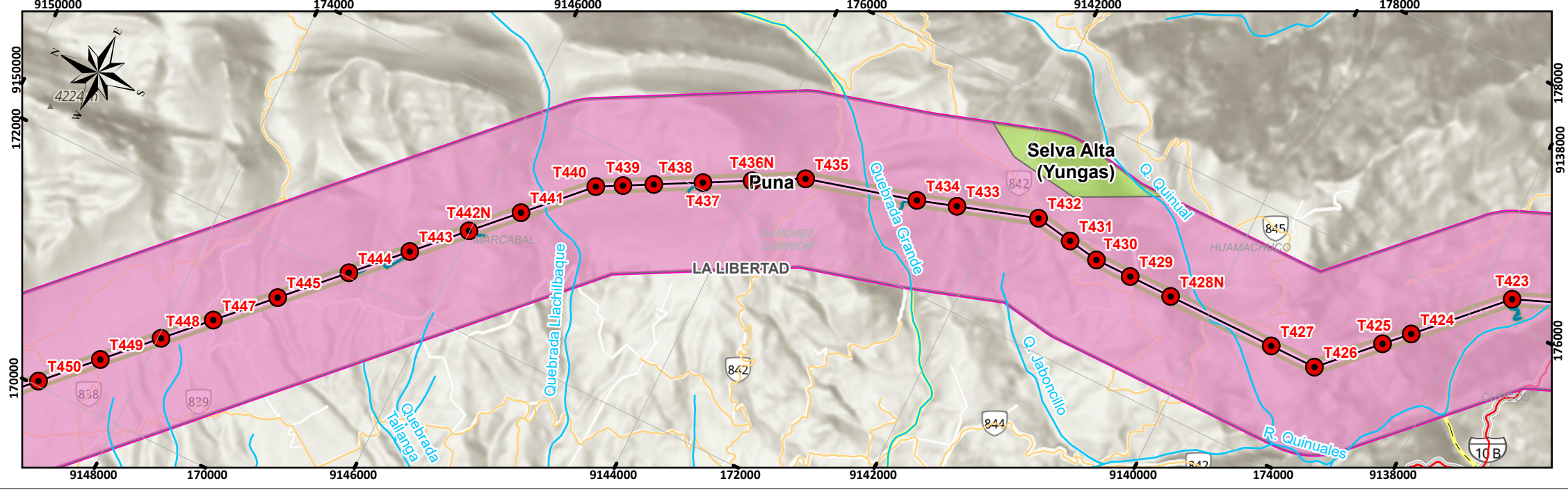
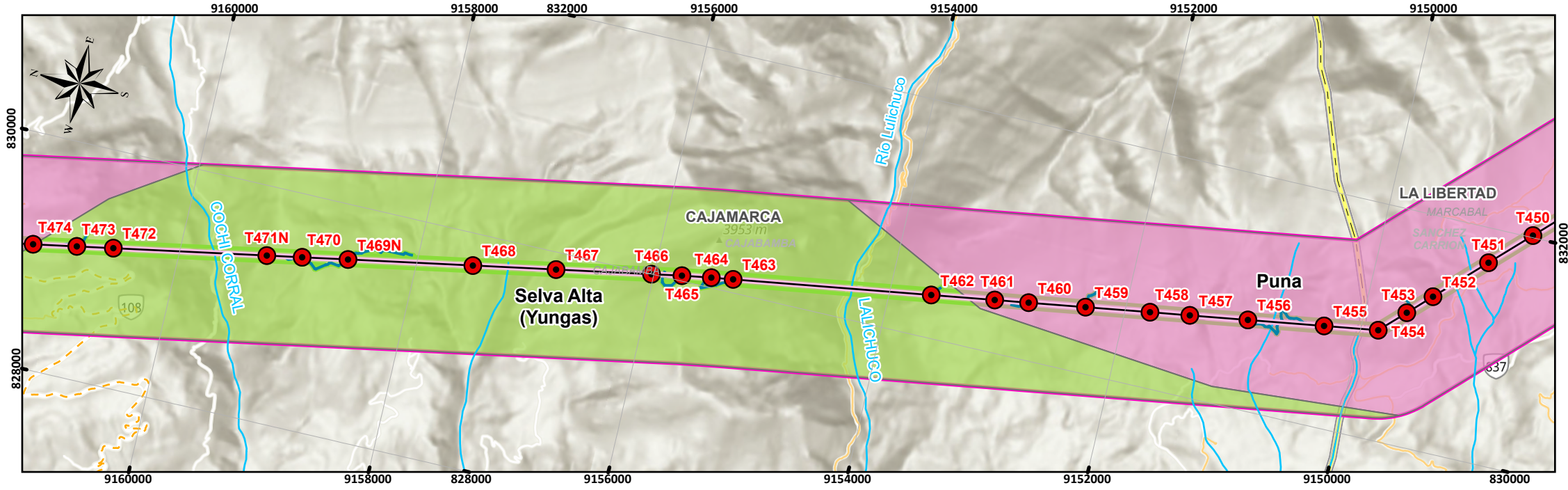
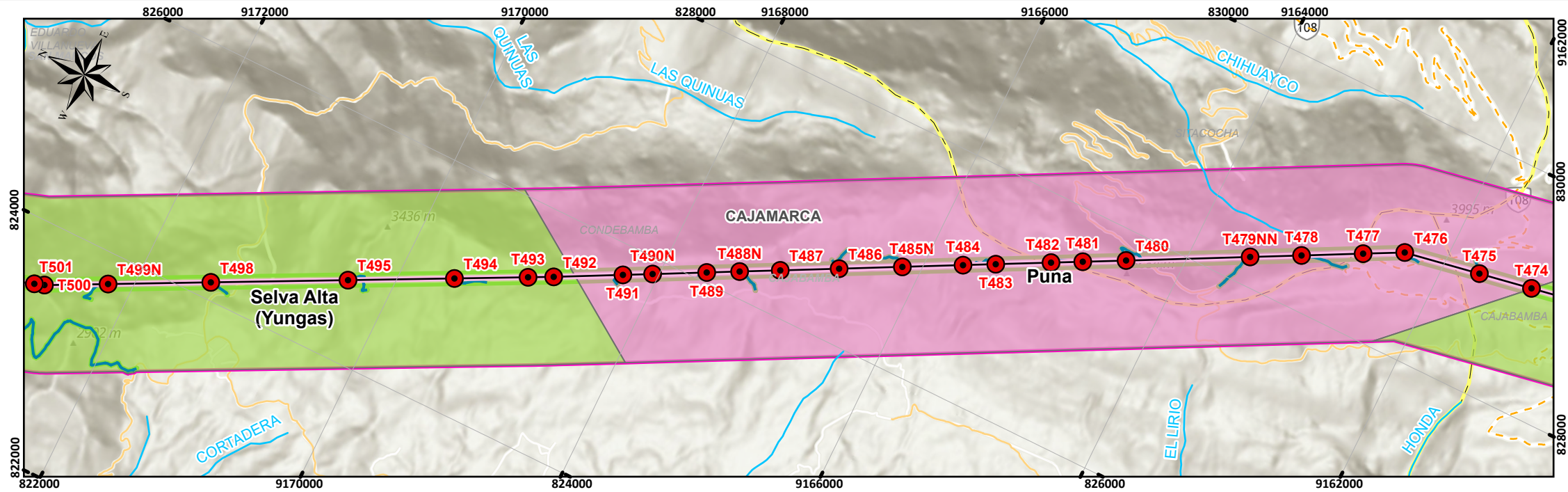
ESCALA: 1:45,000

FECHA: JULIO, 2025

N° MAPA: **EIA-39/F**

FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI





**SIGNOS CONVENCIONALES**

**Distrito**  
Provincia  
Departamento

**Área de Influencia**  
Área de Influencia Directa  
Área de Influencia Indirecta

**Componentes auxiliares**  
Accesos proyectados  
Acopios temporales  
Plazas de tendido  
Acopio de materiales  
Almacén  
DME  
Oficina de obra  
Patio de máquinas

**Ecorregiones**  
Bosque Seco Ecuatorial  
Bosque Tropical Amazonico  
Desierto Costanero del Pacífico Peruano  
Puna  
Selva Alta (Yungas)  
Serranía Esteparia

**Red vial nacional**  
**Red vial departamental**  
**Red vial vecinal**

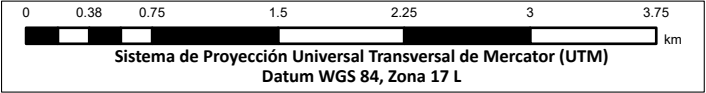
**Componentes principales**  
Torres  
LT 220 kV CACE  
LT 220 kV CECA  
LT 500 kV Huánuco Tocache  
LT 500 kV T Celendin Trujillo  
LT 500 kV Tocache Celendin  
Ampliacion SE Trujillo Nueva  
Ampliacion SE Yaros  
Nueva SE Paraíso  
Nueva SE Sucre

ELABORADO POR:

Manuela Lavalle Valdovinos  
Bióloga  
C.B.P. 14663

REVISADO POR:

WILMER ALEXANDER MUÑOZ OCAMPO  
Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales  
CIP N° 151677



PROYECTO:  
Estudio de Impacto Ambiental Detallado (EIAd) del proyecto "Enlace 500 kV Huánuco-Tocache-Celendin-Trujillo ampliaciones y subestaciones asociadas"

MAPA:  
**ECORREGIONES**

UBICACIÓN:  
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

ELABORADO POR:

**INERCO**

CLIENTE:

**YAPAY**

ESCALA:

1:45,000

FECHA:

JULIO, 2025

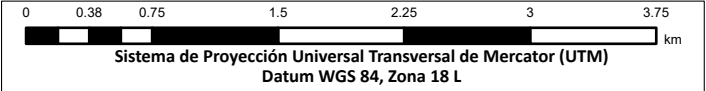
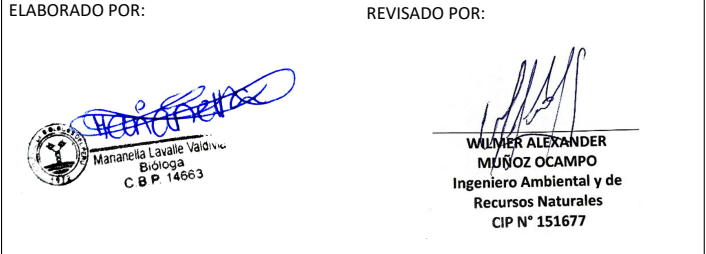
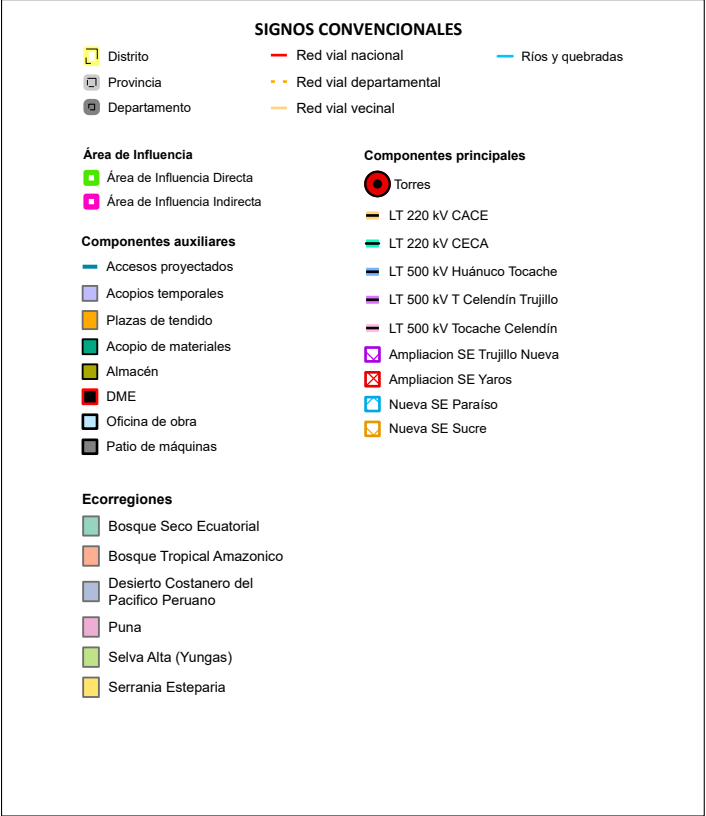
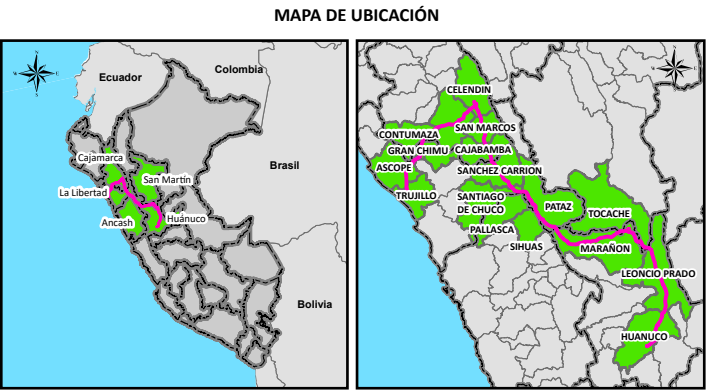
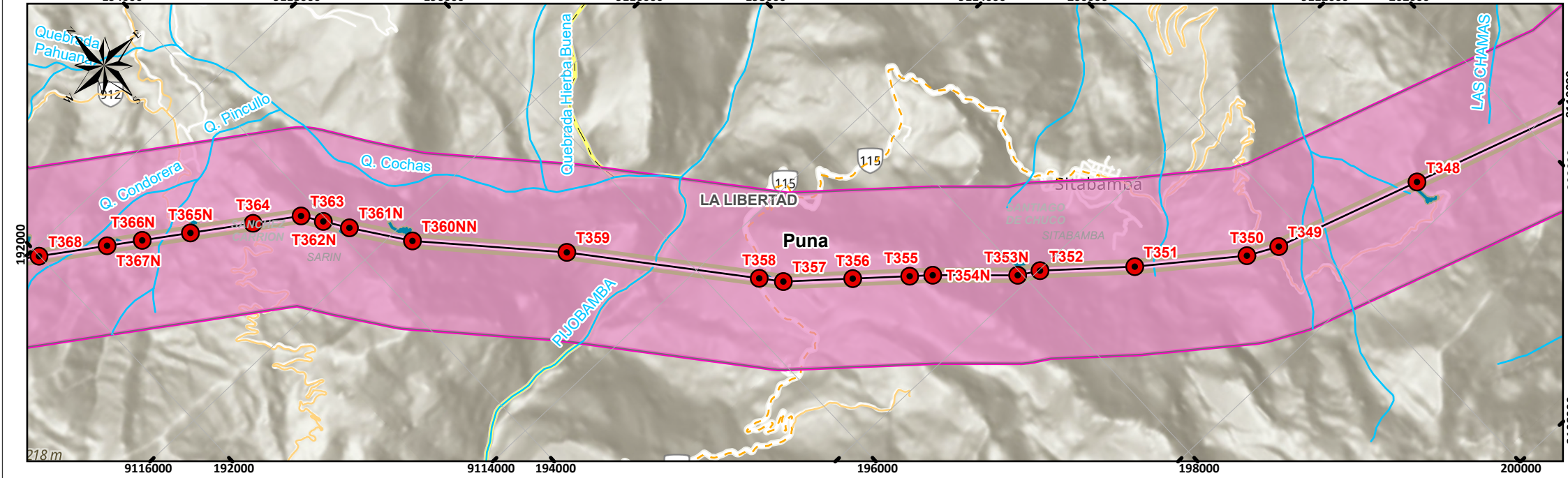
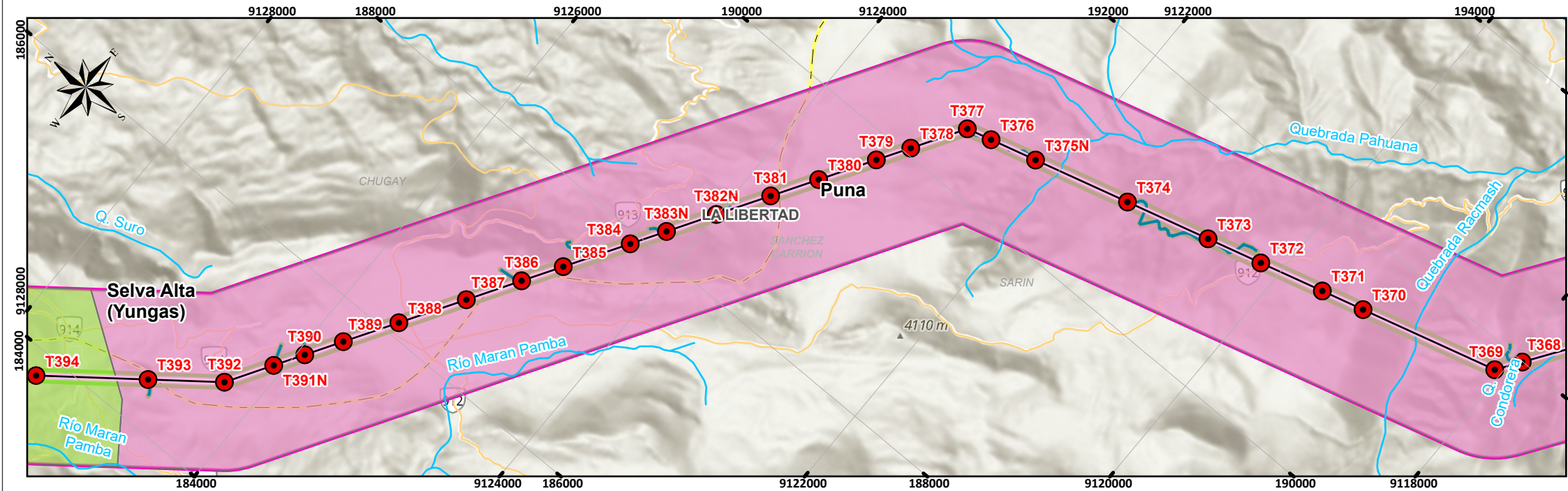
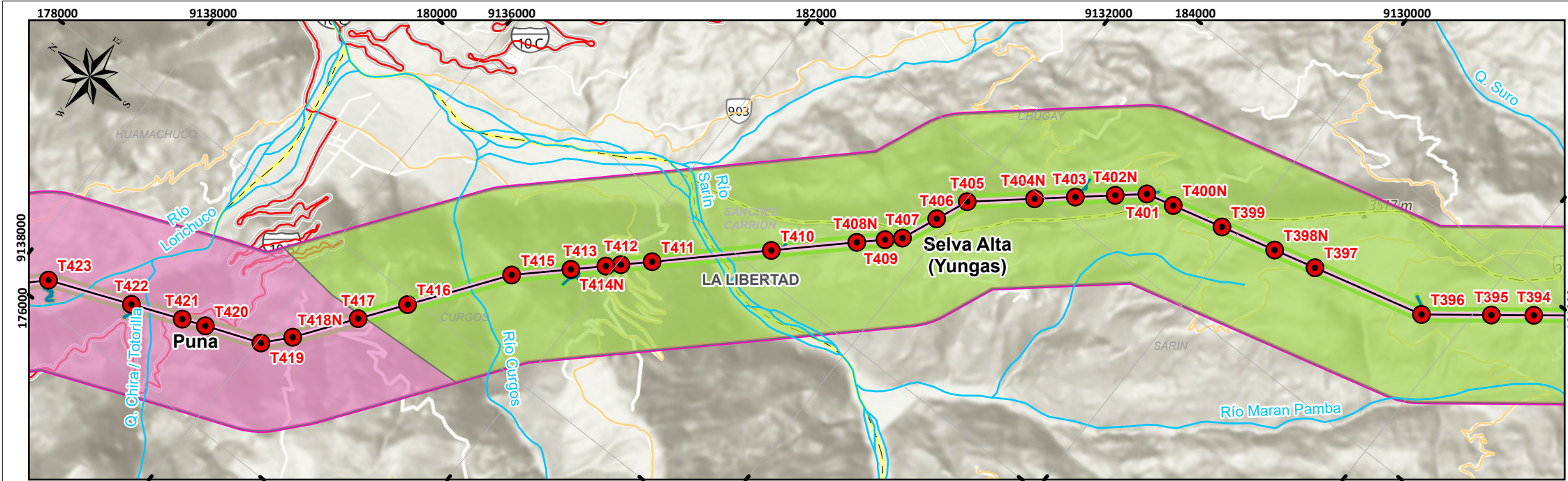
N° MAPA:

**EIA-39/G**

FUENTE:

IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI





PROYECTO:  
Estudio de Impacto Ambiental Detallado (EIAd) del proyecto "Enlace 500 kV Huánuco-Tocache-Celendin-Trujillo ampliaciones y subestaciones asociadas"

MAPA:  
ECORREGIONES

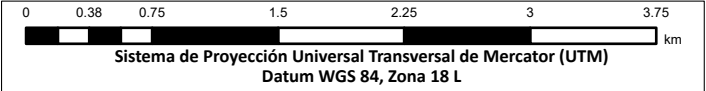
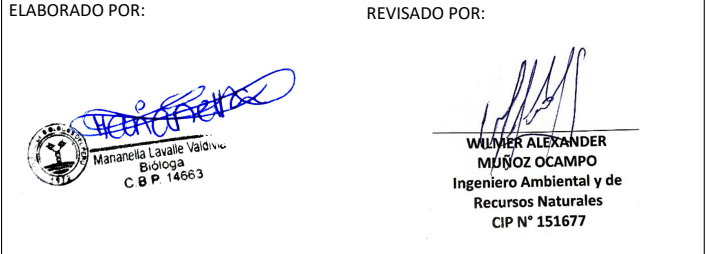
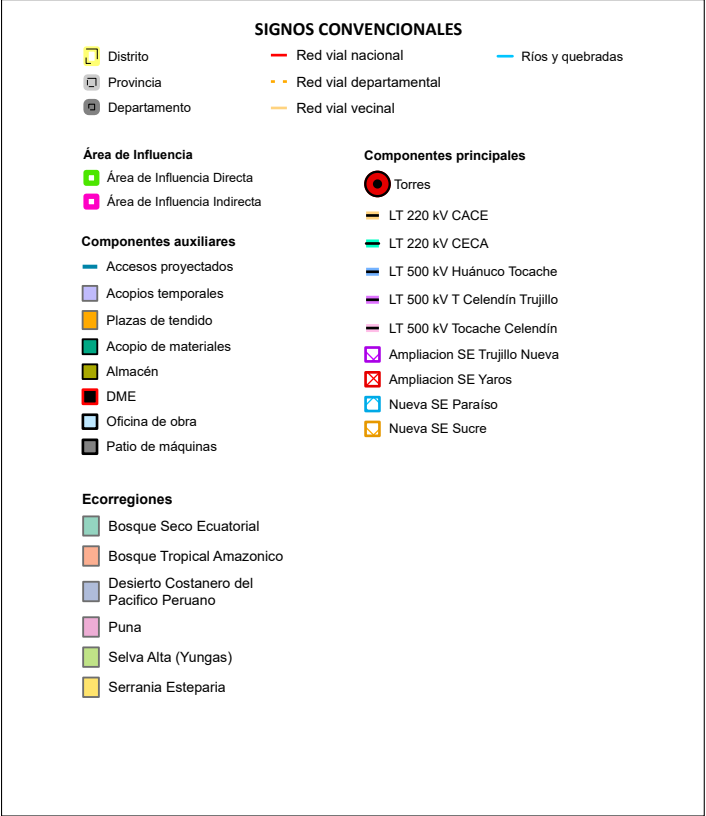
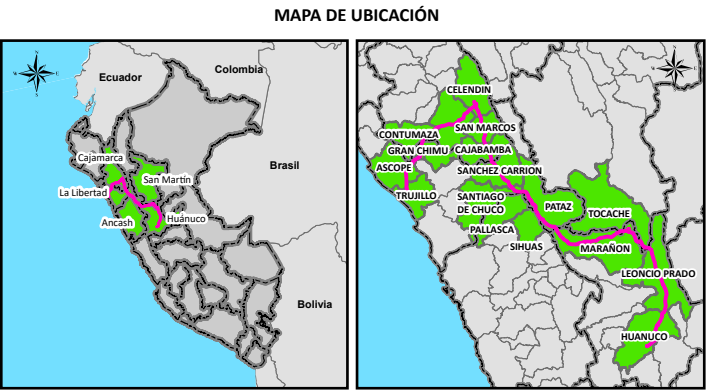
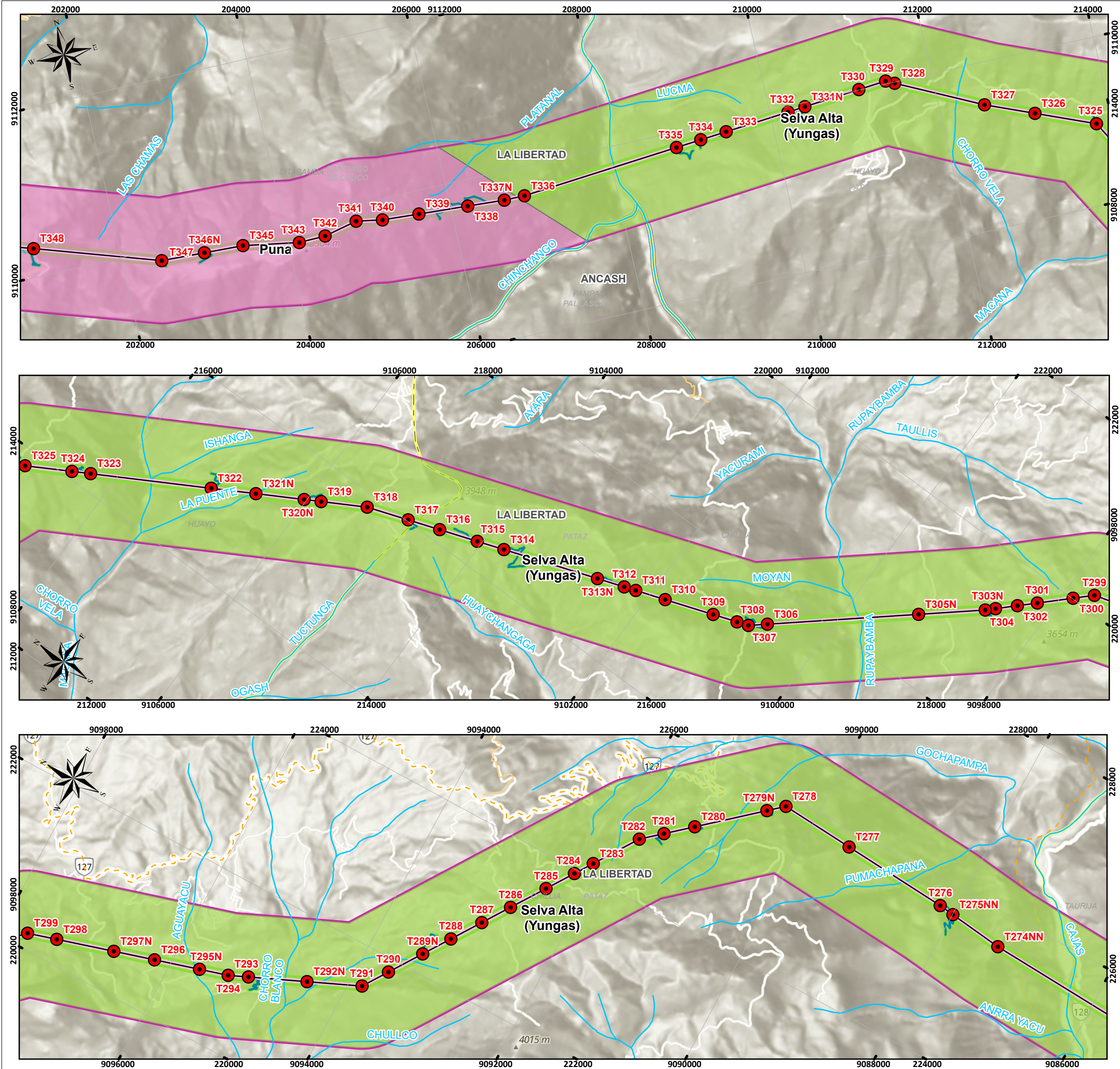
UBICACIÓN:  
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

ELABORADO POR:   
CLIENTE: 

ESCALA: 1:45,000  
FECHA: JULIO, 2025  
N° MAPA: EIA-39/H

FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI








PROYECTO:  
Estudio de Impacto Ambiental Detallado (EIAd) del proyecto "Enlace 500 kV Huánuco-Tocache-Celendin-Trujillo ampliaciones y subestaciones asociadas"

MAPA:  
**ECORREGIONES**

UBICACIÓN:  
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

ELABORADO POR:  

CLIENTE: 

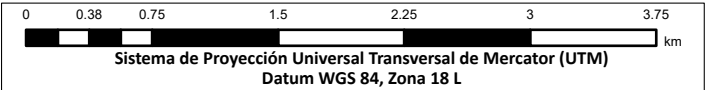
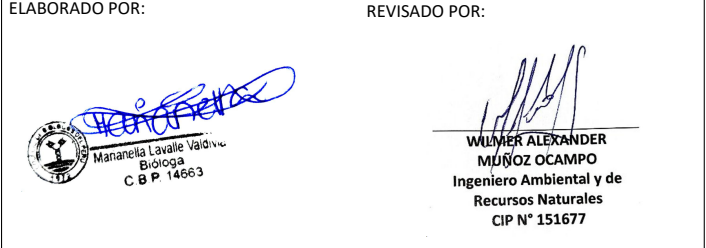
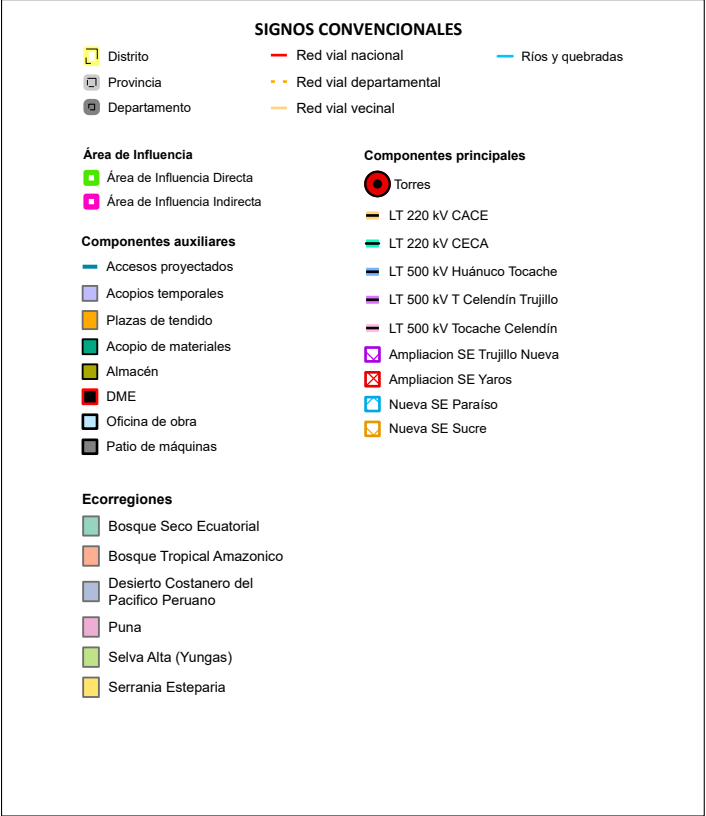
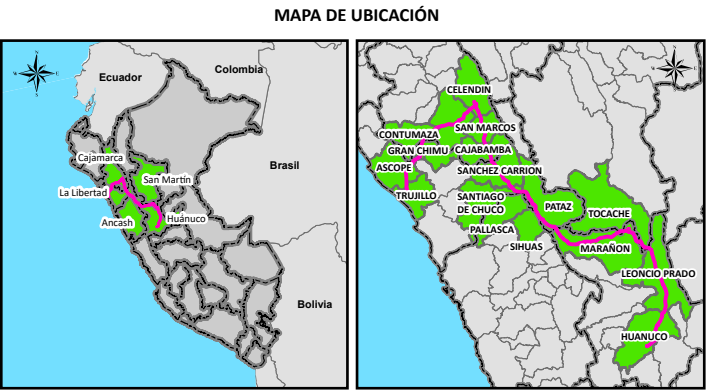
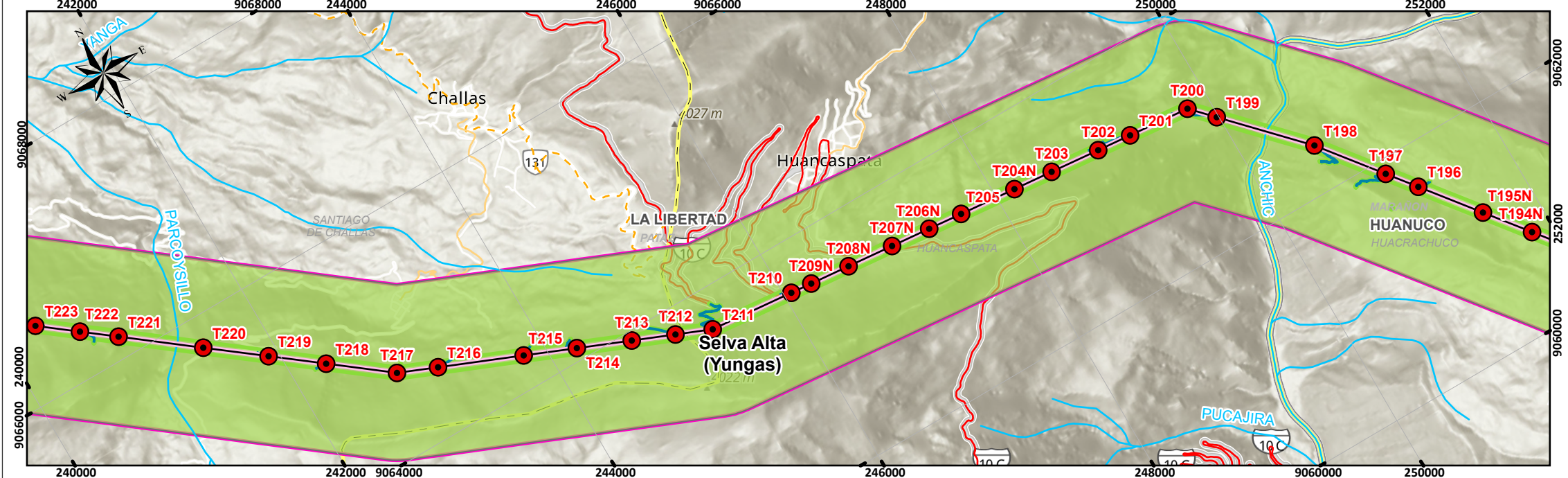
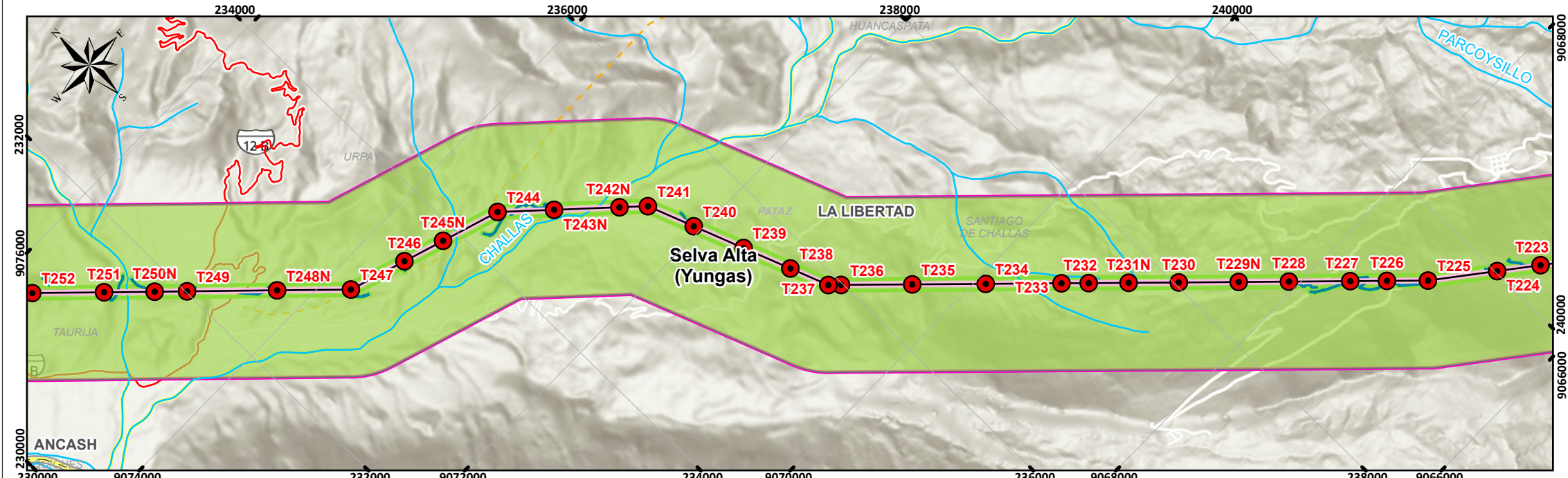
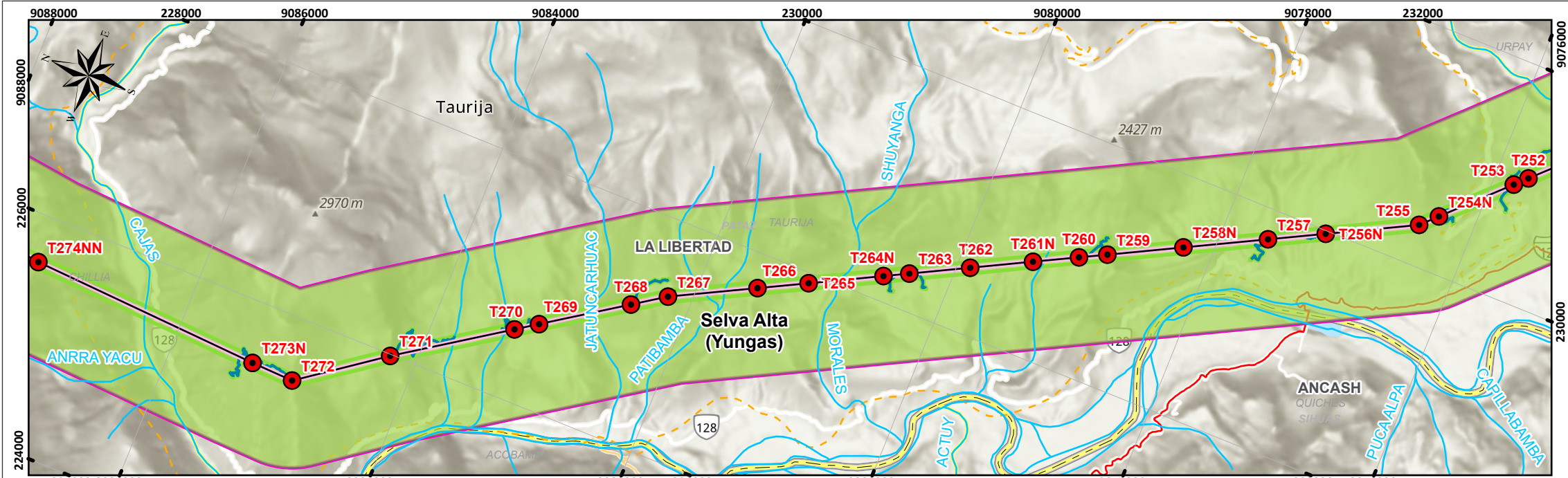
ESCALA: 1:45,000

FECHA: JULIO, 2025

N° MAPA: EIA-39/I

FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI





PROYECTO:  
Estudio de Impacto Ambiental Detallado (EIAd) del proyecto "Enlace 500 kV Huánuco-Tocache-Celendin-Trujillo ampliaciones y subestaciones asociadas"

MAPA:  
**ECORREGIONES**

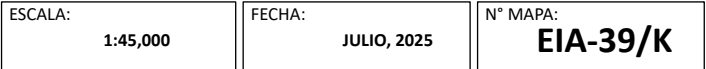
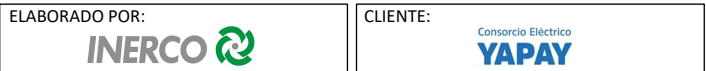
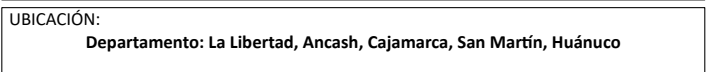
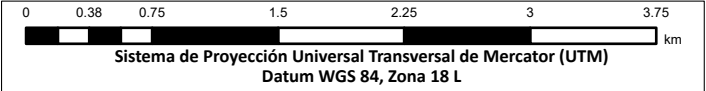
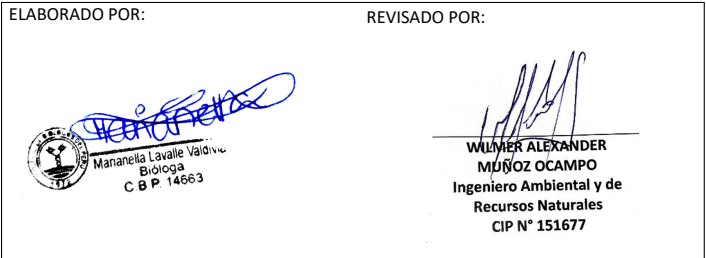
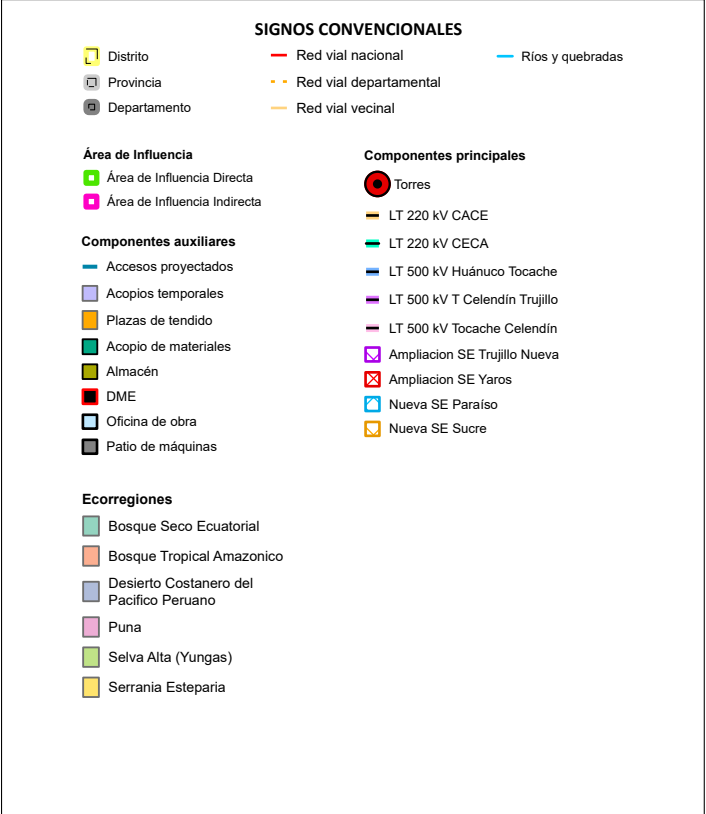
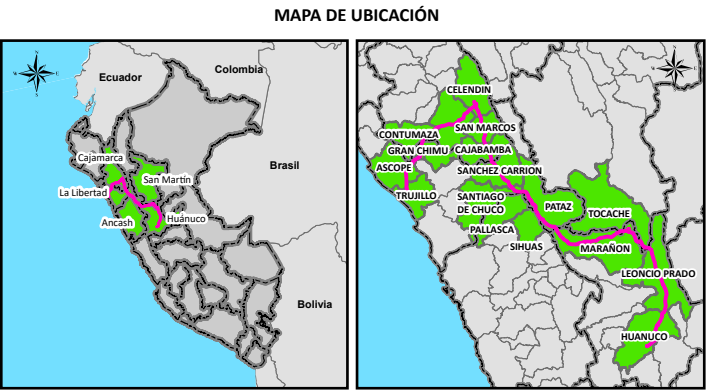
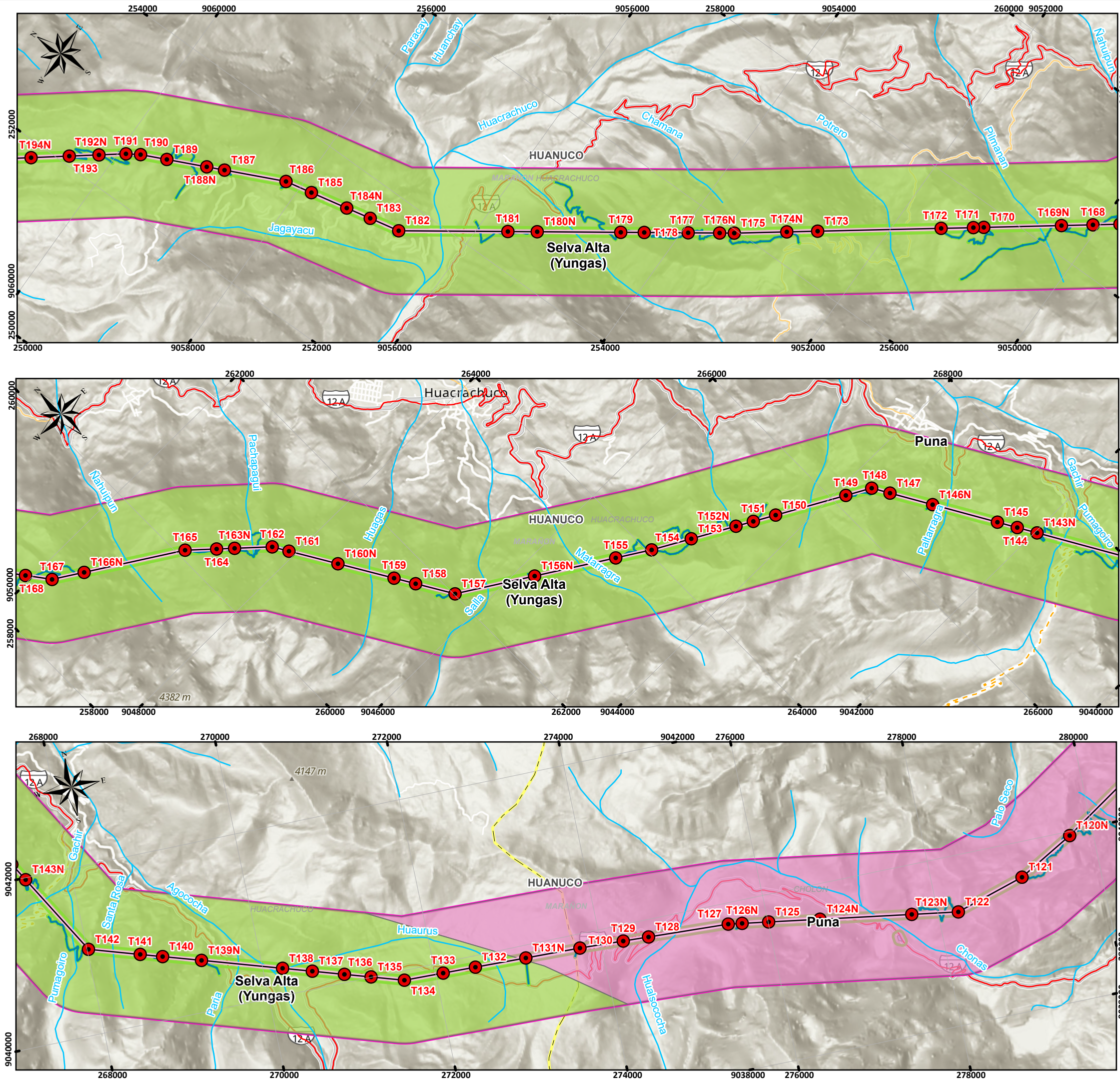
UBICACIÓN:  
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

ELABORADO POR: **INERCO** CLIENTE: **YAPAY**

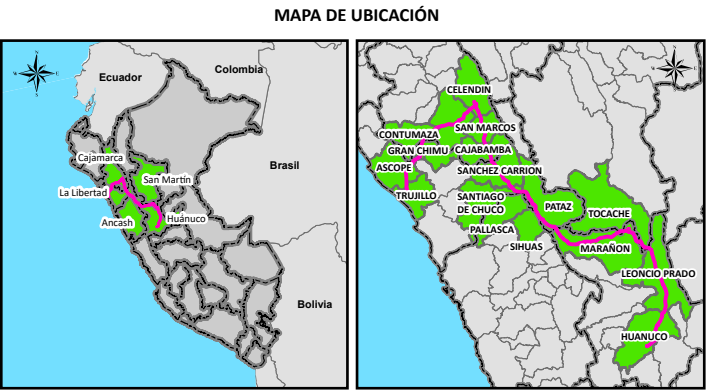
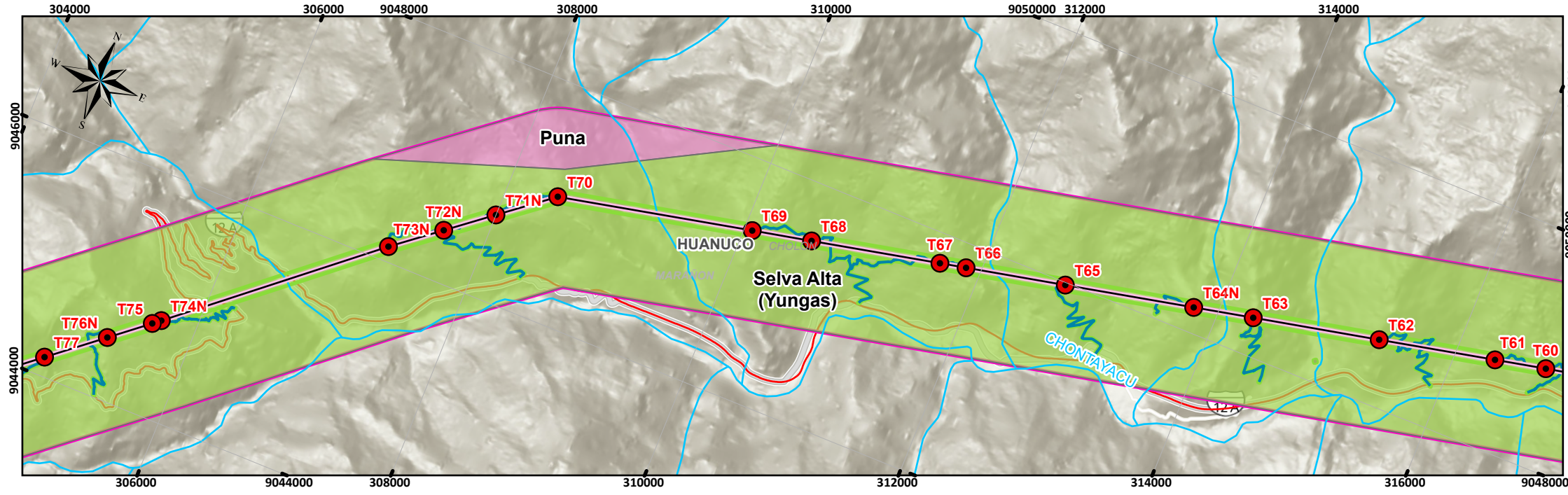
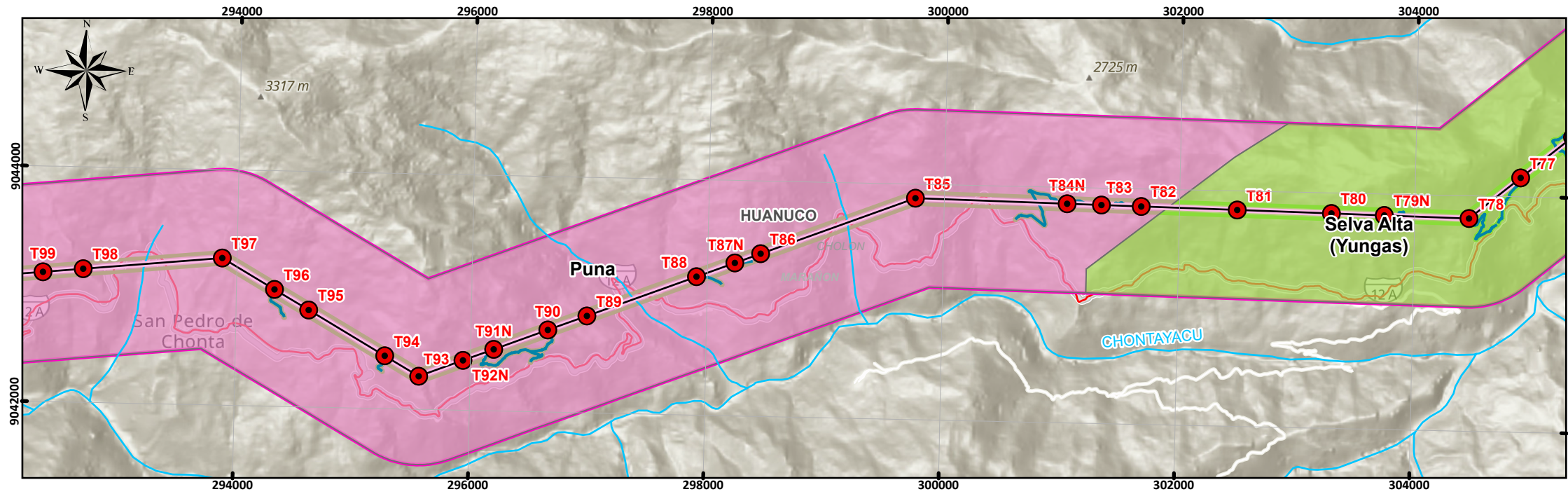
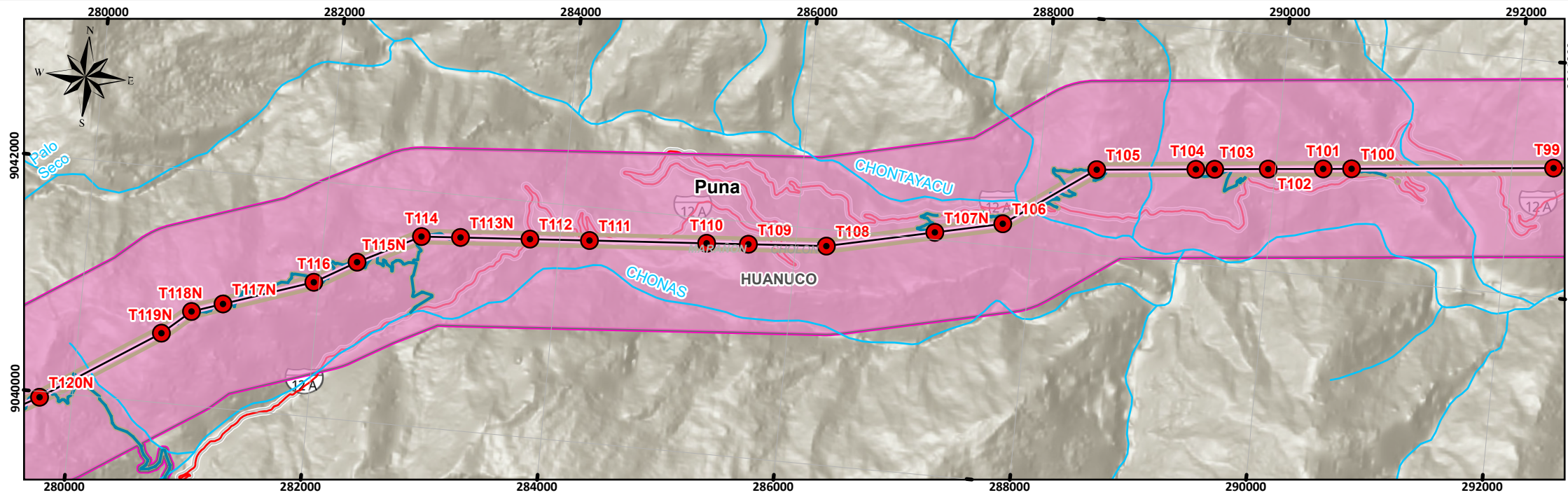
ESCALA: 1:45,000 FECHA: JULIO, 2025 N° MAPA: **EIA-39/J**

FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI









**SIGNOS CONVENCIONALES**

Distrito	Red vial nacional	Ríos y quebradas
Provincia	Red vial departamental	
Departamento	Red vial vecinal	

**Área de Influencia**

- Área de Influencia Directa
- Área de Influencia Indirecta

**Componentes auxiliares**

- Accesos proyectados
- Acopios temporales
- Plazas de tendido
- Acopio de materiales
- Almacén
- DME
- Oficina de obra
- Patio de máquinas

**Ecorregiones**

- Bosque Seco Ecuatorial
- Bosque Tropical Amazonico
- Desierto Costanero del Pacifico Peruano
- Puna
- Selva Alta (Yungas)
- Serrania Esteparia

**Componentes principales**

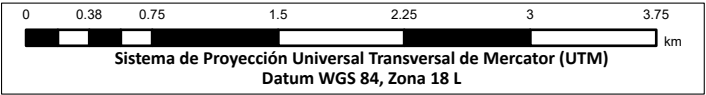
- Torres
- LT 220 kV CACE
- LT 220 kV CECA
- LT 500 kV Huánuco Tocache
- LT 500 kV T Celendín Trujillo
- LT 500 kV Tocache Celendín
- Ampliacion SE Trujillo Nueva
- Ampliacion SE Yaros
- Nueva SE Paraíso
- Nueva SE Sucre

ELABORADO POR:

Mananella Lavalle Valdovinos  
Bióloga  
C.B.P. 14663

REVISADO POR:

WILMER ALEXANDER MUÑOZ OCAMPO  
Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales  
CIP N° 151677



PROYECTO:  
Estudio de Impacto Ambiental Detallado (EIA) del proyecto "Enlace 500 kV Huánuco-Tocache-Celendín-Trujillo ampliaciones y subestaciones asociadas"

MAPA:  
**ECORREGIONES**

UBICACIÓN:  
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

ELABORADO POR:

CLIENTE:

ESCALA:

1:45,000

FECHA:

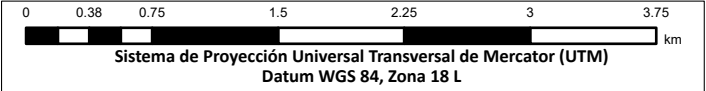
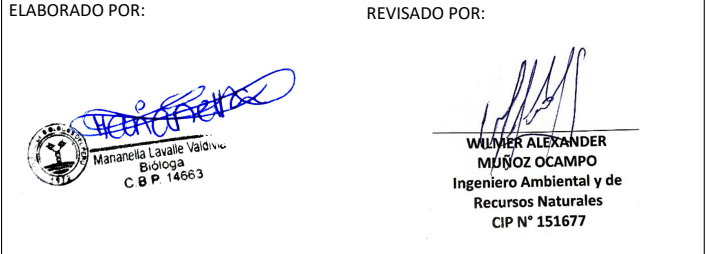
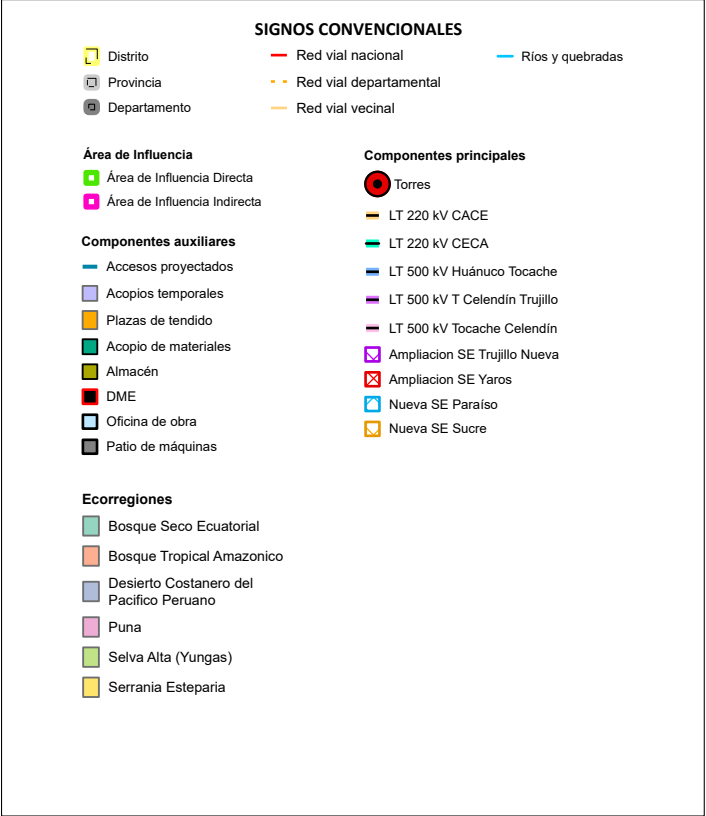
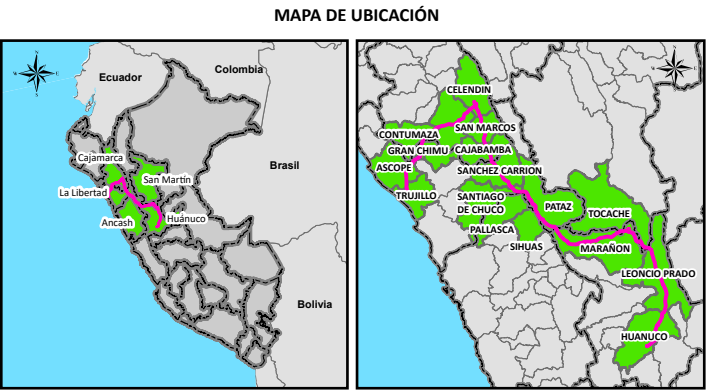
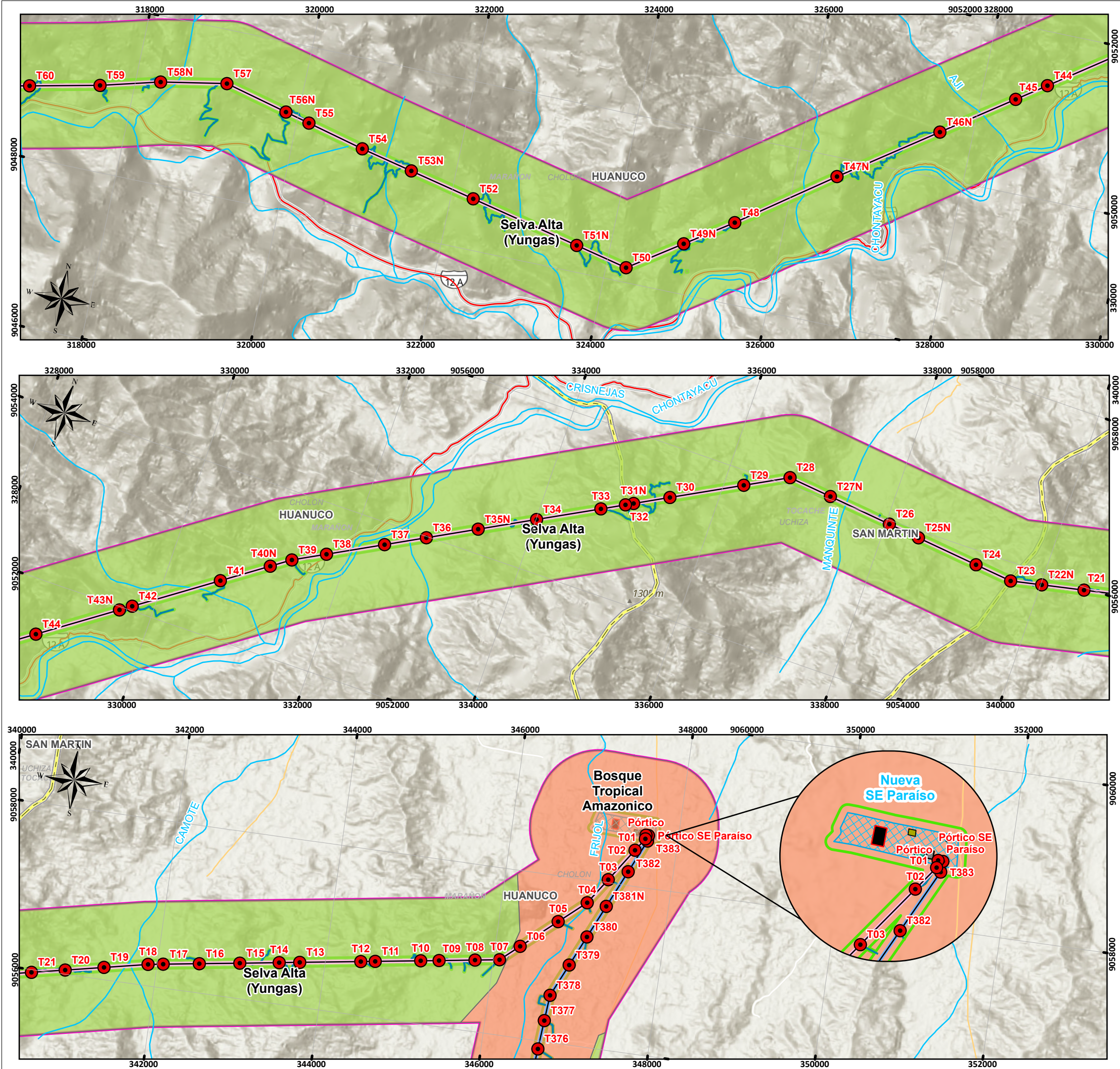
JULIO, 2025

N° MAPA:

EIA-39/L

FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI







PROYECTO:  
Estudio de Impacto Ambiental Detallado (EIAd) del proyecto "Enlace 500 kV Huánuco-Tocache-Celendin-Trujillo ampliaciones y subestaciones asociadas"

MAPA:  
**ECORREGIONES**

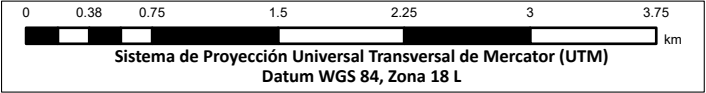
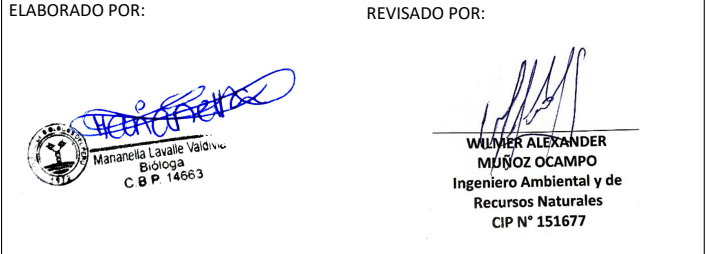
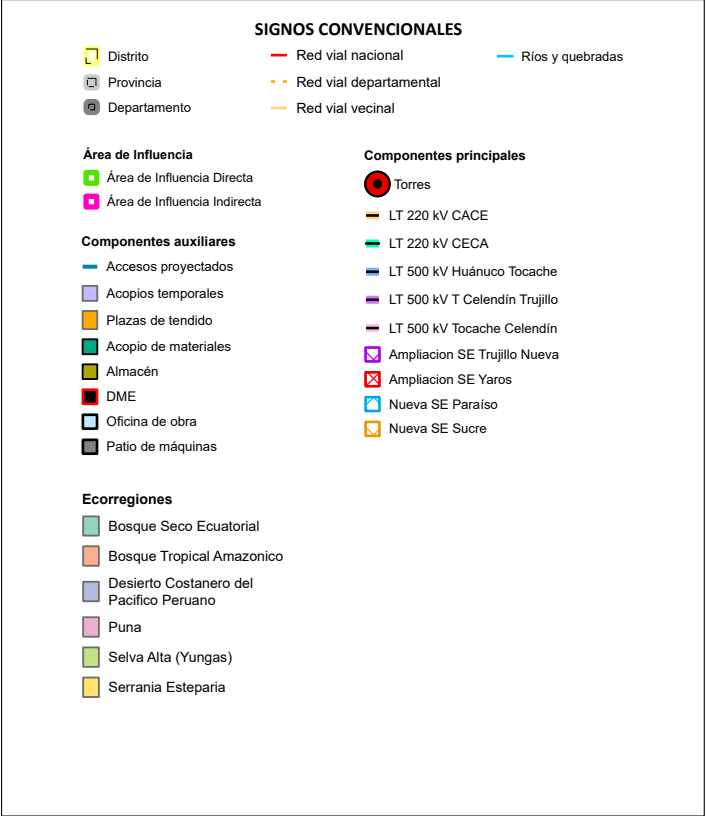
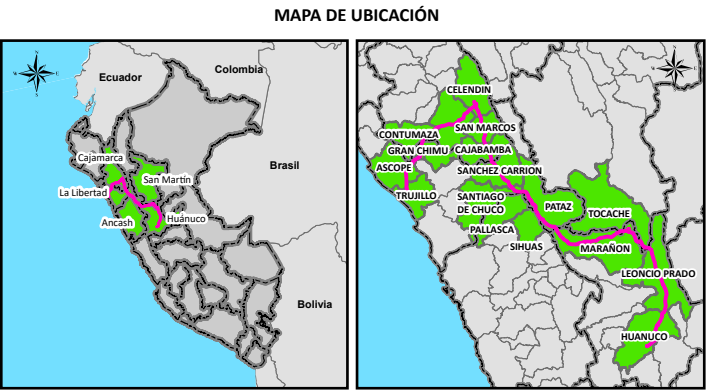
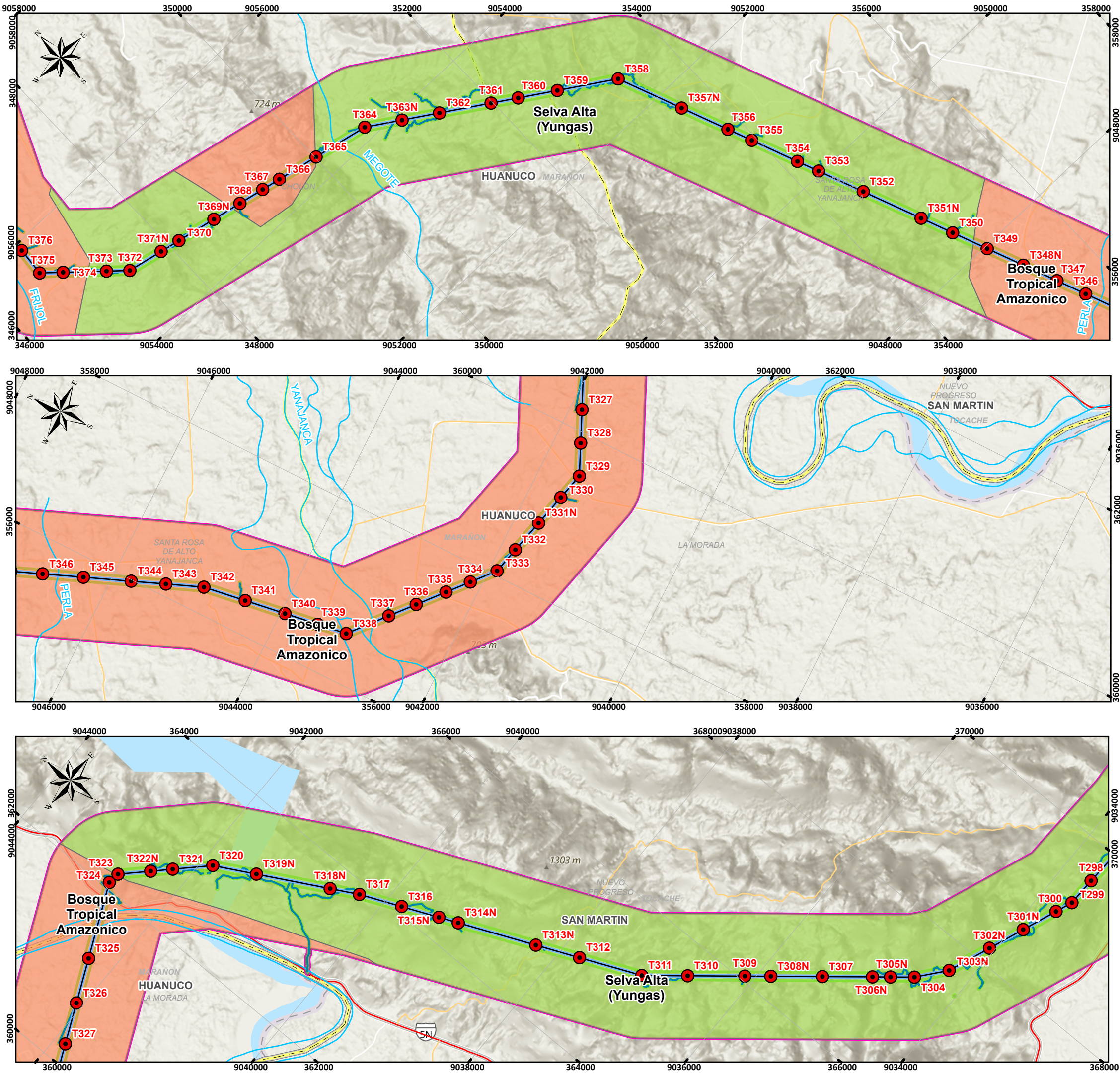
UBICACIÓN:  
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

ELABORADO POR:   
CLIENTE: 

ESCALA: 1:45,000  
FECHA: JULIO, 2025  
N° MAPA: EIA-39/M

FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI





PROYECTO:  
Estudio de Impacto Ambiental Detallado (EIAd) del proyecto "Enlace 500 kV Huánuco-Tocache-Celendin-Trujillo ampliaciones y subestaciones asociadas"

MAPA:  
**ECORREGIONES**

UBICACIÓN:  
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

ELABORADO POR: **INERCO**

CLIENTE: **YAPAY**

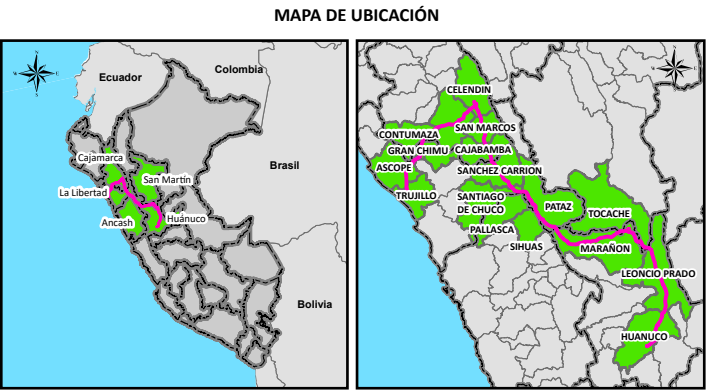
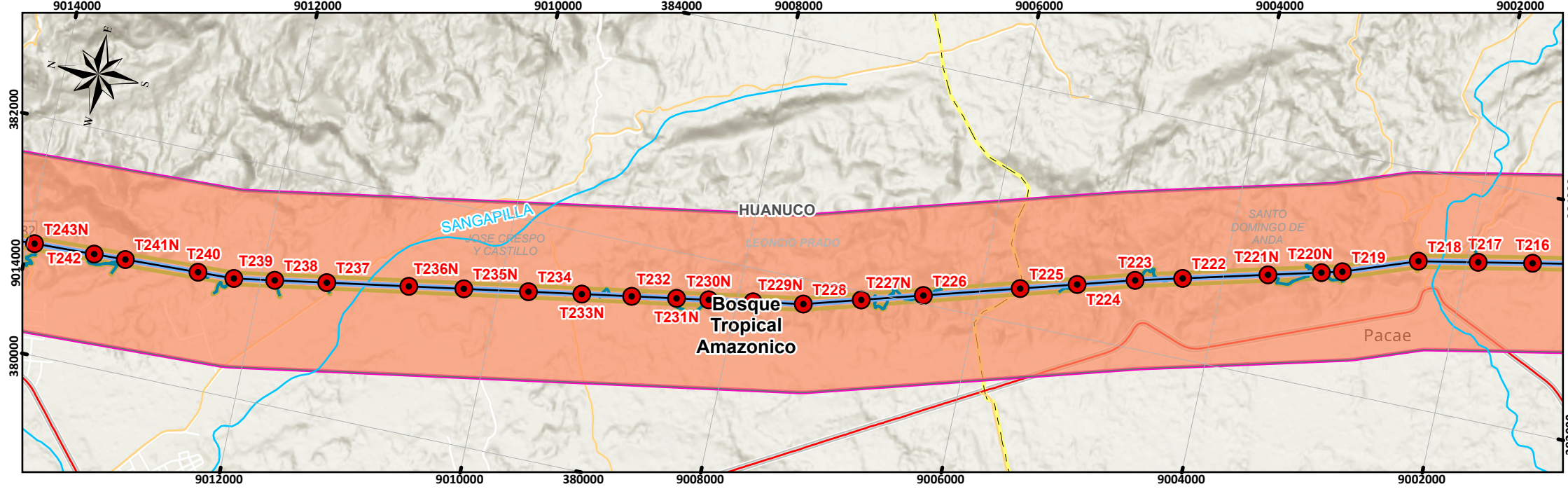
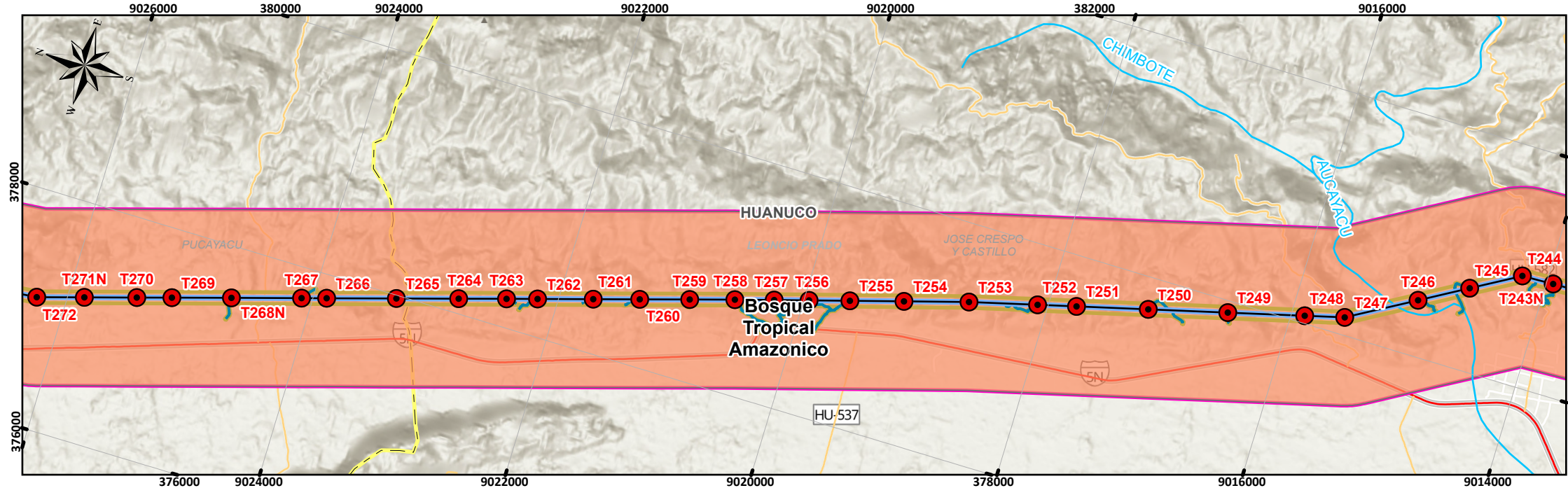
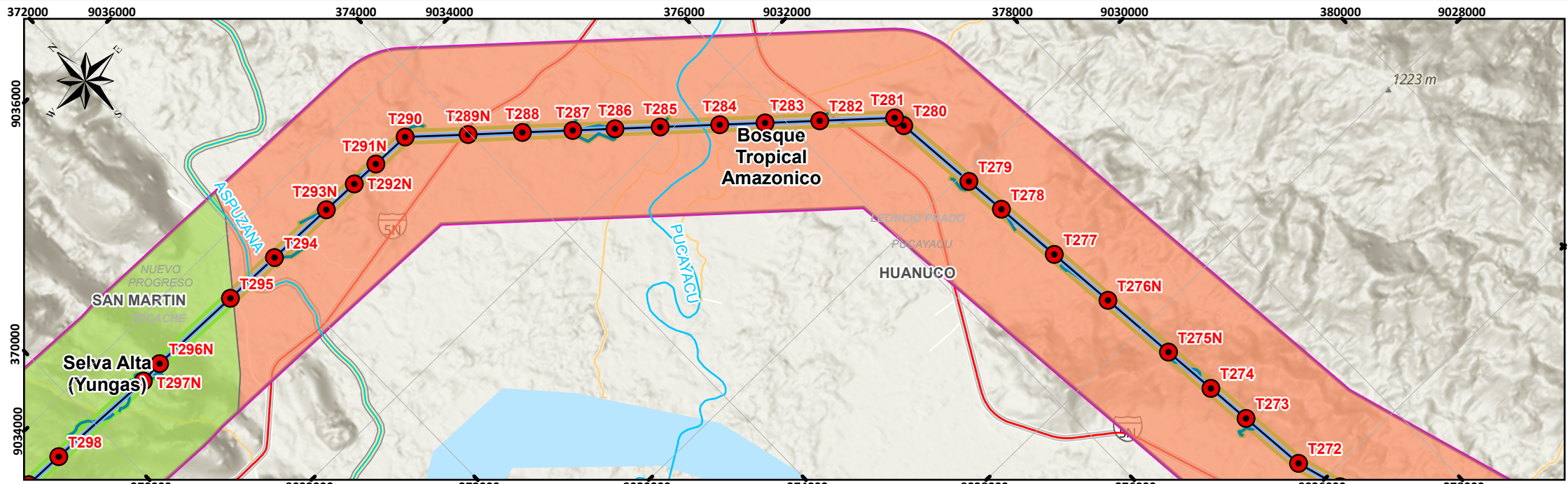
ESCALA: **1:45,000**

FECHA: **JULIO, 2025**

N° MAPA: **EIA-39/N**

FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI





**SIGNOS CONVENCIONALES**

**Distrito**  
Provincia  
Departamento

**Área de Influencia**  
Área de Influencia Directa  
Área de Influencia Indirecta

**Componentes auxiliares**  
Accesos proyectados  
Acopios temporales  
Plazas de tendido  
Acopio de materiales  
Almacén  
DME  
Oficina de obra  
Patio de máquinas

**Ecorregiones**  
Bosque Seco Ecuatorial  
Bosque Tropical Amazonico  
Desierto Costanero del Pacífico Peruano  
Puna  
Selva Alta (Yungas)  
Serranía Esteparia

**Componentes principales**

Torres

LT 220 kV CACE  
LT 220 kV CECA  
LT 500 kV Huánuco Tocache  
LT 500 kV T Celendin Trujillo  
LT 500 kV Tocache Celendin  
Ampliacion SE Trujillo Nueva  
Ampliacion SE Yaros  
Nueva SE Paraíso  
Nueva SE Sucre

**Red vial nacional**  
**Red vial departamental**  
**Red vial vecinal**

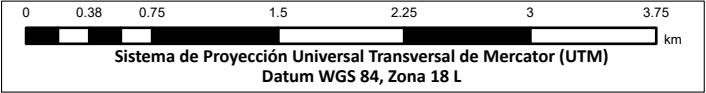
**Ríos y quebradas**

ELABORADO POR:

Manuela Lavalle Valdivia  
Bióloga  
C.B.P. 14663

REVISADO POR:

WILMER ALEXANDER MUÑOZ OCAMPO  
Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales  
CIP N° 151677



PROYECTO:  
Estudio de Impacto Ambiental Detallado (EIAd) del proyecto "Enlace 500 kV Huánuco-Tocache-Celendin-Trujillo ampliaciones y subestaciones asociadas"

MAPA:  
**ECORREGIONES**

UBICACIÓN:  
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

ELABORADO POR:

**INERCO**

CLIENTE:

**YAPAY**

ESCALA:

1:45,000

FECHA:

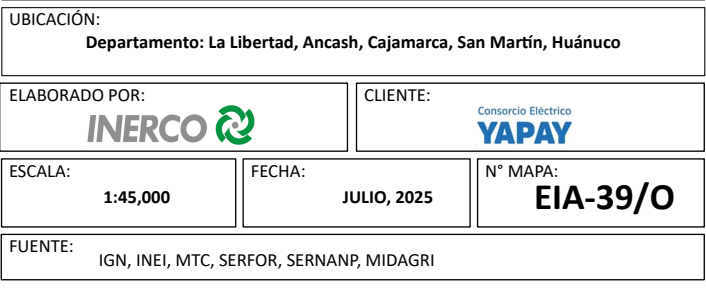
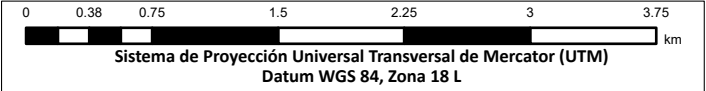
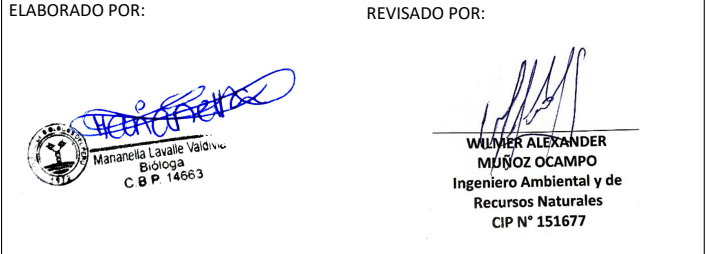
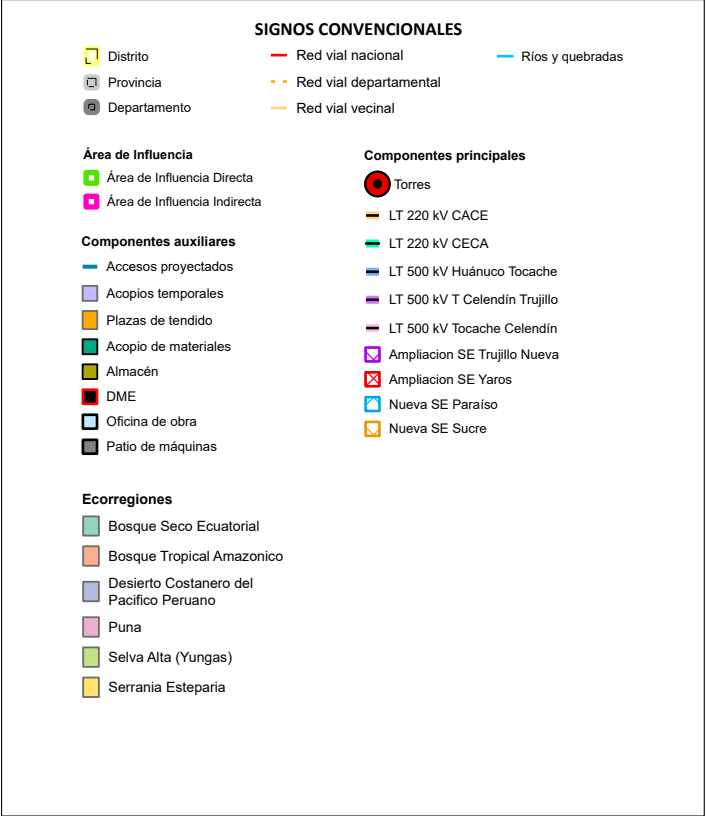
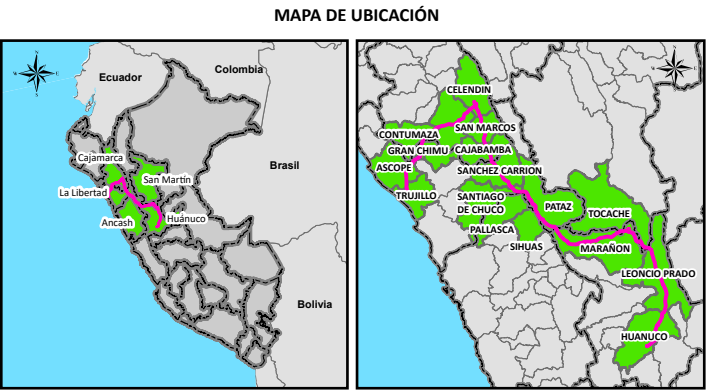
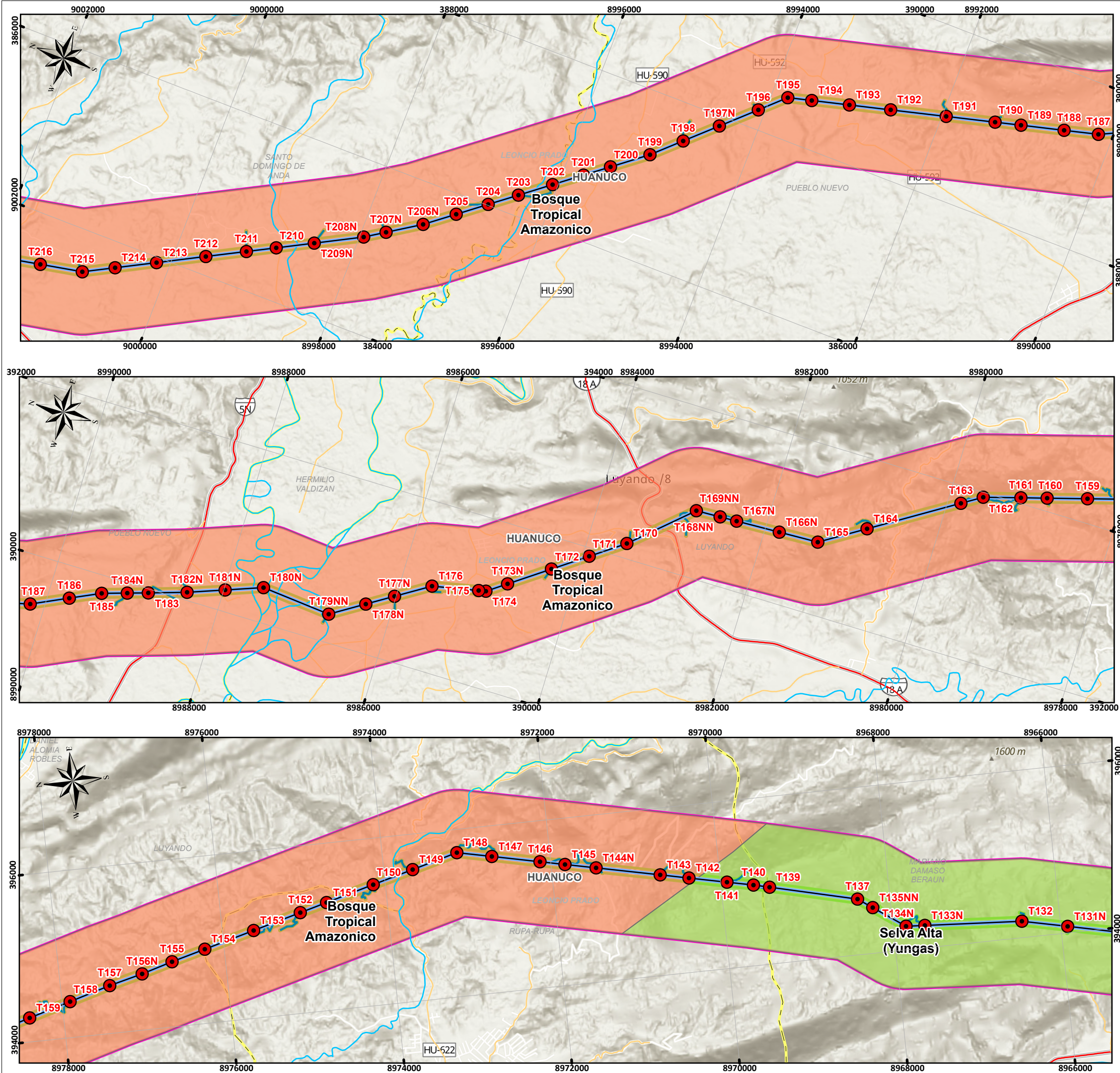
JULIO, 2025

N° MAPA:

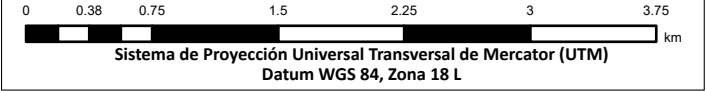
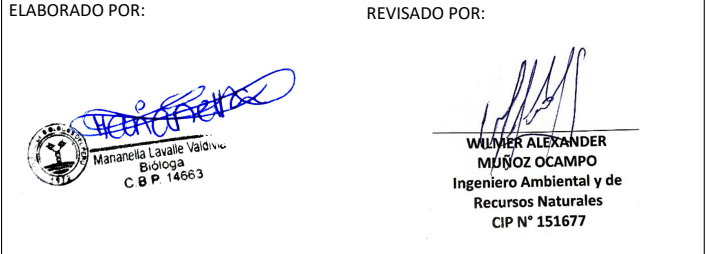
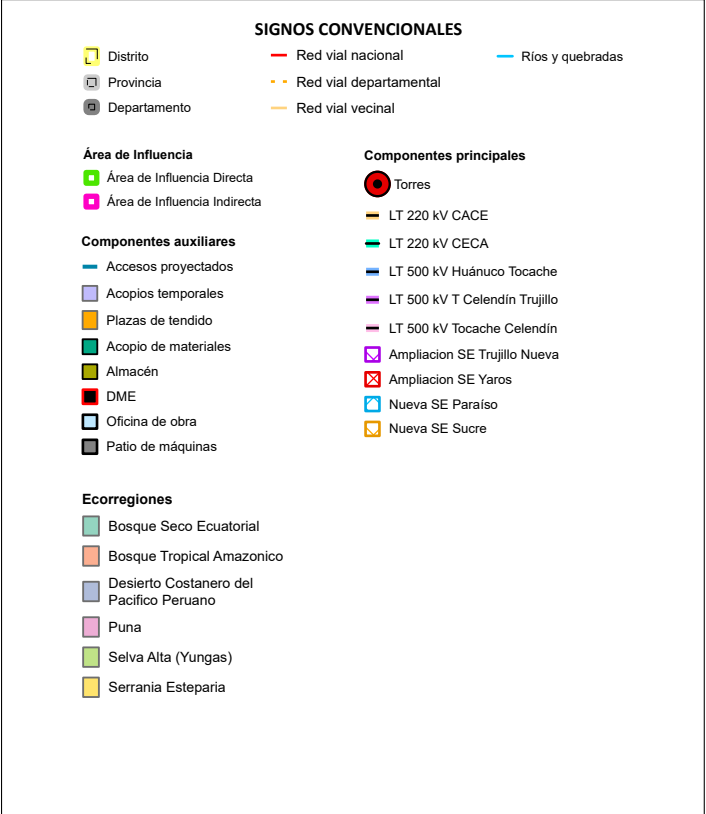
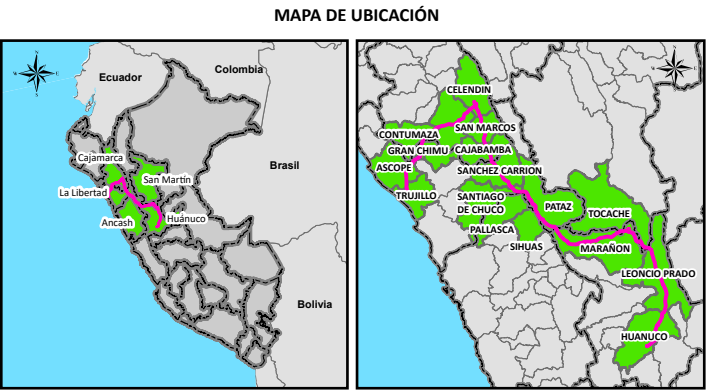
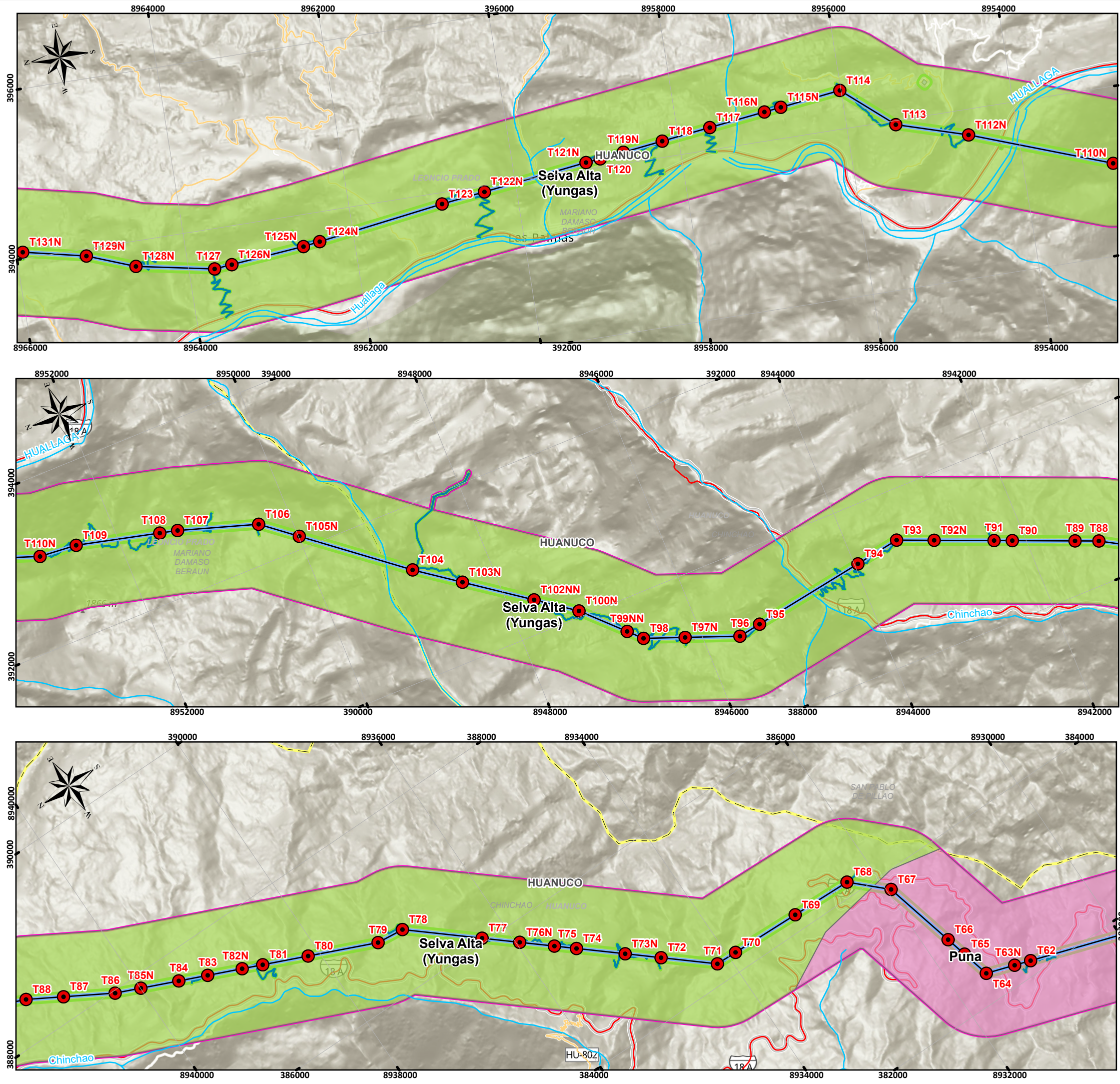
**EIA-39/Ñ**

FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI









PROYECTO:  
Estudio de Impacto Ambiental Detallado (EIAd) del proyecto "Enlace 500 kV Huánuco-Tocache-Celendín-Trujillo ampliaciones y subestaciones asociadas"

MAPA:  
**ECORREGIONES**

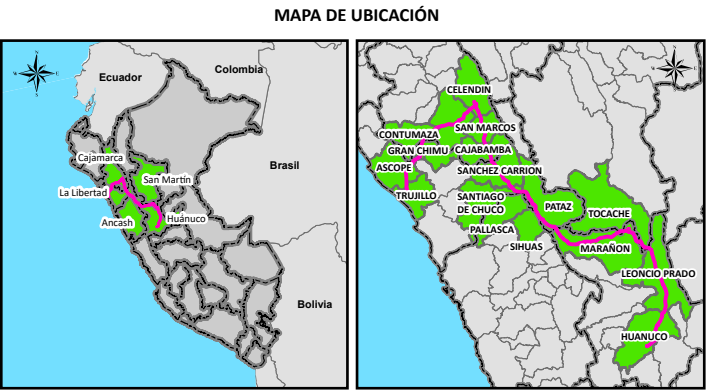
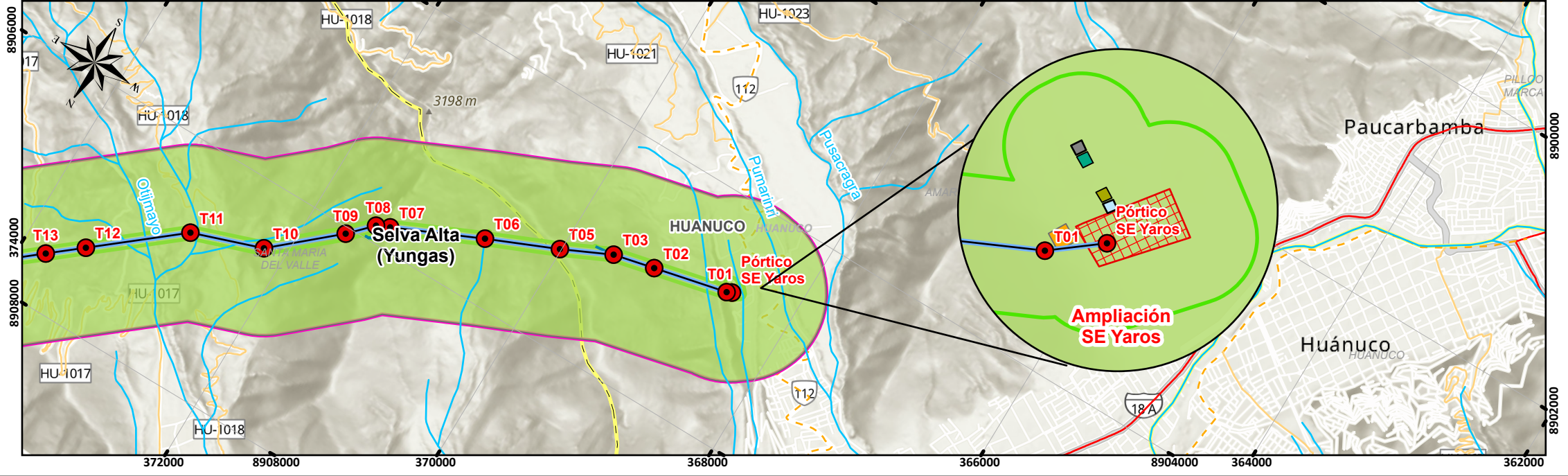
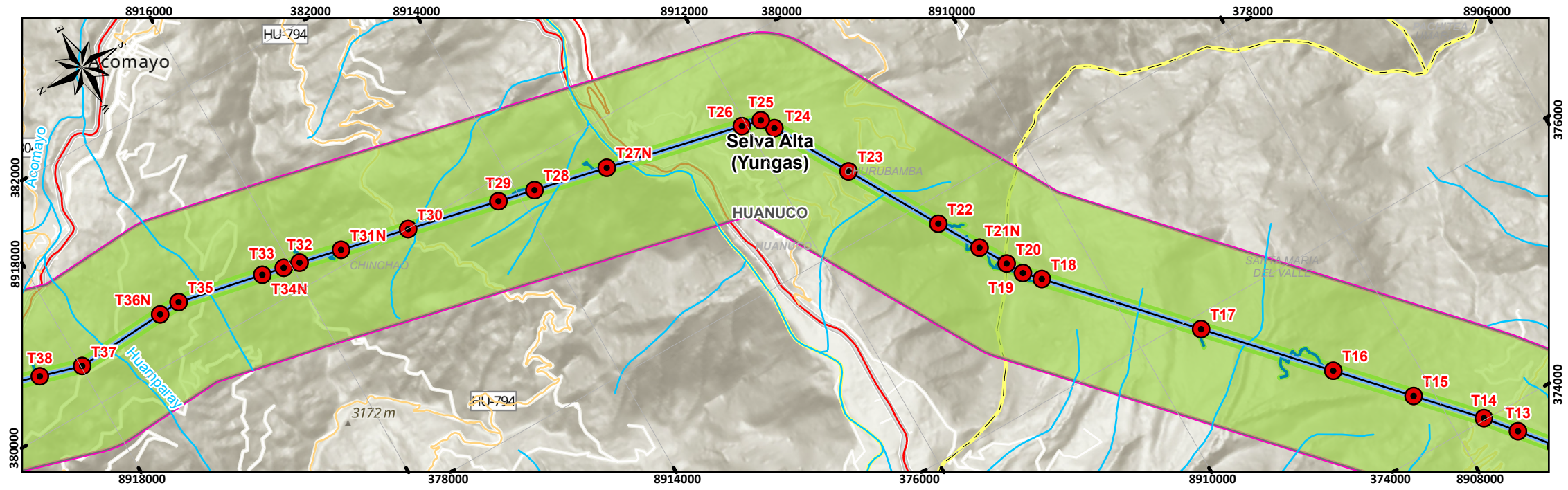
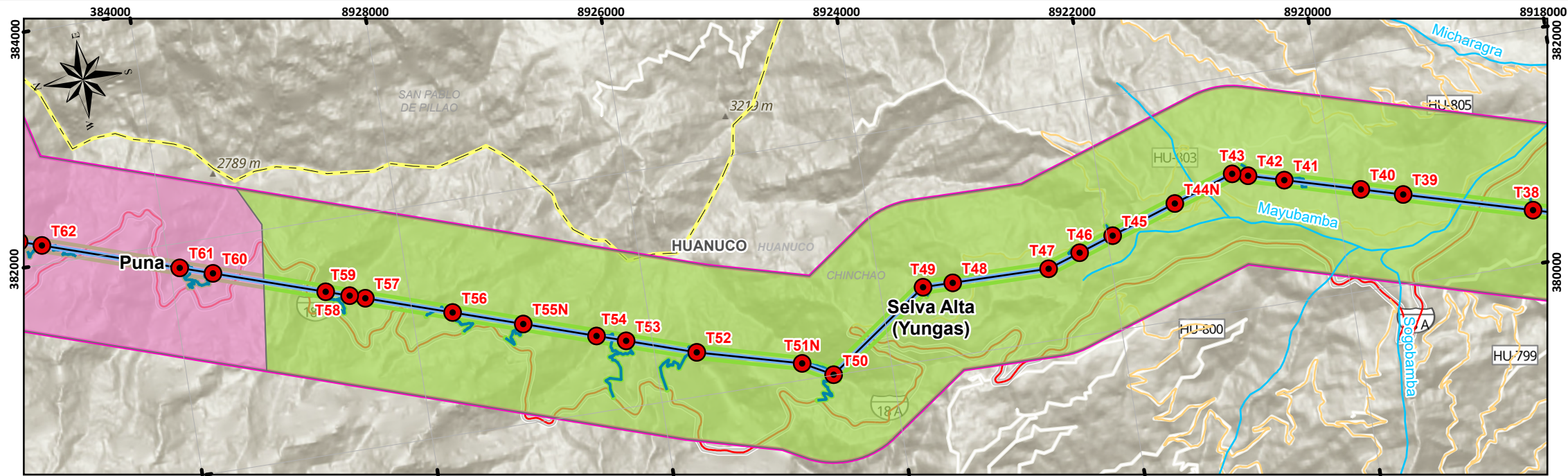
UBICACIÓN:  
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

ELABORADO POR:   
CLIENTE:

ESCALA: 1:45,000  
FECHA: JULIO, 2025  
N° MAPA: EIA-39/P

FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI





**SIGNOS CONVENCIONALES**

Distrito	Red vial nacional	Ríos y quebradas
Provincia	Red vial departamental	
Departamento	Red vial vecinal	

**Área de Influencia**

- Área de Influencia Directa
- Área de Influencia Indirecta

**Componentes principales**

- Torres
- LT 220 kV CACE
- LT 220 kV CECA
- LT 500 kV Huánuco Tocache
- LT 500 kV T Celendin Trujillo
- LT 500 kV Tocache Celendin
- Ampliacion SE Trujillo Nueva
- Ampliacion SE Yaros
- Nueva SE Paraíso
- Nueva SE Sucre

**Componentes auxiliares**

- Accesos proyectados
- Acopios temporales
- Plazas de tendido
- Acopio de materiales
- Almacén
- DME
- Oficina de obra
- Patio de máquinas

**Ecorregiones**

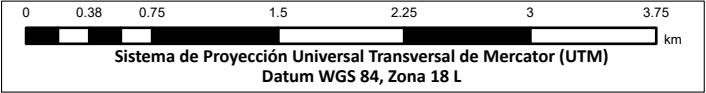
- Bosque Seco Ecuatorial
- Bosque Tropical Amazonico
- Desierto Costanero del Pacifico Peruano
- Puna
- Selva Alta (Yungas)
- Serrania Esteparia

ELABORADO POR:

REVISADO POR:

Mananella Lavalle Valdovinos  
Biologa  
C.B.P. 14663

WILMER ALEXANDER MUÑOZ OCAMPO  
Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales  
CIP N° 151677



PROYECTO:  
Estudio de Impacto Ambiental Detallado (EIAd) del proyecto "Enlace 500 kV Huánuco-Tocache-Celendin-Trujillo ampliaciones y subestaciones asociadas"

MAPA:  
**ECORREGIONES**

UBICACIÓN:  
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

ELABORADO POR:

CLIENTE:

ESCALA: 1:45,000

FECHA: JULIO, 2025

N° MAPA: **EIA-39/Q**

FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI