

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DETALLADO (EIA-D)

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

ANEXO 4.2.6 – 01 MAPA DE ESTACIONES HIDROBIOLÓGICAS

Titular:



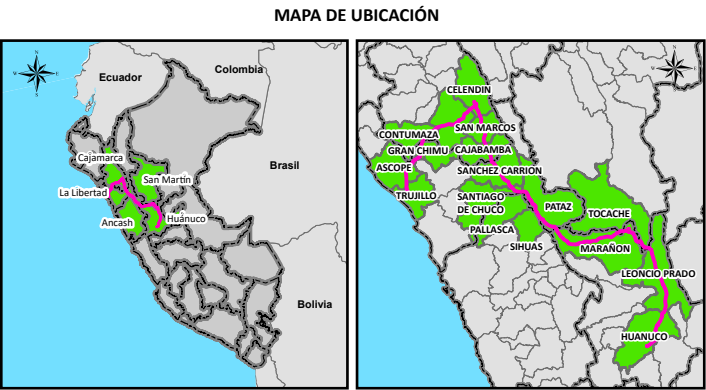
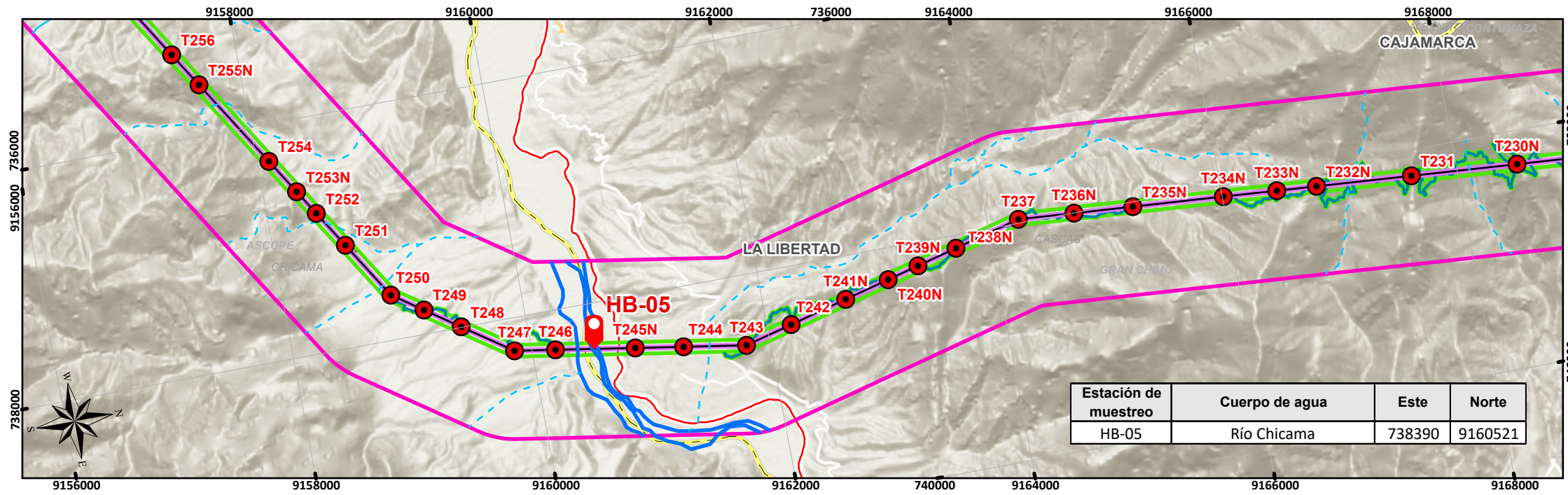
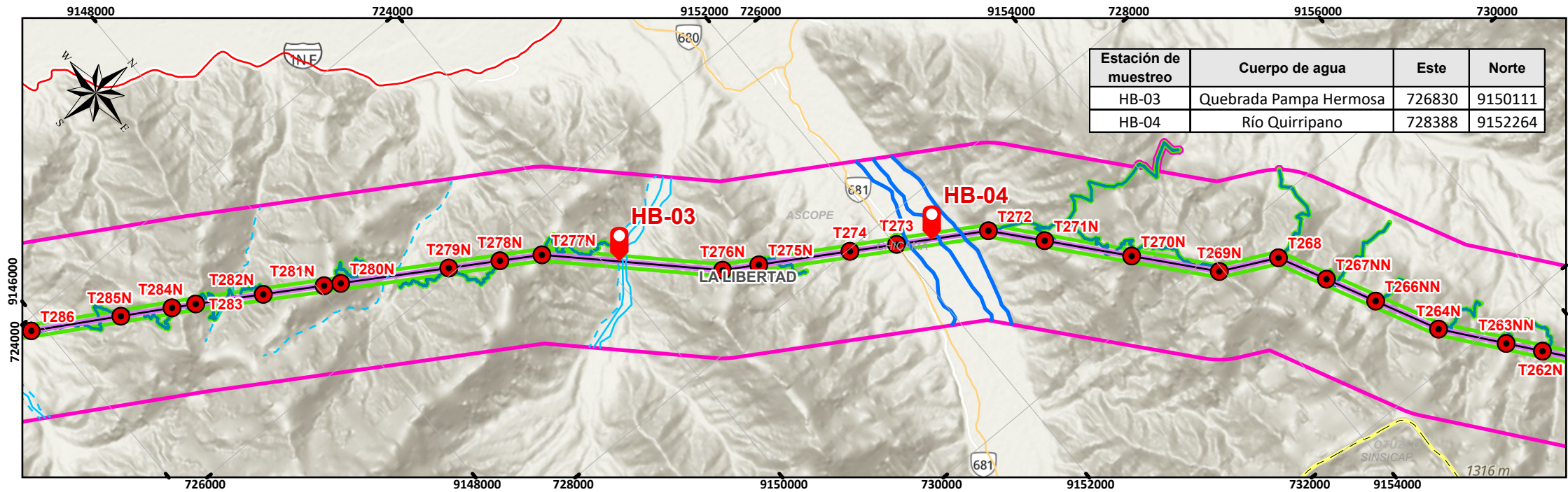
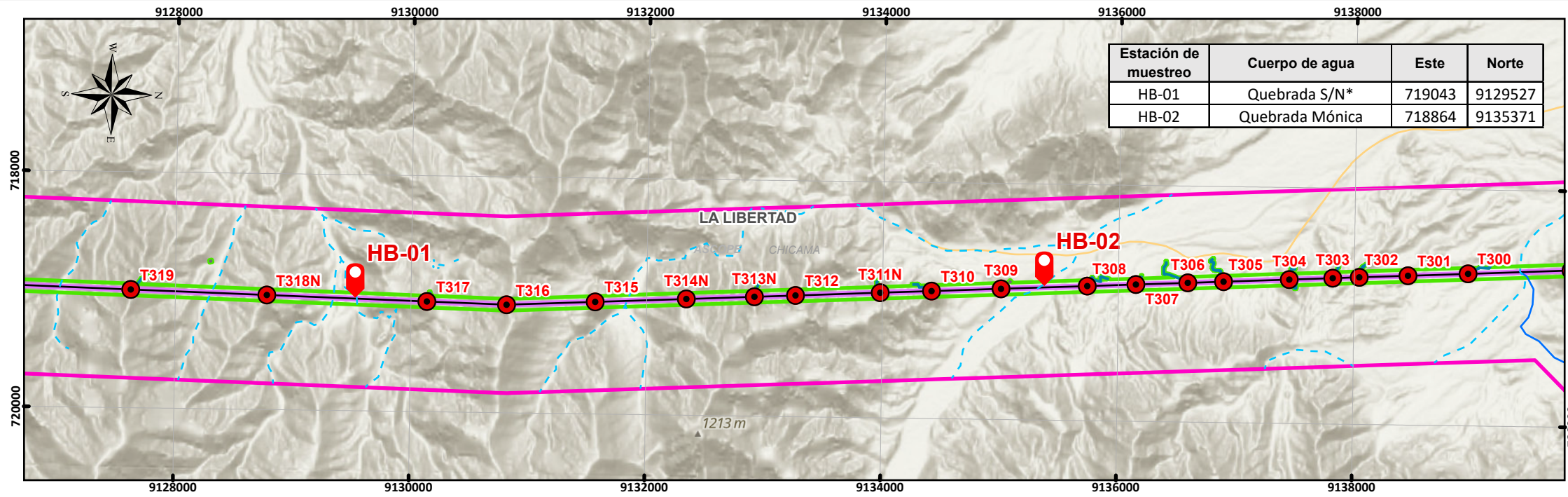
CONSORCIO ELECTRICO YAPAY S.A

Elaborado por:



INERCO CONSULTORIA PERÚ S.A.C

agosto de 2025



SIGNOS CONVENCIONALES

Distrito
Provincia
Departamento

Red vial
Red vial nacional
Red vial departamental
Red vial vecinal

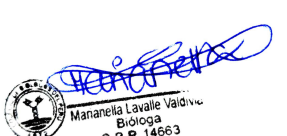
Hidrología
Río
Quebrada permanente
Quebrada intermitente
Quebrada seca


Área de Influencia
Área de Influencia Directa
Área de Influencia Indirecta

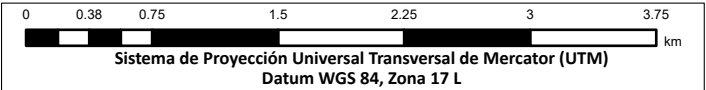
Componentes auxiliares
Accesos proyectados
Acopios temporales
Plazas de tendido
Acopio de materiales
Almacén
DME
Oficina de obra
Patio de máquinas

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

Estaciones de muestreo
Estaciones Hidrobiológicas

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

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




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

MAPA:
ESTACIONES HIDROBIOLÓGICAS

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

ELABORADO POR:  **INERCO**

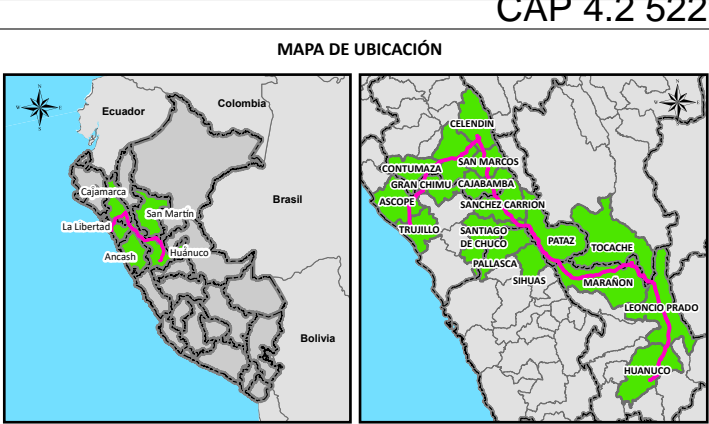
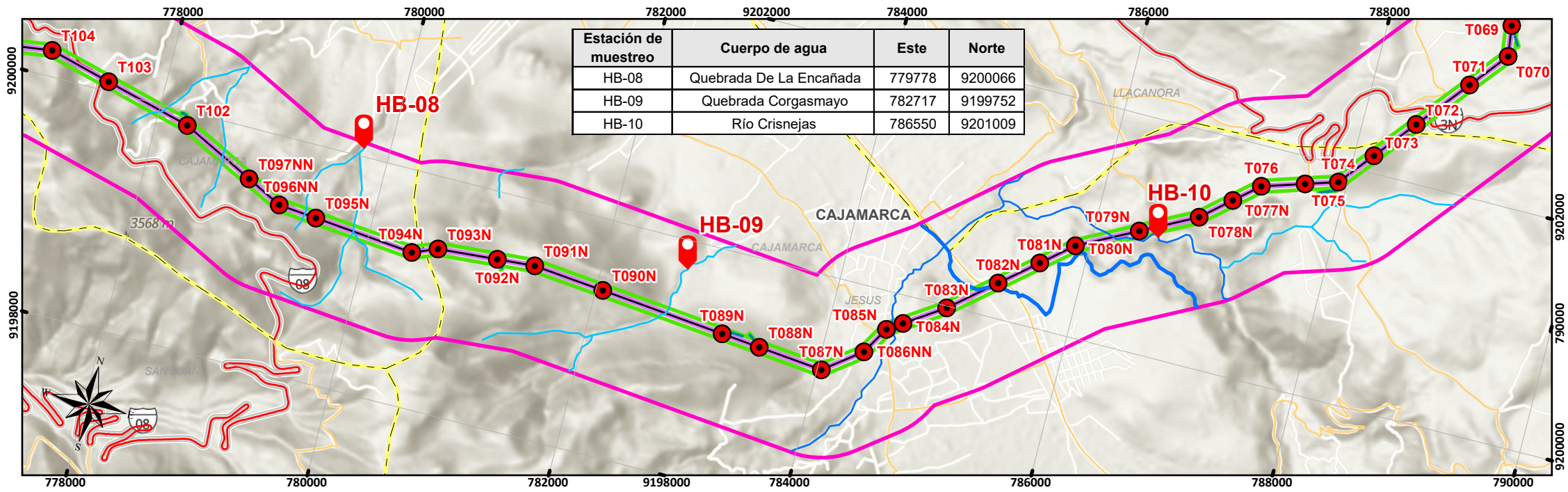
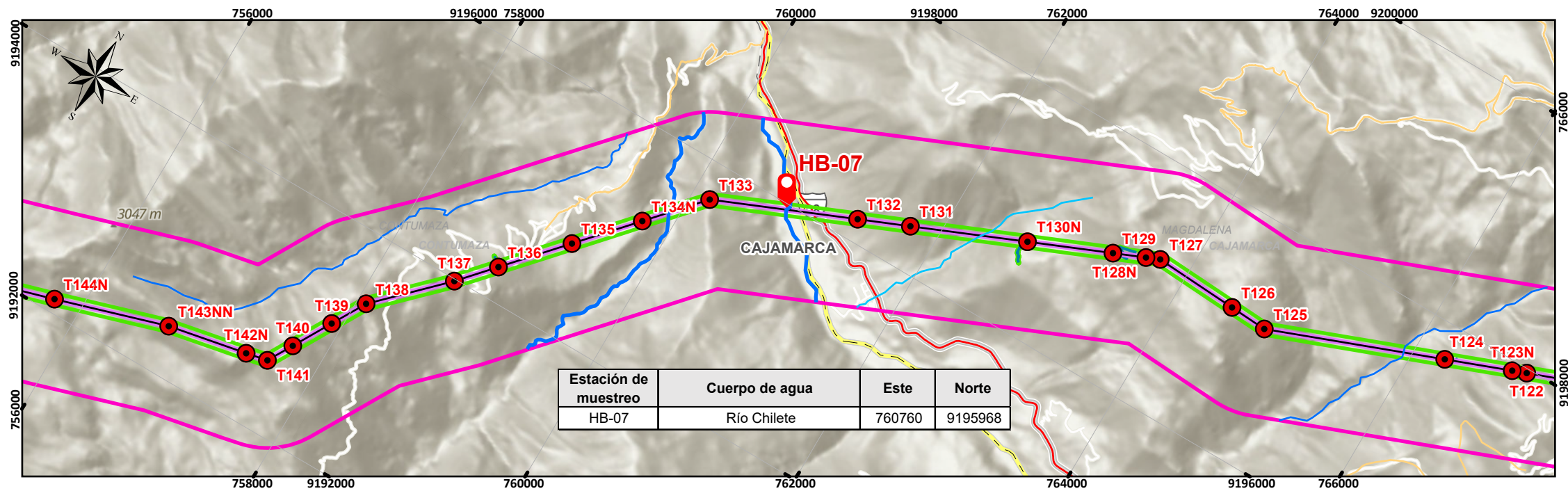
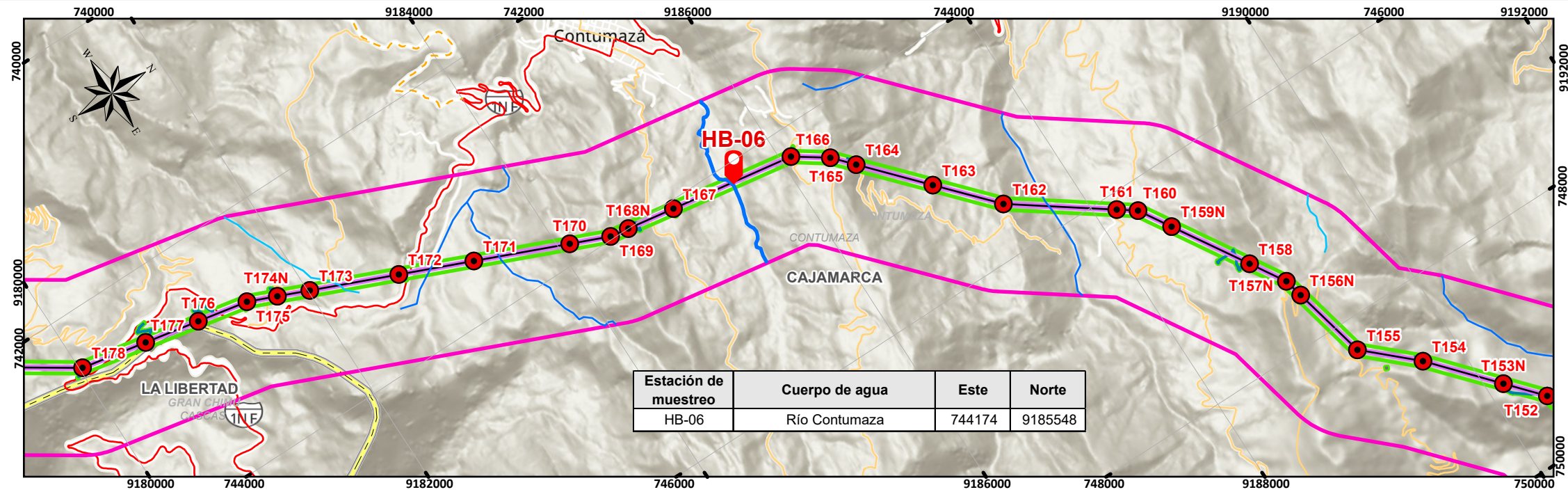
CLIENTE:  **YAPAY**


ESCALA: 1:45,000


FECHA: AGOSTO, 2025

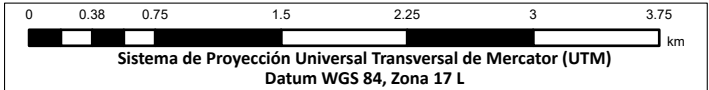
N° MAPA: **EIA-47/A**

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



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



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



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

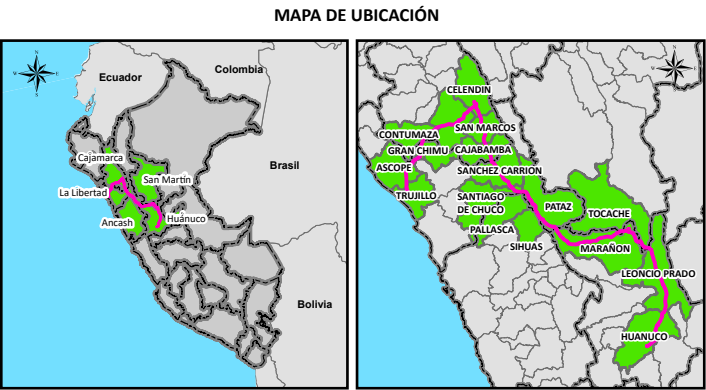
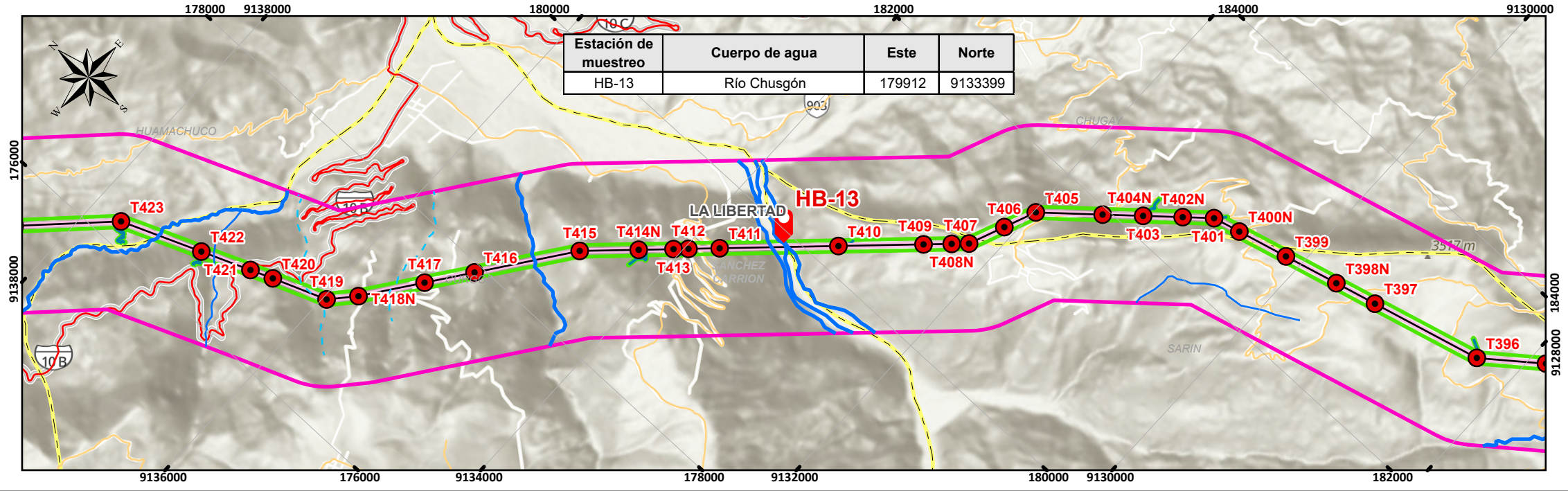
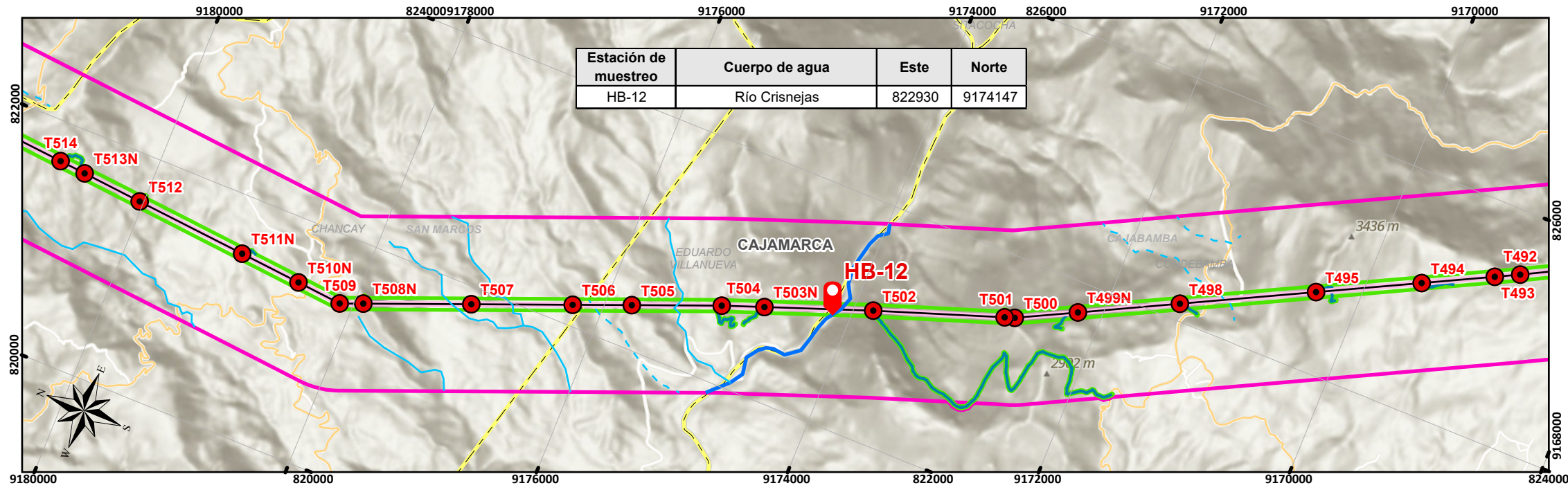
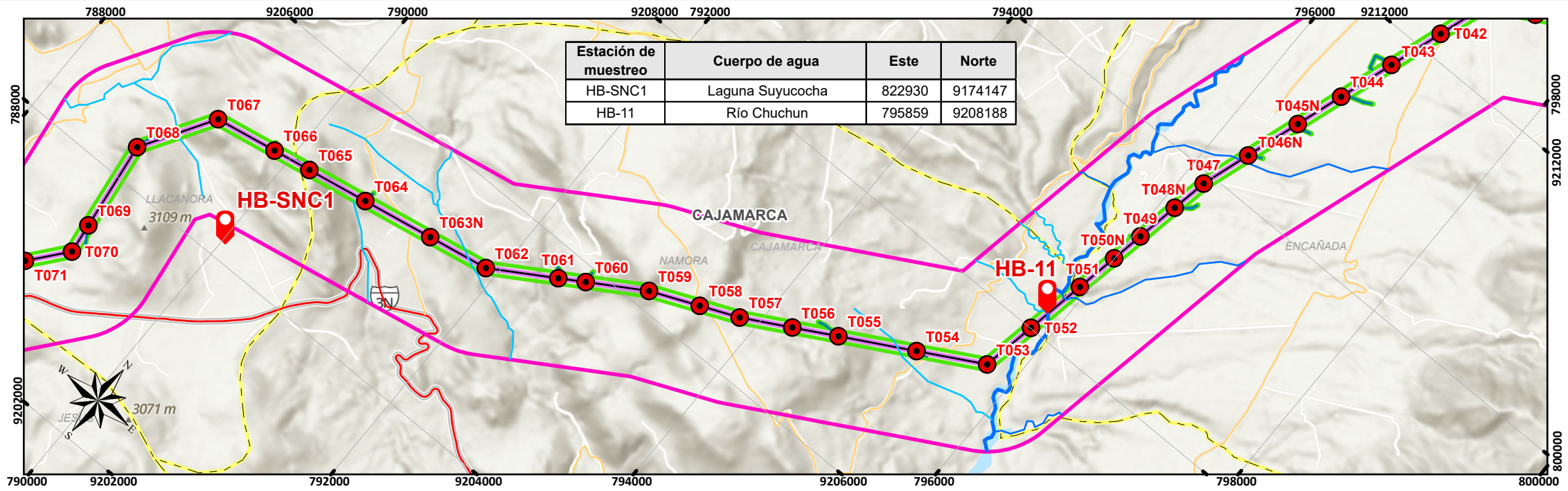
MAPA:
ESTACIONES HIDROBIOLÓGICAS

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

ELABORADO POR: 
CLIENTE: 

ESCALA: 1:45,000
FECHA: AGOSTO, 2025
N° MAPA: EIA-47/B

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



SIGNOS CONVENCIONALES

Distrito
Provincia
Departamento

Red vial nacional
Red vial departamental
Red vial vecinal

Hidrología
Río
Quebrada permanente
Quebrada intermitente
Quebrada seca

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
Ampliación SE Trujillo Nueva
Ampliación SE Yaros
Nueva SE Paraiso
Nueva SE Sucre

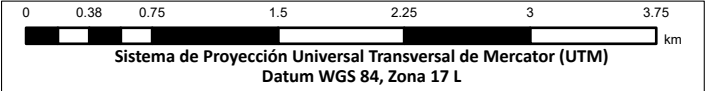
Estaciones de muestreo
Estaciones Hidrobiológicas

ELABORADO POR:

Manuela Lavalle Valdovinos
Bióloga
C.B.P. 14663

REVISADO POR:

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



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

MAPA:
ESTACIONES HIDROBIOLÓGICAS

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

ELABORADO POR:

INERCO

CLIENTE:

YAPAY

ESCALA:

1:45,000

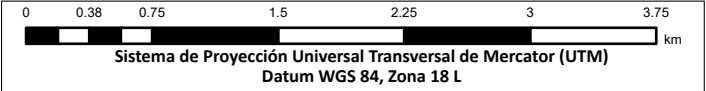
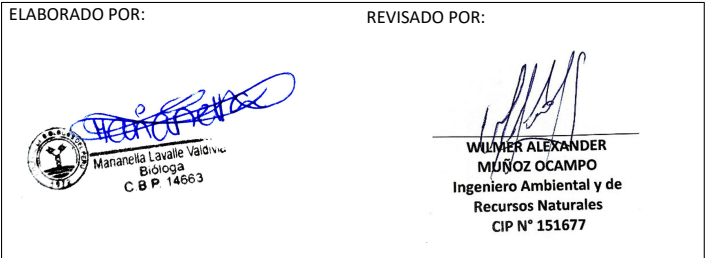
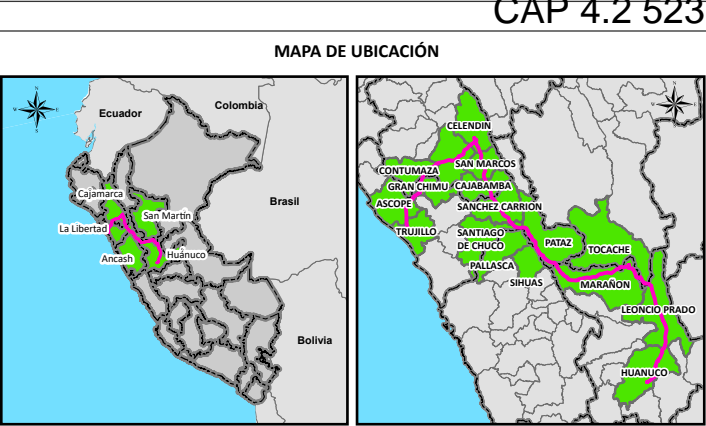
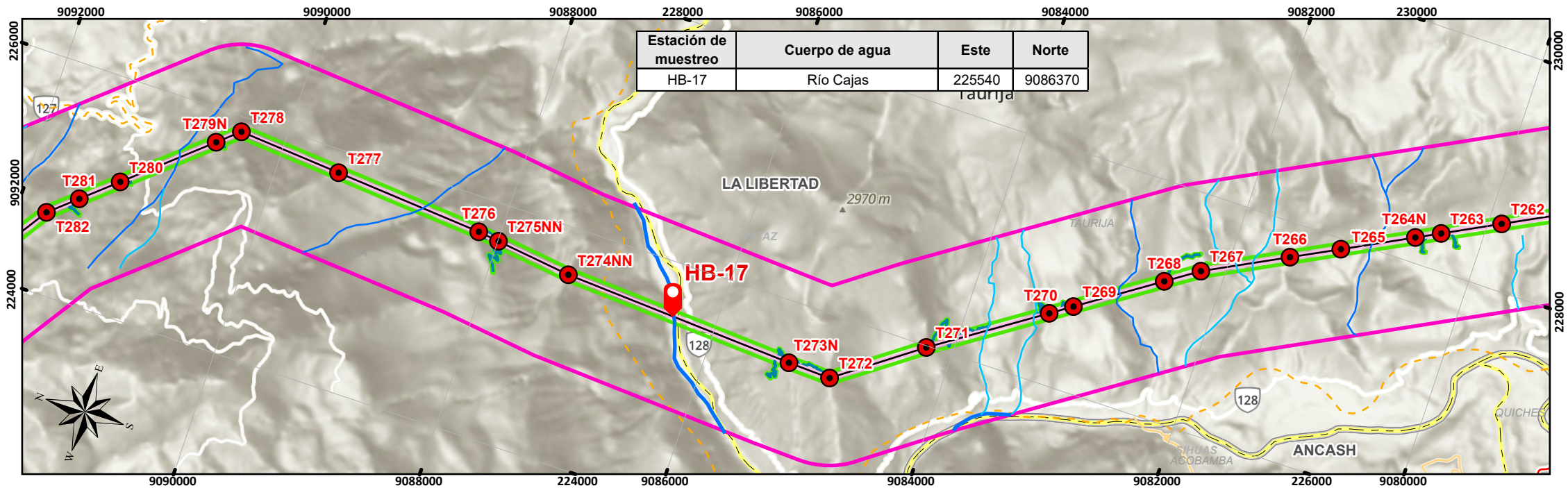
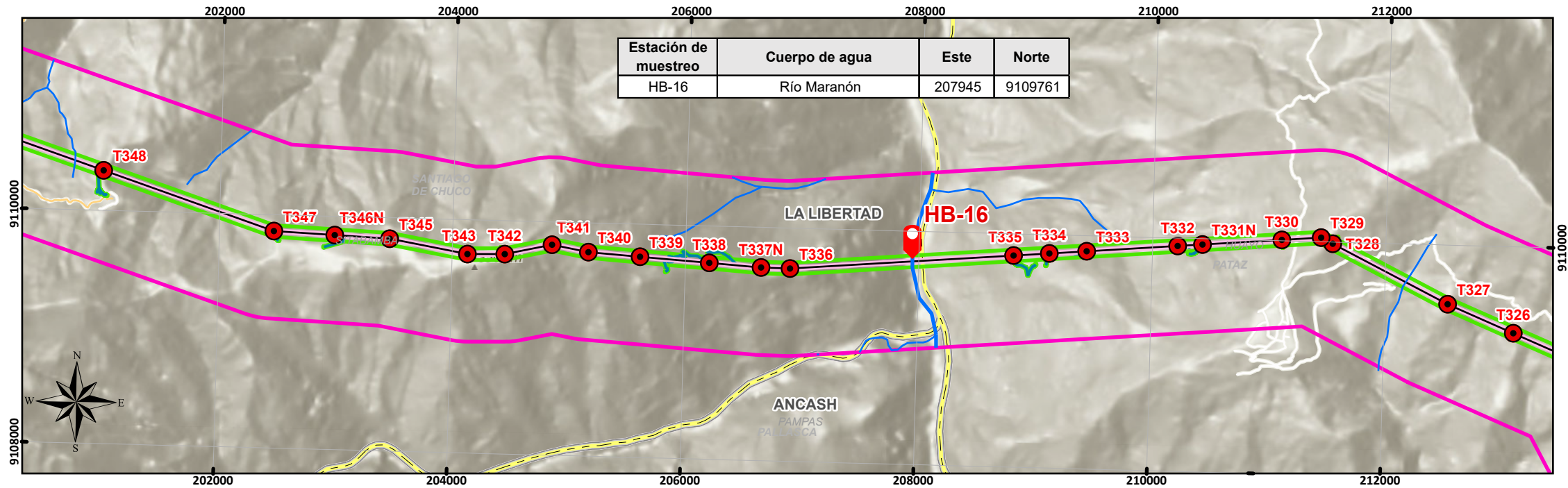
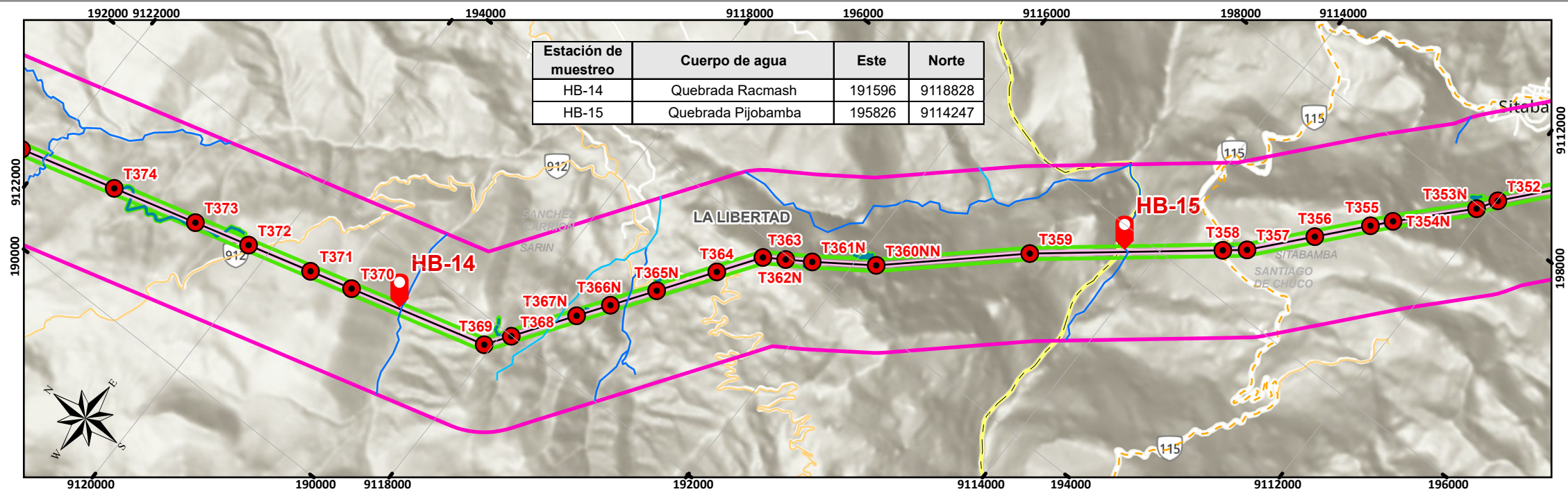
FECHA:

AGOSTO, 2025

N° MAPA:

EIA-47/C

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



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

MAPA:
ESTACIONES HIDROBIOLÓGICAS

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

ELABORADO POR:
INERCO

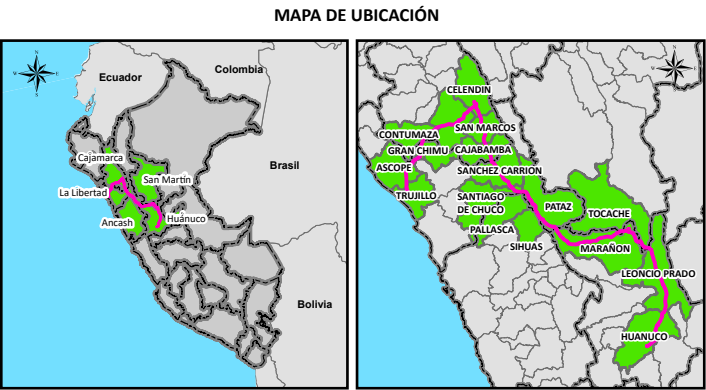
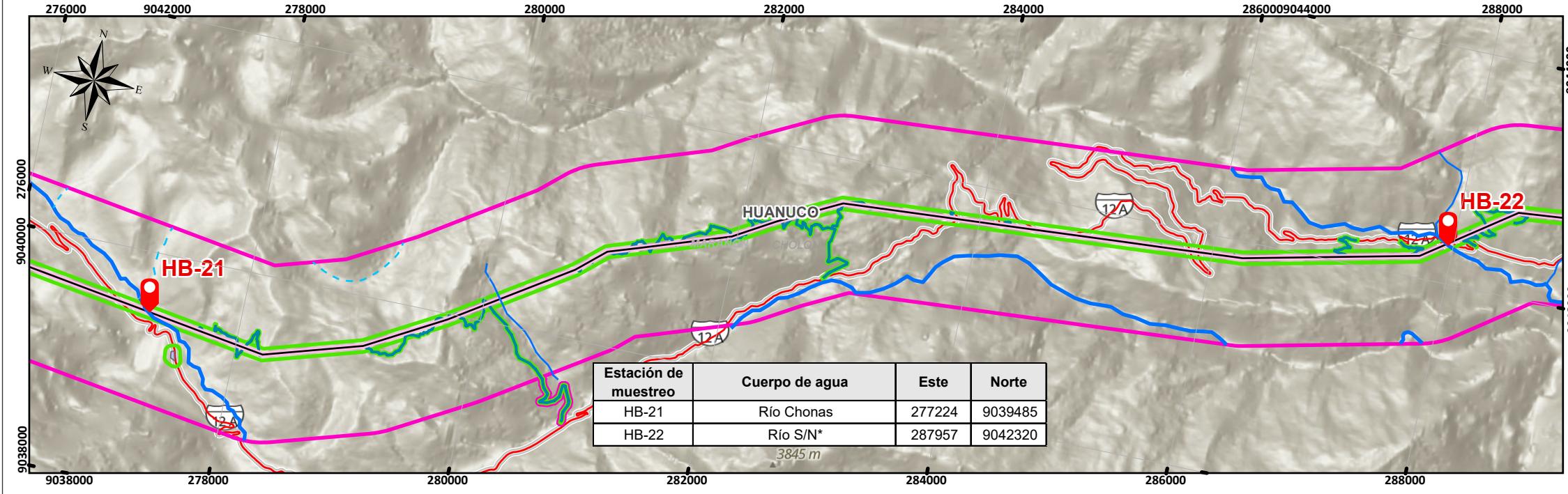
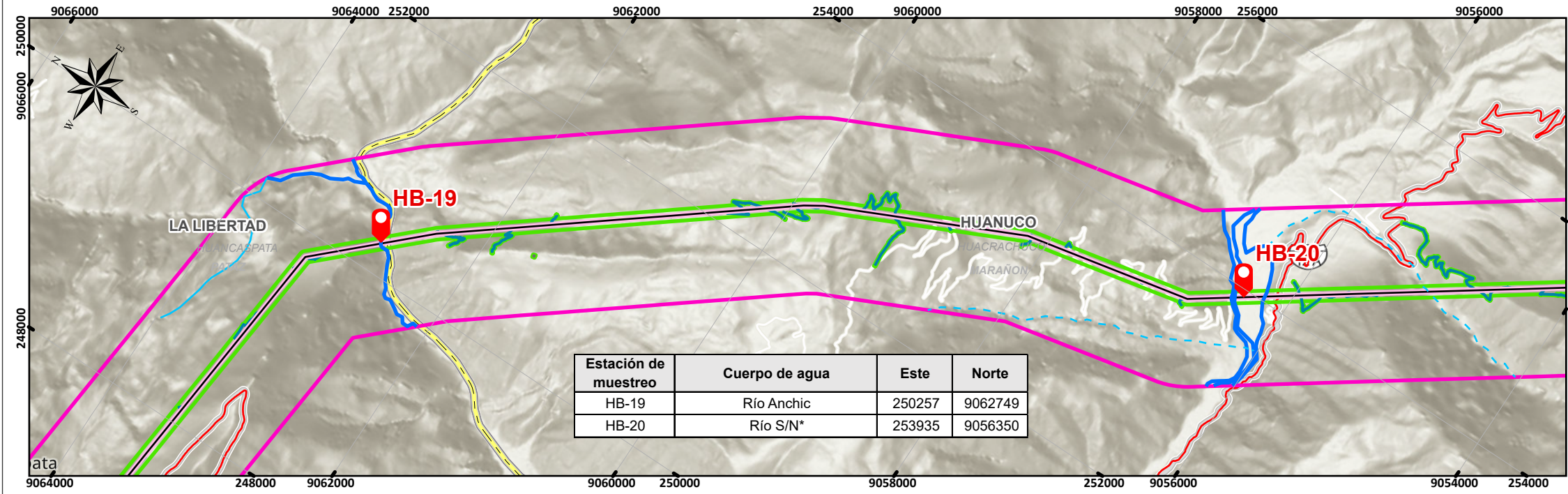
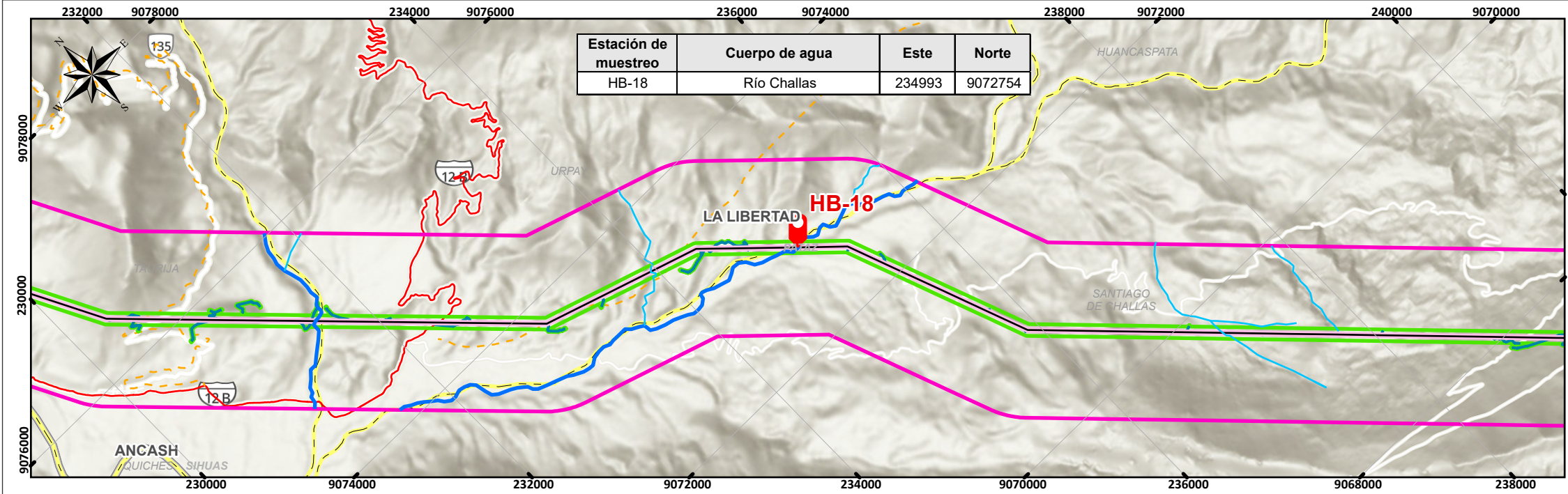
CLIENTE:
YAPAY

ESCALA:
1:45,000

FECHA:
AGOSTO, 2025

N° MAPA:
EIA-47/D

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



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

Estaciones de muestreo

Estaciones Hidrobiológicas

Hidrología

Río

Quebrada permanente

Quebrada intermitente

Quebrada seca

Componentes principales

LT 220 kV CACE

LT 220 kV CECA

LT 500 kV Huánuco Tocache

LT 500 kV T Celendín Trujillo

LT 500 kV Tocache Celendín

Ampliación SE Trujillo Nueva

Ampliación SE Yaros

Nueva SE Paraíso

Nueva SE Sucre

ELABORADO POR:

REVISADO POR:

Manuela Lavalle Valdovinos

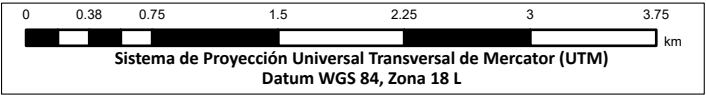
Bióloga

C.B.P. 14663

WILMER ALEXANDER MUÑOZ OCAMPO

Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales

CIP N° 151677



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

MAPA:
ESTACIONES HIDROBIOLÓGICAS

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

ELABORADO POR:

INERCO

CLIENTE:

Consorcio Eléctrico **YAPAY**

ESCALA:

1:45,000

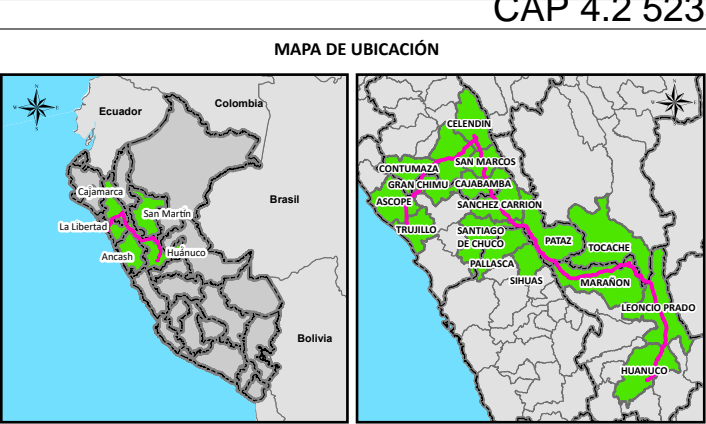
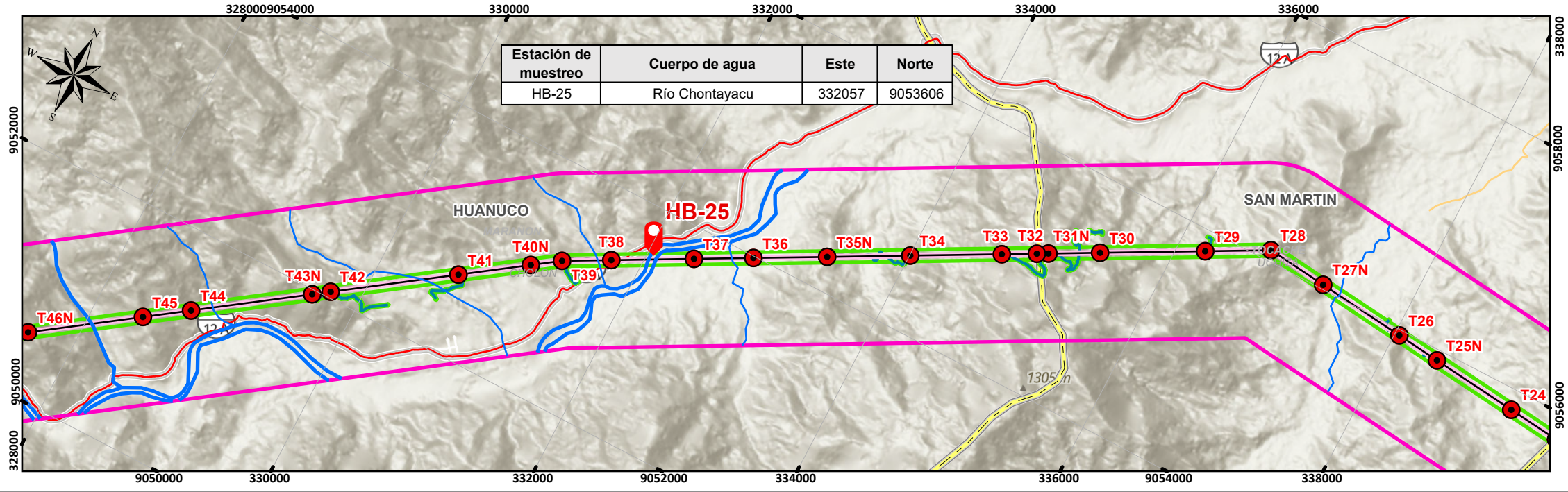
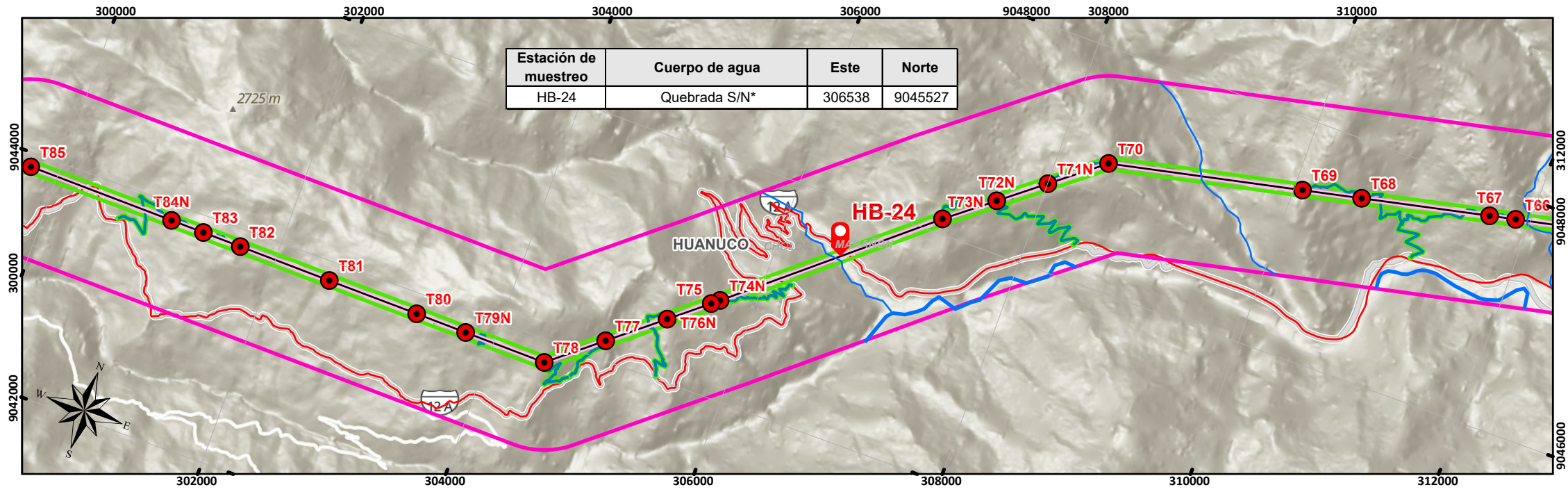
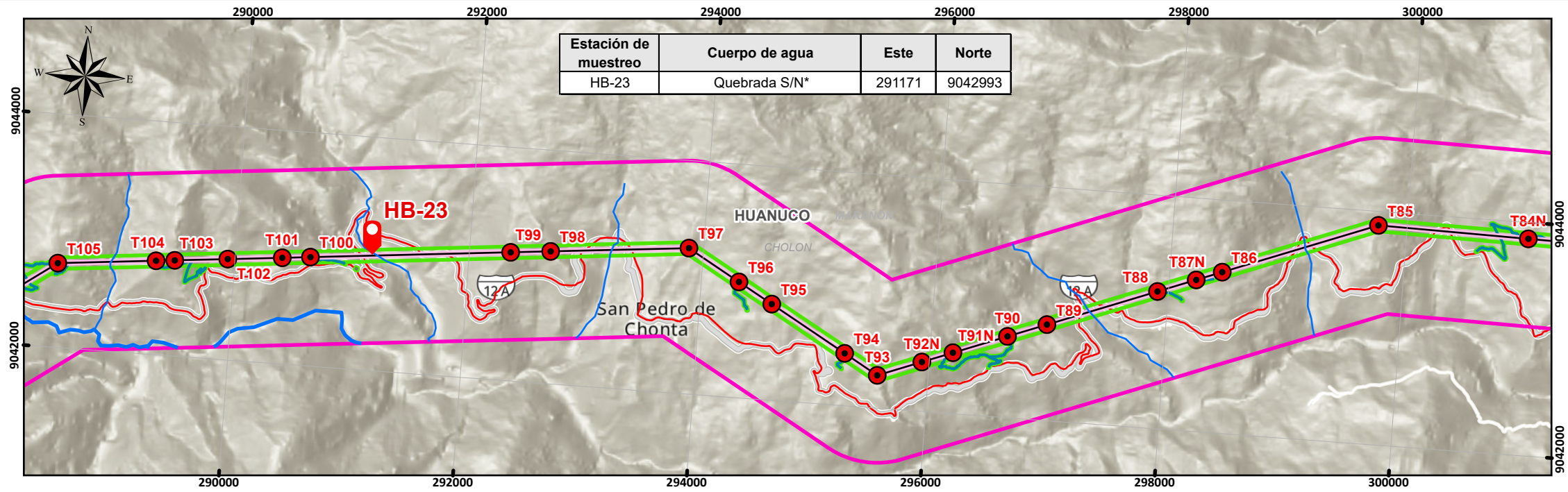
FECHA:

AGOSTO, 2025

N° MAPA:

EIA-47/E

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



SIGNOS CONVENCIONALES

Distrito
Provincia
Departamento

Red vial nacional
Red vial departamental
Red vial vecinal


Hidrología
Río
Quebrada permanente
Quebrada intermitente
Quebrada seca


Área de Influencia
Área de Influencia Directa
Área de Influencia Indirecta

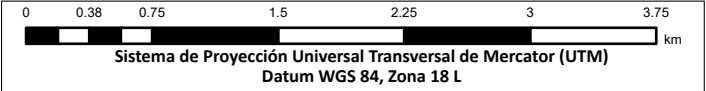
Componentes auxiliares
Accesos proyectados
Acopios temporales
Plazas de tendido
Acopio de materiales
Almacén
DME
Oficina de obra
Patio de máquinas

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
Ampliación SE Trujillo Nueva
Ampliación SE Yaros
Nueva SE Paraiso
Nueva SE Sucre

Estaciones de muestreo
Estaciones Hidrobiológicas

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


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




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

MAPA:
ESTACIONES HIDROBIOLÓGICAS

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

ELABORADO POR:  

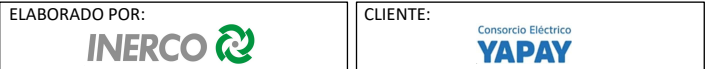
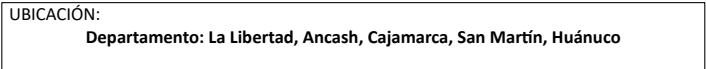
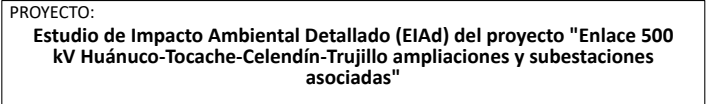
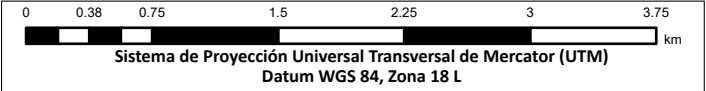
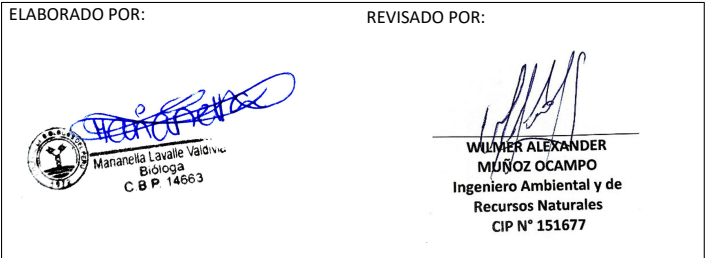
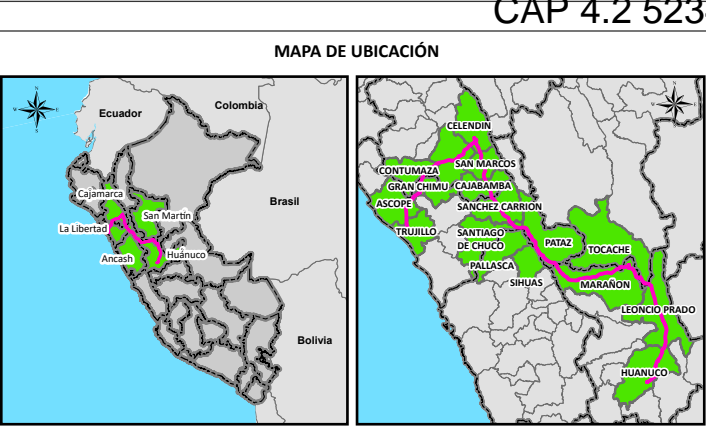
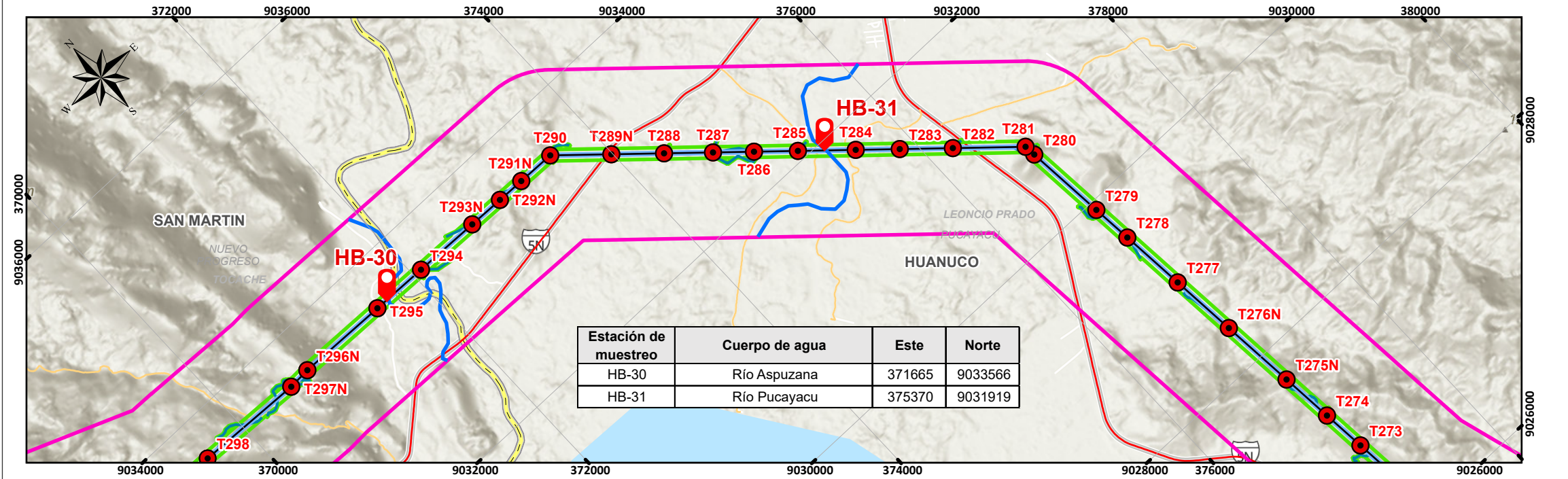
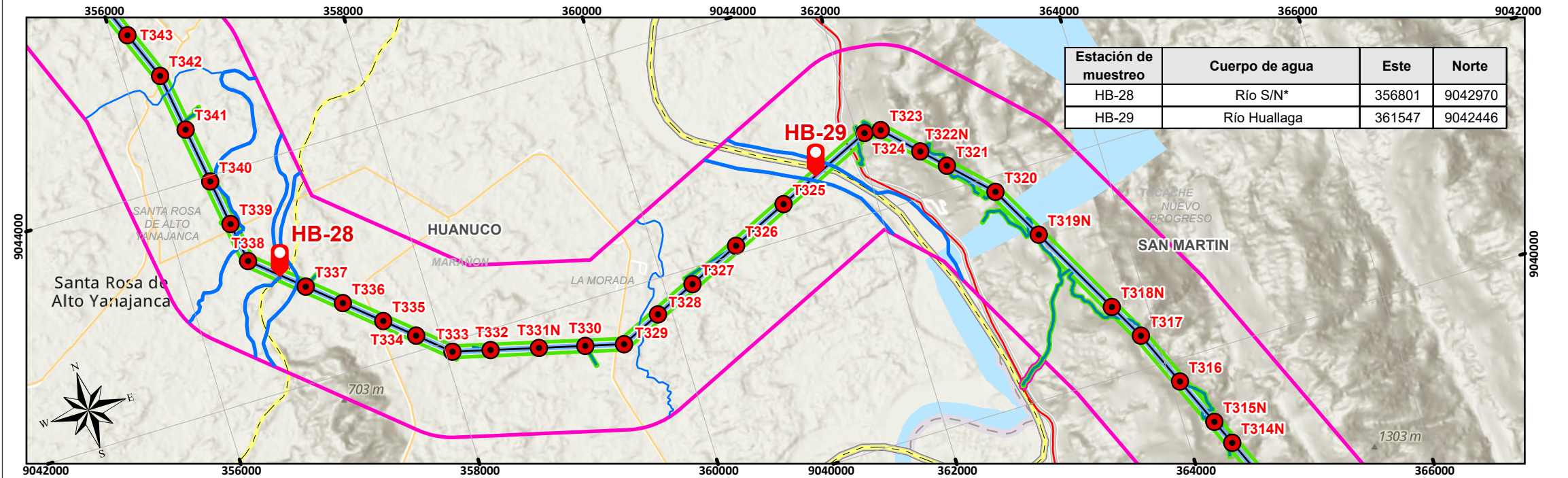
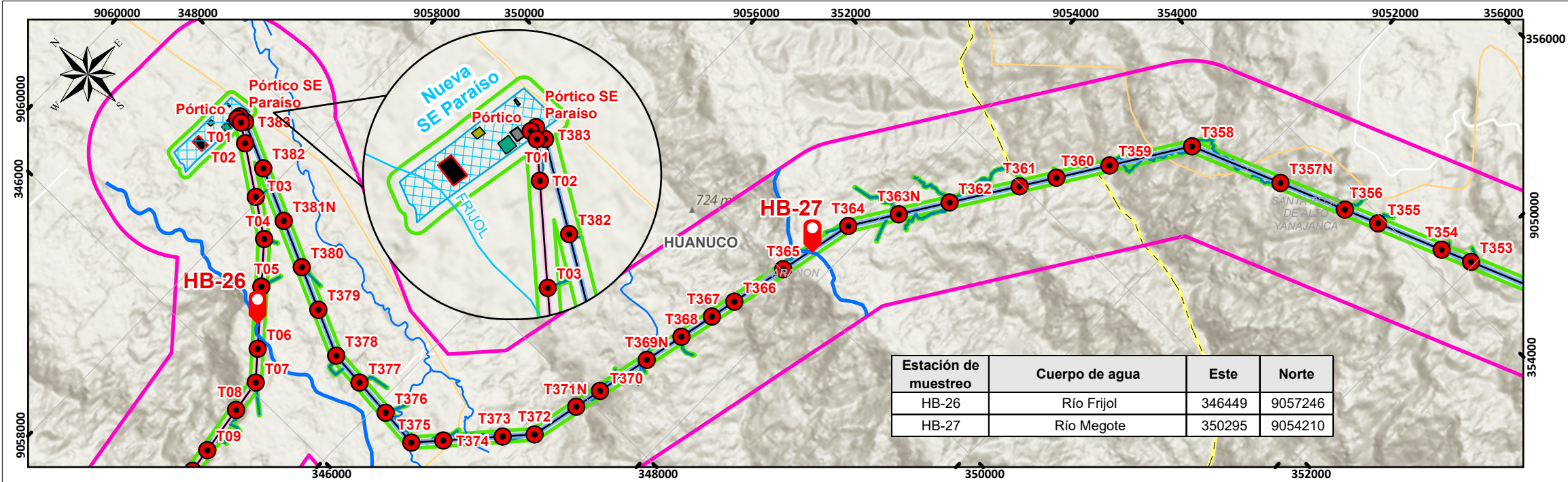
CLIENTE: 

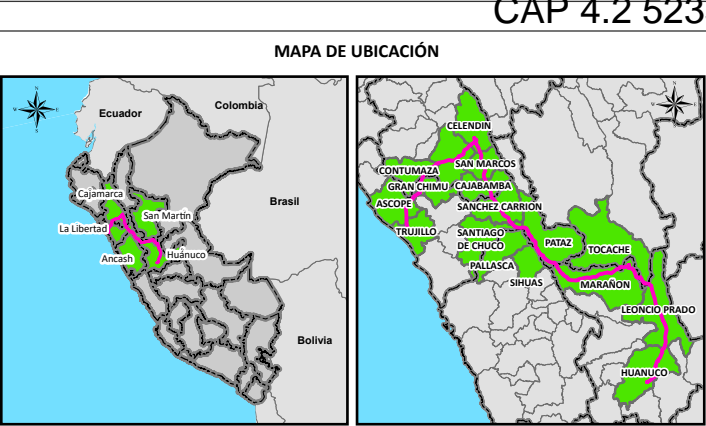
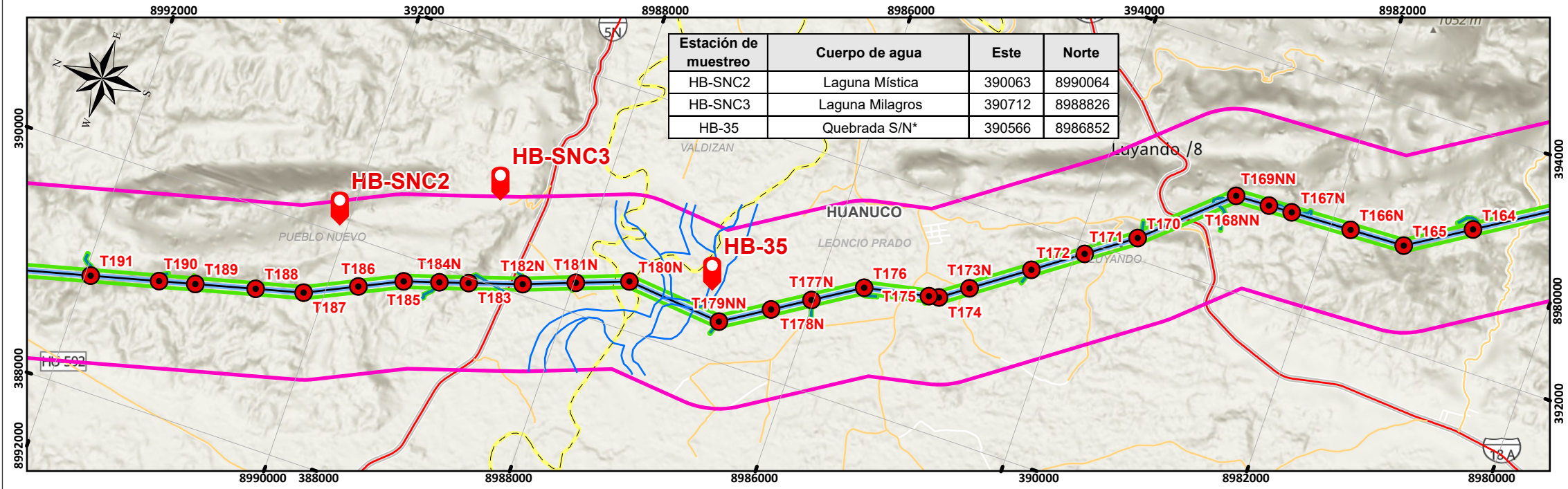
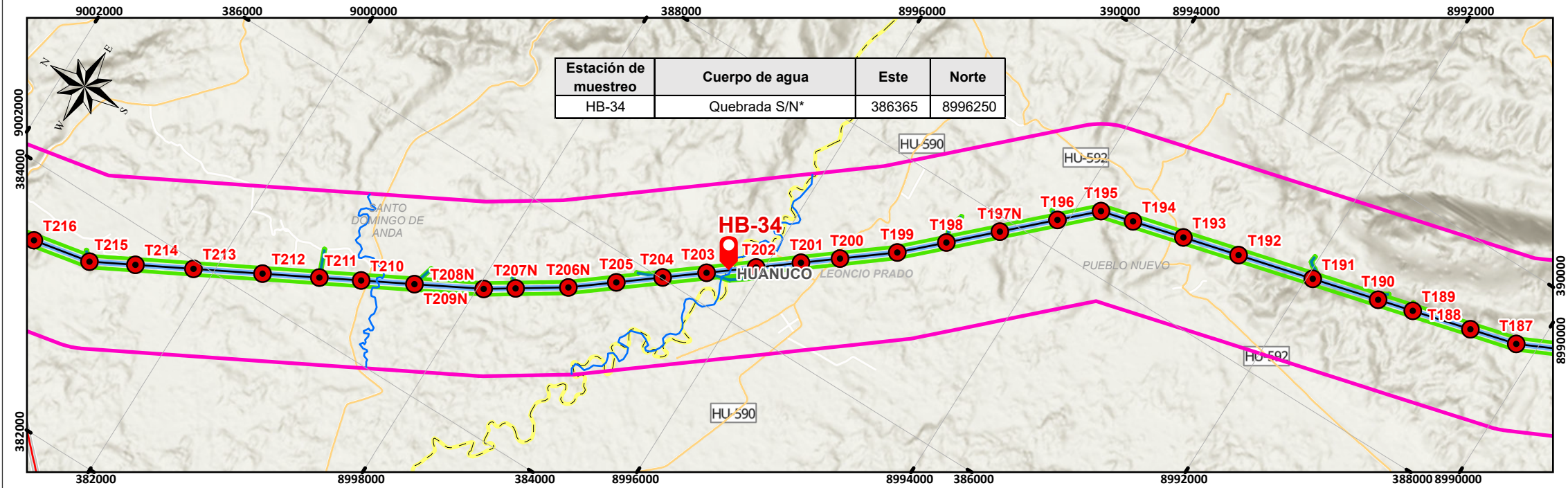
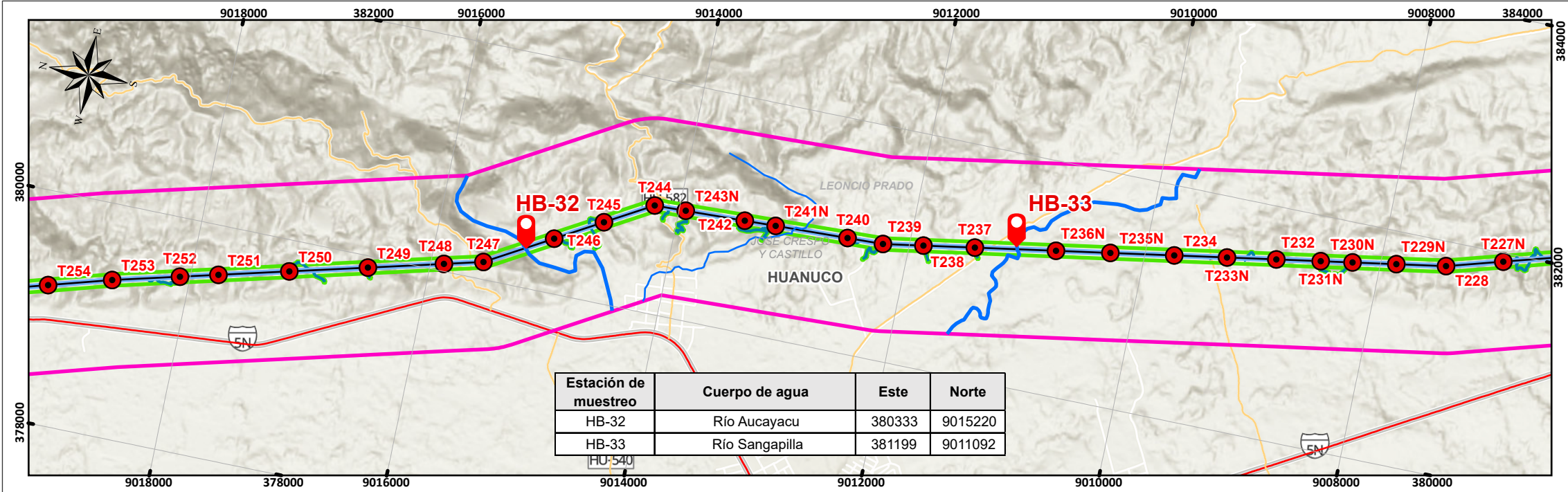
ESCALA: 1:45,000

FECHA: AGOSTO, 2025

N° MAPA: EIA-47/F

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





SIGNOS CONVENCIONALES

Distrito
Provincia
Departamento

Red vial nacional
Red vial departamental
Red vial vecinal

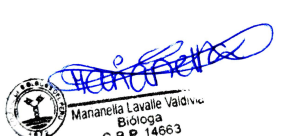
Hidrología
Río
Quebrada permanente
Quebrada intermitente
Quebrada seca


Área de Influencia
Área de Influencia Directa
Área de Influencia Indirecta

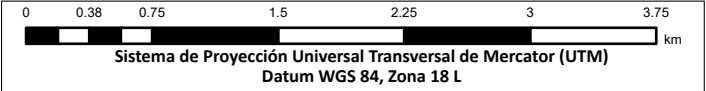
Componentes auxiliares
Accesos proyectados
Acopios temporales
Plazas de tendido
Acopio de materiales
Almacén
DME
Oficina de obra
Patio de máquinas

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
Ampliación SE Trujillo Nueva
Ampliación SE Yaros
Nueva SE Paraiso
Nueva SE Sucre

Estaciones de muestreo
Estaciones Hidrobiológicas

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

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



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

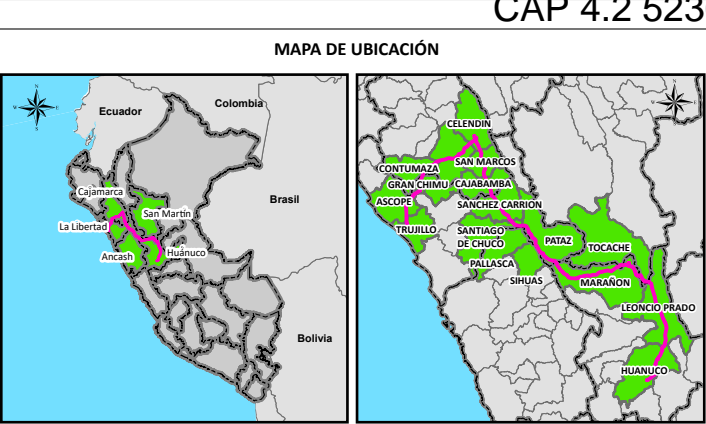
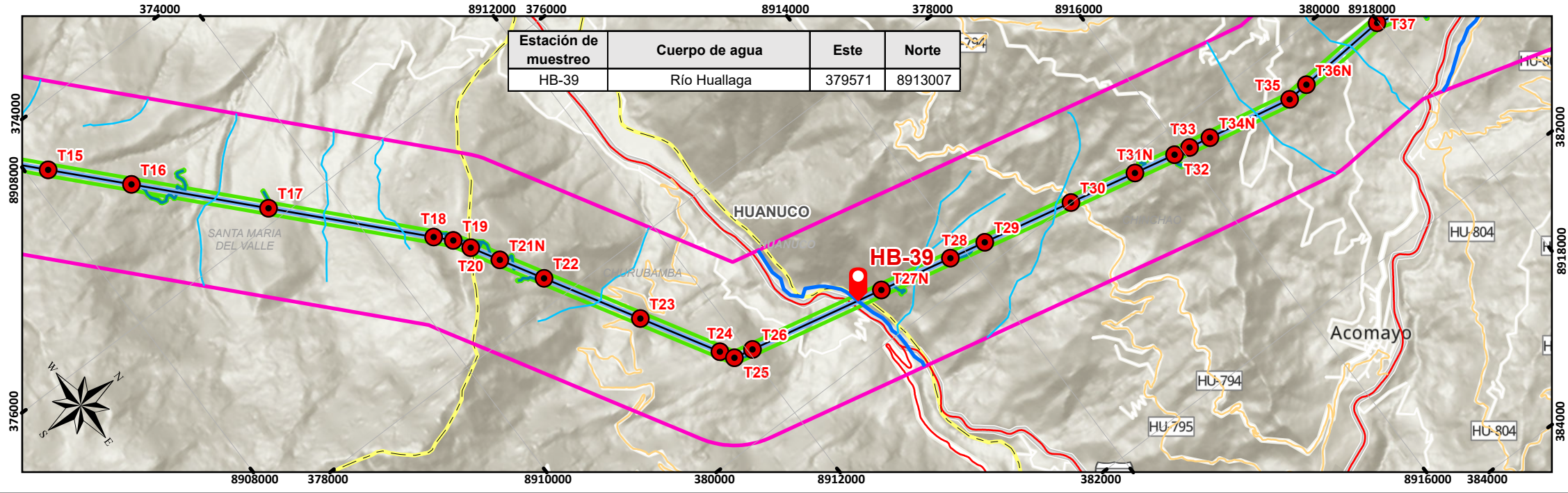
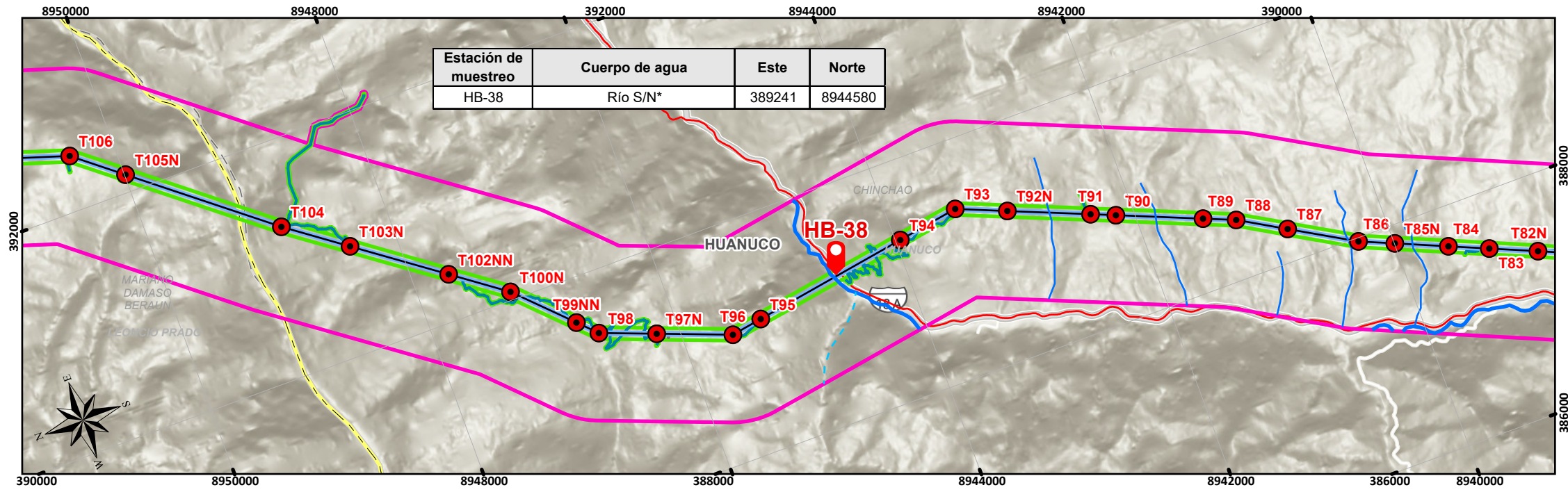
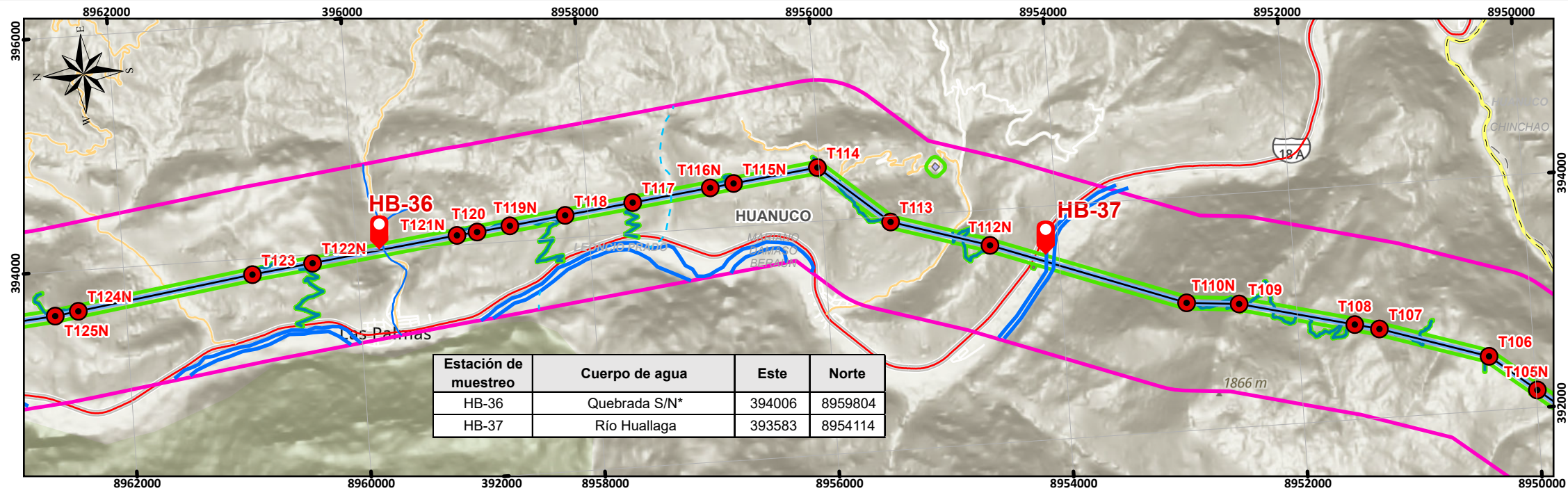
MAPA:
ESTACIONES HIDROBIOLÓGICAS

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

ELABORADO POR: 
CLIENTE: 

ESCALA: 1:45,000
FECHA: AGOSTO, 2025
N° MAPA: EIA-47/H

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



SIGNOS CONVENCIONALES

Distrito
Provincia
Departamento

Red vial nacional
Red vial departamental
Red vial vecinal

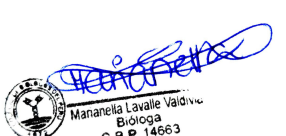
Hidrología
Río
Quebrada permanente
Quebrada intermitente
Quebrada seca

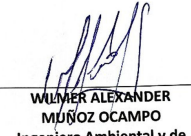
Área de Influencia
Área de Influencia Directa
Área de Influencia Indirecta

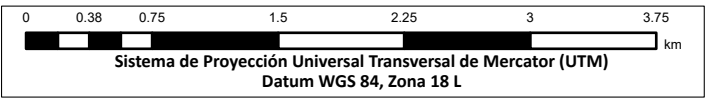
Componentes auxiliares
Accesos proyectados
Acopios temporales
Plazas de tendido
Acopio de materiales
Almacén
DME
Oficina de obra
Patio de máquinas

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

Estaciones de muestreo
Estaciones Hidrobiológicas

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

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



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

MAPA:
ESTACIONES HIDROBIOLÓGICAS

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

ELABORADO POR:  **INERCO**

CLIENTE:  **YAPAY**

ESCALA: 1:45,000

FECHA: AGOSTO, 2025

N° MAPA: **EIA-47/I**

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