

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DETALLADO (EIA-D)

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

ANEXO 4.2.3 – 04 MAPA DE COBERTURAS VEGETALES

Titular:

CONSORCIO ELECTRICO YAPAY S.A

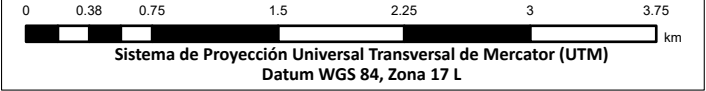
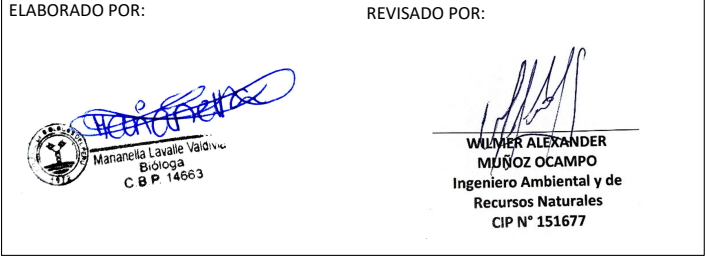
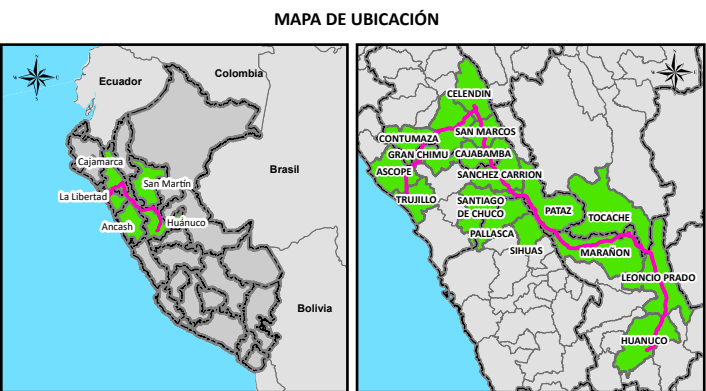
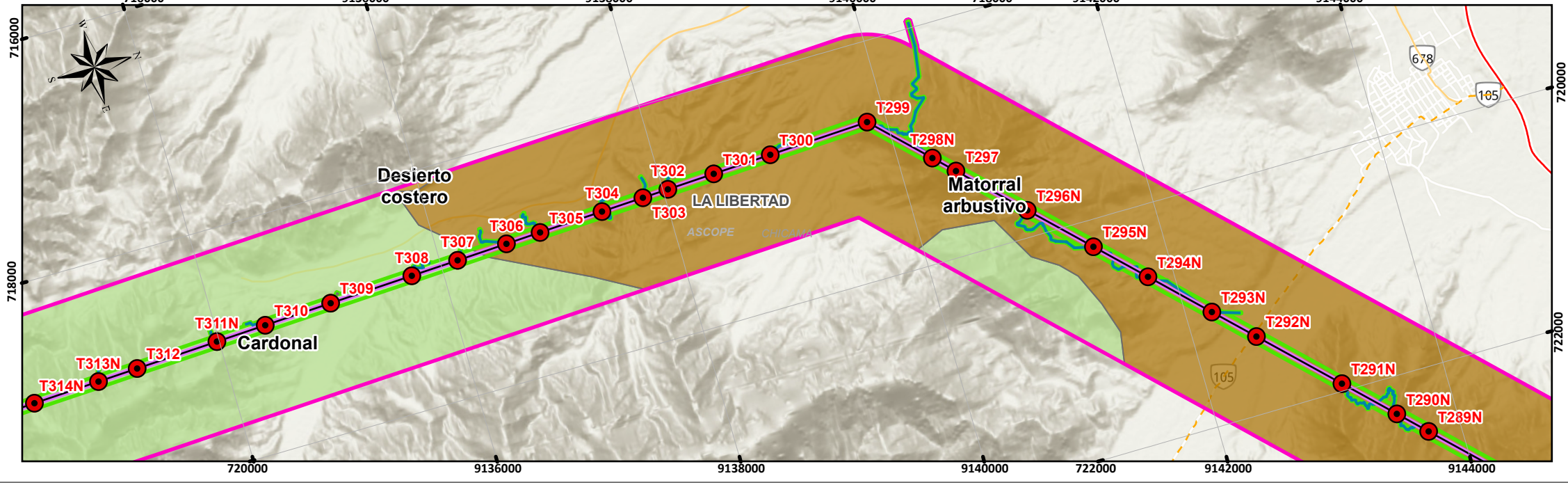
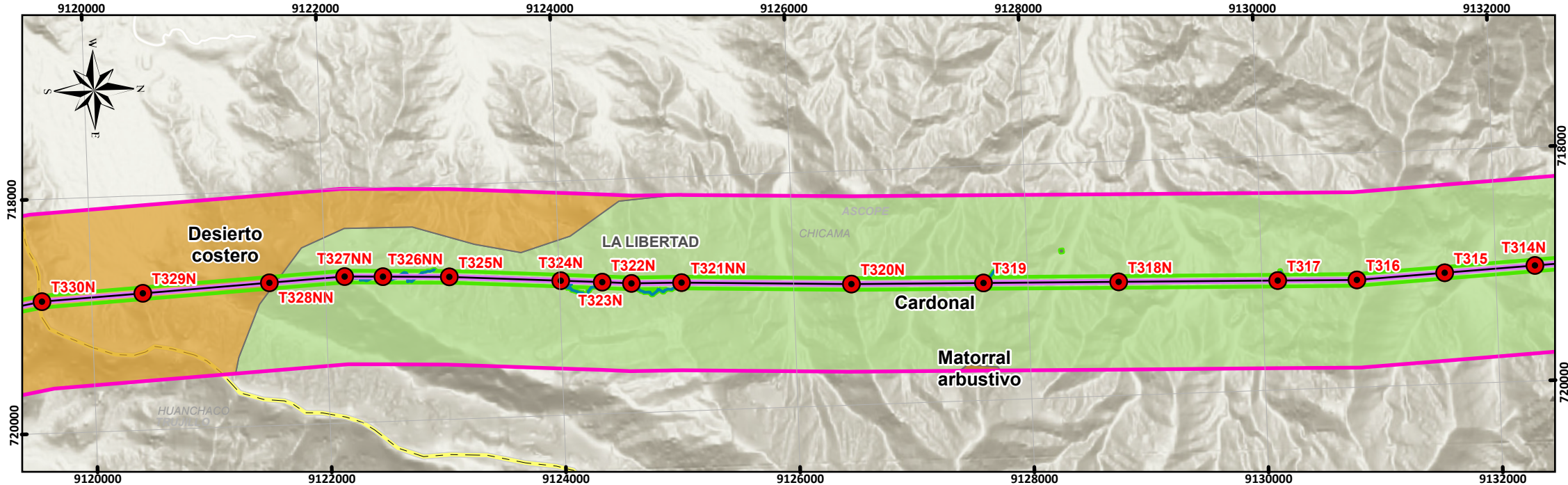
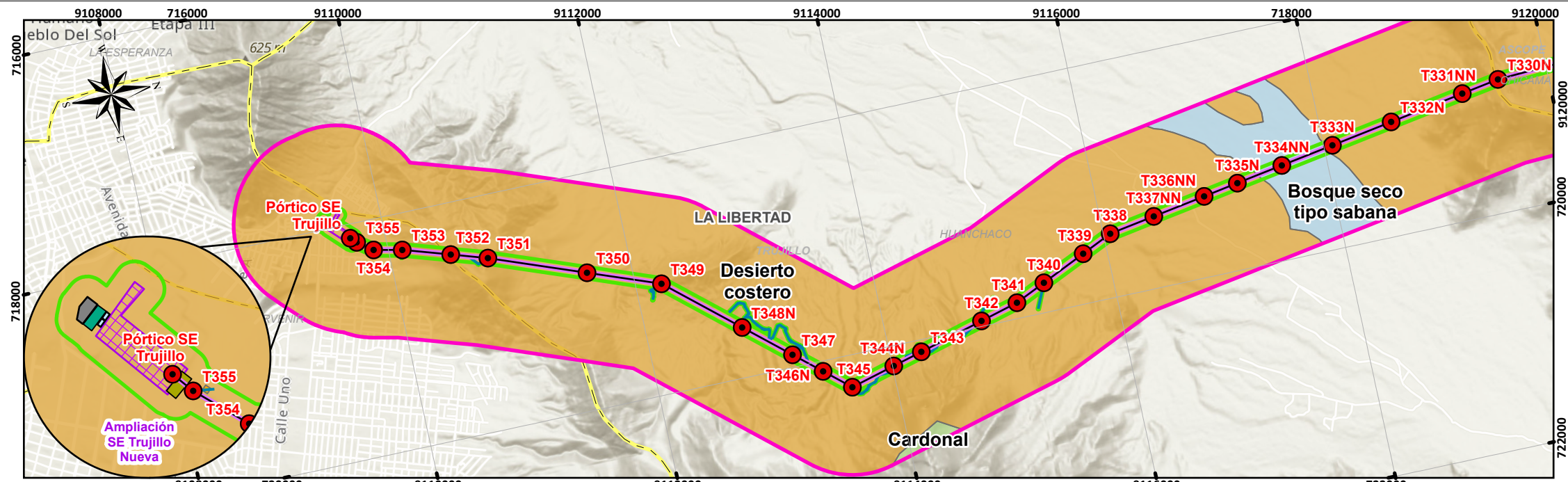


Elaborado por:

INERCO CONSULTORIA PERÚ S.A.C



agosto de 2025



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

MAPA:
COBERTURA VEGETAL

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

ELABORADO POR: INERCO

CLIENTE: YAPAY

ESCALA: 1:45,000

FECHA: JULIO, 2025

N° MAPA: EIA-71/A

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

Distrito

Provincia

Departamento

— Red vial nacional

- - Red vial departamental

— 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

■ Ampliación SE Trujillo Nueva

■ Ampliación SE Yaros

■ Nueva SE Paraiso

■ Nueva SE Sucre

Componentes auxiliares

— Accesos proyectados

■ Acopios temporales

■ Plazas de tendido

■ Acopio de materiales

■ Almacén

■ DME

■ Oficina de obra

■ Patio de máquinas

Cobertura Vegetal

■ Agricultura costera y andina

■ Area urbana

■ Areas de no bosque amazónico

■ Bofedal

■ Bosque de colina alta

■ Bosque de montaña

■ Bosque de montaña altimontano

■ Bosque de montaña basimontano

■ Bosque de montaña montano

■ Bosque de terraza baja

■ Bosque montano occidental andino

■ Bosque seco de montaña

■ Bosque seco tipo sabana

■ Bosque xérico interandino

■ Cardonal

■ Desierto costero

■ Lagunas, lagos y cochas

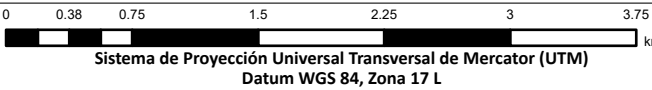
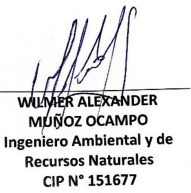
■ Matorral arbustivo

■ Pajonal andino

■ Plantación Forestal

■ Río

REVISADO POR:



PROYECTO: **Estudio de Impacto Ambiental Detallado (EIAd) del proyecto "Enlace 50 kV Huánuco-Tocache-Celendín-Trujillo ampliaciones y subestaciones asociadas"**

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

ELABORADO POR:

INERCO 

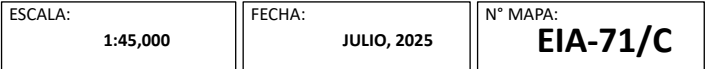
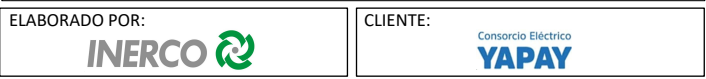
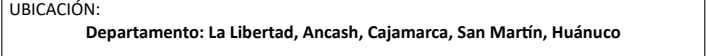
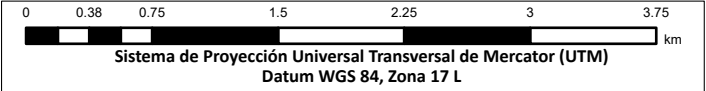
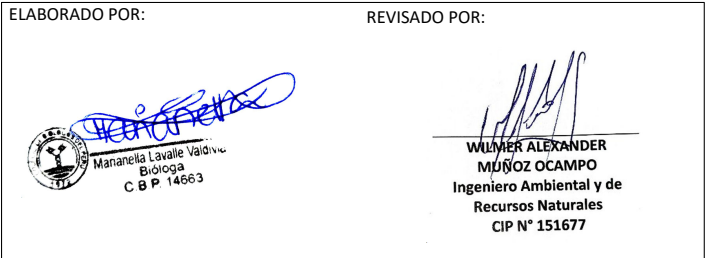
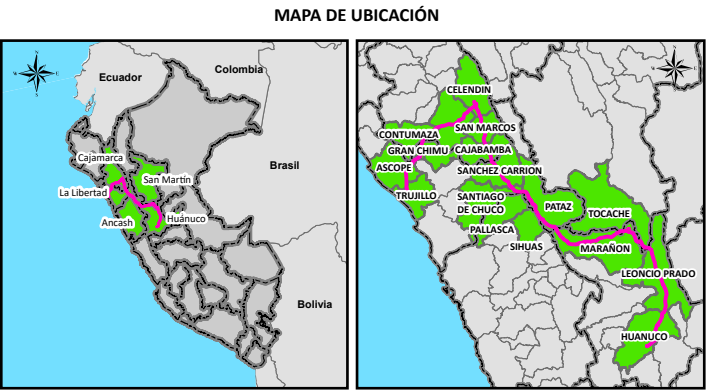
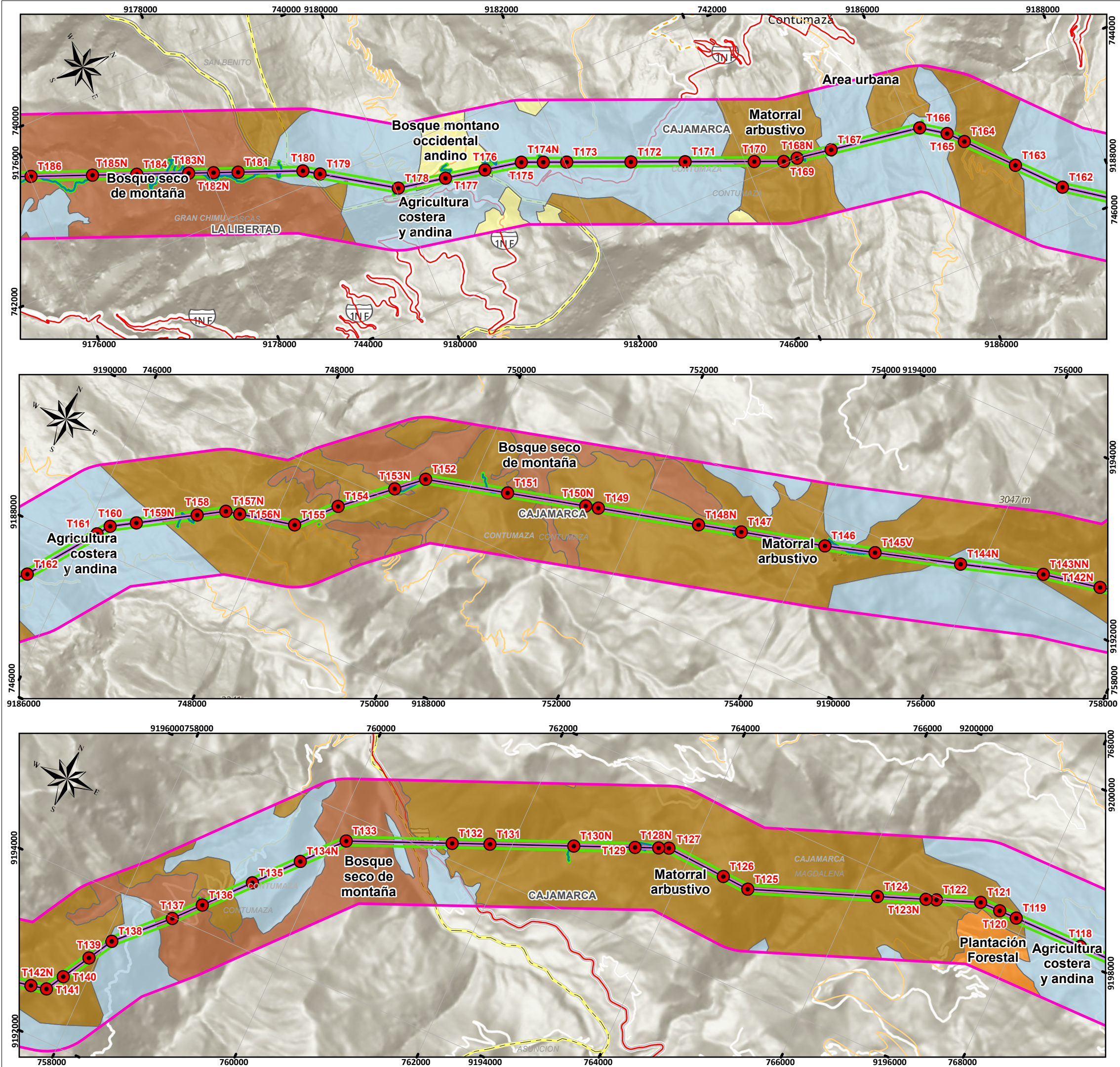
CLIENTE: Consorcio Eléctrico
YAPAY

ESCALA:
1:45,000

FECHA: JULIO, 2025

Nº MAPA:
EIA-71/B

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



Distrito

Provincia

Departamento

Red vial nacional

Red vial departamental

Red vial vecinal

Área de Influencia

Área de Influencia Directa

Área de Influencia Indirecta

Cobertura Vegetal

Agricultura costera y andina

Area urbana

Áreas de no bosque amazónico

Bofedal

Bosque de colina alta

Bosque de montaña

Bosque de montaña altimontano

Bosque de montaña basimontano

Bosque de montaña montano

Bosque de terraza baja

Bosque montano occidental andino

Bosque seco de montaña

Bosque seco tipo sabana

Bosque xérico interandino

Cardonal

Desierto costero

Lagunas, lagos y cochas

Matorral arbustivo

Pajonal andino

Plantación Forestal

Rio

Componentes principales

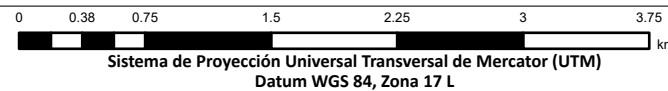
- Torres
- LT 220 kV CACE
- LT 220 kV CECA
- LT 500 kV Huánuco Tocache
- LT 500 kV T Celendin Trujillo
- LT 500 kV T Celendin Celendin
- Ampliacion SE Trujillo Nueva
- Ampliacion SE Yaros
- Nueva SE Paraíso
- Nueva SE Sucre

Componentes auxiliares

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

REVISADO POR:

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



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

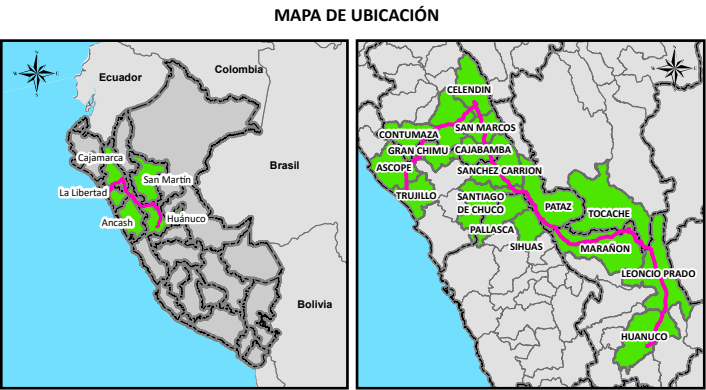
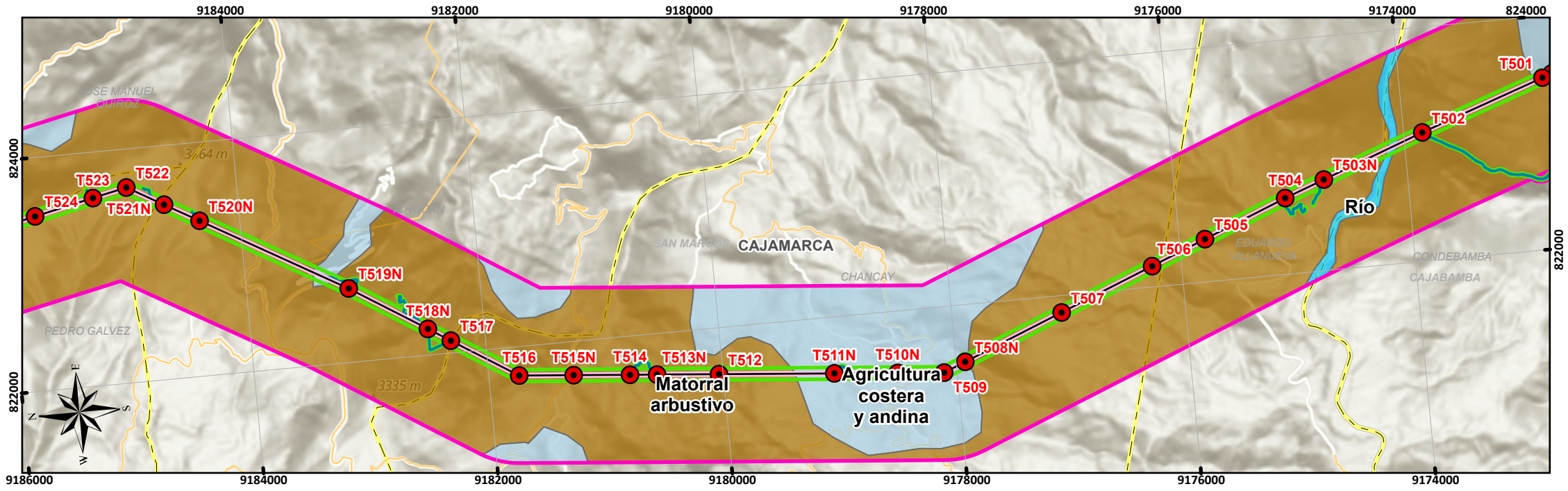
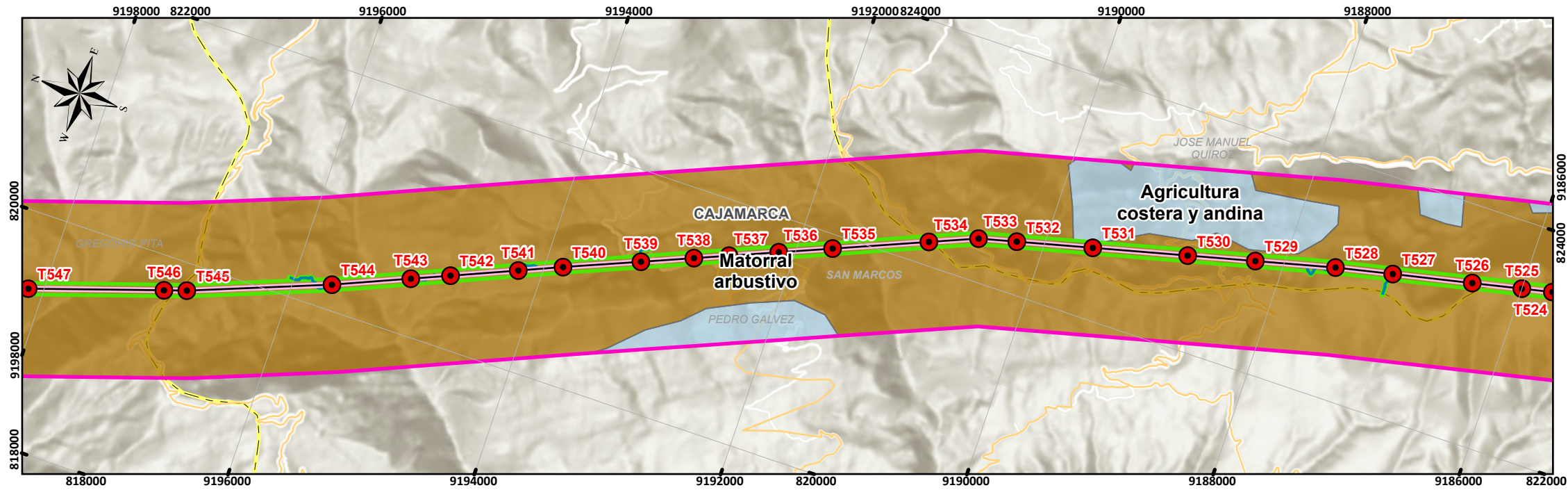
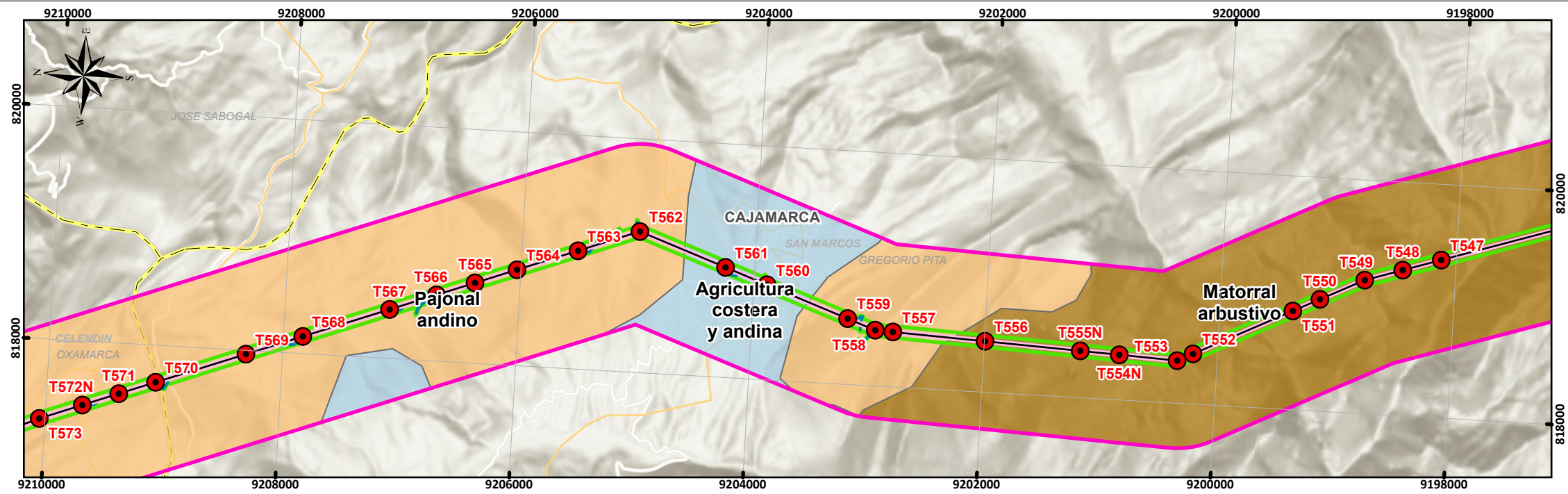
UBICACIÓN:
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

CLIENTE:

Consortio Eléctrico
YAPAY

Nº MAPA:
EIA-71/D

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

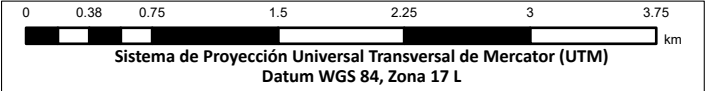


SIGNOS CONVENCIONALES

Distrito	Red vial nacional
Provincia	Red vial departamental
Departamento	Red vial vecinal
Área de Influencia	Cobertura Vegetal
Área de Influencia Directa	Agricultura costera y andina
Área de Influencia Indirecta	Área urbana
Componentes principales	Áreas de no bosque amazónico
Torres	Bogal
LT 220 kV CACE	Bosque de colina alta
LT 220 kV CECA	Bosque de montaña
LT 500 kV Huánuco Tocache	Bosque de montaña altimontano
LT 500 kV T Celendin Trujillo	Bosque de montaña basimontano
LT 500 kV Tocache Celendin	Bosque de montaña montano
Ampliación SE Trujillo Nueva	Bosque de terraza baja
Ampliación SE Yaros	Bosque montano occidental andino
Nueva SE Paraiso	Bosque seco de montaña
Nueva SE Sucre	Bosque seco tipo sabana
Componentes auxiliares	Bosque xérico interandino
Accesos proyectados	Cardinal
Acopios temporales	Desierto costero
Plazas de tendido	Lagunas, lagos y cochas
Acopio de materiales	Matorral arbustivo
Almacén	Pajonal andino
DME	Plantación Forestal
Oficina de obra	Río
Patio de máquinas	

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:
COBERTURA VEGETAL

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

ELABORADO POR: INERCO

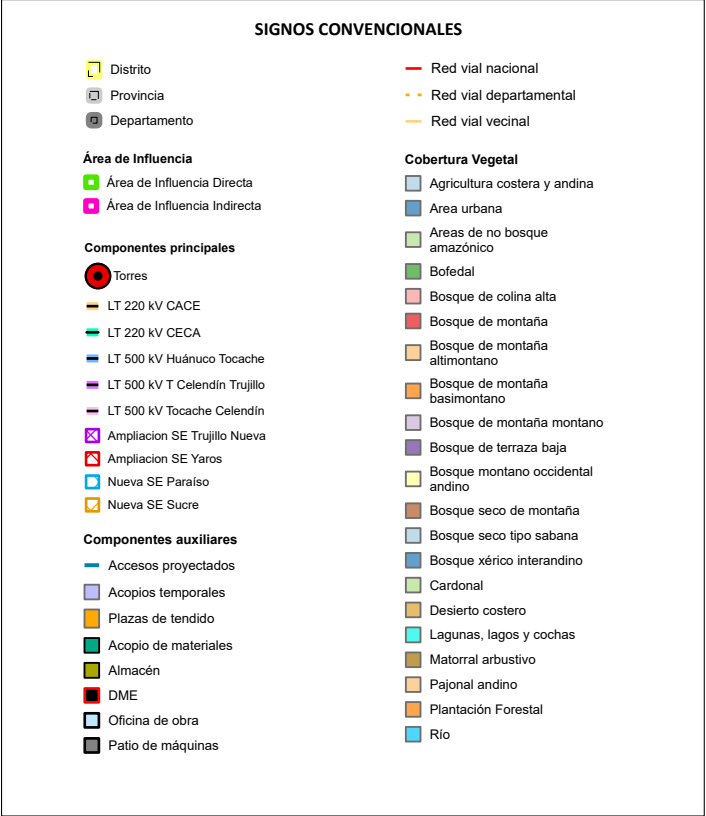
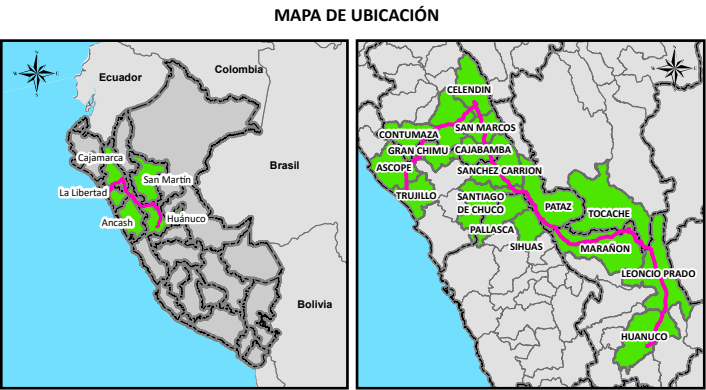
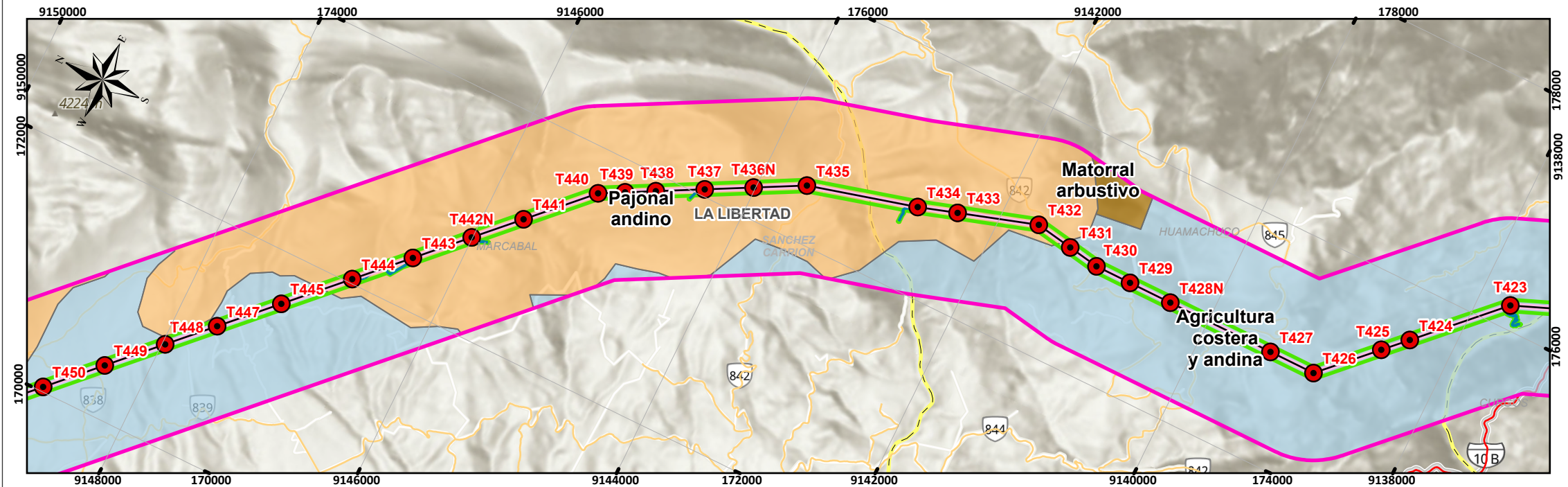
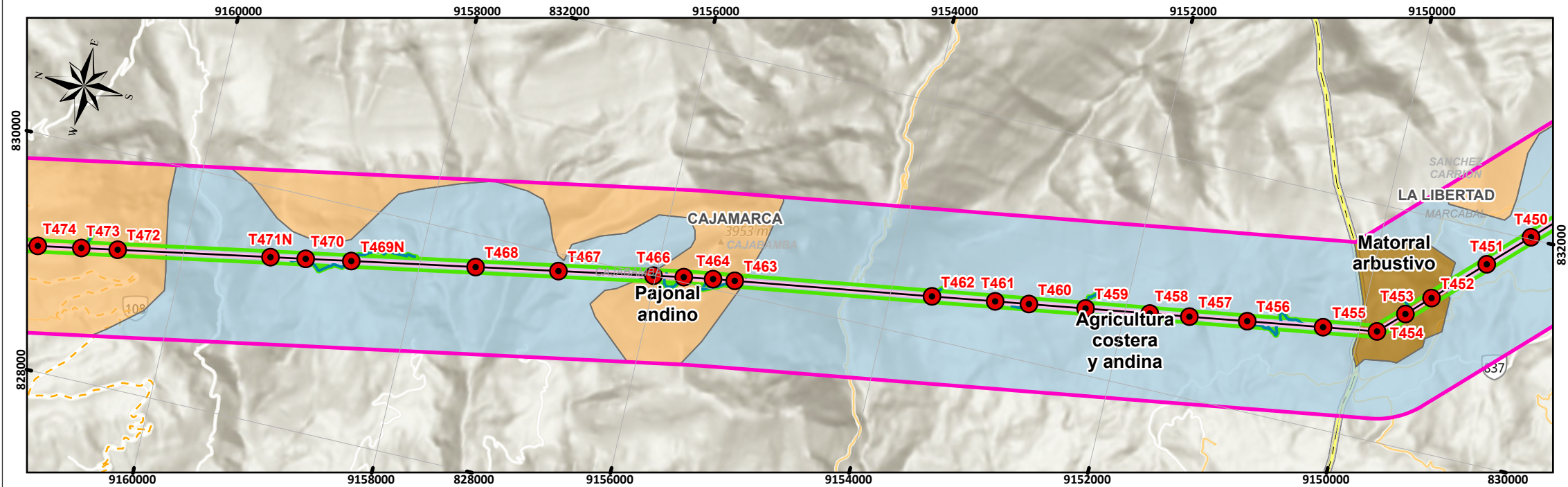
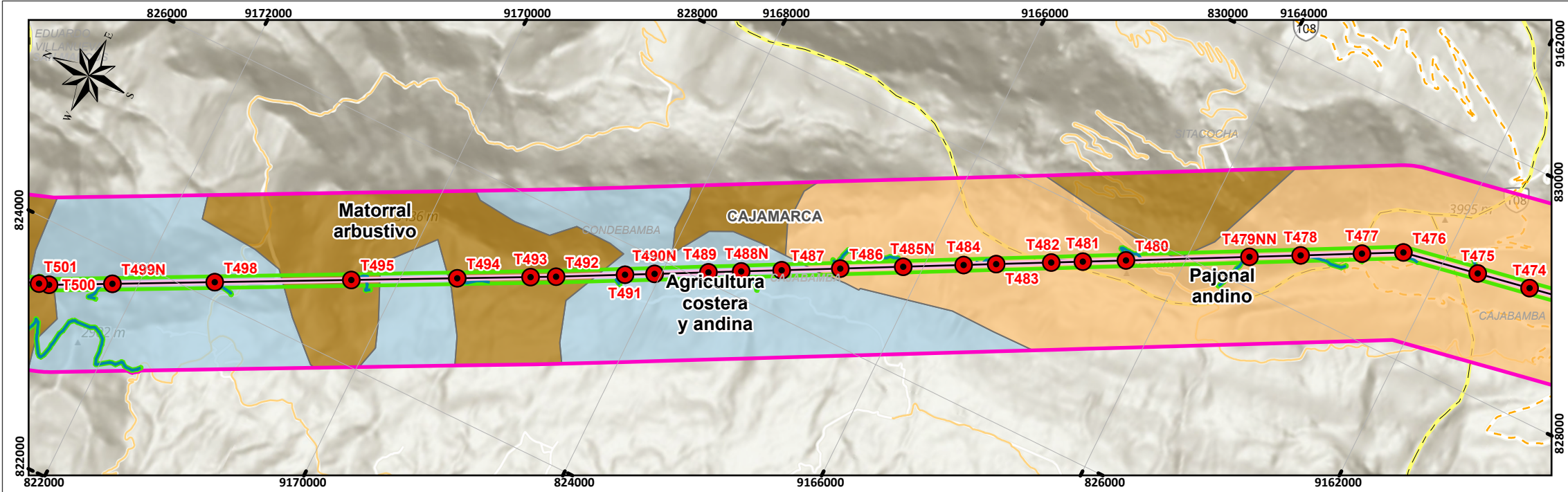
CLIENTE: YAPAY

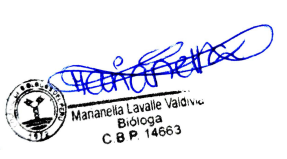
ESCALA: 1:45,000


FECHA: JULIO, 2025

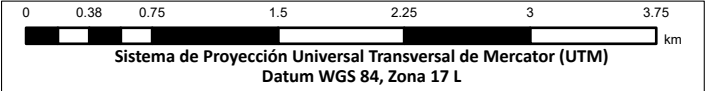
N° MAPA: EIA-71/F

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



ELABORADO POR:  **Mananella 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 (EIA) del proyecto "Enlace 500 kV Huánuco-Tocache-Celendin-Trujillo ampliaciones y subestaciones asociadas"

MAPA:
COBERTURA VEGETAL

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

ELABORADO POR: **INERCO** 

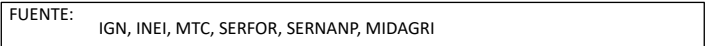
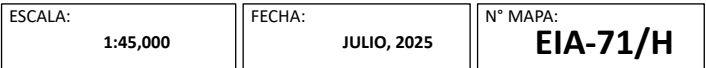
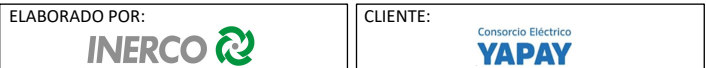
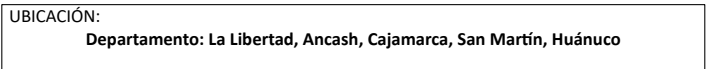
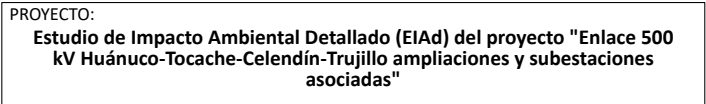
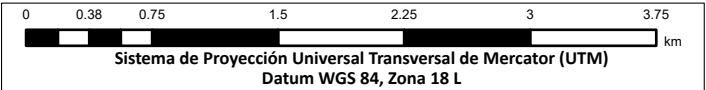
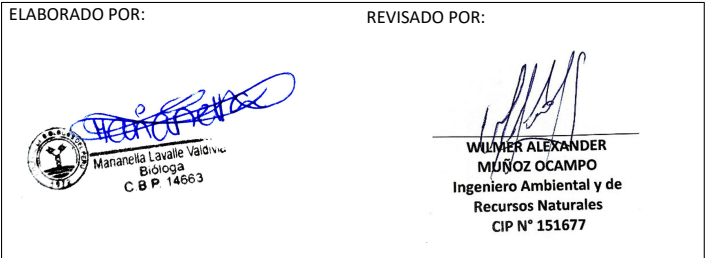
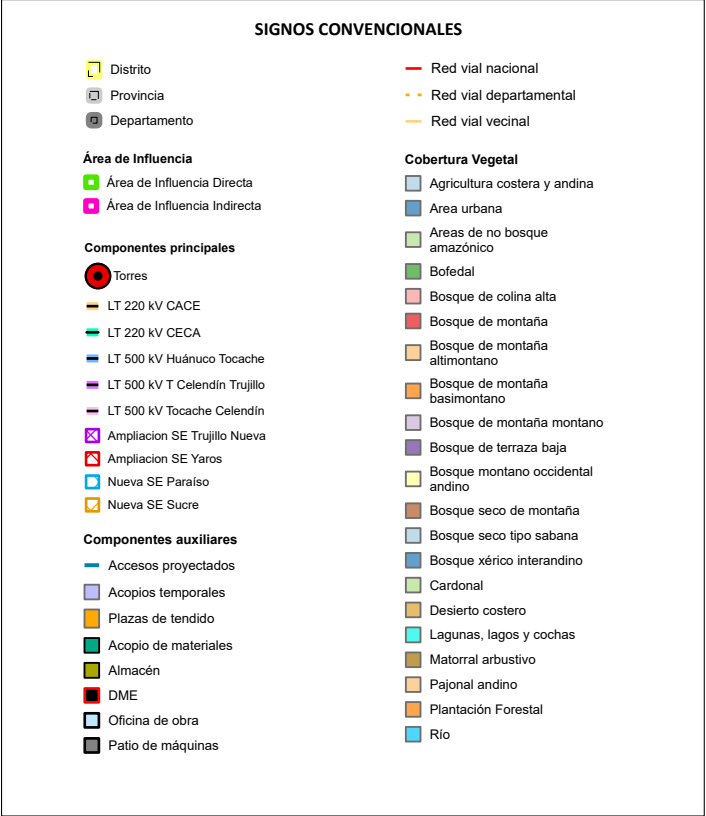
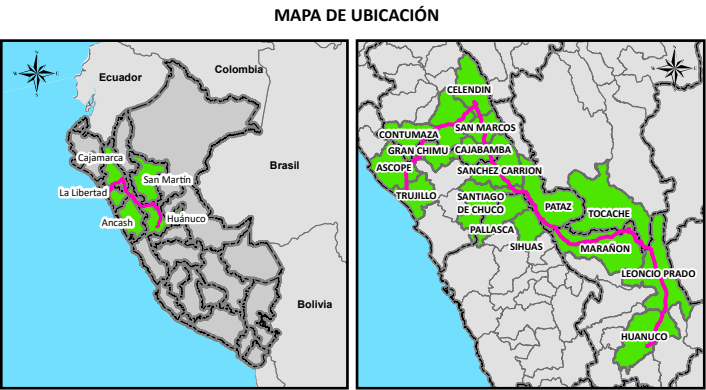
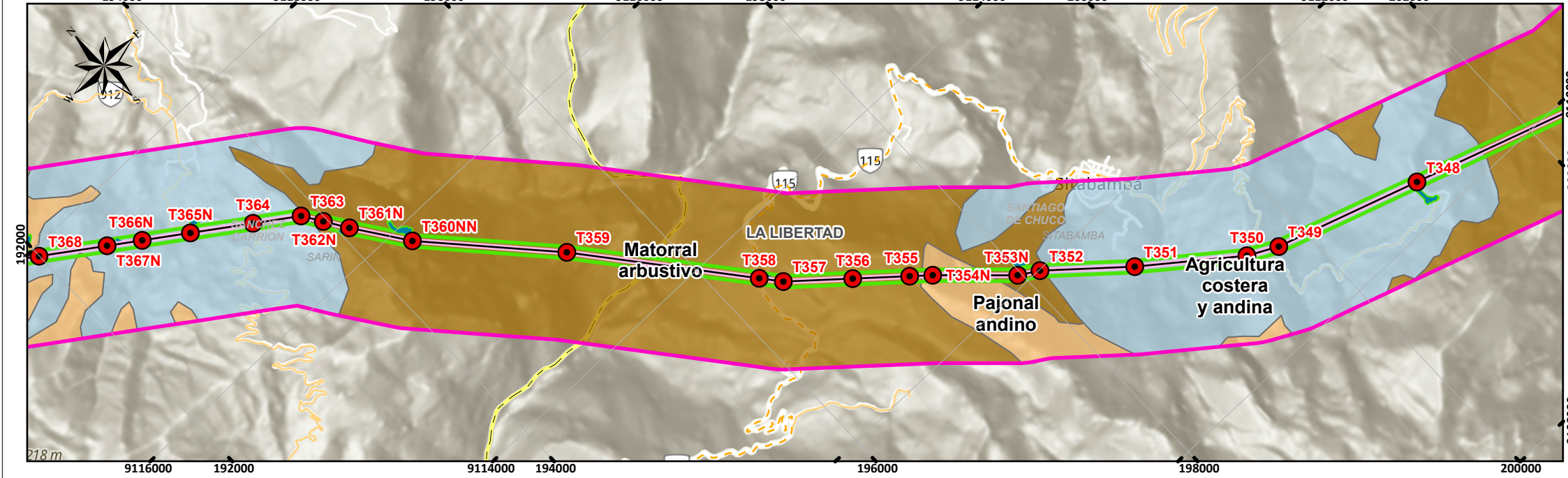
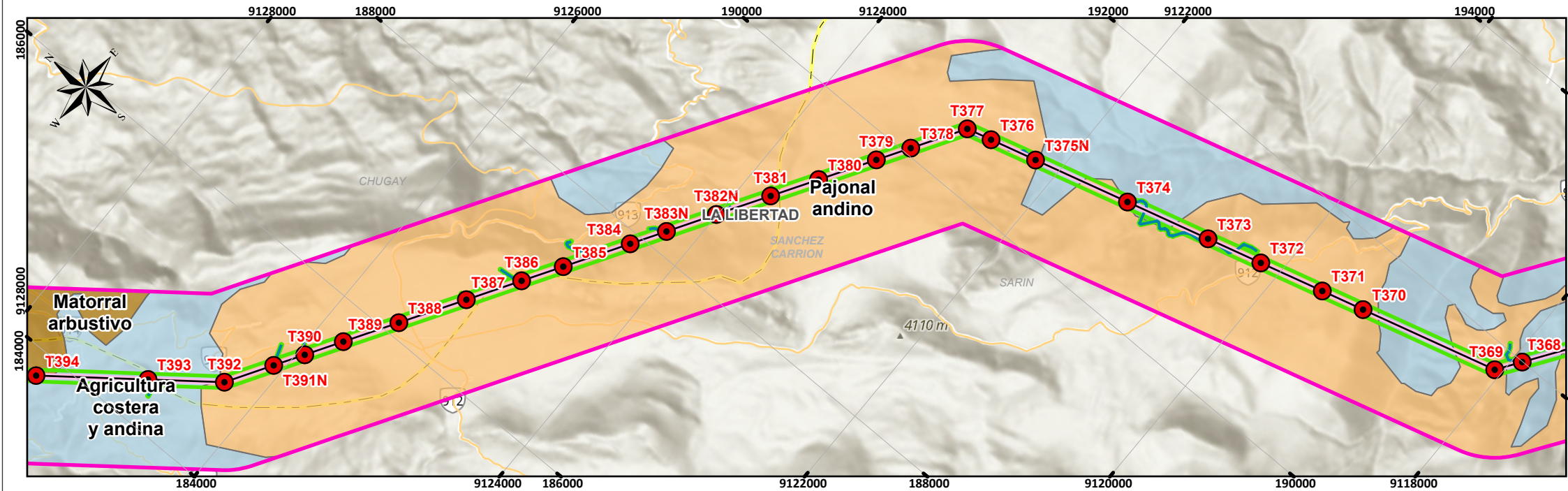
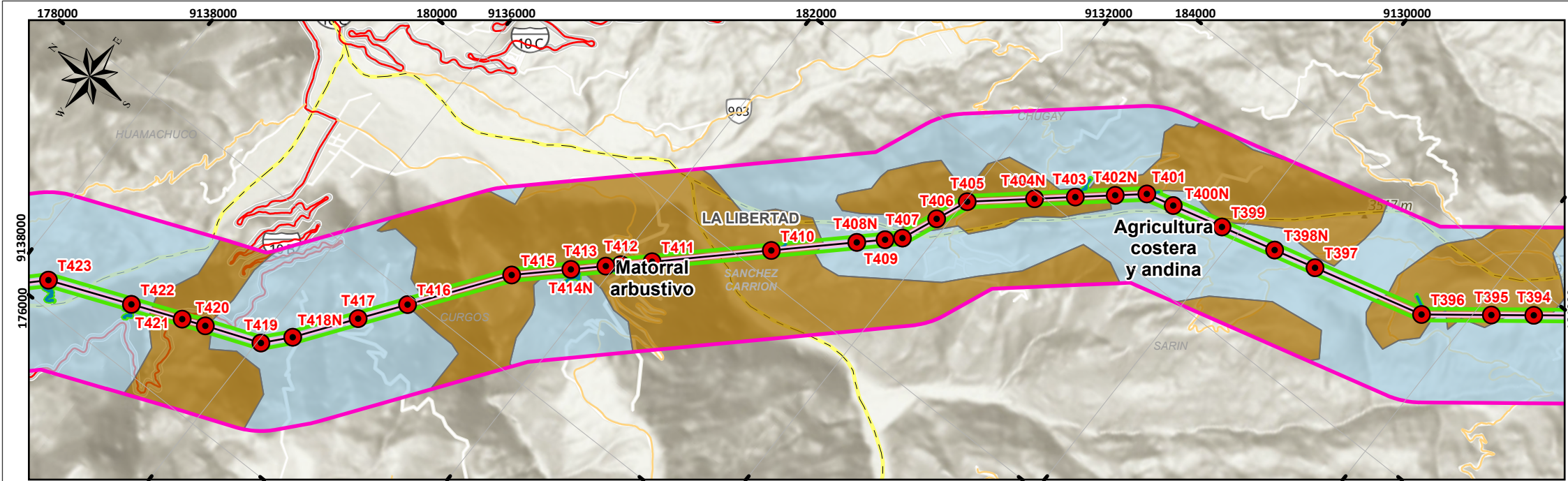
CLIENTE: **YAPAY** 

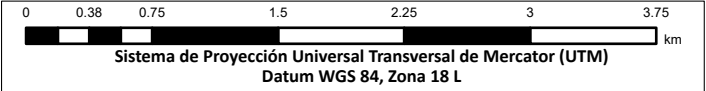
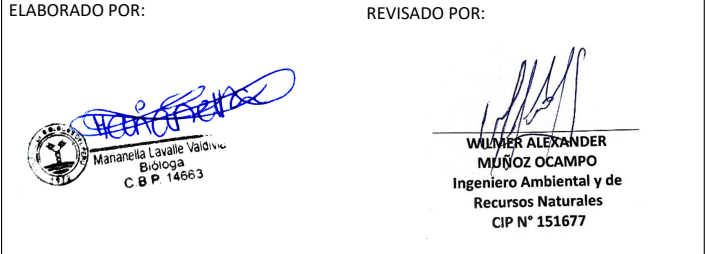
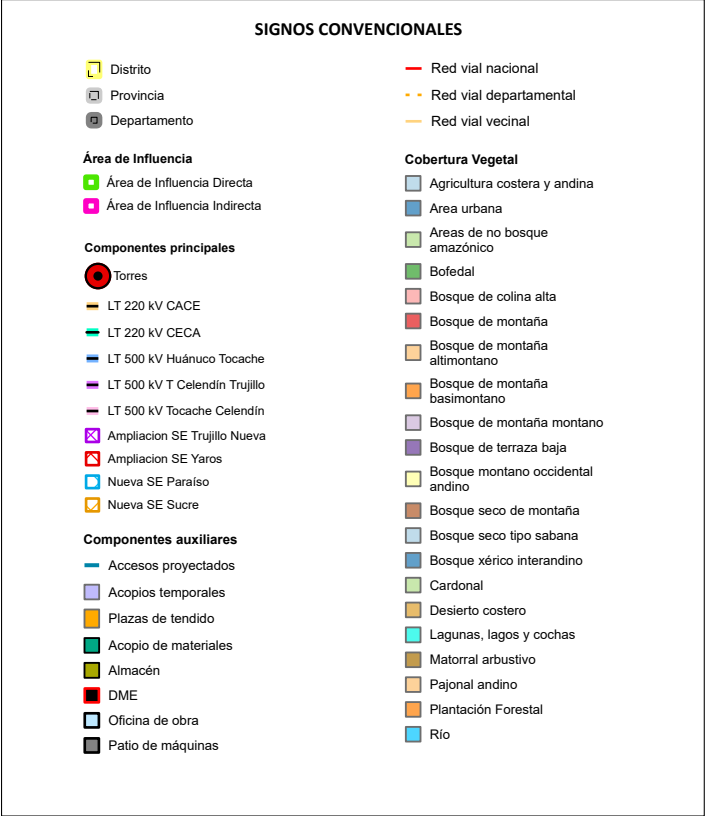
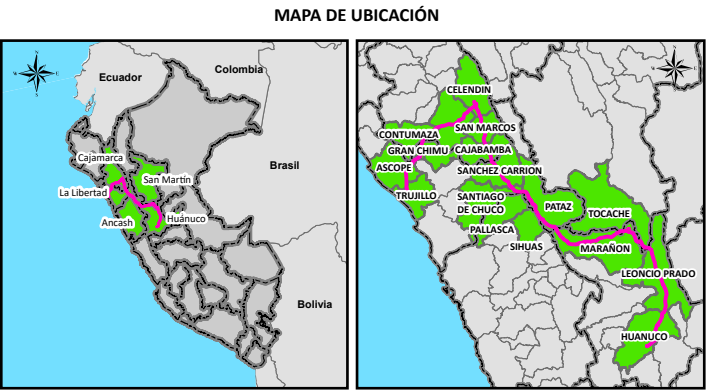
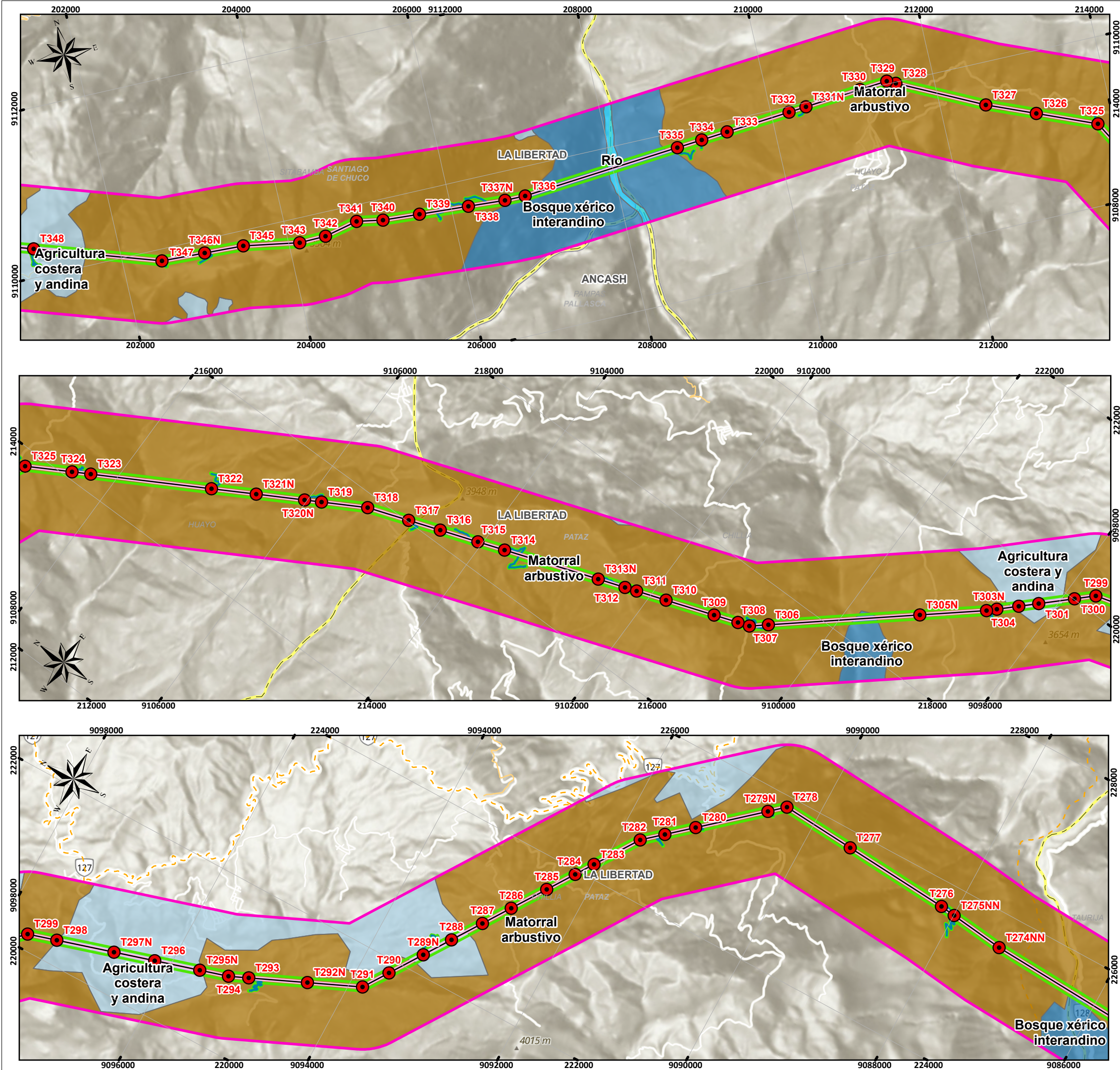
ESCALA: **1:45,000**

FECHA: **JULIO, 2025**

N° MAPA: **EIA-71/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:
COBERTURA VEGETAL

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

ELABORADO POR: INERCO

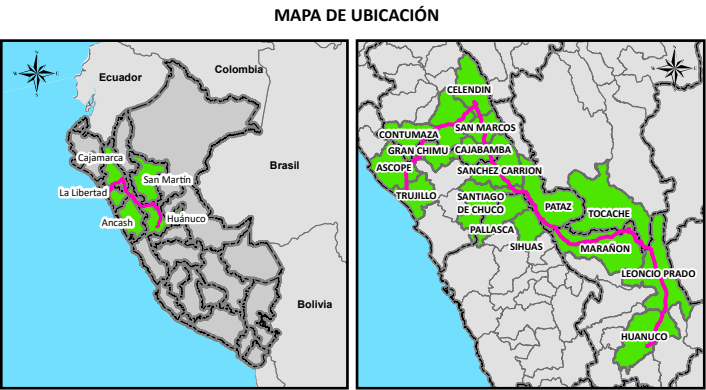
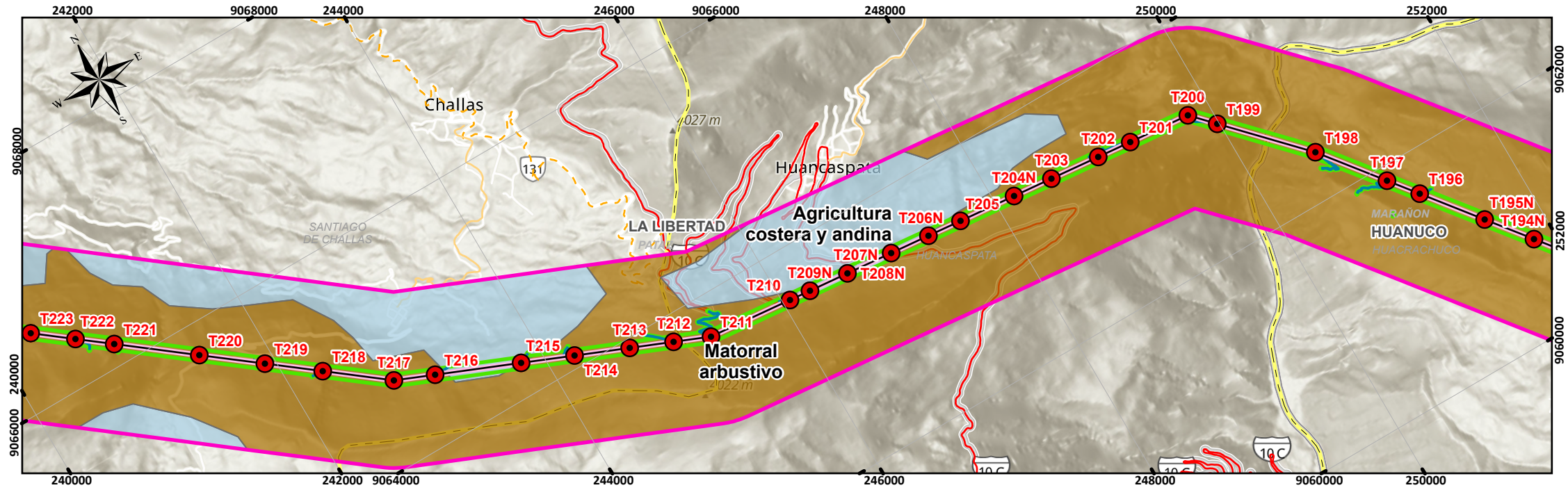
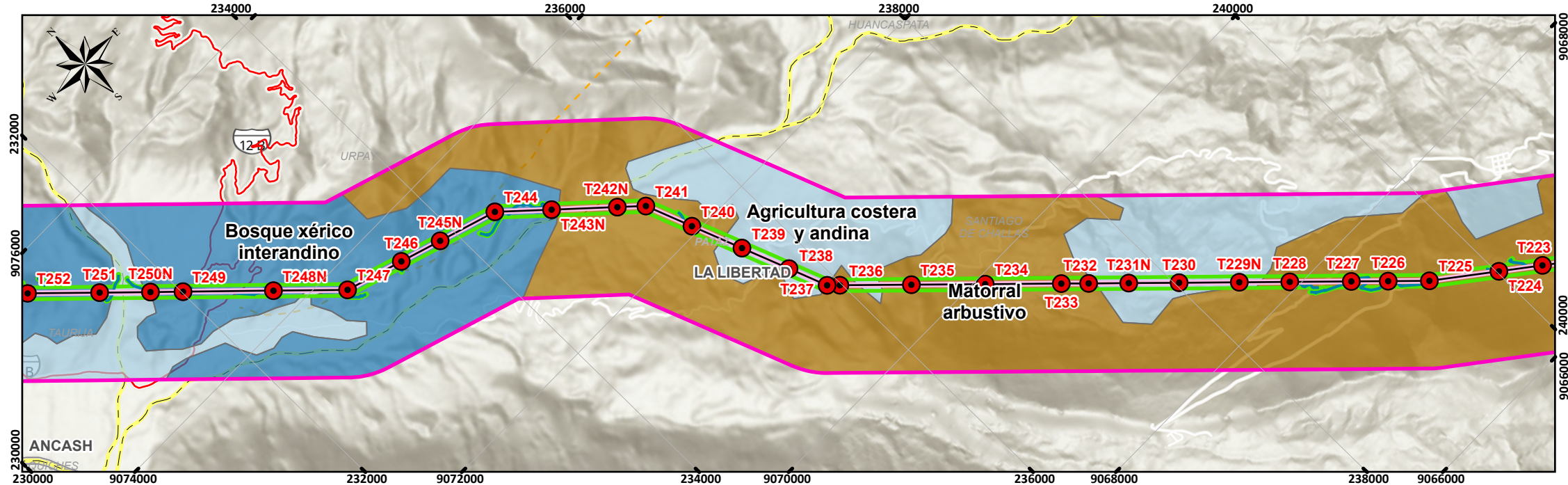
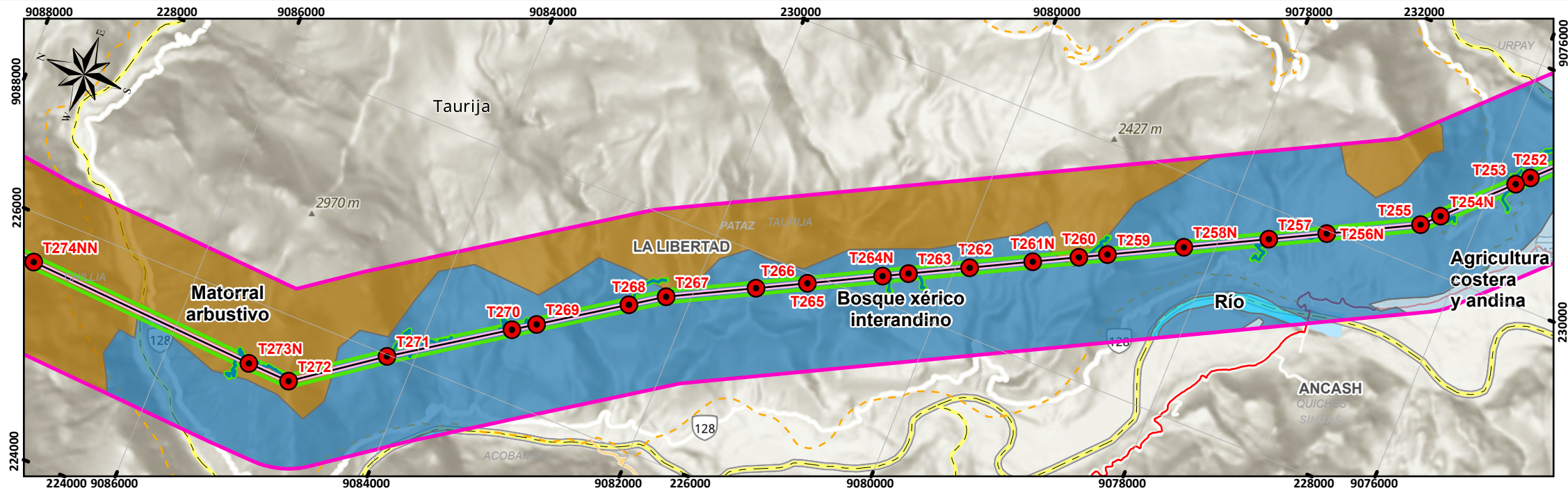
CLIENTE: YAPAY

ESCALA: 1:45,000

FECHA: JULIO, 2025

N° MAPA: EIA-71/I

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

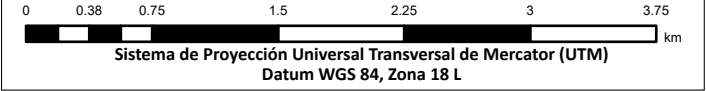


SIGNOS CONVENCIONALES

Distrito	Red vial nacional
Provincia	Red vial departamental
Departamento	Red vial vecinal
Área de Influencia	
Área de Influencia Directa	Agricultura costera y andina
Área de Influencia Indirecta	Área urbana
Componentes principales	
Torres	Áreas de no bosque amazónico
LT 220 kV CACE	Bofedal
LT 220 kV CECA	Bosque de colina alta
LT 500 kV Huánuco Tocache	Bosque de montaña
LT 500 kV T Celendin Trujillo	Bosque de montaña altimontano
LT 500 kV Tocache Celendin	Bosque de montaña basimontano
Ampliacion SE Trujillo Nueva	Bosque de montaña montano
Ampliacion SE Yaros	Bosque de terraza baja
Nueva SE Paraiso	Bosque montano occidental andino
Nueva SE Sucre	Bosque seco de montaña
Componentes auxiliares	
Accesos proyectados	Bosque seco tipo sabana
Acopios temporales	Bosque xérico interandino
Plazas de tendido	Cardonal
Acopio de materiales	Desierto costero
Almacén	Lagunas, lagos y cochas
DME	Matorral arbustivo
Oficina de obra	Pajonal andino
Patio de máquinas	Plantación Forestal
	Río

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-Celendin-Trujillo ampliaciones y subestaciones asociadas"

MAPA:
COBERTURA VEGETAL

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

ELABORADO POR: INERCO

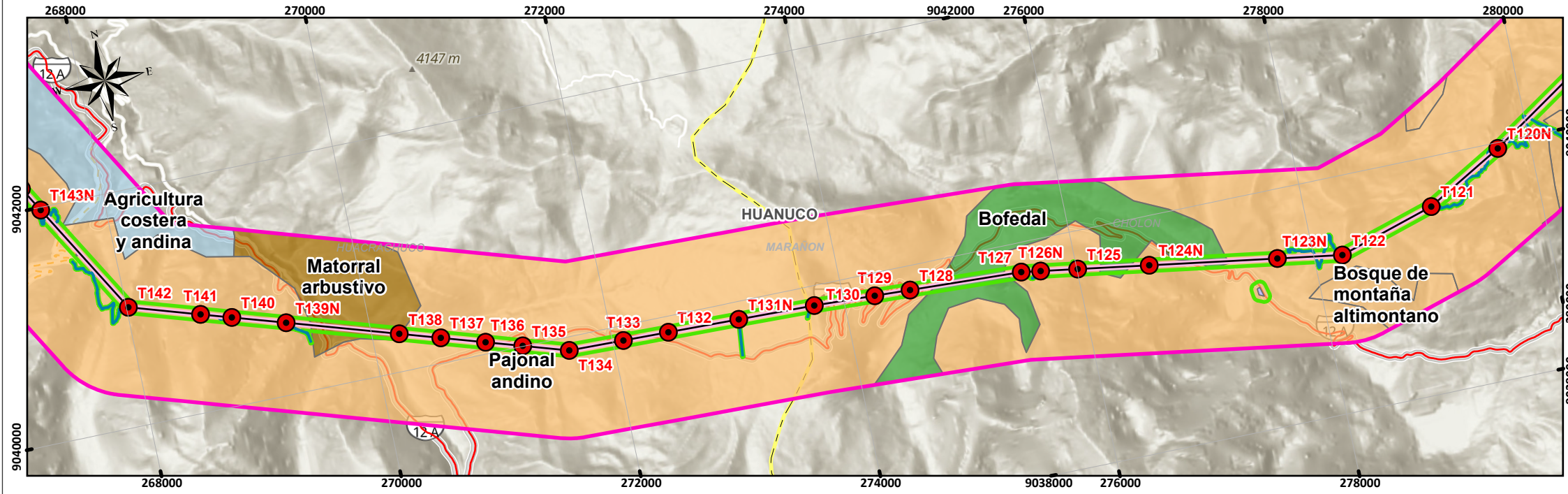
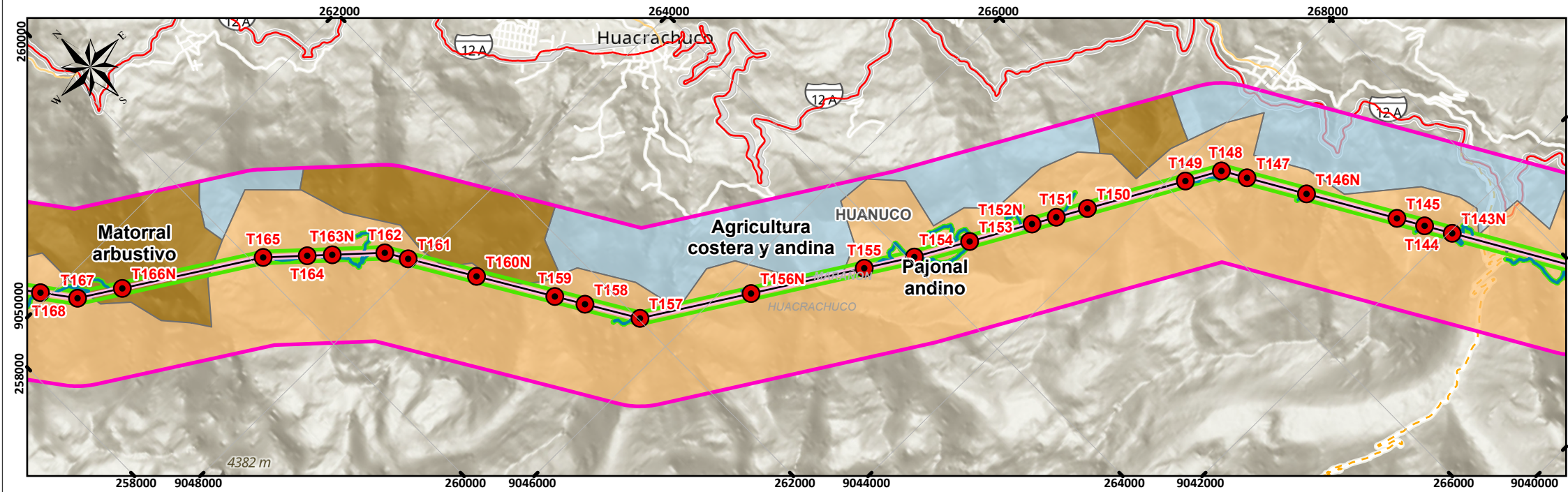
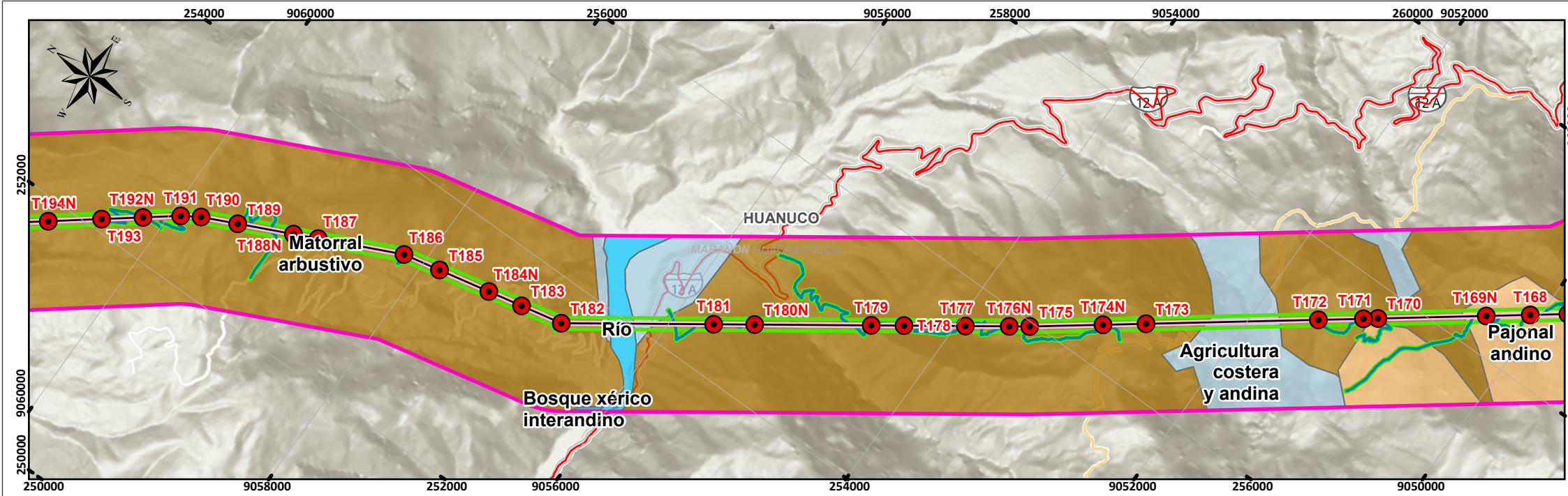
CLIENTE: YAPAY

ESCALA: 1:45,000

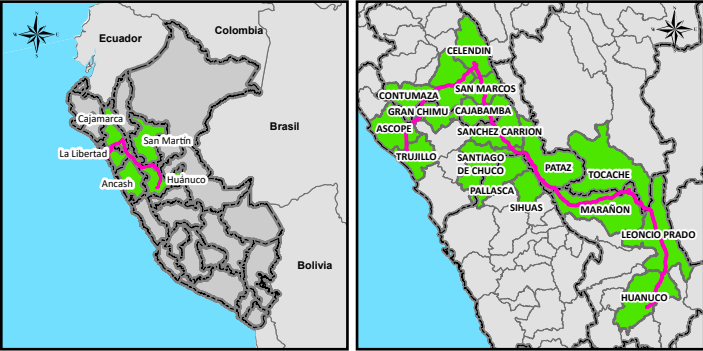
FECHA: JULIO, 2025

N° MAPA: EIA-71/J

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



MAPA DE UBICACIÓN



SIGNOS CONVENCIONALES

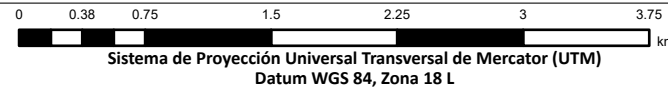
- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">DistritoProvinciaDepartamento | <ul style="list-style-type: none">Red vial nacionalRed vial departamentalRed vial vecinal |
| Área de Influencia <ul style="list-style-type: none">Área de Influencia DirectaÁrea de Influencia Indirecta | Cobertura Vegetal <ul style="list-style-type: none">Agricultura costera y andinaÁrea urbanaÁreas de no bosque amazónicoBofedalBosque de colina altaBosque de montañaBosque de montaña altimontanoBosque de montaña basimontanoBosque de montaña montanoBosque de terraza bajaBosque montano occidental andinoBosque seco de montañaBosque seco tipo sabanaBosque xérico interandinoCardonalDesierto costeroLagunas, lagos y cochasMatorral arbustivoPajonal andinoPlantación ForestalRío |
| Componentes principales <ul style="list-style-type: none">TorresLT 220 kV CACELT 220 kV CECALT 500 kV Huánuco TocacheLT 500 kV T Celendin TrujilloLT 500 kV Tocache CelendinAmpliacion SE Trujillo NuevaAmpliacion SE YarosNueva SE ParaisoNueva SE Sucre | |
| Componentes auxiliares <ul style="list-style-type: none">Accesos proyectadosAcopios temporalesPlazas de tendidoAcopio de materialesAlmacénDMEOficina de obraPatio de máquinas | |

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-Celendin-Trujillo ampliaciones y subestaciones asociadas"

MAPA:
COBERTURA VEGETAL

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

ELABORADO POR:
INERCO

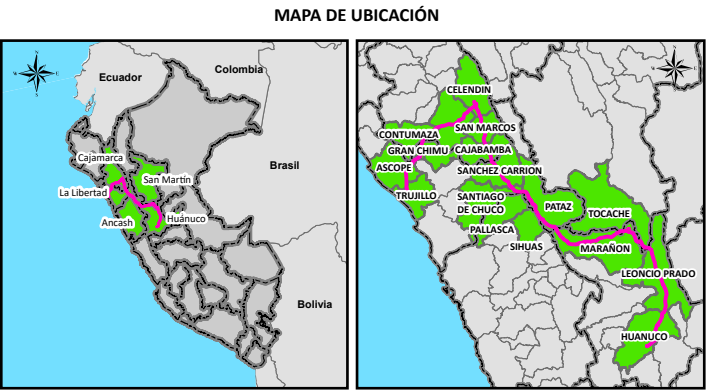
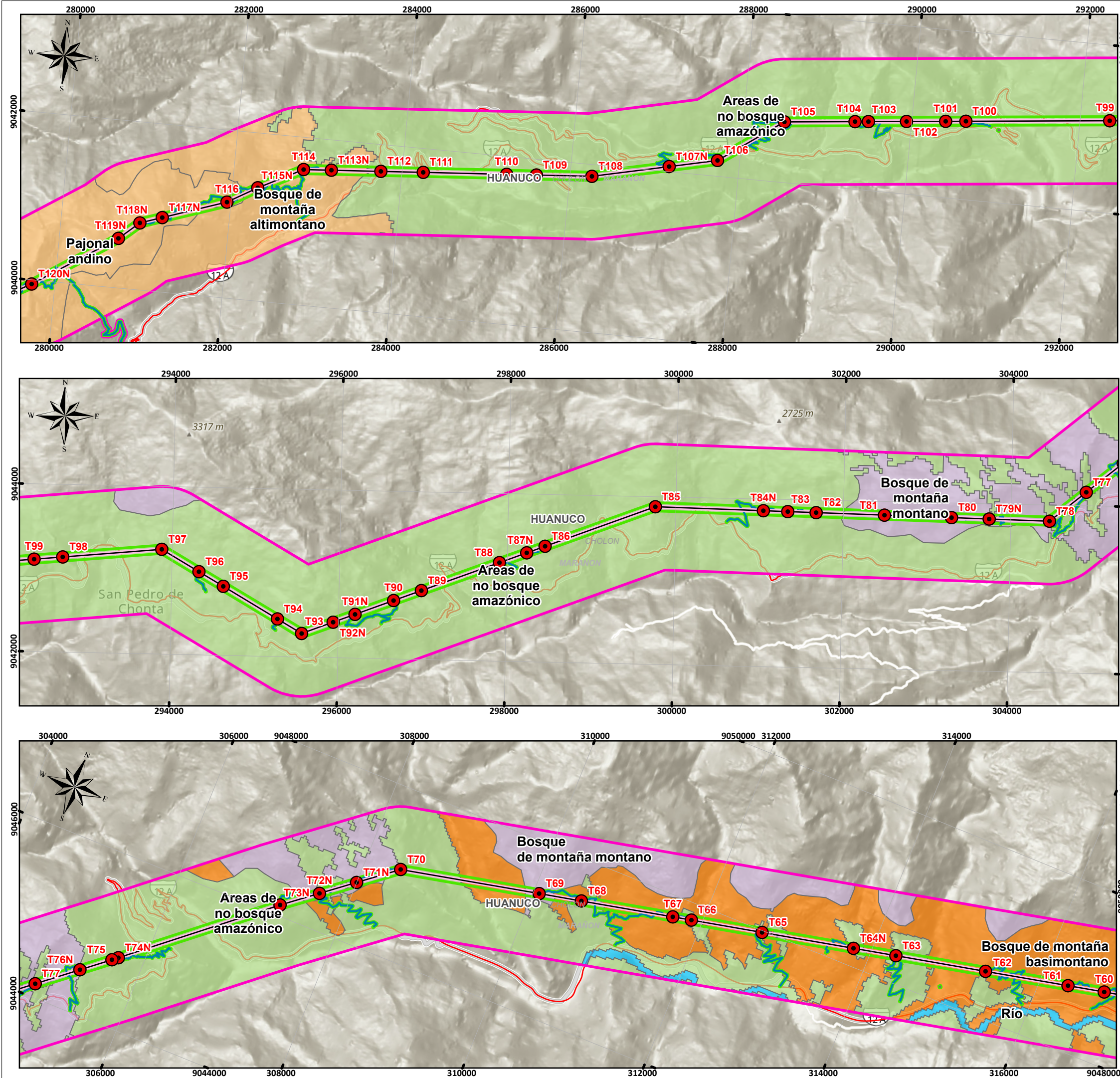
CLIENTE:
YAPAY
Consorcio Eléctrico


















ESCALA:
1:45,000

FECHA:
JULIO, 2025

N° MAPA:
EIA-71/K

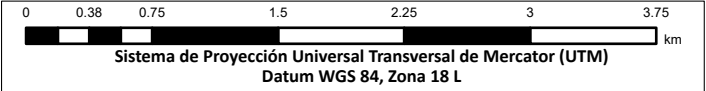
FUENTE:
IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI



SIGNOS CONVENCIONALES	
 Distrito	 Red vial nacional
 Provincia	 Red vial departamental
 Departamento	 Red vial vecinal
Área de Influencia	
 Área de Influencia Directa	Cobertura Vegetal
 Área de Influencia Indirecta	
Componentes principales	
 Torres	 Agricultura costera y andina
 LT 220 kV CACE	 Area urbana
 LT 220 kV CECA	 Areas de no bosque amazónico
 LT 500 kV Huánuco Tocache	 Bofedal
 LT 500 kV T Celendín Trujillo	 Bosque de colina alta
 LT 500 kV Tocache Celendín	 Bosque de montaña
 Ampliación SE Trujillo Nueva	 Bosque de montaña altimontano
 Ampliación SE Yaros	 Bosque de montaña basimontano
 Nueva SE Paraíso	 Bosque de montaña montano
 Nueva SE Sucre	 Bosque de terraza baja
Componentes auxiliares	
 Accesos proyectados	 Bosque montano occidental andino
 Acopios temporales	 Bosque seco de montaña
 Plazas de tendido	 Bosque seco tipo sabana
 Acopio de materiales	 Bosque xérico interandino
 Almacén	 Cardonal
 DME	 Desierto costero
 Oficina de obra	 Lagunas, lagos y cochas
 Patio de máquinas	 Matorral arbustivo
	 Pajonal andino
	 Plantación Forestal
	 Río

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-Celendin-Trujillo ampliaciones y subestaciones asociadas"

MAPA:
COBERTURA VEGETAL

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

ELABORADO POR: INERCO

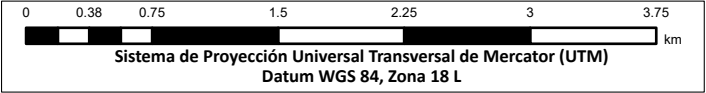
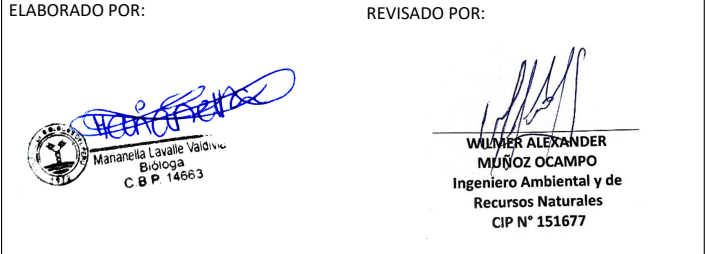
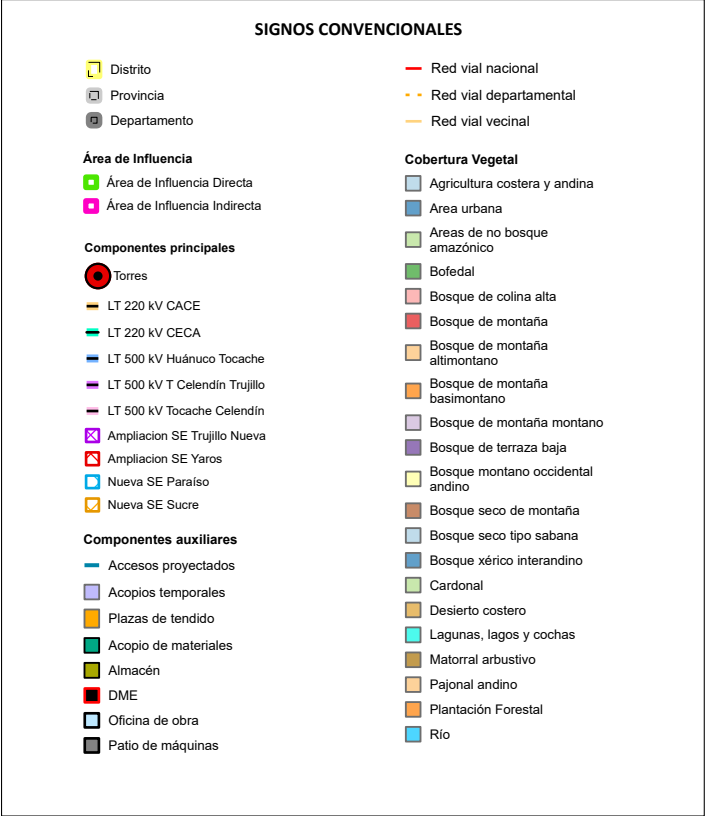
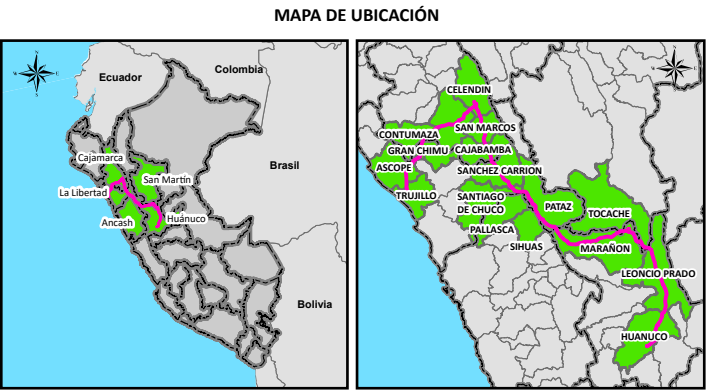
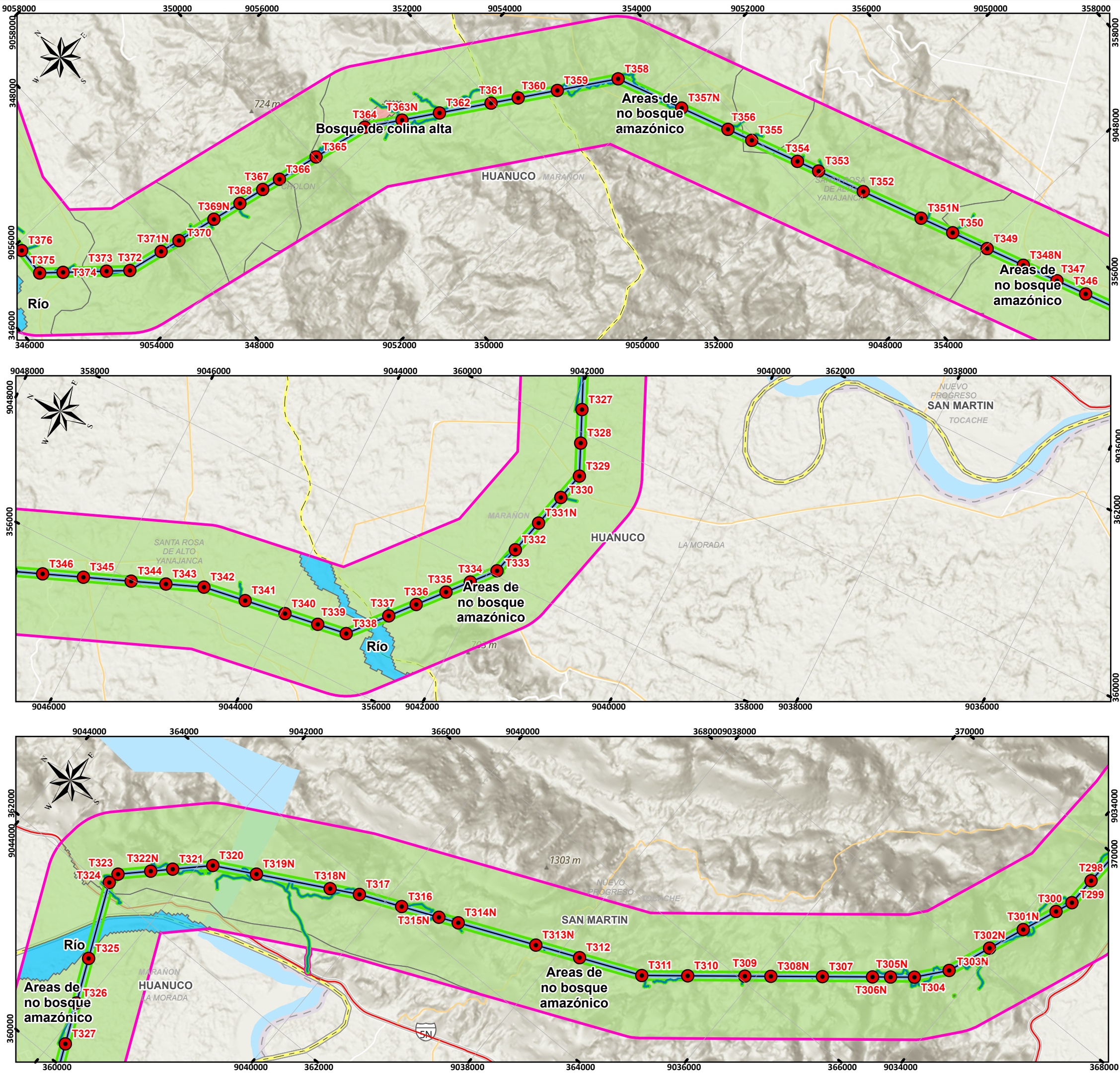
CLIENTE: YAPAY

ESCALA: 1:45,000

FECHA: JULIO, 2025

N° MAPA: EIA-71/L

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



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

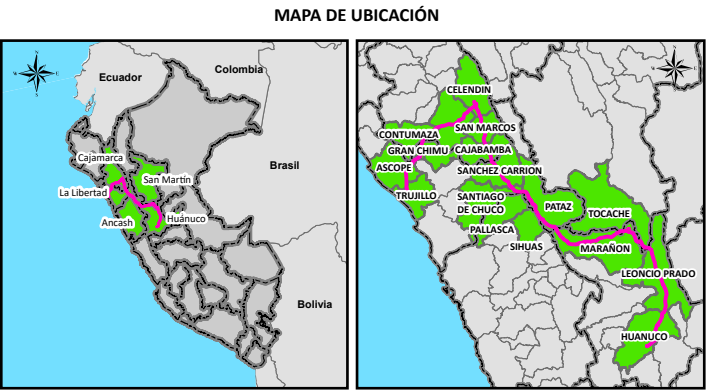
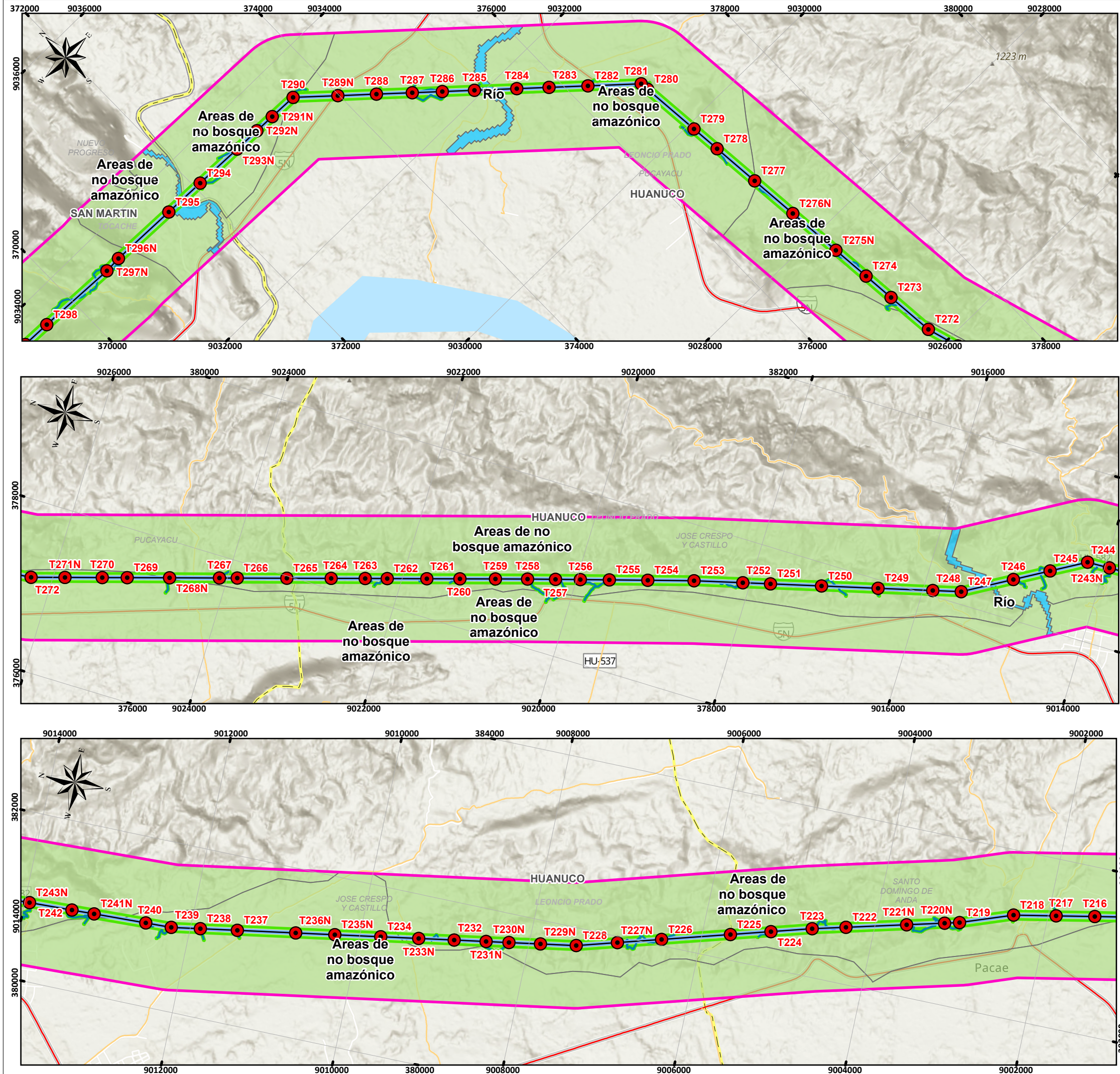
MAPA:
COBERTURA VEGETAL

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

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

ESCALA: 1:45,000 FECHA: JULIO, 2025 N° MAPA: **EIA-71/N**

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

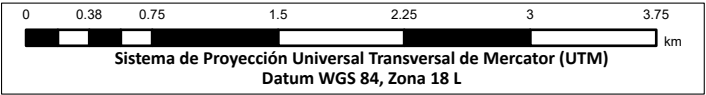


SIGNOS CONVENCIONALES

Distrito	Red vial nacional
Provincia	Red vial departamental
Departamento	Red vial vecinal
Área de Influencia	Cobertura Vegetal
Área de Influencia Directa	Agricultura costera y andina
Área de Influencia Indirecta	Área urbana
Componentes principales	Áreas de no bosque amazónico
Torres	Bogal
LT 220 kV CACE	Bosque de colina alta
LT 220 kV CECA	Bosque de montaña
LT 500 kV Huánuco Tocache	Bosque de montaña altimontano
LT 500 kV T Celendin Trujillo	Bosque de montaña basimontano
LT 500 kV Tocache Celendin	Bosque de montaña montano
Ampliacion SE Trujillo Nueva	Bosque de terraza baja
Ampliacion SE Yaros	Bosque montano occidental andino
Nueva SE Paraiso	Bosque seco de montaña
Nueva SE Sucre	Bosque seco tipo sabana
Componentes auxiliares	Bosque xérico interandino
Accesos proyectados	Cardinal
Acopios temporales	Desierto costero
Plazas de tendido	Lagunas, lagos y cochas
Acopio de materiales	Matorral arbustivo
Almacén	Pajonal andino
DME	Plantación Forestal
Oficina de obra	Río
Patio de máquinas	

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-Celendin-Trujillo ampliaciones y subestaciones asociadas"

MAPA:
COBERTURA VEGETAL

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

ELABORADO POR: INERCO

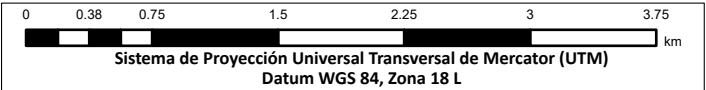
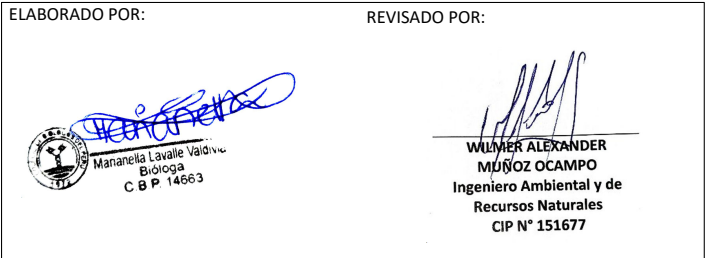
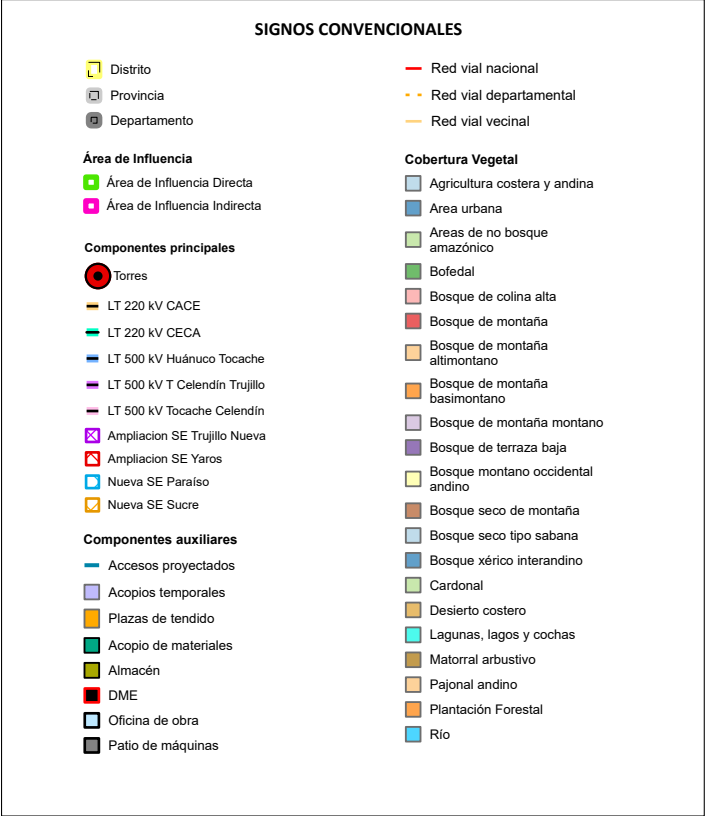
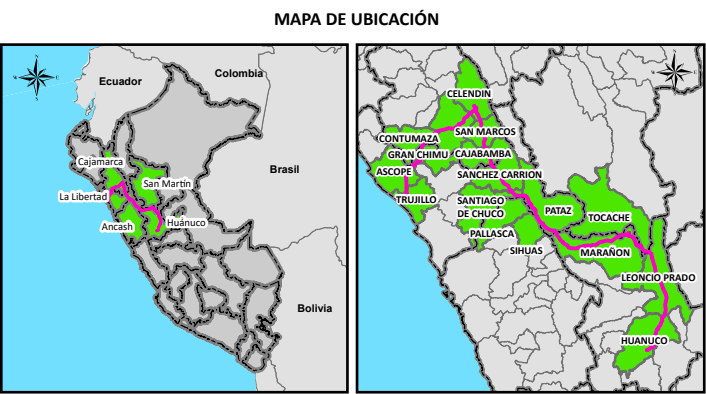
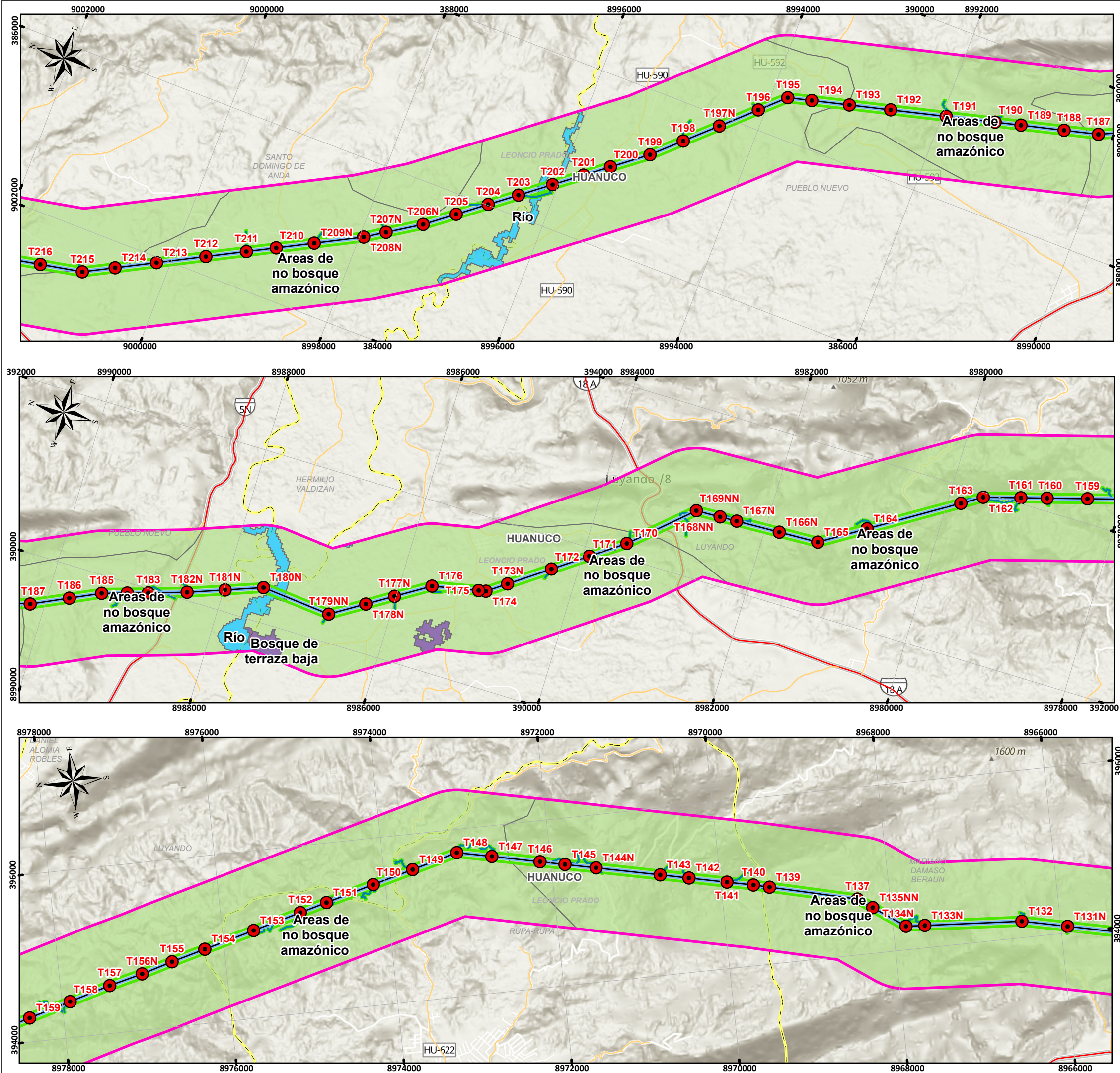
CLIENTE: YAPAY

ESCALA: 1:45,000

FECHA: JULIO, 2025

N° MAPA: EIA-71/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"

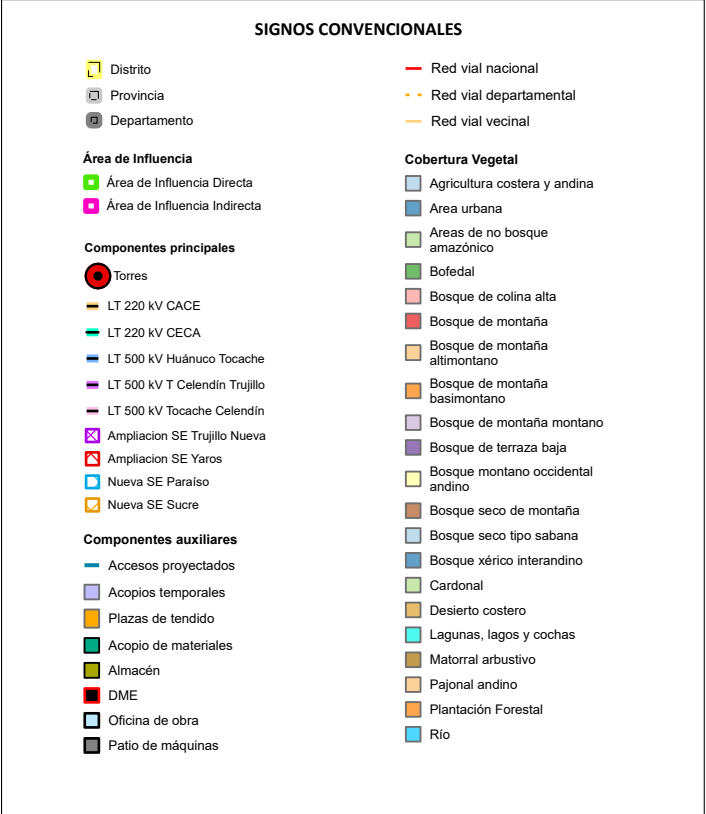
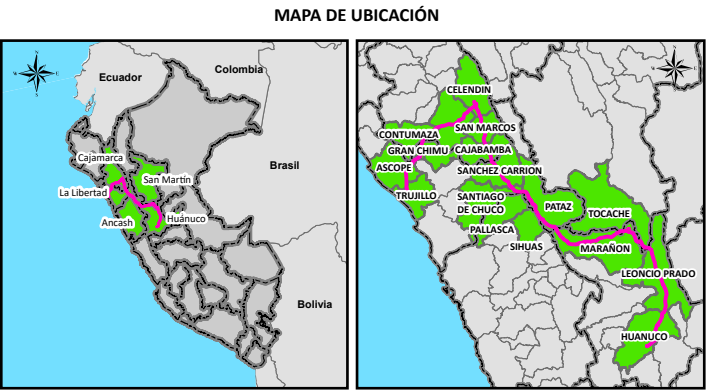
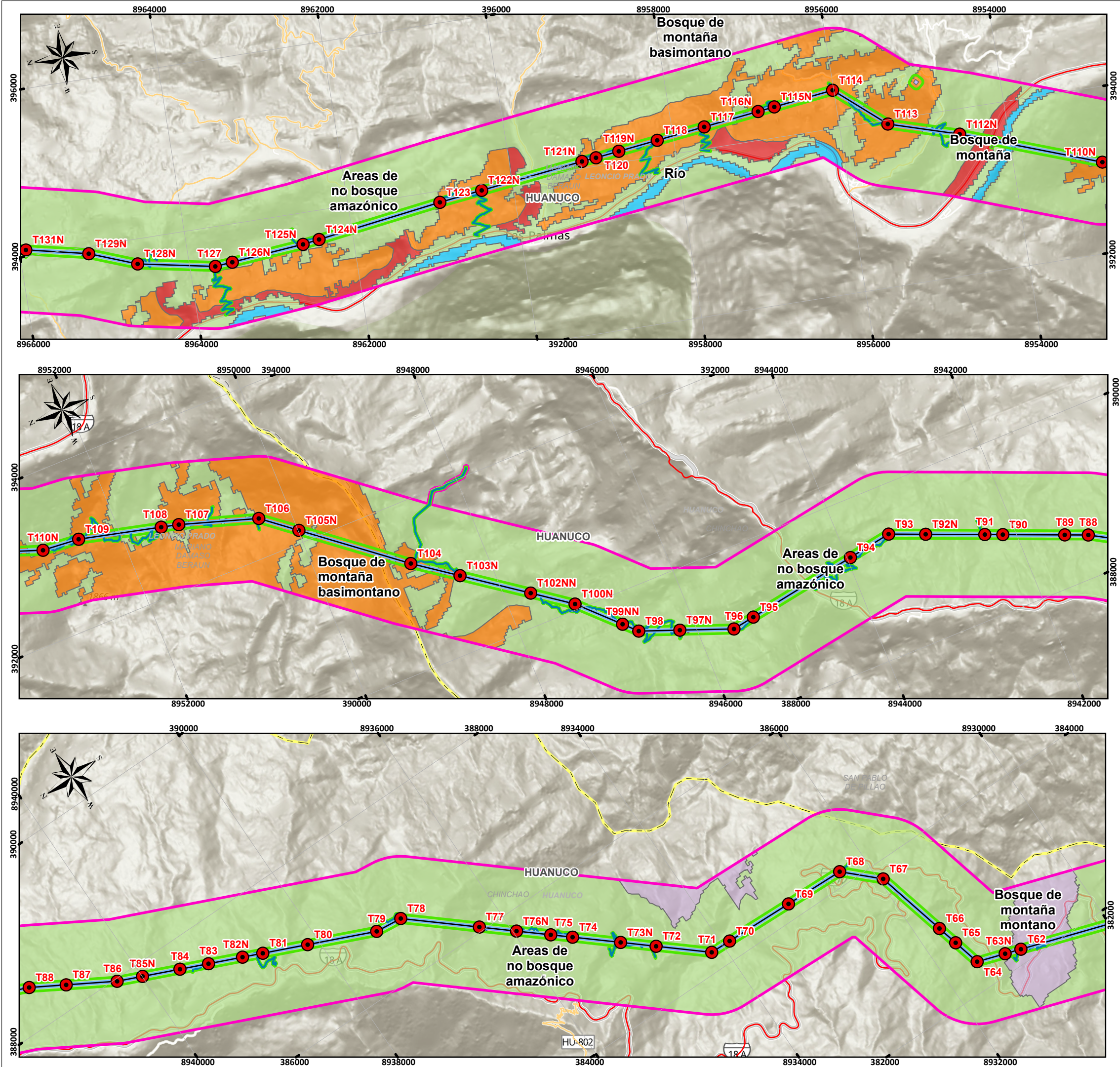
MAPA:
COBERTURA VEGETAL

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

ELABORADO POR: 
CLIENTE: 

ESCALA: 1:45,000
FECHA: JULIO, 2025
N° MAPA: EIA-71/O

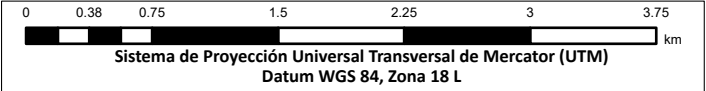
FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI



ELABORADO POR: REVISADO POR:

Mananella Lavalle Valdovinos
Bióloga
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:
COBERTURA VEGETAL

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

ELABORADO POR: INERCO
CLIENTE: YAPAY

ESCALA: 1:45,000
FECHA: JULIO, 2025
N° MAPA: EIA-71/P

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

