ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DETALLADO (EIA-D)

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

ANEXO 4.2.3 - 03
MAPA DE ECOSISTEMAS

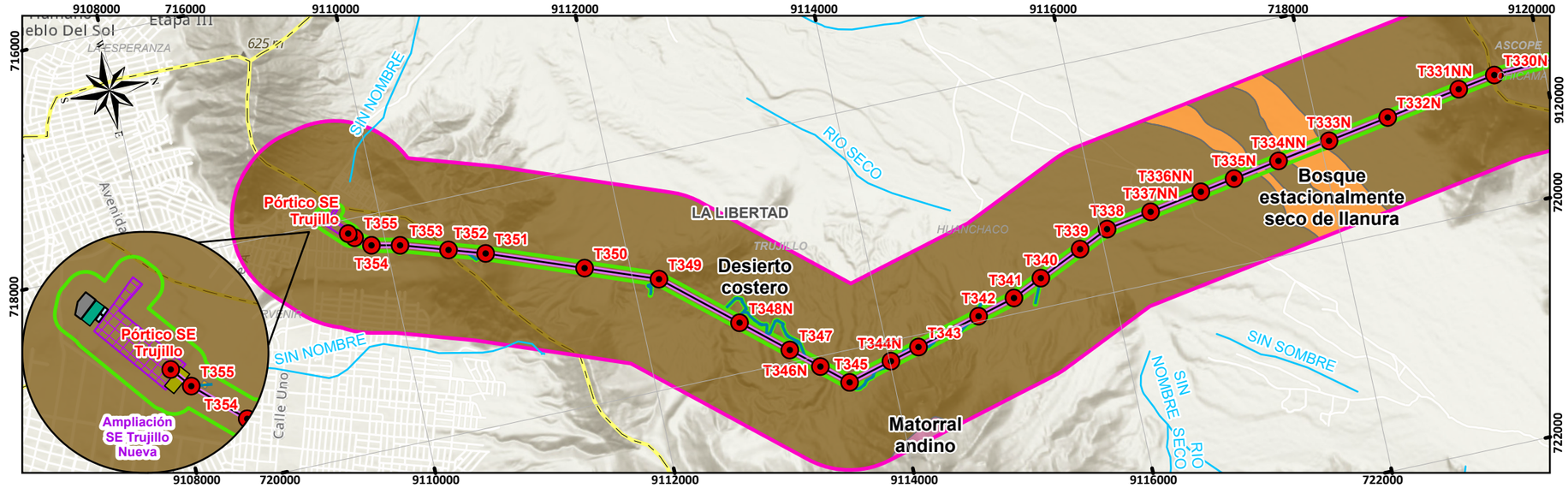
Titular:

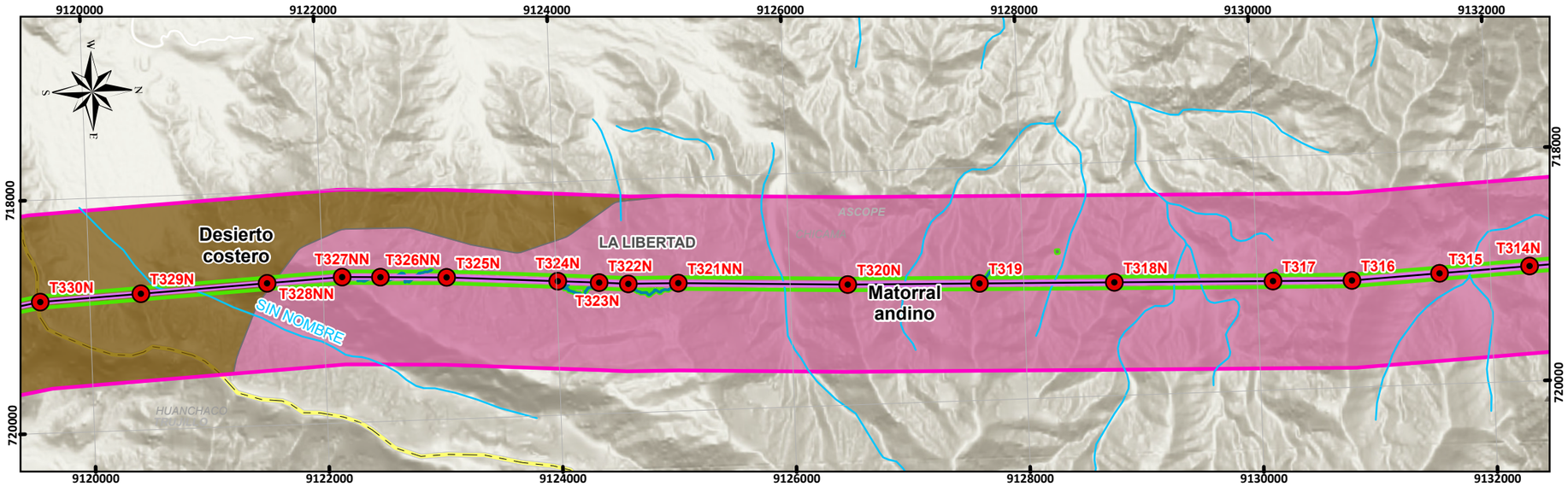
CONSORCIO ELECTRICO YAPAY S.A

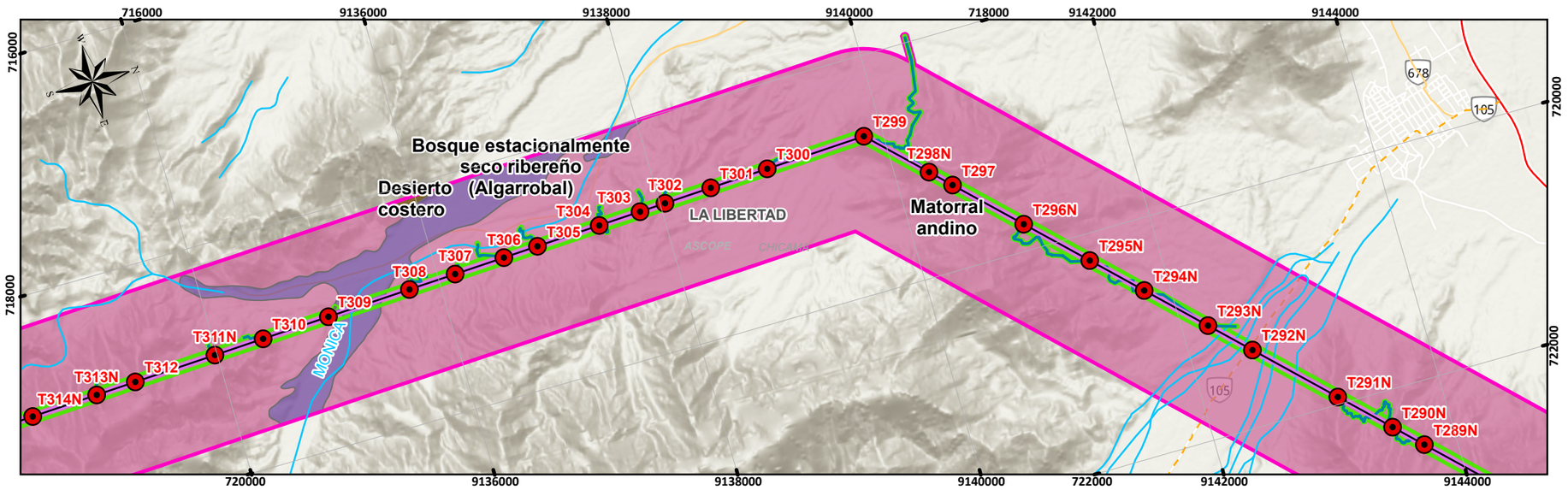
Elaborado por:

INERCO CONSULTORIA PERÚ S.A.C

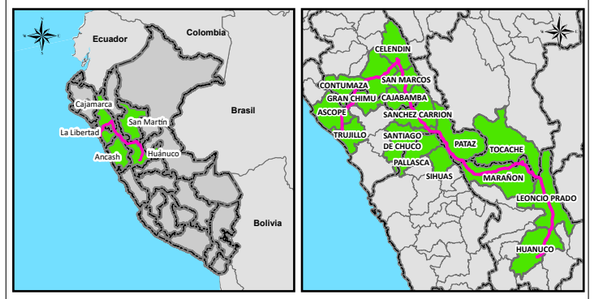
agosto de 2025







MAPA DE UBICACIÓN



SIGNOS CONVENCIONALES

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

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

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

Ecosistemas
- Bofedal
- Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga
- Bosque aluvial inundable
- Bosque basimontano de Yunga
- Bosque de colina alta
- Bosque de terraza no inundable
- Bosque estacionalmente seco de colina y montaña
- Bosque estacionalmente seco de llanura
- Bosque estacionalmente seco interandino (Marañón, Mantaro, Pampas y Apurímac)
- Bosque estacionalmente seco ribereño (Algarrobal)
- Bosque montano de Yunga
- Bosque relicto montano de vertiente occidental
- Desierto costero
- Jalca
- Lago y laguna
- Matorral andino
- Pajonal de puna humeda
- Plantación Forestal
- Río
- Vegetación Secundaria
- Zona agrícola
- Zona urbana

ELABORADO POR:

Mananelia Lavalle Valdivia
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-Celendín-Trujillo ampliaciones y subestaciones asociadas"

MAPA:
ECOSISTEMAS

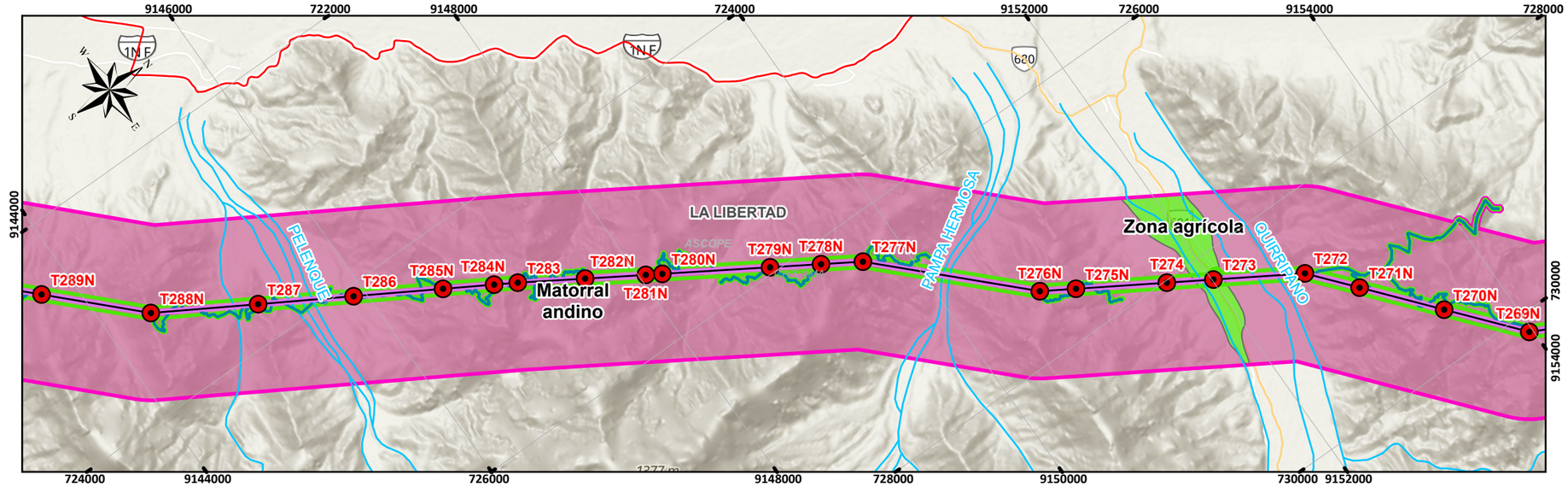
UBICACIÓN:
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

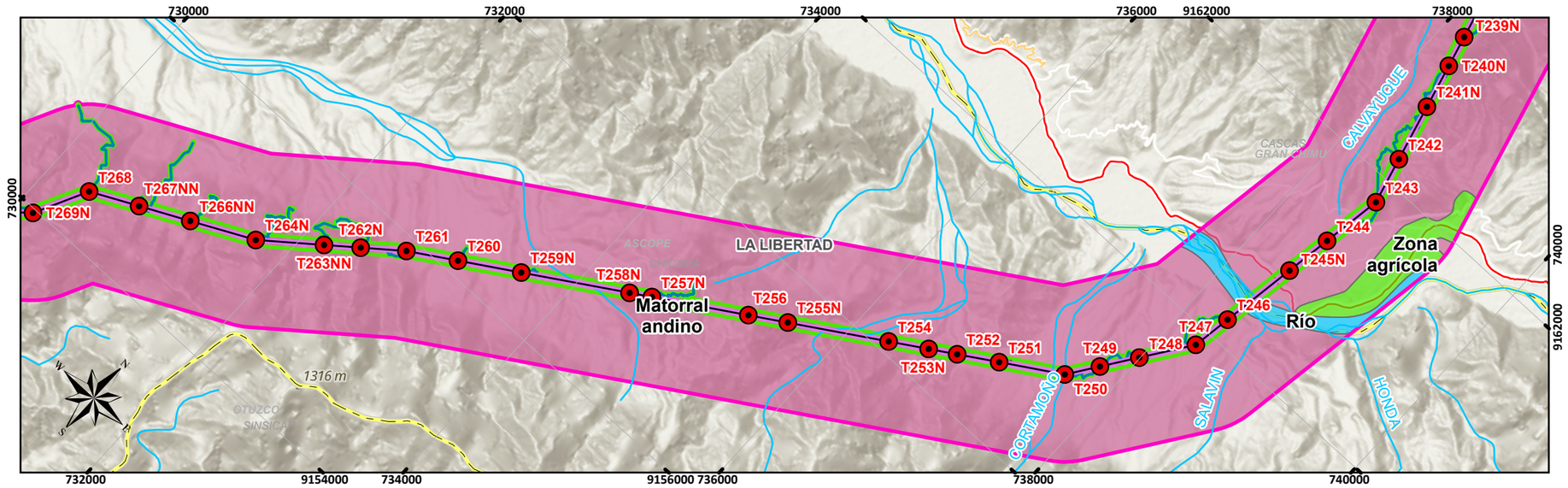
ELABORADO POR: INERCO

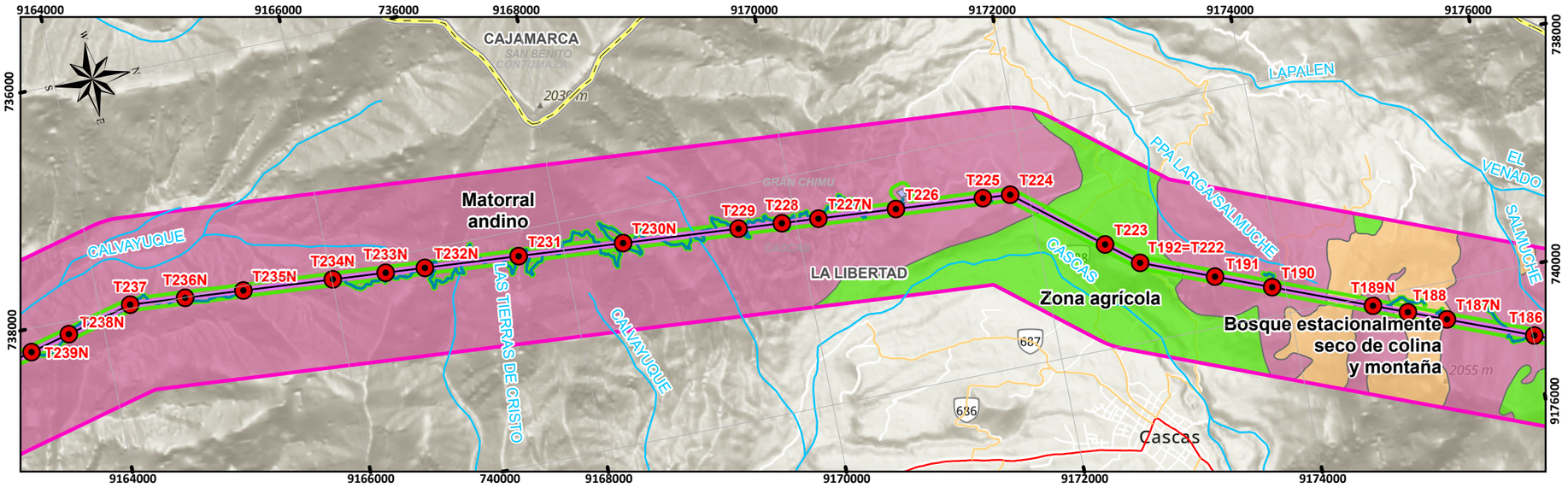
CLIENTE: Consorcio Eléctrico YAPAY

ESCALA:	FECHA:	N° MAPA:
1:45,000	AGOSTO, 2025	EIA-40/A

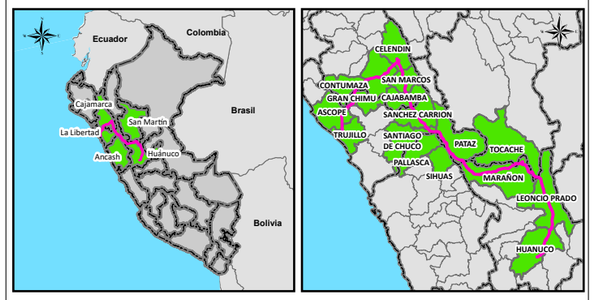
FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI







MAPA DE UBICACIÓN



SIGNOS CONVENCIONALES

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

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

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

Ecosistemas
- Bofedal
- Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga
- Bosque aluvial inundable
- Bosque basimontano de Yunga
- Bosque de colina alta
- Bosque de terraza no inundable
- Bosque estacionalmente seco de colina y montaña
- Bosque estacionalmente seco de llanura
- Bosque estacionalmente seco interandino (Marañón, Mantaro, Pampas y Apurímac)
- Bosque estacionalmente seco ribereño (Algarrobal)
- Bosque montano de Yunga
- Bosque relicto montano de vertiente occidental
- Desierto costero
- Jalca
- Lago y laguna
- Matorral andino
- Pajonal de puna humeda
- Plantación Forestal
- Río
- Vegetación Secundaria
- Zona agrícola
- Zona urbana

ELABORADO POR:

Manaella Lavalle Valdivia
Biólogo
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-Celendín-Trujillo ampliaciones y subestaciones asociadas"

MAPA:
ECOSISTEMAS

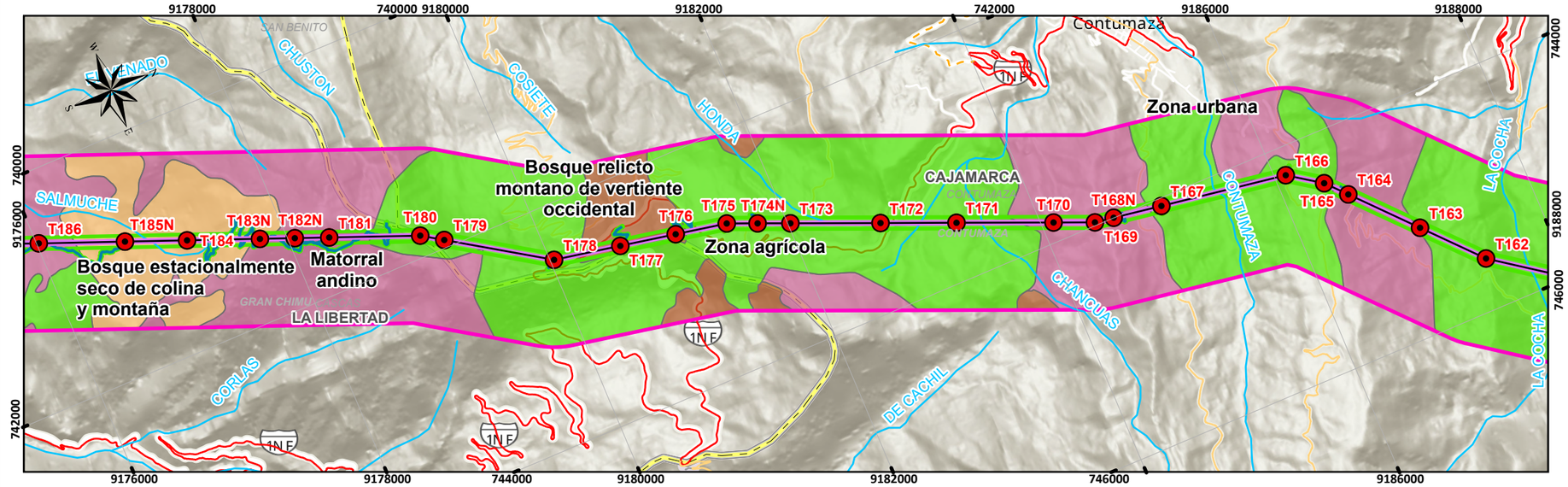
UBICACIÓN:
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

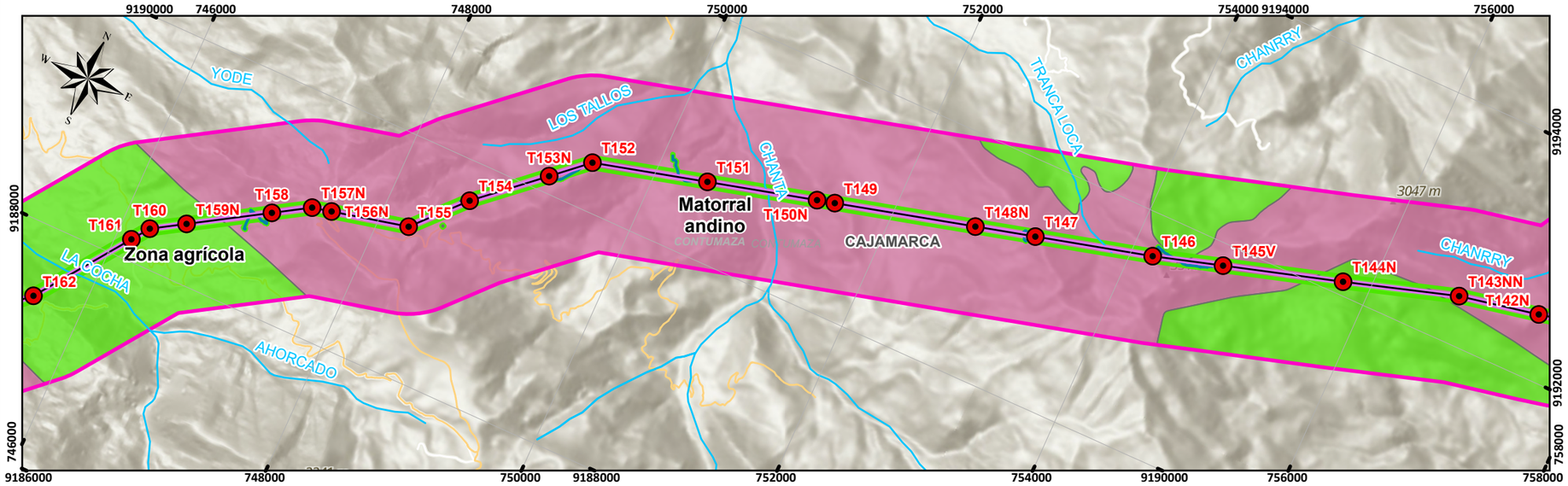
ELABORADO POR: INERCO

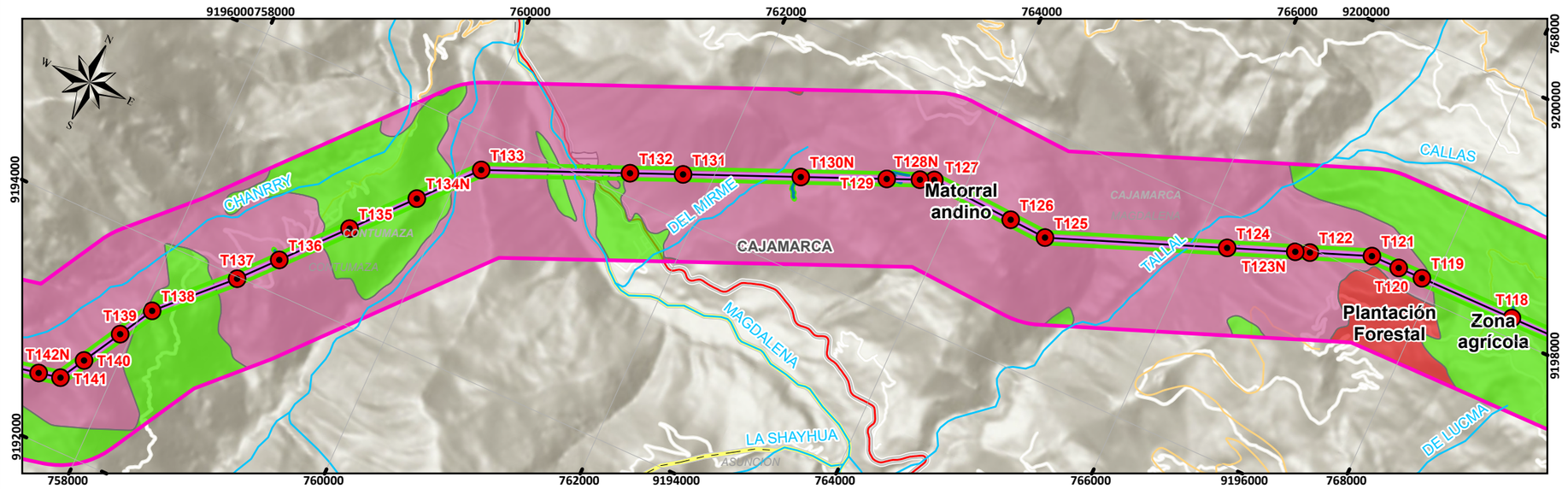
CLIENTE: Consorcio Eléctrico YAPAY

ESCALA:	FECHA:	N° MAPA:
1:45,000	AGOSTO, 2025	EIA-40/B

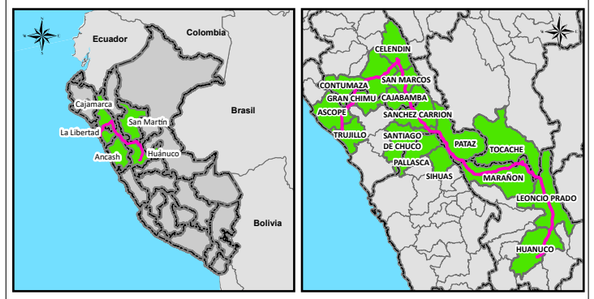
FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI







MAPA DE UBICACIÓN



SIGNOS CONVENCIONALES

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

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

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

Ecosistemas
- Bofedal
- Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga
- Bosque aluvial inundable
- Bosque basimontano de Yunga
- Bosque de colina alta
- Bosque de terraza no inundable
- Bosque estacionalmente seco de colina y montaña
- Bosque estacionalmente seco de llanura
- Bosque estacionalmente seco interandino (Marañón, Mantaro, Pampas y Apurímac)
- Bosque estacionalmente seco ribereño (Algarrobal)
- Bosque montano de Yunga
- Bosque relicto montano de vertiente occidental
- Desierto costero
- Jalca
- Lago y laguna
- Matorral andino
- Pajonal de puna humeda
- Plantación Forestal
- Río
- Vegetación Secundaria
- Zona agrícola
- Zona urbana

ELABORADO POR:

Mananelia Lavalle Valdivia
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-Celendín-Trujillo ampliaciones y subestaciones asociadas"

MAPA:
ECOSISTEMAS

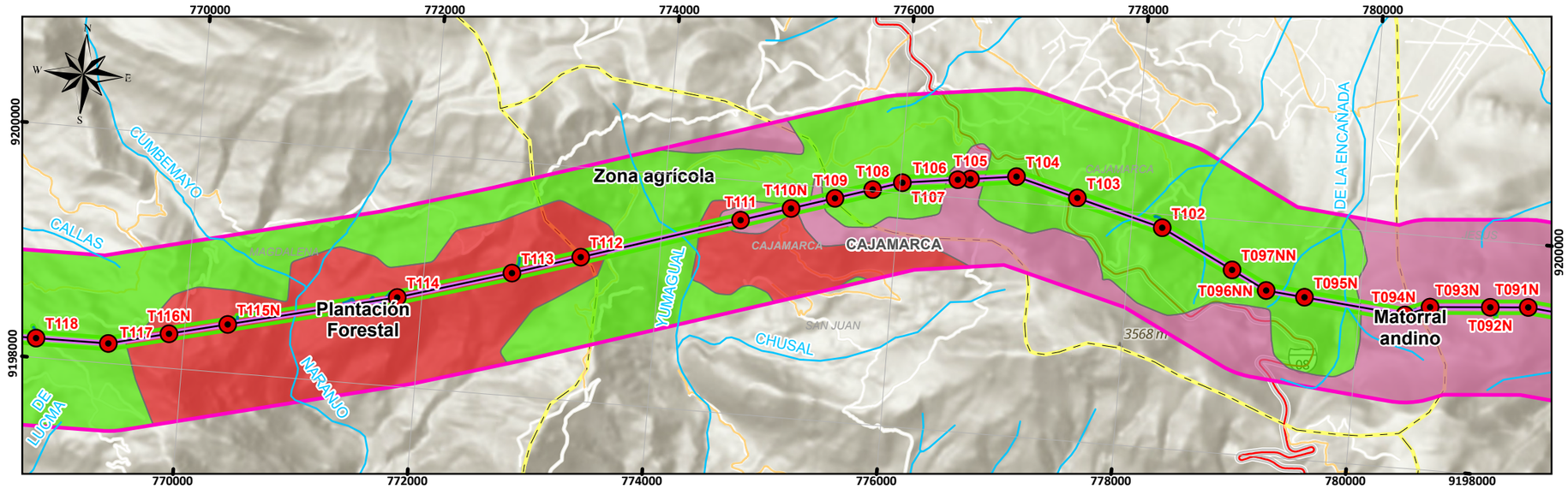
UBICACIÓN:
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

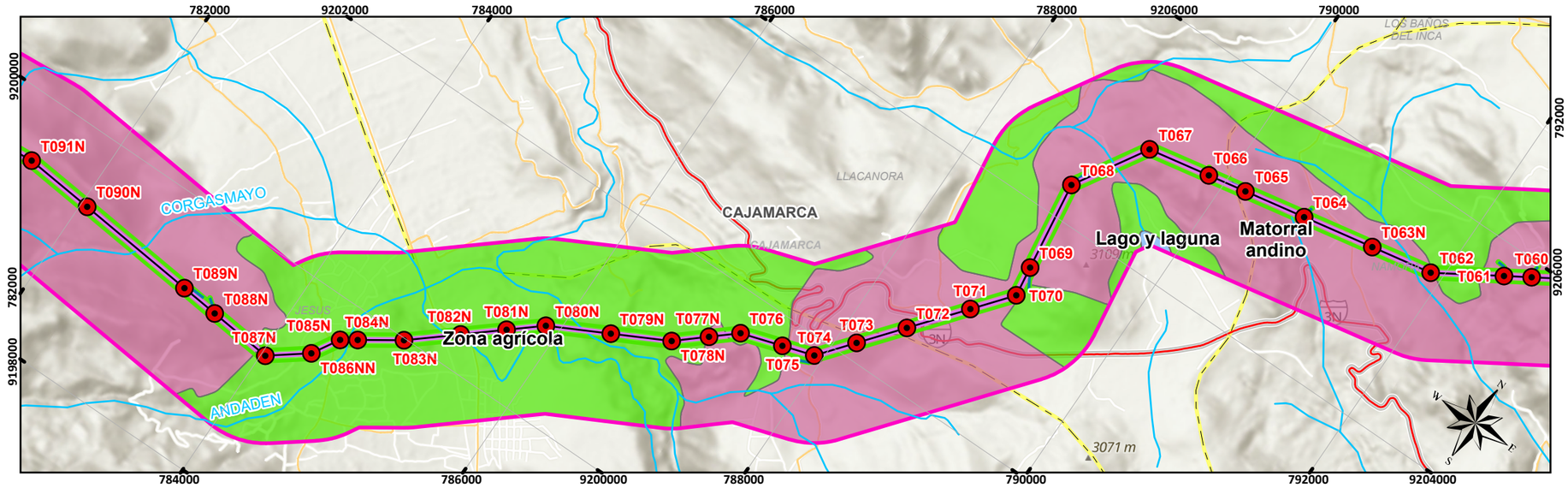
ELABORADO POR: INERCO

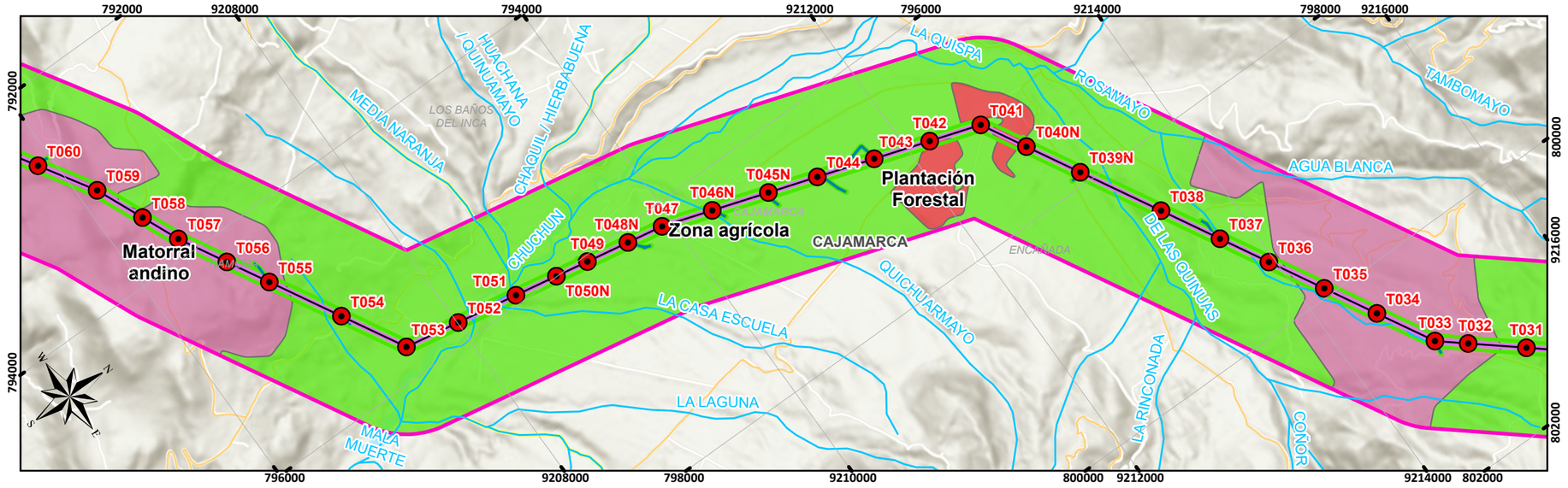
CLIENTE: Consorcio Eléctrico YAPAY

ESCALA:	FECHA:	N° MAPA:
1:45,000	AGOSTO, 2025	EIA-40/C

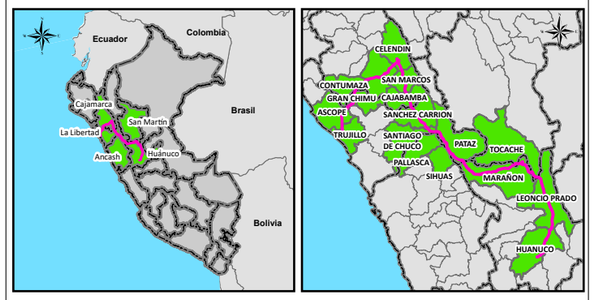
FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI







MAPA DE UBICACIÓN



SIGNOS CONVENCIONALES

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

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

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

Ecosistemas
- Bofedal
- Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga
- Bosque aluvial inundable
- Bosque basimontano de Yunga
- Bosque de colina alta
- Bosque de terraza no inundable
- Bosque estacionalmente seco de colina y montaña
- Bosque estacionalmente seco de llanura
- Bosque estacionalmente seco interandino (Marañón, Mantaro, Pampas y Apurímac)
- Bosque estacionalmente seco ribereño (Algarrobal)
- Bosque montano de Yunga
- Bosque relicto montano de vertiente occidental
- Desierto costero
- Jalca
- Lago y laguna
- Matorral andino
- Pajonal de puna humeda
- Plantación Forestal
- Río
- Vegetación Secundaria
- Zona agrícola
- Zona urbana

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

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-Celendín-Trujillo ampliaciones y subestaciones asociadas"

MAPA:
ECOSISTEMAS

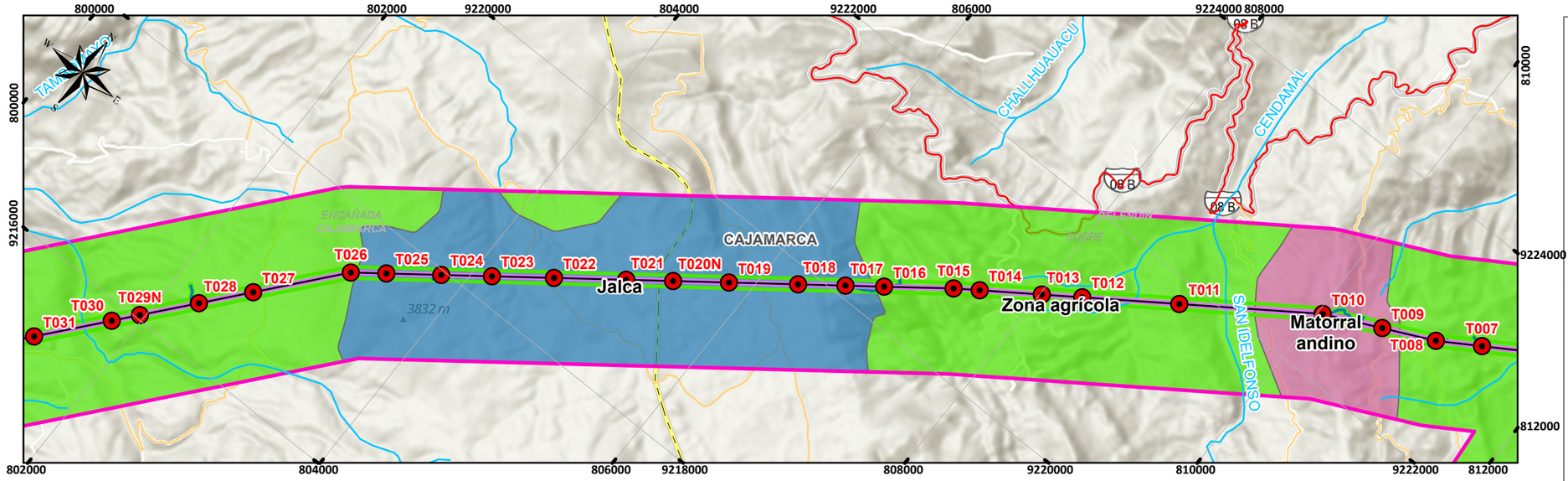
UBICACIÓN:
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

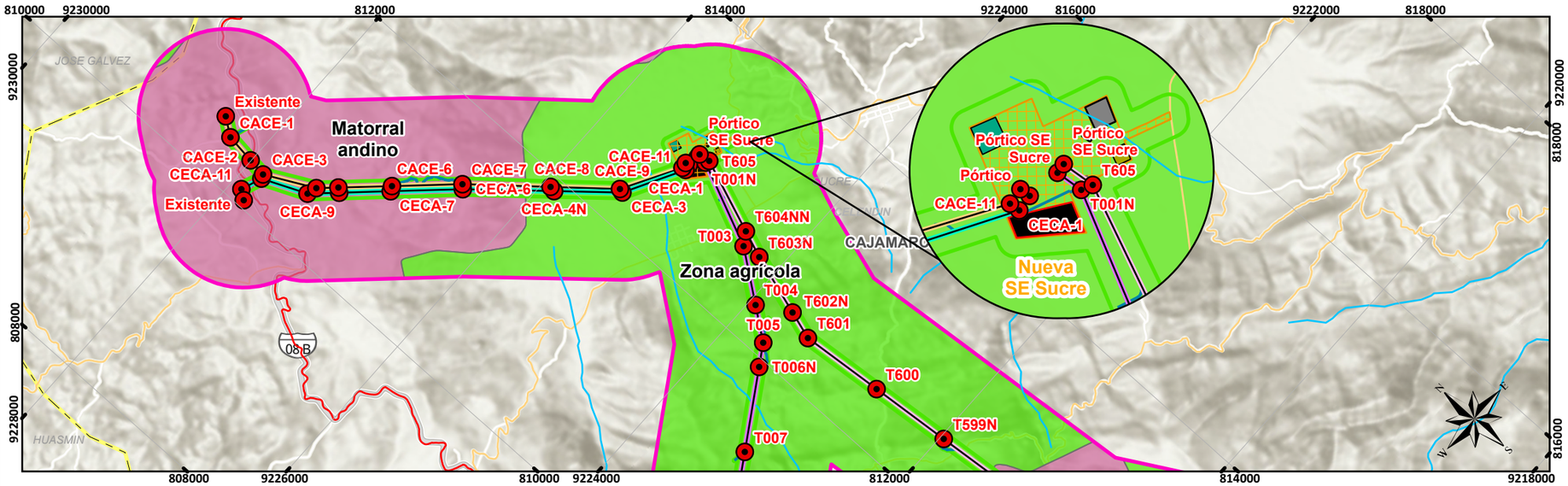
ELABORADO POR: INERCO

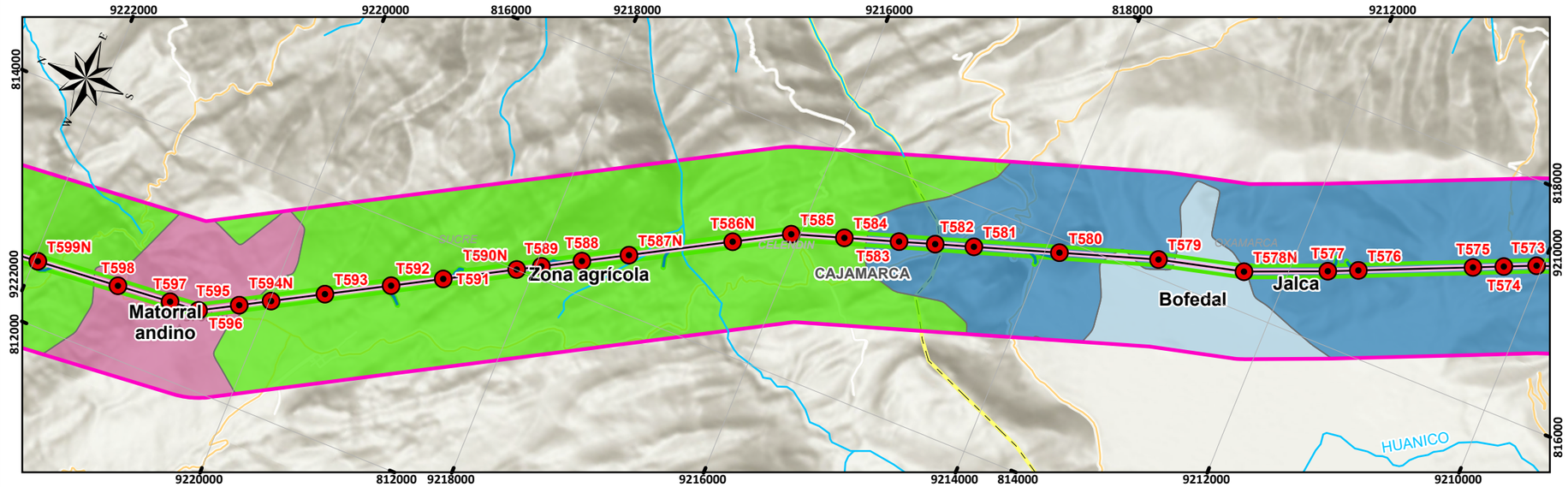
CLIENTE: Consorcio Eléctrico YAPAY

ESCALA:	FECHA:	N° MAPA:
1:45,000	AGOSTO, 2025	EIA-40/D

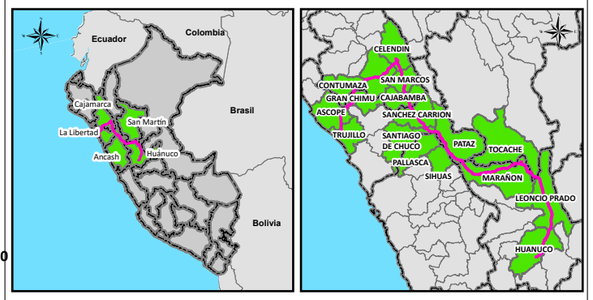
FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI







MAPA DE UBICACIÓN



SIGNOS CONVENCIONALES

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

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

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

Ecosistemas
- Bofedal
- Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga
- Bosque aluvial inundable
- Bosque basimontano de Yunga
- Bosque de colina alta
- Bosque de terraza no inundable
- Bosque estacionalmente seco de colina y montaña
- Bosque estacionalmente seco de llanura
- Bosque estacionalmente seco interandino (Marañón, Mantaro, Pampas y Apurímac)
- Bosque estacionalmente seco ribereño (Algarrobal)
- Bosque montano de Yunga
- Bosque relicto montano de vertiente occidental
- Desierto costero
- Jalca
- Lago y laguna
- Matorral andino
- Pajonal de puna humeda
- Plantación Forestal
- Río
- Vegetación Secundaria
- Zona agrícola
- Zona urbana

ELABORADO POR:

Marianeila Lavalle Valdivia
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-Celendín-Trujillo ampliaciones y subestaciones asociadas"

MAPA:
ECOSISTEMAS

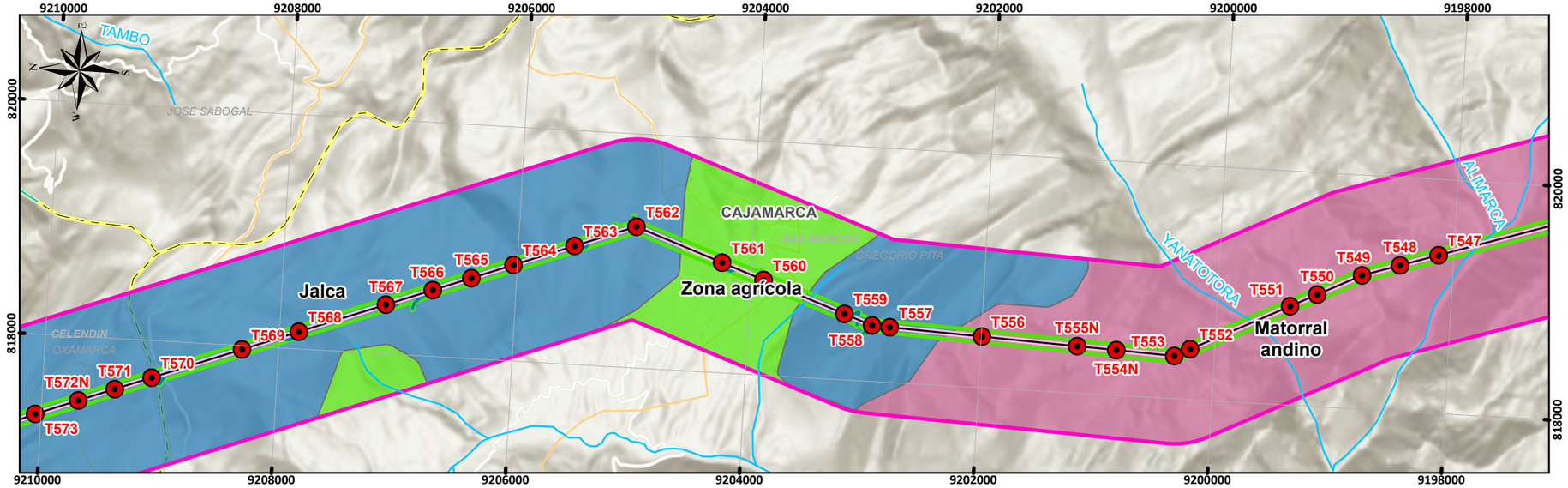
UBICACIÓN:
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

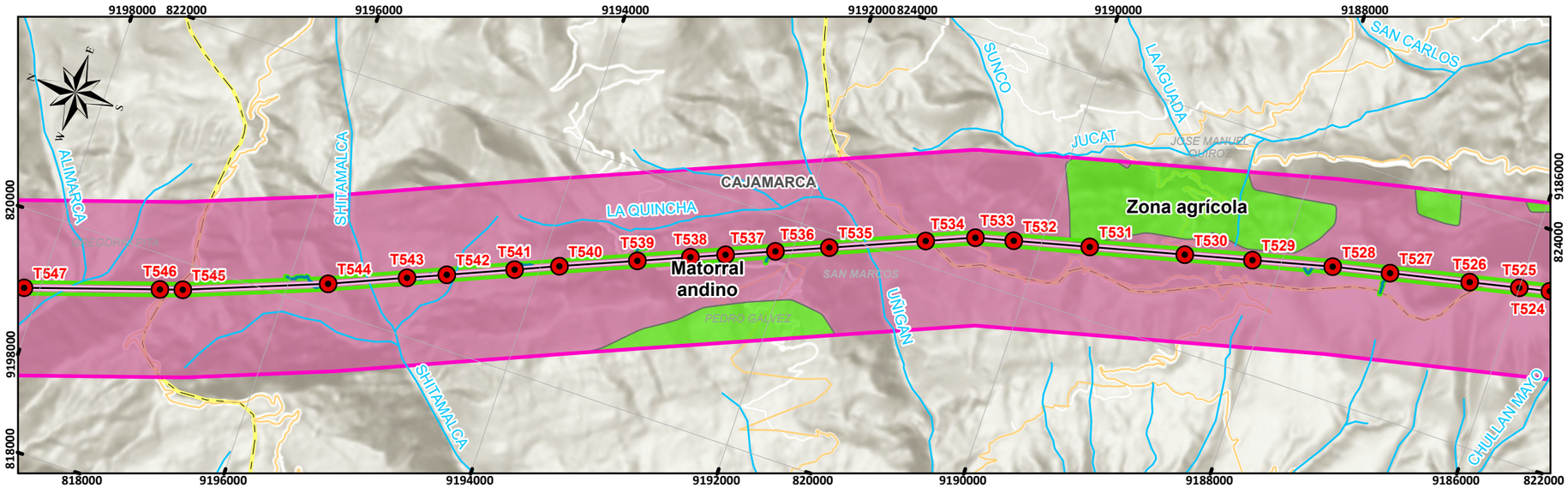
ELABORADO POR: INERCO

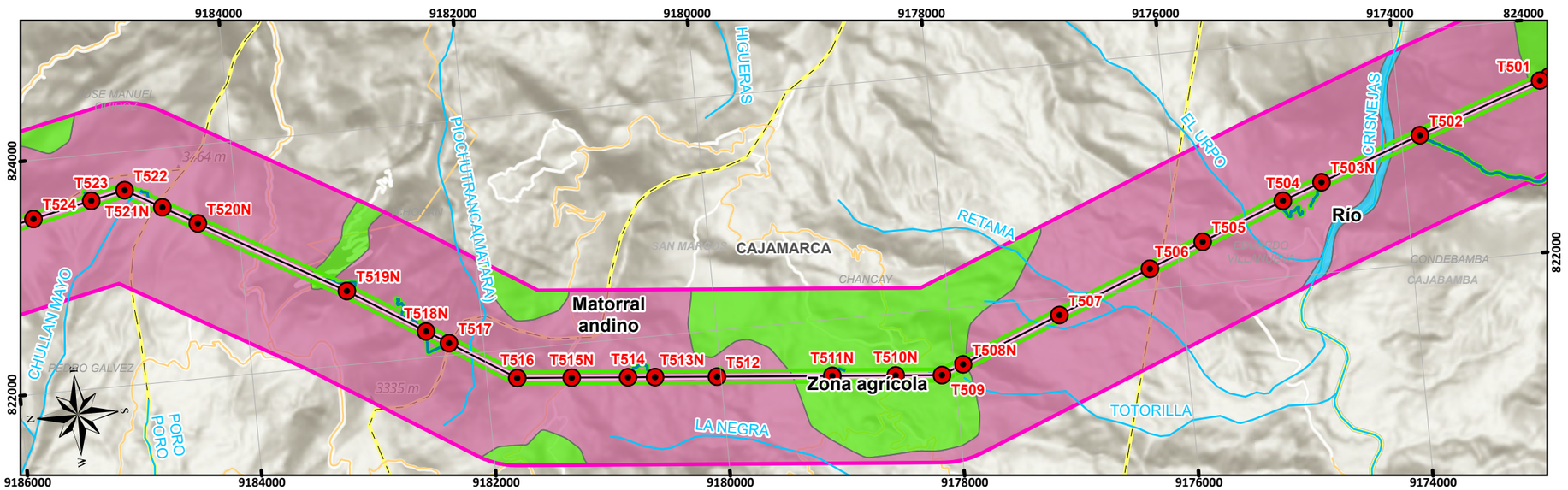
CLIENTE: Consorcio Eléctrico YAPAY

ESCALA:	FECHA:	N° MAPA:
1:45,000	AGOSTO, 2025	EIA-40/E

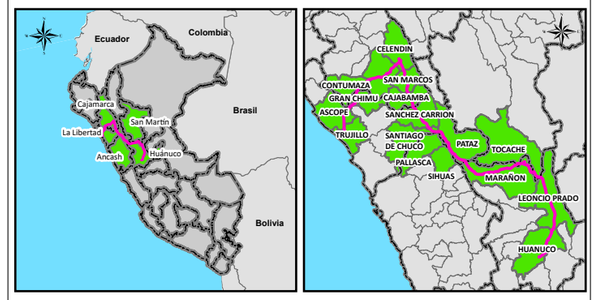
FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI







MAPA DE UBICACIÓN



SIGNOS CONVENCIONALES

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

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

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

Ecosistemas
- Bofedal
- Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga
- Bosque aluvial inundable
- Bosque basimontano de Yunga
- Bosque de colina alta
- Bosque de terraza no inundable
- Bosque estacionalmente seco de colina y montaña
- Bosque estacionalmente seco de llanura
- Bosque estacionalmente seco interandino (Marañón, Mantaro, Pampas y Apurímac)
- Bosque estacionalmente seco ribereño (Algarrobal)
- Bosque montano de Yunga
- Bosque relicto montano de vertiente occidental
- Desierto costero
- Jalca
- Lago y laguna
- Matorral andino
- Pajonal de puna humeda
- Plantación Forestal
- Río
- Vegetación Secundaria
- Zona agrícola
- Zona urbana

ELABORADO POR:

Mananelia Lavalle Valdivia
Biología
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

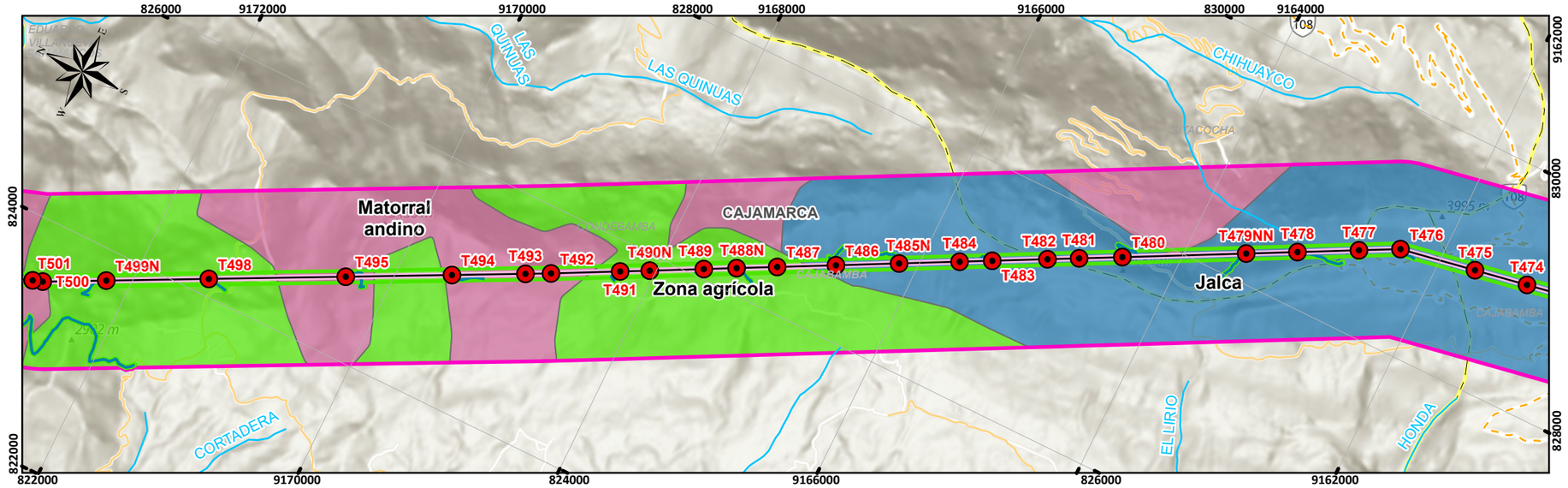
PROYECTO:
Estudio de Impacto Ambiental Detallado (EIAd) del proyecto "Enlace 500 kV Huánuco-Tocache-Celendín-Trujillo ampliaciones y subestaciones asociadas"

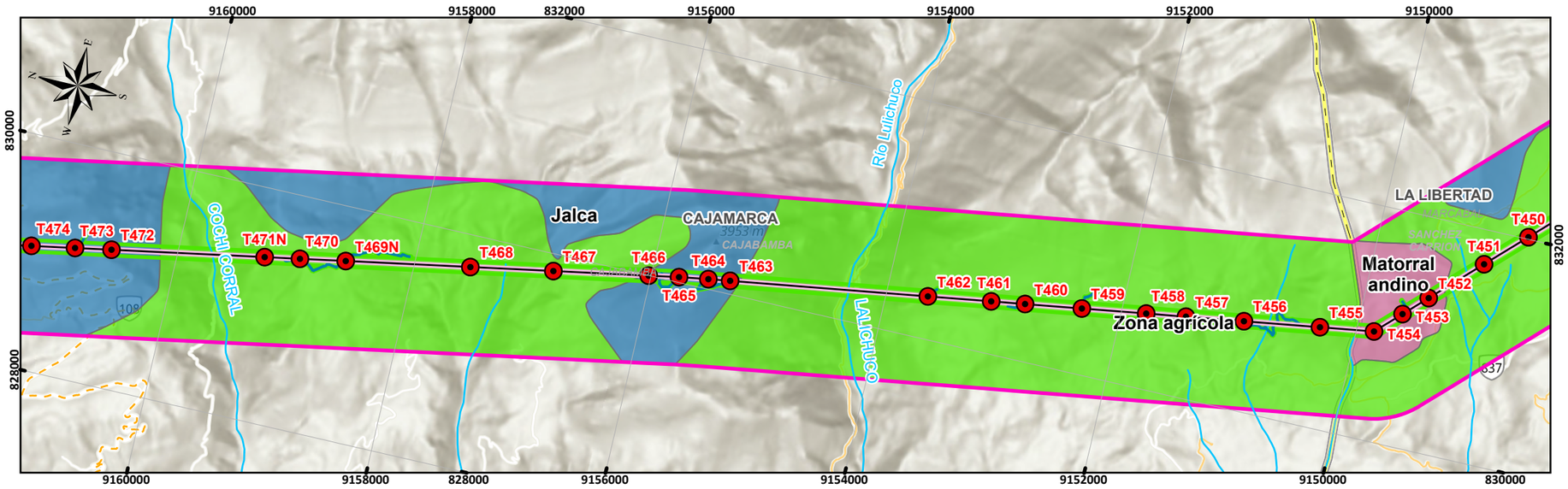
MAPA:
ECOSISTEMAS

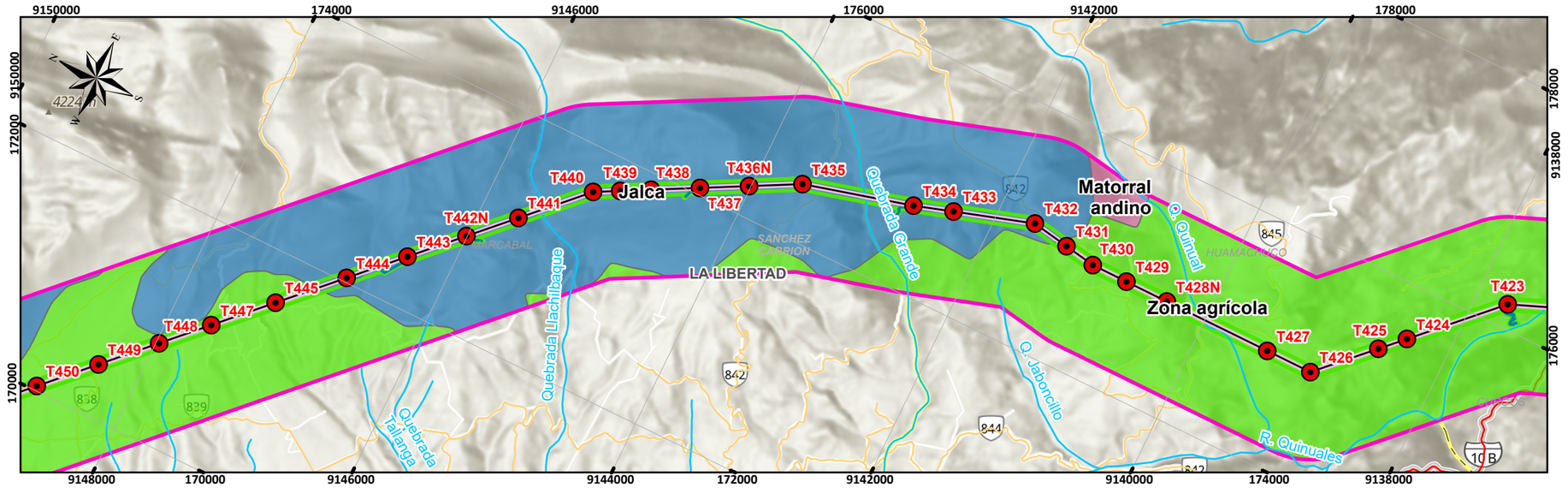
UBICACIÓN:
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

ELABORADO POR:	CLIENTE:	
INERCO	Consorcio Eléctrico YAPAY	
ESCALA: 1:45,000	FECHA: AGOSTO, 2025	N° MAPA: EIA-40/F

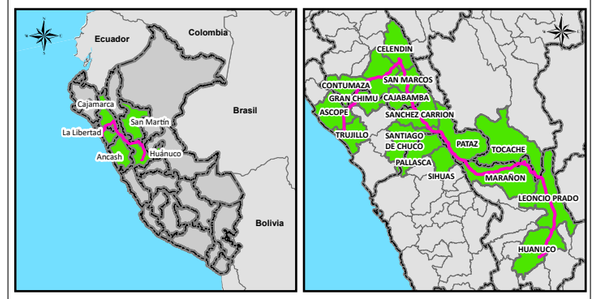
FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI







MAPA DE UBICACIÓN



SIGNOS CONVENCIONALES

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

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

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

Ecosistemas
- Bofedal
- Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga
- Bosque aluvial inundable
- Bosque basimontano de Yunga
- Bosque de colina alta
- Bosque de terraza no inundable
- Bosque estacionalmente seco de colina y montaña
- Bosque estacionalmente seco de llanura
- Bosque estacionalmente seco interandino (Marañón, Mantaro, Pampas y Apurímac)
- Bosque estacionalmente seco ribereño (Algarrobal)
- Bosque montano de Yunga
- Bosque relicto montano de vertiente occidental
- Desierto costero
- Jalca
- Lago y laguna
- Matorral andino
- Pajonal de puna humeda
- Plantación Forestal
- Río
- Vegetación Secundaria
- Zona agrícola
- Zona urbana

ELABORADO POR:

Marianella Lavalle Valdivia
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-Celendín-Trujillo ampliaciones y subestaciones asociadas"

MAPA:
ECOSISTEMAS

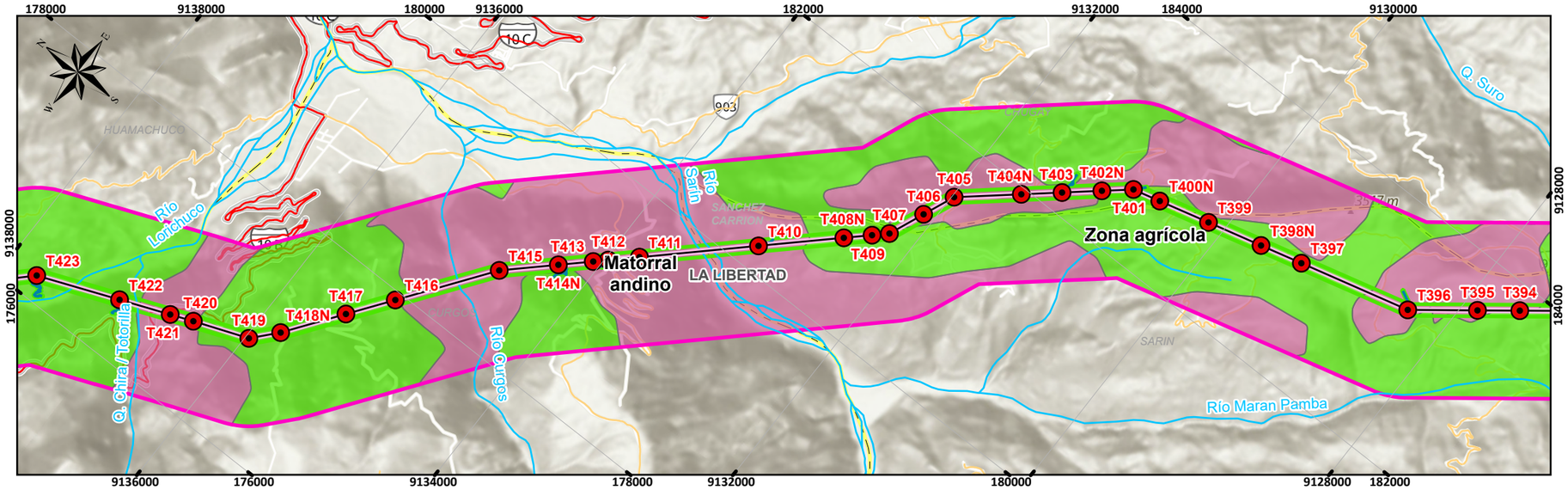
UBICACIÓN:
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

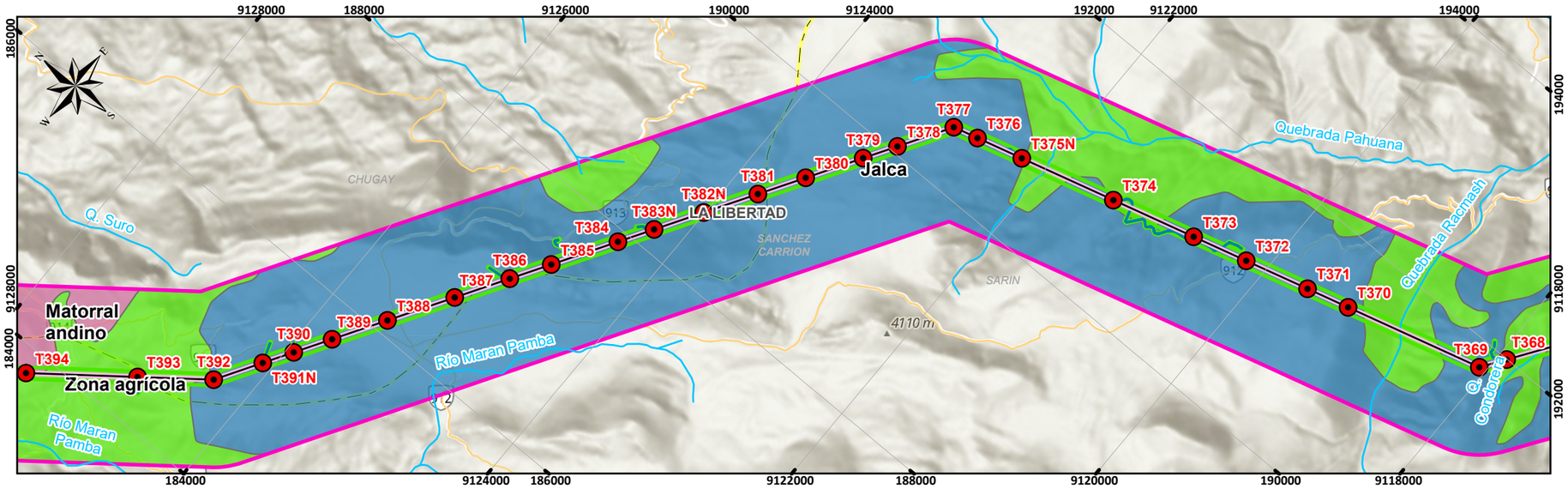
ELABORADO POR: INERCO

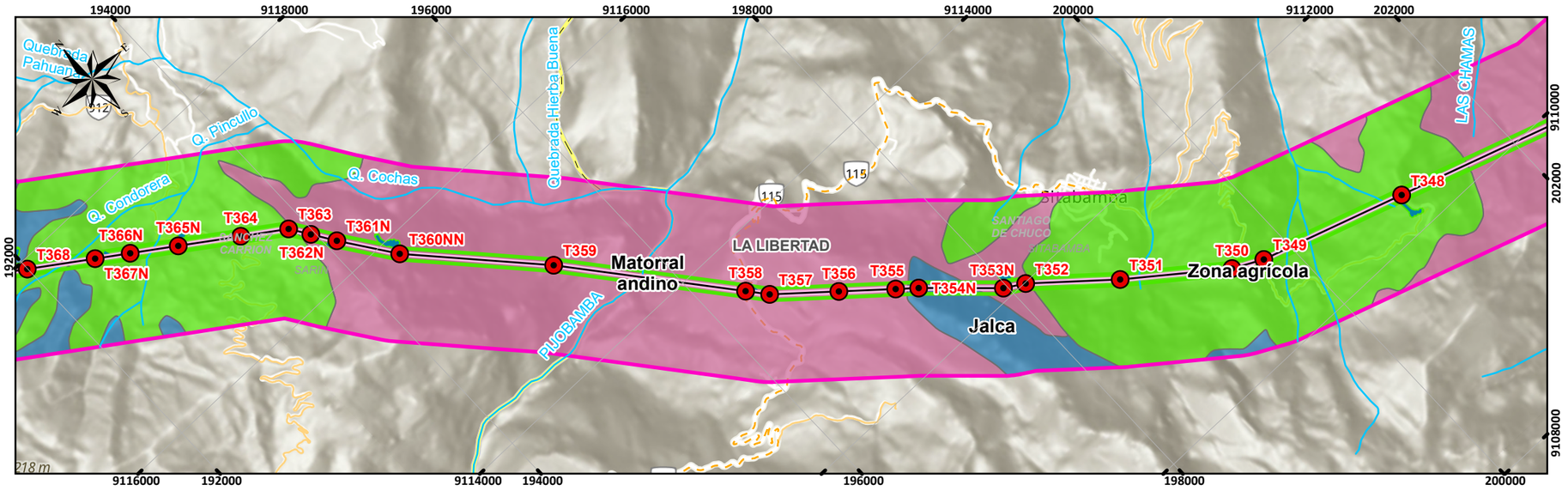
CLIENTE: Consorcio Eléctrico YAPAY

ESCALA:	FECHA:	N° MAPA:
1:45,000	AGOSTO, 2025	EIA-40/G

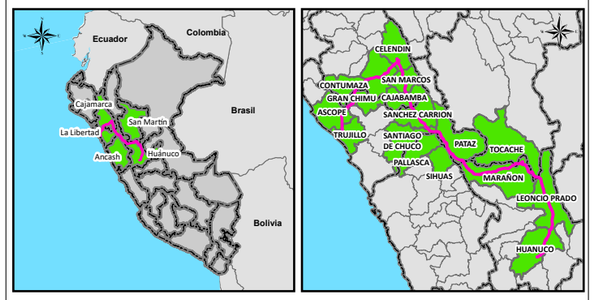
FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI







MAPA DE UBICACIÓN



SIGNOS CONVENCIONALES

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

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

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

Ecosistemas
- Bofedal
- Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga
- Bosque aluvial inundable
- Bosque basimontano de Yunga
- Bosque de colina alta
- Bosque de terraza no inundable
- Bosque estacionalmente seco de colina y montaña
- Bosque estacionalmente seco de llanura
- Bosque estacionalmente seco interandino (Marañón, Mantaro, Pampas y Apurímac)
- Bosque estacionalmente seco ribereño (Algarrobal)
- Bosque montano de Yunga
- Bosque relicto montano de vertiente occidental
- Desierto costero
- Jalca
- Lago y laguna
- Matorral andino
- Pajonal de puna humeda
- Plantación Forestal
- Río
- Vegetación Secundaria
- Zona agrícola
- Zona urbana

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

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 18 L

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

MAPA:
ECOSISTEMAS

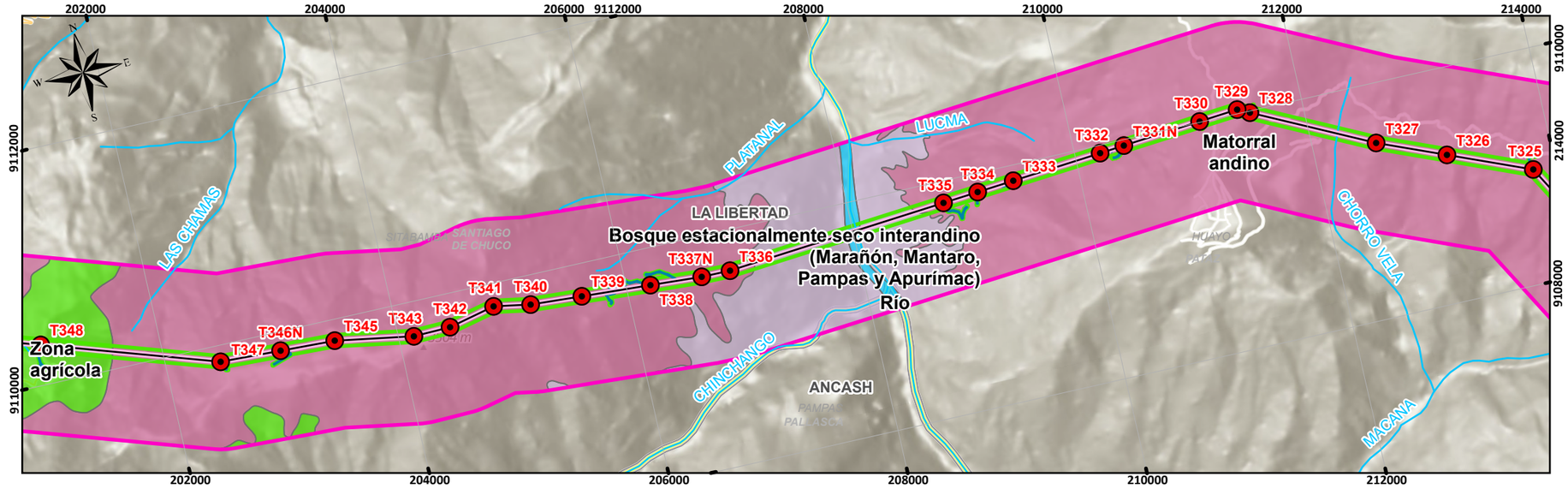
UBICACIÓN:
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

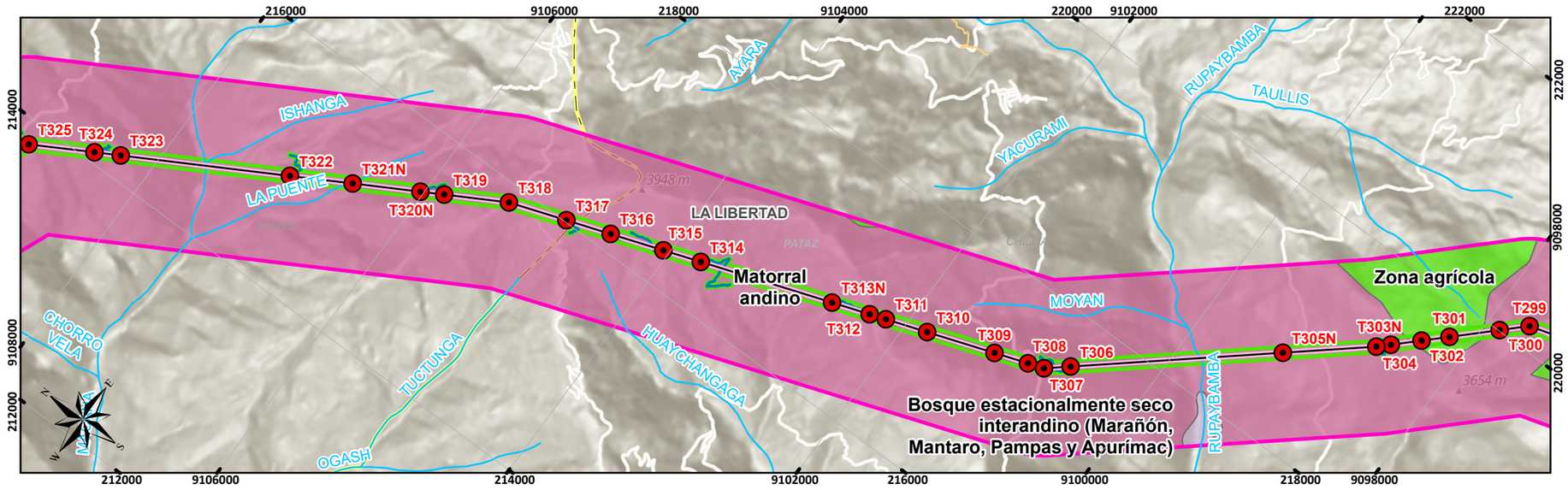
ELABORADO POR: INERCO

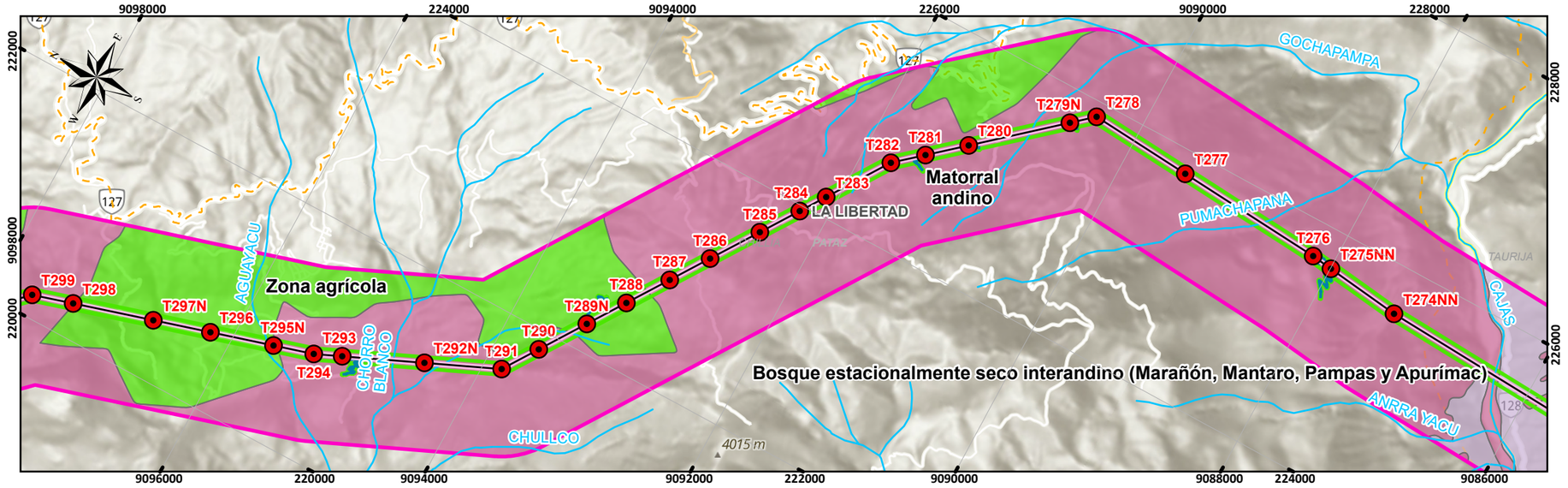
CLIENTE: Consorcio Eléctrico YAPAY

ESCALA:	FECHA:	N° MAPA:
1:45,000	AGOSTO, 2025	EIA-40/H

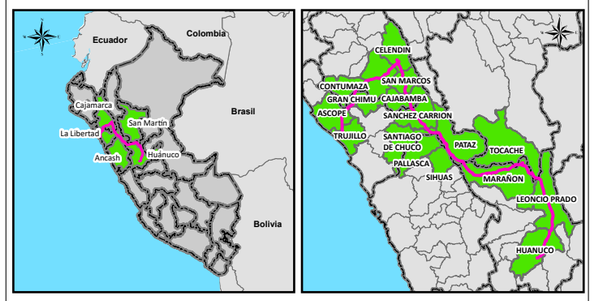
FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI







MAPA DE UBICACIÓN



SIGNOS CONVENCIONALES

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

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

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

Ecosistemas
- Bofedal
- Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga
- Bosque aluvial inundable
- Bosque basimontano de Yunga
- Bosque de colina alta
- Bosque de terraza no inundable
- Bosque estacionalmente seco de colina y montaña
- Bosque estacionalmente seco de llanura
- Bosque estacionalmente seco interandino (Marañón, Mantaro, Pampas y Apurímac)
- Bosque estacionalmente seco ribereño (Algarrobal)
- Bosque montano de Yunga
- Bosque relicto montano de vertiente occidental
- Desierto costero
- Jalca
- Lago y laguna
- Matorral andino
- Pajonal de puna humeda
- Plantación Forestal
- Río
- Vegetación Secundaria
- Zona agrícola
- Zona urbana

ELABORADO POR:

Mariaelia Lavalle Valdivia
Biología
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 18 L

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

MAPA:
ECOSISTEMAS

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

ELABORADO POR: INERCO

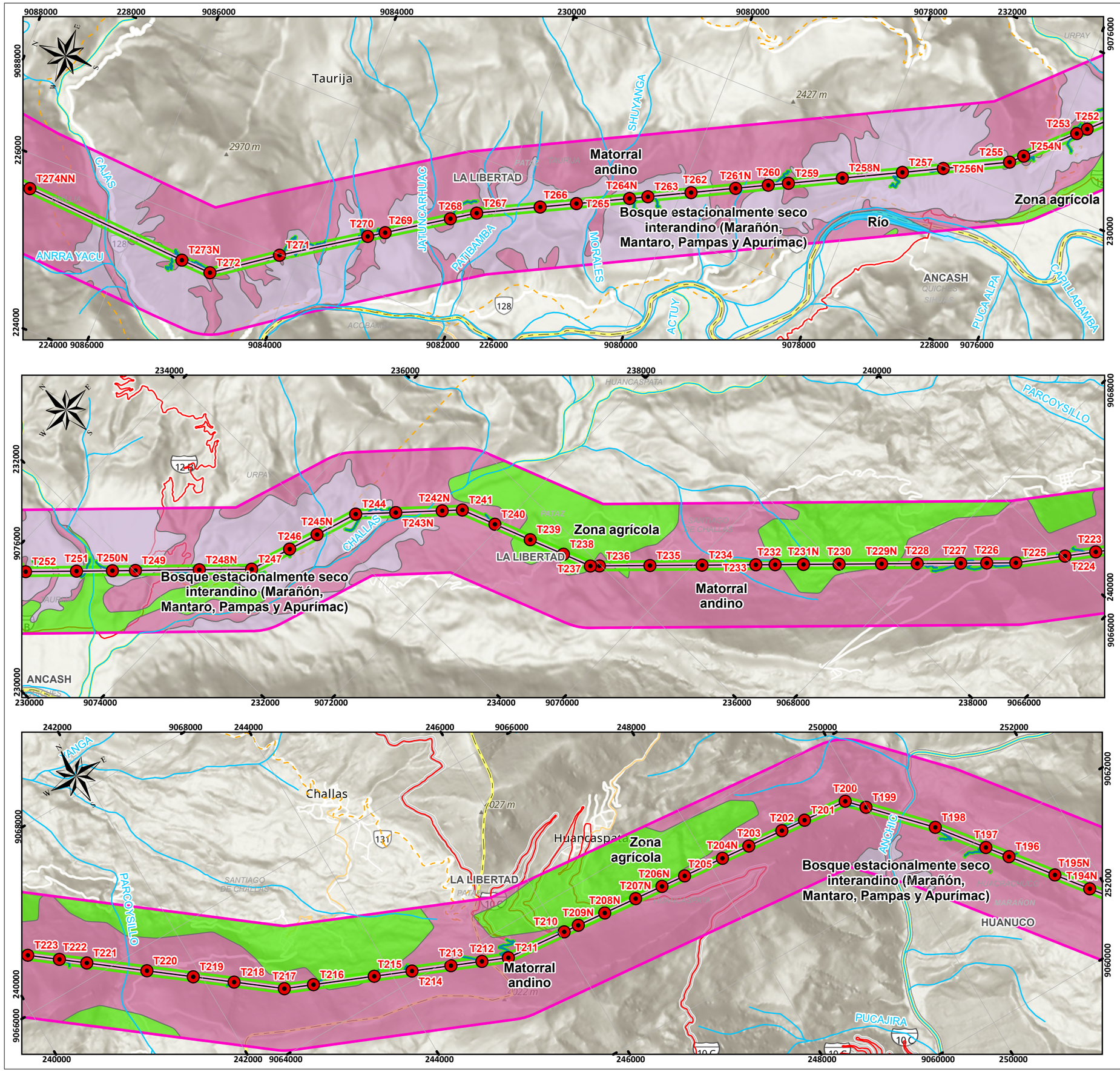
CLIENTE: Consorcio Eléctrico YAPAY

ESCALA: 1:45,000

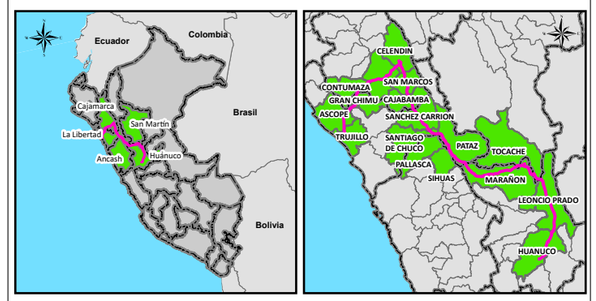
FECHA: AGOSTO, 2025

N° MAPA: **EIA-40/I**

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



MAPA DE UBICACIÓN



SIGNOS CONVENCIONALES

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

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

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

Ecosistemas
- Bofedal
- Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga
- Bosque aluvial inundable
- Bosque basimontano de Yunga
- Bosque de colina alta
- Bosque de terraza no inundable
- Bosque estacionalmente seco de colina y montaña
- Bosque estacionalmente seco de llanura
- Bosque estacionalmente seco interandino (Marañón, Mantaro, Pampas y Apurímac)
- Bosque estacionalmente seco ribereño (Algarrobal)
- Bosque montano de Yunga
- Bosque relicto montano de vertiente occidental
- Desierto costero
- Jalca
- Lago y laguna
- Matorral andino
- Pajonal de puna humeda
- Plantación Forestal
- Río
- Vegetación Secundaria
- Zona agrícola
- Zona urbana

ELABORADO POR:

Mananelia Lavalle Valdivia
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 18 L

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

MAPA:
ECOSISTEMAS

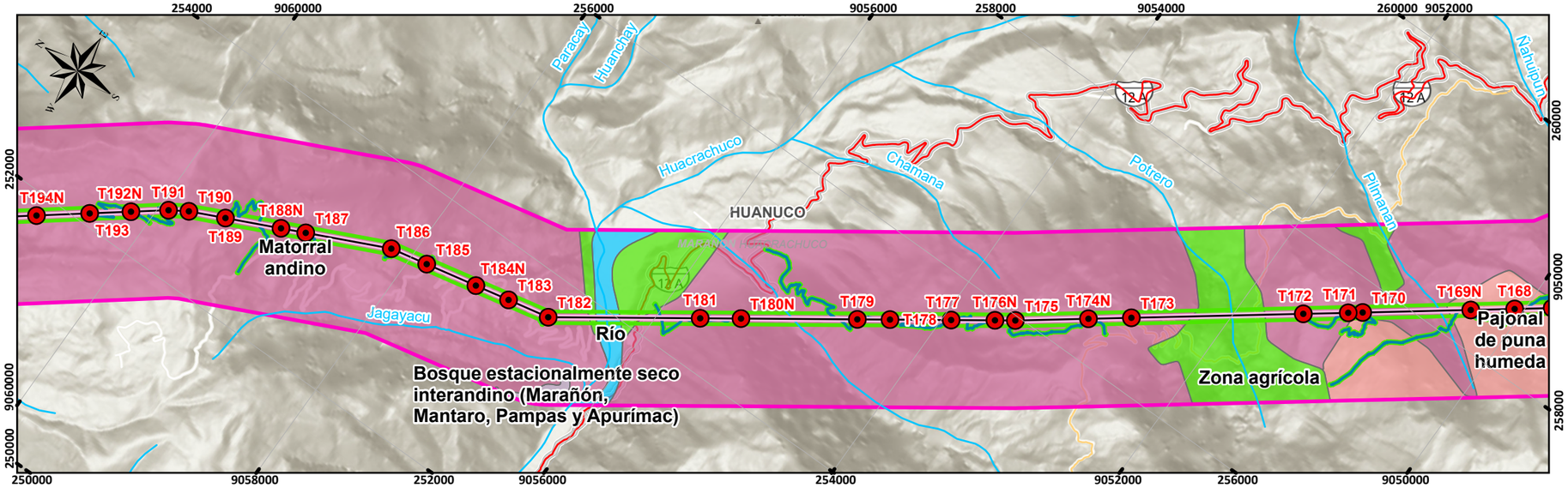
UBICACIÓN:
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

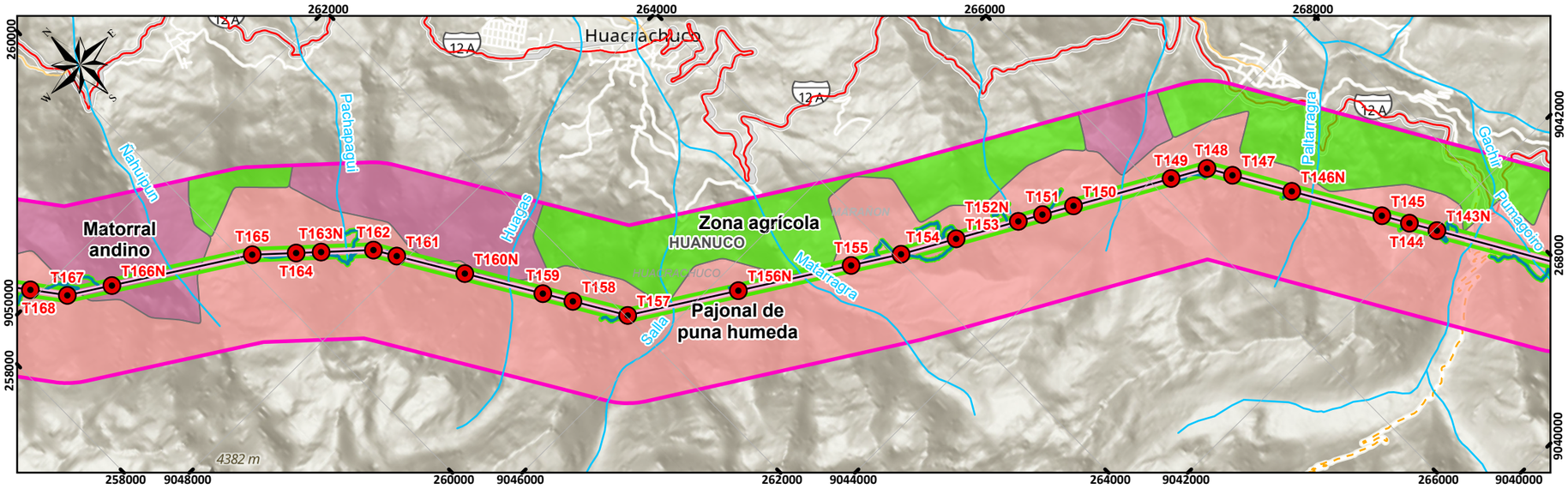
ELABORADO POR: INERCO

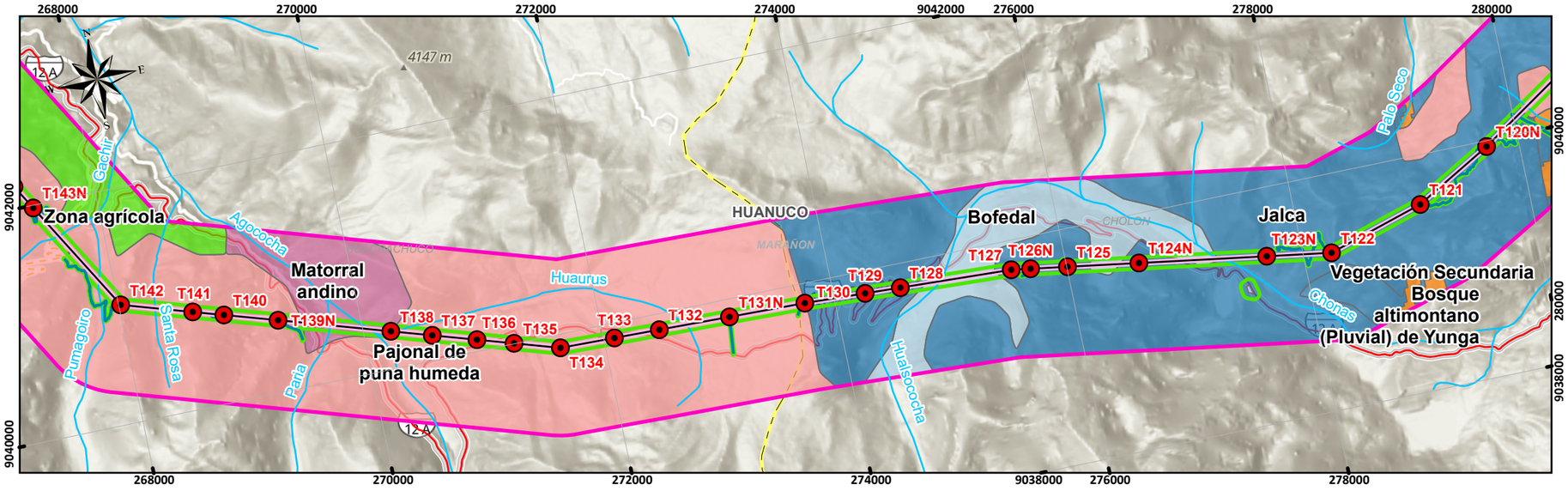
CLIENTE: Consorcio Eléctrico YAPAY

ESCALA:	FECHA:	N° MAPA:
1:45,000	AGOSTO, 2025	EIA-40/J

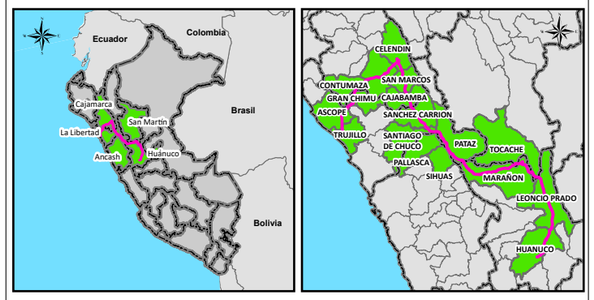
FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI







MAPA DE UBICACIÓN



SIGNOS CONVENCIONALES

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

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

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

Ecosistemas
- Bofedal
- Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga
- Bosque aluvial inundable
- Bosque basimontano de Yunga
- Bosque de colina alta
- Bosque de terraza no inundable
- Bosque estacionalmente seco de colina y montaña
- Bosque estacionalmente seco de llanura
- Bosque estacionalmente seco interandino (Marañón, Mantaro, Pampas y Apurímac)
- Bosque estacionalmente seco ribereño (Algarrobal)
- Bosque montano de Yunga
- Bosque relicto montano de vertiente occidental
- Desierto costero
- Jalca
- Lago y laguna
- Matorral andino
- Pajonal de puna humeda
- Plantación Forestal
- Río
- Vegetación Secundaria
- Zona agrícola
- Zona urbana

ELABORADO POR:

Mahanelia Lavalle Valdivia
Biología
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 18 L

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

MAPA:
ECOSISTEMAS

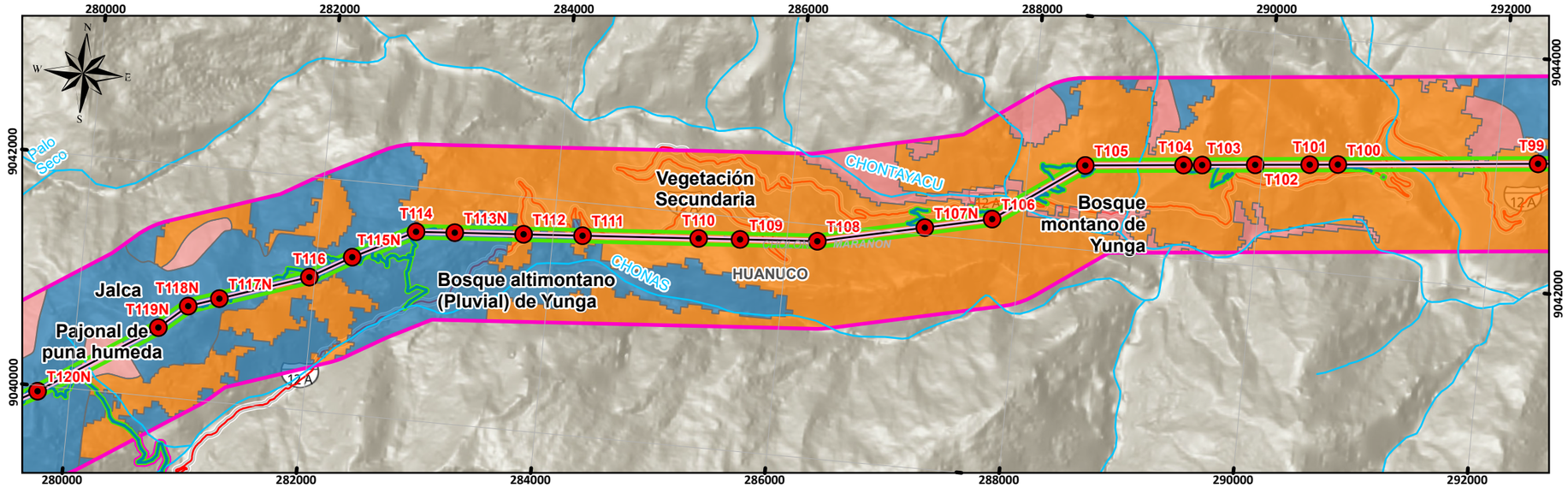
UBICACIÓN:
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

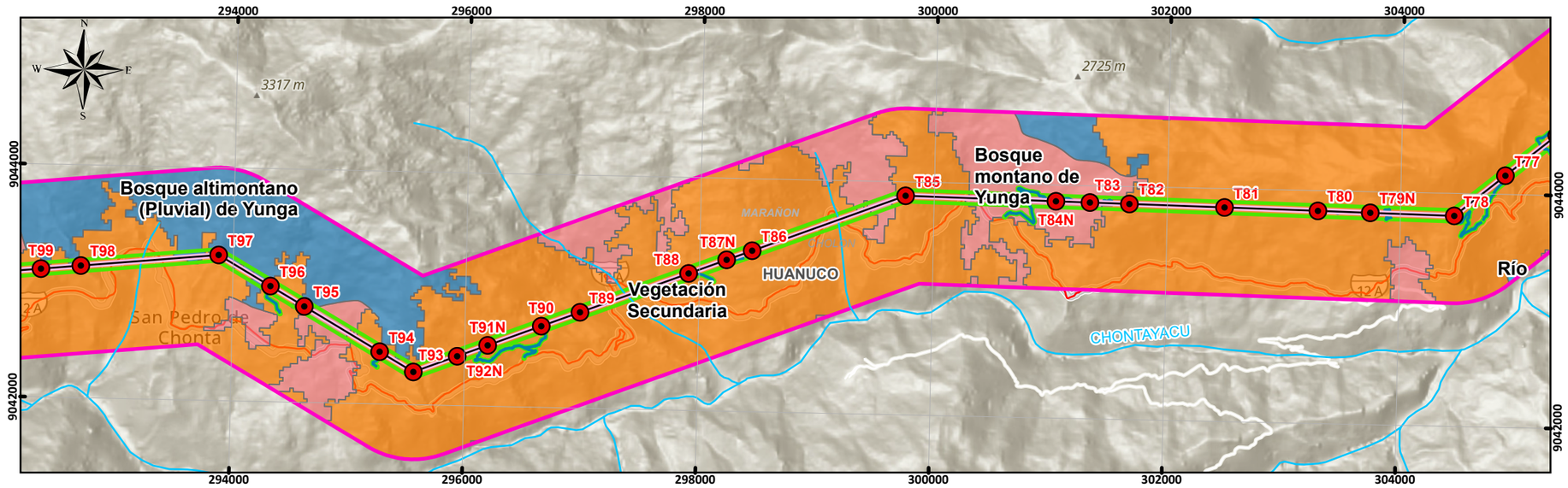
ELABORADO POR: INERCO

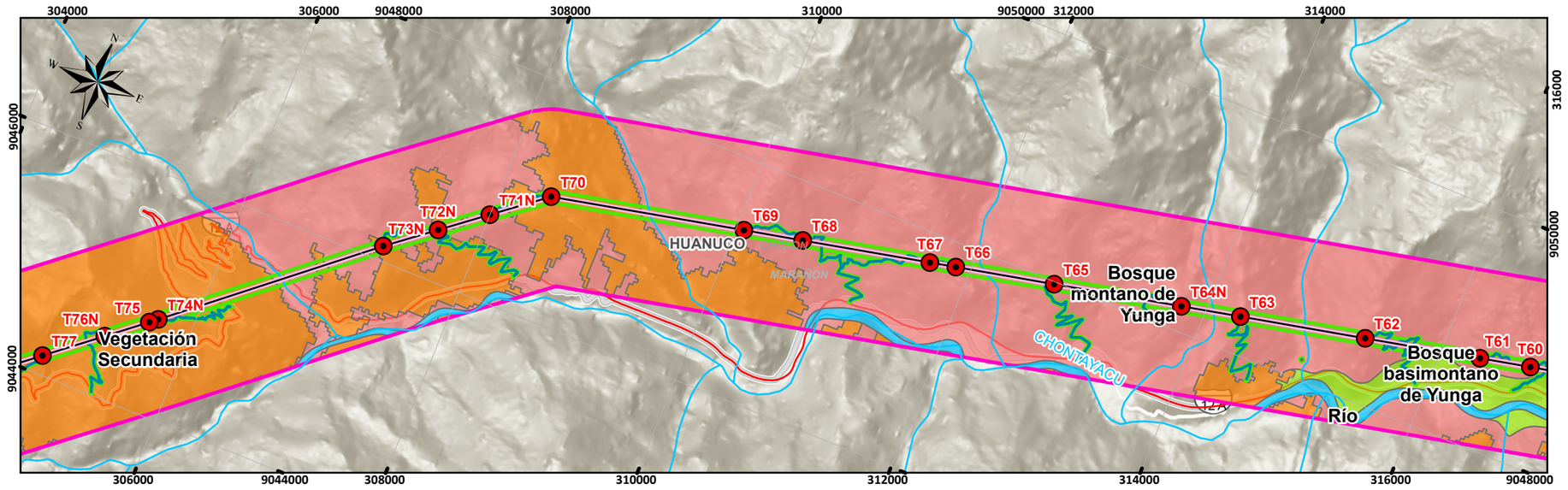
CLIENTE: Consorcio Eléctrico YAPAY

ESCALA:	FECHA:	N° MAPA:
1:45,000	AGOSTO, 2025	EIA-40/K

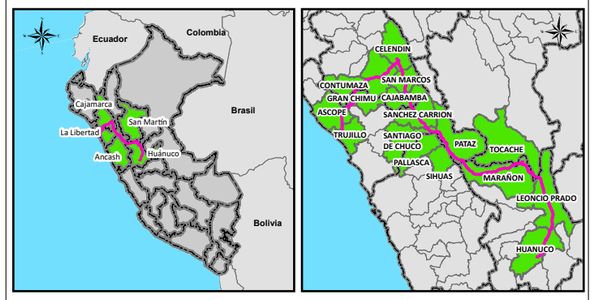
FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI







MAPA DE UBICACIÓN



SIGNOS CONVENCIONALES

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

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

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

Ecosistemas
- Bofedal
- Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga
- Bosque aluvial inundable
- Bosque basimontano de Yunga
- Bosque de colina alta
- Bosque de terraza no inundable
- Bosque estacionalmente seco de colina y montaña
- Bosque estacionalmente seco de llanura
- Bosque estacionalmente seco interandino (Marañón, Mantaro, Pampas y Apurímac)
- Bosque estacionalmente seco ribereño (Algarrobal)
- Bosque montano de Yunga
- Bosque relicto montano de vertiente occidental
- Desierto costero
- Jalca
- Lago y laguna
- Matorral andino
- Pajonal de puna humeda
- Plantación Forestal
- Río
- Vegetación Secundaria
- Zona agrícola
- Zona urbana

ELABORADO POR:

Marianella Lavalle Valdivia
Biologa
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 18 L

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

MAPA:
ECOSISTEMAS

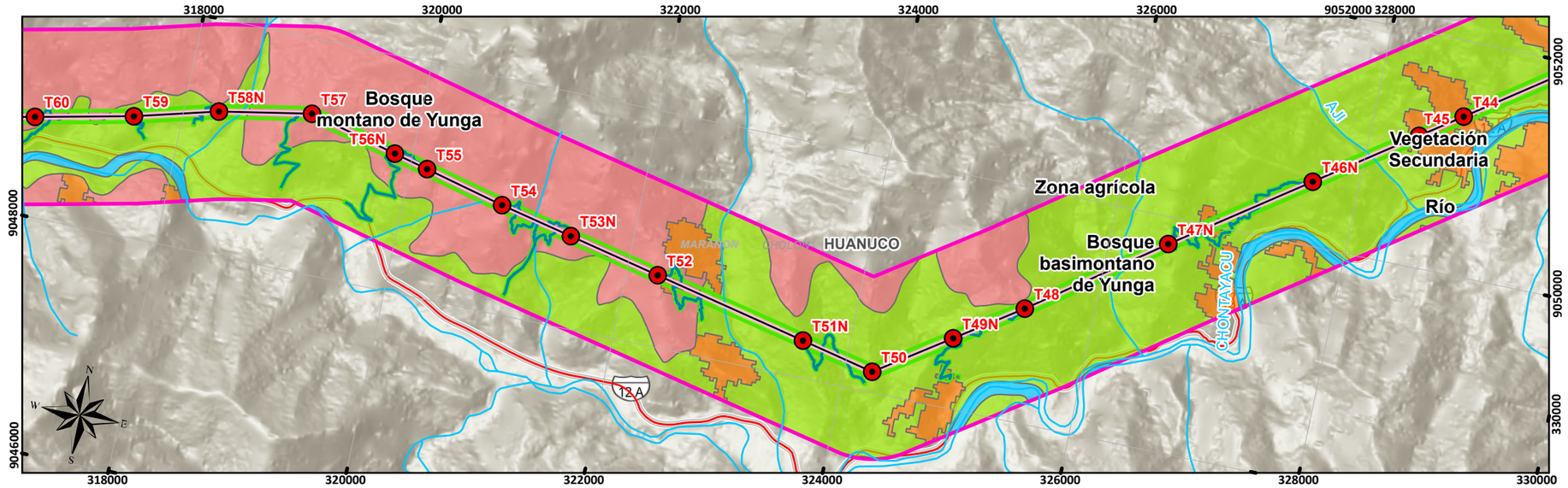
UBICACIÓN:
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

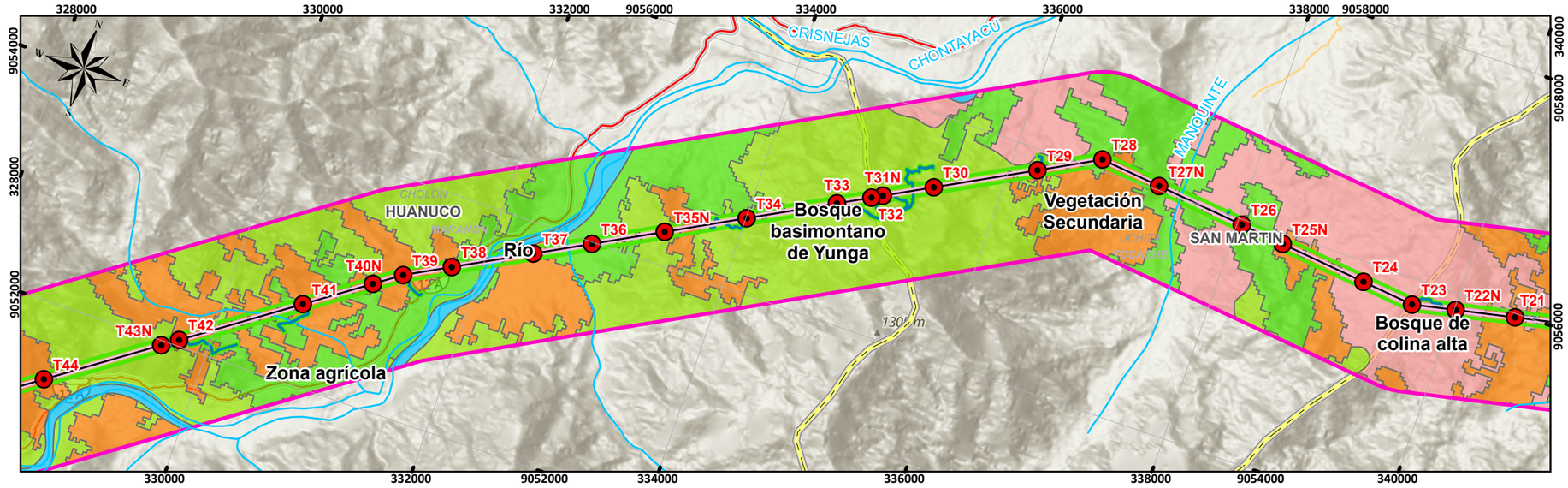
ELABORADO POR: INERCO

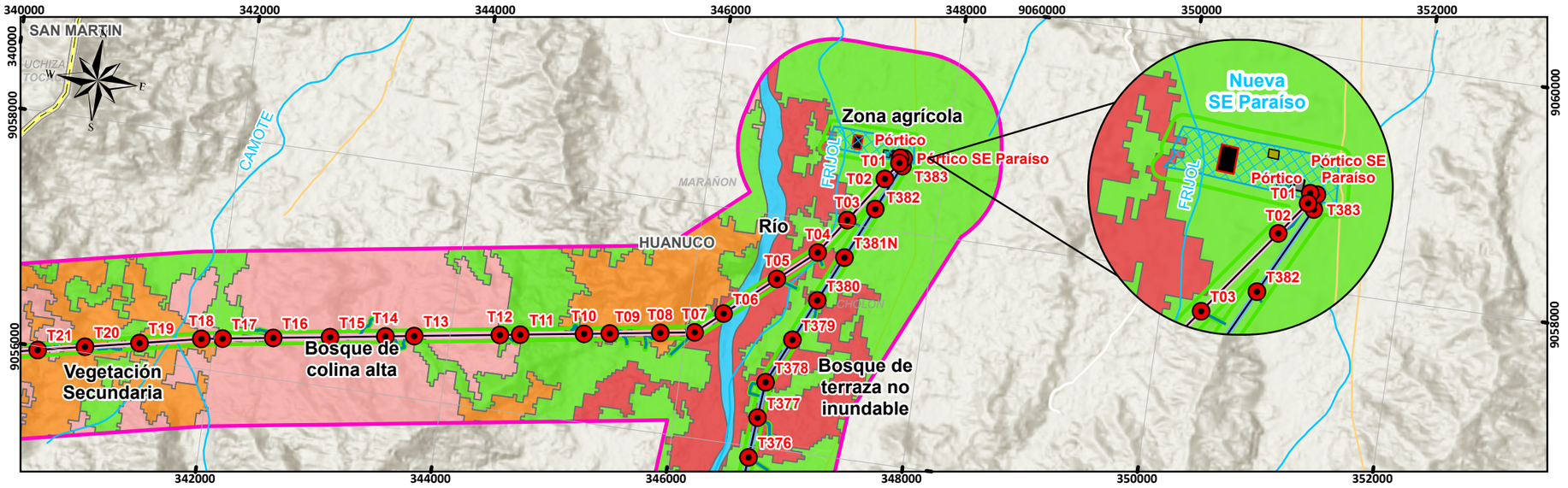
CLIENTE: Consorcio Eléctrico YAPAY

ESCALA:	FECHA:	N° MAPA:
1:45,000	AGOSTO, 2025	EIA-40/L

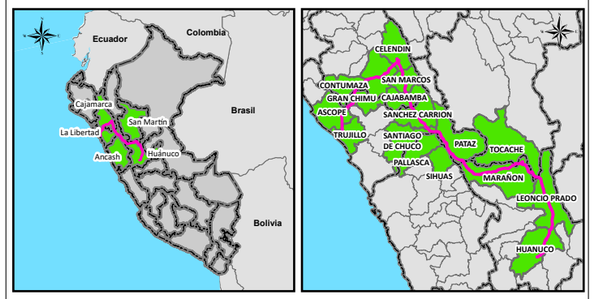
FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI







MAPA DE UBICACIÓN



SIGNOS CONVENCIONALES

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

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

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

Ecosistemas
- Bofedal
- Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga
- Bosque aluvial inundable
- Bosque basimontano de Yunga
- Bosque de colina alta
- Bosque de terraza no inundable
- Bosque estacionalmente seco de colina y montaña
- Bosque estacionalmente seco de llanura
- Bosque estacionalmente seco interandino (Marañón, Mantaro, Pampas y Apurímac)
- Bosque estacionalmente seco ribereño (Algarrobal)
- Bosque montano de Yunga
- Bosque relicto montano de vertiente occidental
- Desierto costero
- Jalca
- Lago y laguna
- Matorral andino
- Pajonal de puna humeda
- Plantación Forestal
- Río
- Vegetación Secundaria
- Zona agrícola
- Zona urbana

ELABORADO POR:

Mahanelia Lavalle Valdivia
Biología
C.B.P. 14563

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 18 L

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

MAPA:
ECOSISTEMAS

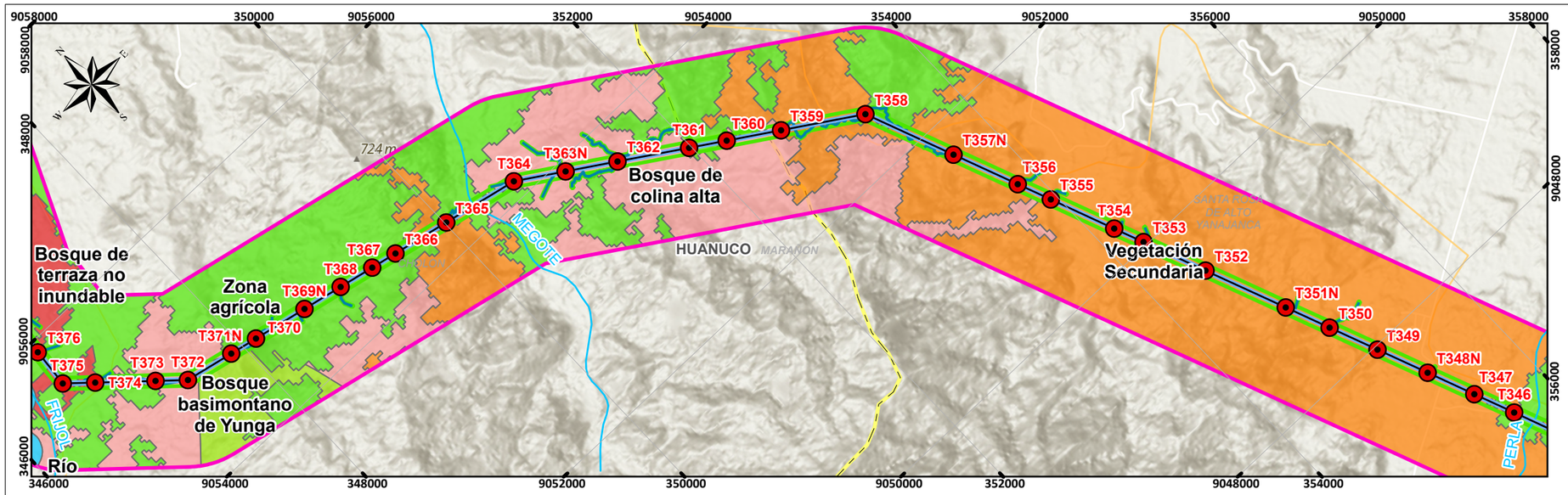
UBICACIÓN:
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

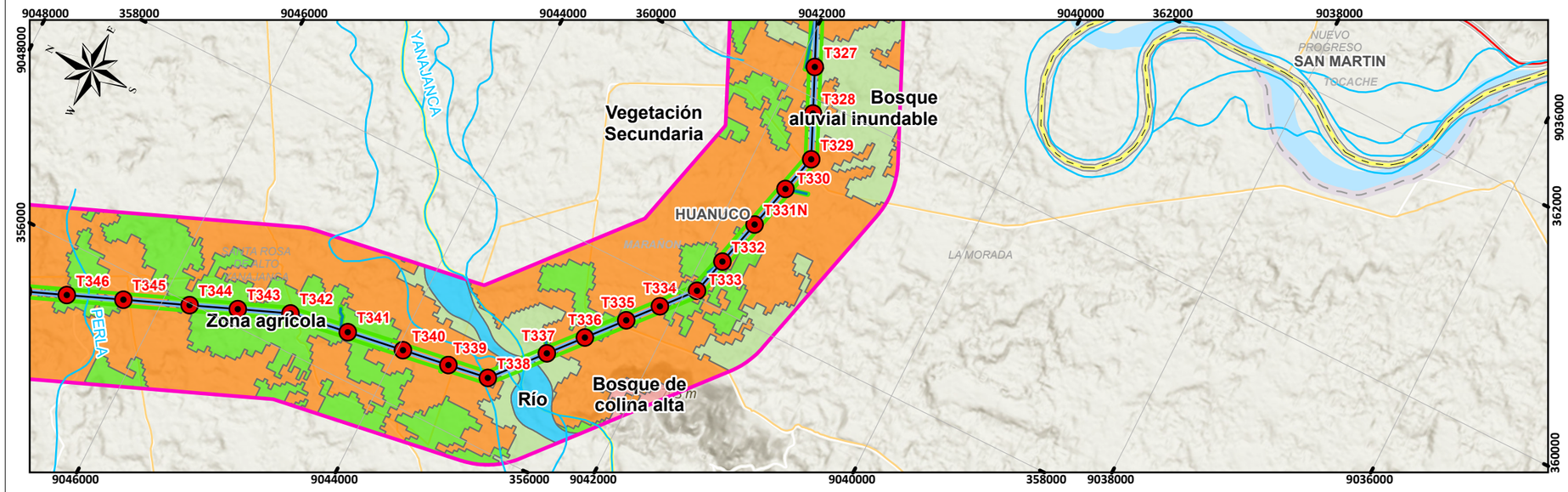
ELABORADO POR: INERCO

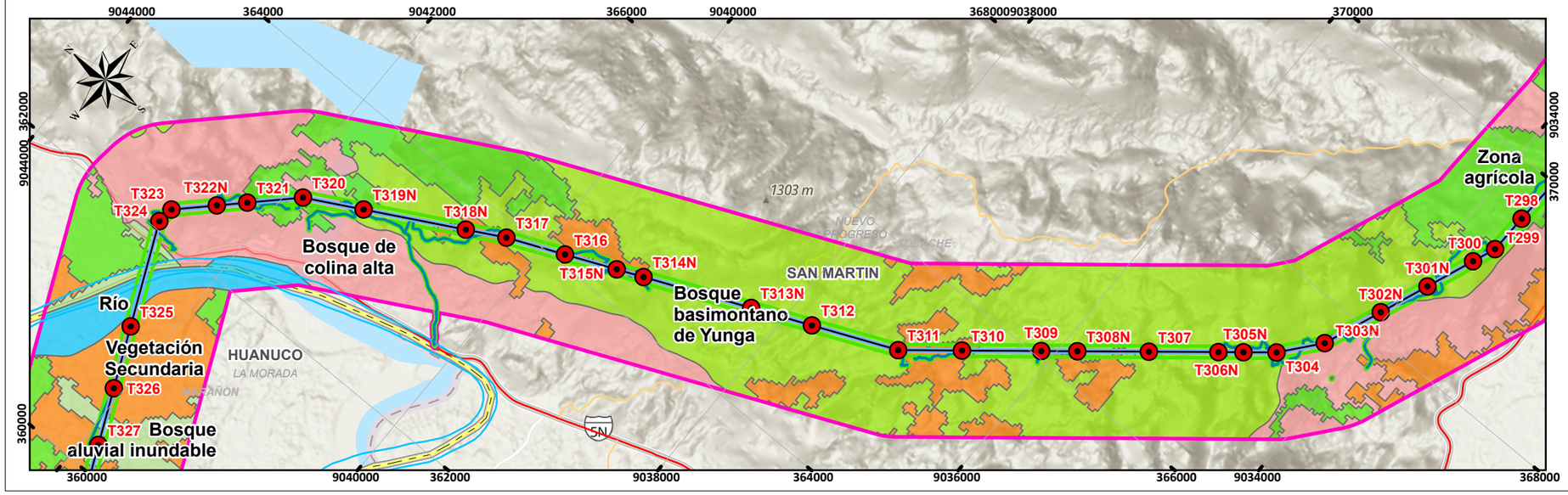
CLIENTE: Consorcio Eléctrico YAPAY

ESCALA:	FECHA:	N° MAPA:
1:45,000	AGOSTO, 2025	EIA-40/M

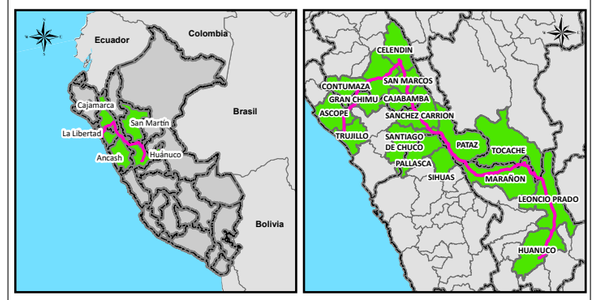
FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI







MAPA DE UBICACIÓN



SIGNOS CONVENCIONALES

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

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

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

Ecosistemas
- Bofedal
- Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga
- Bosque aluvial inundable
- Bosque basimontano de Yunga
- Bosque de colina alta
- Bosque de terraza no inundable
- Bosque estacionalmente seco de colina y montaña
- Bosque estacionalmente seco de llanura
- Bosque estacionalmente seco interandino (Marañón, Mantaro, Pampas y Apurímac)
- Bosque estacionalmente seco ribereño (Algarrobal)
- Bosque montano de Yunga
- Bosque relicto montano de vertiente occidental
- Desierto costero
- Jalca
- Lago y laguna
- Matorral andino
- Pajonal de puna humeda
- Plantación Forestal
- Río
- Vegetación Secundaria
- Zona agrícola
- Zona urbana

ELABORADO POR:

Marianella Lavalle Valdivia
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 18 L

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

MAPA:
ECOSISTEMAS

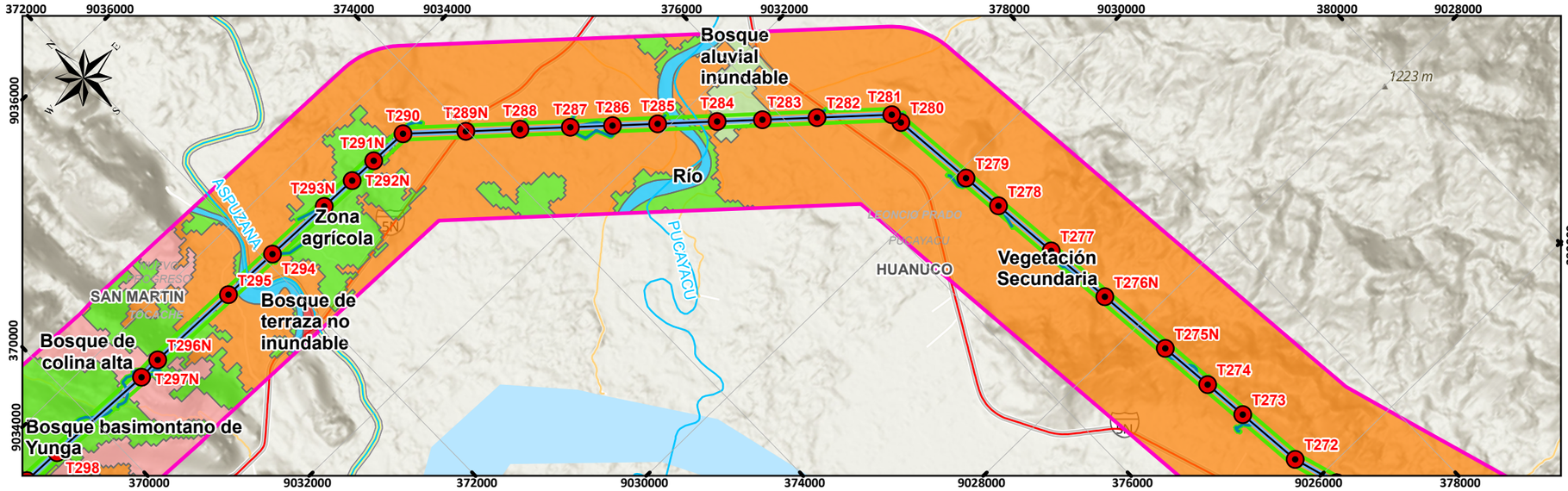
UBICACIÓN:
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

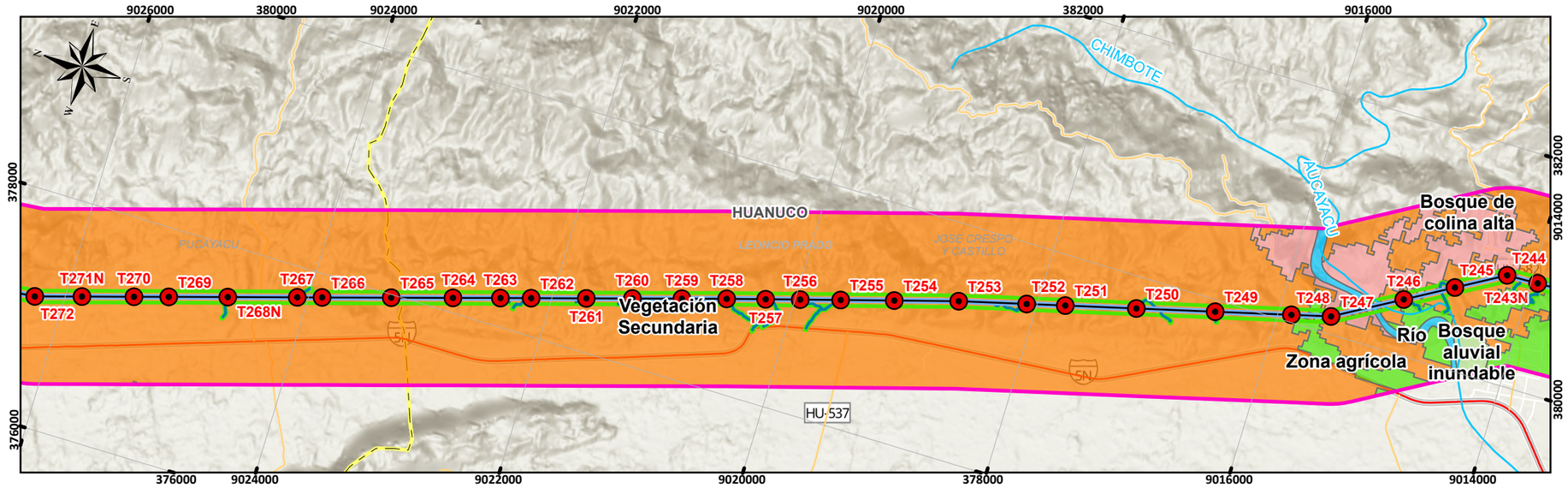
ELABORADO POR: INERCO

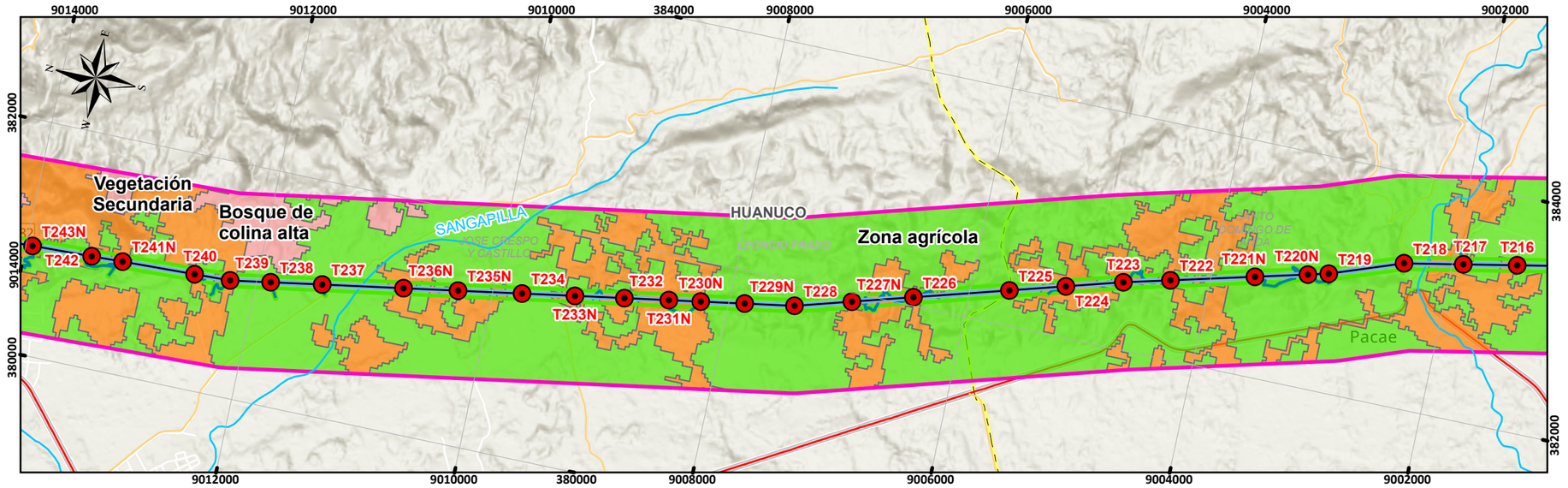
CLIENTE: Consorcio Eléctrico YAPAY

ESCALA:	FECHA:	N° MAPA:
1:45,000	AGOSTO, 2025	EIA-40/N

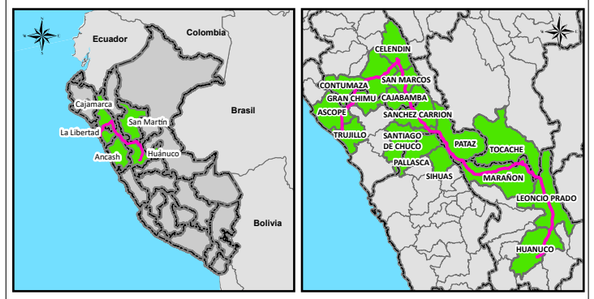
FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI







MAPA DE UBICACIÓN



SIGNOS CONVENCIONALES

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

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

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

Ecosistemas
- Bofedal
- Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga
- Bosque aluvial inundable
- Bosque basimontano de Yunga
- Bosque de colina alta
- Bosque de terraza no inundable
- Bosque estacionalmente seco de colina y montaña
- Bosque estacionalmente seco de llanura
- Bosque estacionalmente seco interandino (Marañón, Mantaro, Pampas y Apurímac)
- Bosque estacionalmente seco ribereño (Algarrobal)
- Bosque montano de Yunga
- Bosque relicto montano de vertiente occidental
- Desierto costero
- Jalca
- Lago y laguna
- Matorral andino
- Pajonal de puna humeda
- Plantación Forestal
- Río
- Vegetación Secundaria
- Zona agrícola
- Zona urbana

ELABORADO POR:

Mananelia Lavalle Valdivia
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 18 L

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

MAPA:
ECOSISTEMAS

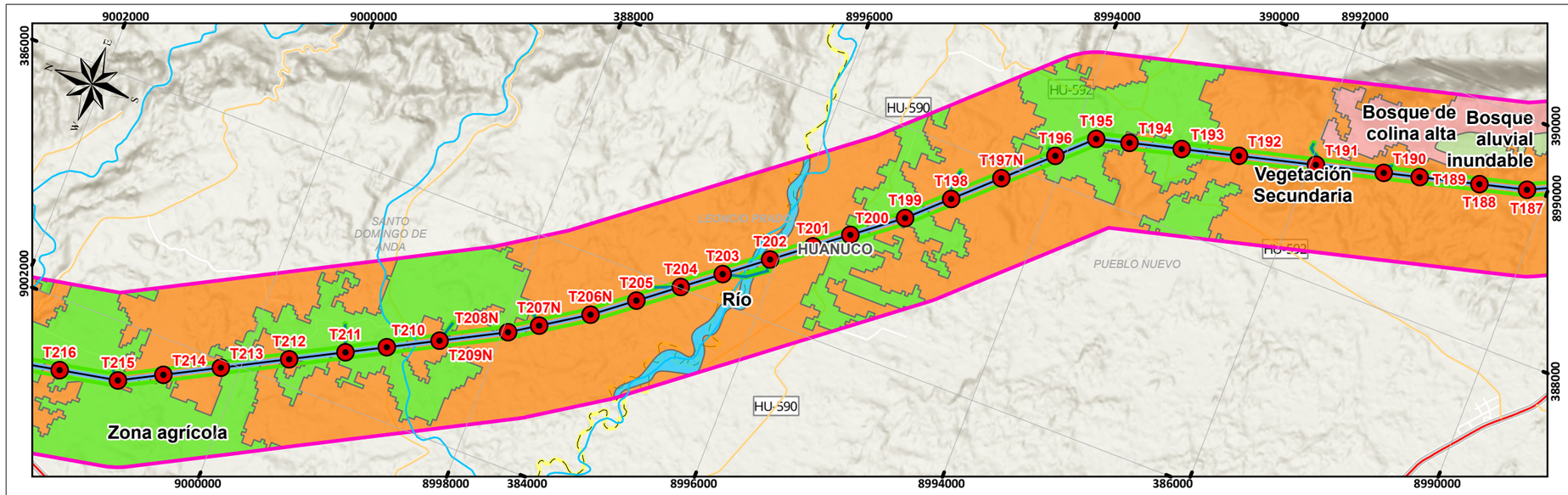
UBICACIÓN:
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

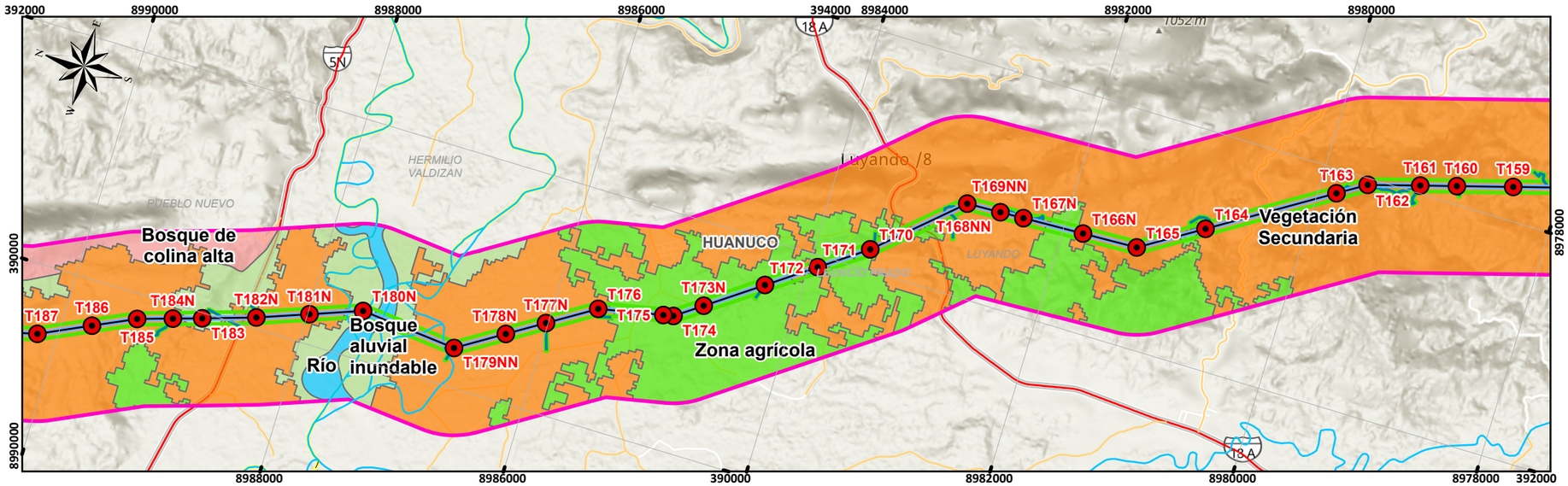
ELABORADO POR: INERCO

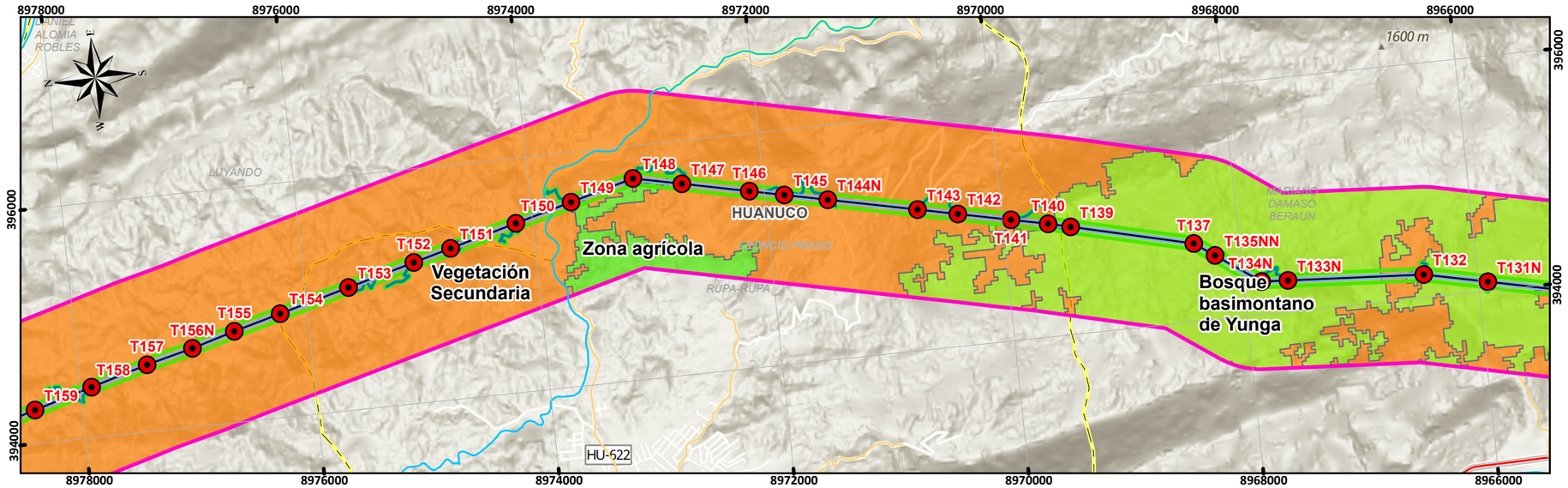
CLIENTE: Consorcio Eléctrico YAPAY

ESCALA:	FECHA:	N° MAPA:
1:45,000	AGOSTO, 2025	EIA-40/Ñ

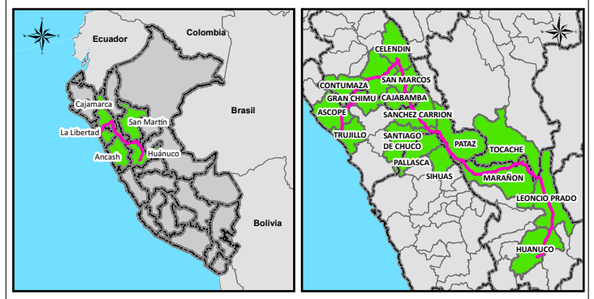
FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI







MAPA DE UBICACIÓN



SIGNOS CONVENCIONALES

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

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

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

Ecosistemas
- Bofedal
- Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga
- Bosque aluvial inundable
- Bosque basimontano de Yunga
- Bosque de colina alta
- Bosque de terraza no inundable
- Bosque estacionalmente seco de colina y montaña
- Bosque estacionalmente seco de llanura
- Bosque estacionalmente seco interandino (Marañón, Mantaro, Pampas y Apurímac)
- Bosque estacionalmente seco ribereño (Algarrobal)
- Bosque montano de Yunga
- Bosque relicto montano de vertiente occidental
- Desierto costero
- Jalca
- Lago y laguna
- Matorral andino
- Pajonal de puna humeda
- Plantación Forestal
- Río
- Vegetación Secundaria
- Zona agrícola
- Zona urbana

ELABORADO POR:

Mariaella Lavalle Valdivia
Biologa
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 18 L

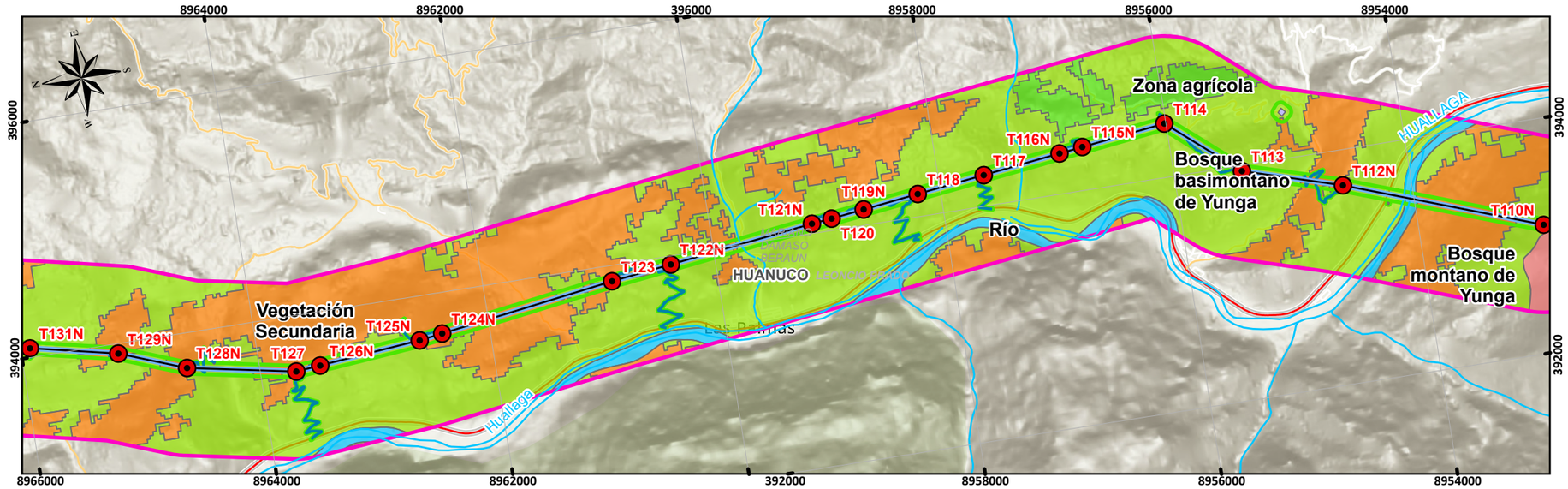
PROYECTO:
Estudio de Impacto Ambiental Detallado (EIAd) del proyecto "Enlace 500 kV Huánuco-Tocache-Celendín-Trujillo ampliaciones y subestaciones asociadas"

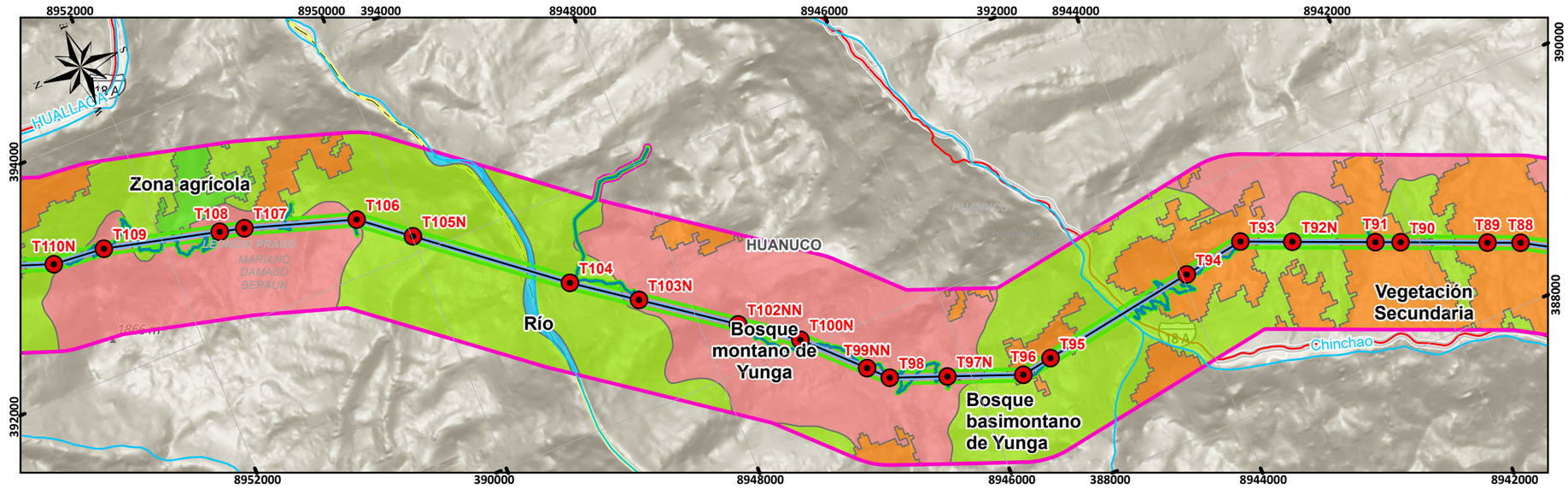
MAPA:
ECOSISTEMAS

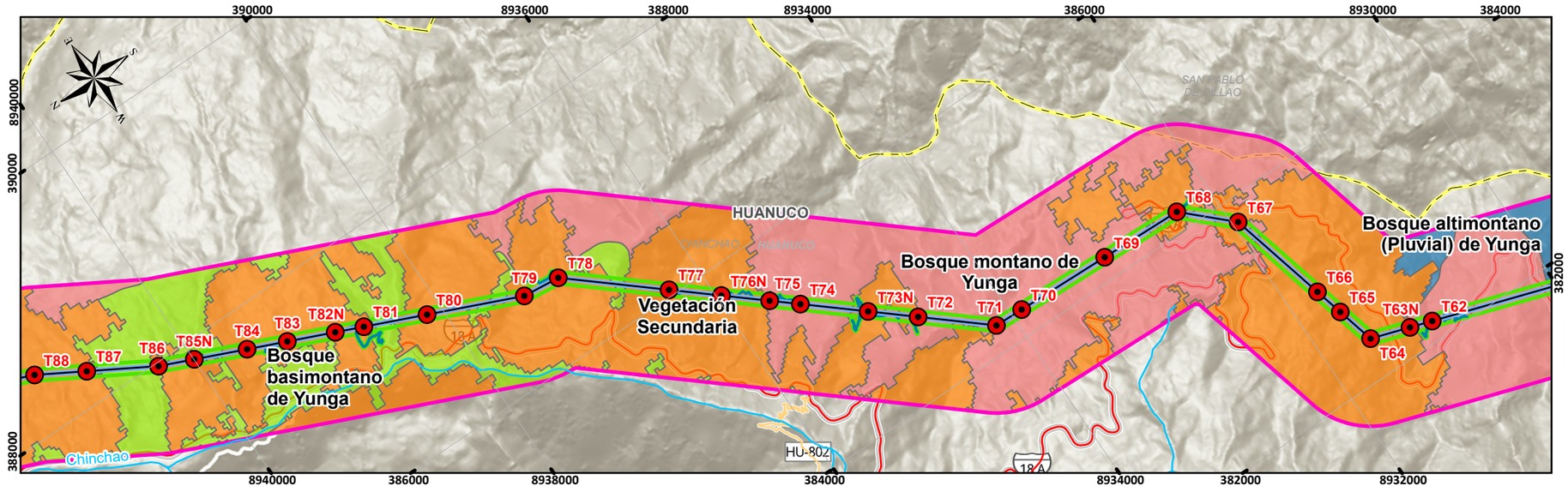
UBICACIÓN:
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

ELABORADO POR:	CLIENTE:	
INERCO	Consorcio Eléctrico YAPAY	
ESCALA: 1:45,000	FECHA: AGOSTO, 2025	N° MAPA: EIA-40/O

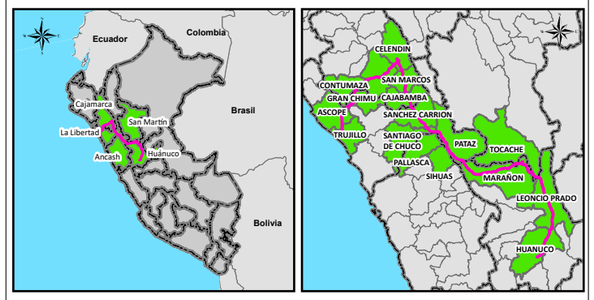
FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI







MAPA DE UBICACIÓN



SIGNOS CONVENCIONALES

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

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

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

Ecosistemas
- Bofedal
- Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga
- Bosque aluvial inundable
- Bosque basimontano de Yunga
- Bosque de colina alta
- Bosque de terraza no inundable
- Bosque estacionalmente seco de colina y montaña
- Bosque estacionalmente seco de llanura
- Bosque estacionalmente seco interandino (Marañón, Mantaro, Pampas y Apurímac)
- Bosque estacionalmente seco ribereño (Algarrobal)
- Bosque montano de Yunga
- Bosque relicto montano de vertiente occidental
- Desierto costero
- Jalca
- Lago y laguna
- Matorral andino
- Pajonal de puna humeda
- Plantación Forestal
- Río
- Vegetación Secundaria
- Zona agrícola
- Zona urbana

ELABORADO POR:

Mananelia Lavalle Valdivia
Biologa
C.B.P. 14563

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 18 L

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

MAPA:
ECOSISTEMAS

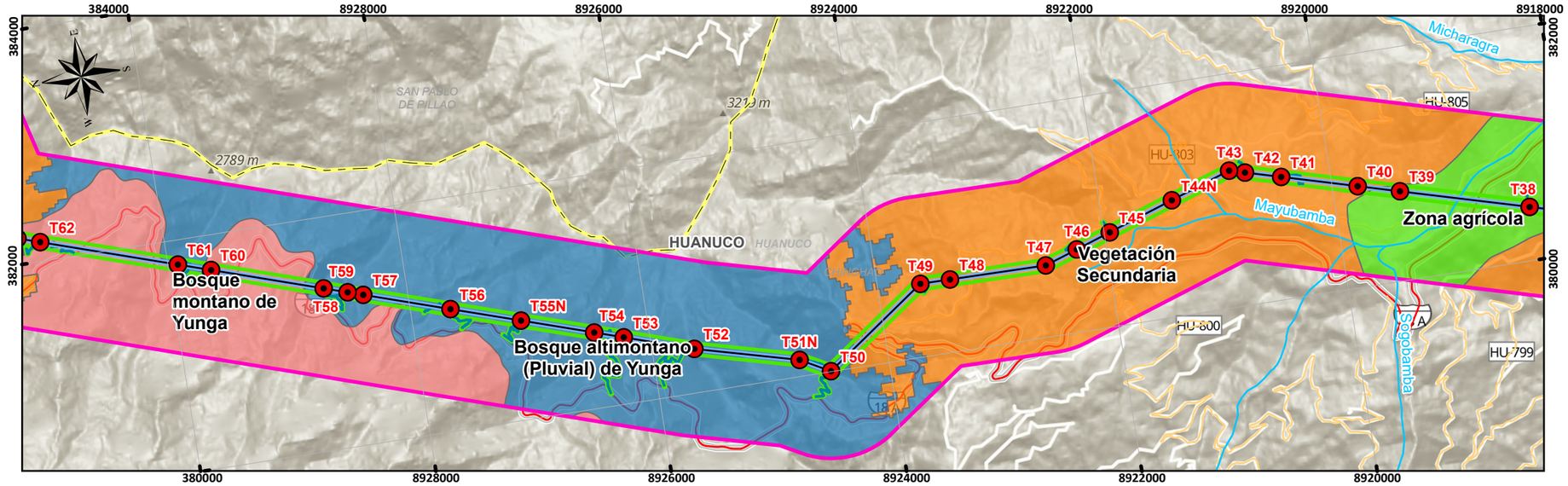
UBICACIÓN:
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

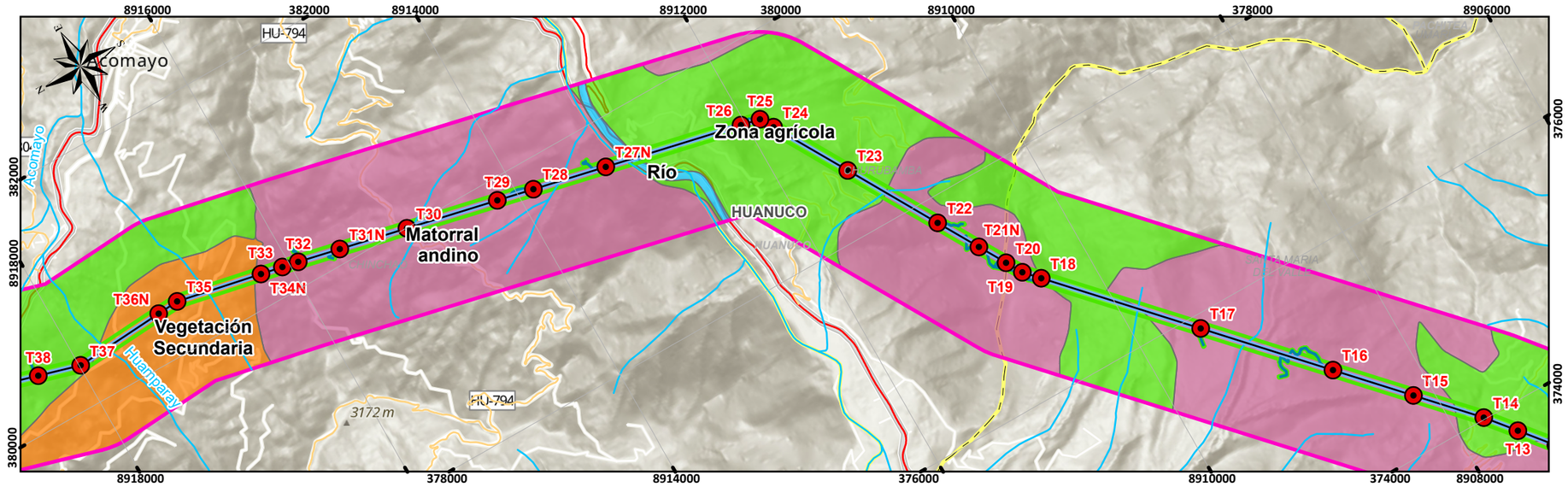
ELABORADO POR: INERCO

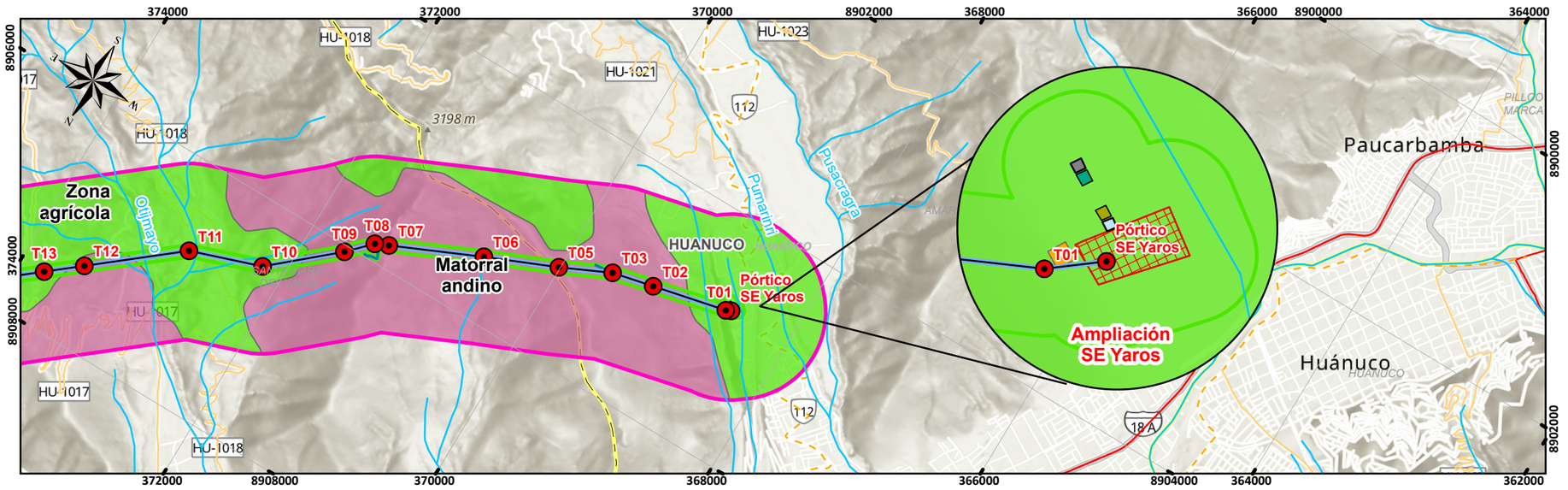
CLIENTE: Consorcio Eléctrico YAPAY

ESCALA:	FECHA:	N° MAPA:
1:45,000	AGOSTO, 2025	EIA-40/P

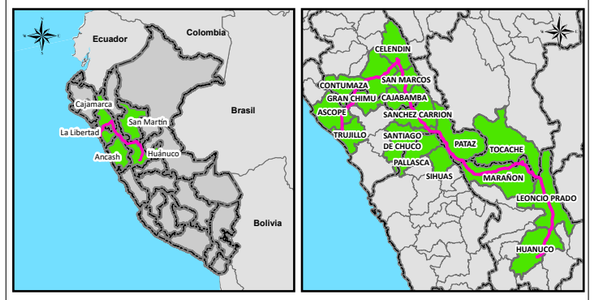
FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI







MAPA DE UBICACIÓN



SIGNOS CONVENCIONALES

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

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

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

Ecosistemas
- Bofedal
- Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga
- Bosque aluvial inundable
- Bosque basimontano de Yunga
- Bosque de colina alta
- Bosque de terraza no inundable
- Bosque estacionalmente seco de colina y montaña
- Bosque estacionalmente seco de llanura
- Bosque estacionalmente seco interandino (Marañón, Mantaro, Pampas y Apurímac)
- Bosque estacionalmente seco ribereño (Algarrobal)
- Bosque montano de Yunga
- Bosque relicto montano de vertiente occidental
- Desierto costero
- Jalca
- Lago y laguna
- Matorral andino
- Pajonal de puna humeda
- Plantación Forestal
- Río
- Vegetación Secundaria
- Zona agrícola
- Zona urbana

ELABORADO POR:

Mananelia Lavalle Valdivia
Biologa
C.B.P. 14563

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 18 L

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

MAPA:
ECOSISTEMAS

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

ELABORADO POR:	CLIENTE:	
INERCO	Consorcio Eléctrico YAPAY	
ESCALA: 1:45,000	FECHA: AGOSTO, 2025	N° MAPA: EIA-40/Q

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