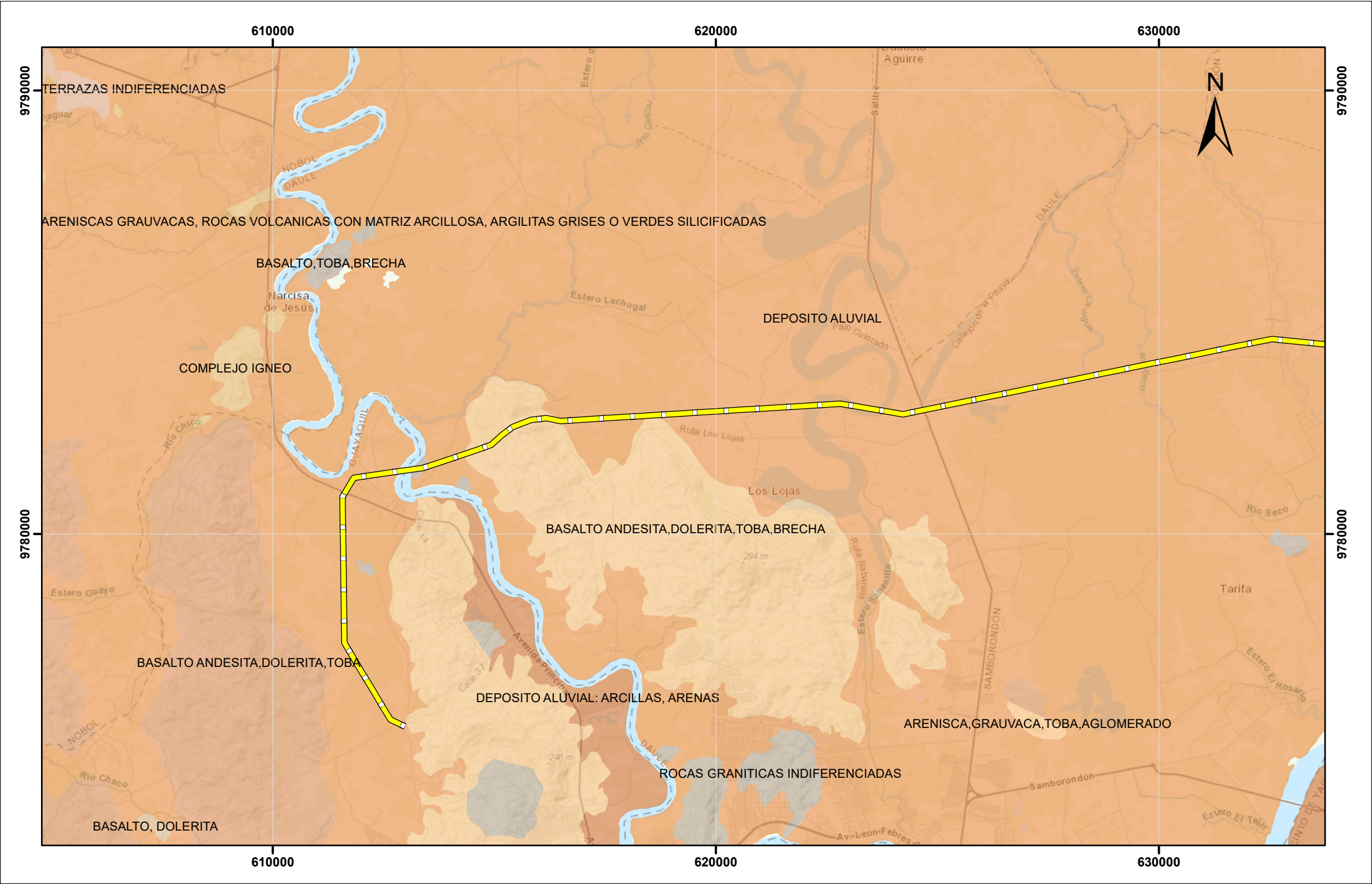


ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 500 kV ENTRE ECUADOR – PERÚ
(SISTEMA DE TRANSMISIÓN CHORRILLOS – PASAJE – FRONTERA)

ECUADOR – ESCALA: 1:100 000



Leyenda

- Alternativa 2
- SUBESTACION PASAJE
- Mina SF - Pasaje
- San Idelfonso - Pasaje

HIDROGEOLOGIA

LITOLOGIA

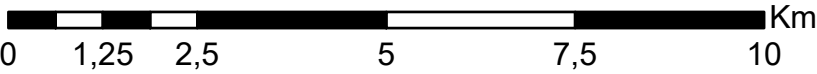
- ARENISCA, GRAUVACA, TOBA, AGLOME...
- ARENISCAS GRAUVACAS, ROCAS VOLCANICAS CON MATRIZ ARCILLOSA, ARGILITAS GRISES O VERDES SILICIFICADAS
- BASALTO ANDESITA, DOLERITA, TOBA
- BASALTO ANDESITA, DOLERITA, TOBA, BRECHA
- BASALTO, DOLERITA
- BASALTO, TOBA, BRECHA
- COMPLEJO IGNEO
- DEPOSITO ALUVIAL
- DEPOSITO ALUVIAL: ARCILLAS,
- ROCAS GRANITICAS INDIFERENCIADAS
- TERRAZAS INDIFERENCIADAS

SIGNOS Y SIMBOLOS CONVENCIONALES

MAPA DE UBICACIÓN



ESCALA NUMÉRICA

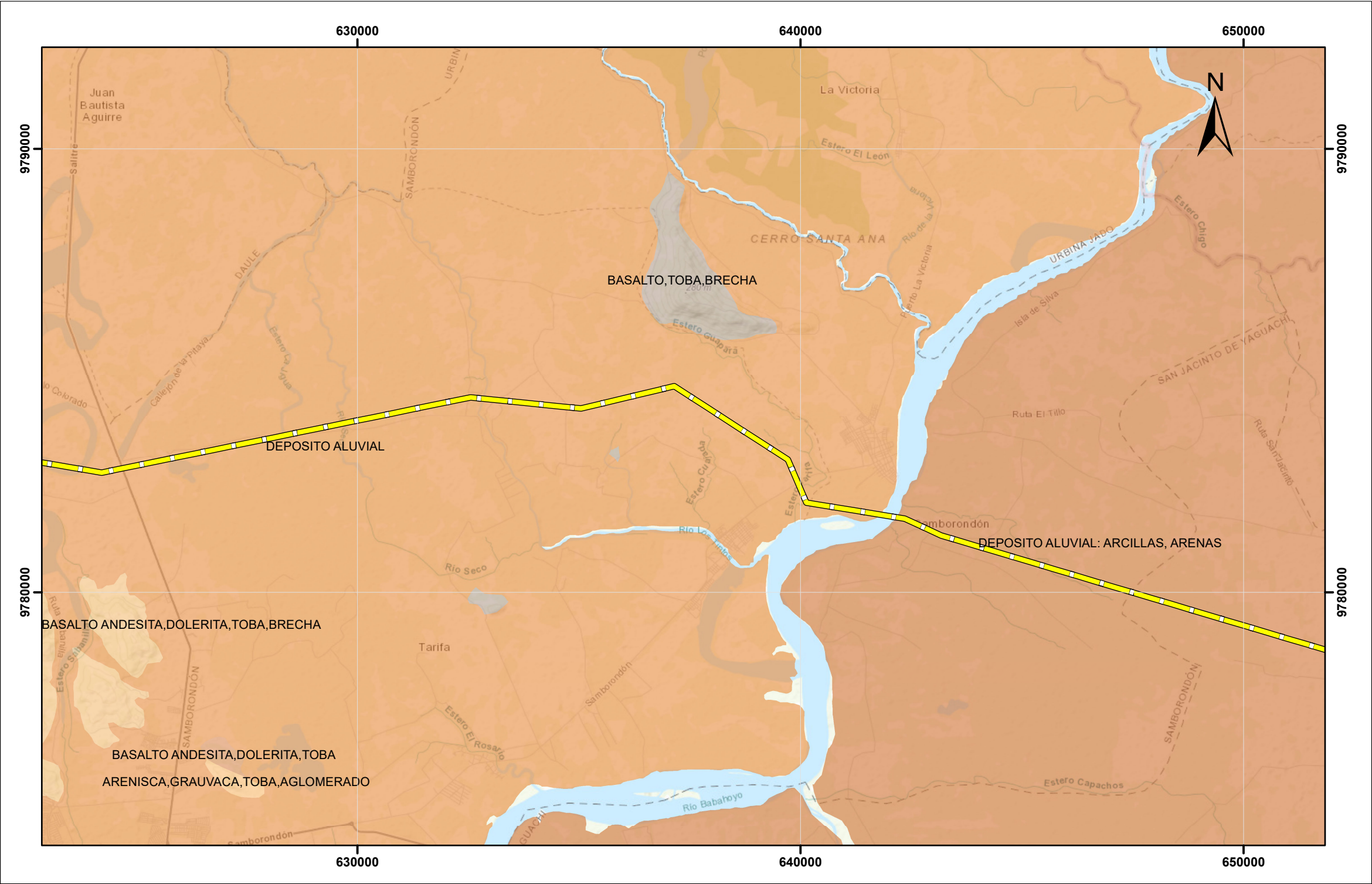


Sistema de coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 17S
Proyección: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984
False Easting: 500.000,0000
False Northing: 10.000.000,0000
Central Meridian: -81,0000
Scale Factor: 0,9996
Latitude Of Origin: 0,0000
Units: Meter

CELEC EP - TRANSELECTRIC		
KAWSUS CÍA. LTDA.		
Proyecto:		
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 500 kV ENTRE ECUADOR – PERÚ (SISTEMA DE TRANSMISIÓN CHORRILLOS – PASAJE – FRONTERA)		
Nombre del Mapa: Mapa de hidrogeología		
Elaboración:	Fuente:	
Equipo Consultor, 2026 KAWSUS Cía.Ltda.	Instituto Geográfico Militar (IGM), Cartografía Base, 1:50.000, 2022.	
	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, 2022.	
Fecha de elaboración:	Escala de trabajo:	1: 100 000
Febrero, 2026	Escala de impresión:	1: 100 000

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 500 kV ENTRE ECUADOR – PERÚ
(SISTEMA DE TRANSMISIÓN CHORRILLOS – PASAJE – FRONTERA)

ECUADOR – ESCALA: 1:100 000



Leyenda

- Alternativa 2
- SUBESTACION PASAJE
- Mina SF - Pasaje
- San Idelfonso - Pasaje

HIDROGEOLOGIA

LITOLOGIA

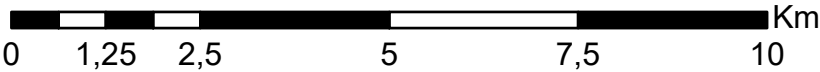
- ARENISCA, GRAUVACA, TOBA, AGLOME...
- BASALTO ANDESITA, DOLERITA, TOBA
- BASALTO ANDESITA, DOLERITA, TOBA, BRECHA
- BASALTO, TOBA, BRECHA
- DEPOSITO ALUVIAL
- DEPOSITO ALUVIAL: ARCILLAS,

SIGNOS Y SIMBOLOS CONVENCIONALES

MAPA DE UBICACIÓN



ESCALA NUMÉRICA

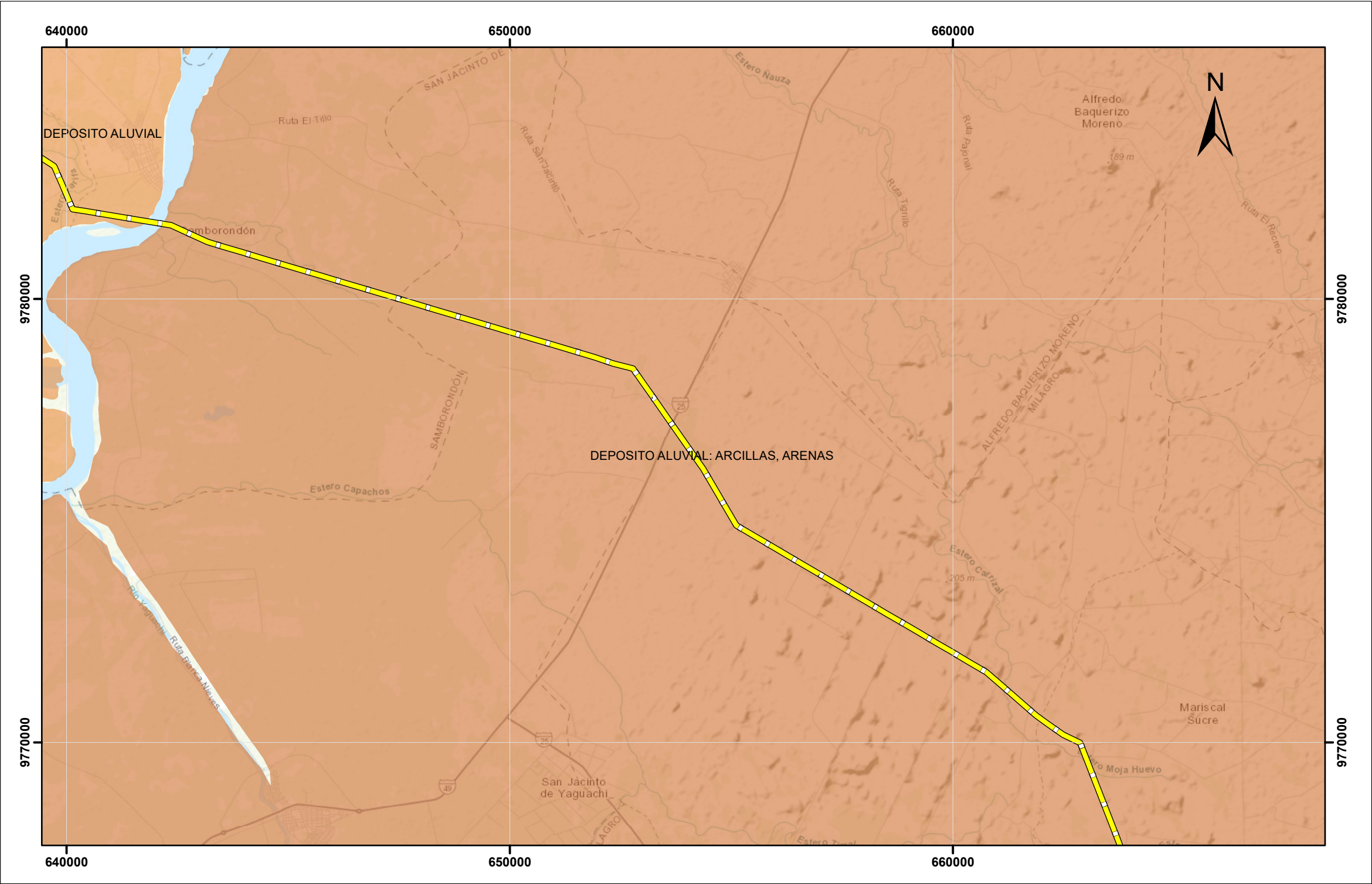


Sistema de coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 17S
Proyección: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984
False Easting: 500.000,0000
False Northing: 10.000.000,0000
Central Meridian: -81,0000
Scale Factor: 0,9996
Latitude Of Origin: 0,0000
Units: Meter

CELEC EP - TRANSELECTRIC		
KAWSUS CÍA. LTDA.		
Proyecto:		
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 500 kV ENTRE ECUADOR – PERÚ (SISTEMA DE TRANSMISIÓN CHORRILLOS – PASAJE – FRONTERA)		
Nombre del Mapa: Mapa de hidrogeología		
Elaboración:	Fuente:	
Equipo Consultor, 2026 KAWSUS Cía.Ltda.	Instituto Geográfico Militar (IGM), Cartografía Base, 1:50.000, 2022.	
	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, 2022.	
Fecha de elaboración:	Escala de trabajo:	1: 100 000
Febrero, 2026	Escala de impresión:	1: 100 000

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 500 kV ENTRE ECUADOR – PERÚ
(SISTEMA DE TRANSMISIÓN CHORRILLOS – PASAJE – FRONTERA)

ECUADOR – ESCALA: 1:100 000



Leyenda

- Alternativa 2
- SUBESTACION PASAJE
- Mina SF - Pasaje
- San Idelfonso - Pasaje

HIDROGEOLOGIA

LITOLOGIA

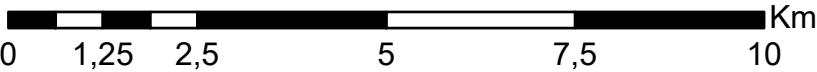
- DEPOSITO ALUVIAL
- DEPOSITO ALUVIAL: ARCILLAS,

SIGNOS Y SIMBOLOS CONVENCIONALES

MAPA DE UBICACIÓN



ESCALA NUMÉRICA

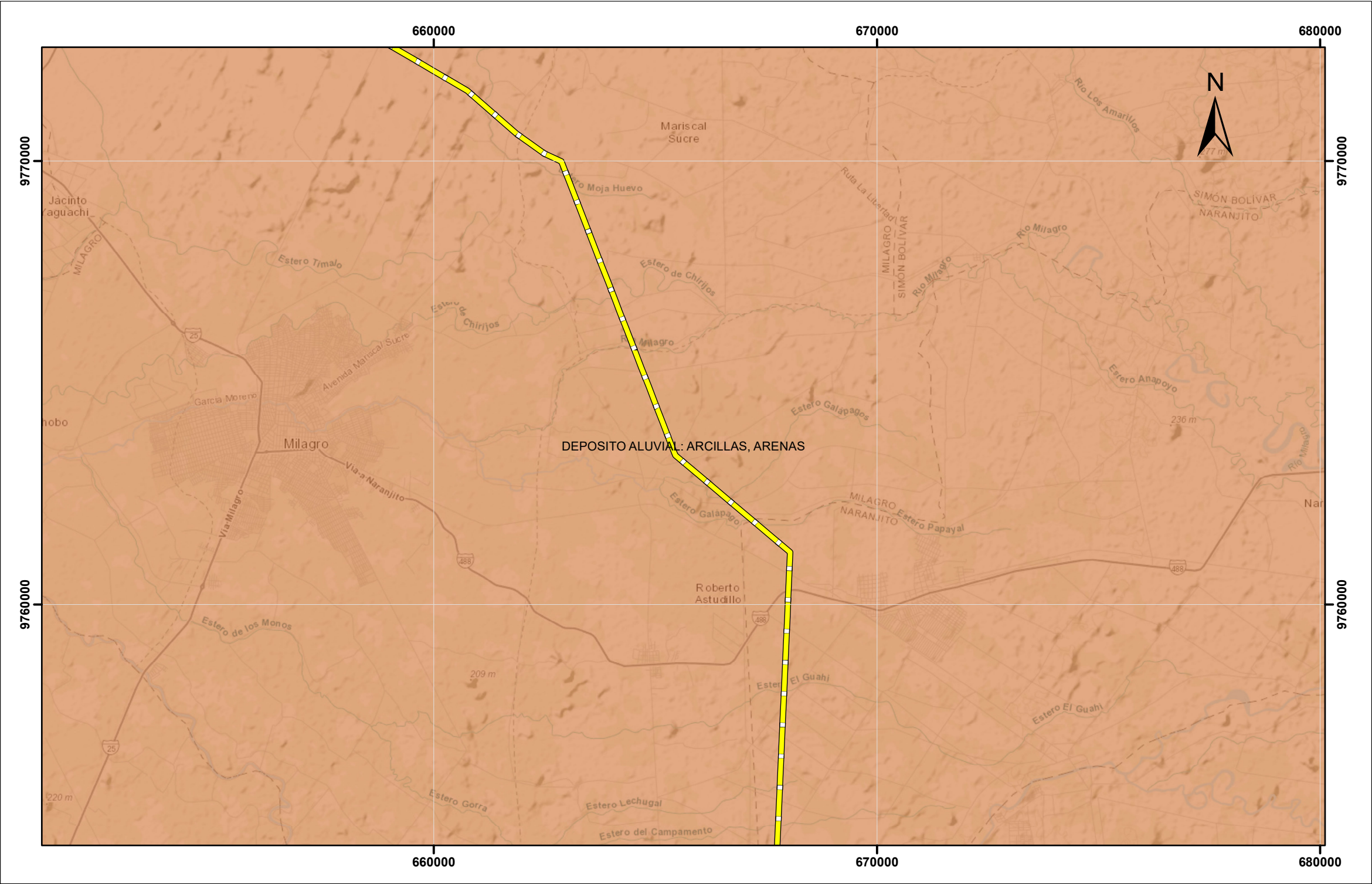


Sistema de coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 17S
Proyección: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984
False Easting: 500.000,0000
False Northing: 10.000.000,0000
Central Meridian: -81,0000
Scale Factor: 0,9996
Latitude Of Origin: 0,0000
Units: Meter

CELEC EP - TRANSELECTRIC		
KAWSUS CÍA. LTDA.		
Proyecto:		
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 500 kV ENTRE ECUADOR – PERÚ (SISTEMA DE TRANSMISIÓN CHORRILLOS – PASAJE – FRONTERA)		
Nombre del Mapa: Mapa de hidrogeología		
Elaboración:	Fuente:	
Equipo Consultor, 2026 KAWSUS Cía.Ltda.	Instituto Geográfico Militar (IGM), Cartografía Base, 1:50.000, 2022.	
	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, 2022.	
Fecha de elaboración:	Escala de trabajo:	1: 100 000
Febrero, 2026	Escala de impresión:	1: 100 000

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 500 kV ENTRE ECUADOR – PERÚ
(SISTEMA DE TRANSMISIÓN CHORRILLOS – PASAJE – FRONTERA)

ECUADOR – ESCALA: 1:100 000



Leyenda

- Alternativa 2
- SUBESTACION PASAJE
- Mina SF - Pasaje
- San Idelfonso - Pasaje

HIDROGEOLOGIA

LITOLOGIA

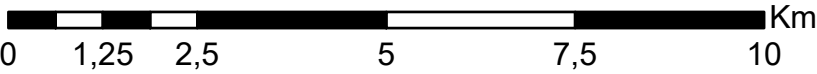
- DEPOSITO ALUVIAL: ARCILLAS, ARENAS

SIGNOS Y SIMBOLOS CONVENCIONALES

MAPA DE UBICACIÓN



ESCALA NUMÉRICA

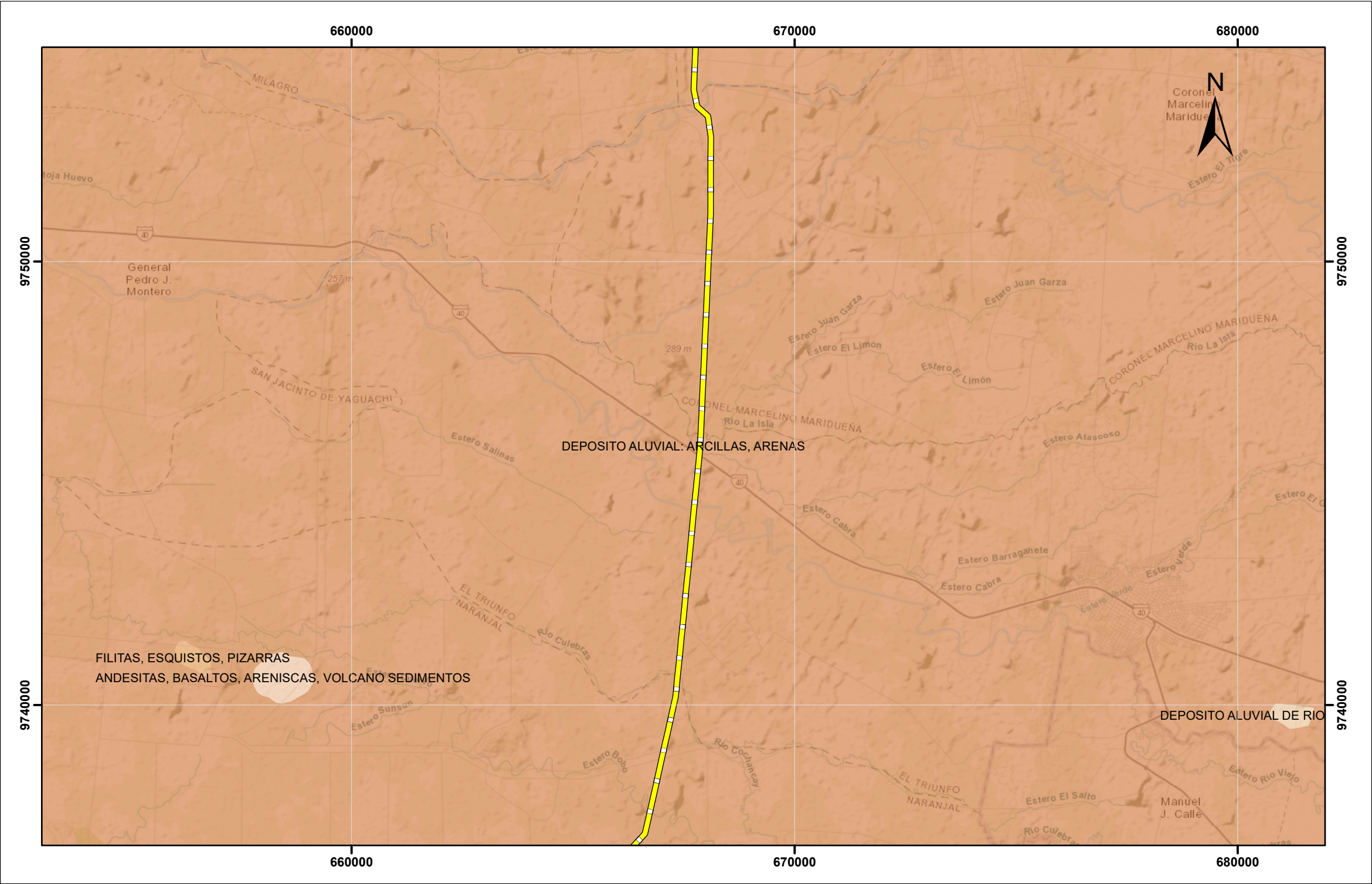


Sistema de coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 17S
Proyección: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984
False Easting: 500.000,0000
False Northing: 10.000.000,0000
Central Meridian: -81,0000
Scale Factor: 0,9996
Latitude Of Origin: 0,0000
Units: Meter

CELEC EP - TRANSELECTRIC		
KAWSUS CÍA. LTDA.		
Proyecto:		
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 500 kV ENTRE ECUADOR – PERÚ (SISTEMA DE TRANSMISIÓN CHORRILLOS – PASAJE – FRONTERA)		
Nombre del Mapa: Mapa de hidrogeología		
Elaboración:	Fuente:	
Equipo Consultor, 2026 KAWSUS Cía.Ltda.	Instituto Geográfico Militar (IGM), Cartografía Base, 1:50.000, 2022.	
	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, 2022.	
Fecha de elaboración:	Escala de trabajo:	1: 100 000
Febrero, 2026	Escala de impresión:	1: 100 000

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 500 kV ENTRE ECUADOR – PERÚ
(SISTEMA DE TRANSMISIÓN CHORRILLOS – PASAJE – FRONTERA)

ECUADOR – ESCALA: 1:100 000



Leyenda

- Alternativa 2
- SUBESTACION PASAJE
- Mina SF - Pasaje
- San Idelfonso - Pasaje

HIDROGEOLOGIA

LITOLOGIA

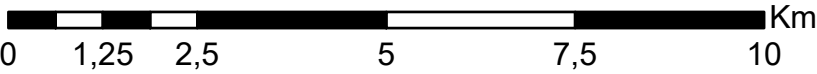
- ANDESITAS, BASALTOS, ARENISCAS, VOLCANO SEDIMENTOS
- DEPOSITO ALUVIAL DE RIO
- DEPOSITO ALUVIAL: ARCILLAS,
- FILITAS, ESQUISTOS, PIZARRAS

SIGNOS Y SIMBOLOS CONVENCIONALES

MAPA DE UBICACIÓN



ESCALA NUMÉRICA

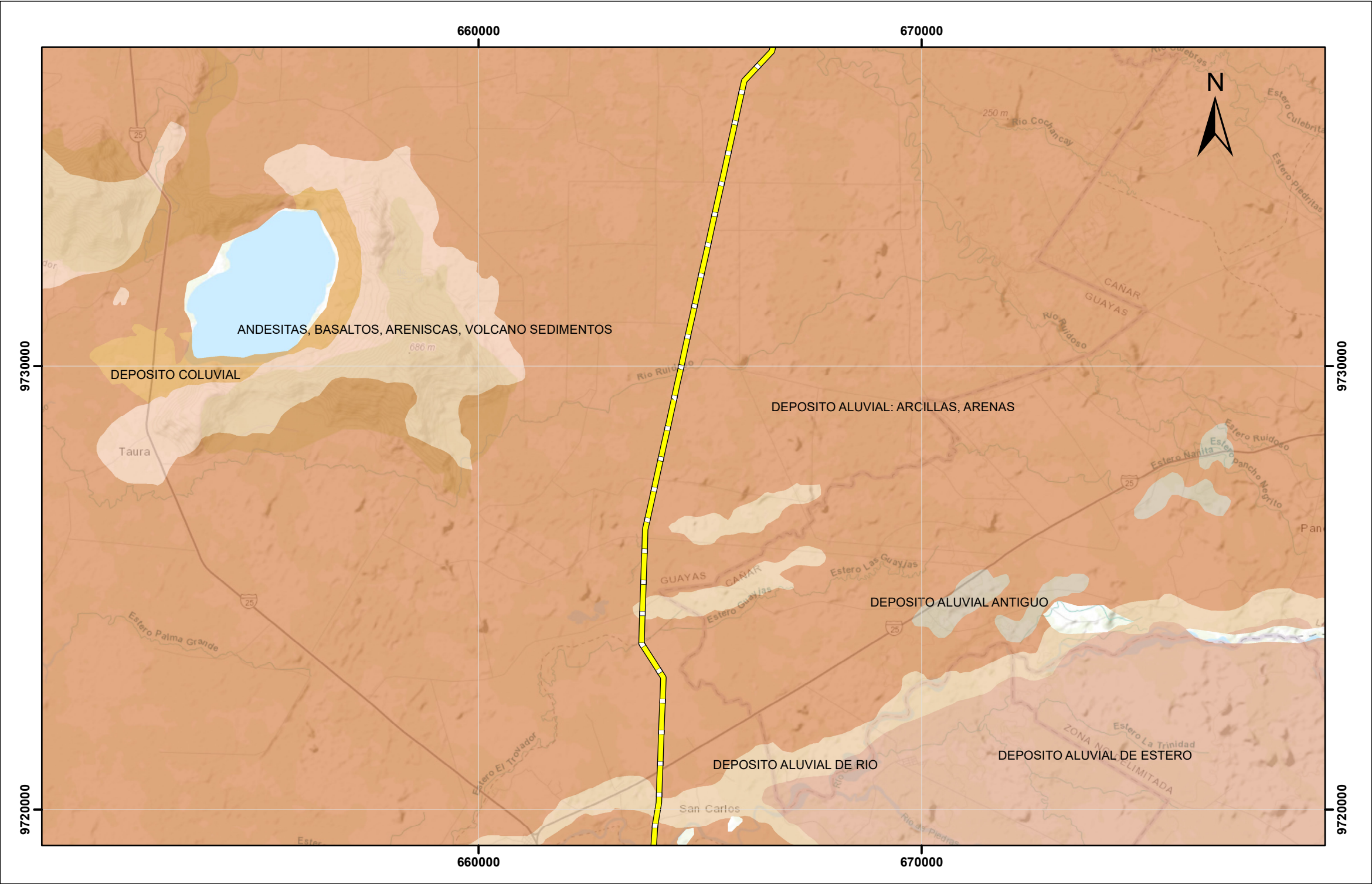


Sistema de coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 17S
Proyección: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984
False Easting: 500.000,0000
False Northing: 10.000.000,0000
Central Meridian: -81,0000
Scale Factor: 0,9996
Latitude Of Origin: 0,0000
Units: Meter

CELEC EP - TRANSELECTRIC		
KAWSUS CÍA. LTDA.		
Proyecto:		
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 500 kV ENTRE ECUADOR – PERÚ (SISTEMA DE TRANSMISIÓN CHORRILLOS – PASAJE – FRONTERA)		
Nombre del Mapa: Mapa de hidrogeología		
Elaboración:	Fuente:	
Equipo Consultor, 2026 KAWSUS Cía.Ltda.	Instituto Geográfico Militar (IGM), Cartografía Base, 1:50.000, 2022.	
	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, 2022.	
Fecha de elaboración:	Escala de trabajo:	1: 100 000
Febrero, 2026	Escala de impresión:	1: 100 000

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 500 kV ENTRE ECUADOR – PERÚ
(SISTEMA DE TRANSMISIÓN CHORRILLOS – PASAJE – FRONTERA)

ECUADOR – ESCALA: 1:100 000



Leyenda

- Alternativa 2
- SUBESTACION PASAJE
- Mina SF - Pasaje
- San Idelfonso - Pasaje

HIDROGEOLOGIA

LITOLOGIA

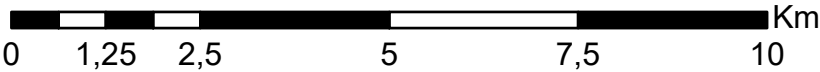
- ANDESITAS, BASALTOS, ARENISCAS, VOLCANO SEDIMENTOS
- DEPOSITO ALUVIAL ANTIGUO
- DEPOSITO ALUVIAL DE ESTERO
- DEPOSITO ALUVIAL DE RIO
- DEPOSITO ALUVIAL: ARCILLAS,
- DEPOSITO COLUMVIAL

SIGNOS Y SIMBOLOS CONVENCIONALES

MAPA DE UBICACIÓN



ESCALA NUMÉRICA

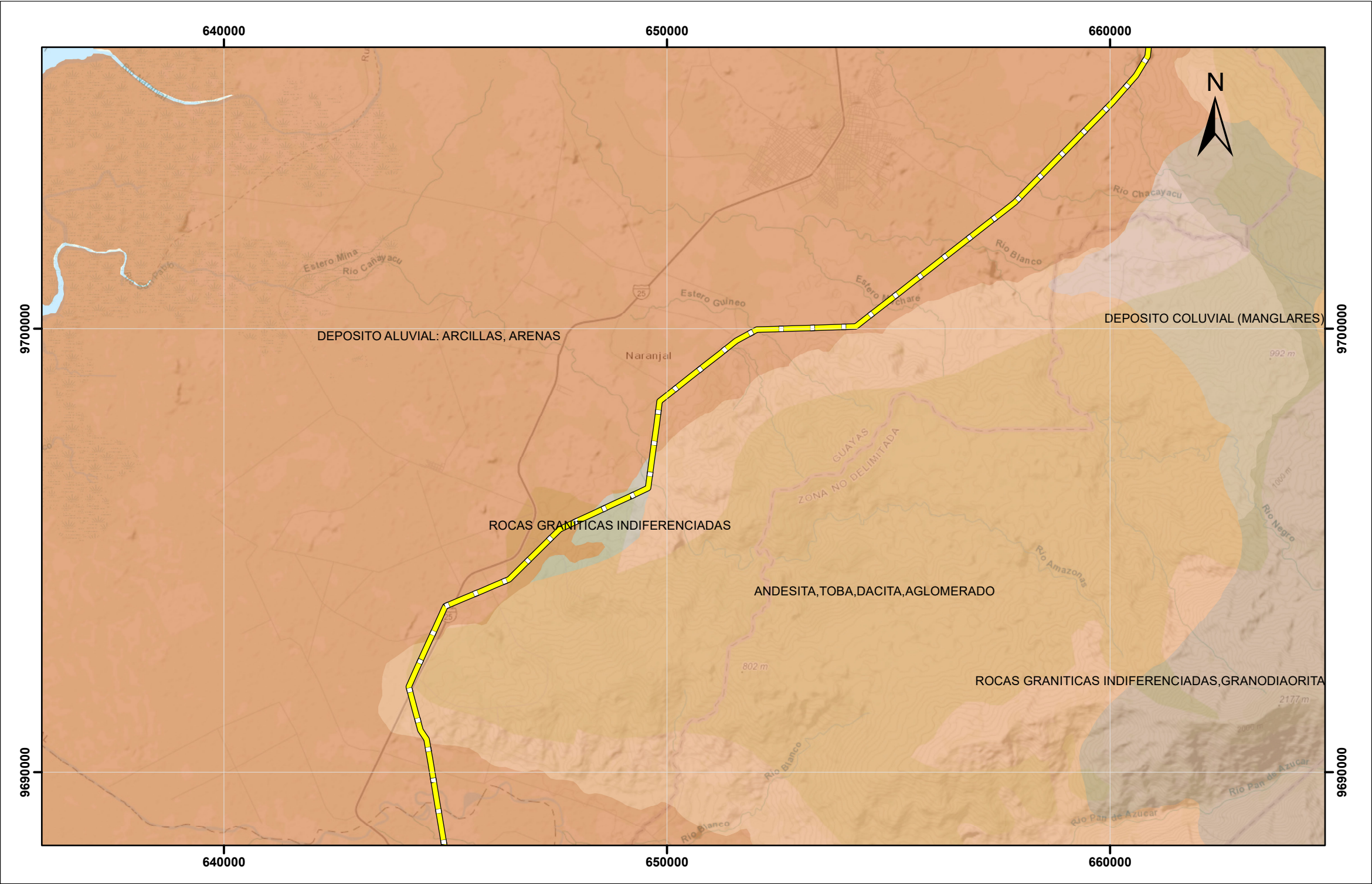


Sistema de coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 17S
Proyección: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984
False Easting: 500.000,0000
False Northing: 10.000.000,0000
Central Meridian: -81,0000
Scale Factor: 0,9996
Latitude Of Origin: 0,0000
Units: Meter

CELEC EP - TRANSELECTRIC		
KAWSUS CÍA. LTDA.		
Proyecto:		
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 500 kV ENTRE ECUADOR – PERÚ (SISTEMA DE TRANSMISIÓN CHORRILLOS – PASAJE – FRONTERA)		
Nombre del Mapa: Mapa de hidrogeología		
Elaboración:	Fuente:	
Equipo Consultor, 2026 KAWSUS Cía.Ltda.	Instituto Geográfico Militar (IGM), Cartografía Base, 1:50.000, 2022.	
	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, 2022.	
Fecha de elaboración:	Escala de trabajo:	1: 100 000
Febrero, 2026	Escala de impresión:	1: 100 000

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 500 kV ENTRE ECUADOR – PERÚ
(SISTEMA DE TRANSMISIÓN CHORRILLOS – PASAJE – FRONTERA)

ECUADOR – ESCALA: 1:100 000



Leyenda

- Alternativa 2
- SUBESTACION PASAJE
- Mina SF - Pasaje
- San Idelfonso - Pasaje

HIDROGEOLOGIA

LITOLOGIA

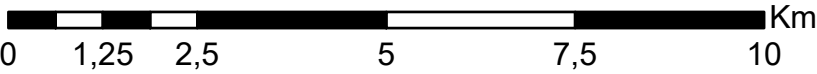
- ANDESITA, TOBA, DACITA, AGLOMERADO
- DEPOSITO ALUVIAL: ARCILLAS,
- DEPOSITO COLUVIAL (MANGLARES)
- ROCAS GRANITICAS INDIFERENCIADAS
- ROCAS GRANITICAS INDIFERENCIADAS, GRANODIAORITA

SIGNOS Y SIMBOLOS CONVENCIONALES

MAPA DE UBICACIÓN

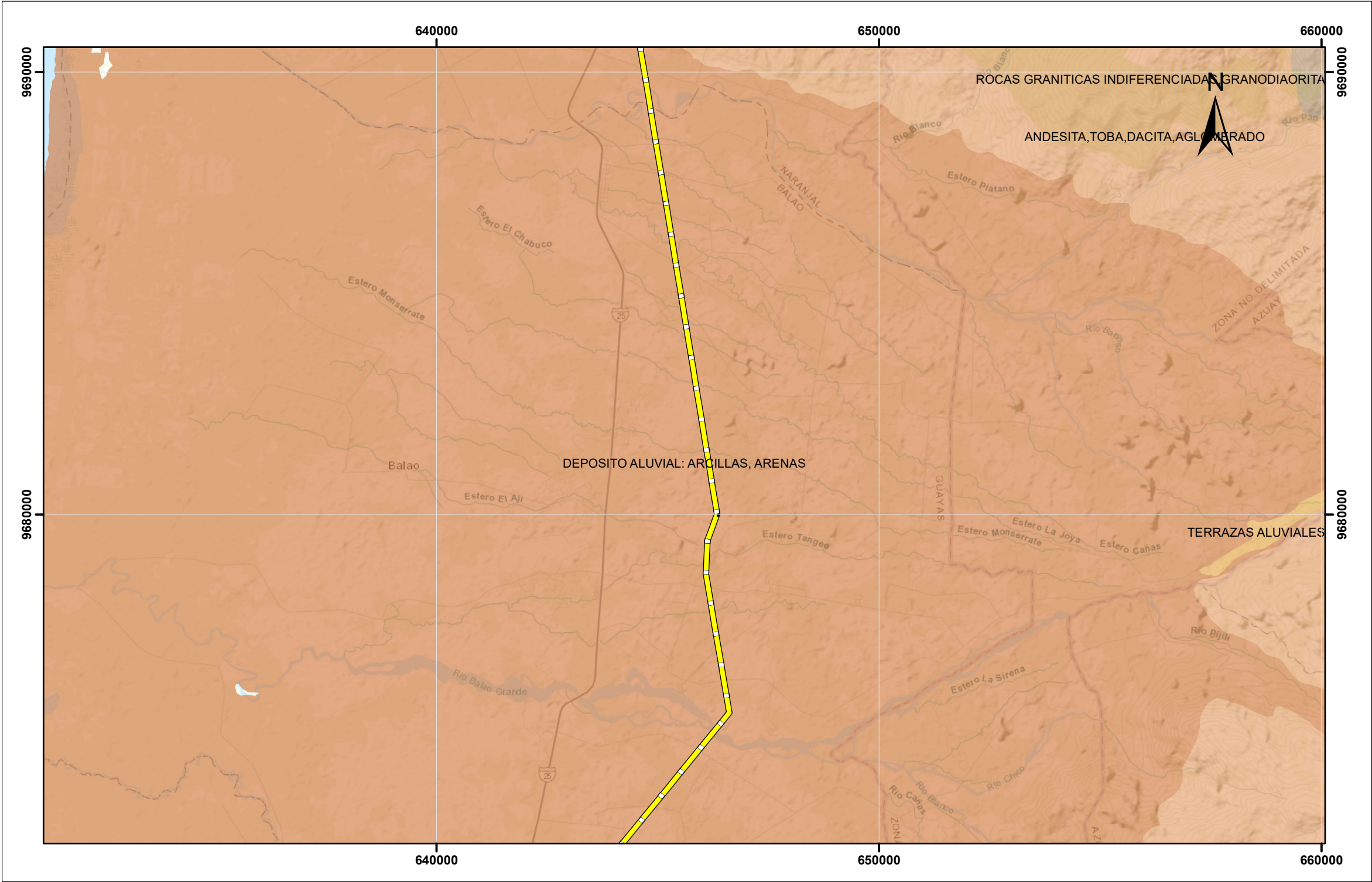


ESCALA NUMÉRICA



Sistema de coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 17S
Proyección: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984
False Easting: 500.000,0000
False Northing: 10.000.000,0000
Central Meridian: -81,0000
Scale Factor: 0,9996
Latitude Of Origin: 0,0000
Units: Meter

CELEC EP - TRANSELECTRIC		
KAWSUS CÍA. LTDA.		
Proyecto:		
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 500 kV ENTRE ECUADOR – PERÚ (SISTEMA DE TRANSMISIÓN CHORRILLOS – PASAJE – FRONTERA)		
Nombre del Mapa: Mapa de hidrogeología		
Elaboración:	Fuente:	
Equipo Consultor, 2026 KAWSUS Cía.Ltda.	Instituto Geográfico Militar (IGM), Cartografía Base, 1:50.000, 2022.	
	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, 2022.	
Fecha de elaboración:	Escala de trabajo:	1: 100 000
Febrero, 2026	Escala de impresión:	1: 100 000



Leyenda

- Alternativa 2
- SUBESTACION PASAJE
- Mina SF - Pasaje
- San Idelfonso - Pasaje

HIDROGEOLOGIA

LITOLOGIA

- ANDESITA, TOBA, DACITA, AGLOMERADO
- DEPOSITO ALUVIAL: ARCILLAS,
- ROCAS GRANITICAS INDIFERENCIADAS, GRANODIAORITA
- TERRAZAS ALUVIALES

SIGNOS Y SIMBOLOS CONVENCIONALES

MAPA DE UBICACIÓN

ESCALA NUMÉRICA

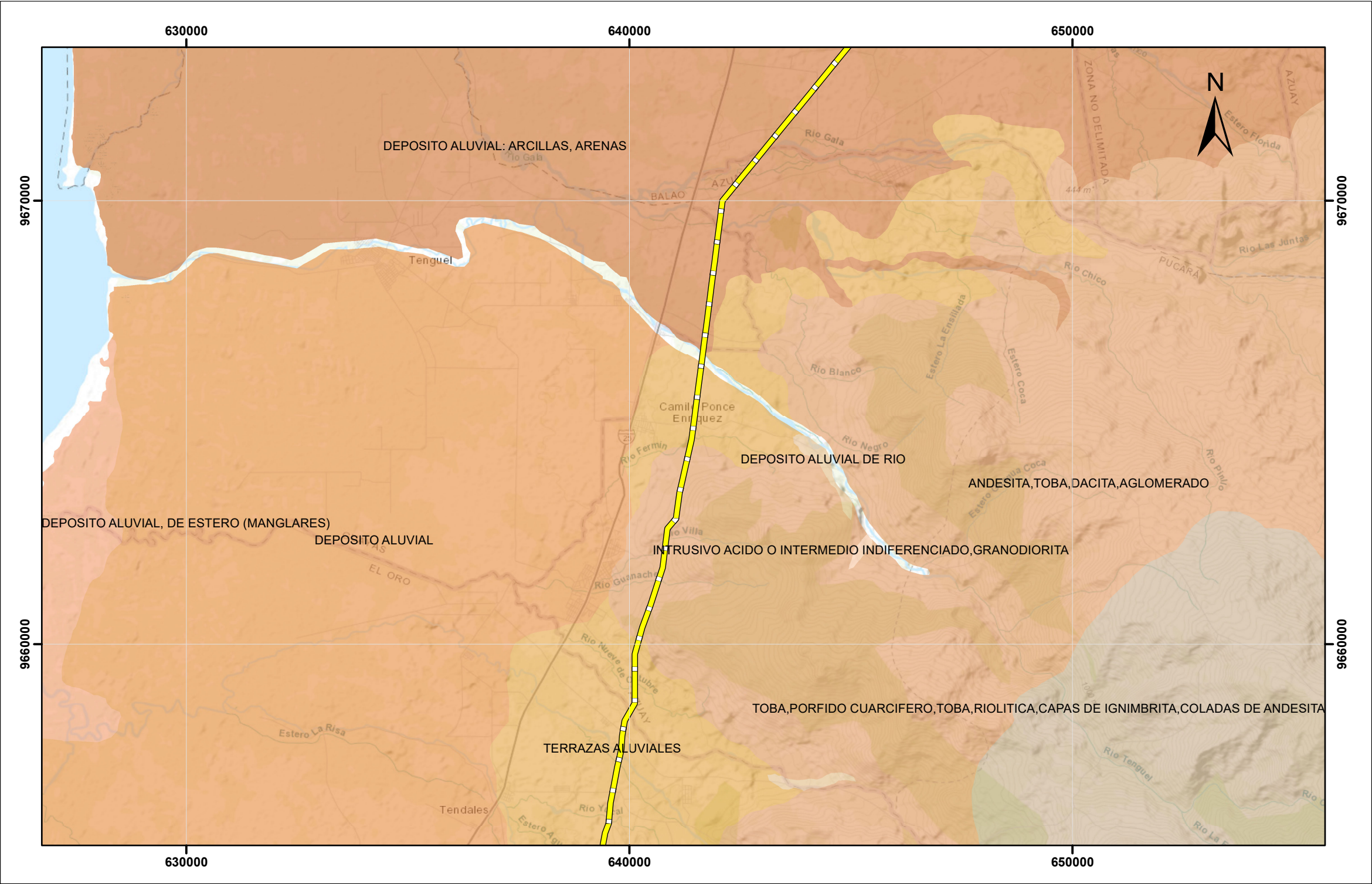
0 1,25 2,5 5 7,5 10 Km

Sistema de coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 17S
Proyección: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984
False Easting: 500.000,0000
False Northing: 10.000.000,0000
Central Meridian: -81,0000
Scale Factor: 0,9996
Latitude Of Origin: 0,0000
Units: Meter

CELEC EP - TRANSELECTRIC		
KAWSUS CÍA. LTDA.		
Proyecto:		
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 500 kV ENTRE ECUADOR – PERÚ (SISTEMA DE TRANSMISIÓN CHORRILLOS – PASAJE – FRONTERA)		
Nombre del Mapa: Mapa de hidrogeología		
Elaboración:	Fuente:	
Equipo Consultor, 2026 KAWSUS Cía.Ltda.	Instituto Geográfico Militar (IGM), Cartografía Base, 1:50.000, 2022.	
	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, 2022.	
Fecha de elaboración:	Escala de trabajo:	1: 100 000
Febrero, 2026	Escala de impresión:	1: 100 000

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 500 kV ENTRE ECUADOR – PERÚ
(SISTEMA DE TRANSMISIÓN CHORRILLOS – PASAJE – FRONTERA)

ECUADOR – ESCALA: 1:100 000



Leyenda

- Alternativa 2
- SUBESTACION PASAJE
- Mina SF - Pasaje
- San Idelfonso - Pasaje

HIDROGEOLOGIA

LITOLOGIA

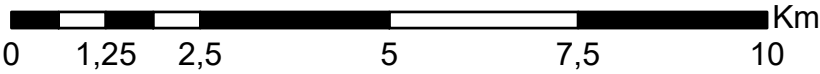
- ANDESITA, TOBA, DACITA, AGLOMERADO
- DEPOSITO ALUVIAL
- DEPOSITO ALUVIAL DE RIO
- DEPOSITO ALUVIAL, DE ESTERO (MANGLARES)
- DEPOSITO ALUVIAL: ARCILLAS, ARENAS
- INTRUSIVO ACIDO O INTERMEDIO INDIFERENCIADO, GRANODIORITA
- TERRAZAS ALUVIALES
- TOBA, PORFIDO CUARCIFERO, TOBA, RIOLITICA, CAPAS DE IGNIMBRITA, COLADAS DE ANDESITA

SIGNOS Y SIMBOLOS CONVENCIONALES

MAPA DE UBICACIÓN



ESCALA NUMÉRICA

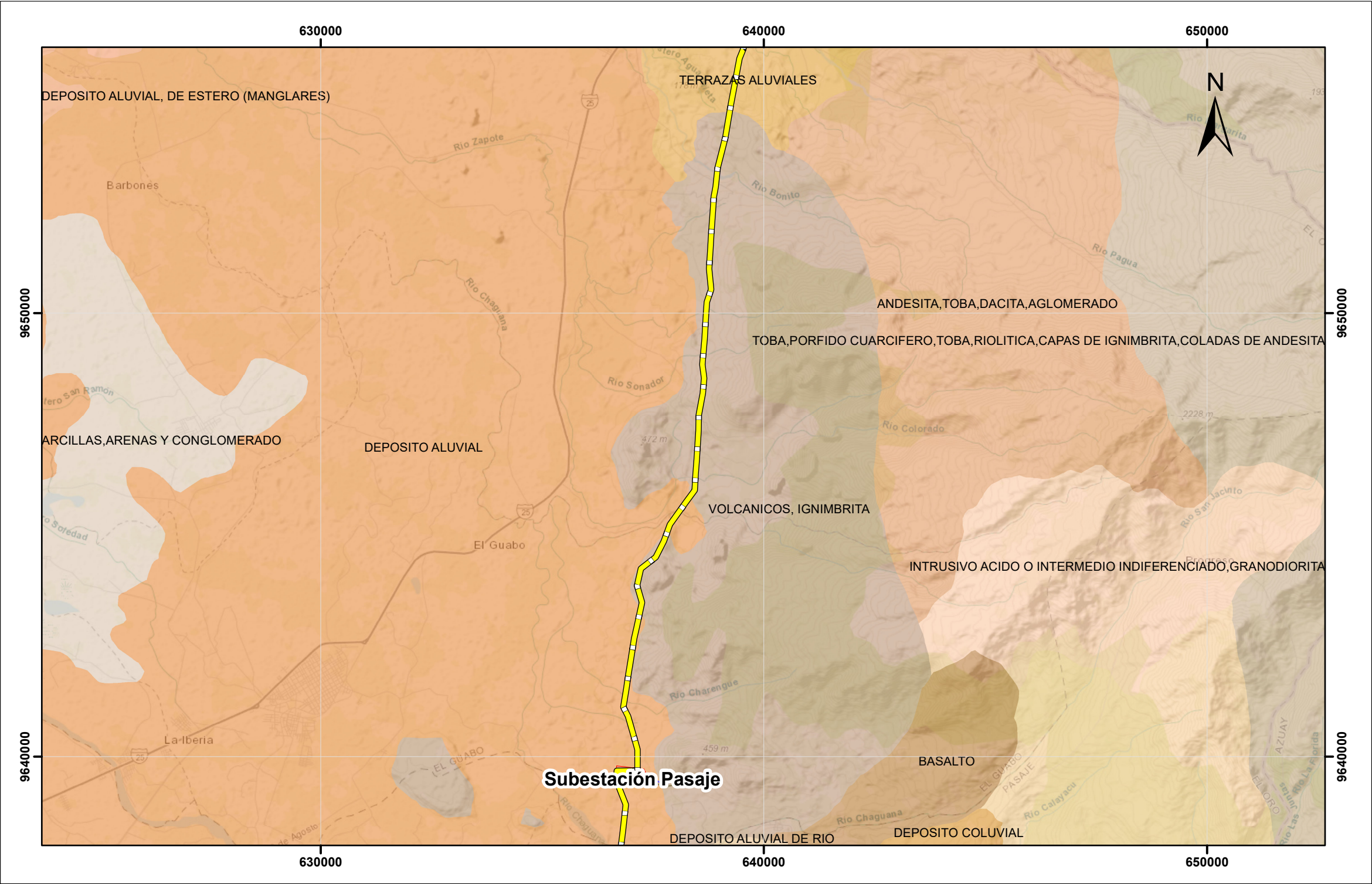


Sistema de coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 17S
Proyección: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984
False Easting: 500.000,0000
False Northing: 10.000.000,0000
Central Meridian: -81,0000
Scale Factor: 0,9996
Latitude Of Origin: 0,0000
Units: Meter

CELEC EP - TRANSELECTRIC		
KAWSUS CÍA. LTDA.		
Proyecto:		
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 500 kV ENTRE ECUADOR – PERÚ (SISTEMA DE TRANSMISIÓN CHORRILLOS – PASAJE – FRONTERA)		
Nombre del Mapa: Mapa de hidrogeología		
Elaboración:	Fuente:	
Equipo Consultor, 2026 KAWSUS Cía.Ltda.	Instituto Geográfico Militar (IGM), Cartografía Base, 1:50.000, 2022.	
	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, 2022.	
Fecha de elaboración:	Escala de trabajo:	1: 100 000
Febrero, 2026	Escala de impresión:	1: 100 000

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 500 kV ENTRE ECUADOR – PERÚ
(SISTEMA DE TRANSMISIÓN CHORRILLOS – PASAJE – FRONTERA)

ECUADOR – ESCALA: 1:100 000



Leyenda

- Alternativa 2
- SUBESTACION PASAJE
- Mina SF - Pasaje
- San Idelfonso - Pasaje

HIDROGEOLOGIA

LITOLOGIA

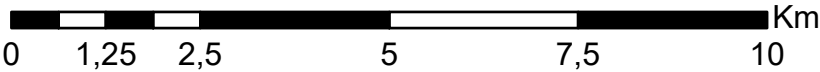
- ANDESITA, ARENISCA VOLCANICA, LIMOLITA VOLCANICA, LAVA INDIFERENCIADA, VOLCANICLASTICA GRUESA, BRECHA
- ANDESITA, TOBA, DACITA, AGLOMERADO
- ARCILLAS, ARENAS Y CONGLOMERADO
- BASALTO
- DEPOSITO ALUVIAL
- DEPOSITO ALUVIAL DE RIO
- DEPOSITO ALUVIAL, DE ESTERO (MANGLARES)
- DEPOSITO COLUVIAL
- INTRUSIVO ACIDO O INTERMEDIO INDIFERENCIADO, GRANODIORITA
- TERRAZAS ALUVIALES
- TOBA, PORFIDO CUARCIFERO, TOBA, RIOLITICA, CAPAS DE IGNIMBRITA, COLADAS DE ANDESITA
- VOLCANICOS, IGNIMBRITA

SIGNOS Y SIMBOLOS CONVENCIONALES

MAPA DE UBICACIÓN



ESCALA NUMÉRICA

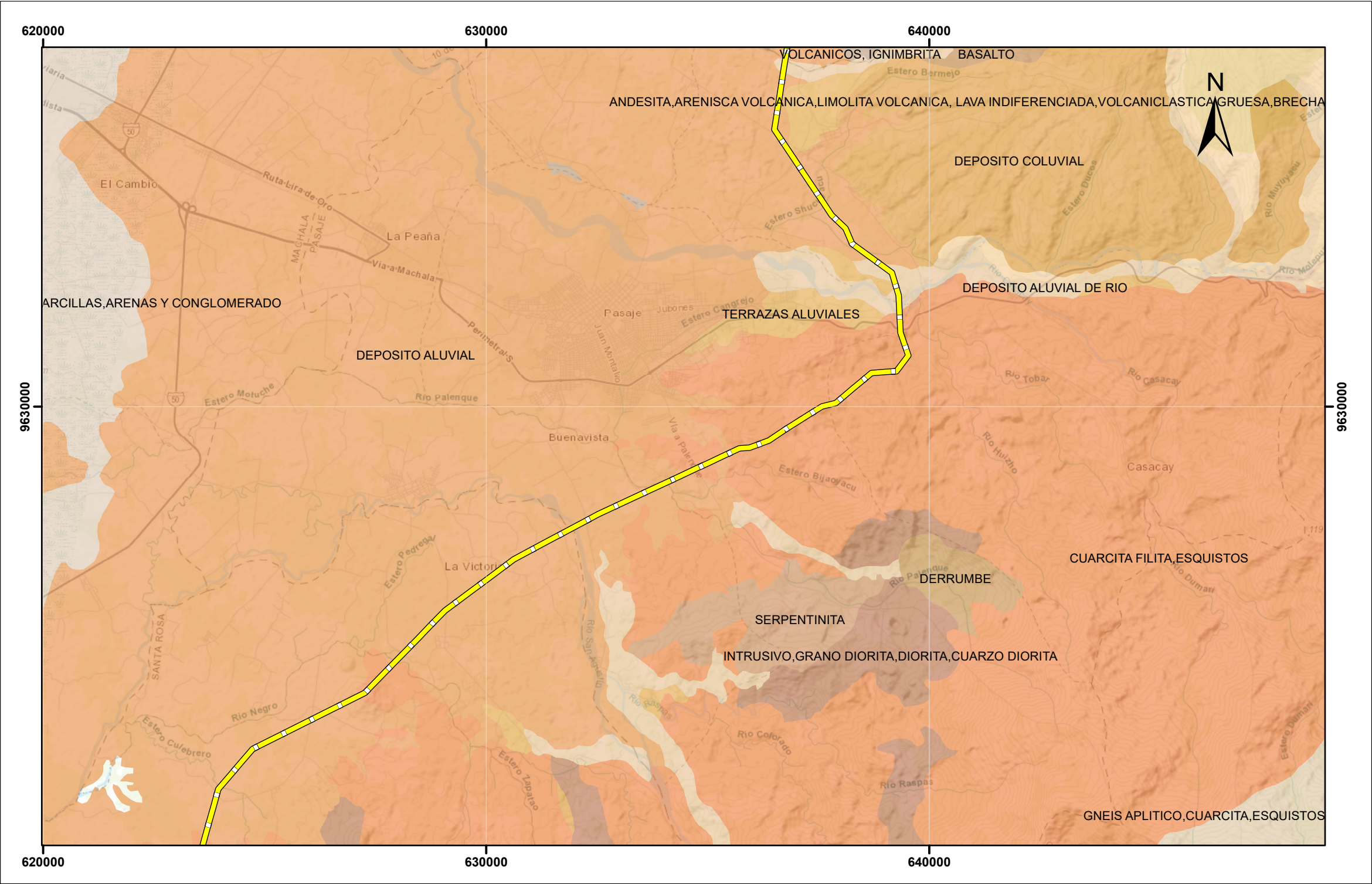


Sistema de coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 17S
Proyección: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984
False Easting: 500.000,0000
False Northing: 10.000.000,0000
Central Meridian: -81,0000
Scale Factor: 0,9996
Latitude Of Origin: 0,0000
Units: Meter

CELEC EP - TRANSELECTRIC		
KAWSUS CÍA. LTDA.		
Proyecto:		
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 500 kV ENTRE ECUADOR – PERÚ (SISTEMA DE TRANSMISIÓN CHORRILLOS – PASAJE – FRONTERA)		
Nombre del Mapa: Mapa de hidrogeología		
Elaboración:	Fuente:	
Equipo Consultor, 2026 KAWSUS Cía.Ltda.	Instituto Geográfico Militar (IGM), Cartografía Base, 1:50.000, 2022.	
	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, 2022.	
Fecha de elaboración:	Escala de trabajo:	1: 100 000
Febrero, 2026	Escala de impresión:	1: 100 000

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 500 kV ENTRE ECUADOR – PERÚ
(SISTEMA DE TRANSMISIÓN CHORRILLOS – PASAJE – FRONTERA)

ECUADOR – ESCALA: 1:100 000



Leyenda

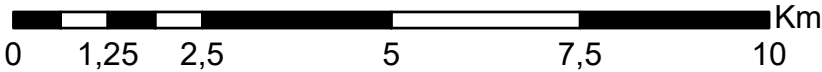
- Alternativa 2
- SUBESTACION PASAJE
- Mina SF - Pasaje
- San Alfonso - Pasaje
- ANDESITA, ARENISCA VOLCANICA, LIMOLITA VOLCANICA, LAVA INDIFERENCIADA, VOLCANICLASTICA GRUESA, BRECHA
- ARCILLAS, ARENAS Y CONGLOMERADO
- BASALTO
- CUARCITA FILITA, ESQUISTOS
- DEPOSITO ALUVIAL
- DEPOSITO ALUVIAL DE RIO
- DEPOSITO COLUMIAL
- DERRUMBE
- GNEIS APLITICO, CUARCITA, ESQUISTOS
- INTRUSIVO, GRANO DIORITA, DIORITA, CUARZO DIORITA
- SERPENTINITA
- TERRAZAS ALUVIALES
- VOLCANICOS, IGNIMBRITA

SIGNOS Y SIMBOLOS CONVENCIONALES

MAPA DE UBICACIÓN



ESCALA NUMÉRICA

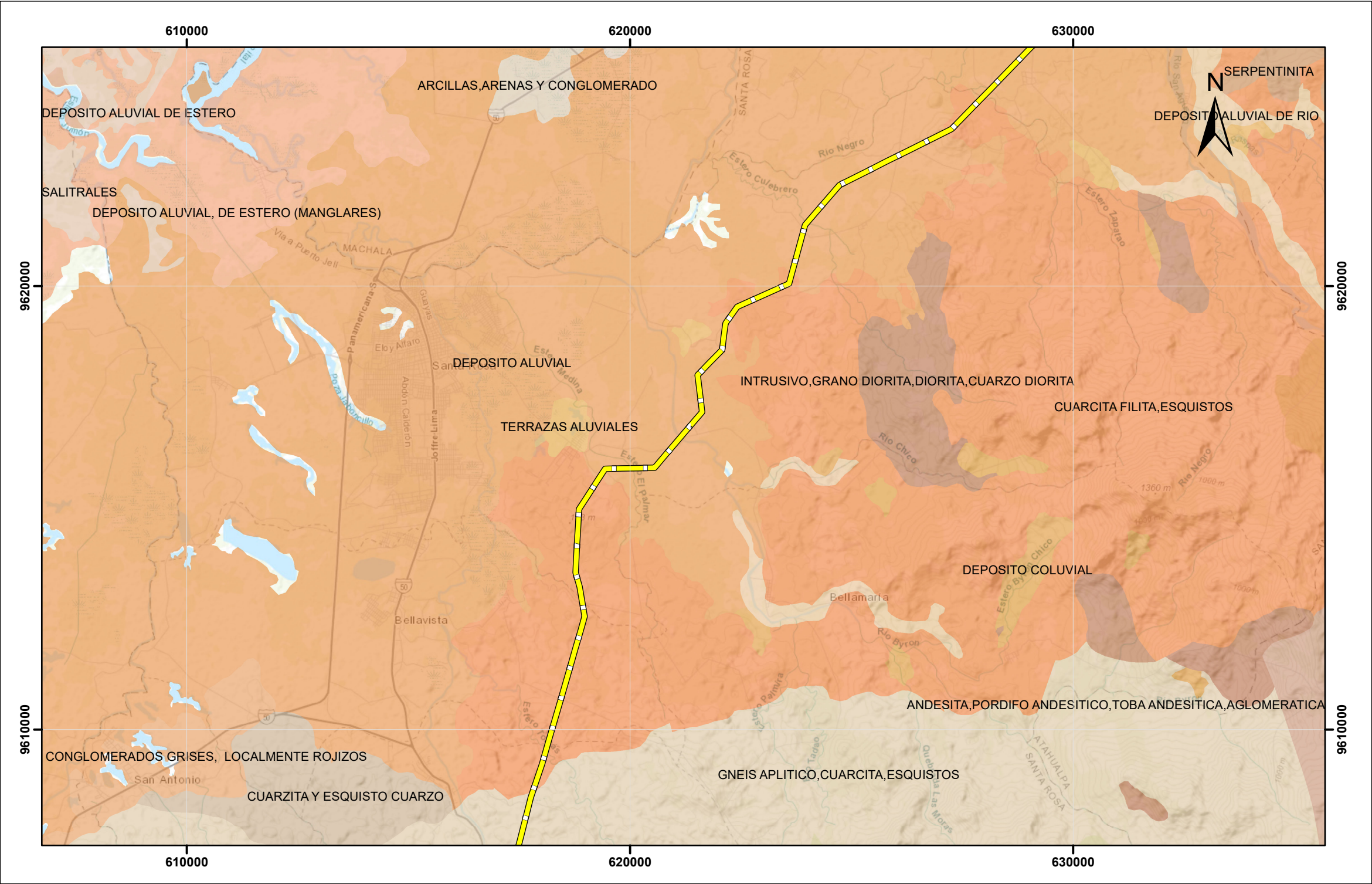


Sistema de coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 17S
Proyección: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984
False Easting: 500.000,0000
False Northing: 10.000.000,0000
Central Meridian: -81,0000
Scale Factor: 0,9996
Latitude Of Origin: 0,0000
Units: Meter

CELEC EP - TRANSELECTRIC		
KAWSUS CÍA. LTDA.		
Proyecto:		
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 500 kV ENTRE ECUADOR – PERÚ (SISTEMA DE TRANSMISIÓN CHORRILLOS – PASAJE – FRONTERA)		
Nombre del Mapa: Mapa de hidrogeología		
Elaboración:	Fuente:	
Equipo Consultor, 2026 KAWSUS Cía.Ltda.	Instituto Geográfico Militar (IGM), Cartografía Base, 1:50.000, 2022.	
	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, 2022.	
Fecha de elaboración:	Escala de trabajo:	1: 100 000
Febrero, 2026	Escala de impresión:	1: 100 000

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 500 KV ENTRE ECUADOR – PERÚ
(SISTEMA DE TRANSMISIÓN CHORRILLOS – PASAJE – FRONTERA)

ECUADOR – ESCALA: 1:100 000



Leyenda
HIDROGEOLOGIA

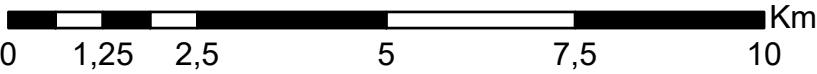
- LITOLÓGICA**
- Alternativa 2
 - SUBESTACION PASAJE
 - ANDESITA, PORDIFO ANDESITICO, TOBA ANDESITICA, AGLOMERATICA
 - San Idelfonso - Pasaje
 - ARCILLAS, ARENAS Y CONGLOMERADO
 - CONGLOMERADOS GRISES, LOCALMENTE ROJIZOS
 - CUARCITA FILITA, ESQUISTOS
 - CUARZITA Y ESQUISTO CUARZO
 - DEPOSITO
 - DEPOSITO ALUVIAL DE ESTERO
 - DEPOSITO ALUVIAL DE RIO
 - DEPOSITO ALUVIAL, DE ESTERO (MANGLALES)
 - DEPOSITO COLUVIAL
 - GNEIS
 - INTRUSIVO, GRANO DIORITA, DIORITA, CUARZO DIORITA
 - SALITRALES
 - SERPENTINITA
 - TERRAZAS

SIGNOS Y SIMBOLOS CONVENCIONALES

MAPA DE UBICACIÓN



ESCALA NUMÉRICA

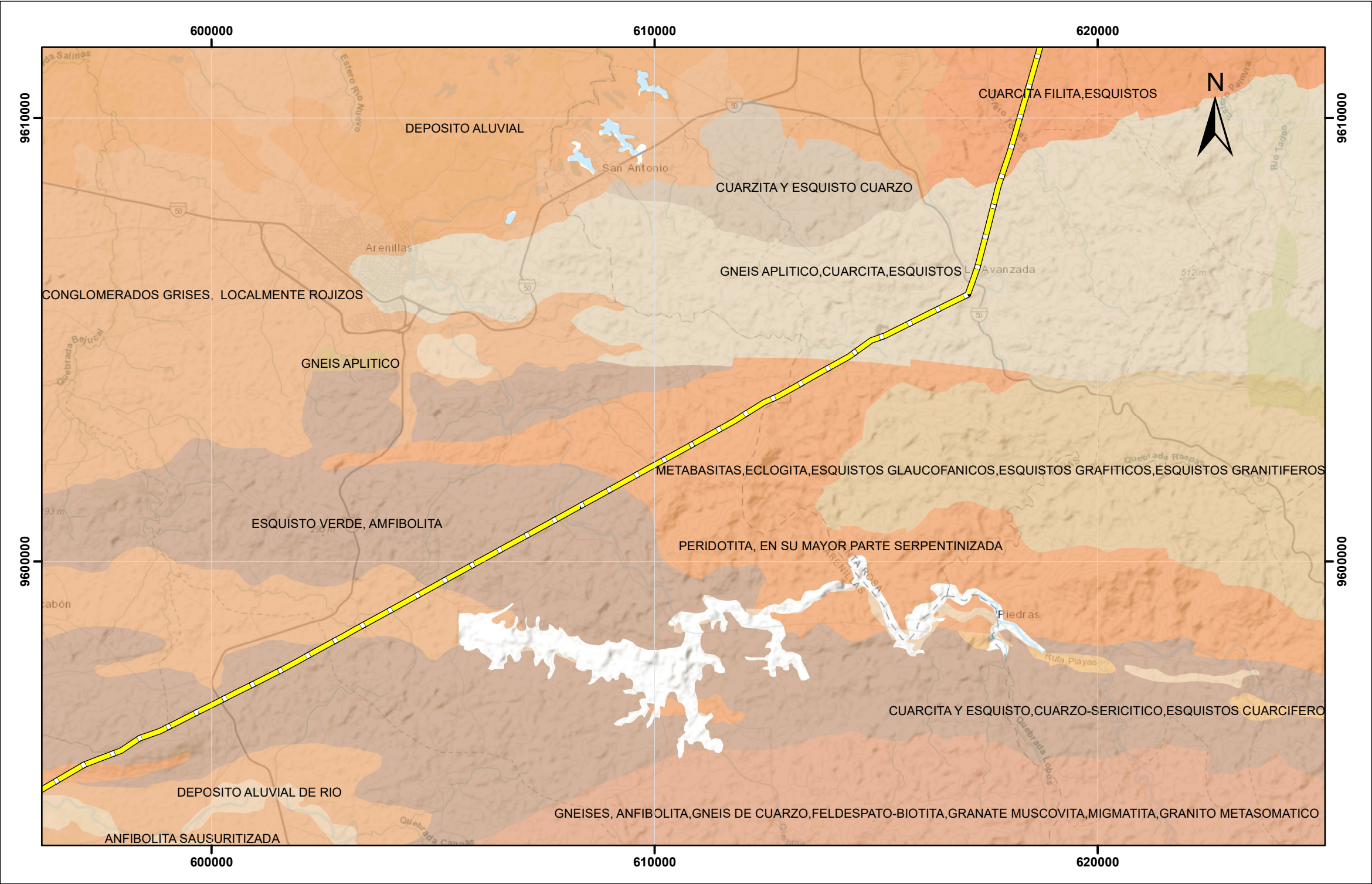


Sistema de coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 17S
Proyección: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984
False Easting: 500.000,0000
False Northing: 10.000.000,0000
Central Meridian: -81,0000
Scale Factor: 0,9996
Latitude Of Origin: 0,0000
Units: Meter

CELEC EP - TRANSELECTRIC		
KAWSUS CÍA. LTDA.		
Proyecto:		
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 500 KV ENTRE ECUADOR – PERÚ (SISTEMA DE TRANSMISIÓN CHORRILLOS – PASAJE – FRONTERA)		
Nombre del Mapa: Mapa de hidrogeología		
Elaboración:	Fuente:	
Equipo Consultor, 2026 KAWSUS Cía.Ltda.	Instituto Geográfico Militar (IGM), Cartografía Base, 1:50.000, 2022.	
	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, 2022.	
Fecha de elaboración:	Escala de trabajo:	1: 100 000
Febrero, 2026	Escala de impresión:	1: 100 000

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 500 KV ENTRE ECUADOR – PERÚ
(SISTEMA DE TRANSMISIÓN CHORRILLOS – PASAJE – FRONTERA)

ECUADOR – ESCALA: 1:100 000



Leyenda

HIDROGEOLOGIA

Alternativa 2

LITOLOGIA

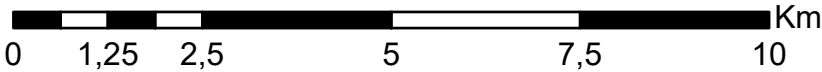
- Subestación Pasaje
- Anfibolita saururizada
- San Idelfonso - Pasaje
- Conglomerados grises, localmente rojizos
- Cuarcita filita, esquistos
- Cuarcita y esquisto, cuarzo-sericítico, esquistos cuarzíferos
- Cuarcita y esquisto cuarzo
- Depósito aluvial
- Depósito aluvial de río
- Esquisto verde, anfibolita
- Gneis aplitico
- Gneis aplitico, cuarcita, esquistos
- Gneises, anfibolita, gneis de cuarzo, feldespato-biotita, granate, muscovita, migmatita, granito metasomático
- Metabasitas, eclogita, esquistos glaucofánicos, esquistos gráficos, esquistos graníticos
- Peridotita, en su mayor parte serpentizada

SIGNOS Y SIMBOLOS CONVENCIONALES

MAPA DE UBICACIÓN



ESCALA NUMÉRICA



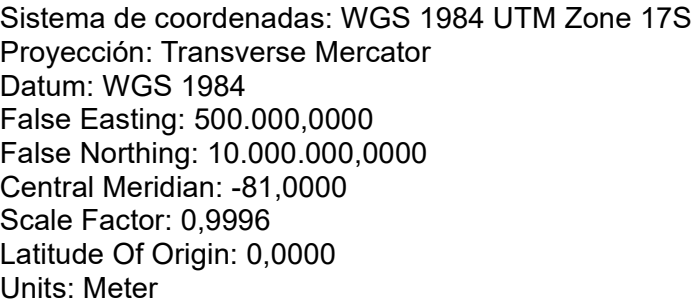
Sistema de coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 17S
Proyección: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984
False Easting: 500.000,0000
False Northing: 10.000.000,0000
Central Meridian: -81,0000
Scale Factor: 0,9996
Latitude Of Origin: 0,0000
Units: Meter

CELEC EP - TRANSELECTRIC		
KAWSUS CÍA. LTDA.		
Proyecto:		
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 500 KV ENTRE ECUADOR – PERÚ (SISTEMA DE TRANSMISIÓN CHORRILLOS – PASAJE – FRONTERA)		
Nombre del Mapa: Mapa de hidrogeología		
Elaboración:	Fuente:	
Equipo Consultor, 2026 KAWSUS Cía.Ltda.	Instituto Geográfico Militar (IGM), Cartografía Base, 1:50.000, 2022.	
	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, 2022.	
Fecha de elaboración:	Escala de trabajo:	1: 100 000
Febrero, 2026	Escala de impresión:	1: 100 000

ECUADOR – ESCALA: 1:100 000



MAPA DE UBICACIÓN



CELEC EP - TRANSELECTRIC		
KAWSUS CÍA. LTDA.		
Proyecto:		
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 500 kV ENTRE ECUADOR – PERÚ (SISTEMA DE TRANSMISIÓN CHORRILLOS – PASAJE – FRONTERA)		
Nombre del Mapa: Mapa de hidrogeología		
Elaboración:	Fuente:	
Equipo Consultor, 2026 KAWSUS Cía.Ltda.	Instituto Geográfico Militar (IGM), Cartografía Base, 1:50.000, 2022.	
	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, 2022.	
Fecha de elaboración:	Escala de trabajo:	1: 100 000
Febrero, 2026	Escala de impresión:	1: 100 000