ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DETALLADO (EIA-D)

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

ANEXO 4.2.4 – 01
MAPA DE UNIDADES DE VEGETACIÓN

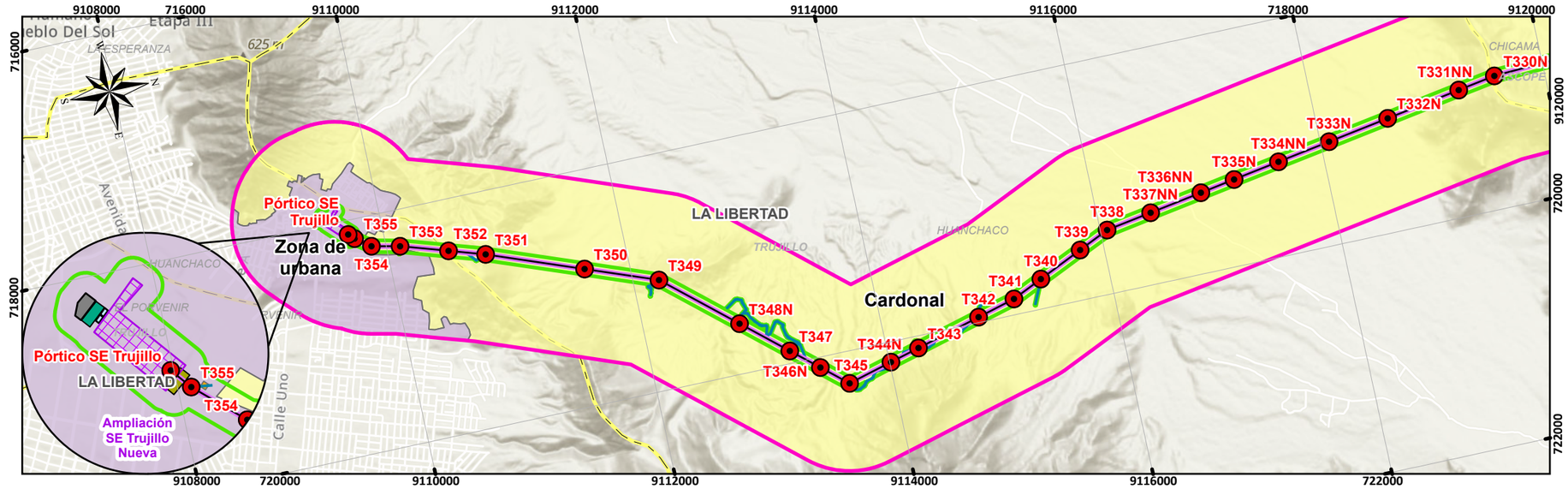
Titular:

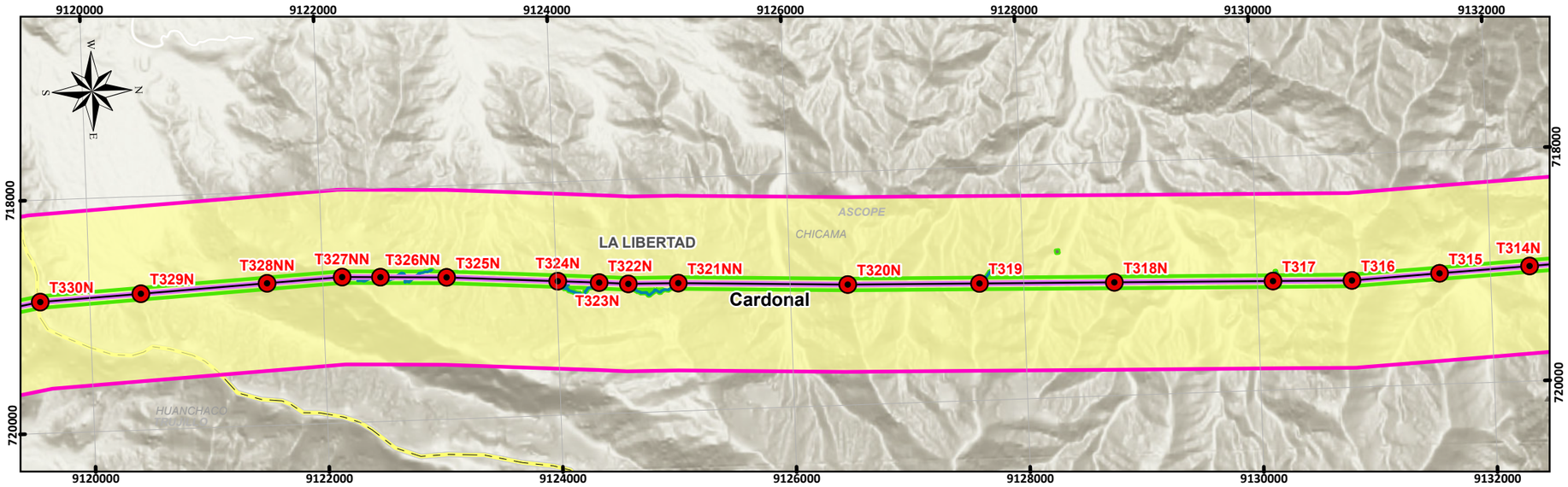
CONSORCIO ELECTRICO YAPAY S.A

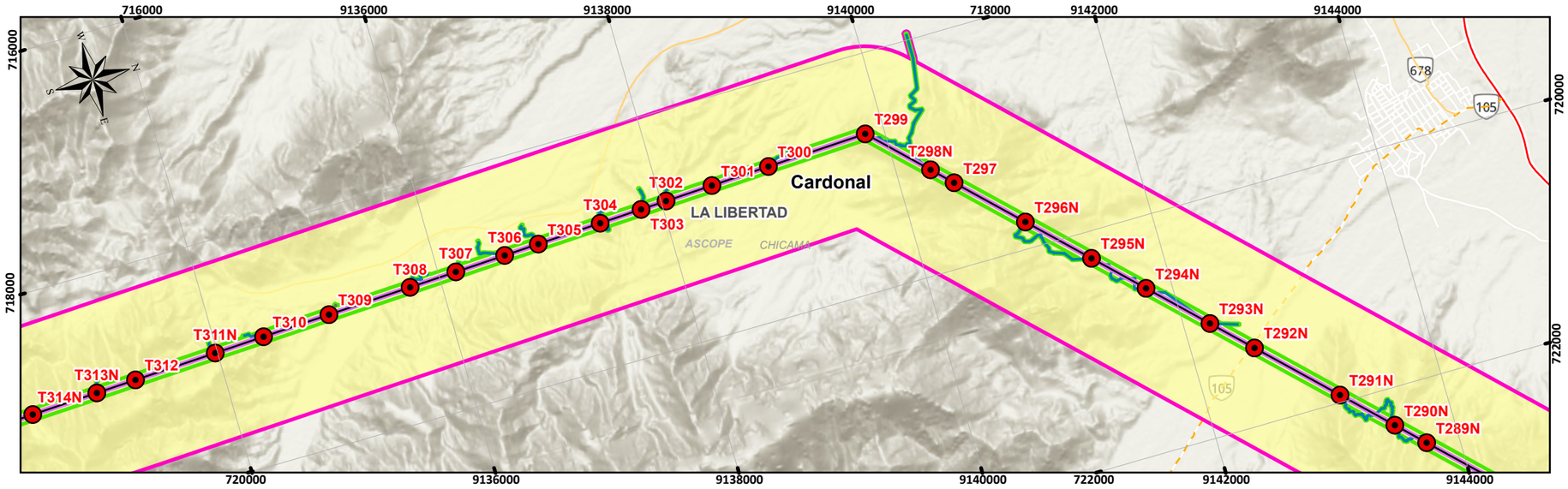
Elaborado por:

INERCO CONSULTORIA PERÚ S.A.C

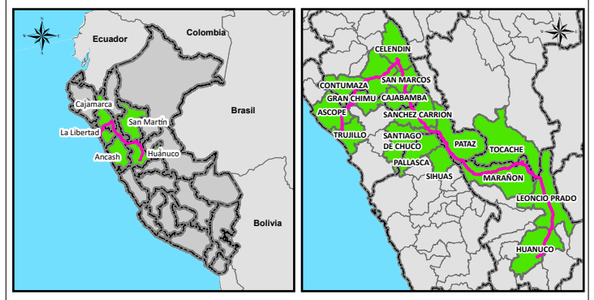
agosto de 2025







MAPA DE UBICACIÓN



SIGNOS CONVENCIONALES

- Distrito
- Provincia
- Departamento
- Red vial nacional
- Red vial departamental
- Red vial vecinal

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

Unidades de vegetación
- Anoba
- Bofedal
- Bosque de montaña
- Bosque de montaña altimontano
- Bosque de montaña basimontano
- Bosque de montaña montano
- Bosque montano occidental andino
- Bosque seco de Huarango
- Bosque seco de montaña
- Bosque xérico interandino
- Cardonal
- Humedal mesoandino
- Laguna
- Matorral arbustivo semiárido
- Matorral arbustivo subhúmedo
- Monte ribereño
- Pajonal andino subtipo pajonal
- Plantación forestal
- Río
- Zona de cultivos
- Zona de 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:
UNIDADES DE VEGETACIÓN

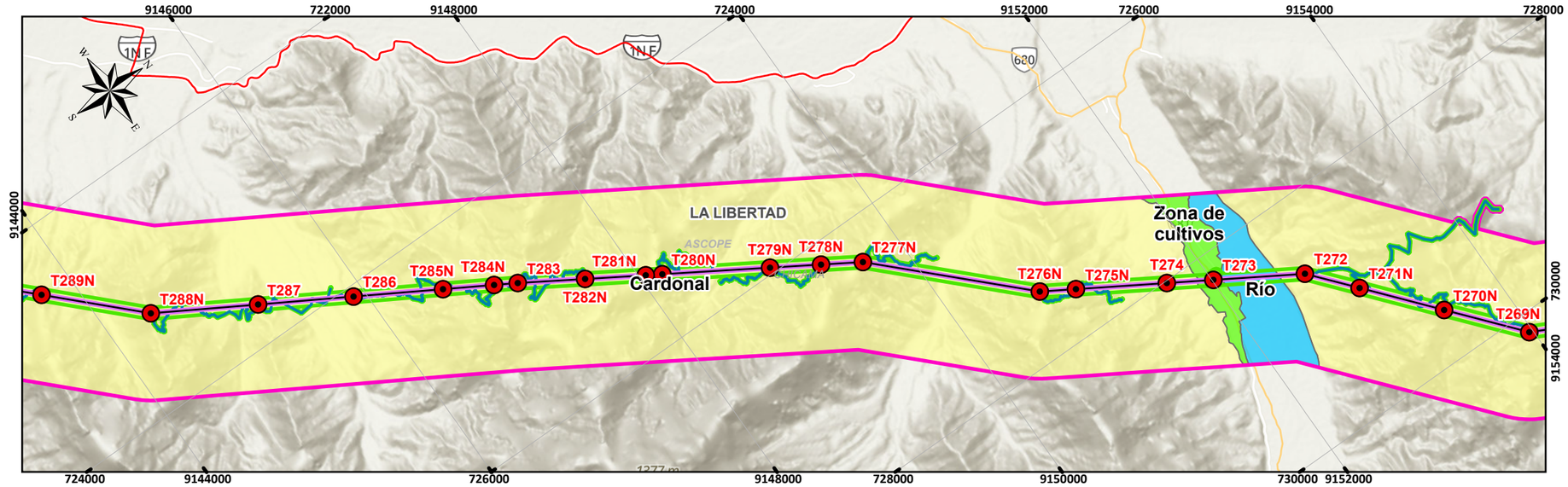
UBICACIÓN:
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

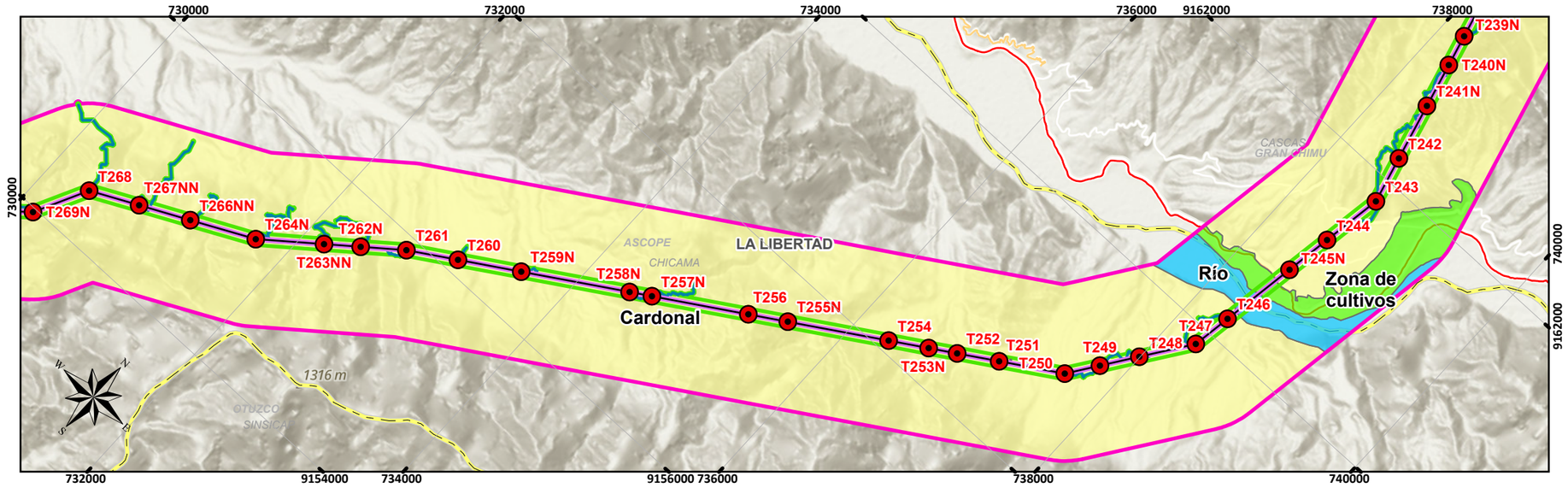
ELABORADO POR: INERCO

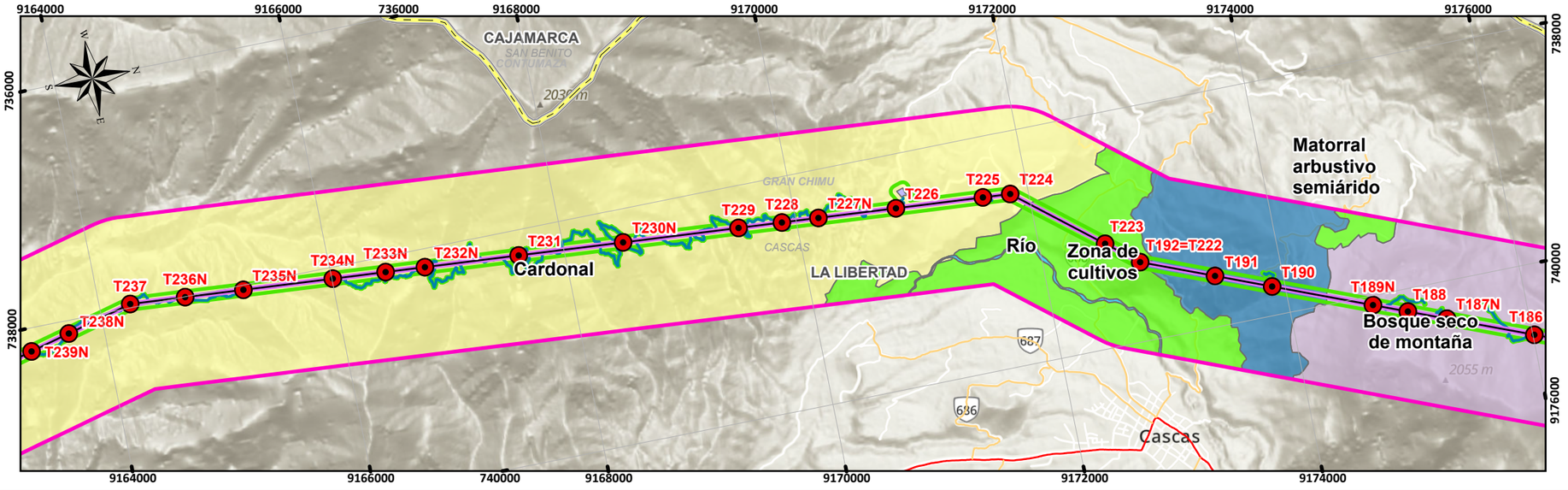
CLIENTE: Consorcio Eléctrico YAPAY

ESCALA:	FECHA:	N° MAPA:
1:45,000	JULIO, 2025	EIA-43/A

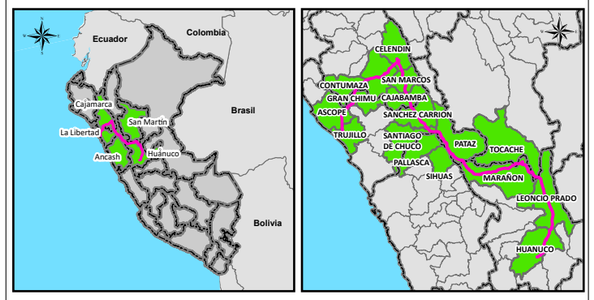
FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI







MAPA DE UBICACIÓN



SIGNOS CONVENCIONALES

- Distrito
- Provincia
- Departamento
- Red vial nacional
- Red vial departamental
- Red vial vecinal

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

Unidades de vegetación
- Anoba
- Bofedal
- Bosque de montaña
- Bosque de montaña altimontano
- Bosque de montaña basimontano
- Bosque de montaña montano
- Bosque montano occidental andino
- Bosque seco de Huarango
- Bosque seco de montaña
- Bosque xérico interandino
- Cardonal
- Humedal mesoandino
- Laguna
- Matorral arbustivo semiárido
- Matorral arbustivo subhúmedo
- Monte ribereño
- Pajonal andino subtipo pajonal
- Plantación forestal
- Río
- Zona de cultivos
- Zona de 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:
UNIDADES DE VEGETACIÓN

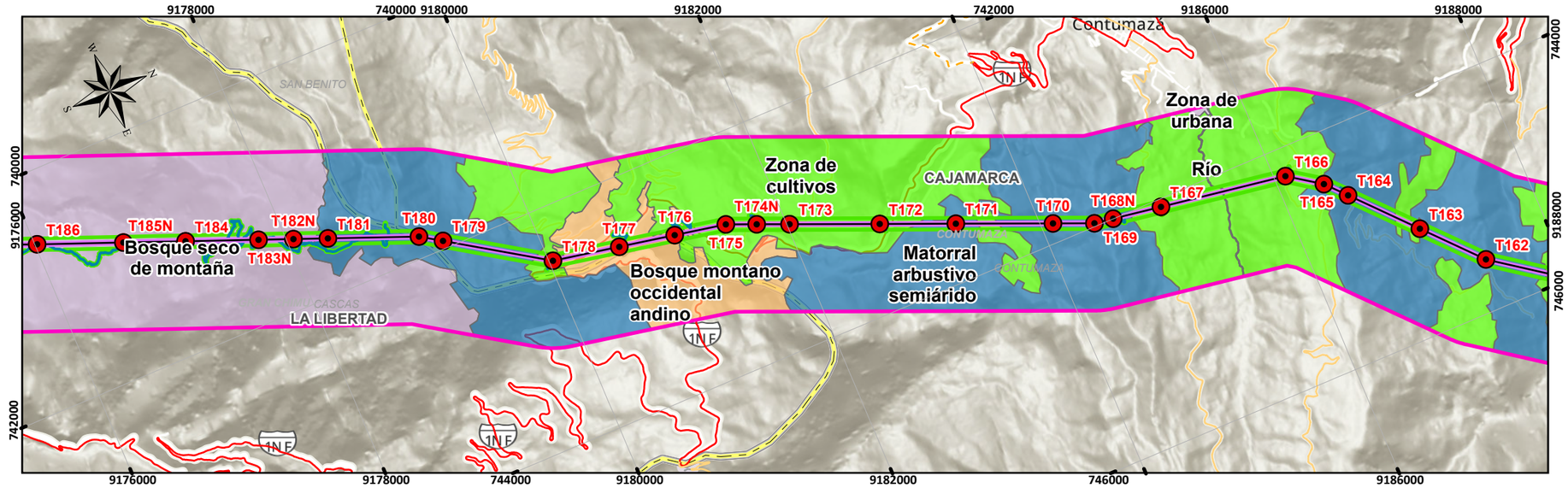
UBICACIÓN:
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

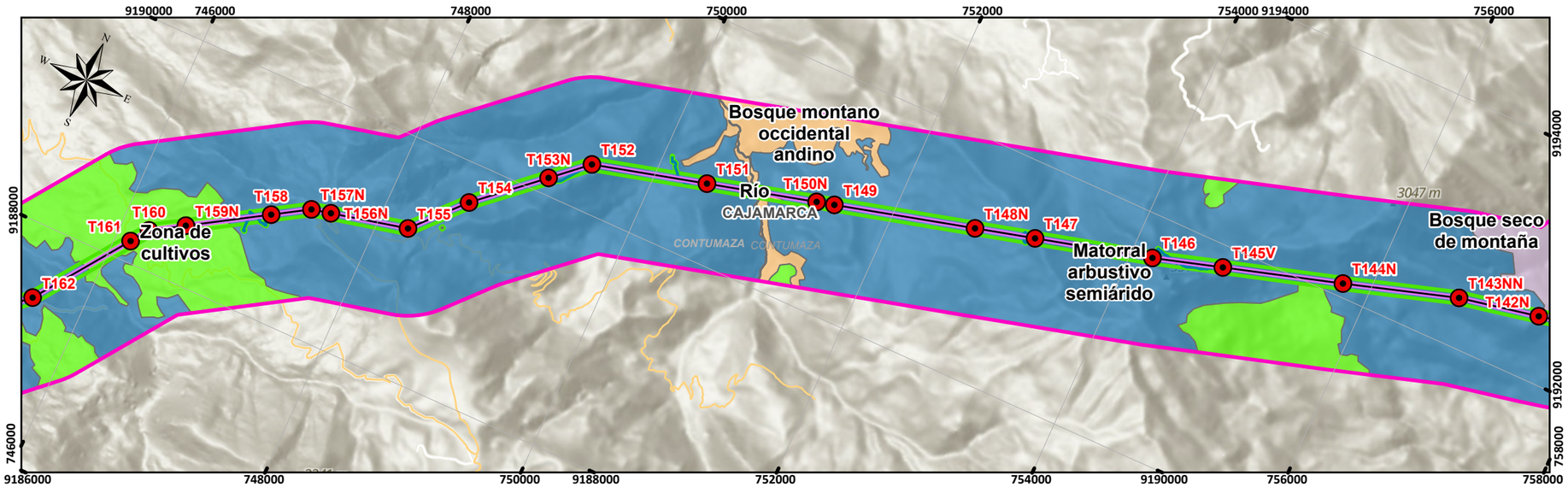
ELABORADO POR: INERCO

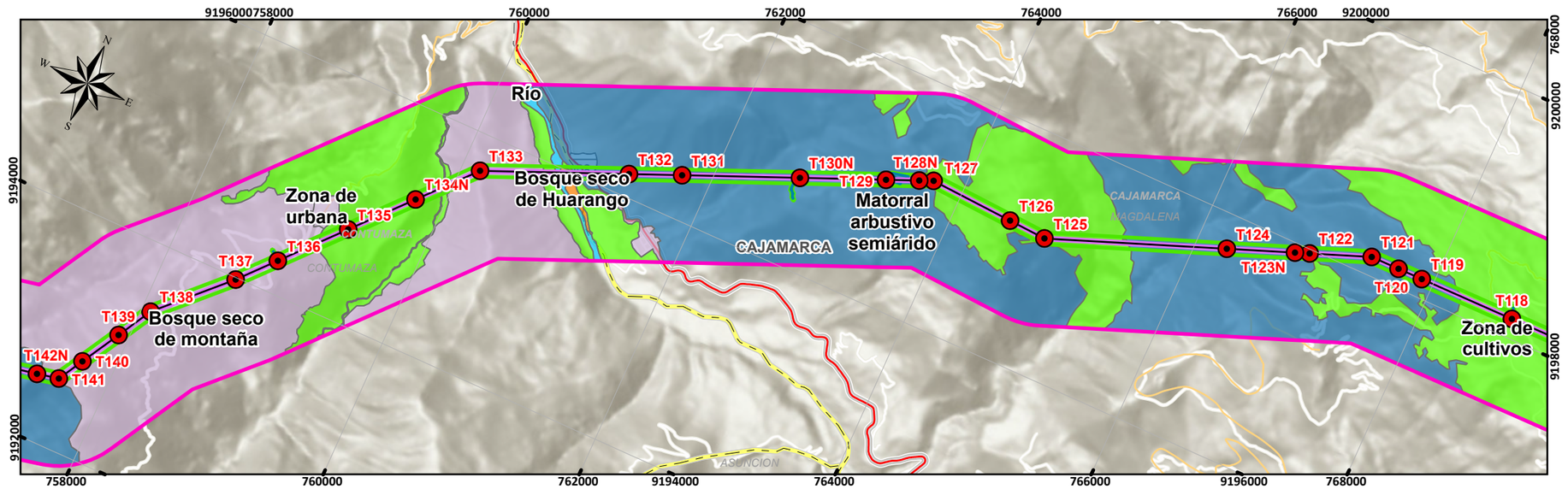
CLIENTE: Consorcio Eléctrico YAPAY

ESCALA:	FECHA:	N° MAPA:
1:45,000	JULIO, 2025	EIA-43/B

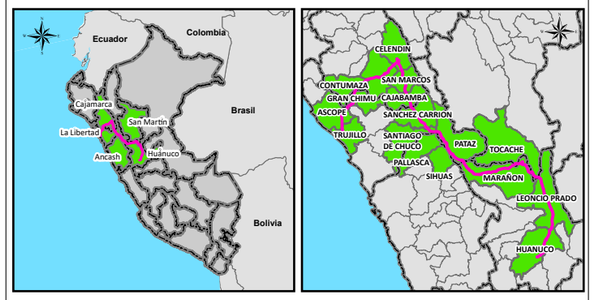
FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI







MAPA DE UBICACIÓN



SIGNOS CONVENCIONALES

- Distrito
- Provincia
- Departamento
- Red vial nacional
- Red vial departamental
- Red vial vecinal

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

Unidades de vegetación
- Anoba
- Bofedal
- Bosque de montaña
- Bosque de montaña altimontano
- Bosque de montaña basimontano
- Bosque de montaña montano
- Bosque montano occidental andino
- Bosque seco de Huarango
- Bosque seco de montaña
- Bosque xérico interandino
- Cardonal
- Humedal mesoandino
- Laguna
- Matorral arbustivo semiárido
- Matorral arbustivo subhúmedo
- Monte ribereño
- Pajonal andino subtipo pajonal
- Plantación forestal
- Río
- Zona de cultivos
- Zona de 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:
UNIDADES DE VEGETACIÓN

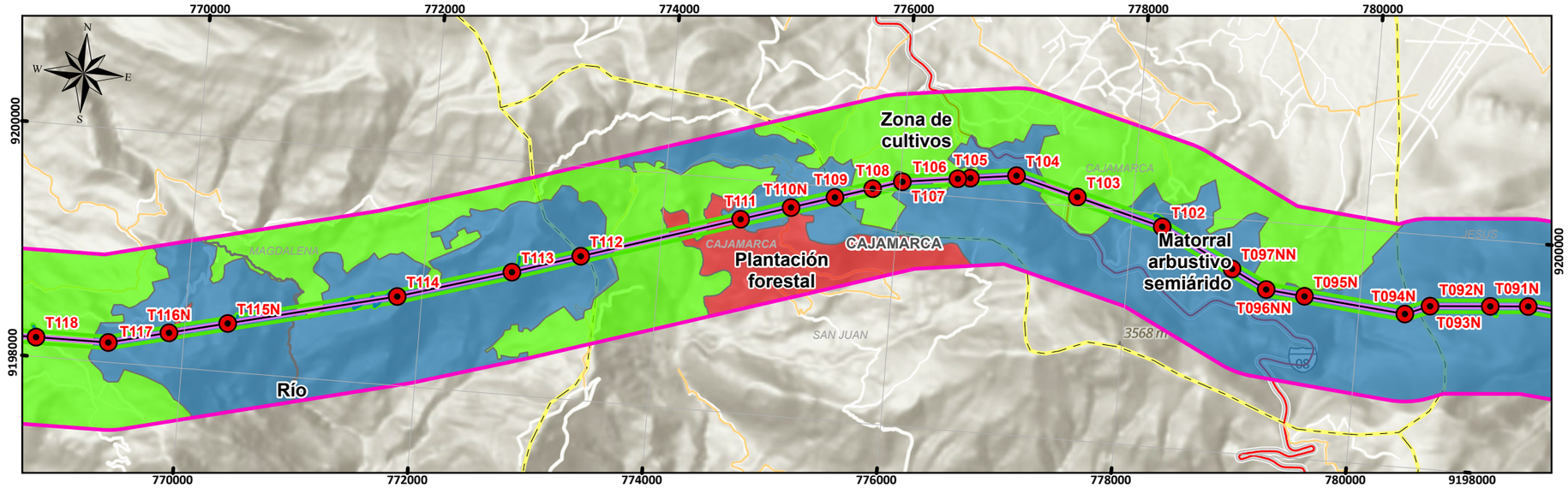
UBICACIÓN:
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

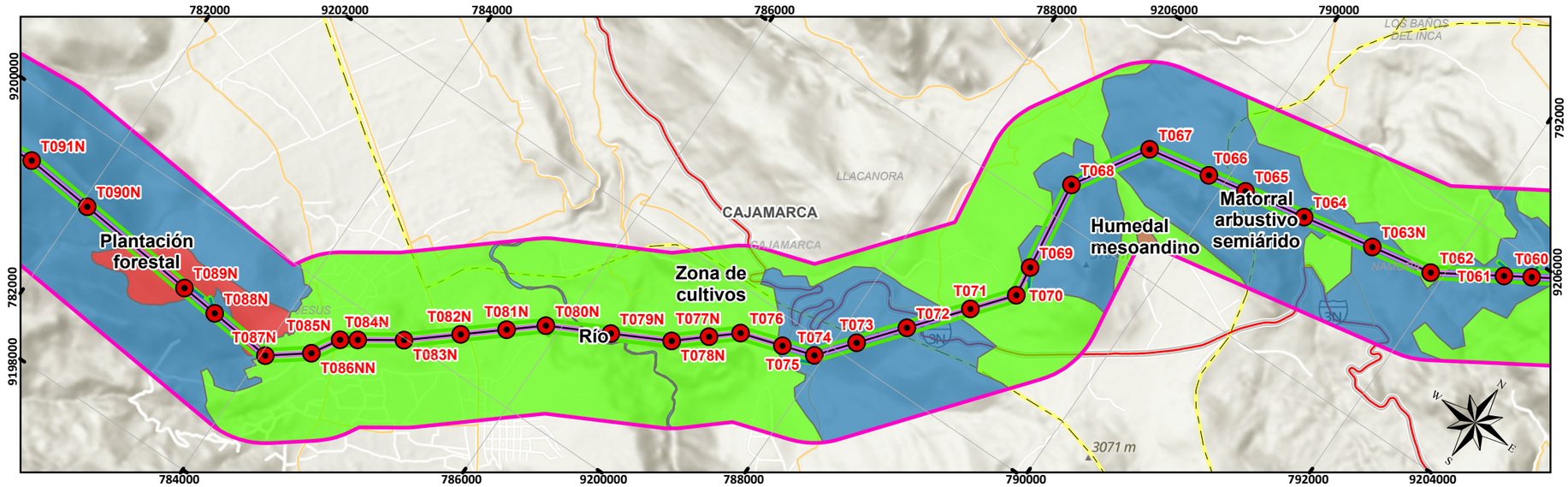
ELABORADO POR: INERCO

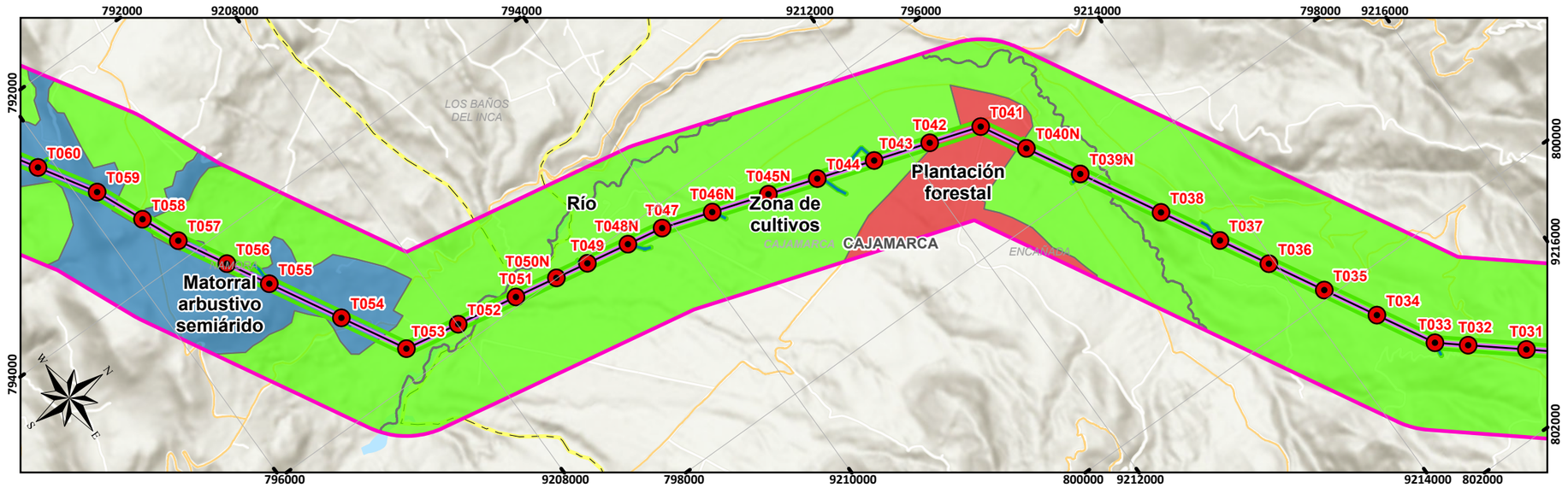
CLIENTE: Consorcio Eléctrico YAPAY

ESCALA:	FECHA:	N° MAPA:
1:45,000	JULIO, 2025	EIA-43/C

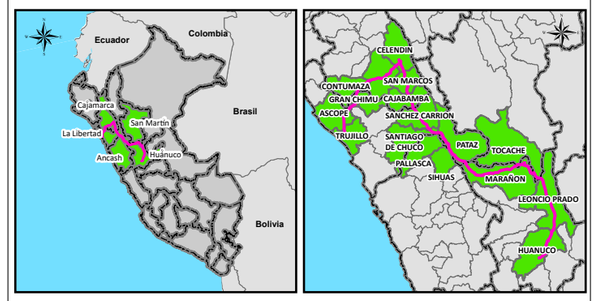
FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI







MAPA DE UBICACIÓN



SIGNOS CONVENCIONALES

- Distrito
- Provincia
- Departamento
- Red vial nacional
- Red vial departamental
- Red vial vecinal

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

Unidades de vegetación
- Anoba
- Bofedal
- Bosque de montaña
- Bosque de montaña altimontano
- Bosque de montaña basimontano
- Bosque de montaña montano
- Bosque montano occidental andino
- Bosque seco de Huarango
- Bosque seco de montaña
- Bosque xérico interandino
- Cardonal
- Humedal mesoandino
- Laguna
- Matorral arbustivo semiárido
- Matorral arbustivo subhúmedo
- Monte ribereño
- Pajonal andino subtipo pajonal
- Plantación forestal
- Río
- Zona de cultivos
- Zona de urbana

ELABORADO POR:

Mariaella 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:
UNIDADES DE VEGETACIÓN

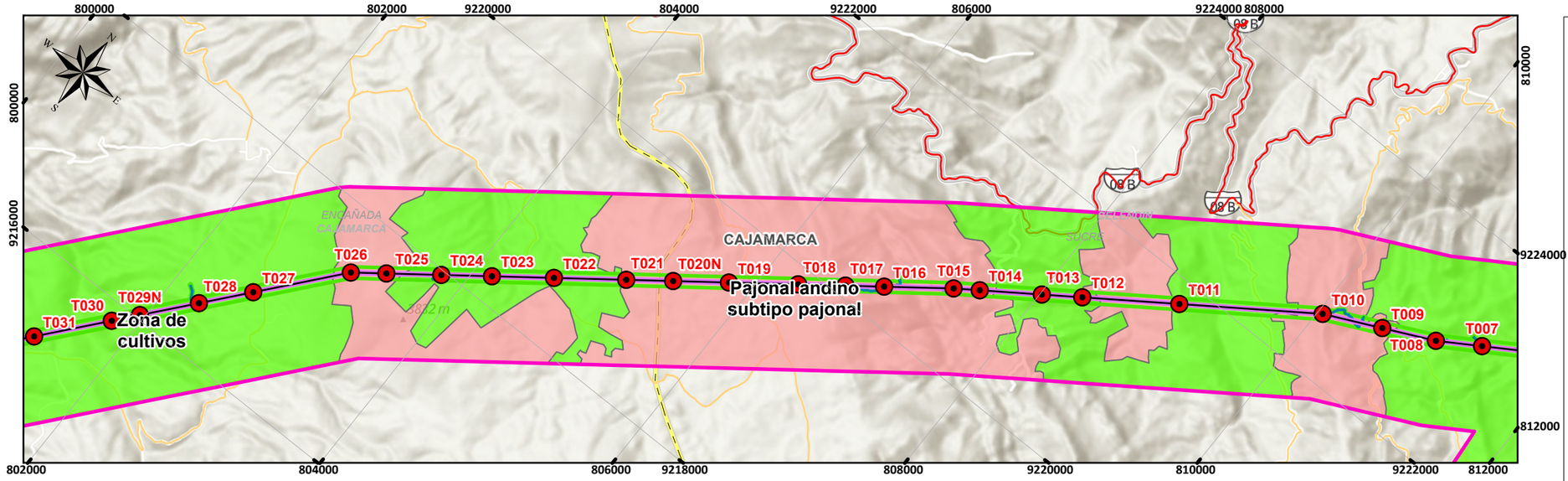
UBICACIÓN:
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

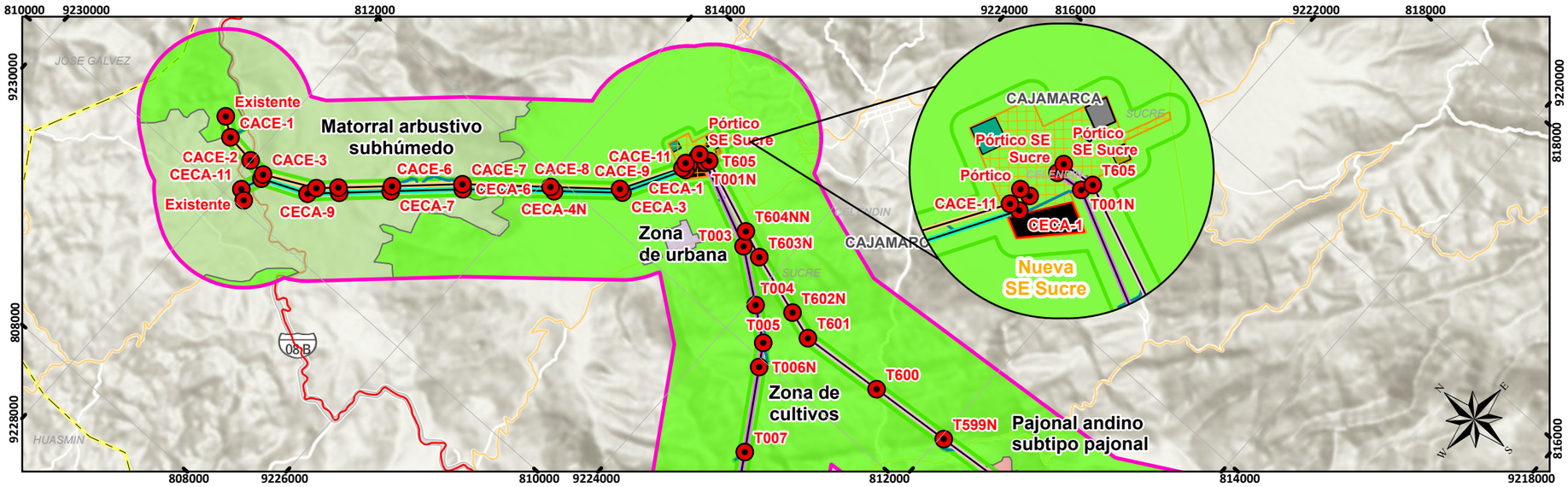
ELABORADO POR: INERCO

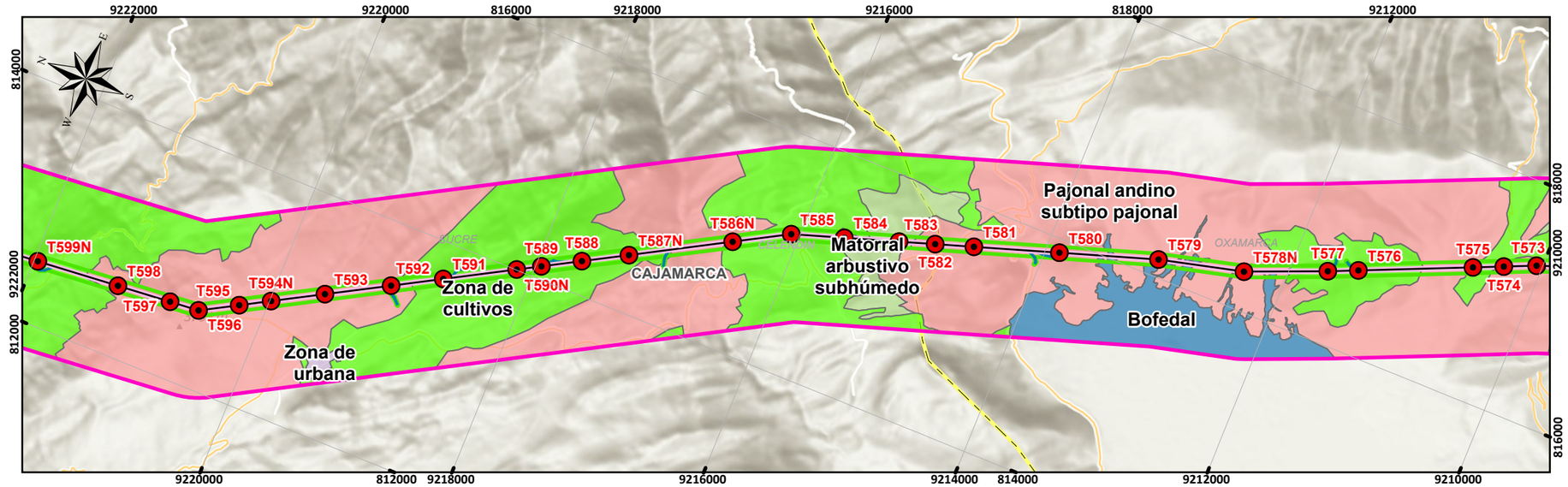
CLIENTE: Consorcio Eléctrico YAPAY

ESCALA:	FECHA:	N° MAPA:
1:45,000	JULIO, 2025	EIA-43/D

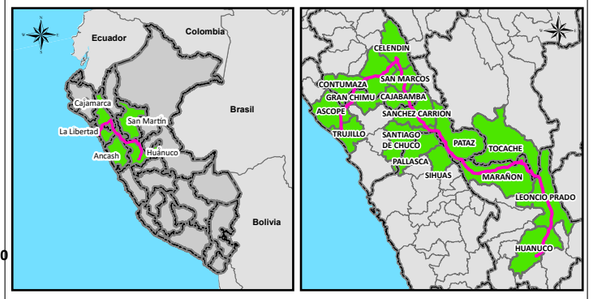
FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI







MAPA DE UBICACIÓN



SIGNOS CONVENCIONALES

- Distrito
- Provincia
- Departamento
- Red vial nacional
- Red vial departamental
- Red vial vecinal

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

Unidades de vegetación
- Anoba
- Bofedal
- Bosque de montaña
- Bosque de montaña altimontano
- Bosque de montaña basimontano
- Bosque de montaña montano
- Bosque montano occidental andino
- Bosque seco de Huarango
- Bosque seco de montaña
- Bosque xérico interandino
- Cardonal
- Humedal mesoandino
- Laguna
- Matorral arbustivo semiárido
- Matorral arbustivo subhúmedo
- Monte ribereño
- Pajonal andino subtipo pajonal
- Plantación forestal
- Río
- Zona de cultivos
- Zona de urbana

ELABORADO POR:

Mariaella 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:
UNIDADES DE VEGETACIÓN

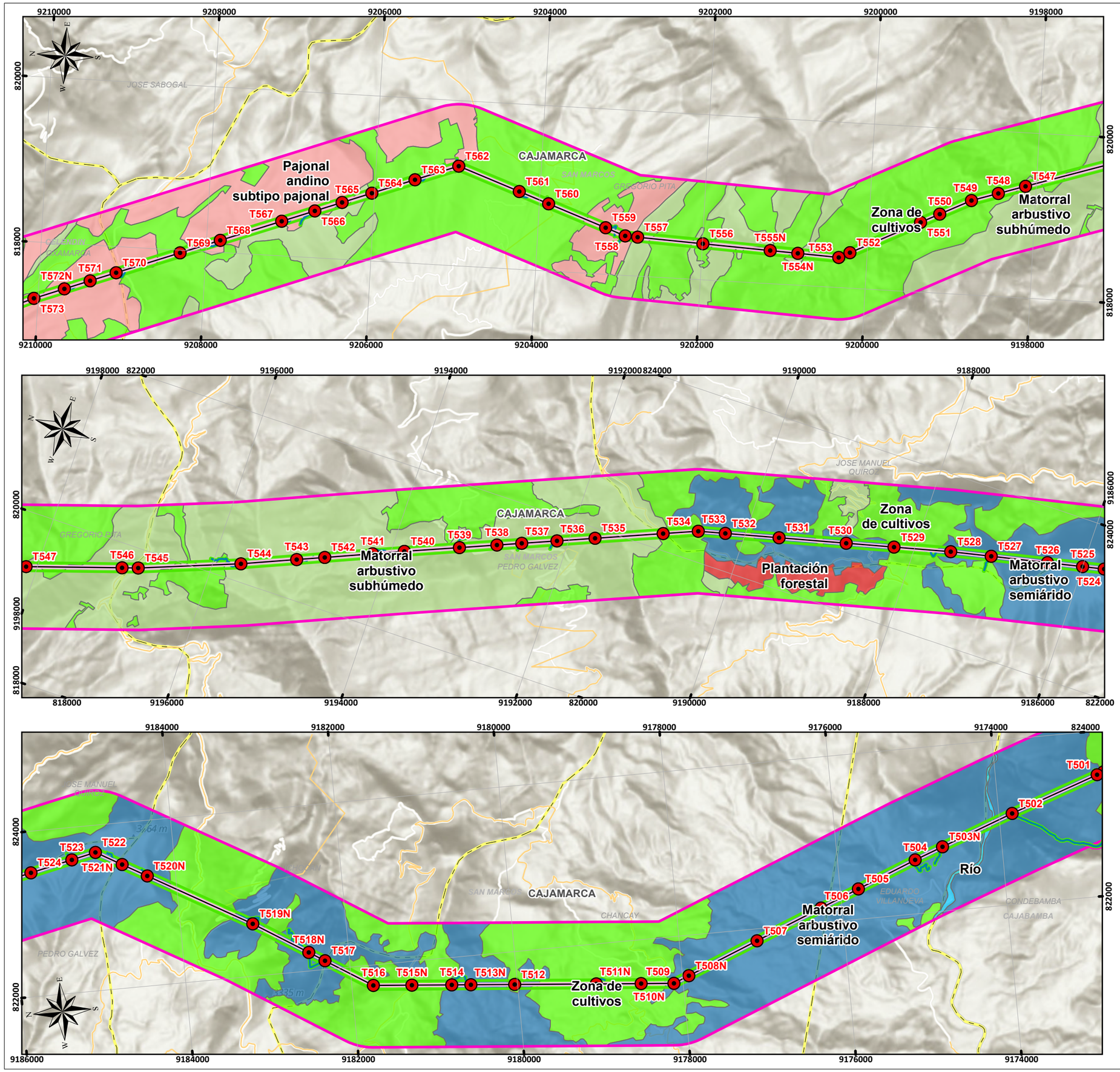
UBICACIÓN:
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

ELABORADO POR: INERCO

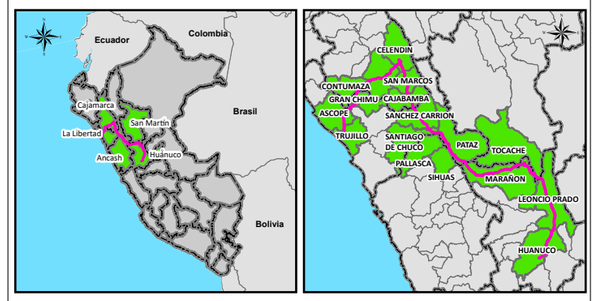
CLIENTE: Consorcio Eléctrico YAPAY

ESCALA:	FECHA:	N° MAPA:
1:45,000	JULIO, 2025	EIA-43/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

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

Unidades de vegetación
- Anoba
- Bofedal
- Bosque de montaña
- Bosque de montaña altimontano
- Bosque de montaña basimontano
- Bosque de montaña montano
- Bosque montano occidental andino
- Bosque seco de Huarango
- Bosque seco de montaña
- Bosque xérico interandino
- Cardonal
- Humedal mesoandino
- Laguna
- Matorral arbustivo semiárido
- Matorral arbustivo subhúmedo
- Monte ribereño
- Pajonal andino subtipo pajonal
- Plantación forestal
- Río
- Zona de cultivos
- Zona de 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:
UNIDADES DE VEGETACIÓN

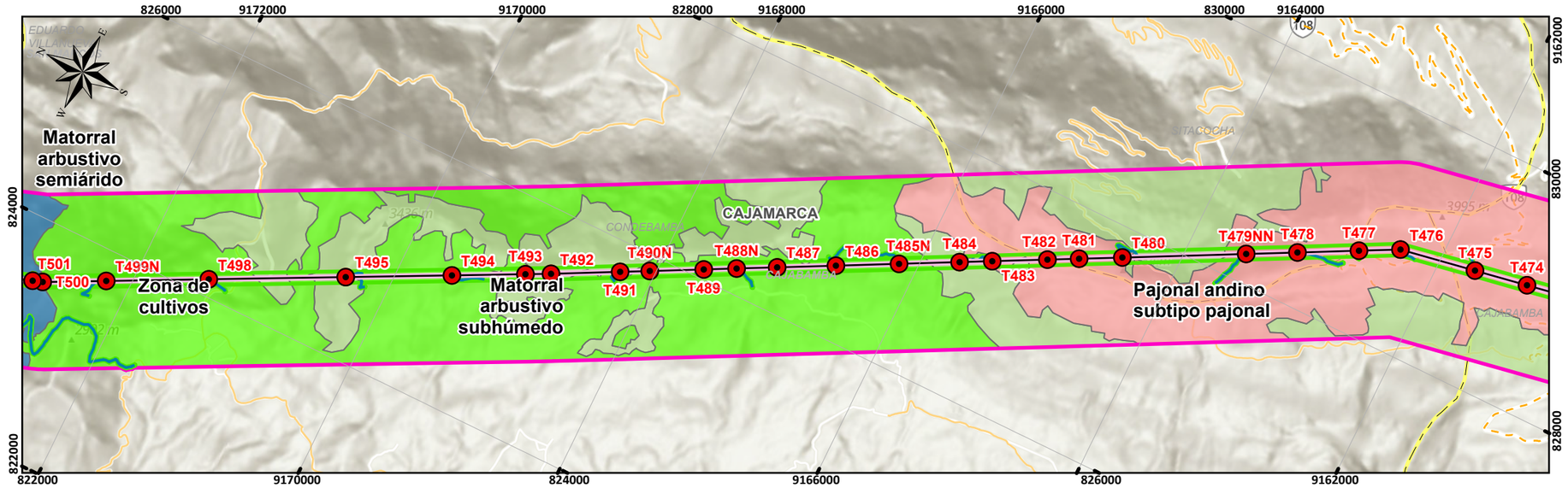
UBICACIÓN:
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

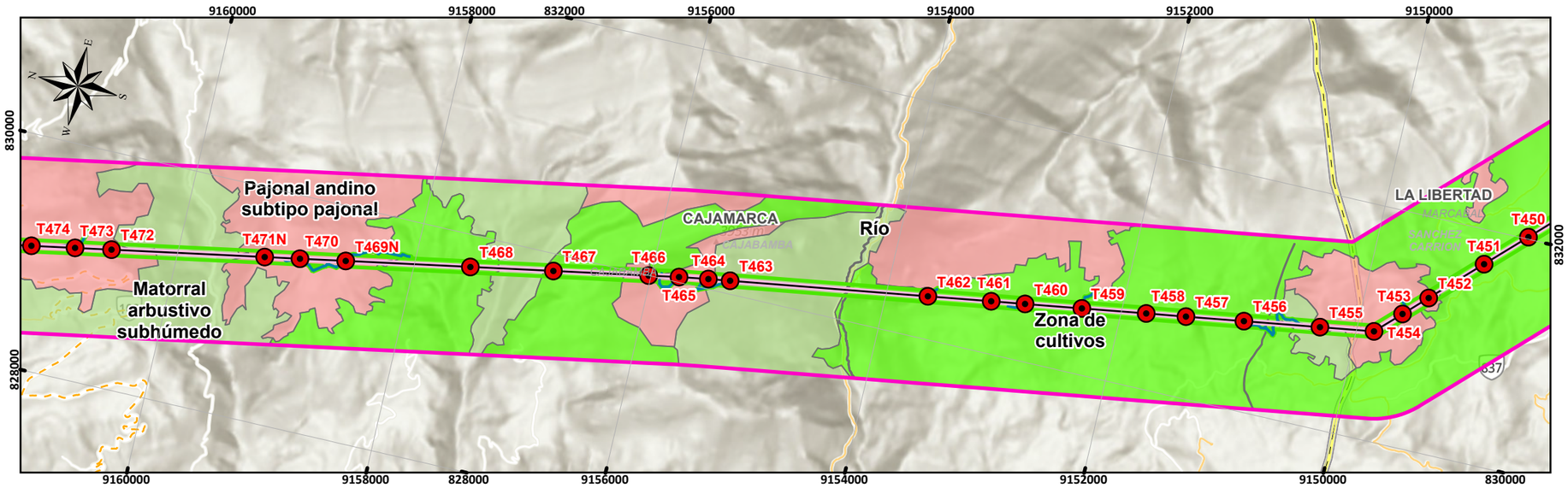
ELABORADO POR: INERCO

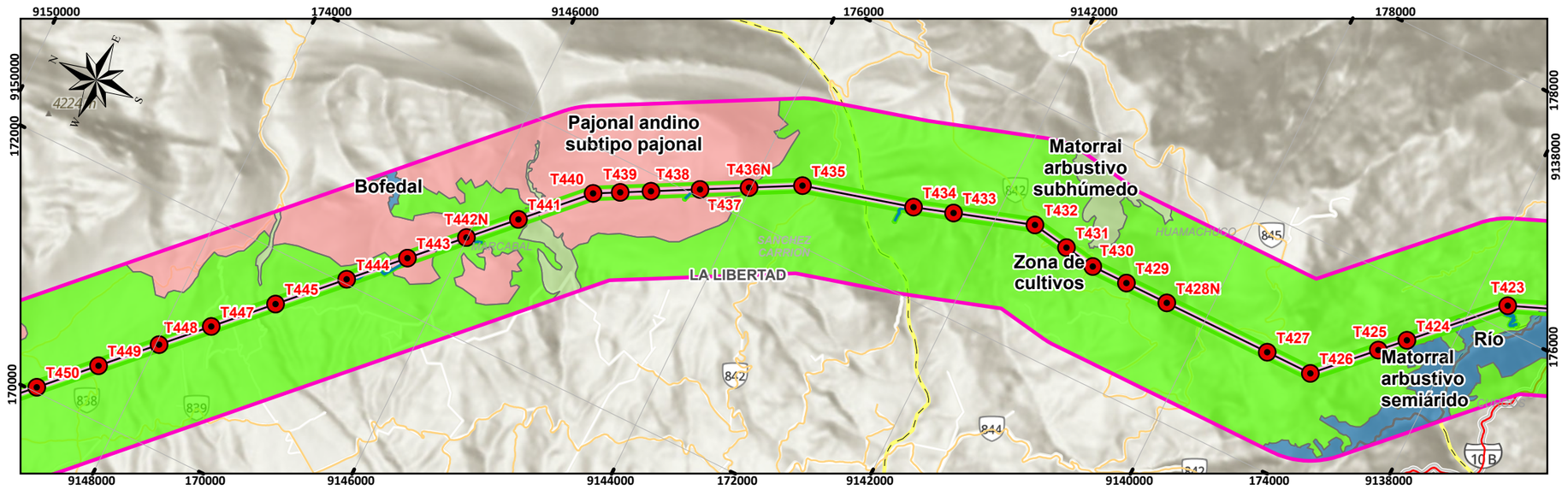
CLIENTE: Consorcio Eléctrico YAPAY

ESCALA:	FECHA:	N° MAPA:
1:45,000	JULIO, 2025	EIA-43/F

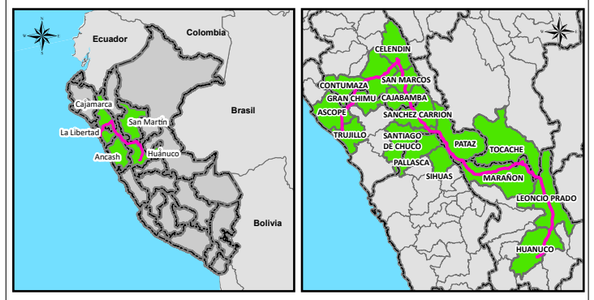
FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI







MAPA DE UBICACIÓN



SIGNOS CONVENCIONALES

- Distrito
- Provincia
- Departamento
- Red vial nacional
- Red vial departamental
- Red vial vecinal

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

Unidades de vegetación
- Anoba
- Bofedal
- Bosque de montaña
- Bosque de montaña altimontano
- Bosque de montaña basimontano
- Bosque de montaña montano
- Bosque montano occidental andino
- Bosque seco de Huarango
- Bosque seco de montaña
- Bosque xérico interandino
- Cardonal
- Humedal mesoandino
- Laguna
- Matorral arbustivo semiárido
- Matorral arbustivo subhúmedo
- Monte ribereño
- Pajonal andino subtipo pajonal
- Plantación forestal
- Río
- Zona de cultivos
- Zona de 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:
UNIDADES DE VEGETACIÓN

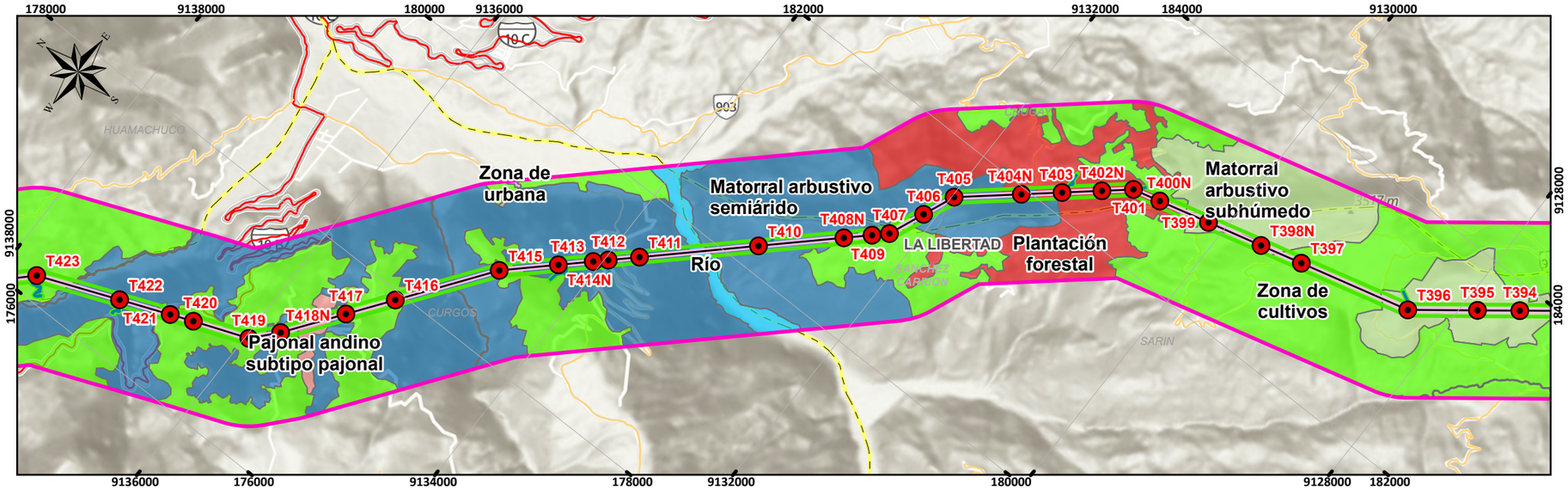
UBICACIÓN:
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

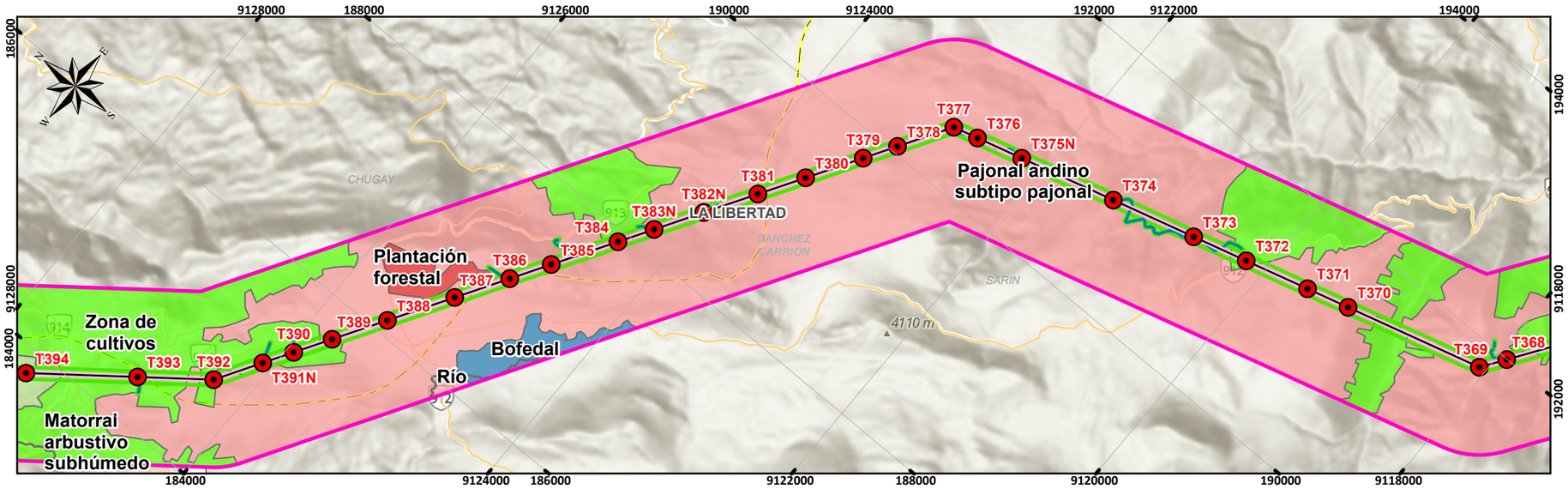
ELABORADO POR: INERCO

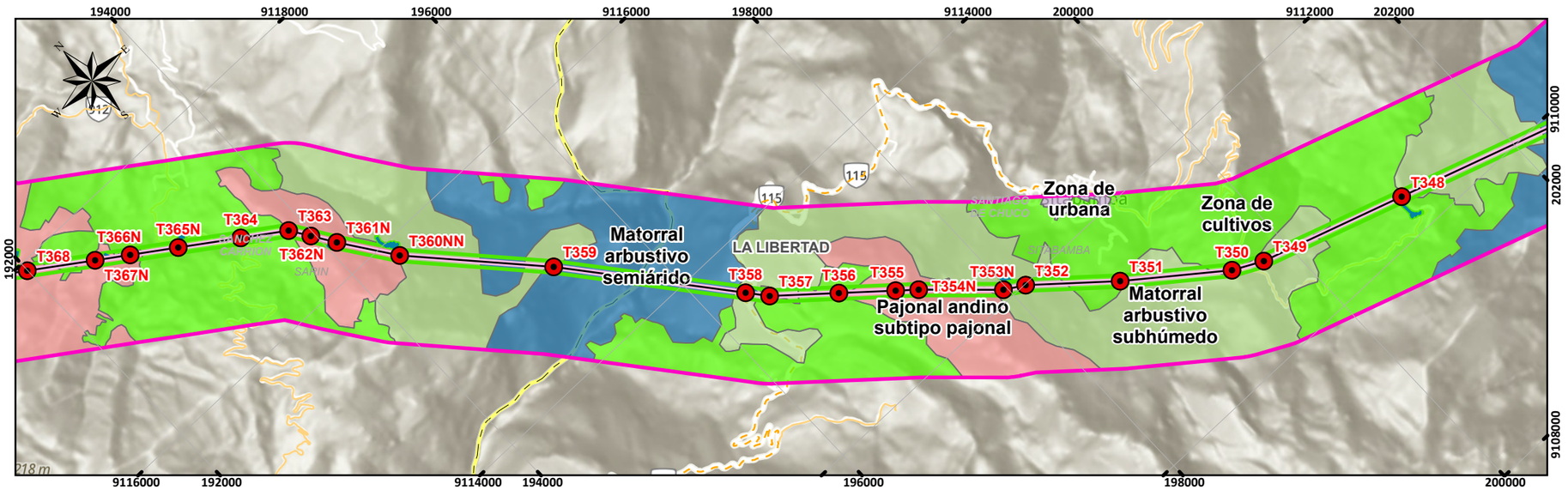
CLIENTE: Consorcio Eléctrico YAPAY

ESCALA:	FECHA:	N° MAPA:
1:45,000	JULIO, 2025	EIA-43/G

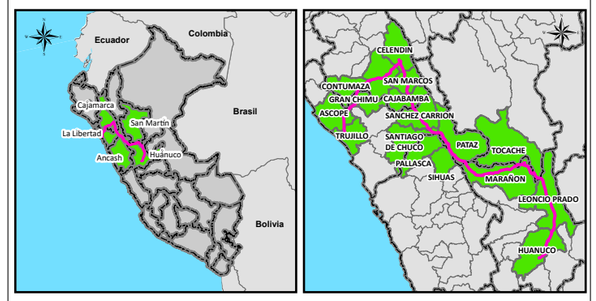
FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI







MAPA DE UBICACIÓN



SIGNOS CONVENCIONALES

- Distrito
- Provincia
- Departamento
- Red vial nacional
- Red vial departamental
- Red vial vecinal

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

Unidades de vegetación
- Anoba
- Bofedal
- Bosque de montaña
- Bosque de montaña altimontano
- Bosque de montaña basimontano
- Bosque de montaña montano
- Bosque montano occidental andino
- Bosque seco de Huarango
- Bosque seco de montaña
- Bosque xérico interandino
- Cardonal
- Humedal mesoandino
- Laguna
- Matorral arbustivo semiárido
- Matorral arbustivo subhúmedo
- Monte ribereño
- Pajonal andino subtipo pajonal
- Plantación forestal
- Río
- Zona de cultivos
- Zona de 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:
UNIDADES DE VEGETACIÓN

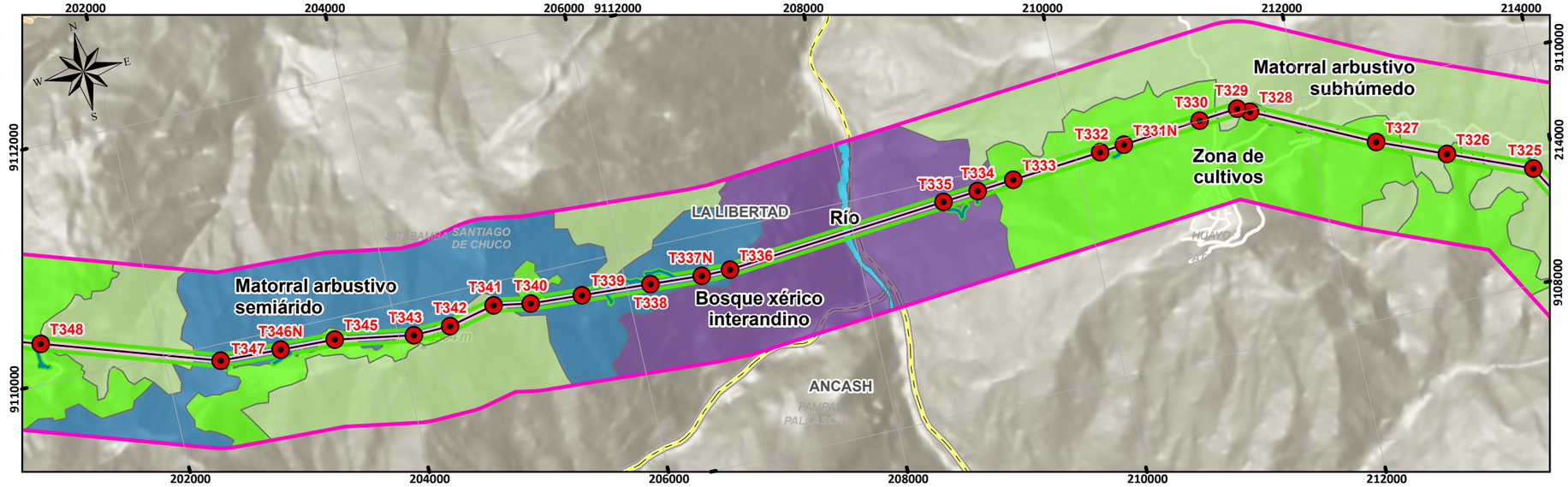
UBICACIÓN:
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

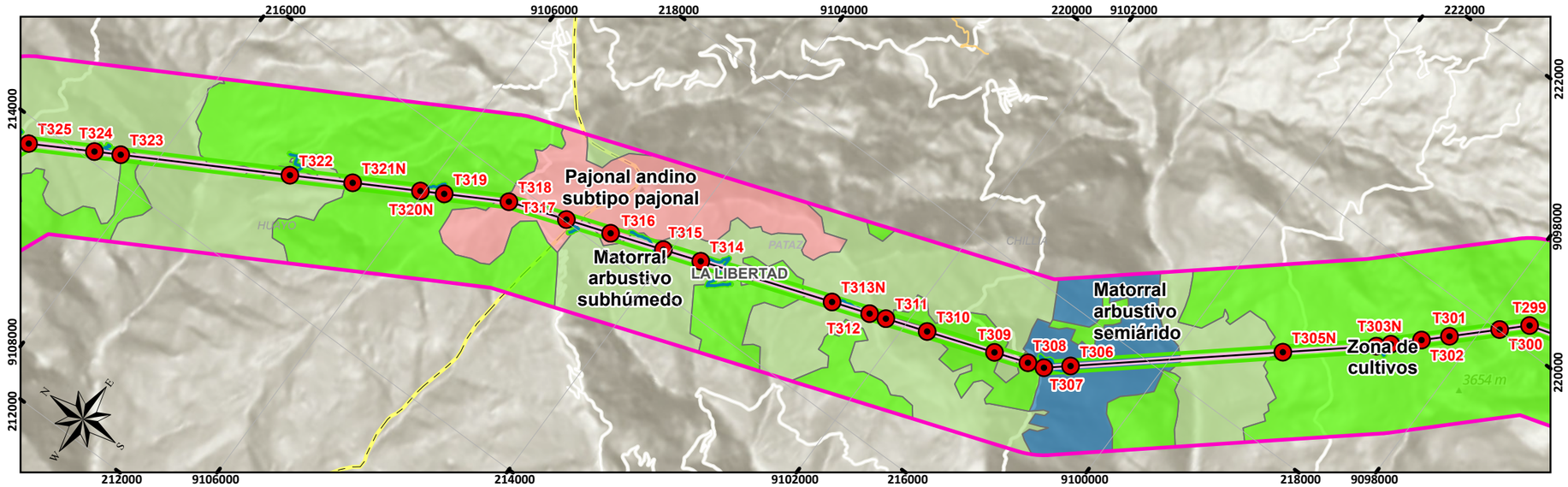
ELABORADO POR: INERCO

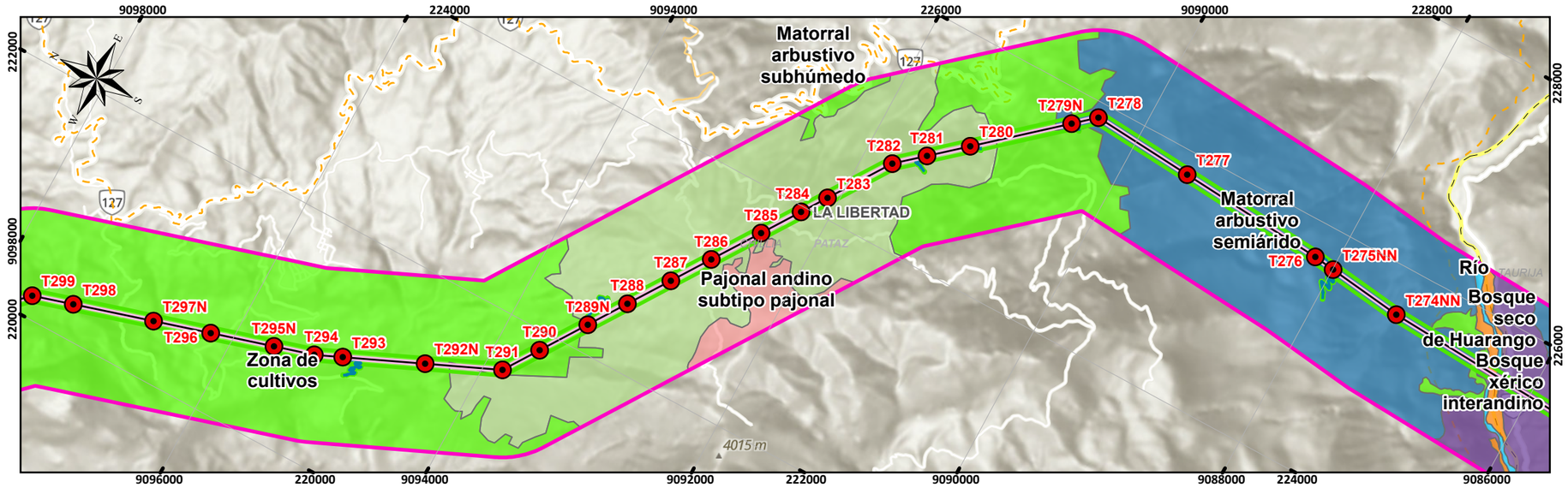
CLIENTE: Consorcio Eléctrico YAPAY

ESCALA:	FECHA:	N° MAPA:
1:45,000	JULIO, 2025	EIA-43/H

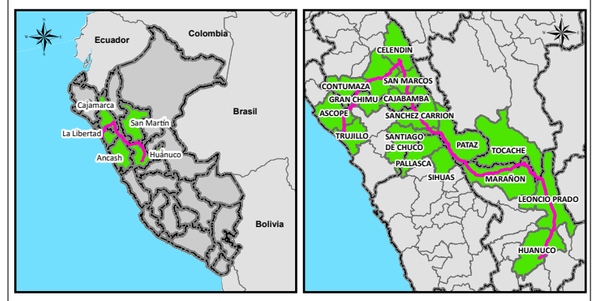
FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI







MAPA DE UBICACIÓN



SIGNOS CONVENCIONALES

- Distrito
- Provincia
- Departamento
- Red vial nacional
- Red vial departamental
- Red vial vecinal

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

Unidades de vegetación
- Anoba
- Bofedal
- Bosque de montaña
- Bosque de montaña altimontano
- Bosque de montaña basimontano
- Bosque de montaña montano
- Bosque montano occidental andino
- Bosque seco de Huarango
- Bosque seco de montaña
- Bosque xérico interandino
- Cardonal
- Humedal mesoandino
- Laguna
- Matorral arbustivo semiárido
- Matorral arbustivo subhúmedo
- Monte ribereño
- Pajonal andino subtipo pajonal
- Plantación forestal
- Río
- Zona de cultivos
- Zona de 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 18 L

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

MAPA:
UNIDADES DE VEGETACIÓN

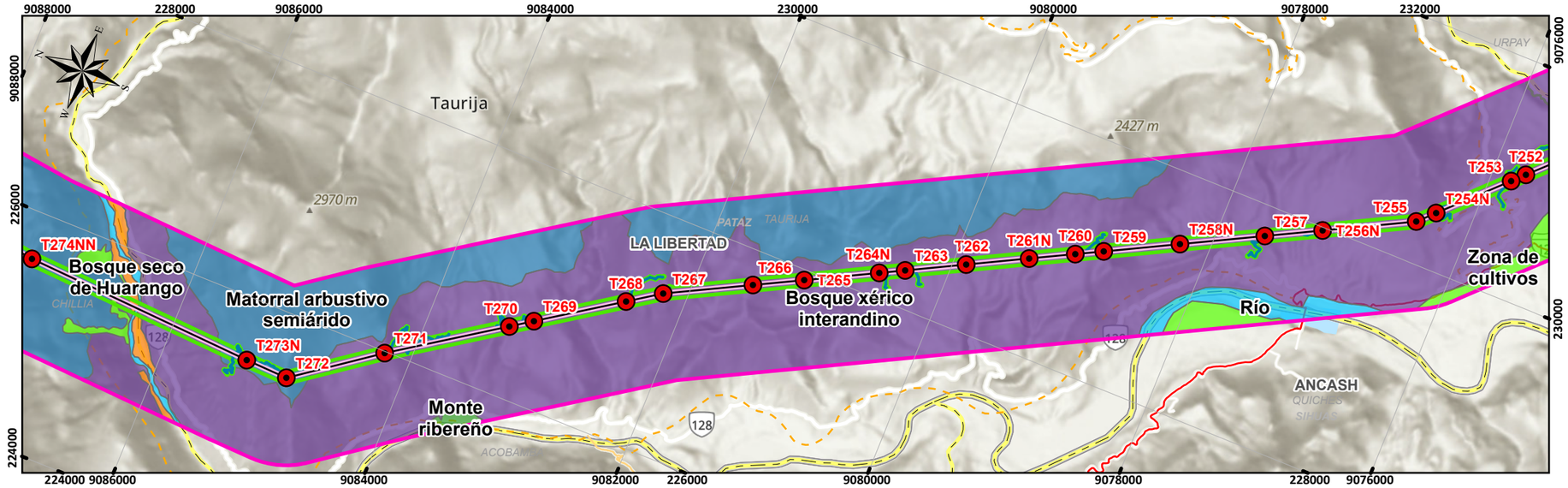
UBICACIÓN:
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

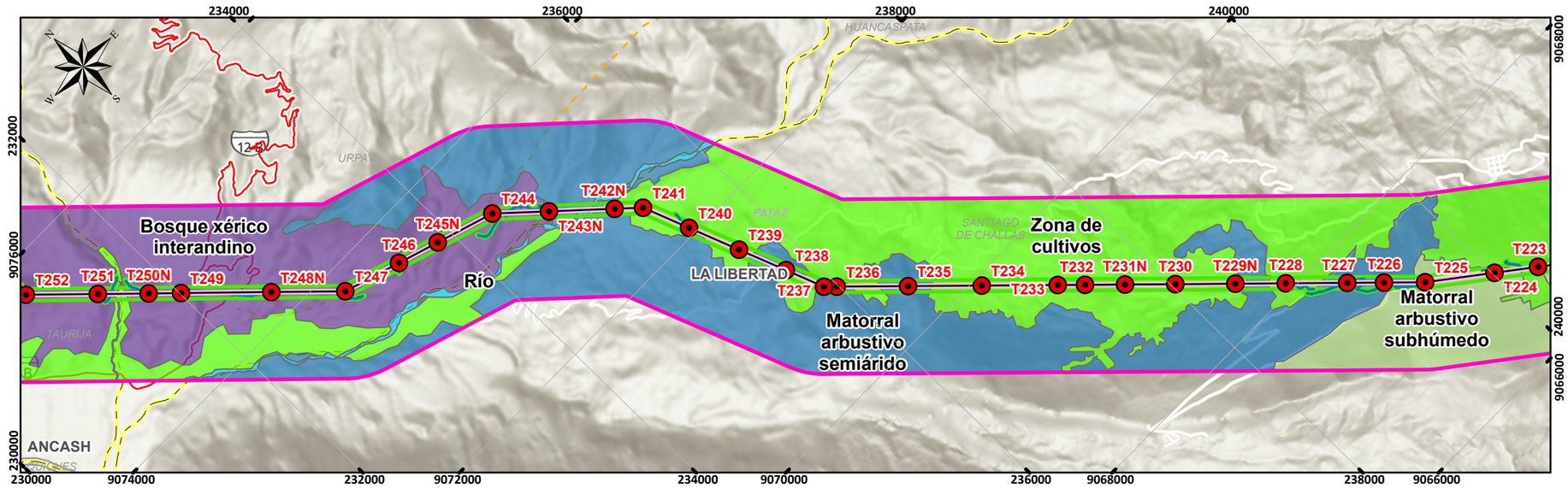
ELABORADO POR: INERCO

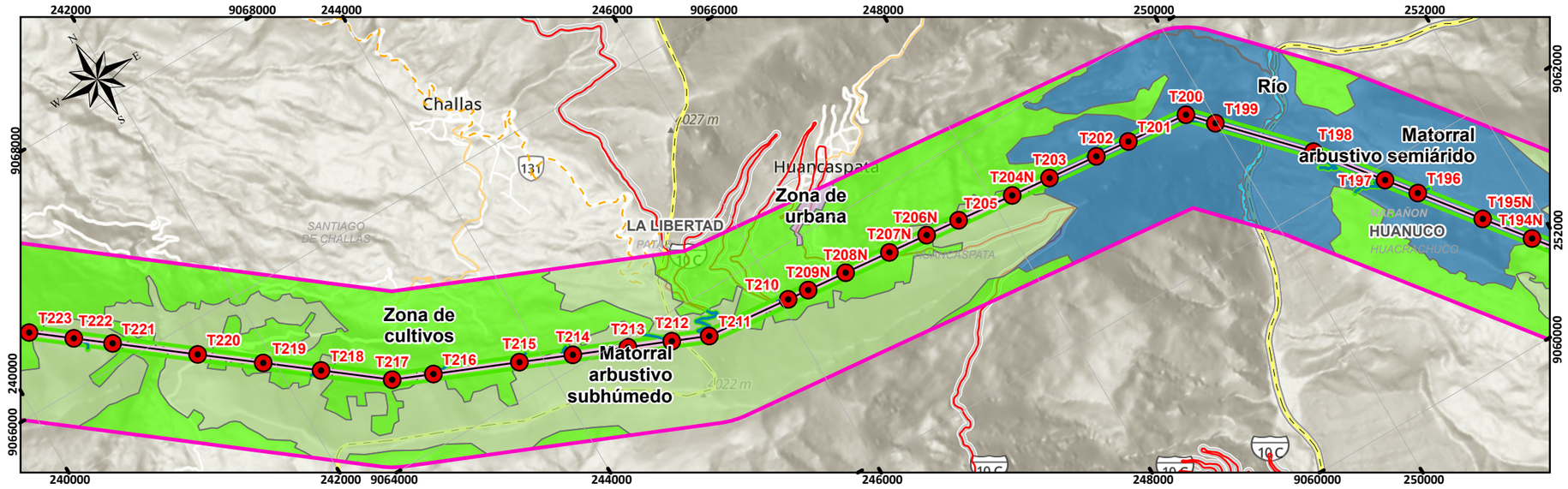
CLIENTE: Consorcio Eléctrico YAPAY

ESCALA:	FECHA:	N° MAPA:
1:45,000	JULIO, 2025	EIA-43/I

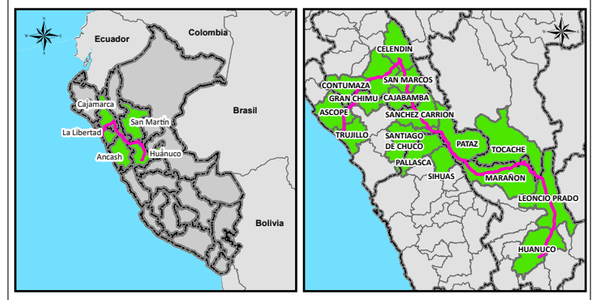
FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI







MAPA DE UBICACIÓN



SIGNOS CONVENCIONALES

- Distrito
- Provincia
- Departamento
- Red vial nacional
- Red vial departamental
- Red vial vecinal

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

Unidades de vegetación
- Anoba
- Bofedal
- Bosque de montaña
- Bosque de montaña altimontano
- Bosque de montaña basimontano
- Bosque de montaña montano
- Bosque montano occidental andino
- Bosque seco de Huarango
- Bosque seco de montaña
- Bosque xérico interandino
- Cardonal
- Humedal mesoandino
- Laguna
- Matorral arbustivo semiárido
- Matorral arbustivo subhúmedo
- Monte ribereño
- Pajonal andino subtipo pajonal
- Plantación forestal
- Río
- Zona de cultivos
- Zona de urbana

ELABORADO POR:

Mariaella Lavalle Valdivia
Bióloga
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:
UNIDADES DE VEGETACIÓN

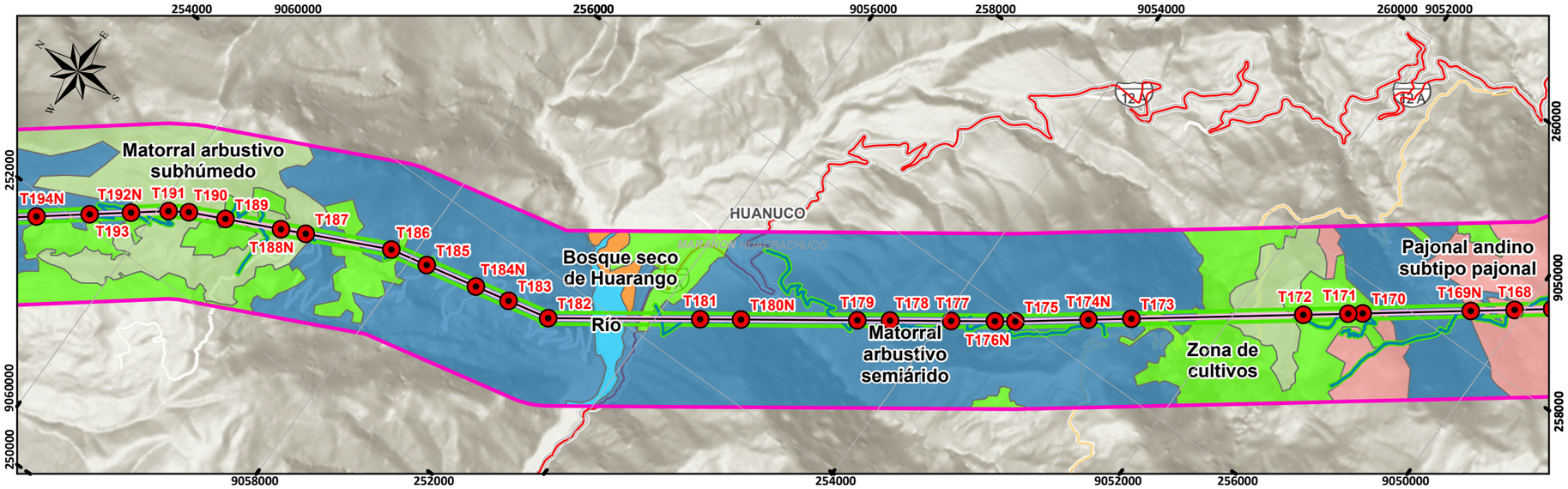
UBICACIÓN:
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

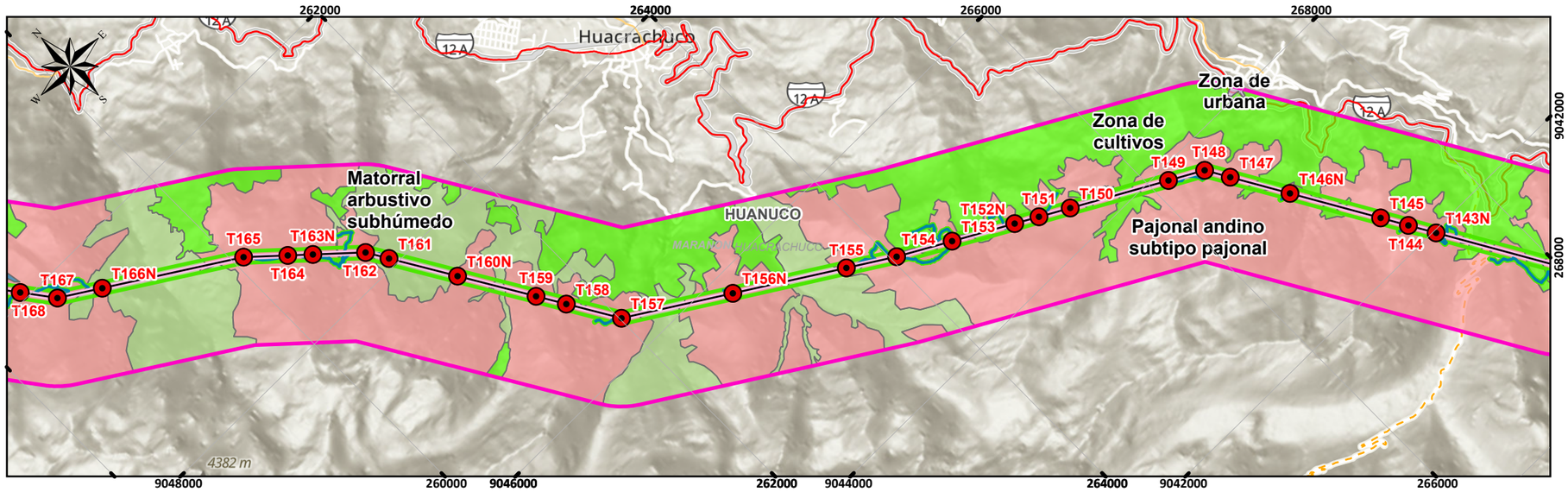
ELABORADO POR: INERCO

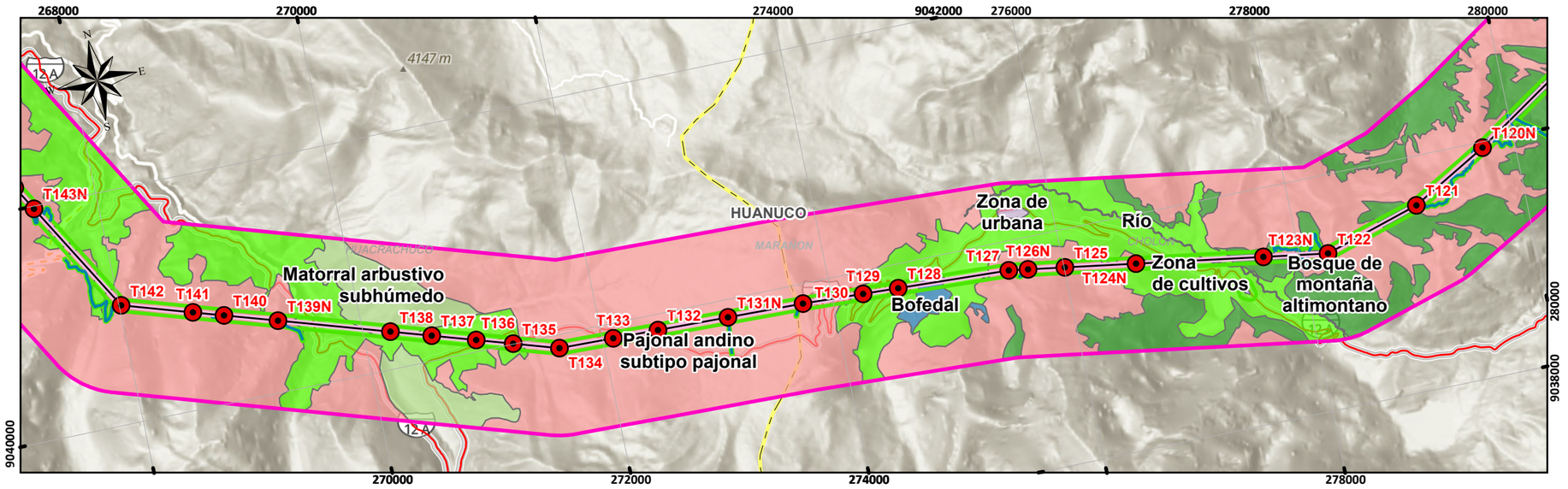
CLIENTE: Consorcio Eléctrico YAPAY

ESCALA:	FECHA:	N° MAPA:
1:45,000	JULIO, 2025	EIA-43/J

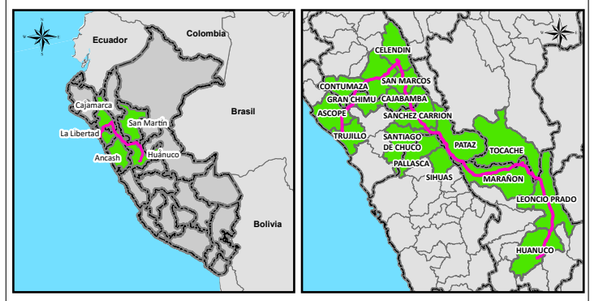
FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI







MAPA DE UBICACIÓN



SIGNOS CONVENCIONALES

- Distrito
- Provincia
- Departamento
- Red vial nacional
- Red vial departamental
- Red vial vecinal

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

Unidades de vegetación
- Anoba
- Bofedal
- Bosque de montaña
- Bosque de montaña altimontano
- Bosque de montaña basimontano
- Bosque de montaña montano
- Bosque montano occidental andino
- Bosque seco de Huarango
- Bosque seco de montaña
- Bosque xérico interandino
- Cardonal
- Humedal mesoandino
- Laguna
- Matorral arbustivo semiárido
- Matorral arbustivo subhúmedo
- Monte ribereño
- Pajonal andino subtipo pajonal
- Plantación forestal
- Río
- Zona de cultivos
- Zona de urbana

ELABORADO POR:

Mariaella 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:
UNIDADES DE VEGETACIÓN

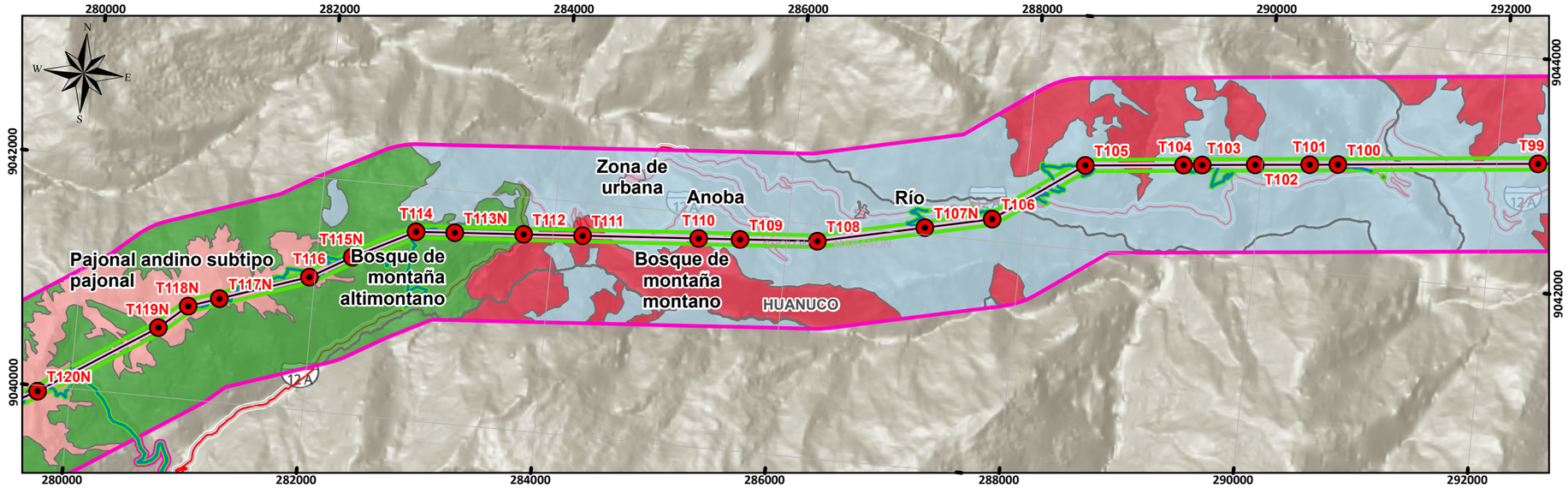
UBICACIÓN:
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

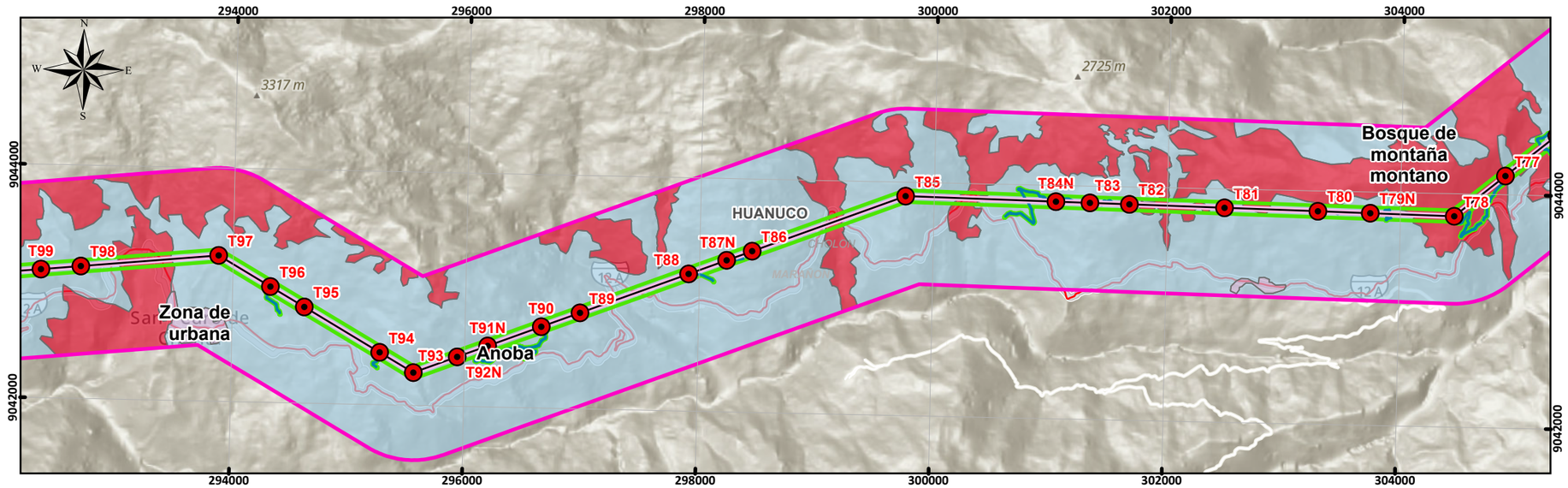
ELABORADO POR: INERCO

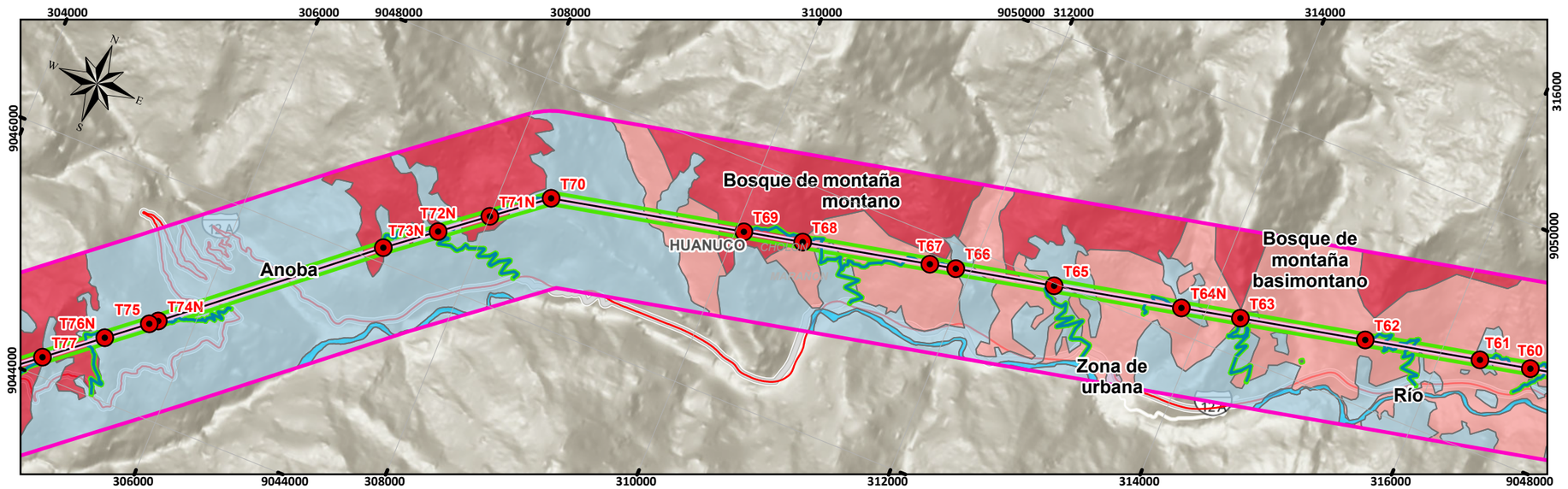
CLIENTE: Consorcio Eléctrico YAPAY

ESCALA:	FECHA:	N° MAPA:
1:45,000	JULIO, 2025	EIA-43/K

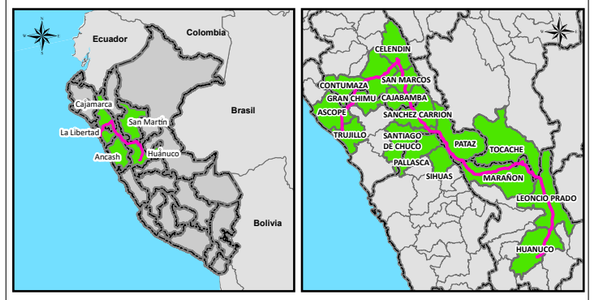
FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI







MAPA DE UBICACIÓN



SIGNOS CONVENCIONALES

- Distrito
- Provincia
- Departamento
- Red vial nacional
- Red vial departamental
- Red vial vecinal

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

Unidades de vegetación
- Anoba
- Bofedal
- Bosque de montaña
- Bosque de montaña altimontano
- Bosque de montaña basimontano
- Bosque de montaña montano
- Bosque montano occidental andino
- Bosque seco de Huarango
- Bosque seco de montaña
- Bosque xérico interandino
- Cardonal
- Humedal mesoandino
- Laguna
- Matorral arbustivo semiárido
- Matorral arbustivo subhúmedo
- Monte ribereño
- Pajonal andino subtipo pajonal
- Plantación forestal
- Río
- Zona de cultivos
- Zona de 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:
UNIDADES DE VEGETACIÓN

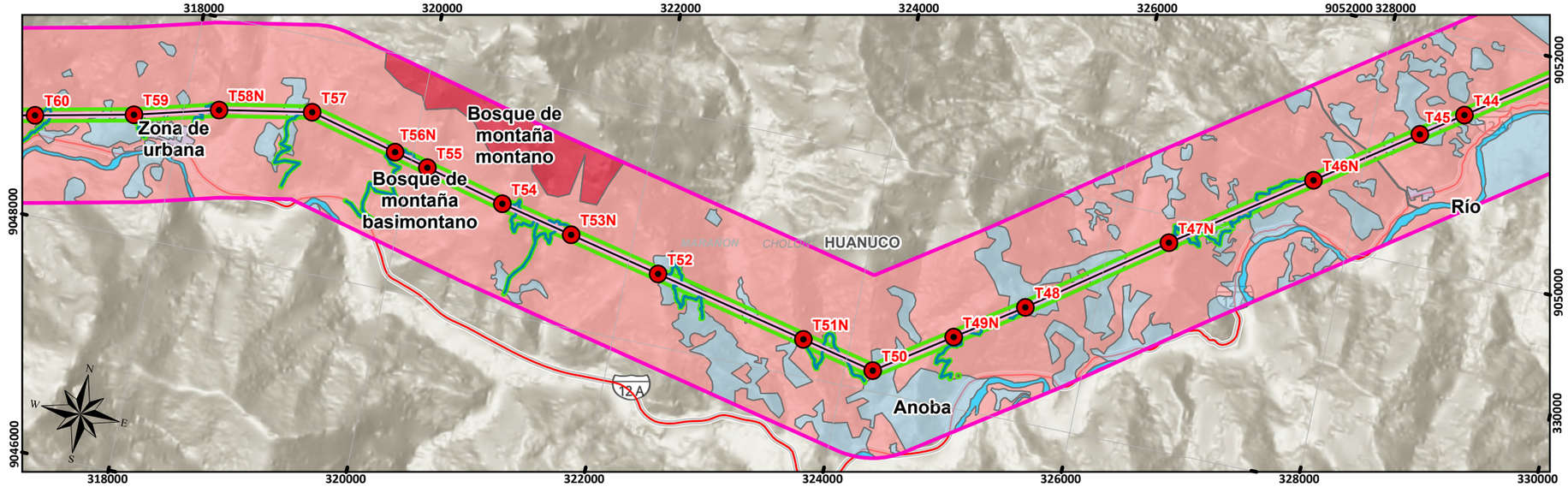
UBICACIÓN:
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

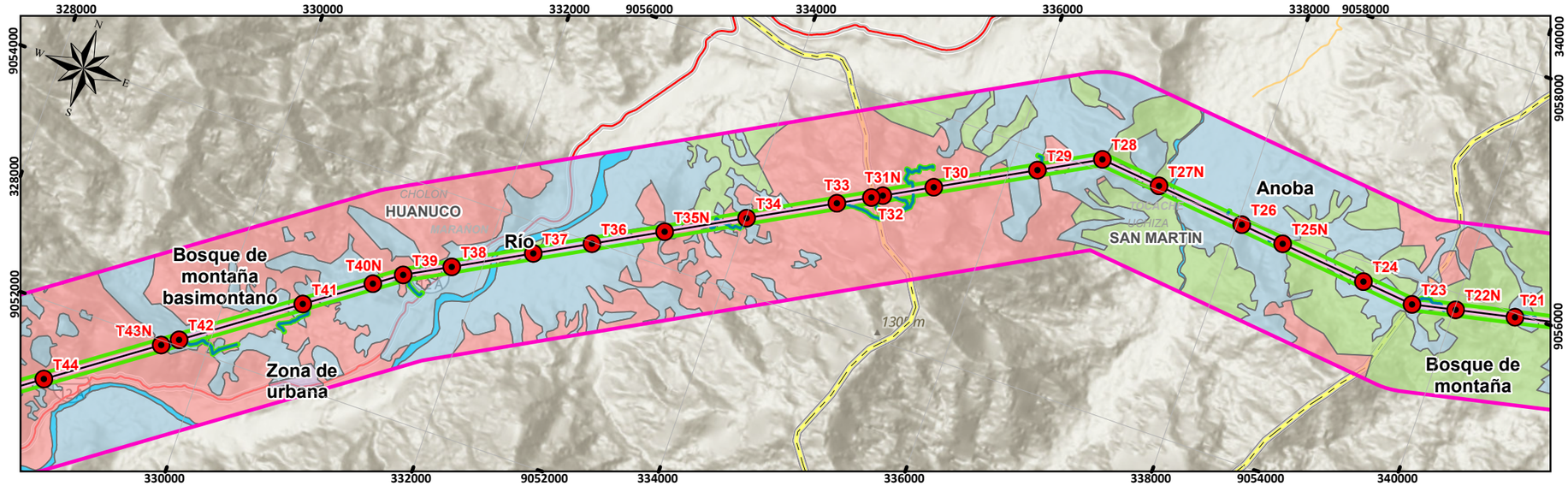
ELABORADO POR: INERCO

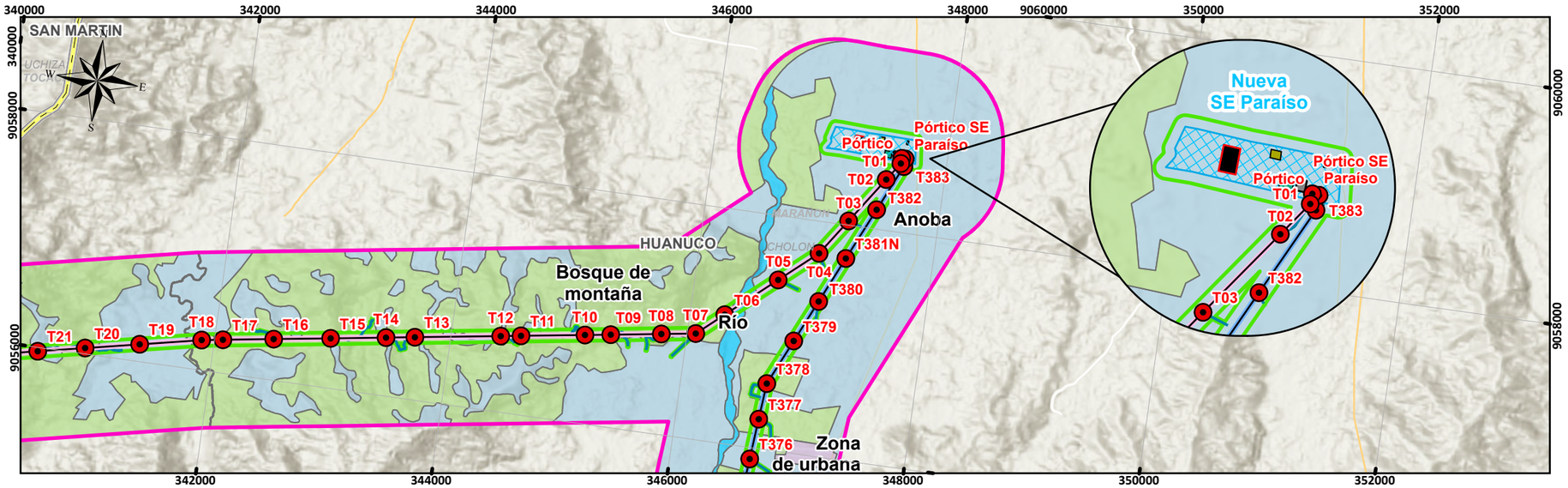
CLIENTE: Consorcio Eléctrico YAPAY

ESCALA:	FECHA:	N° MAPA:
1:45,000	JULIO, 2025	EIA-43/L

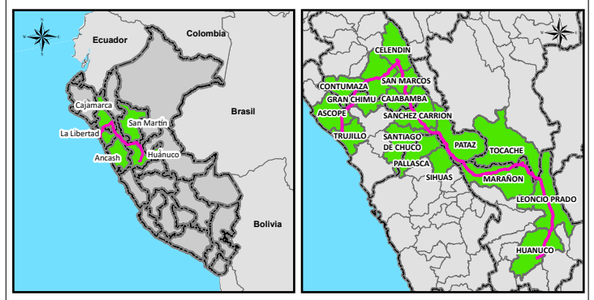
FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI







MAPA DE UBICACIÓN



SIGNOS CONVENCIONALES

- Distrito
- Provincia
- Departamento
- Red vial nacional
- Red vial departamental
- Red vial vecinal

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

Unidades de vegetación
- Anoba
- Bofedal
- Bosque de montaña
- Bosque de montaña altimontano
- Bosque de montaña basimontano
- Bosque de montaña montano
- Bosque montano occidental andino
- Bosque seco de Huarango
- Bosque seco de montaña
- Bosque xérico interandino
- Cardonal
- Humedal mesoandino
- Laguna
- Matorral arbustivo semiárido
- Matorral arbustivo subhúmedo
- Monte ribereño
- Pajonal andino subtipo pajonal
- Plantación forestal
- Río
- Zona de cultivos
- Zona de 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:
UNIDADES DE VEGETACIÓN

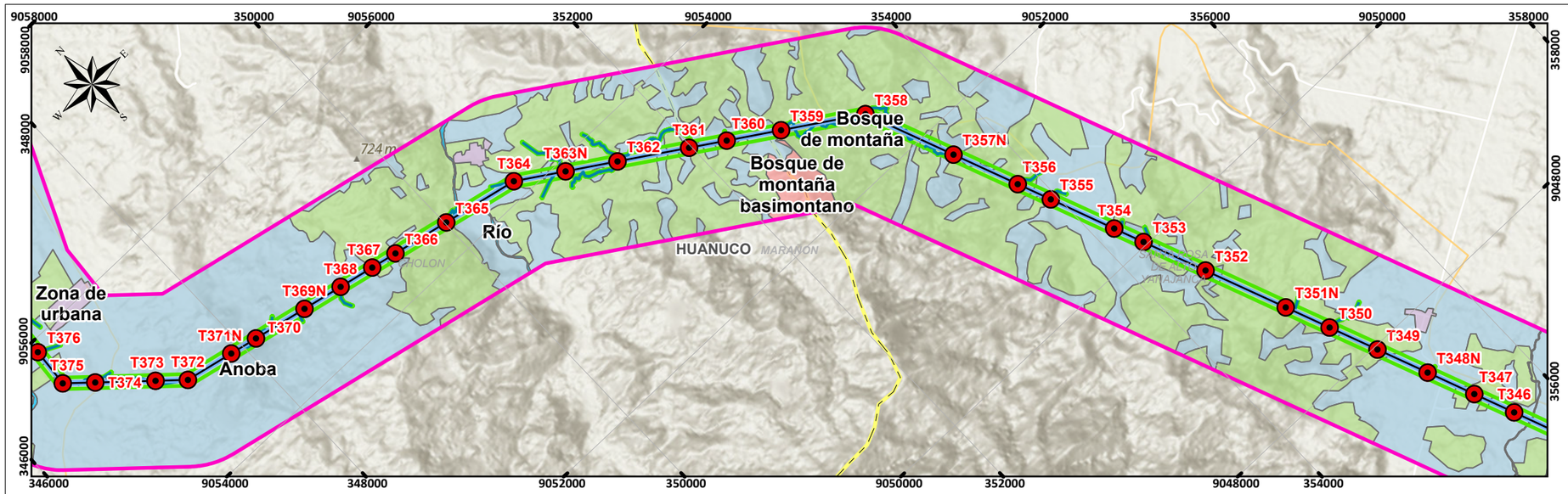
UBICACIÓN:
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

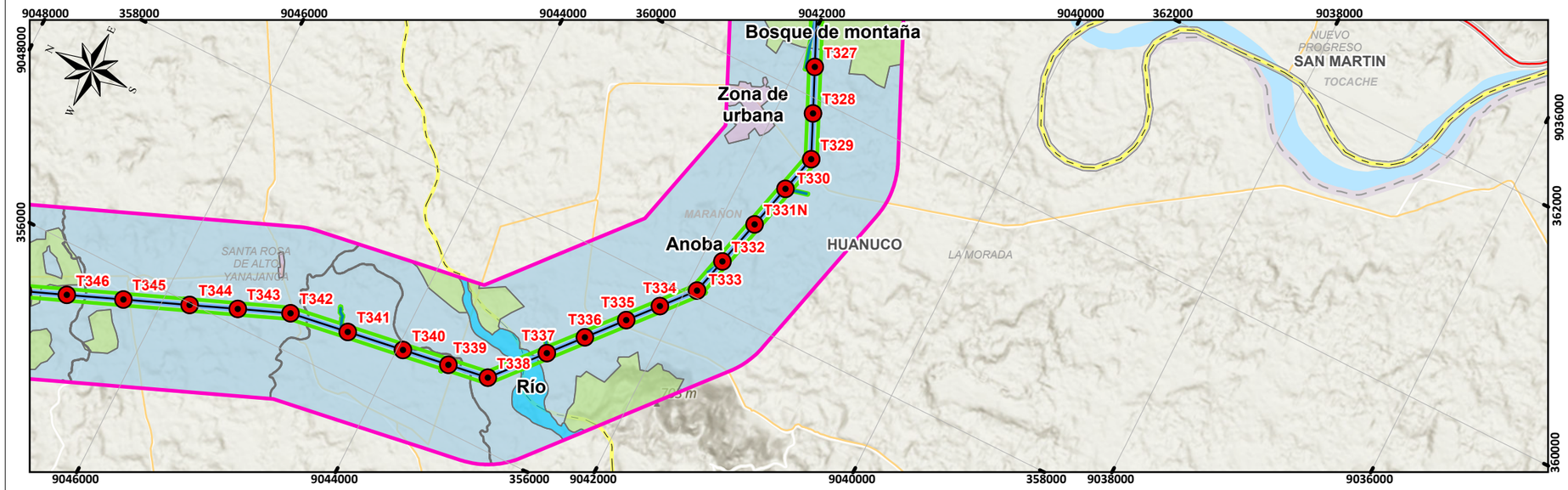
ELABORADO POR: INERCO

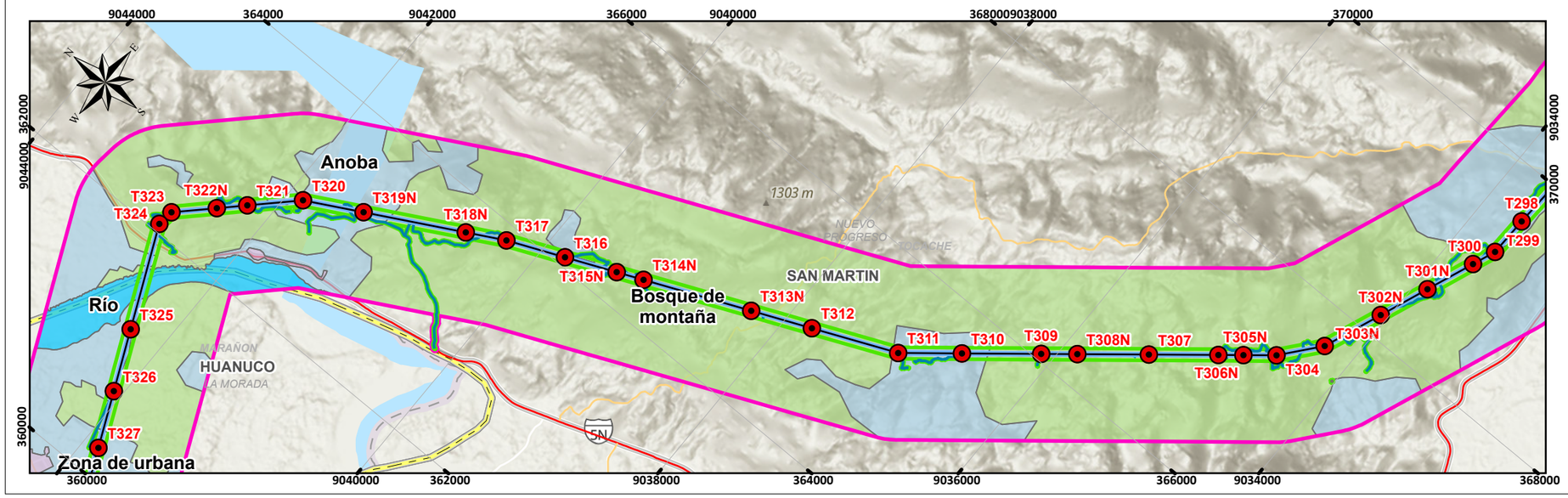
CLIENTE: Consorcio Eléctrico YAPAY

ESCALA:	FECHA:	N° MAPA:
1:45,000	JULIO, 2025	EIA-43/M

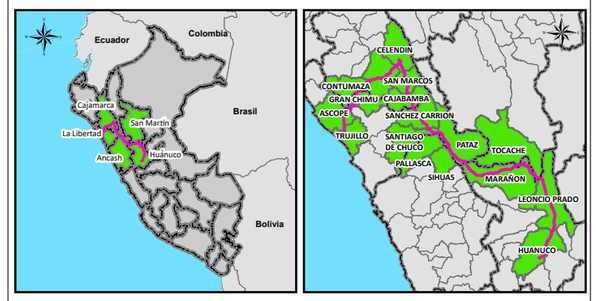
FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI







MAPA DE UBICACIÓN



SIGNOS CONVENCIONALES

- Distrito
- Provincia
- Departamento
- Red vial nacional
- Red vial departamental
- Red vial vecinal

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

Unidades de vegetación
- Anoba
- Bofedal
- Bosque de montaña
- Bosque de montaña altimontano
- Bosque de montaña basimontano
- Bosque de montaña montano
- Bosque montano occidental andino
- Bosque seco de Huarango
- Bosque seco de montaña
- Bosque xérico interandino
- Cardonal
- Humedal mesoandino
- Laguna
- Matorral arbustivo semiárido
- Matorral arbustivo subhúmedo
- Monte ribereño
- Pajonal andino subtipo pajonal
- Plantación forestal
- Río
- Zona de cultivos
- Zona de urbana

ELABORADO POR:

Mariaella 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:
UNIDADES DE VEGETACIÓN

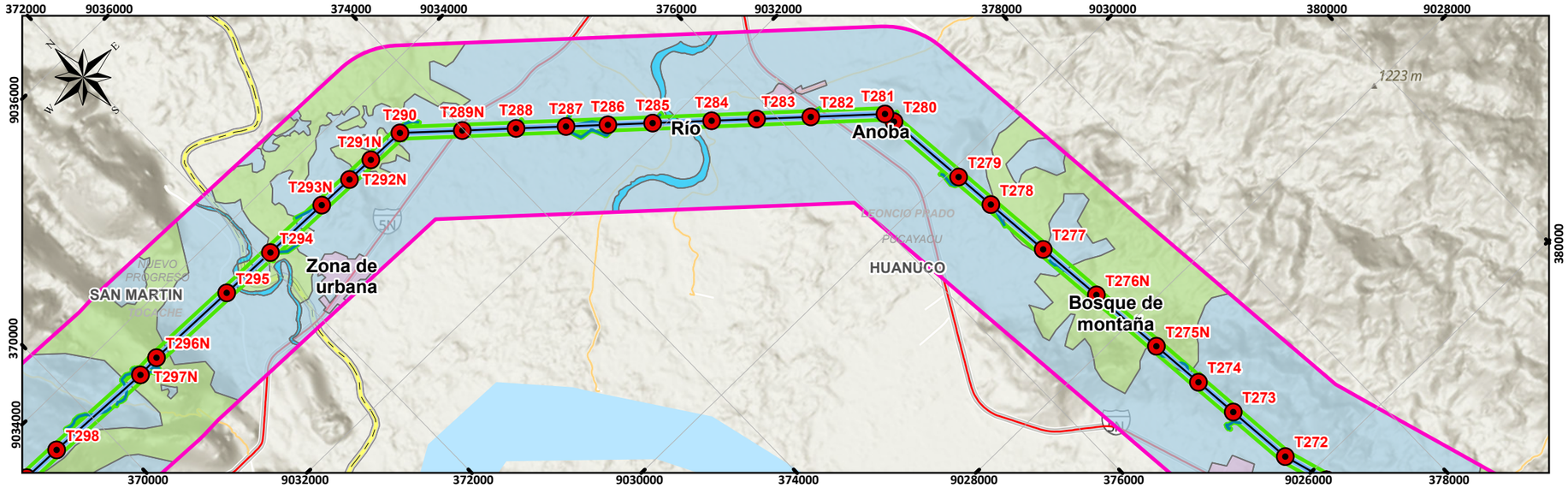
UBICACIÓN:
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

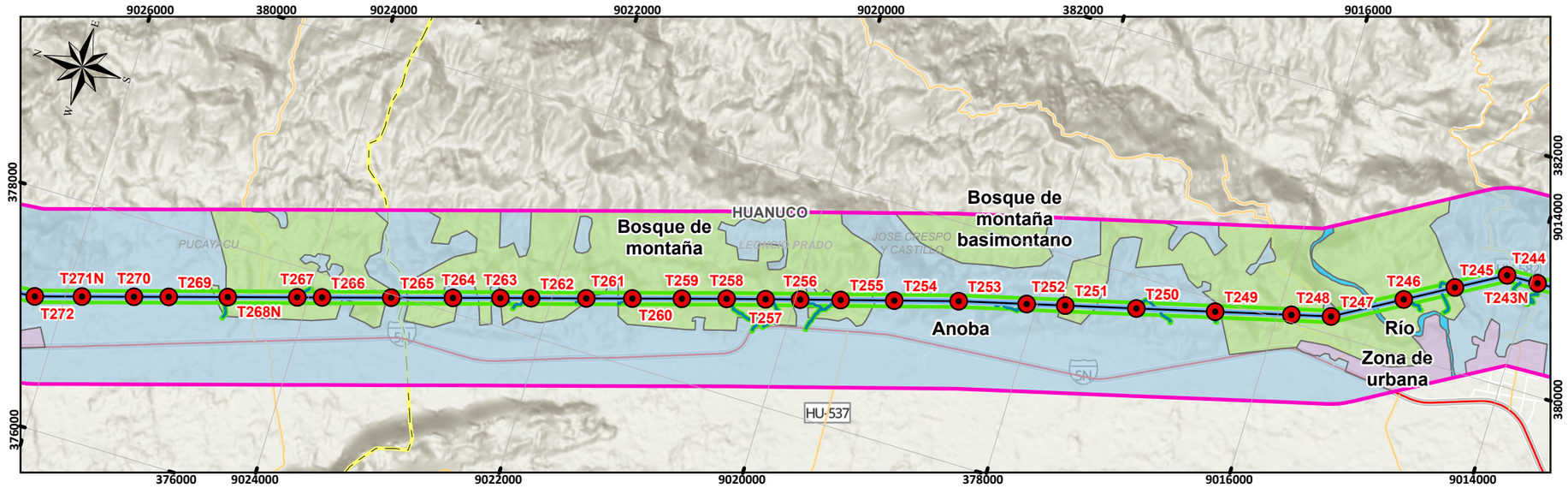
ELABORADO POR: INERCO

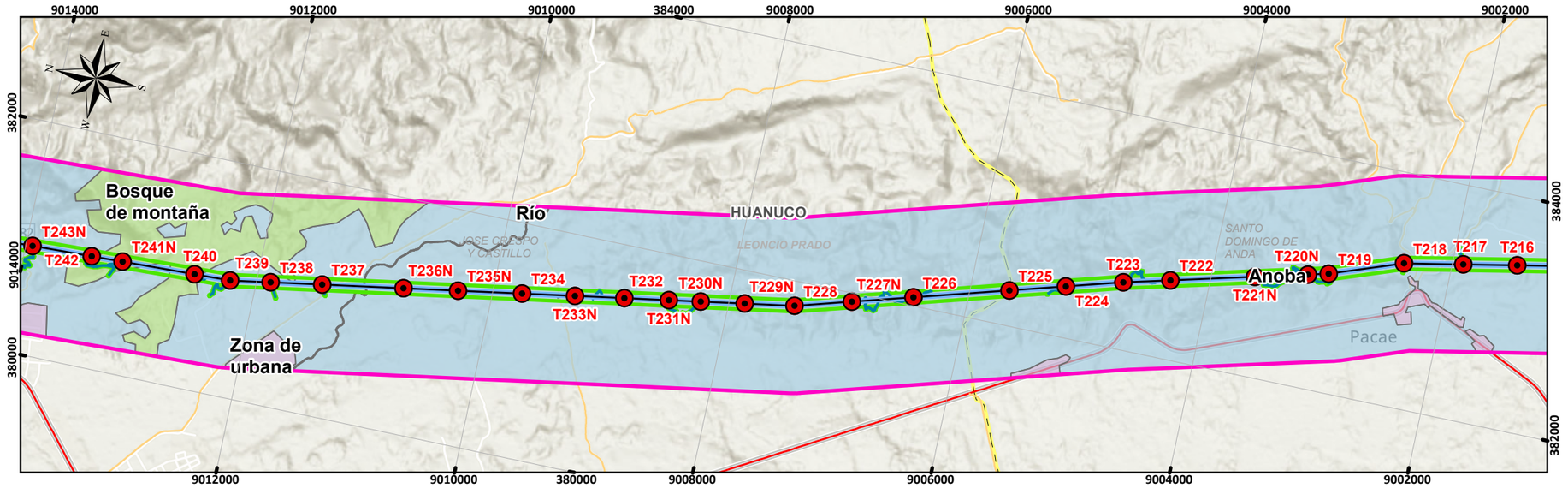
CLIENTE: Consorcio Eléctrico YAPAY

ESCALA:	FECHA:	N° MAPA:
1:45,000	JULIO, 2025	EIA-43/N

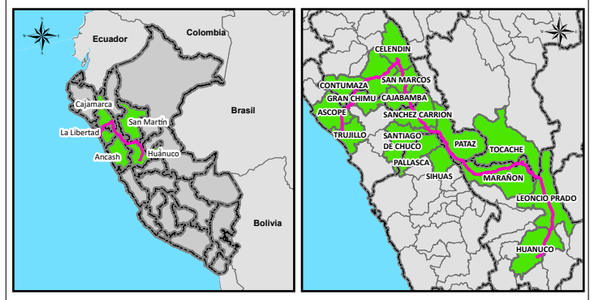
FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI







MAPA DE UBICACIÓN



SIGNOS CONVENCIONALES

- Distrito
- Provincia
- Departamento
- Red vial nacional
- Red vial departamental
- Red vial vecinal

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

Unidades de vegetación
- Anoba
- Bofedal
- Bosque de montaña
- Bosque de montaña altimontano
- Bosque de montaña basimontano
- Bosque de montaña montano
- Bosque montano occidental andino
- Bosque seco de Huarango
- Bosque seco de montaña
- Bosque xérico interandino
- Cardonal
- Humedal mesoandino
- Laguna
- Matorral arbustivo semiárido
- Matorral arbustivo subhúmedo
- Monte ribereño
- Pajonal andino subtipo pajonal
- Plantación forestal
- Río
- Zona de cultivos
- Zona de 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:
UNIDADES DE VEGETACIÓN

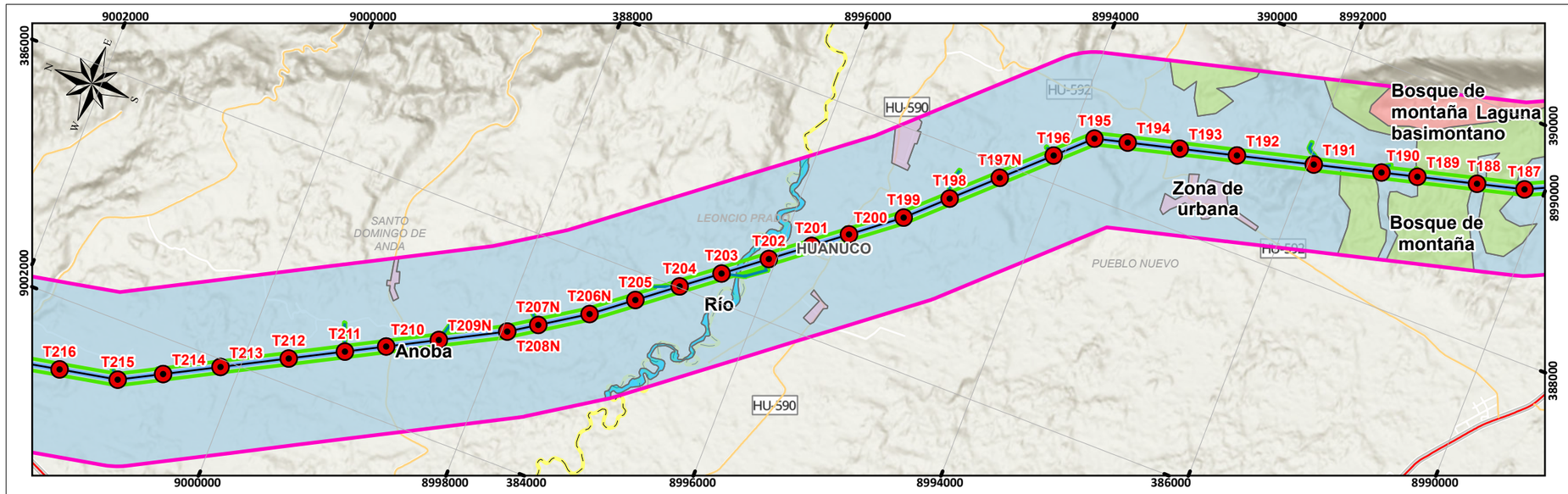
UBICACIÓN:
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

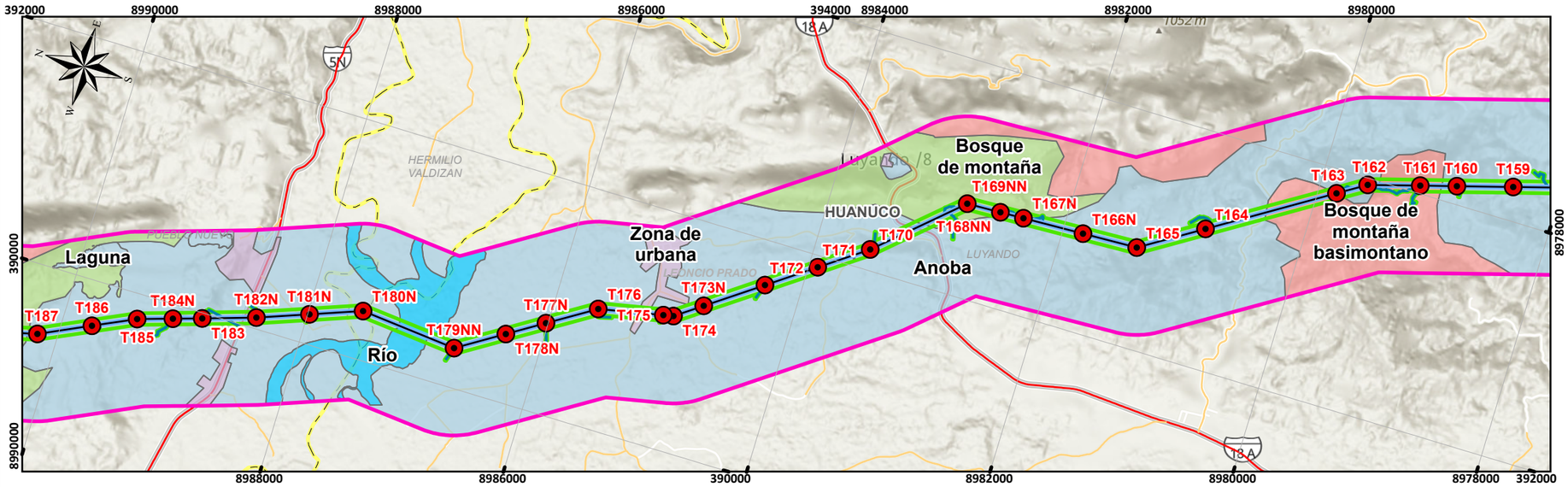
ELABORADO POR: INERCO

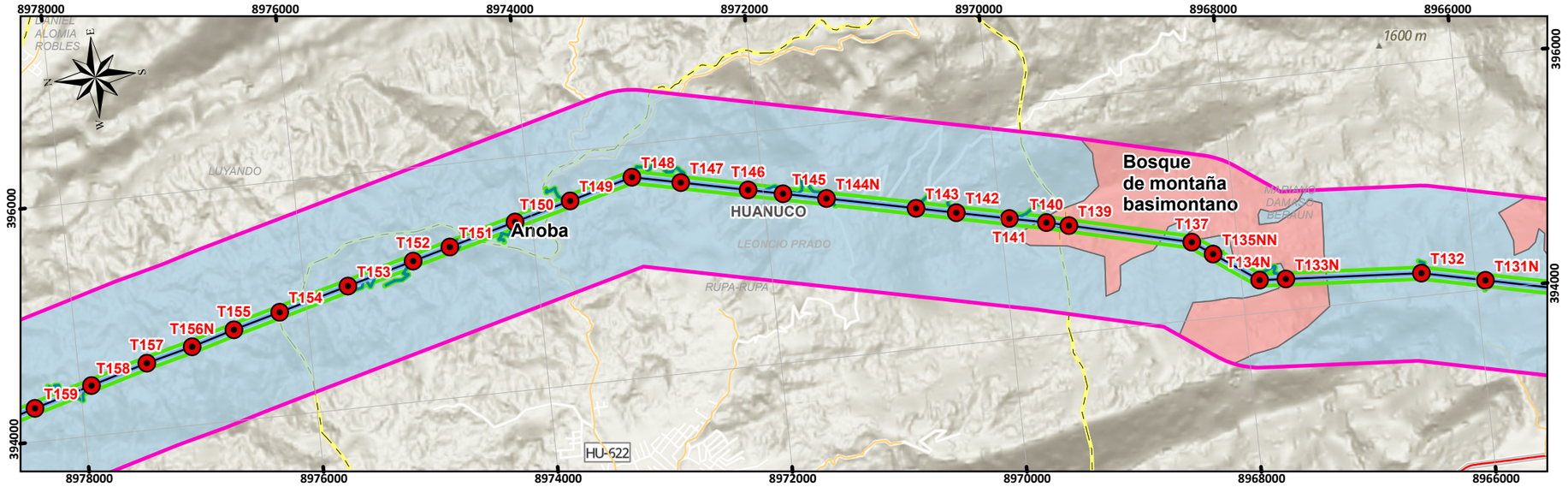
CLIENTE: Consorcio Eléctrico YAPAY

ESCALA:	FECHA:	N° MAPA:
1:45,000	JULIO, 2025	EIA-43/Ñ

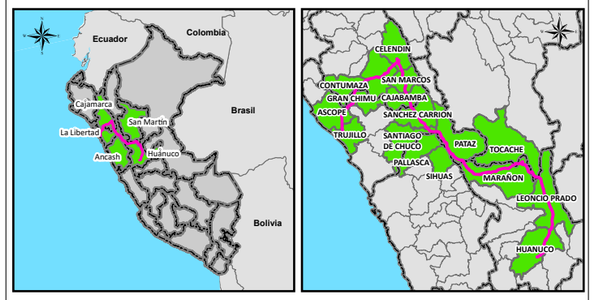
FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI







MAPA DE UBICACIÓN



SIGNOS CONVENCIONALES

- Distrito
- Provincia
- Departamento
- Red vial nacional
- Red vial departamental
- Red vial vecinal

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

Unidades de vegetación
- Anoba
- Bofedal
- Bosque de montaña
- Bosque de montaña altimontano
- Bosque de montaña basimontano
- Bosque de montaña montano
- Bosque montano occidental andino
- Bosque seco de Huarango
- Bosque seco de montaña
- Bosque xérico interandino
- Cardonal
- Humedal mesoandino
- Laguna
- Matorral arbustivo semiárido
- Matorral arbustivo subhúmedo
- Monte ribereño
- Pajonal andino subtipo pajonal
- Plantación forestal
- Río
- Zona de cultivos
- Zona de urbana

ELABORADO POR:

Mariaella 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:
UNIDADES DE VEGETACIÓN

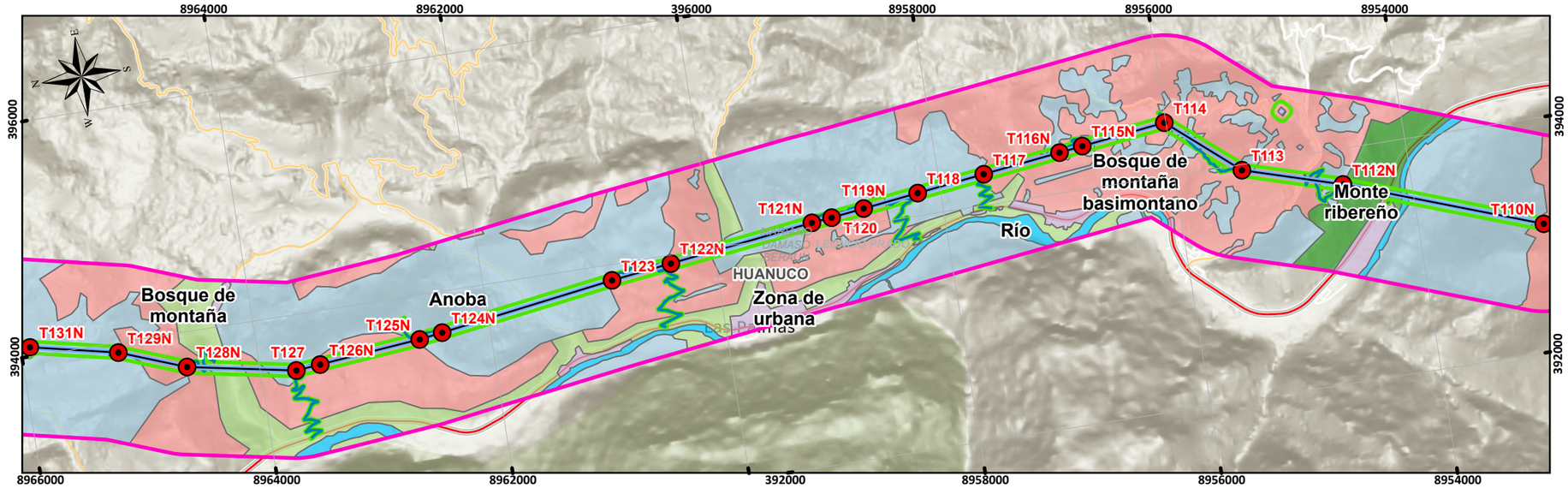
UBICACIÓN:
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

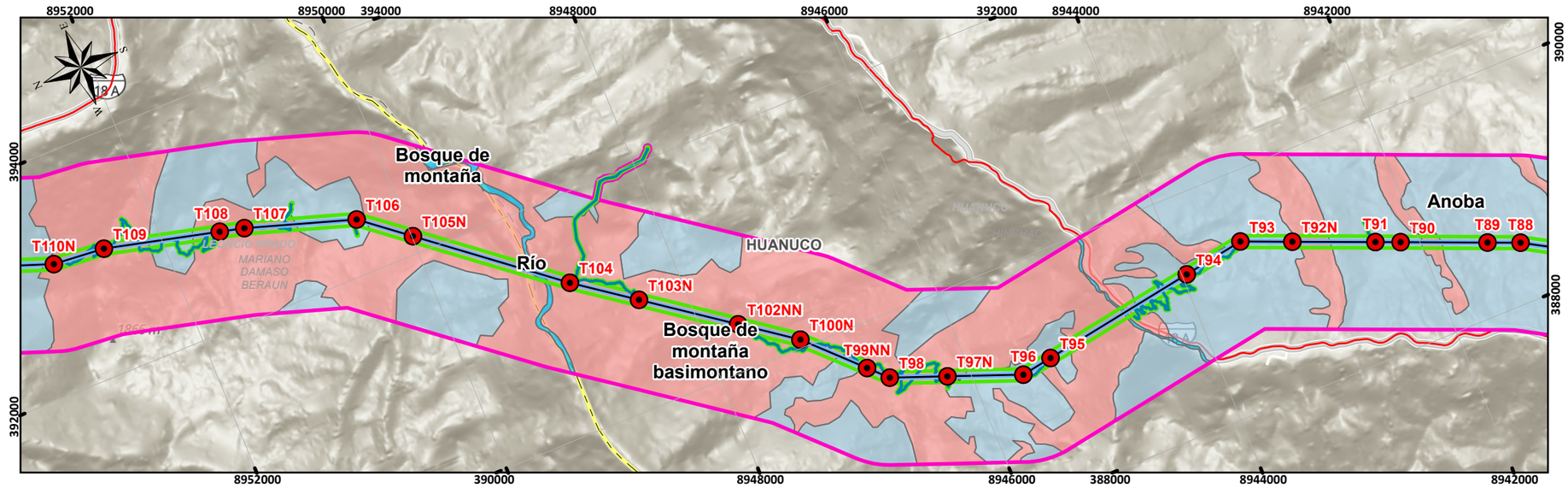
ELABORADO POR: INERCO

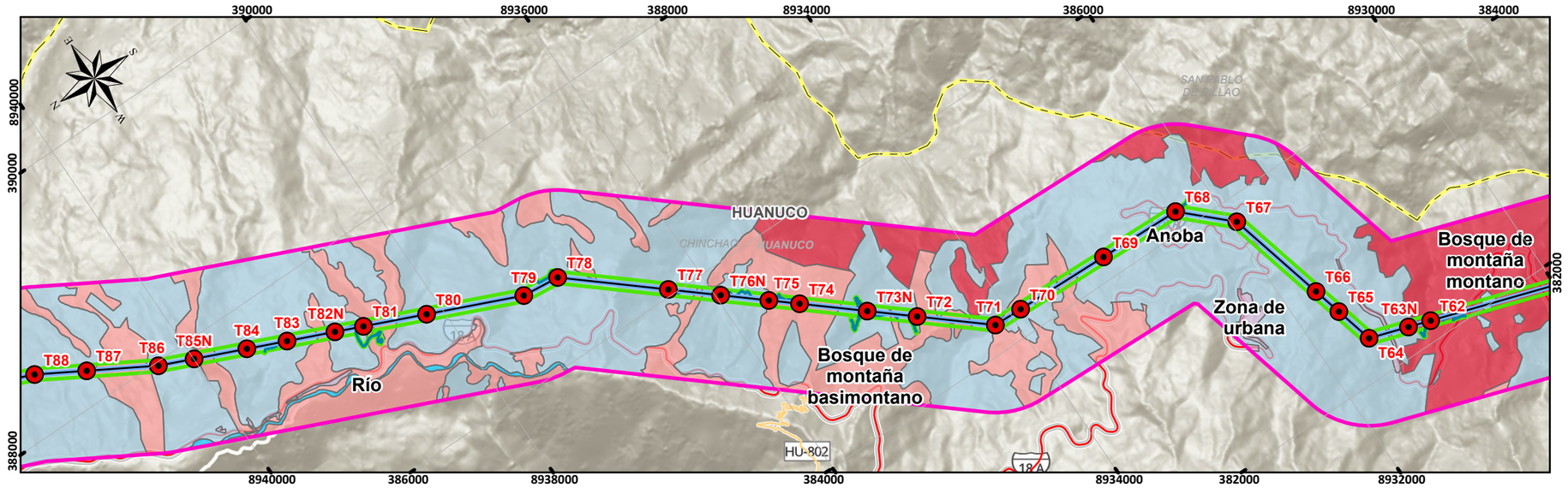
CLIENTE: Consorcio Eléctrico YAPAY

ESCALA:	FECHA:	N° MAPA:
1:45,000	JULIO, 2025	EIA-43/O

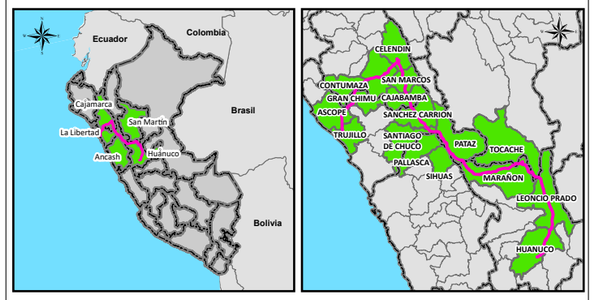
FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI







MAPA DE UBICACIÓN



SIGNOS CONVENCIONALES

- Distrito
- Provincia
- Departamento
- Red vial nacional
- Red vial departamental
- Red vial vecinal

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

Unidades de vegetación
- Anoba
- Bofedal
- Bosque de montaña
- Bosque de montaña altimontano
- Bosque de montaña basimontano
- Bosque de montaña montano
- Bosque montano occidental andino
- Bosque seco de Huarango
- Bosque seco de montaña
- Bosque xérico interandino
- Cardonal
- Humedal mesoandino
- Laguna
- Matorral arbustivo semiárido
- Matorral arbustivo subhúmedo
- Monte ribereño
- Pajonal andino subtipo pajonal
- Plantación forestal
- Río
- Zona de cultivos
- Zona de urbana

ELABORADO POR:

Marianella Lavalle Valdivia
Bióloga
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:
UNIDADES DE VEGETACIÓN

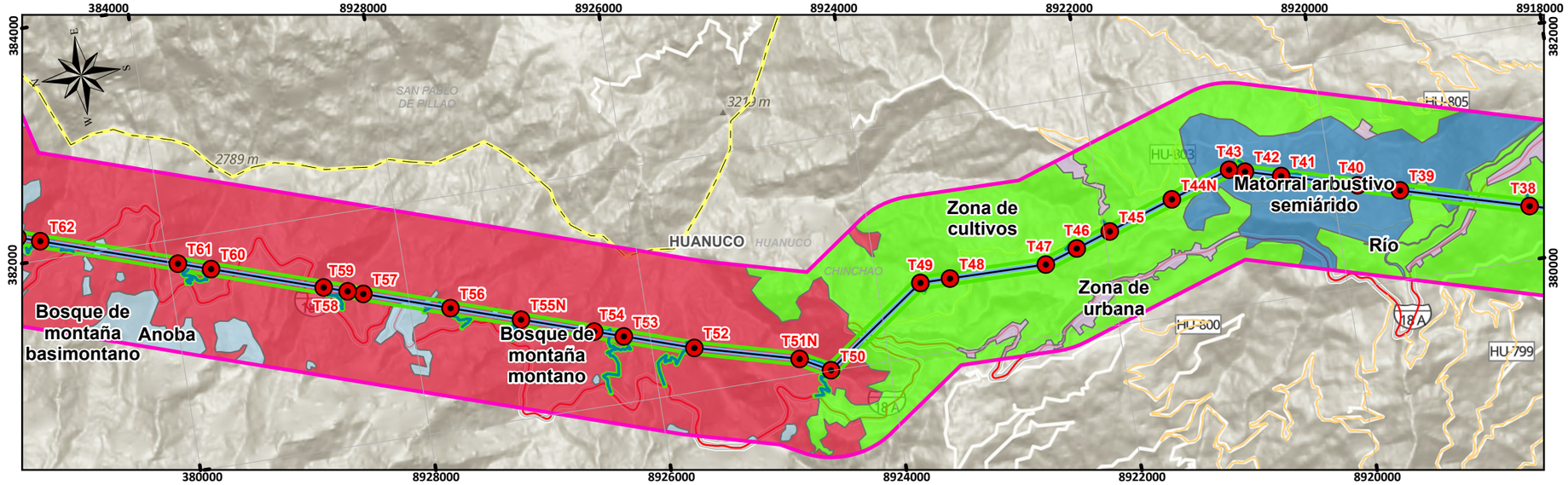
UBICACIÓN:
Departamento: La Libertad, Ancash, Cajamarca, San Martín, Huánuco

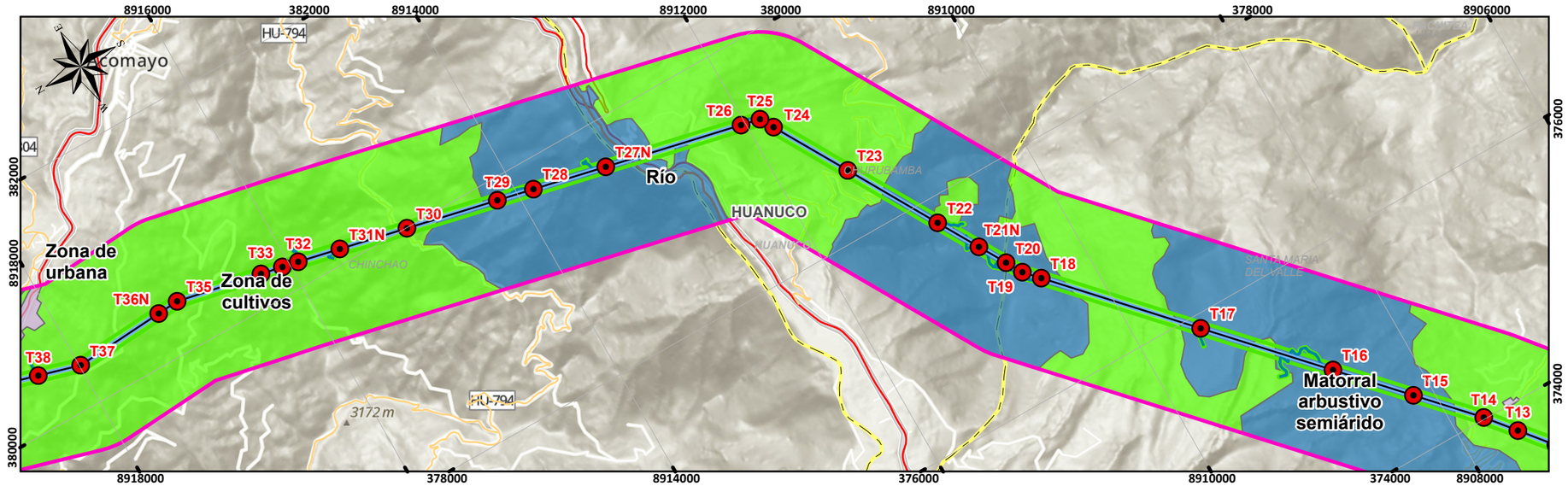
ELABORADO POR: INERCO

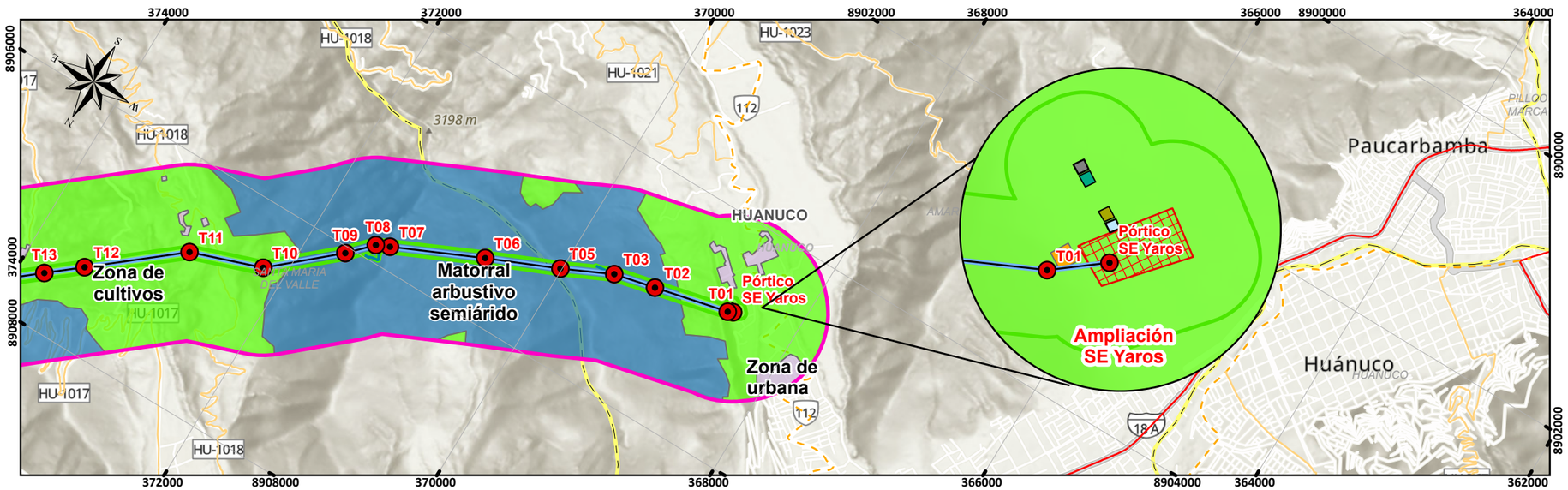
CLIENTE: Consorcio Eléctrico YAPAY

ESCALA:	FECHA:	N° MAPA:
1:45,000	JULIO, 2025	EIA-43/P

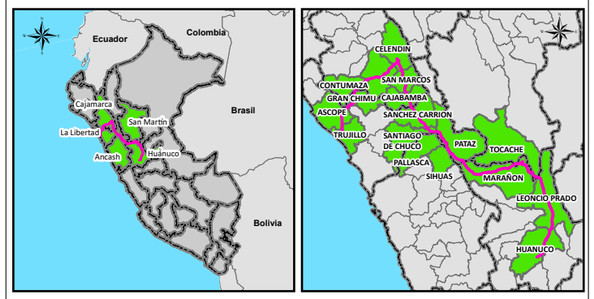
FUENTE: IGN, INEI, MTC, SERFOR, SERNANP, MIDAGRI







MAPA DE UBICACIÓN



SIGNOS CONVENCIONALES

- Distrito
- Provincia
- Departamento
- Red vial nacional
- Red vial departamental
- Red vial vecinal

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

Unidades de vegetación
- Anoba
- Bofedal
- Bosque de montaña
- Bosque de montaña altimontano
- Bosque de montaña basimontano
- Bosque de montaña montano
- Bosque montano occidental andino
- Bosque seco de Huarango
- Bosque seco de montaña
- Bosque xérico interandino
- Cardonal
- Humedal mesoandino
- Laguna
- Matorral arbustivo semiárido
- Matorral arbustivo subhúmedo
- Monte ribereño
- Pajonal andino subtipo pajonal
- Plantación forestal
- Río
- Zona de cultivos
- Zona de urbana

ELABORADO POR:

Mariaella Lavalle Valdivia
Bióloga
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:
UNIDADES DE VEGETACIÓN

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

ELABORADO POR: INERCO

CLIENTE: Consorcio Eléctrico YAPAY

ESCALA:	FECHA:	N° MAPA:
1:45,000	JULIO, 2025	EIA-43/Q

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