

**SISTEMA DE COORDENADAS**

Proyección: Transverse\_Mercator  
 Datum: Magna Sirgas  
 Origen de la zona: Unico  
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215"  
 -74° 04' 39.0285"  
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte  
 5'000.000 metros Este

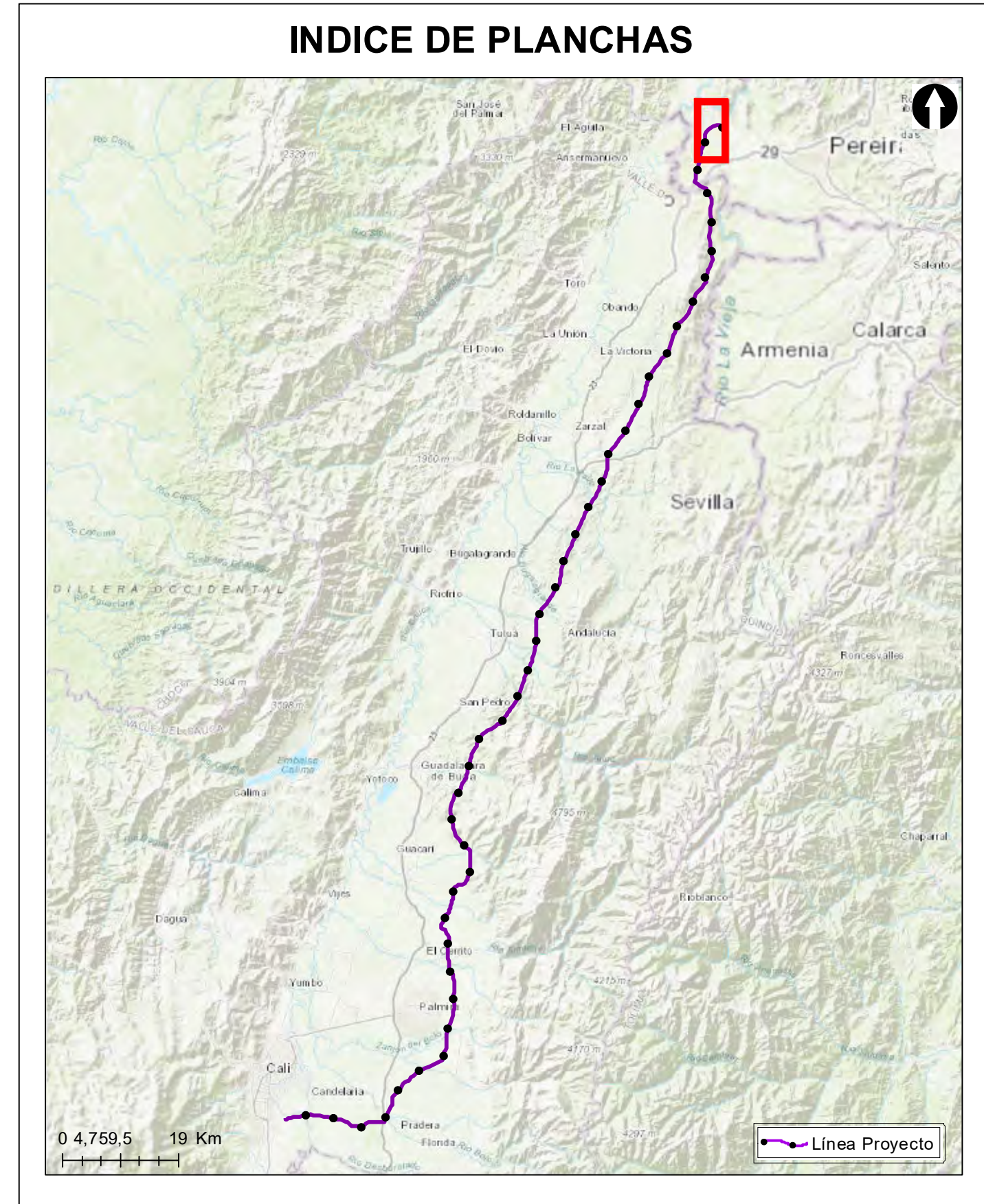
**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

Elementos expuestos (Puntos) (24)	Vulnerabilidad Media (251)
Gasoductos (2)	Vulnerabilidad Baja (10.699)
Líneas de Transmisión (4)	
Oleoductos (2)	
Vías (44)	

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

<b>Hidrografía</b>	Jagüey P	Camino, Sendero
Drenaje Sencillo	Vía Tipo 1	Vía Tipo 2
Drenaje Doble	Vía Tipo 3	Vía Tipo 4
Laguna	Vía Tipo 5	Vía Tipo 6
Jagüey		
<b>Infraestructura</b>	Construcciones	Torre
Torre Energía Eléctrica	Portico	Línea Proyecto
Red Alta Tensión	Plazas de tendido	Servidumbre
Puente	Área de Influencia	
<b>Relieve</b>	Intermedia	
Índice	Límite Veredal	
<b>Administrativo</b>	Límite Municipal	

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 280IC, 280IB, 280IIB, 280IID, 300IC, 261IA, 261IC, 261IVC, 300IB, 300IC, 300ID, 280ID, 224IIC, 243IA, 242ID, 243IC, 242IVB, 242VD, 261IB, 224IC, 224IIA



**Grupo Energía Bogotá** **INGETEC**  
 INGENIERÍA & DISEÑO

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV**

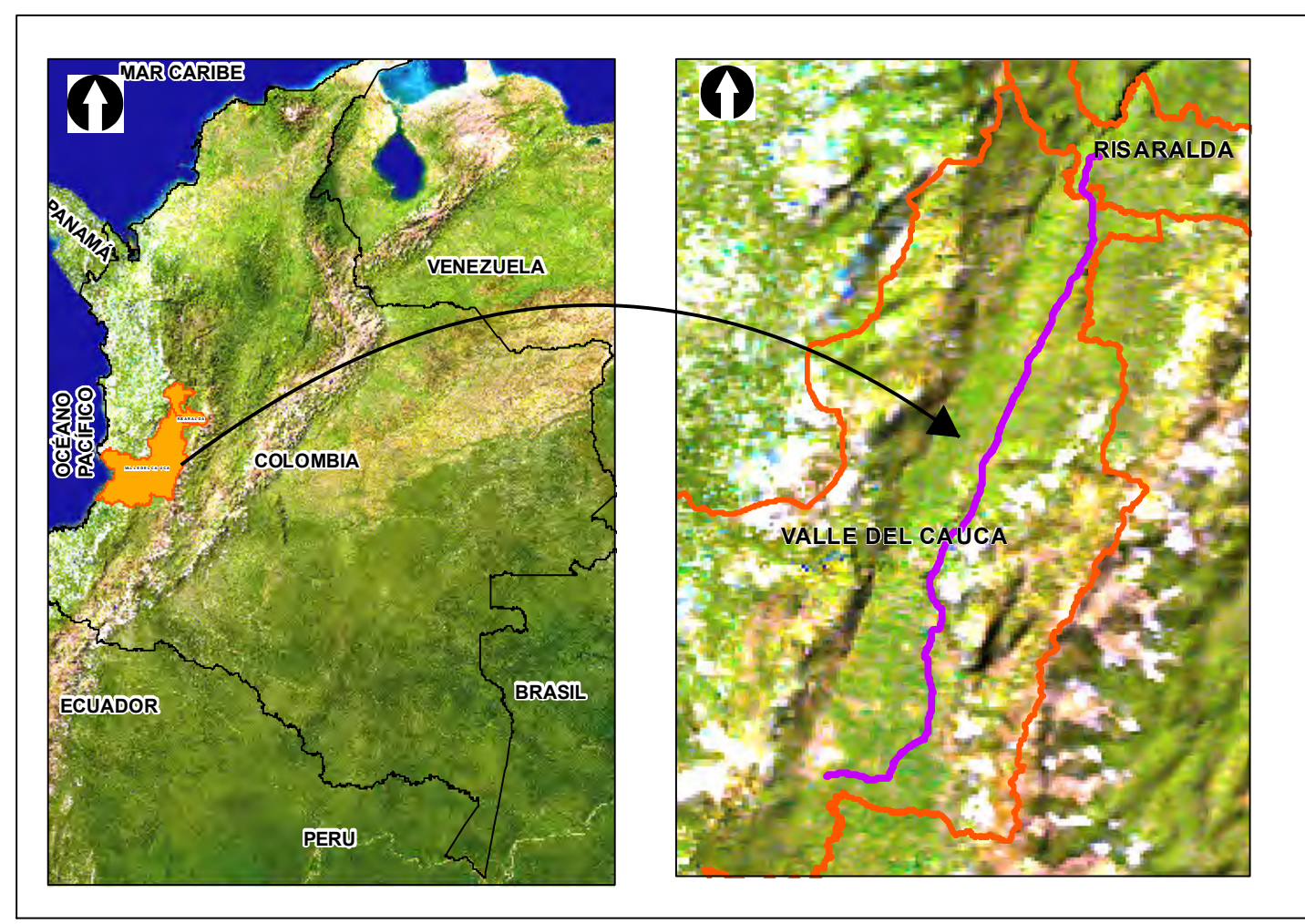
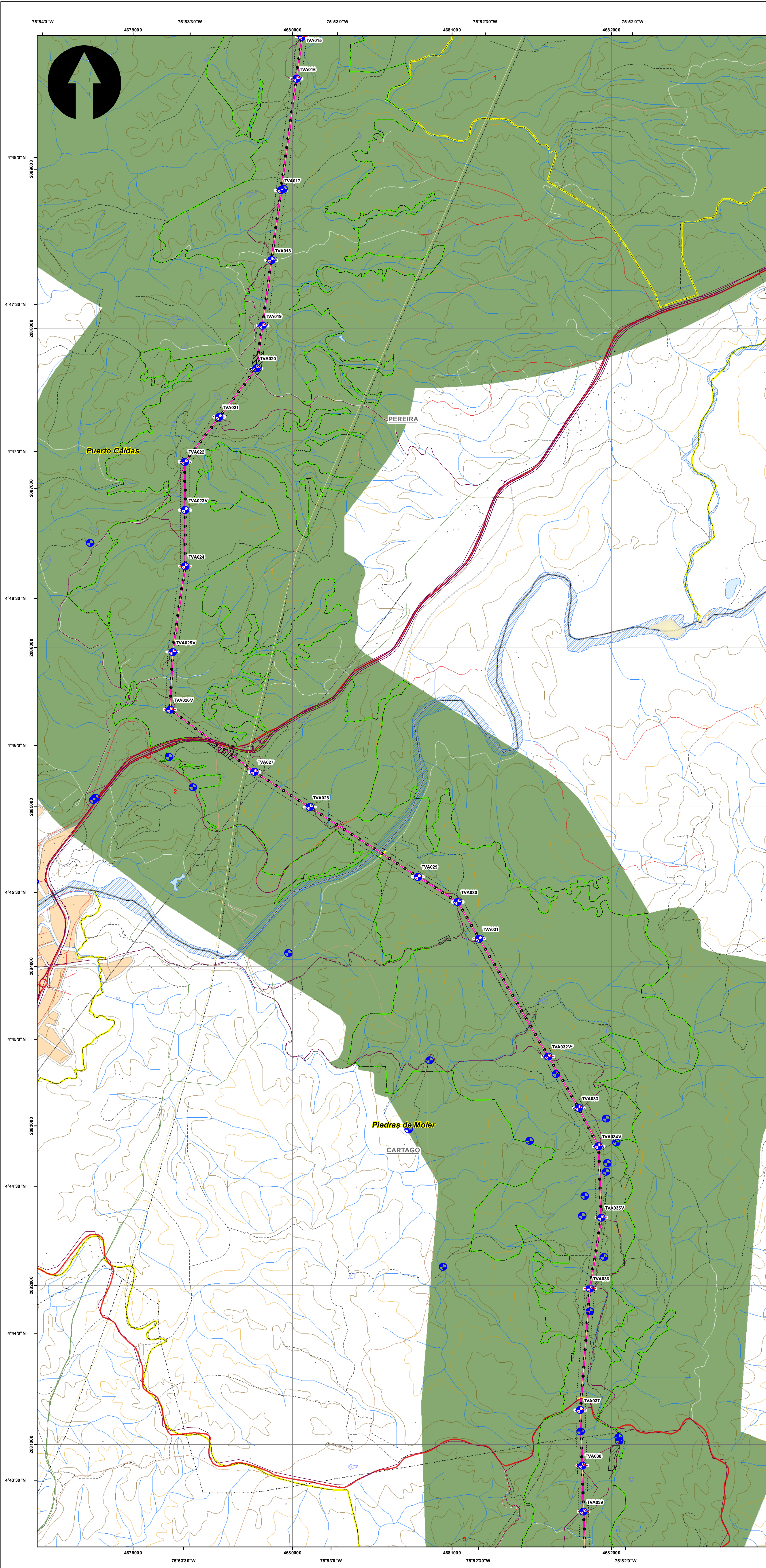
**Vulnerabilidad de los elementos expuestos**

**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 1 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-010.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-010**

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



**SISTEMA DE COORDENADAS**

Proyección: Transverse\_Mercator  
 Datum: Magna Sirgas  
 Origen de la zona: Único  
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215"  
 -74° 04' 39.0285"  
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte  
 5'000.000 metros Este

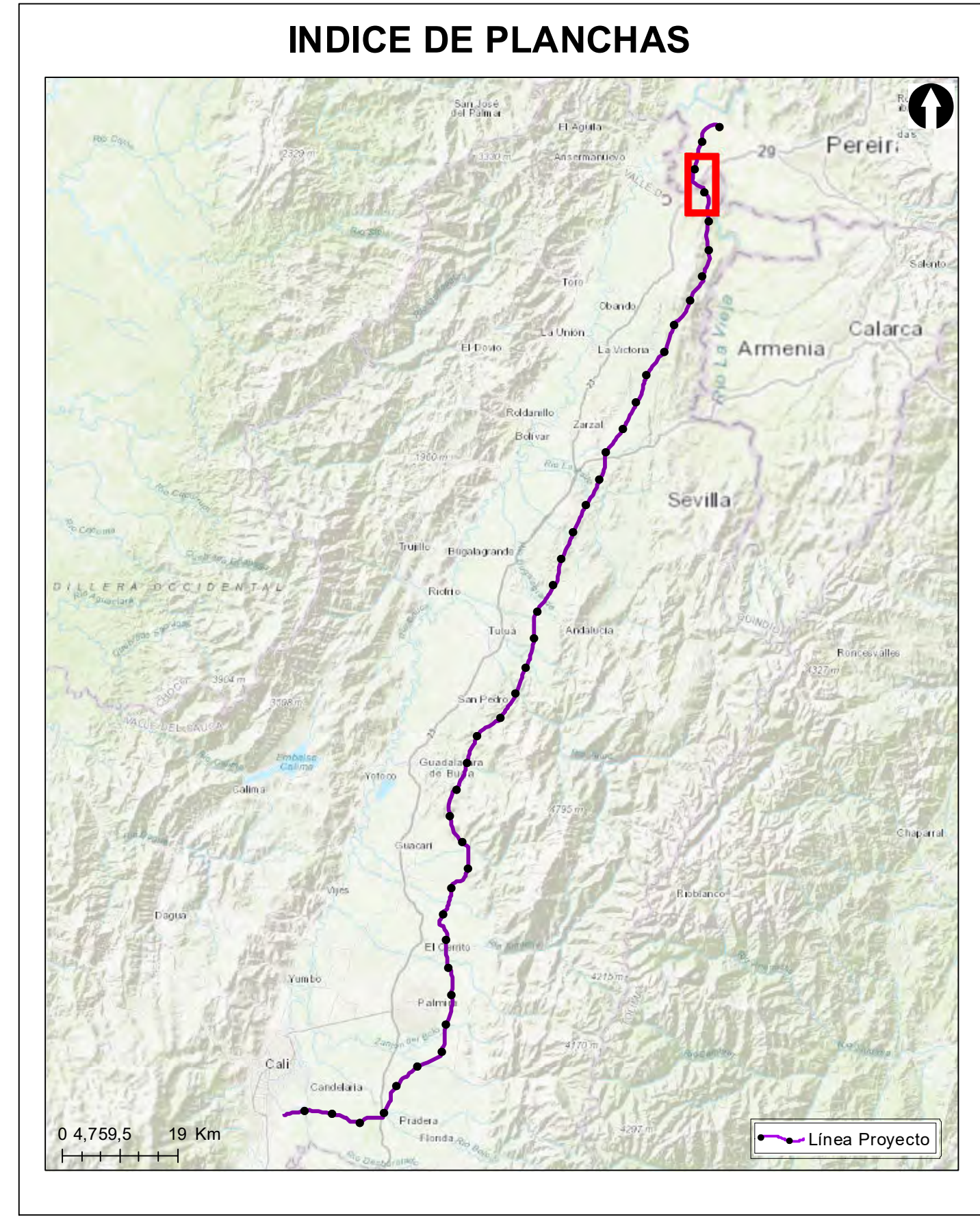
**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

Elementos expuestos (Puntos) (50)	Vulnerabilidad
Gasoductos (3)	Media (341)
Líneas de Transmisión (2)	Baja (17.859)
Oleoductos (7)	
Vial (80)	

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

<b>Hidrografía</b>	<b>Vías</b>
Jagüey P	Camino, Sendero
Drenaje Sencillo	Via Tipo 1
Drenaje Doble	Via Tipo 2
Laguna	Via Tipo 3
Jagüey	Via Tipo 4
<b>Infraestructura</b>	Via Tipo 5
Construcciones	Via Tipo 6
Torre Energía Eléctrica	<b>Proyecto</b>
Red Alta Tensión	Torre
Puente	Portico
<b>Relieve</b>	Línea Proyecto
Intermedia	Páto de almacenamiento
Índice	Plazas de tendido
<b>Administrativo</b>	Servidumbre
Límite Veredal	Área de Influencia
Límite Municipal	

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801IB, 2801ID, 300IC, 2611A, 2611C, 2611VC, 300IB, 300IC, 300ID, 2241IC, 2431A, 2421ID, 2431C, 2421VB, 2421VD, 2611B, 2241C, 2241IA



**Grupo Energía Bogotá** **INGETEC**  
 INGENIERÍA & DISEÑO

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV**

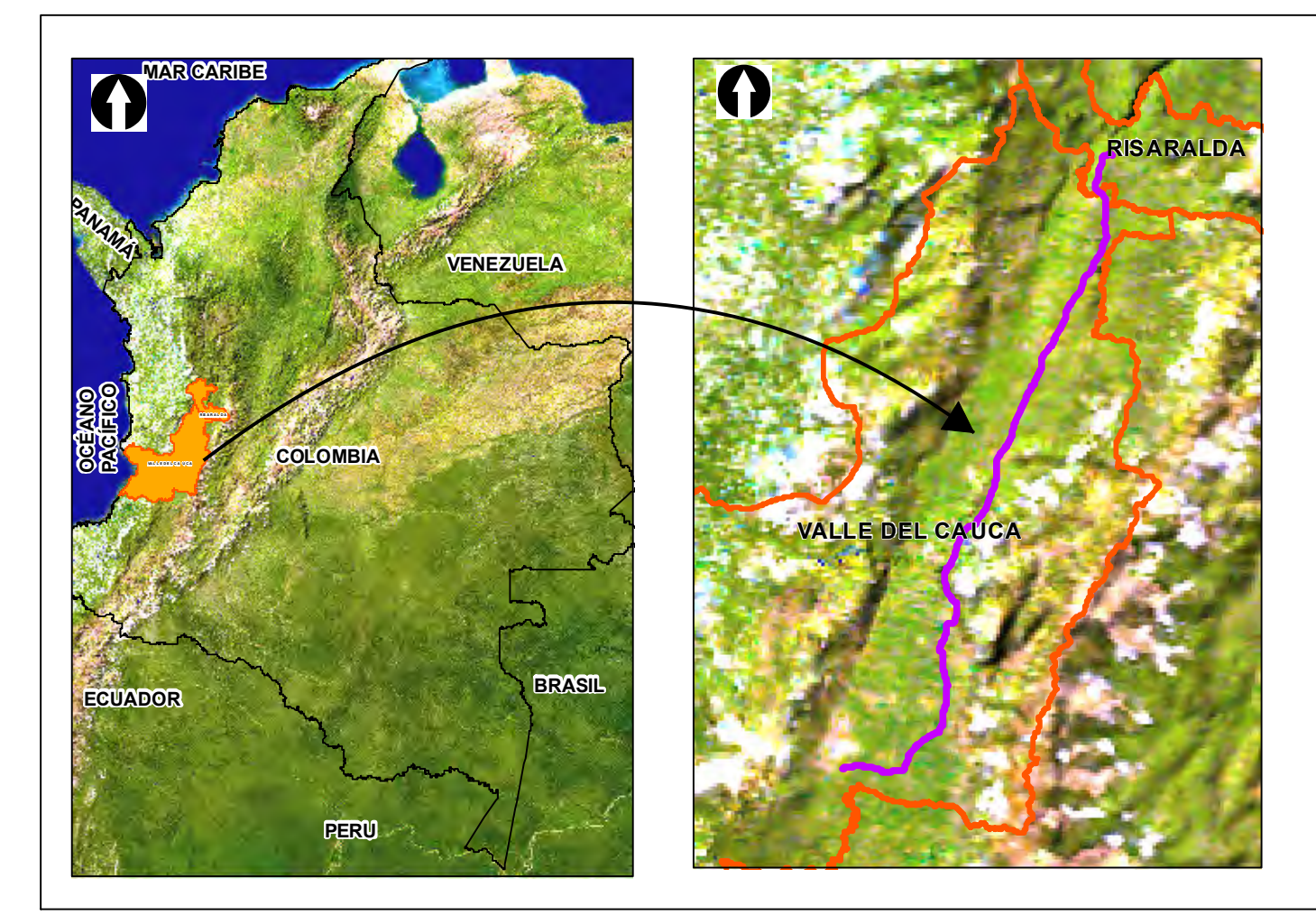
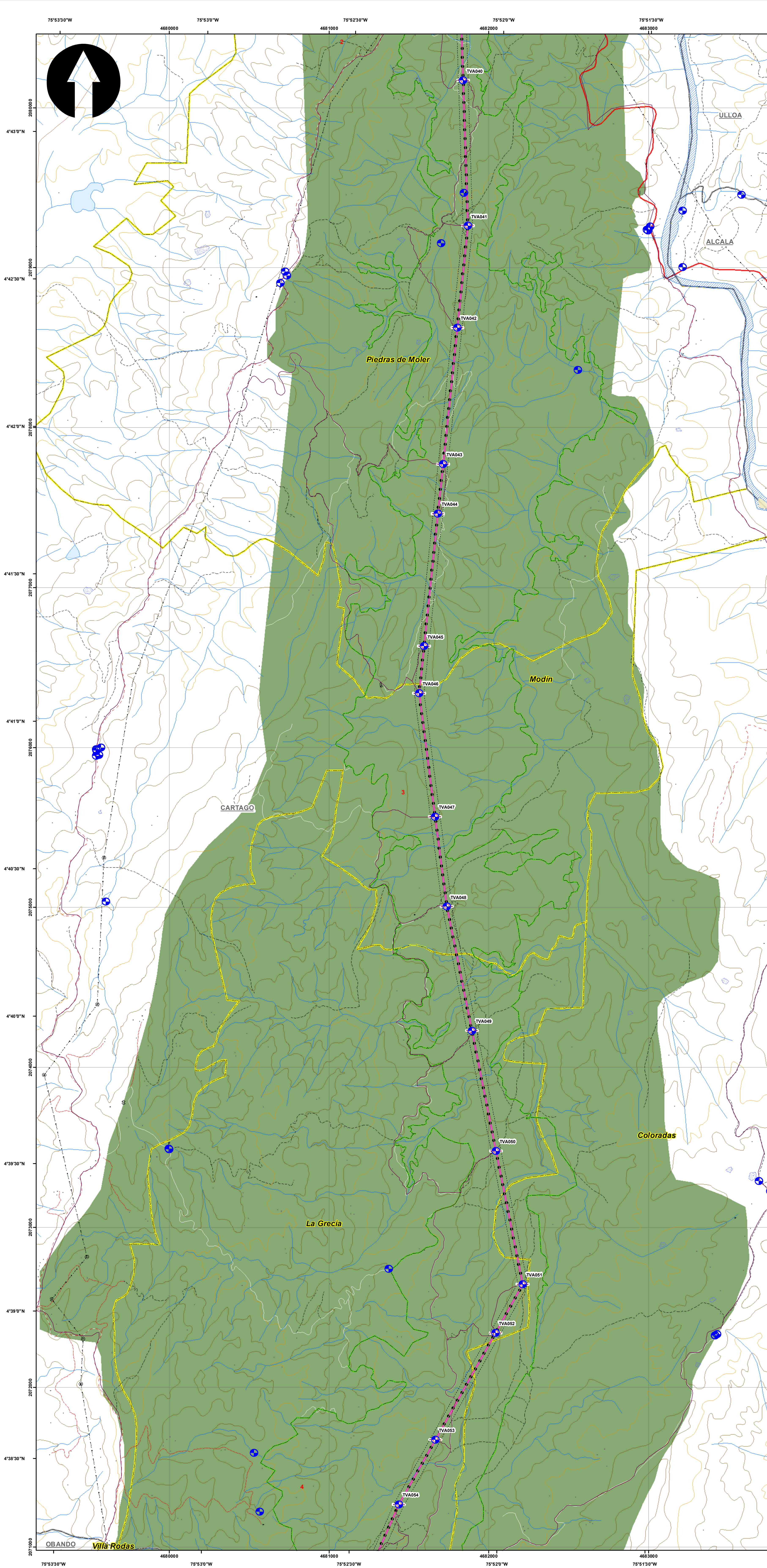
**Vulnerabilidad de los elementos expuestos**

**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 2 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-010.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-010**

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



**SISTEMA DE COORDENADAS**

Proyección: Transverse\_Mercator  
 Datum: Magna Sirgas  
 Origen de la zona: Único  
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215"  
 -74° 04' 39.0285"  
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte  
 5'000.000 metros Este

**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

- Elementos expuestos (Puntos) (44)
- Gasoductos (1)
- Líneas de Transmisión (1)
- Vial (39)
- Vulnerabilidad Media (327)
- Baja (12-187)

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

**Hidrografía**

- Jagüey P
- Drenaje Sencillo
- Drenaje Doble
- Laguna
- Jagüey

**Infraestructura**

- ◆ Construcciones
- ⊙ Torre Energía Eléctrica
- Red Alta Tensión
- Puente

**Relieve**

- Intermedia
- Índice

**Administrativo**

- Límite Veredal
- Límite Municipal

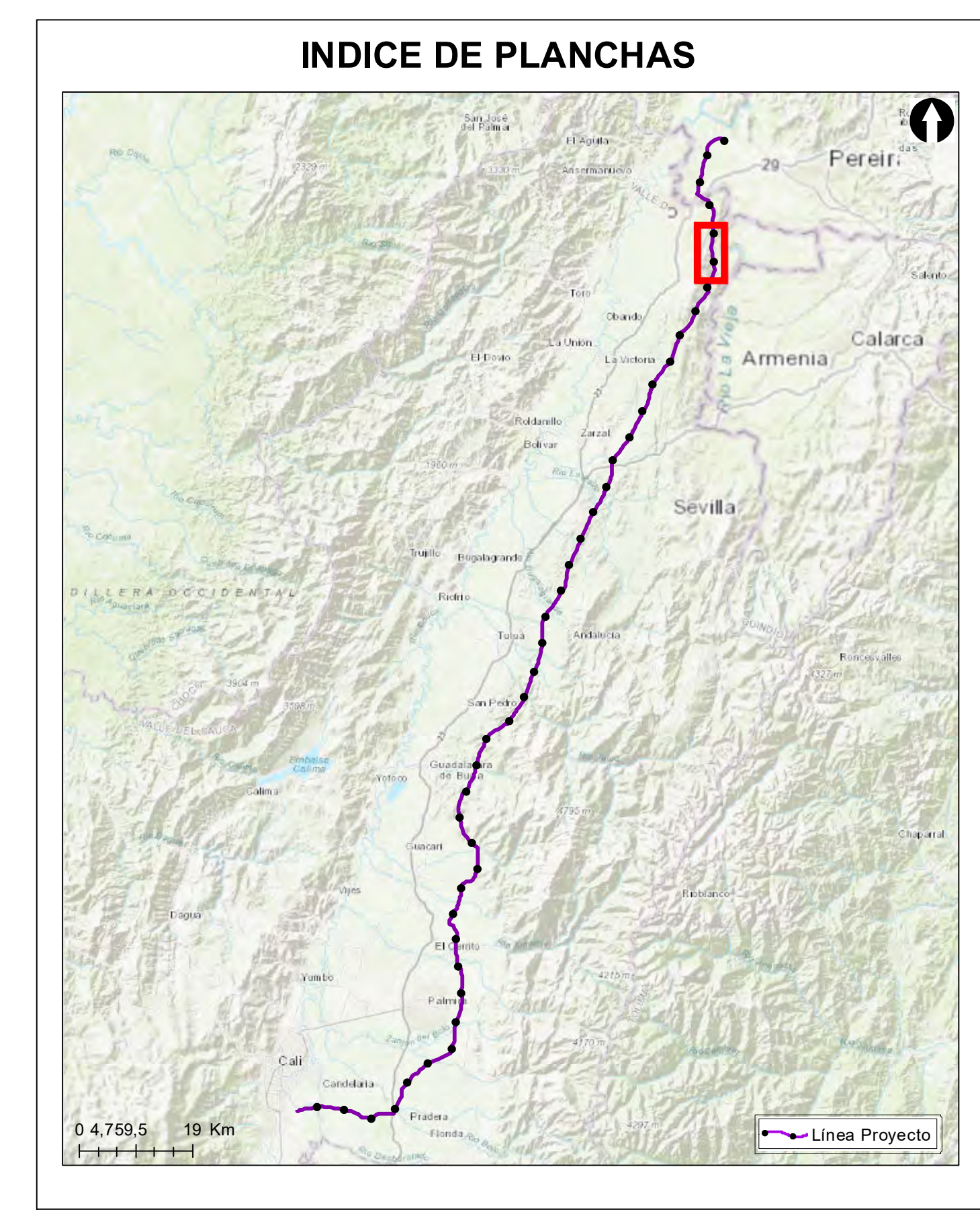
**Vías**

- Camino, Sendero
- Vía Tipo 1
- Vía Tipo 2
- Vía Tipo 3
- Vía Tipo 4
- Vía Tipo 5
- Vía Tipo 6

**Proyecto**

- Torre
- Portico
- Línea Proyecto
- Pato de almacenamiento
- Plazas de tendido
- Servidumbre
- Área de Influencia

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 280IB, 280IB, 280IIB, 280IID, 300IC, 261IA, 261IC, 261IVC, 300IB, 300IC, 300ID, 280ID, 224IIC, 243IA, 242IIC, 243IC, 242IVB, 242IVD, 261IB, 224IC, 224IIIA



**Grupo Energía Bogotá** **INGETEC**  
 INGENIERÍA & DISEÑO

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV**

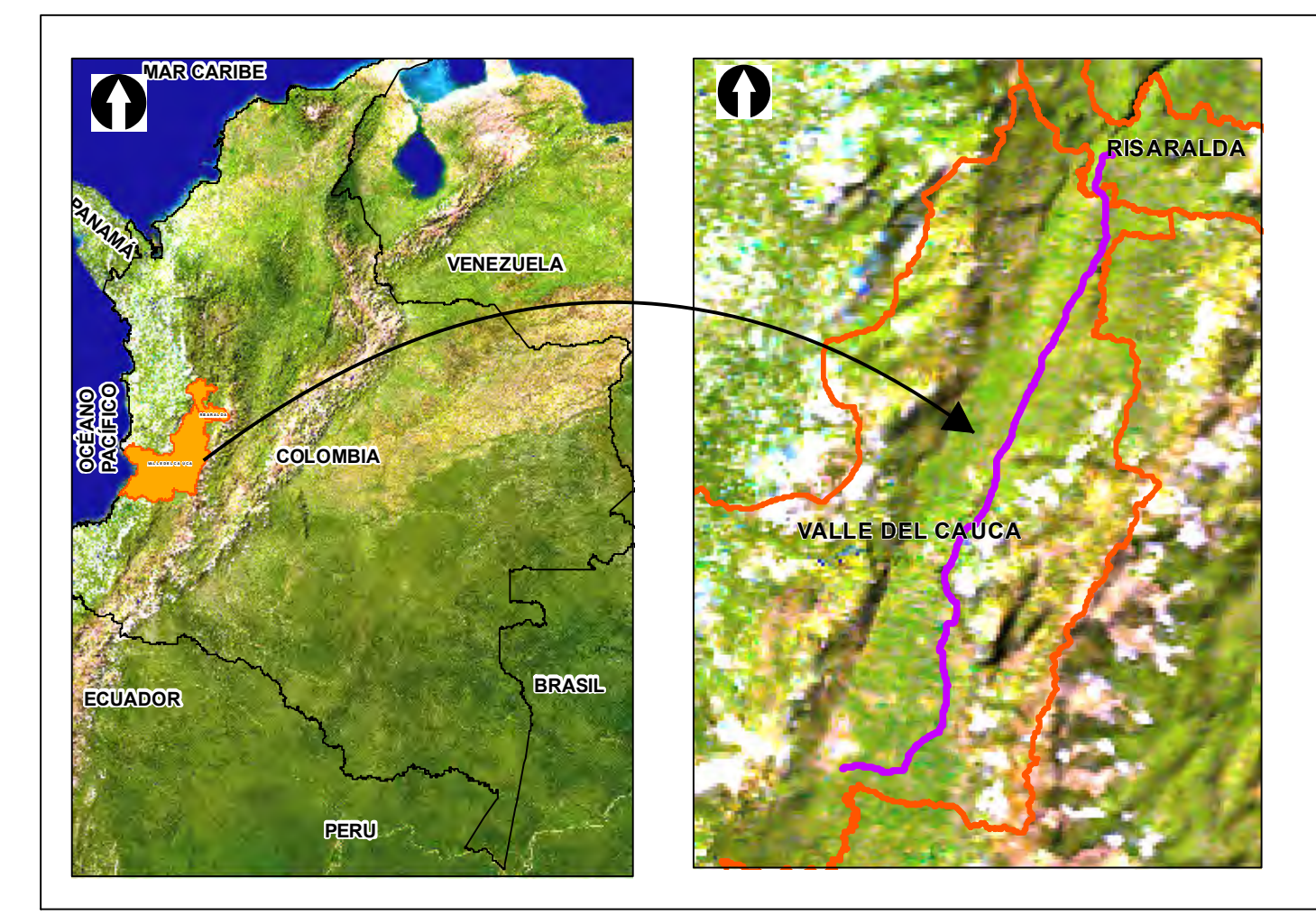
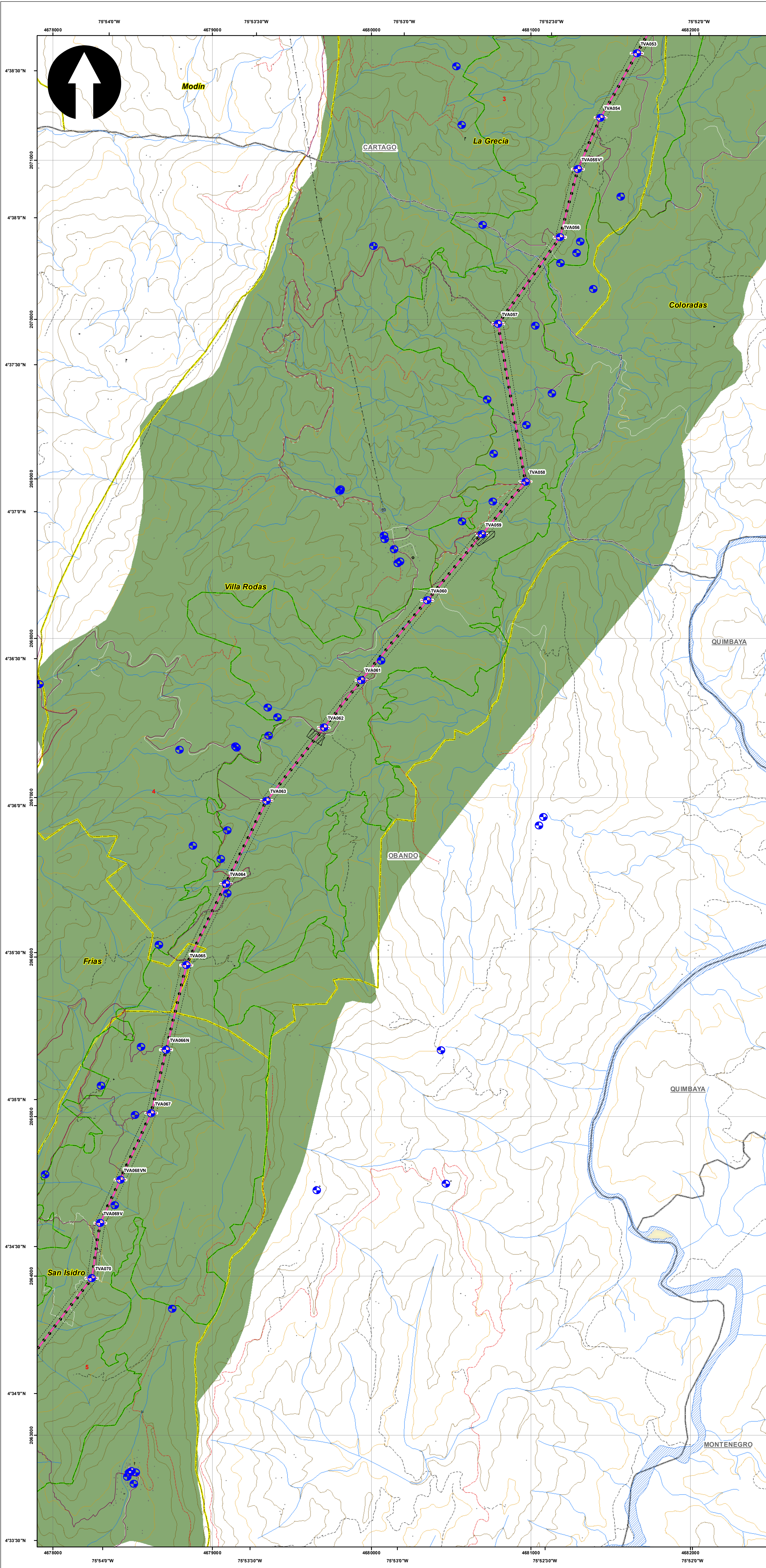
**Vulnerabilidad de los elementos expuestos**

**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 3 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-010.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-010**

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



**SISTEMA DE COORDENADAS**

Proyección: Transverse\_Mercator  
 Datum: Magna Sirgas  
 Origen de la zona: Único  
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215"  
 -74° 04' 39.0285"  
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte  
 5'000.000 metros Este

**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

Elementos expuestos (Puntos) (73) Vulnerabilidad  
 Líneas de Transmisión (1) Media (17)  
 Vía (88) Baja (14.984)

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

**Hidrografía**  
 • Jagüey P  
 • Drenaje Sencillo  
 • Drenaje Doble  
 • Laguna  
 • Jagüey

**Infraestructura**  
 • Construcciones  
 • Torre Energía Eléctrica  
 • Red Alta Tensión  
 • Puente

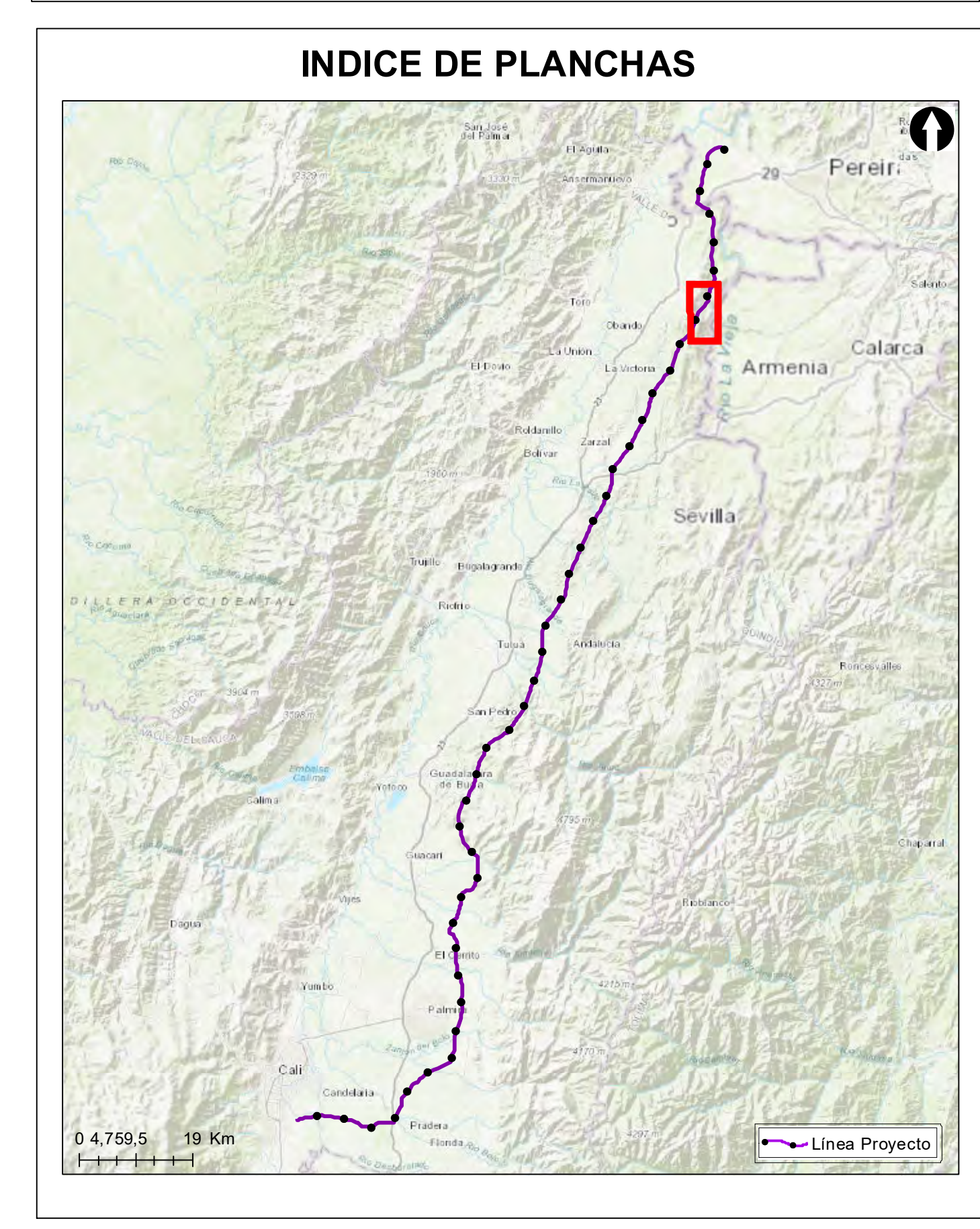
**Relieve**  
 • Intermedia  
 • Índice

**Administrativo**  
 • Límite Veredal  
 • Límite Municipal

**Vías**  
 --- Camino, Sendero  
 --- Vía Tipo 1  
 --- Vía Tipo 2  
 --- Vía Tipo 3  
 --- Vía Tipo 4  
 --- Vía Tipo 5  
 --- Vía Tipo 6

**Proyecto**  
 • Torre  
 • Portico  
 • Línea Proyecto  
 • Patio de almacenamiento  
 • Plazas de tendido  
 • Servidumbre  
 • Área de Influencia

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801D, 300IC, 2611A, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2241IC, 243IA, 2421ID, 243IC, 2421VB, 2421VD, 2611B, 2241C, 2241IA



**Grupo Energía Bogotá** **INGETEC**  
 INGENIERÍA & DISEÑO

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV**

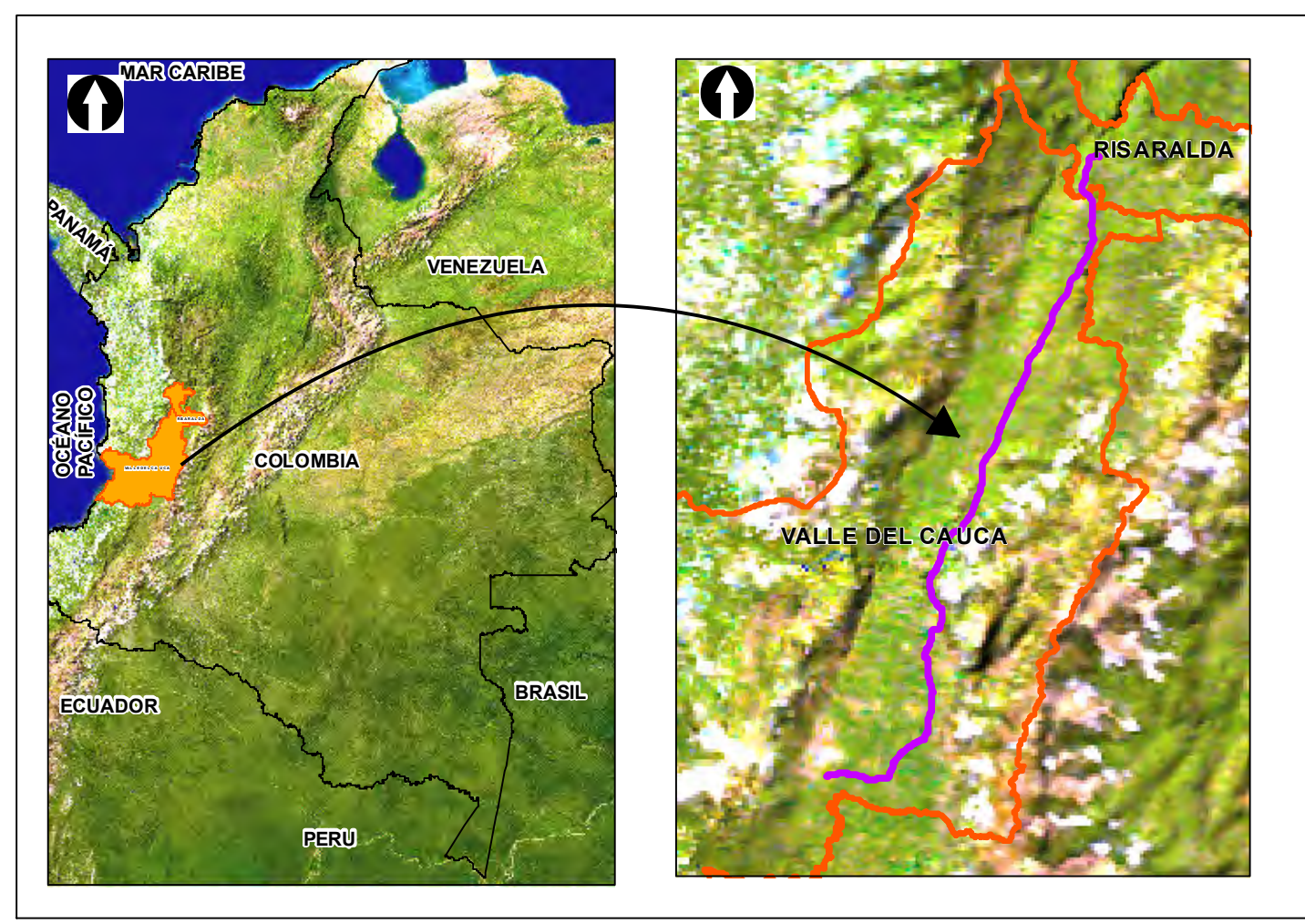
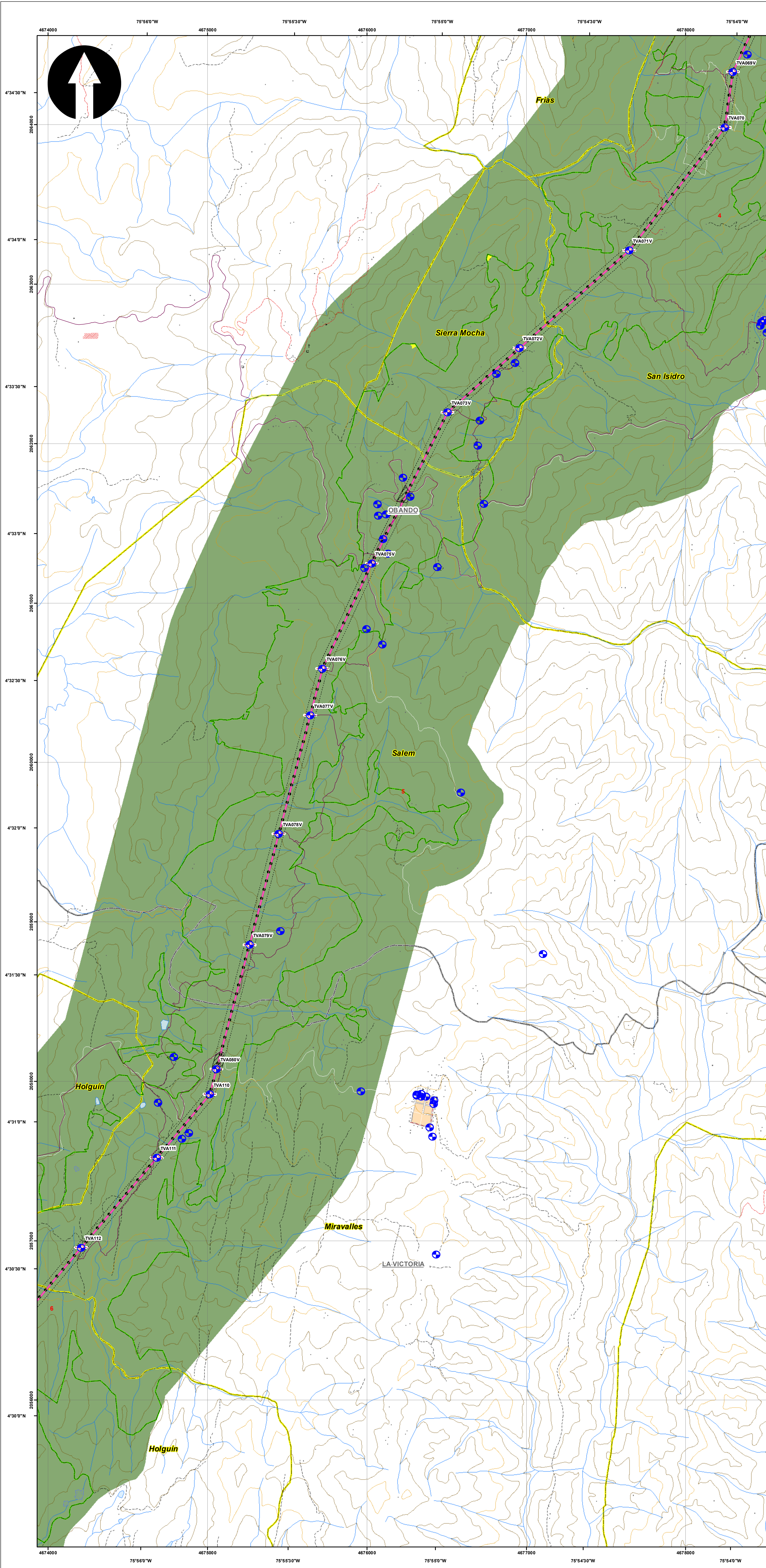
**Vulnerabilidad de los elementos expuestos**

**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 4 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-010.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-010**

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



**SISTEMA DE COORDENADAS**

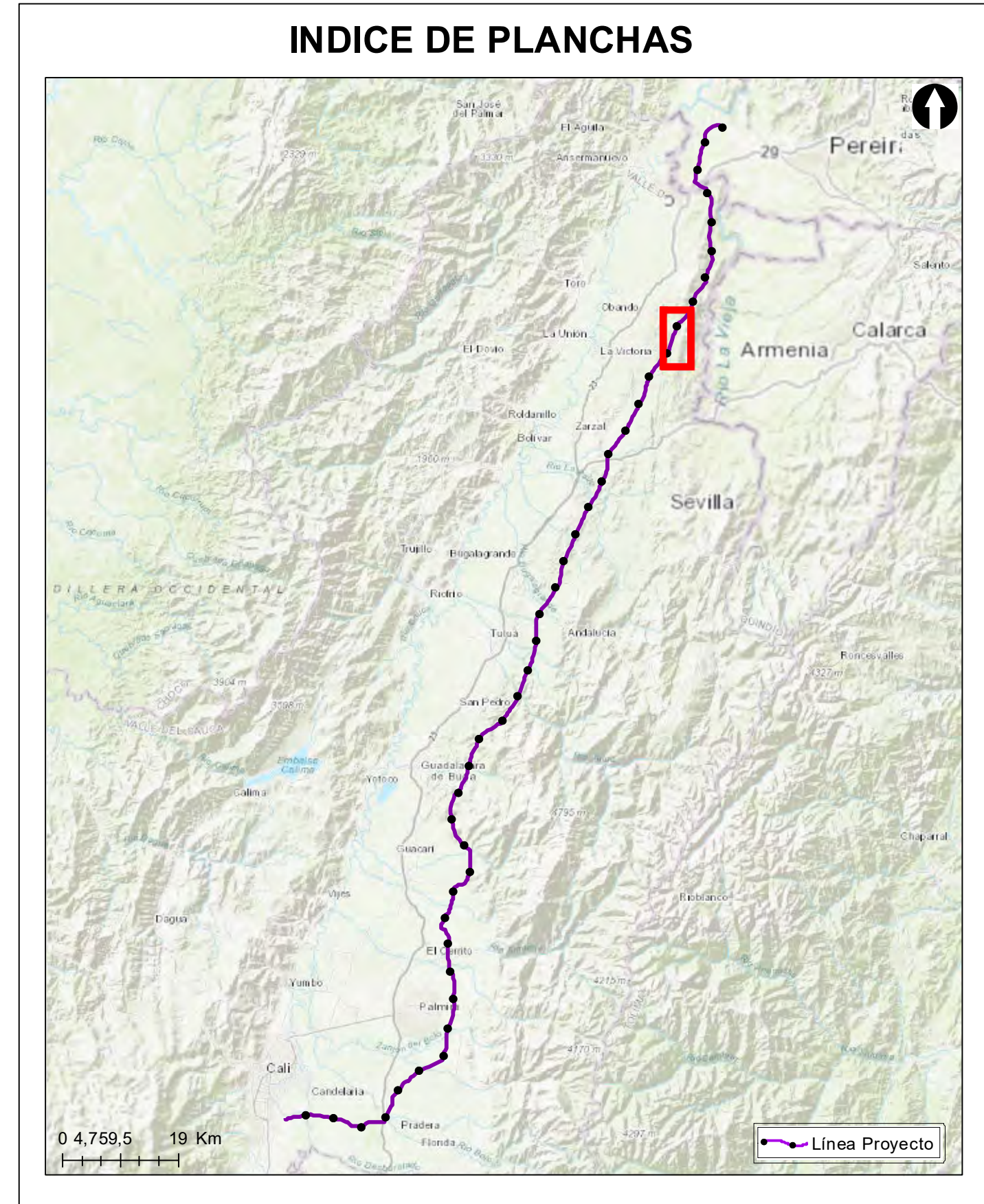
Proyección: Transverse\_Mercator  
 Datum: Magna Sirgas  
 Origen de la zona: Único  
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215"  
 -74° 04' 39.0285"  
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte  
 5'000.000 metros Este

**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

**Hidrografía**  
 • Jagüey P  
 — Drenaje Sencillo  
 — Drenaje Doble  
 — Laguna  
 — Jagüey  
**Infraestructura**  
 ◆ Construcciones  
 ⊕ Torre Energía Eléctrica  
 — Red Alta Tensión  
 — Puentes  
**Relieve**  
 — Intermedia  
 — Índice  
**Administrativo**  
 □ Límite Veredal  
 □ Límite Municipal  
**Vías**  
 — Camino, Sendero  
 — Vía Tipo 1  
 — Vía Tipo 2  
 — Vía Tipo 3  
 — Vía Tipo 4  
 — Vía Tipo 5  
 — Vía Tipo 6  
**Proyecto**  
 — Torre  
 — Portico  
 — Línea Proyecto  
 — Páto de almacenamiento  
 — Plazas de tendido  
 — Servidumbre  
 — Área de Influencia

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801IB, 2801ID, 300IC, 2611A, 2611C, 2611VC, 300IB, 300IC, 300ID, 2241IC, 2431A, 2421ID, 2431C, 2421VB, 2421VD, 2611B, 2241C, 2241IA



**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV**

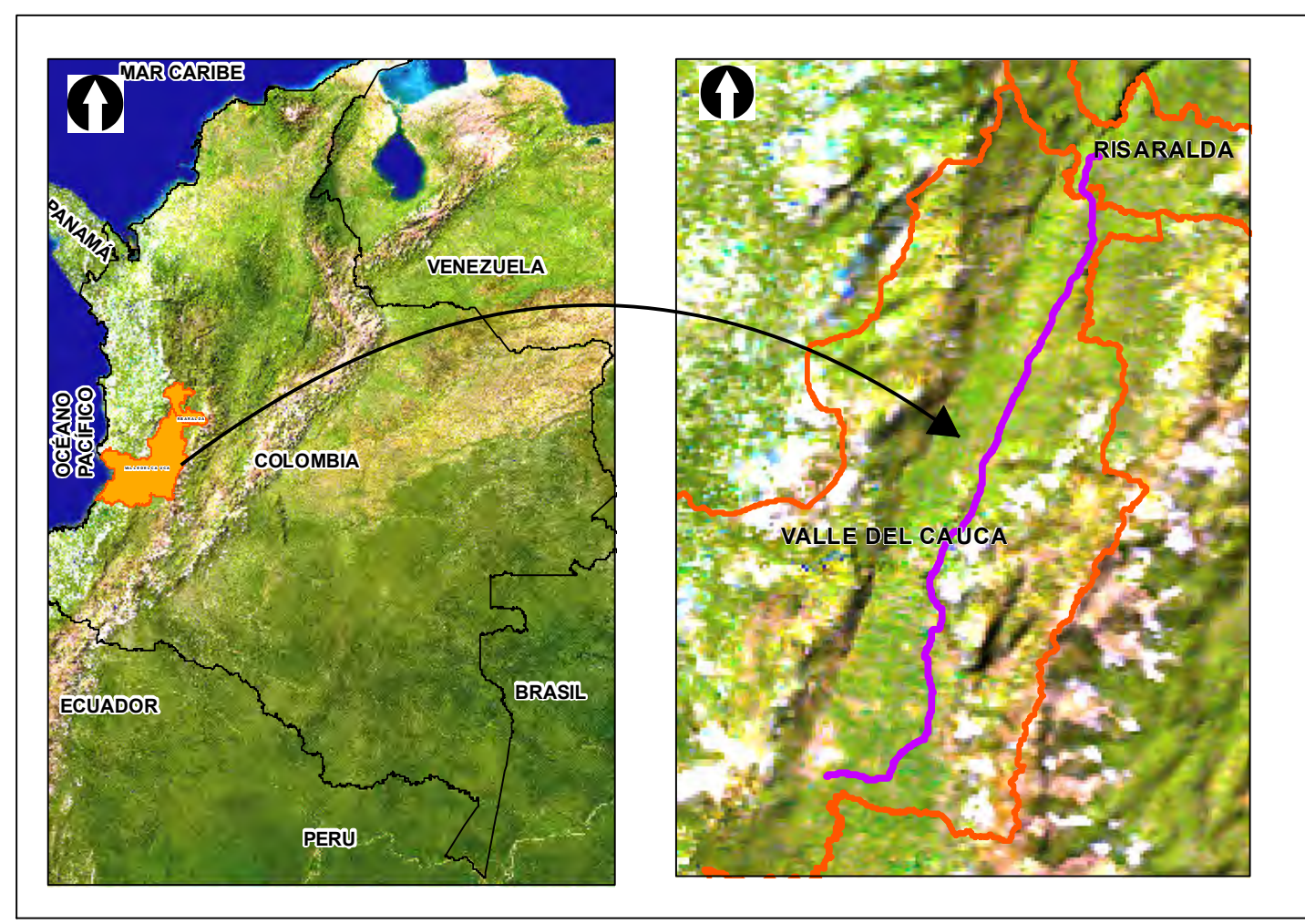
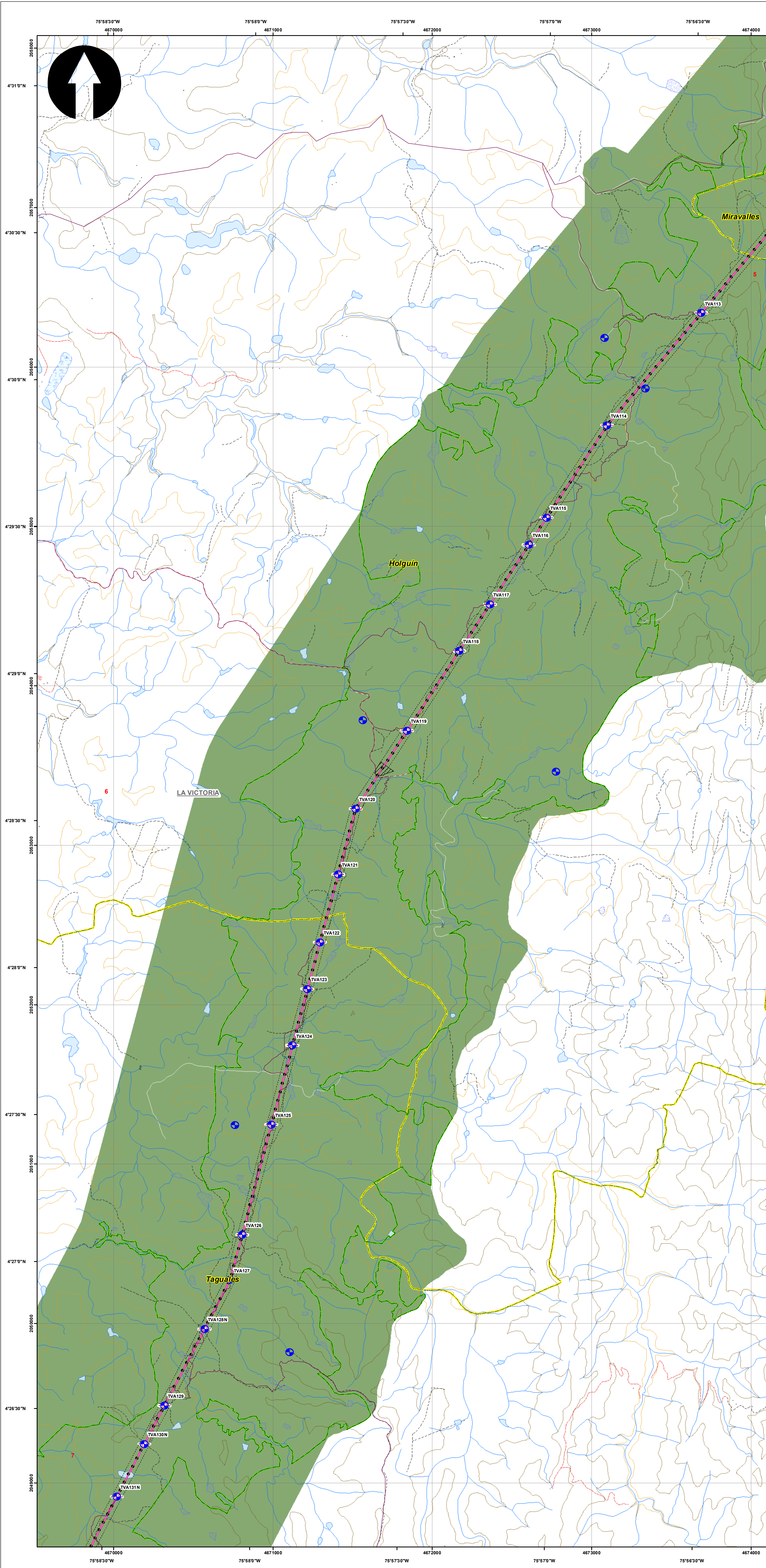
**Vulnerabilidad de los elementos expuestos**

**ESCALA GRÁFICA**

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 5 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-010.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-010**

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



**SISTEMA DE COORDENADAS**

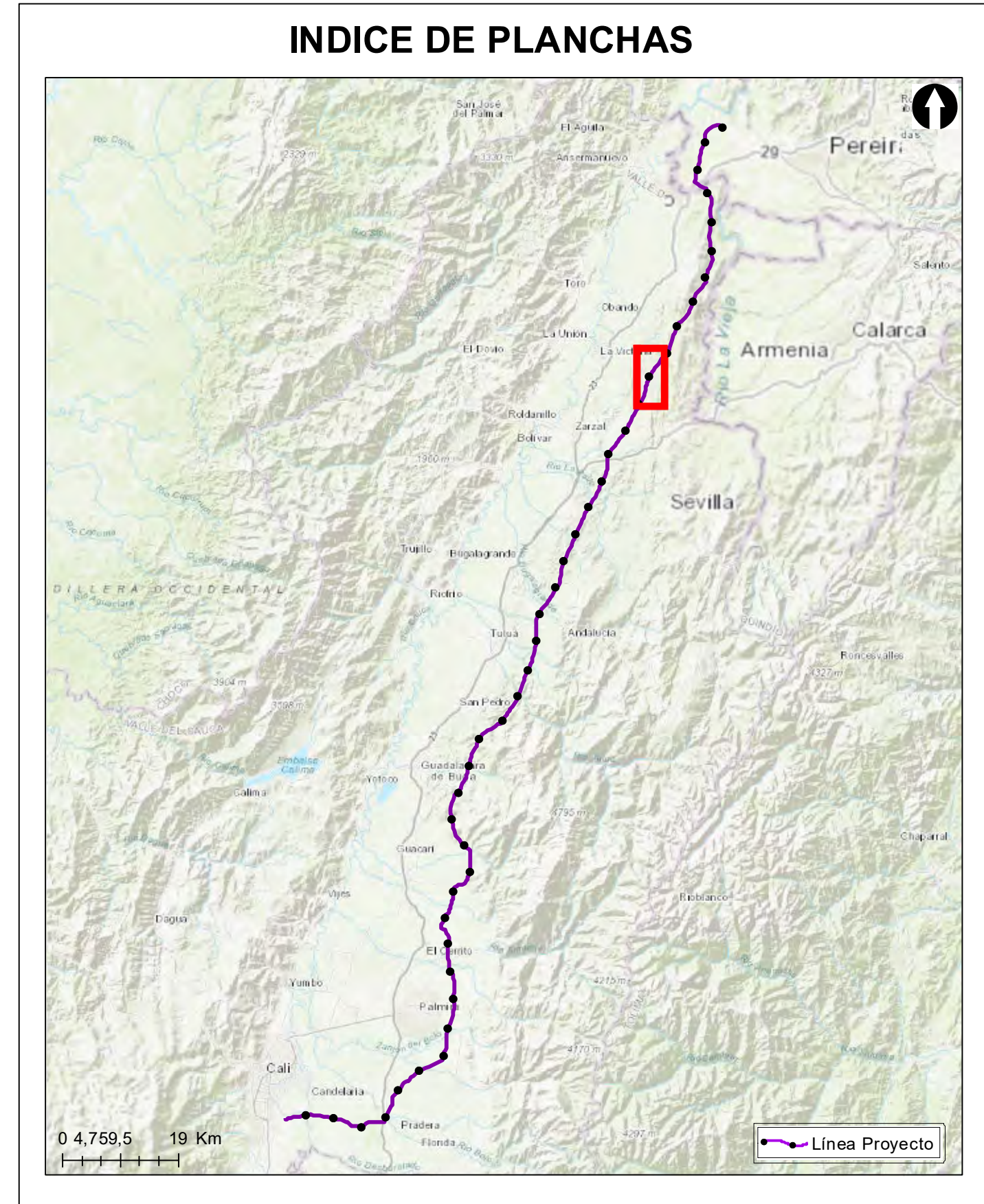
Proyección: Transverse\_Mercator  
 Datum: Magna Sirgas  
 Origen de la zona: Único  
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215"  
 -74° 04' 39.0285"  
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte  
 5'000.000 metros Este

**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

**Hidrografía**  
 • Jagüey P  
 — Drenaje Sencillo  
 — Drenaje Doble  
 — Laguna  
 — Jagüey  
**Infraestructura**  
 ◆ Construcciones  
 ⊕ Torre Energía Eléctrica  
 — Red Alta Tensión  
 — Puente  
**Relieve**  
 — Intermedia  
 — Índice  
**Administrativo**  
 □ Limite Veredal  
 □ Limite Municipal  
**Vías**  
 — Camino, Sendero  
 — Vía Tipo 1  
 — Vía Tipo 2  
 — Vía Tipo 3  
 — Vía Tipo 4  
 — Vía Tipo 5  
 — Vía Tipo 6  
**Proyecto**  
 — Torre  
 — Portico  
 — Línea Proyecto  
 — Patio de almacenamiento  
 — Plazas de tendido  
 — Servidumbre  
 — Área de Influencia

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801IB, 2801ID, 300IC, 2611A, 2611C, 2611VC, 300IB, 300IC, 300ID, 2801D, 2241IC, 243IA, 2421ID, 243IC, 2421VB, 2421VD, 2611B, 2241C, 2241IA



**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV**

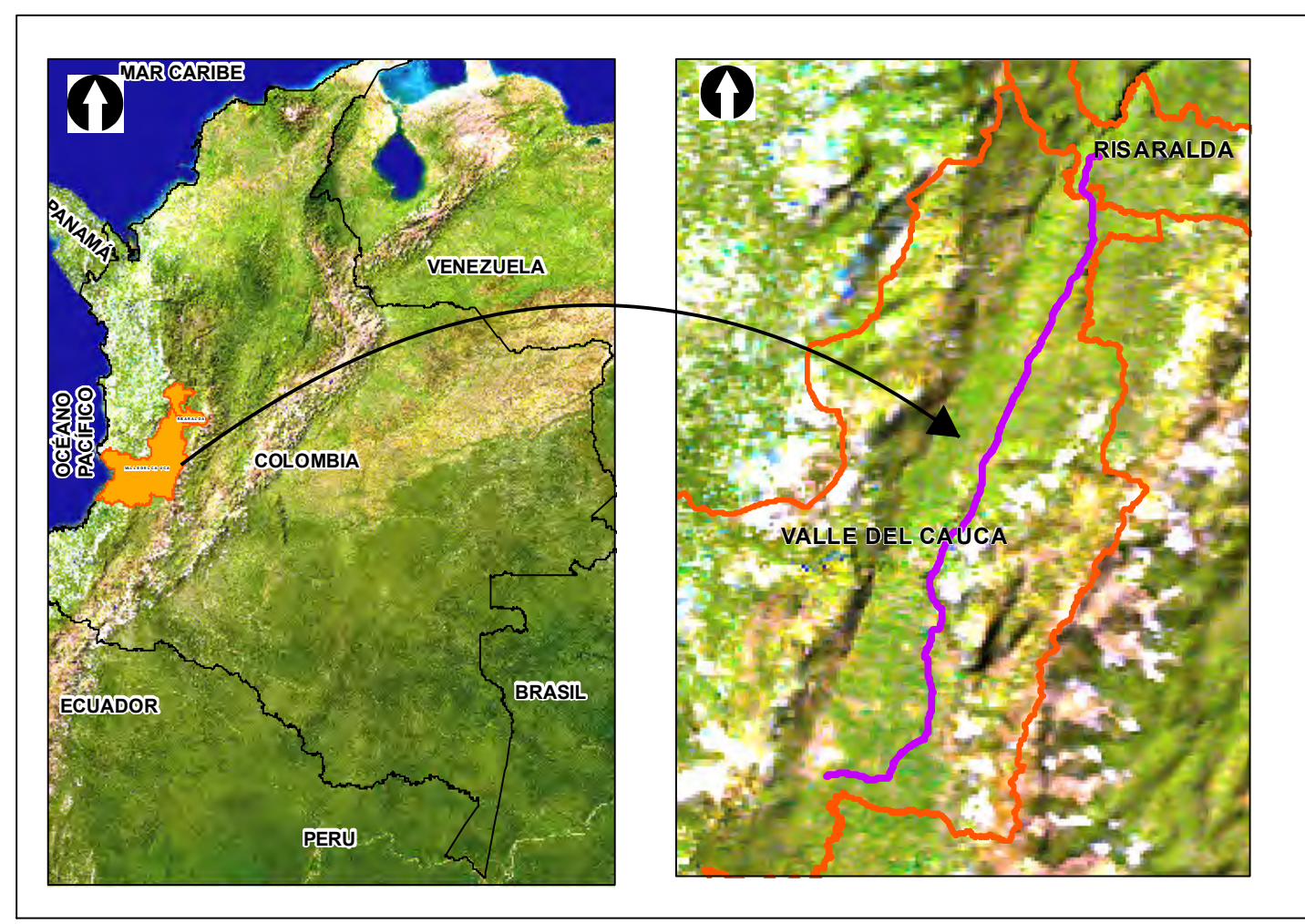
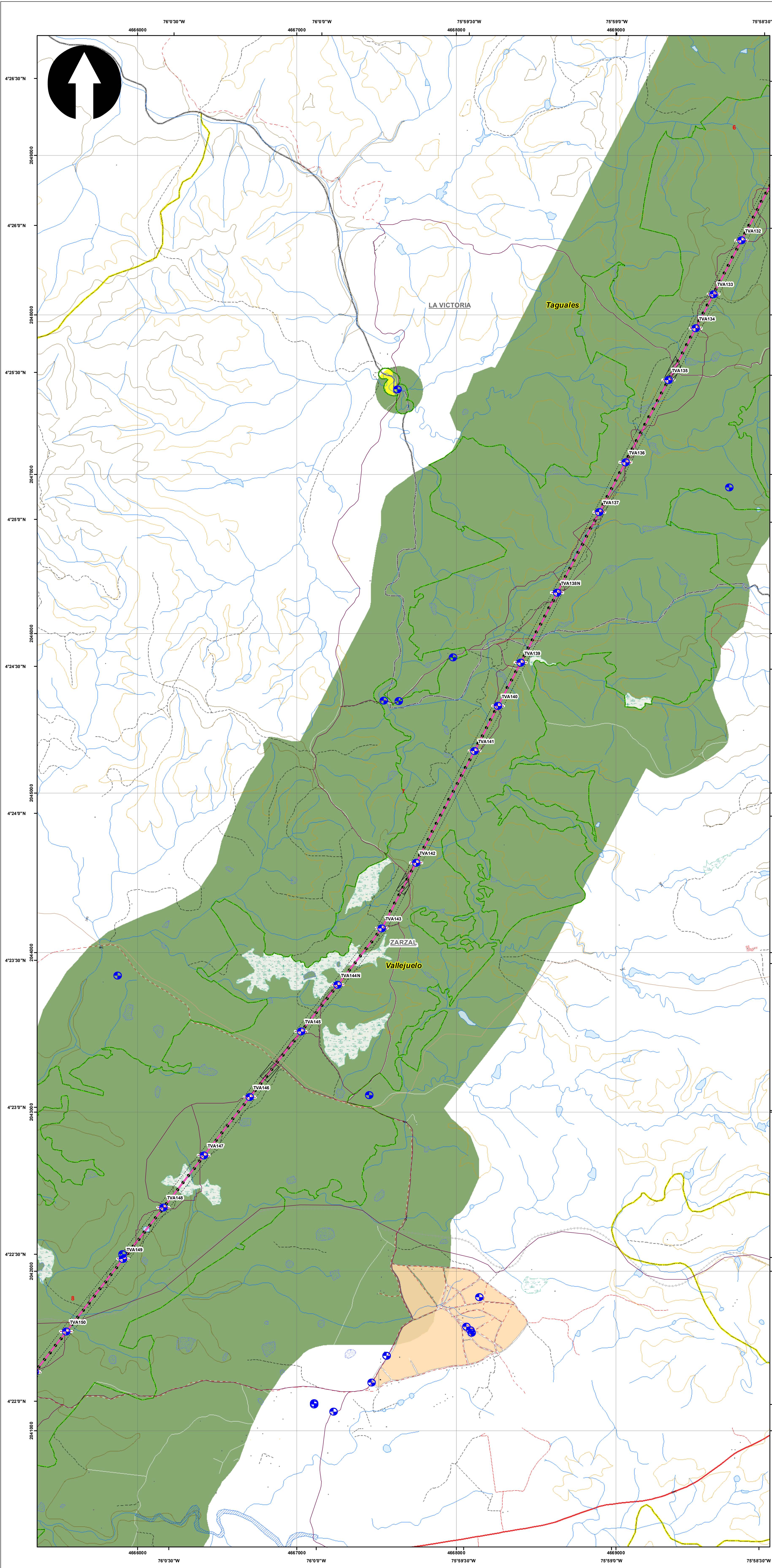
**Vulnerabilidad de los elementos expuestos**

**ESCALA GRÁFICA**

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 6 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-010.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-010**

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



**SISTEMA DE COORDENADAS**

Proyección: Transverse\_Mercator  
 Datum: Magna Sirgas  
 Origen de la zona: Unico  
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215"  
 -74° 04' 39.0285"  
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte  
 5'000.000 metros Este

**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

- Elementos expuestos (Puntos) (38)
- Gasoductos (1)
- Líneas de Transmisión (1)
- Vías (85)
- Vulnerabilidad Media (10)
- Baja (15.519)

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

**Hidrografía**

- Jagüey P
- Drenaje Sencillo
- Drenaje Doble
- Laguna
- Jagüey

**Infraestructura**

- ◆ Construcciones
- ⊙ Torre Energía Eléctrica
- Red Alta Tensión
- Puente

**Relieve**

- Intermedia
- Índice

**Administrativo**

- Límite Veredal
- Límite Municipal

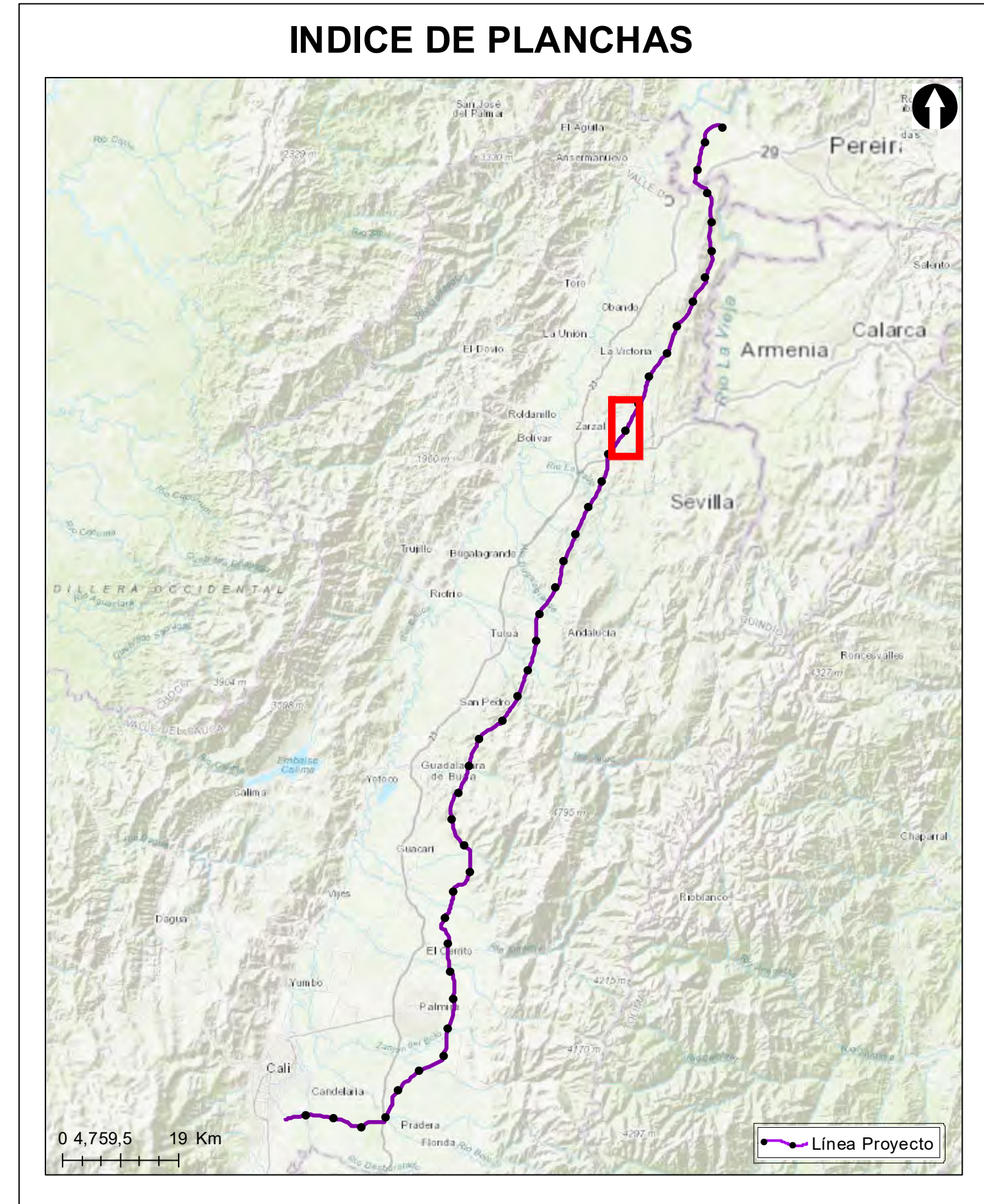
**Vías**

- Camino, Sendero
- Vía Tipo 1
- Vía Tipo 2
- Vía Tipo 3
- Vía Tipo 4
- Vía Tipo 5
- Vía Tipo 6

**Proyecto**

- Torre
- Portico
- Línea Proyecto
- Páto de almacenamiento
- Plazas de tendido
- Servidumbre
- Área de Influencia

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 280IC, 280IB, 280IIB, 280IID, 300IC, 261IA, 261IC, 261IV, 300IB, 300IC, 300ID, 280ID, 224IIC, 243IA, 242IID, 243IC, 242IVB, 242IVD, 261IB, 224IC, 224IIIA



**Grupo Energía Bogotá** **INGETEC**  
 INGENIERIA & DISEÑO

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV**

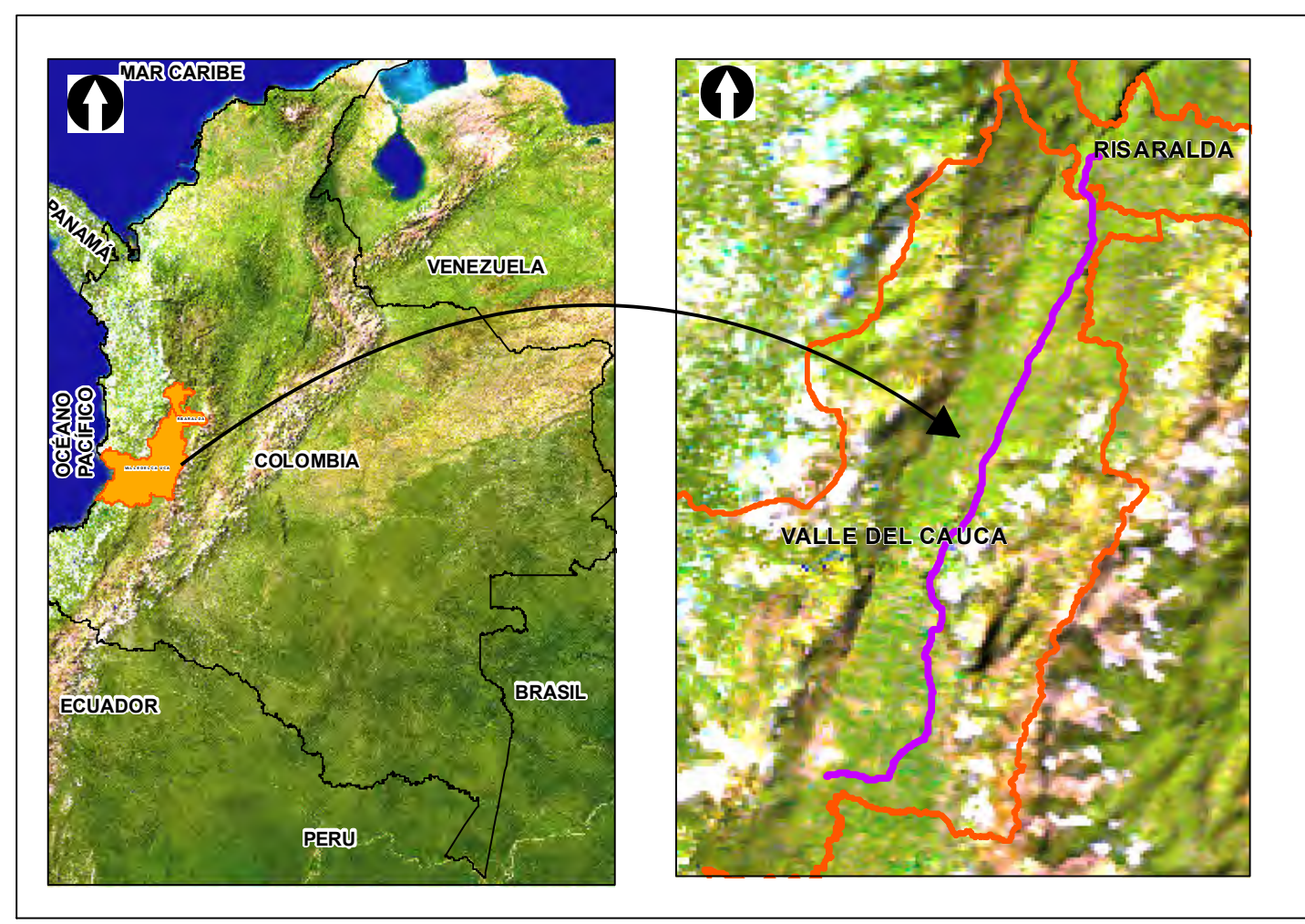
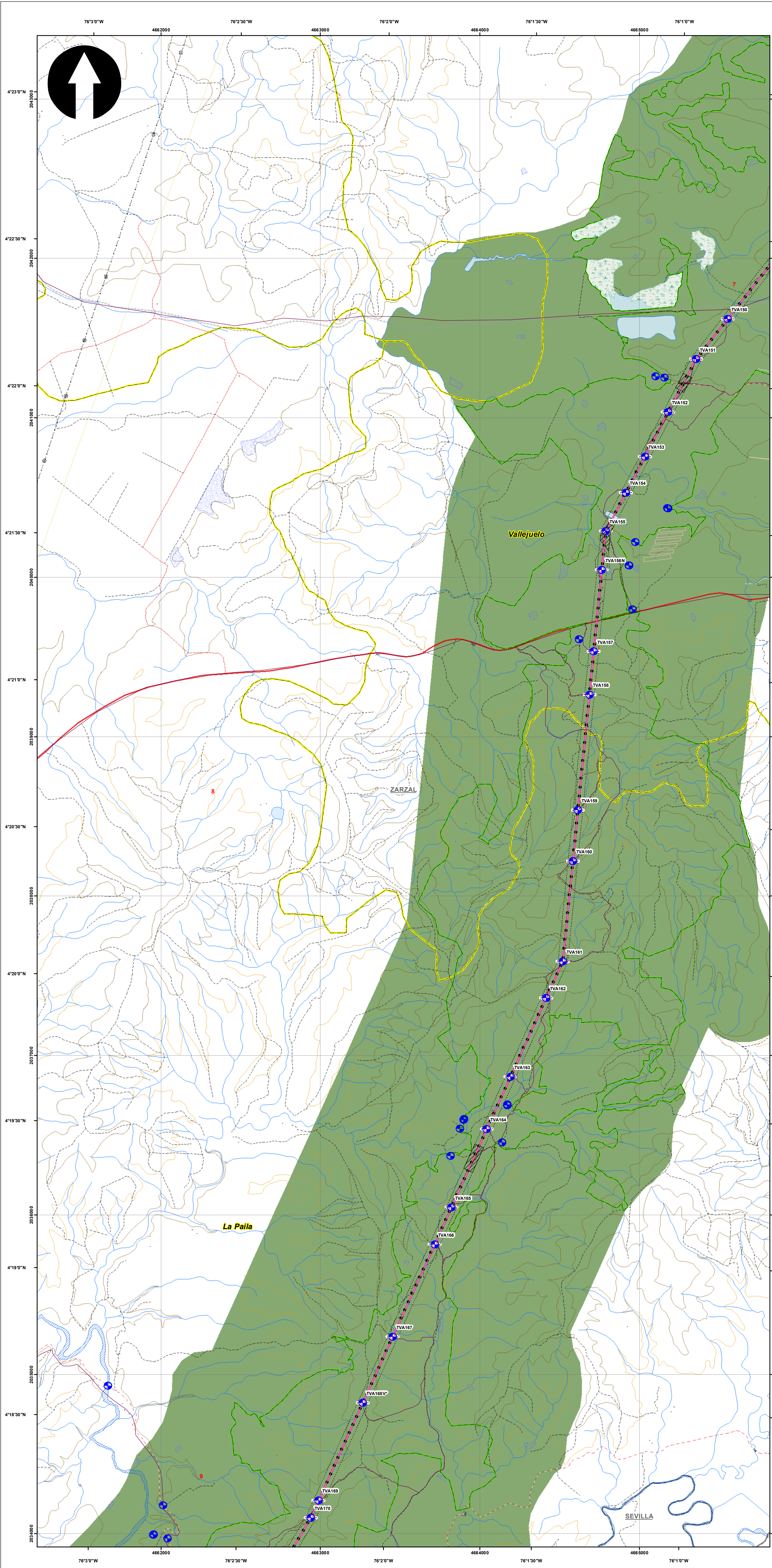
**Vulnerabilidad de los elementos expuestos**

**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 7 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-010.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-010**

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



**SISTEMA DE COORDENADAS**

Proyección: Transverse\_Mercator  
 Datum: Magna Sirgas  
 Origen de la zona: Unico  
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215" -74° 04' 39.0285"  
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte 5'000.000 metros Este

**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

Elementos expuestos (Puntos) (42)  
 Líneas de Transmisión (2)  
 Vías (83)  
 Vulnerabilidad  
 Baja (17.741)

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

**Hidrografía**

- Jagüey P
- Drenaje Sencillo
- Drenaje Doble
- Laguna
- Jagüey

**Infraestructura**

- Construcciones
- Torre Energía Eléctrica
- Red Alta Tensión
- Puente

**Relieve**

- Intermedia
- Indice

**Administrativo**

- Límite Veredal
- Límite Municipal

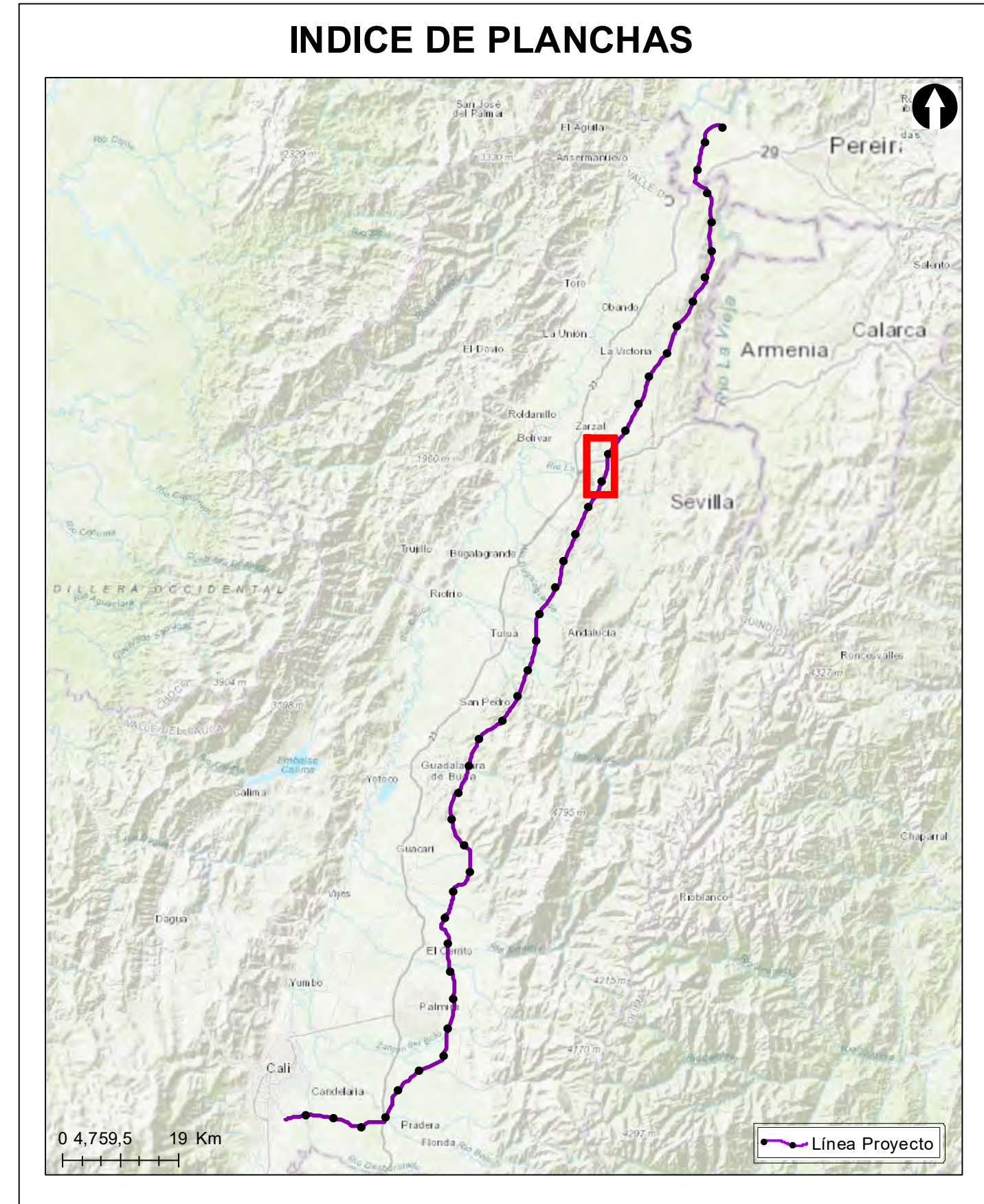
**Vías**

- Camino, Sendero
- Vía Tipo 1
- Vía Tipo 2
- Vía Tipo 3
- Vía Tipo 4
- Vía Tipo 5
- Vía Tipo 6

**Proyecto**

- Torre
- Portico
- Línea Proyecto
- Patio de almacenamiento
- Plazas de tendido
- Servidumbre
- Área de Influencia

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801IB, 2801ID, 300IC, 2611A, 2611C, 2611VC, 300IB, 300IC, 300ID, 2241IC, 2431A, 2421ID, 2431C, 2421VB, 2421VD, 2611B, 2241C, 2241IIA



**Grupo Energía Bogotá** **INGETEC**  
 INGENIERÍA & DISEÑO

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV**

**Vulnerabilidad de los elementos expuestos**

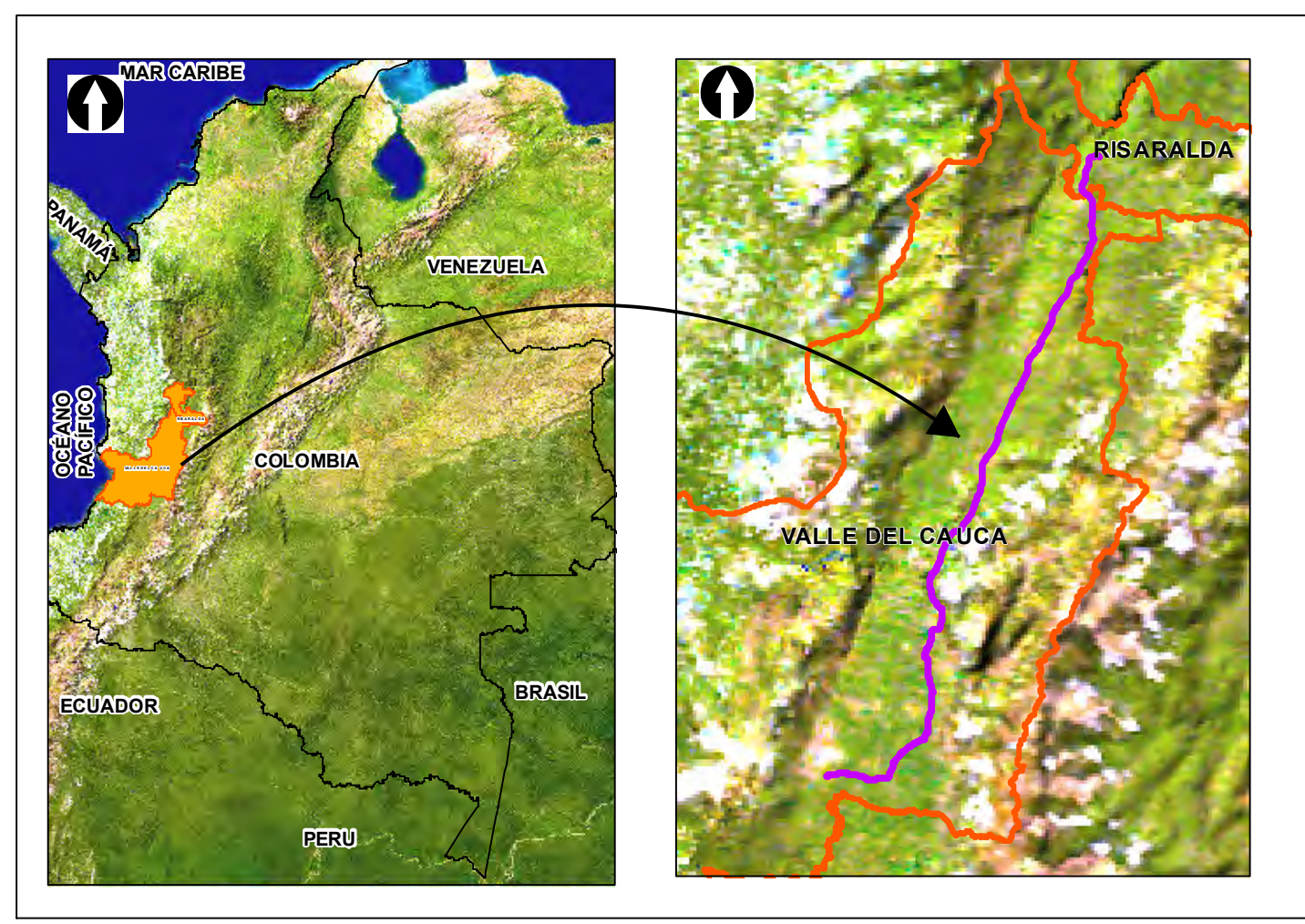
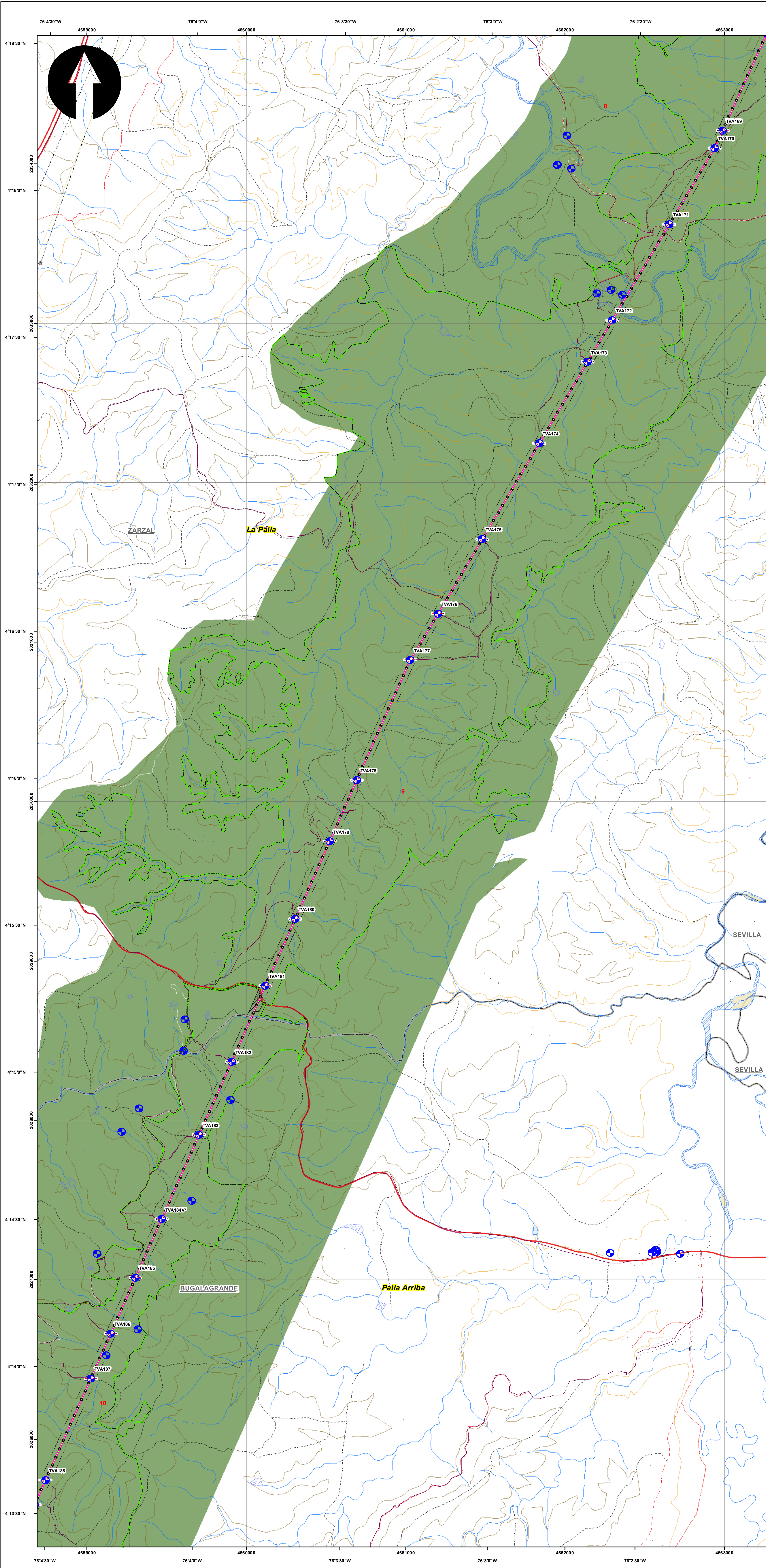
**ESCALA GRÁFICA**

Elaboró:	Revisó:	Dibujó:
J. Romero	A. Saenz	C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000	Fecha:	Mapa:
Escala Trabajo: 1:25.000	31/05/2022	8 / 28
Archivo:	Rev:	
0451701-PG-L-ANRI-00-010.MXD	0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-010**

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						





**SISTEMA DE COORDENADAS**

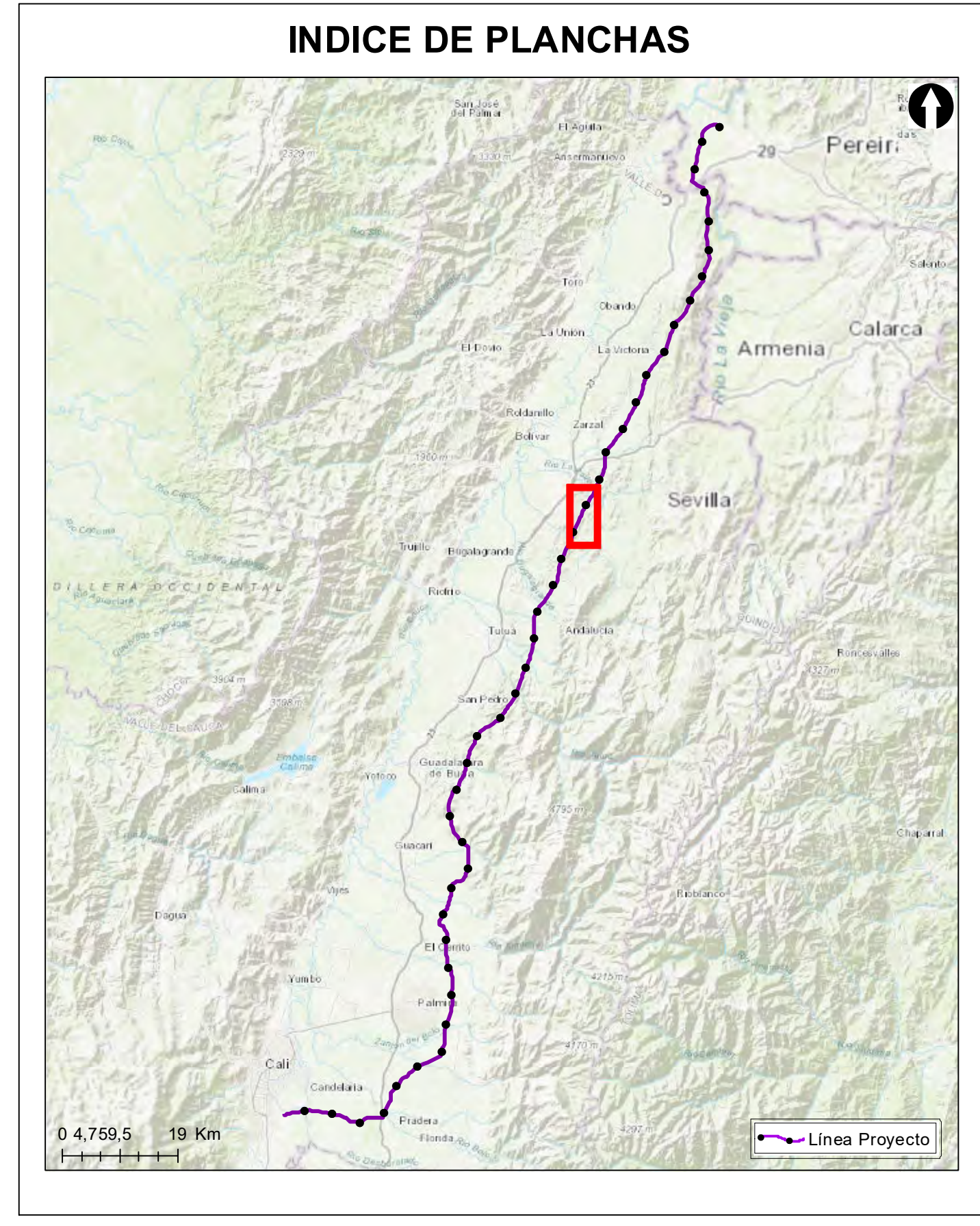
Proyección: Transverse\_Mercator  
 Datum: Magna Sirgas  
 Origen de la zona: Único  
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215" -74° 04' 39.0285"  
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte 5'000.000 metros Este

**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

**Hidrografía**  
 • Jagüey P  
 — Drenaje Sencillo  
 — Drenaje Doble  
 — Laguna  
 — Jagüey  
**Infraestructura**  
 ◆ Construcciones  
 ⊕ Torre Energía Eléctrica  
 — Red Alta Tensión  
 — Puentes  
**Relieve**  
 — Intermedia  
 — Índice  
**Administrativo**  
 □ Límite Veredal  
 □ Límite Municipal  
**Vías**  
 — Camino, Sendero  
 — Vía Tipo 1  
 — Vía Tipo 2  
 — Vía Tipo 3  
 — Vía Tipo 4  
 — Vía Tipo 5  
 — Vía Tipo 6  
**Proyecto**  
 — Torre  
 — Portico  
 — Línea Proyecto  
 — Páto de almacenamiento  
 — Plazas de tendido  
 — Servidumbre  
 — Área de Influencia

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801D, 2801E, 300C, 2611A, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2801D, 2241IC, 2431A, 2421D, 2431C, 2421V, 2611B, 2241C, 2241IA



**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV**

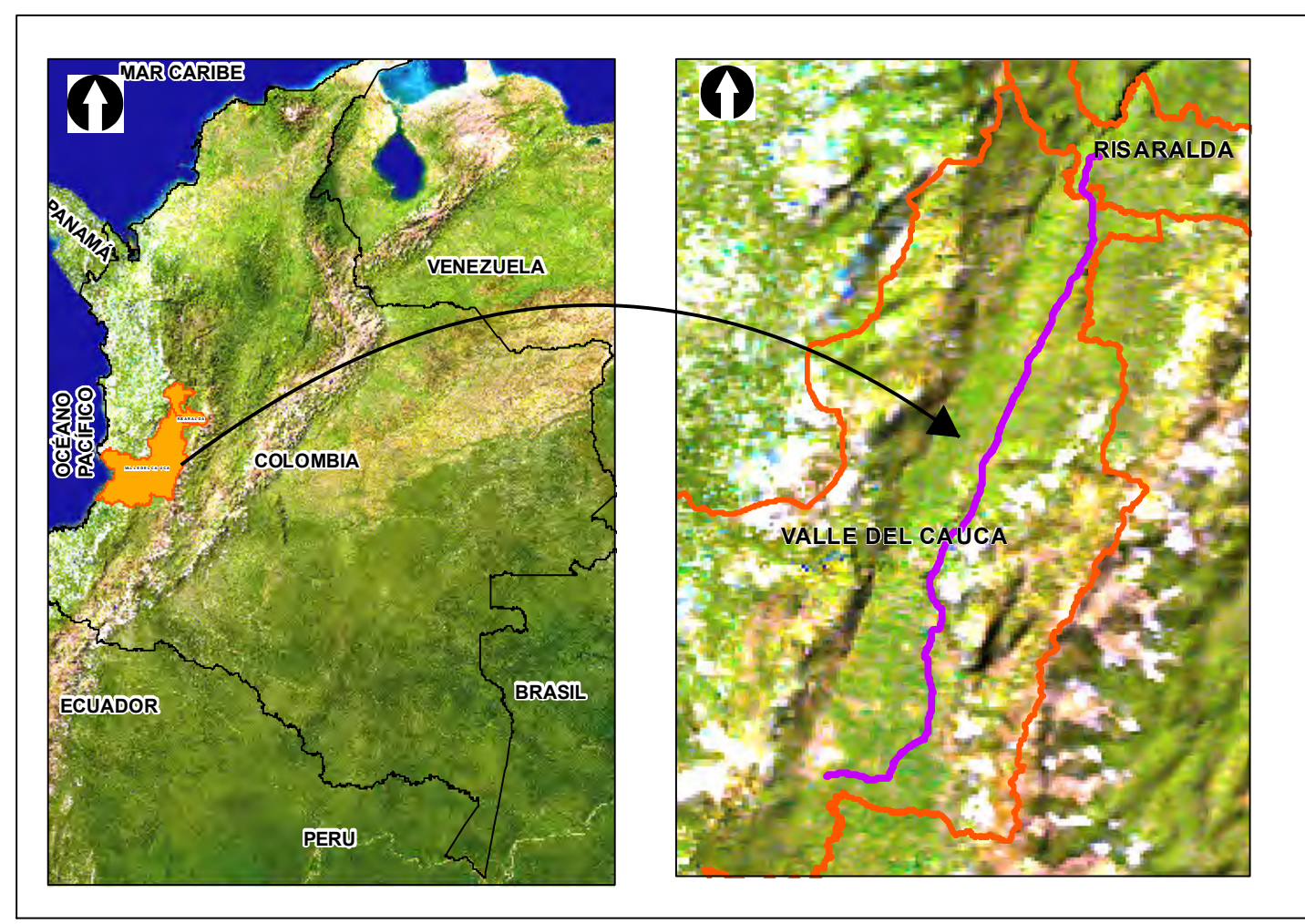
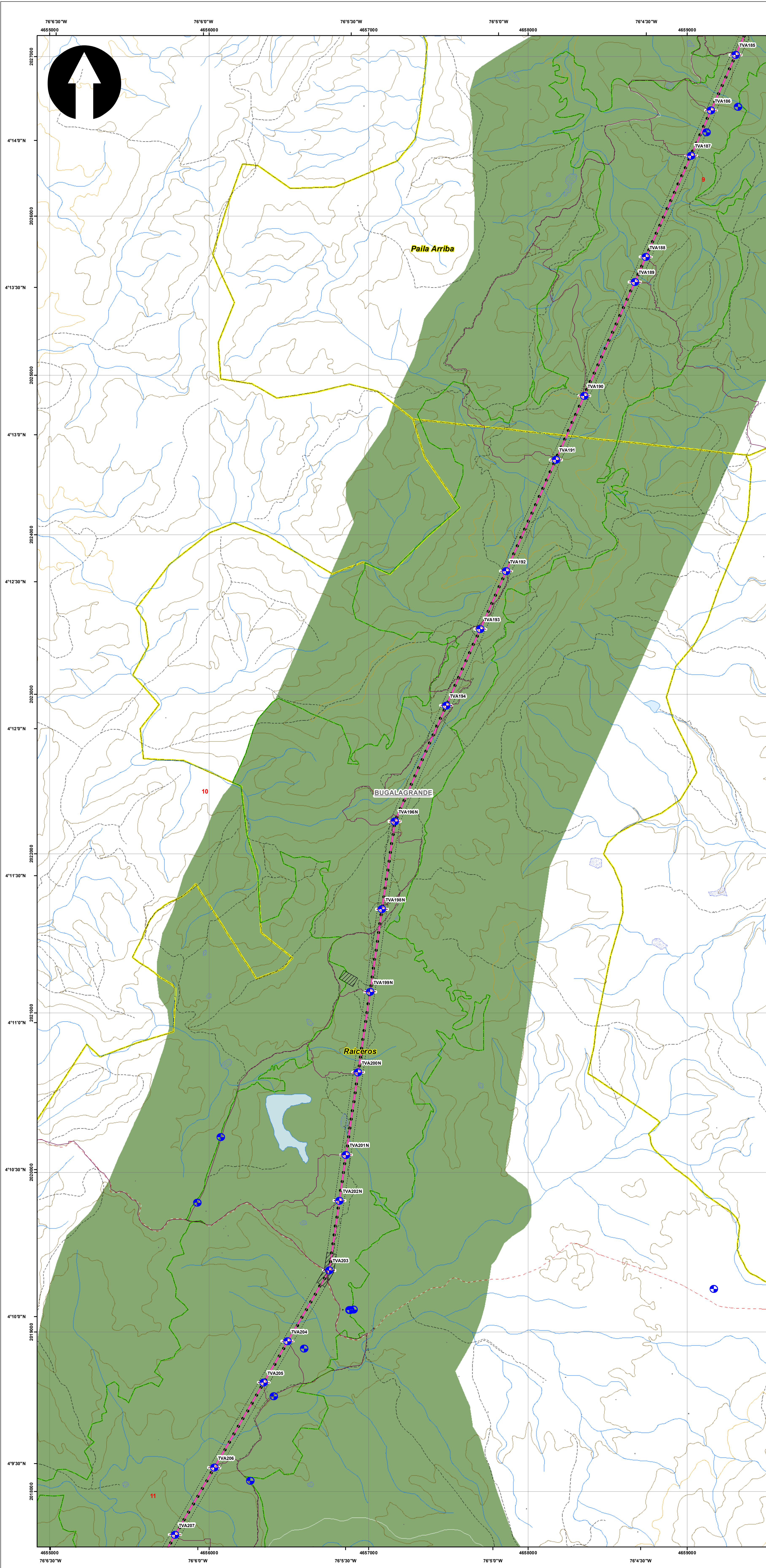
**Vulnerabilidad de los elementos expuestos**

**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 9 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-010.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-010**

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



**SISTEMA DE COORDENADAS**

Proyección: Transverse\_Mercator  
 Datum: Magna Sirgas  
 Origen de la zona: Único  
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215"  
 -74° 04' 39.0285"  
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte  
 5'000.000 metros Este

**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

**Hidrografía**

- Jagüey P
- Drenaje Sencillo
- Drenaje Doble
- Laguna
- Jagüey

**Infraestructura**

- Construcciones
- Torre Energía Eléctrica
- Red Alta Tensión
- Puente

**Relieve**

- Intermedia
- Índice

**Administrativo**

- Límite Veredal
- Límite Municipal

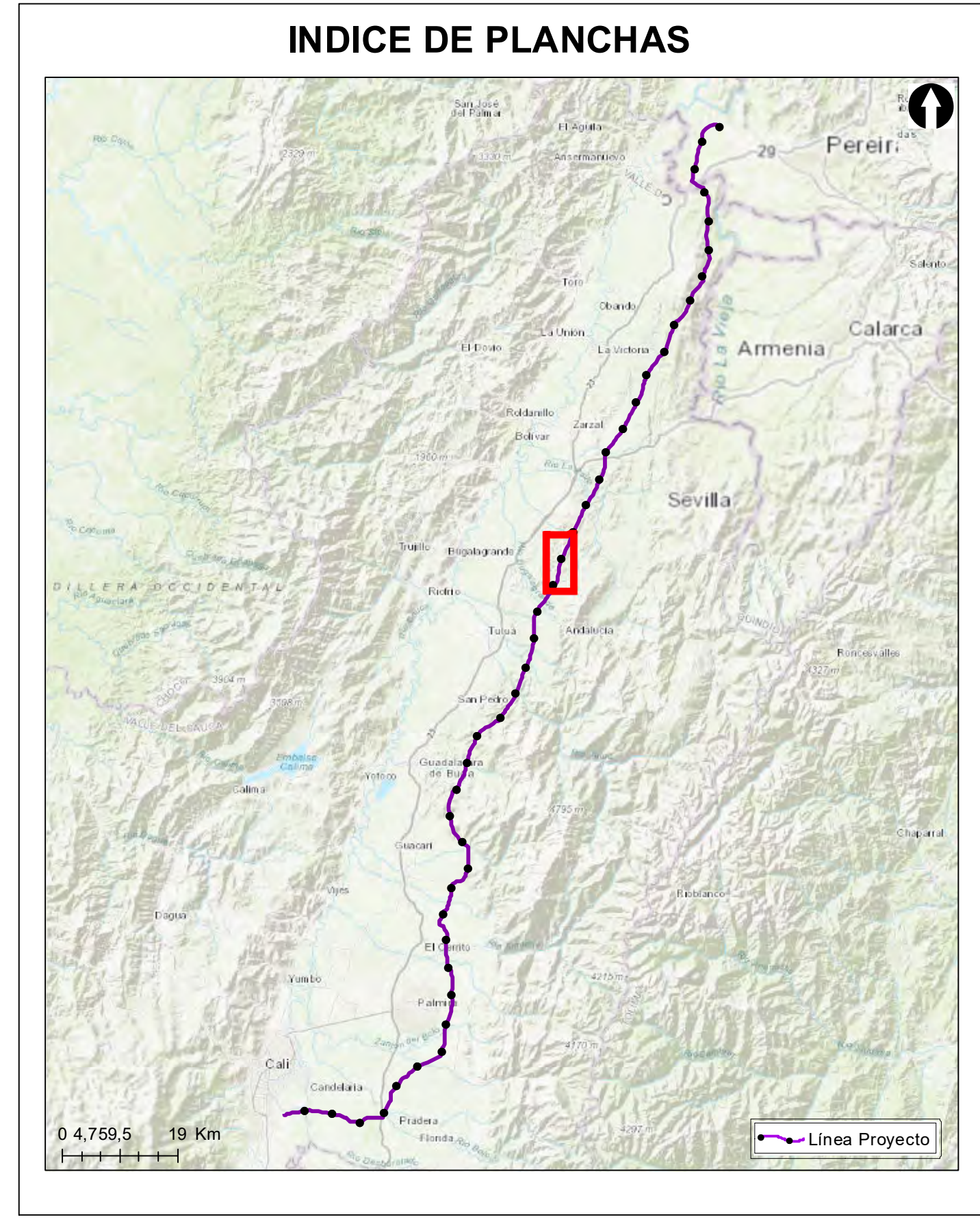
**Vías**

- Camino, Sendero
- Vía Tipo 1
- Vía Tipo 2
- Vía Tipo 3
- Vía Tipo 4
- Vía Tipo 5
- Vía Tipo 6

**Proyecto**

- Torre
- Portico
- Línea Proyecto
- Patio de almacenamiento
- Plazas de tendido
- Servidumbre
- Área de Influencia

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801B, 2801B, 2801B, 2801D, 300IC, 2611A, 2611C, 2611VC, 300IB, 300IC, 300ID, 2801D, 2241IC, 2431A, 2421ID, 2431C, 2421VB, 2421VD, 2611B, 2241C, 2241IIA



**Grupo Energía Bogotá** **INGETEC**  
 INGENIERÍA & DISEÑO

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV**

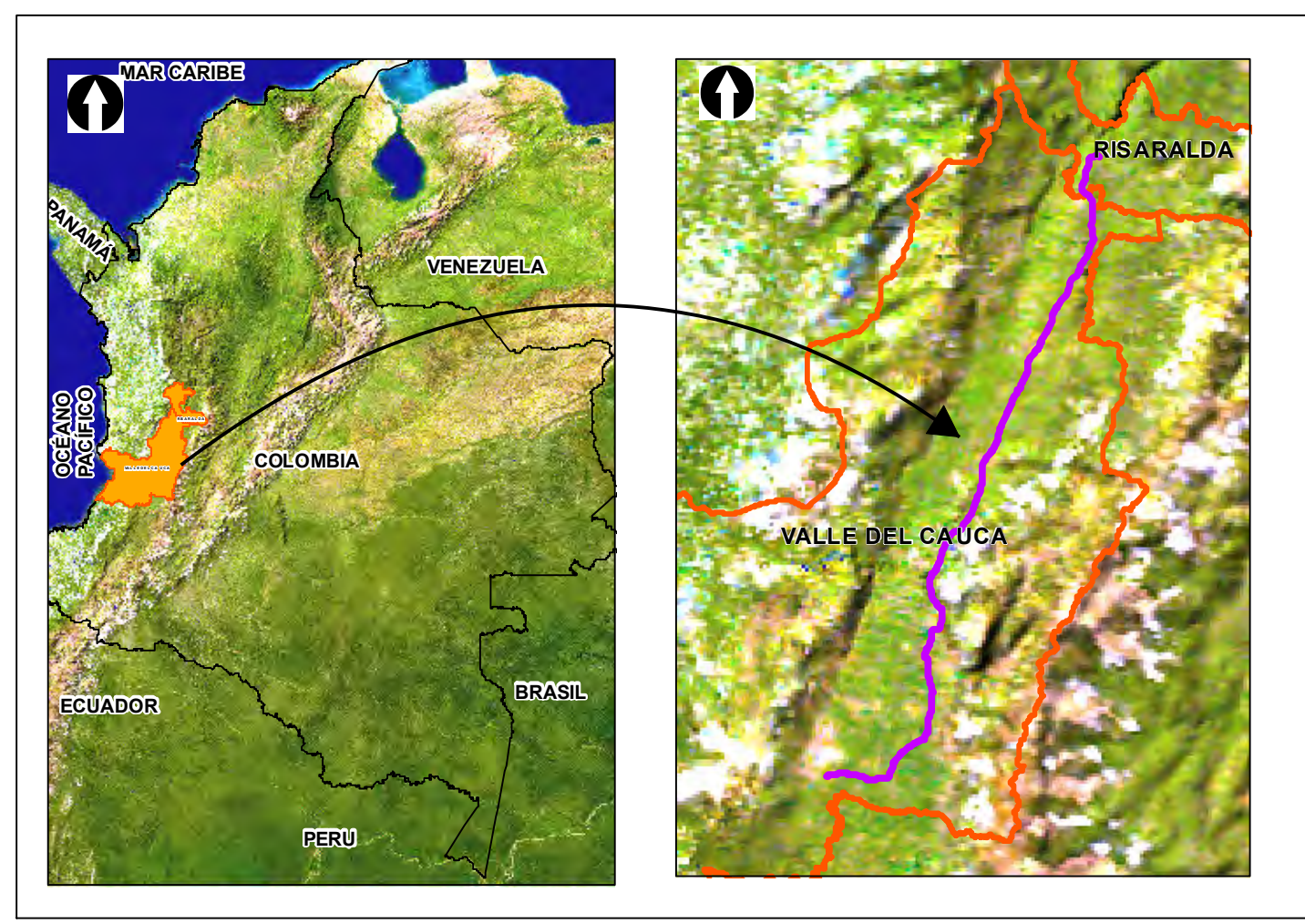
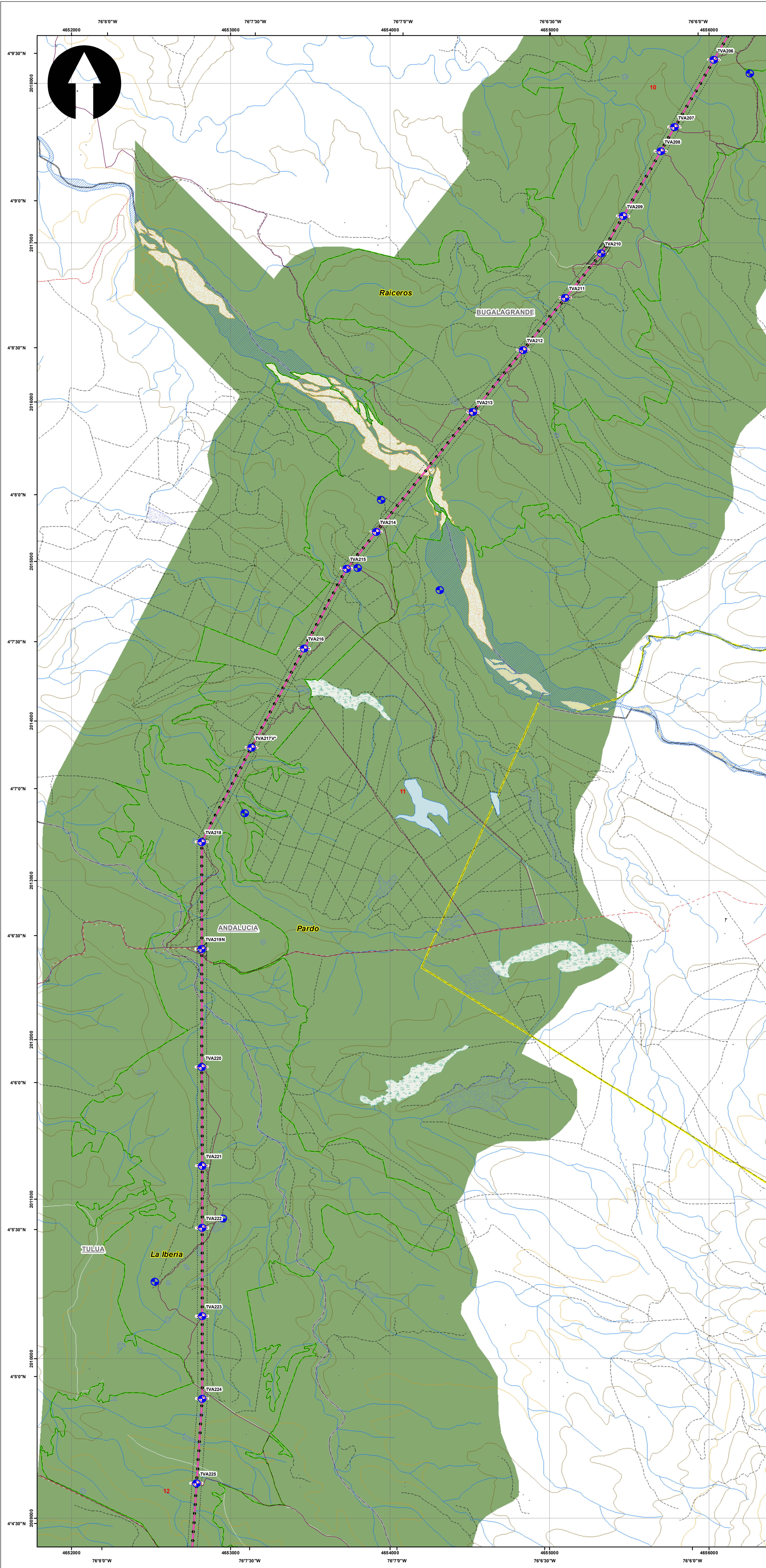
**Vulnerabilidad de los elementos expuestos**

**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 10 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-010.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-010**

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



**SISTEMA DE COORDENADAS**

Proyección: Transverse\_Mercator  
 Datum: Magna Sirgas  
 Origen de la zona: Único  
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215" -74° 04' 39.0285"  
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte 5'000.000 metros Este

**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

**Hidrografía**

- Jagüey P
- Drenaje Sencillo
- Drenaje Doble
- Laguna
- Jagüey

**Infraestructura**

- Construcciones
- Torre Energía Eléctrica
- Red Alta Tensión
- Puente

**Relieve**

- Intermedia
- Índice

**Administrativo**

- Límite Veredal
- Límite Municipal

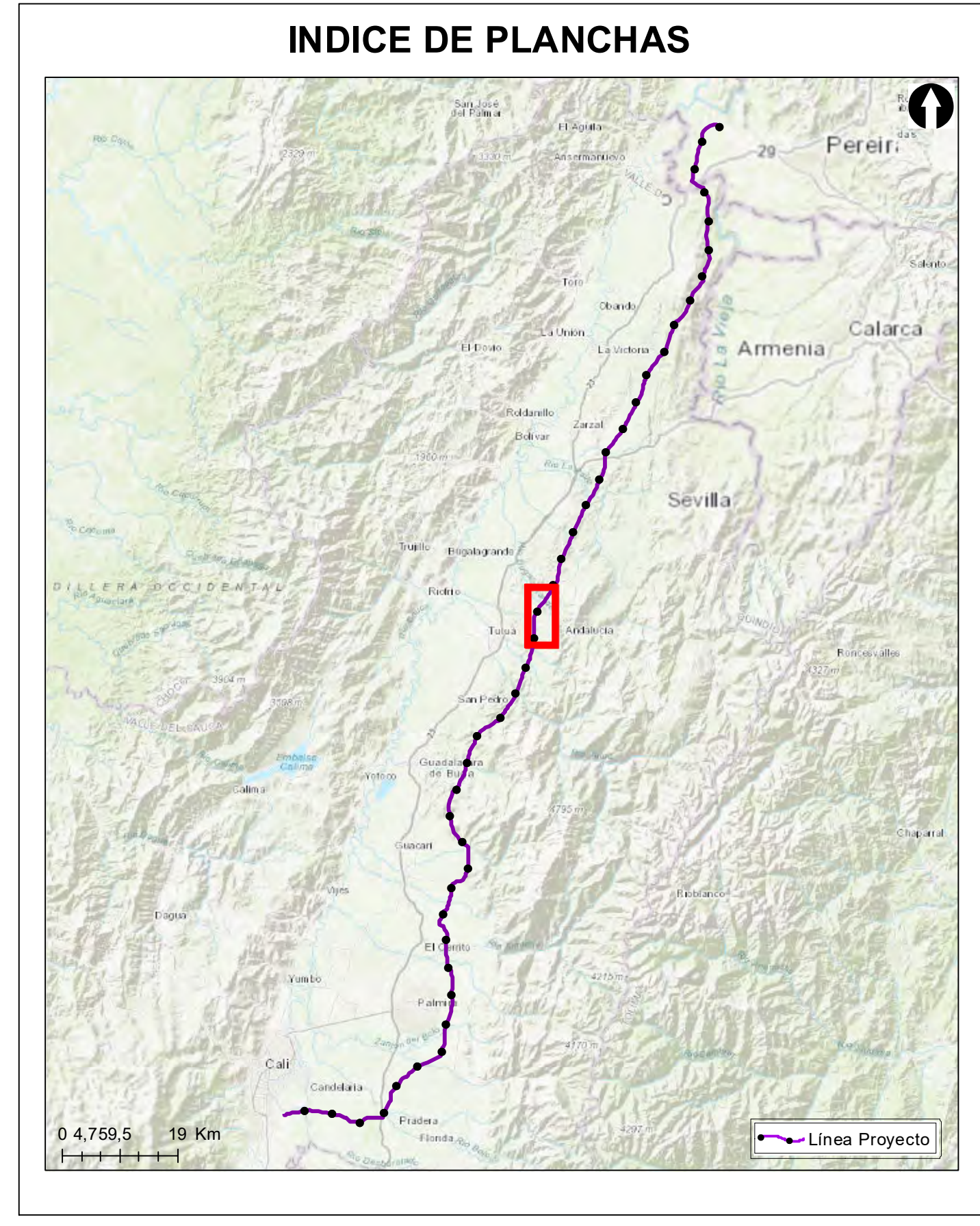
**Vías**

- Camino, Sendero
- Vía Tipo 1
- Vía Tipo 2
- Vía Tipo 3
- Vía Tipo 4
- Vía Tipo 5
- Vía Tipo 6

**Proyecto**

- Torre
- Portico
- Línea Proyecto
- Patio de almacenamiento
- Plazas de tendido
- Servidumbre
- Área de Influencia

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801H, 2801D, 300C, 2611A, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2801D, 2241C, 2431A, 2421D, 2431C, 2421V, 2611B, 2241C, 2241H



**Grupo Energía Bogotá** **INGETEC**  
 INGENIERÍA & DISEÑO

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV**

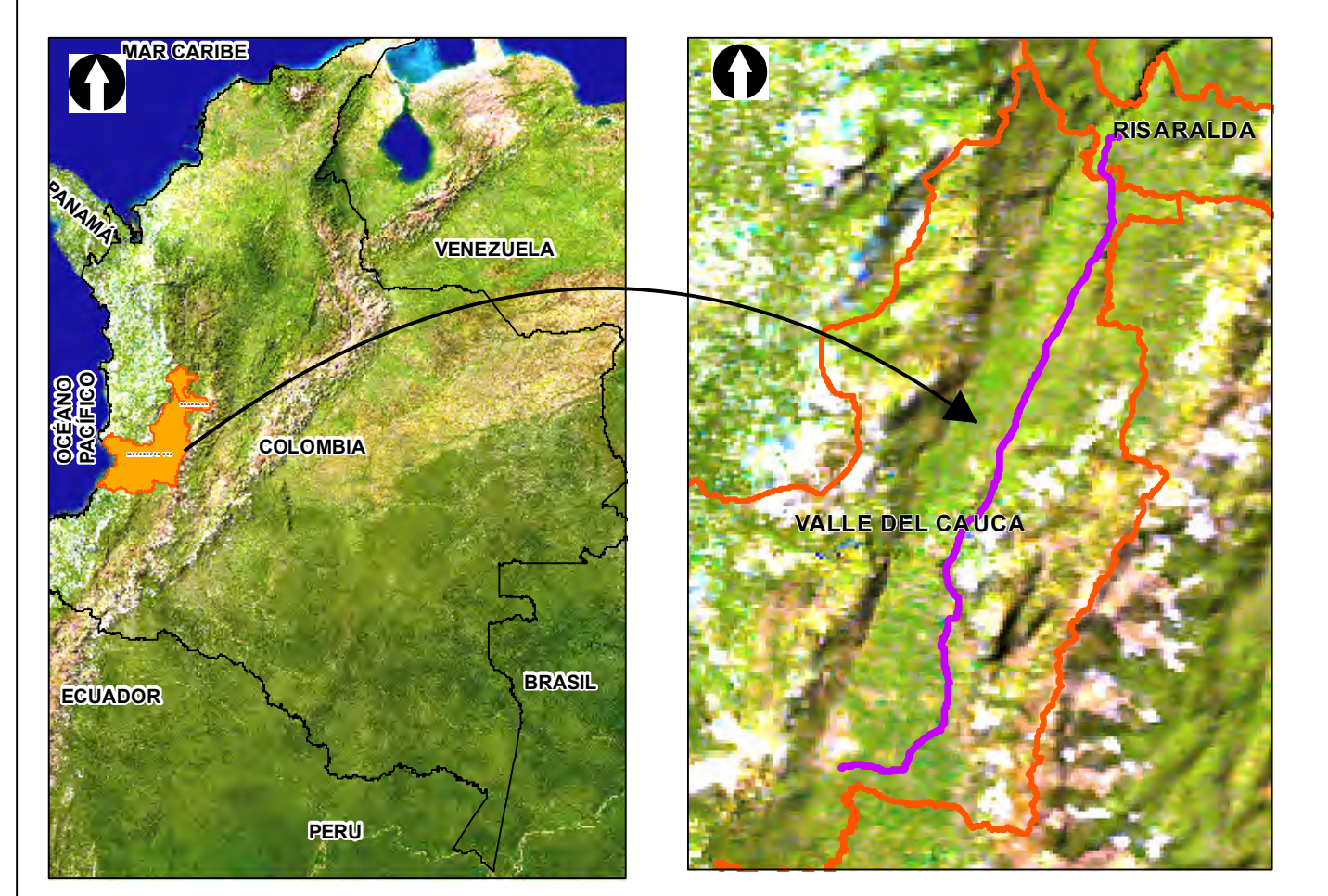
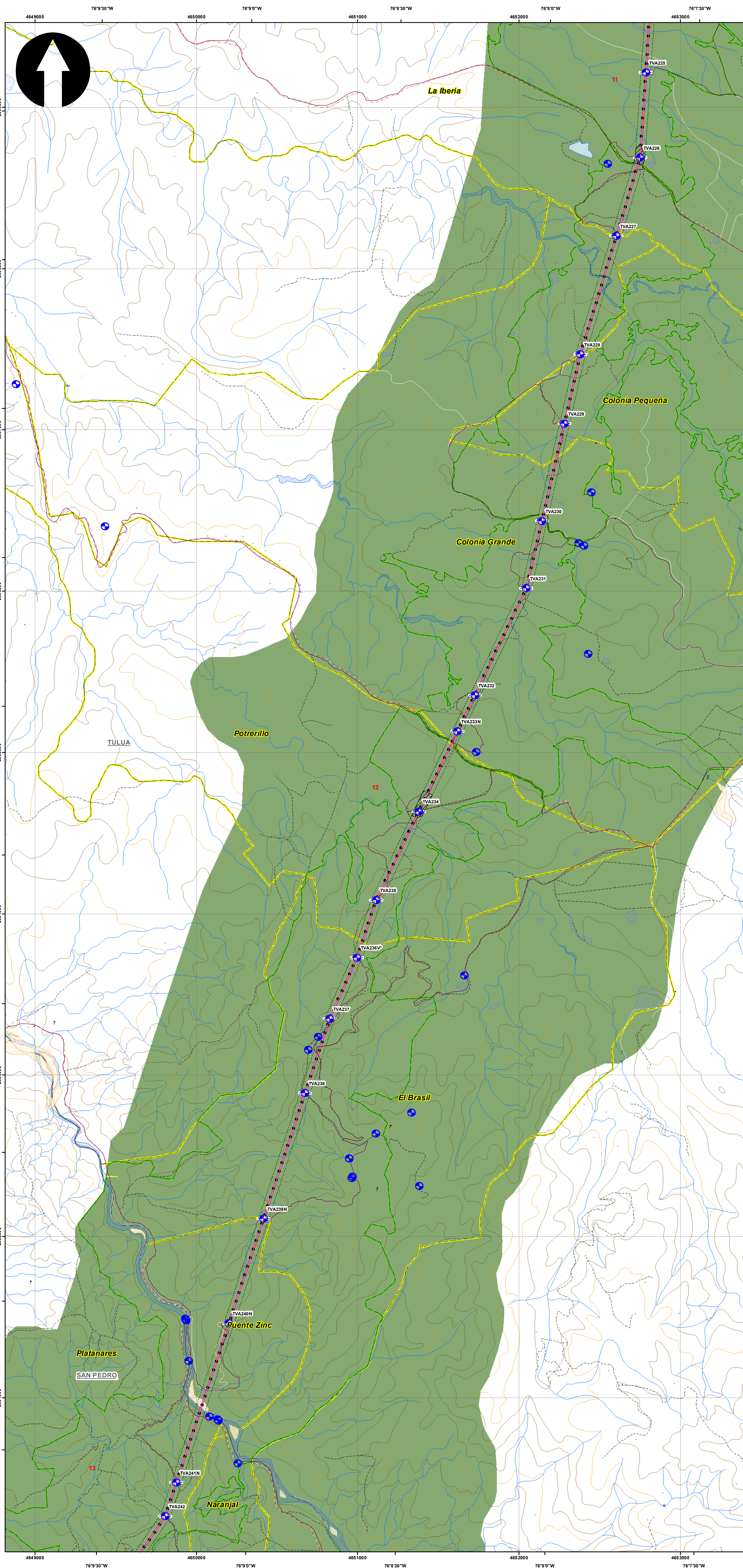
**Vulnerabilidad de los elementos expuestos**

**ESCALA GRÁFICA**

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 11 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-010.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-010**

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



**SISTEMA DE COORDENADAS**

Proyección: Transverse\_Mercator  
 Datum: Magna Sirgas  
 Origen de la zona: Único  
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215"  
 -74° 04' 39.0285"  
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte  
 5'000.000 metros Este

**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

**Hidrografía**

- Jagüey P
- Drenaje Sencillo
- Drenaje Doble
- Laguna
- Jagüey

**Infraestructura**

- Construcciones
- Torre Energía Eléctrica
- Red Alta Tensión
- Puente

**Relieve**

- Intermedia
- Indice

**Administrativo**

- Límite Veredal
- Límite Municipal

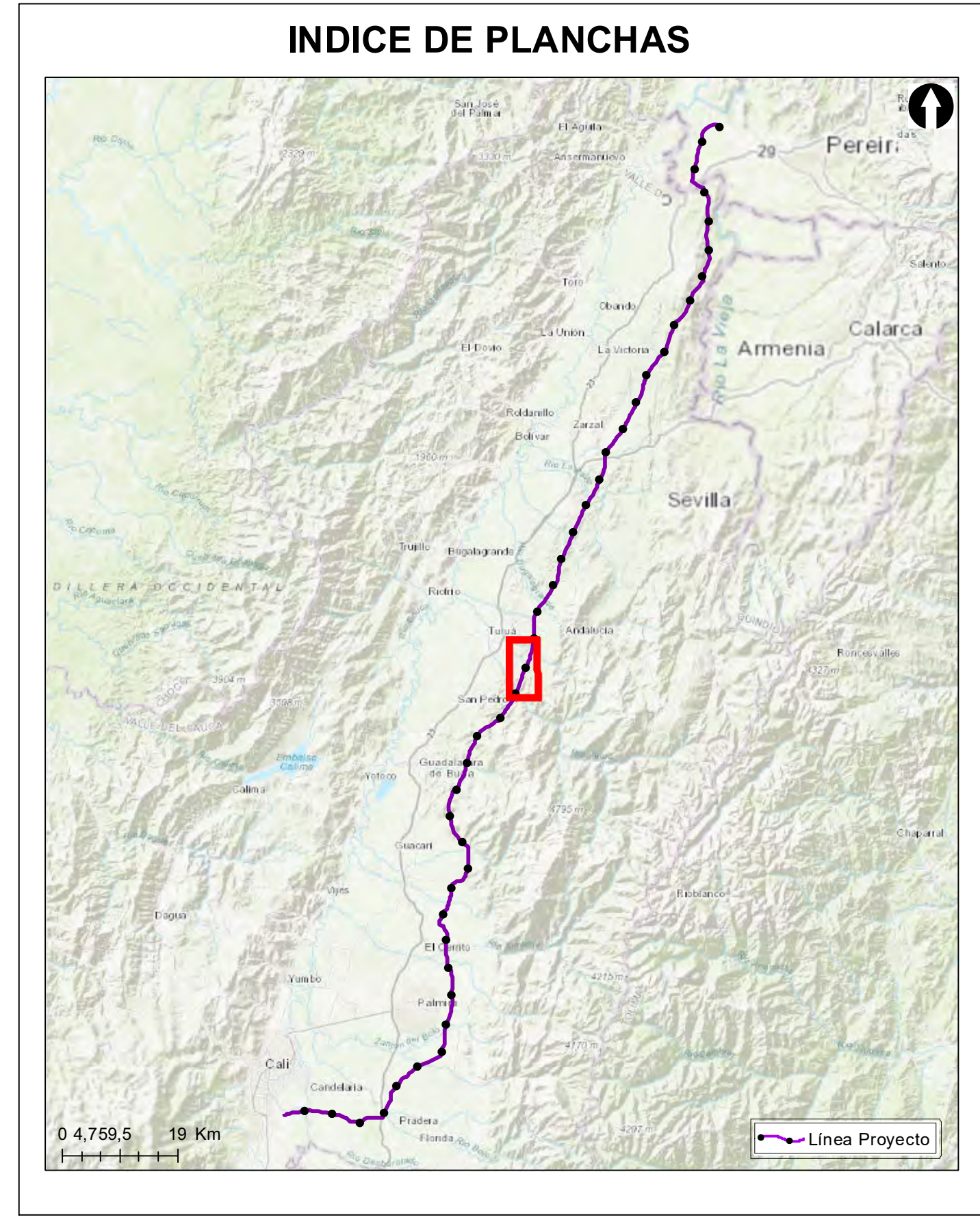
**Vías**

- Camino, Sendero
- Vía Tipo 1
- Vía Tipo 2
- Vía Tipo 3
- Vía Tipo 4
- Vía Tipo 5
- Vía Tipo 6

**Proyecto**

- Torre
- Portico
- Línea Proyecto
- Patio de almacenamiento
- Plazas de tendido
- Servidumbre
- Área de Influencia

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801II, 2801ID, 300C, 2611A, 2611C, 2611VC, 300IB, 300IC, 300ID, 2241IC, 2431A, 2421ID, 2431C, 2421VB, 2421VD, 2611B, 2241C, 2241IIA



**Grupo Energía Bogotá** **INGETEC**  
 INGENIERÍA & DISEÑO

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV**

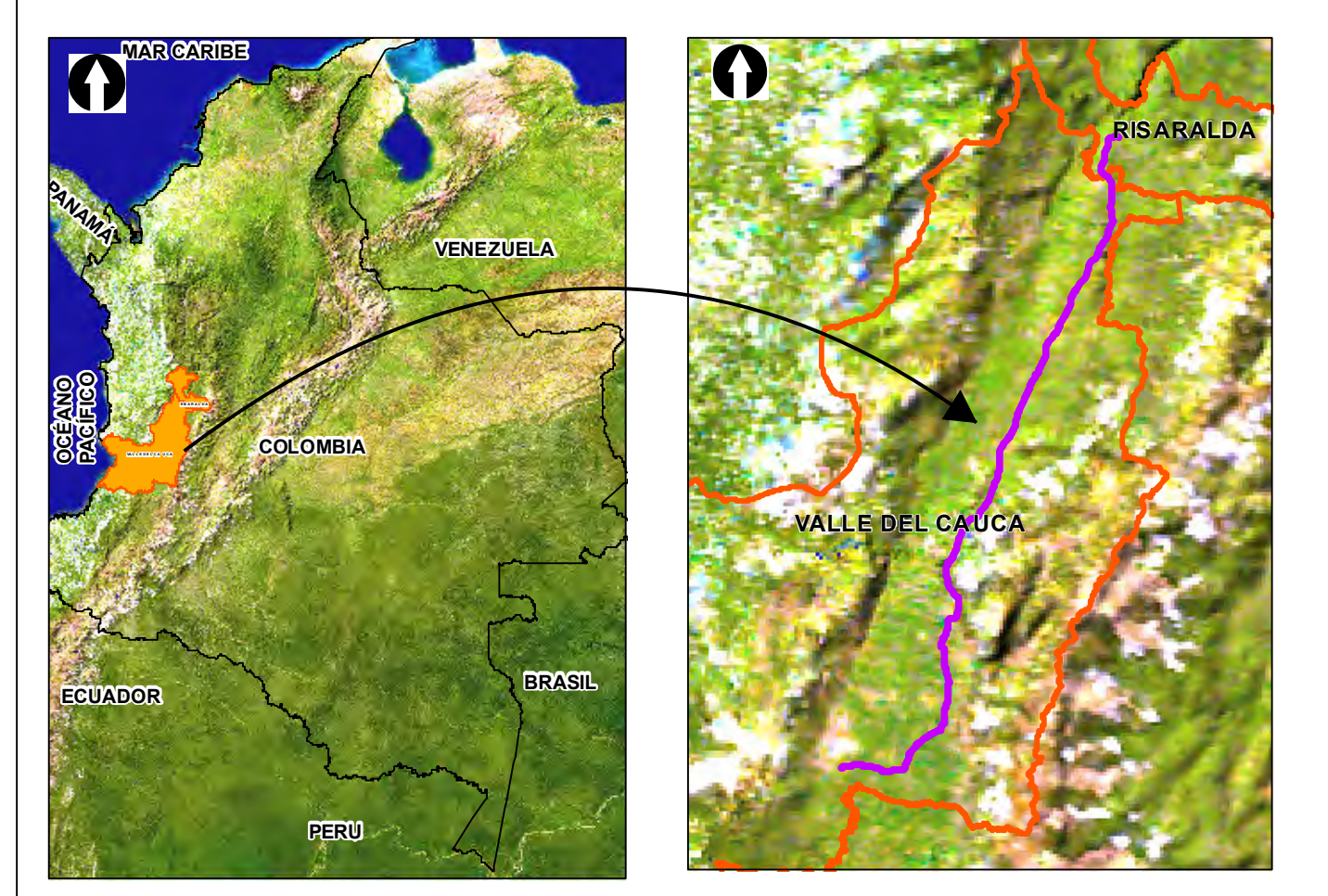
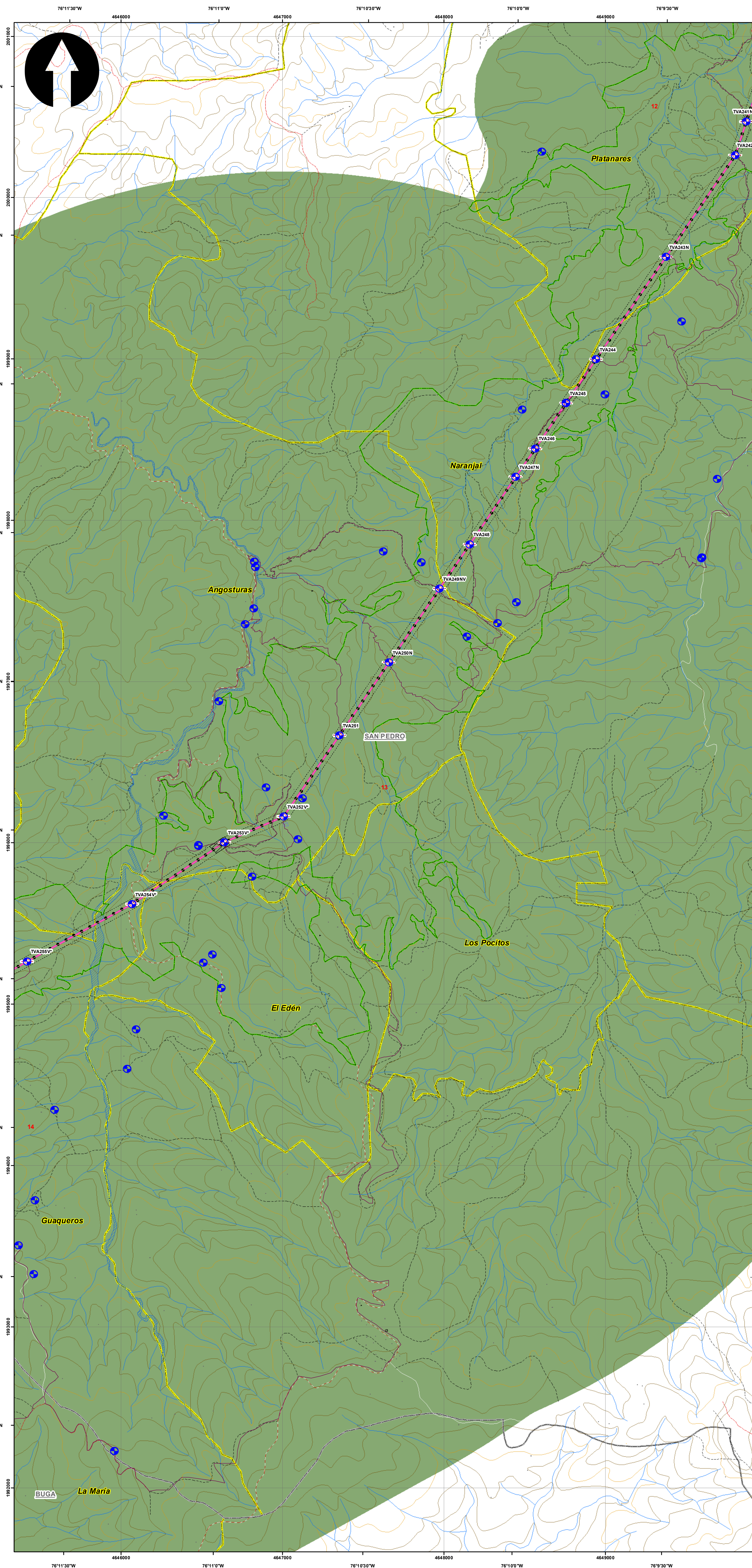
**Vulnerabilidad de los elementos expuestos**

**ESCALA GRÁFICA**

Elaboró:	Revisó:	Dibujó:
J. Romero	A. Saenz	C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 12 / 28
Escala Trabajo: 1 : 25.000		Rev: 0
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-010.MXD		

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-010**

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



**SISTEMA DE COORDENADAS**

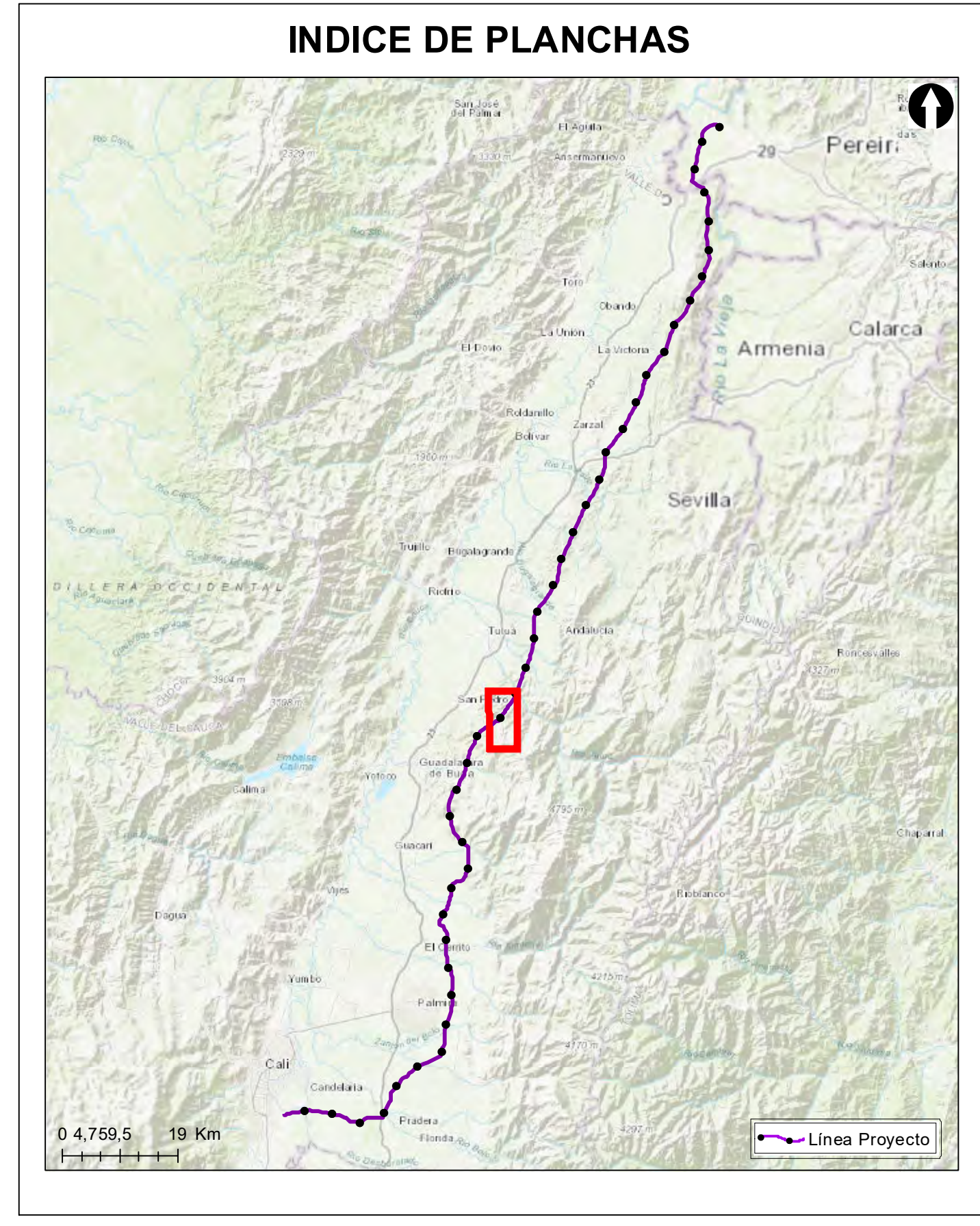
Proyección: Transverse\_Mercator  
 Datum: Magna Sirgas  
 Origen de la zona: Único  
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215" -74° 04' 39.0285"  
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte 5'000.000 metros Este

**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

**Hidrografía**  
 • Jagüey P  
 - Drenaje Sencillo  
 - Drenaje Doble  
 - Laguna  
 - Jagüey  
**Infraestructura**  
 ◆ Construcciones  
 ⊕ Torre Energía Eléctrica  
 - Red Alta Tensión  
 = Puente  
**Relieve**  
 - Intermedia  
 - Índice  
**Administrativo**  
 □ Límite Veredal  
 □ Límite Municipal  
**Vías**  
 - Camino, Sendero  
 - Vía Tipo 1  
 - Vía Tipo 2  
 - Vía Tipo 3  
 - Vía Tipo 4  
 - Vía Tipo 5  
 - Vía Tipo 6  
**Proyecto**  
 - Torre  
 - Portico  
 - Línea Proyecto  
 - Pato de almacenamiento  
 - Plazas de tendido  
 - Servidumbre  
 - Área de Influencia

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801IB, 2801ID, 300IC, 2611A, 2611C, 2611VC, 300IB, 300IC, 300ID, 2241IC, 243IA, 2421ID, 243IC, 2421VB, 2421VD, 2611B, 2241C, 2241IA



**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV**

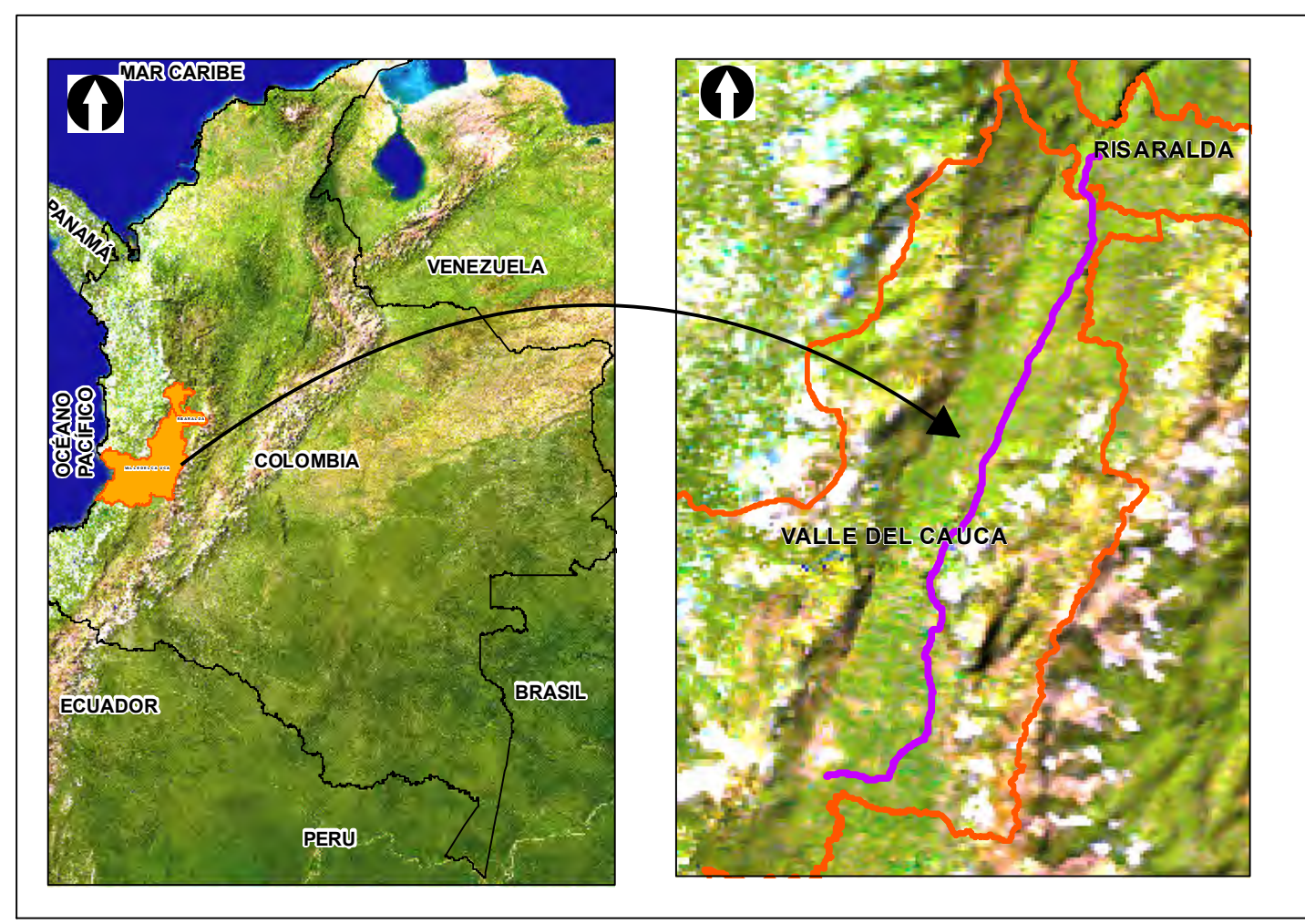
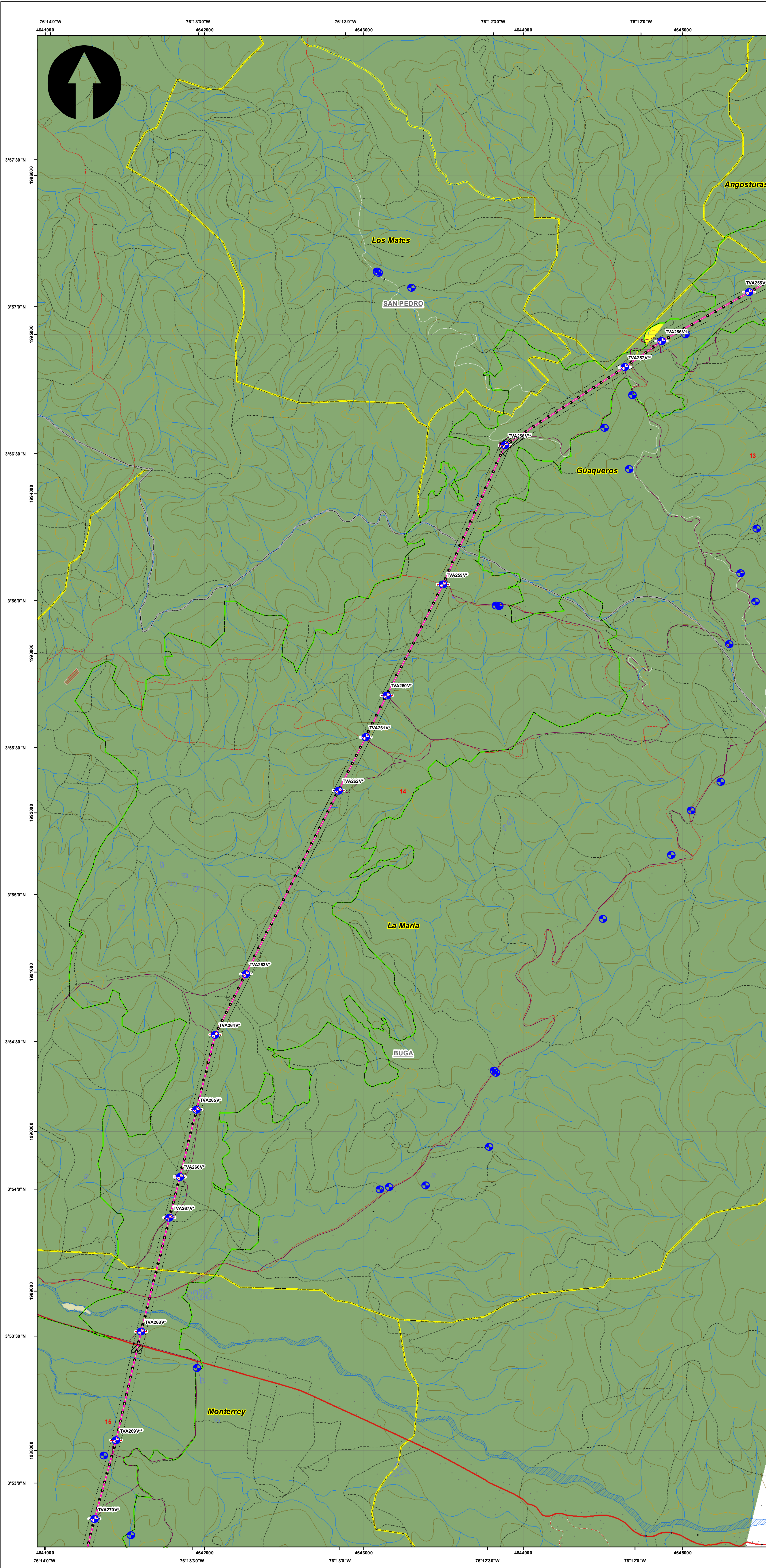
**Vulnerabilidad de los elementos expuestos**

**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 13 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-010.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-010**

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



**SISTEMA DE COORDENADAS**

Proyección: Transverse\_Mercator  
 Datum: Magna Sirgas  
 Origen de la zona: Único  
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215" N, -74° 04' 39.0285" W  
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte, 5'000.000 metros Este

**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

Elementos expuestos (Puntos) (44)  
 Líneas de Transmisión (1)  
 Vial (45)

**Vulnerabilidad**  
 Media (17)  
 Baja (13.583)

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

**Hidrografía**  
 Jagüey P  
 Drenaje Sencillo  
 Drenaje Doble  
 Laguna  
 Jagüey

**Infraestructura**  
 Construcciones  
 Torre Energía Eléctrica  
 Red Alta Tensión  
 Puente

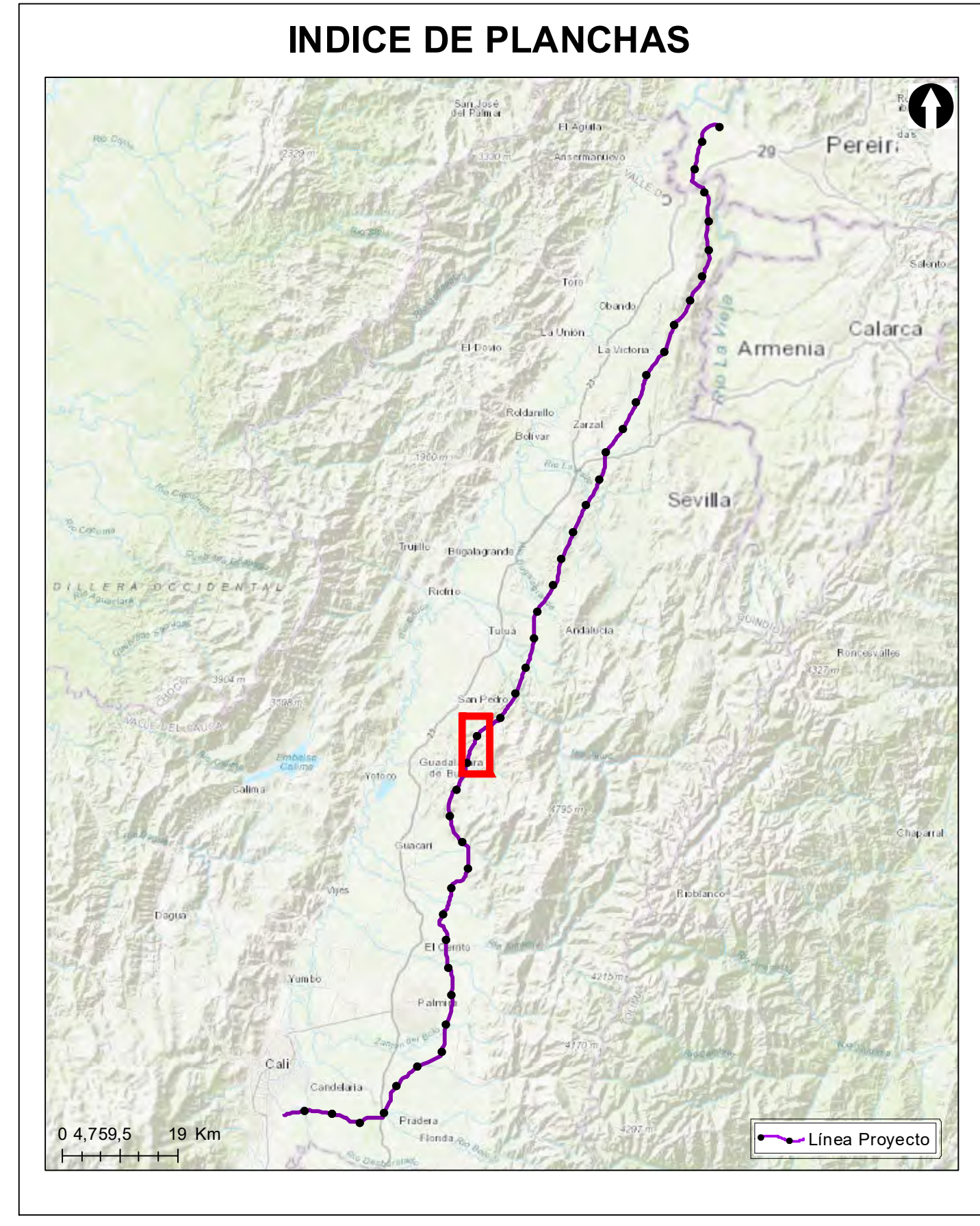
**Relieve**  
 Intermedia  
 Índice

**Administrativo**  
 Límite Veredal  
 Límite Municipal

**Vías**  
 Camino, Sendero  
 Vía Tipo 1  
 Vía Tipo 2  
 Vía Tipo 3  
 Vía Tipo 4  
 Vía Tipo 5  
 Vía Tipo 6

**Proyecto**  
 Torre  
 Portico  
 Línea Proyecto  
 Patio de almacenamiento  
 Plazas de tendido  
 Servidumbre  
 Área de Influencia

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801D, 300IC, 2611A, 2611C, 2611VC, 300IB, 300IC, 300ID, 2801D, 2241IC, 2431A, 2421ID, 2431C, 2421VB, 2421VD, 2611B, 2241C, 2241IA



**Grupo Energía Bogotá** **INGETEC**  
 INGENIERÍA & DISEÑO

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV**

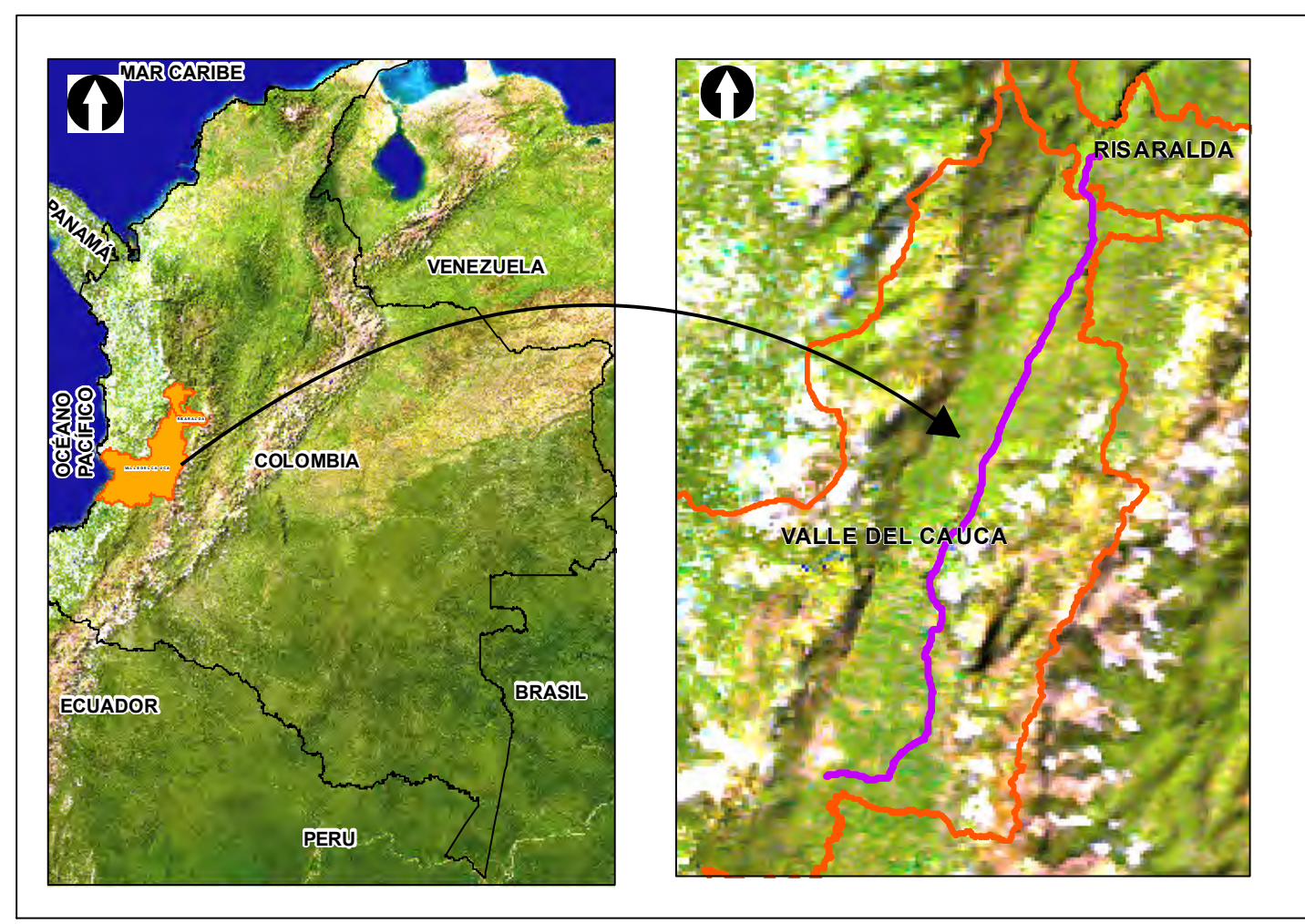
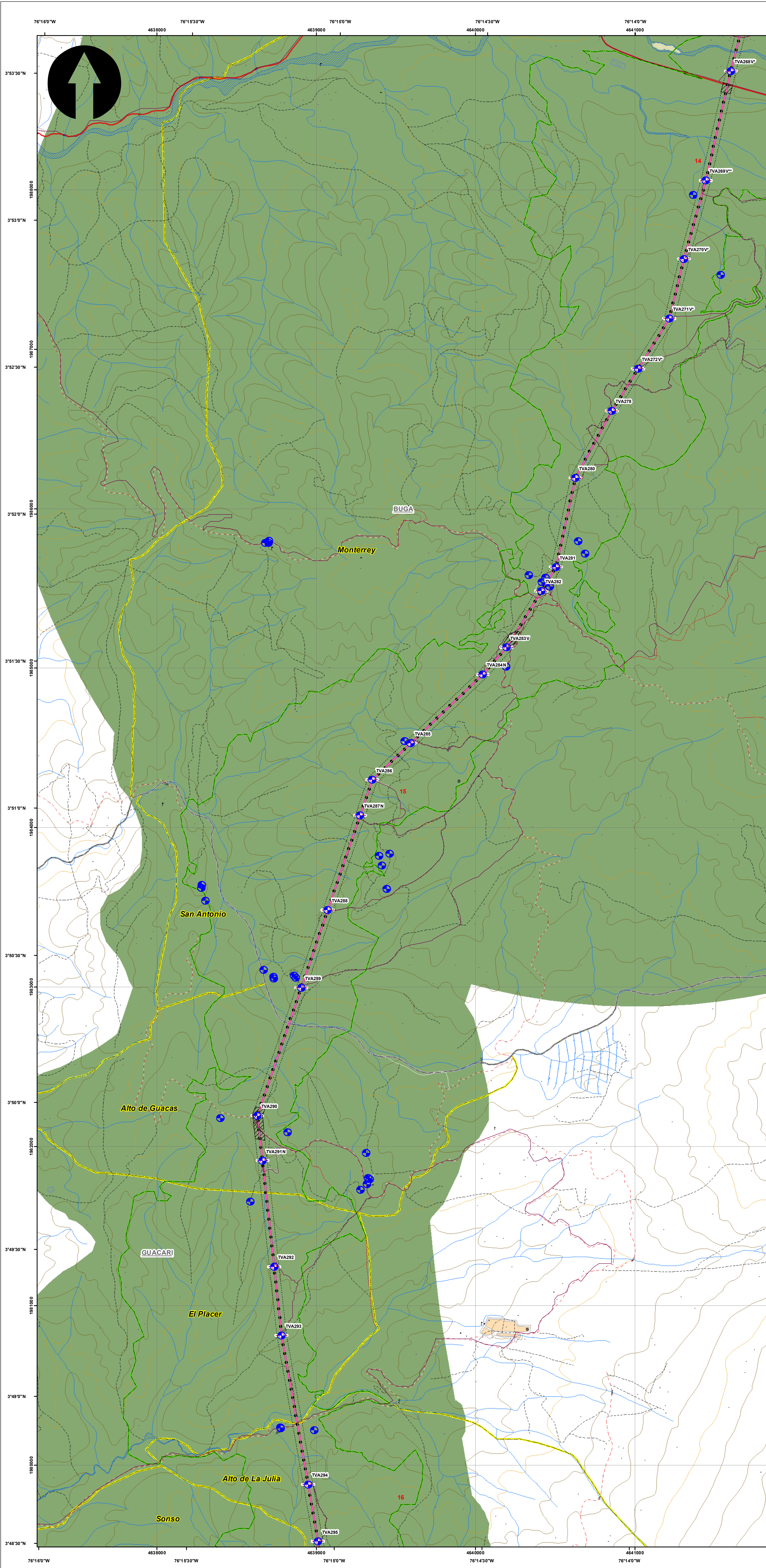
**Vulnerabilidad de los elementos expuestos**

**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 14 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-010.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-010**

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



**SISTEMA DE COORDENADAS**

Proyección: Transverse\_Mercator  
 Datum: Magna Sirgas  
 Origen de la zona: Único  
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215"  
 -74° 04' 39.0285"  
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte  
 5'000.000 metros Este

**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

**Hidrografía**

- Jagüey P
- Drenaje Sencillo
- Drenaje Doble
- Laguna
- Jagüey

**Infraestructura**

- Construcciones
- Torre Energía Eléctrica
- Red Alta Tensión
- Puente

**Relieve**

- Intermedia
- Índice

**Administrativo**

- Límite Veredal
- Límite Municipal

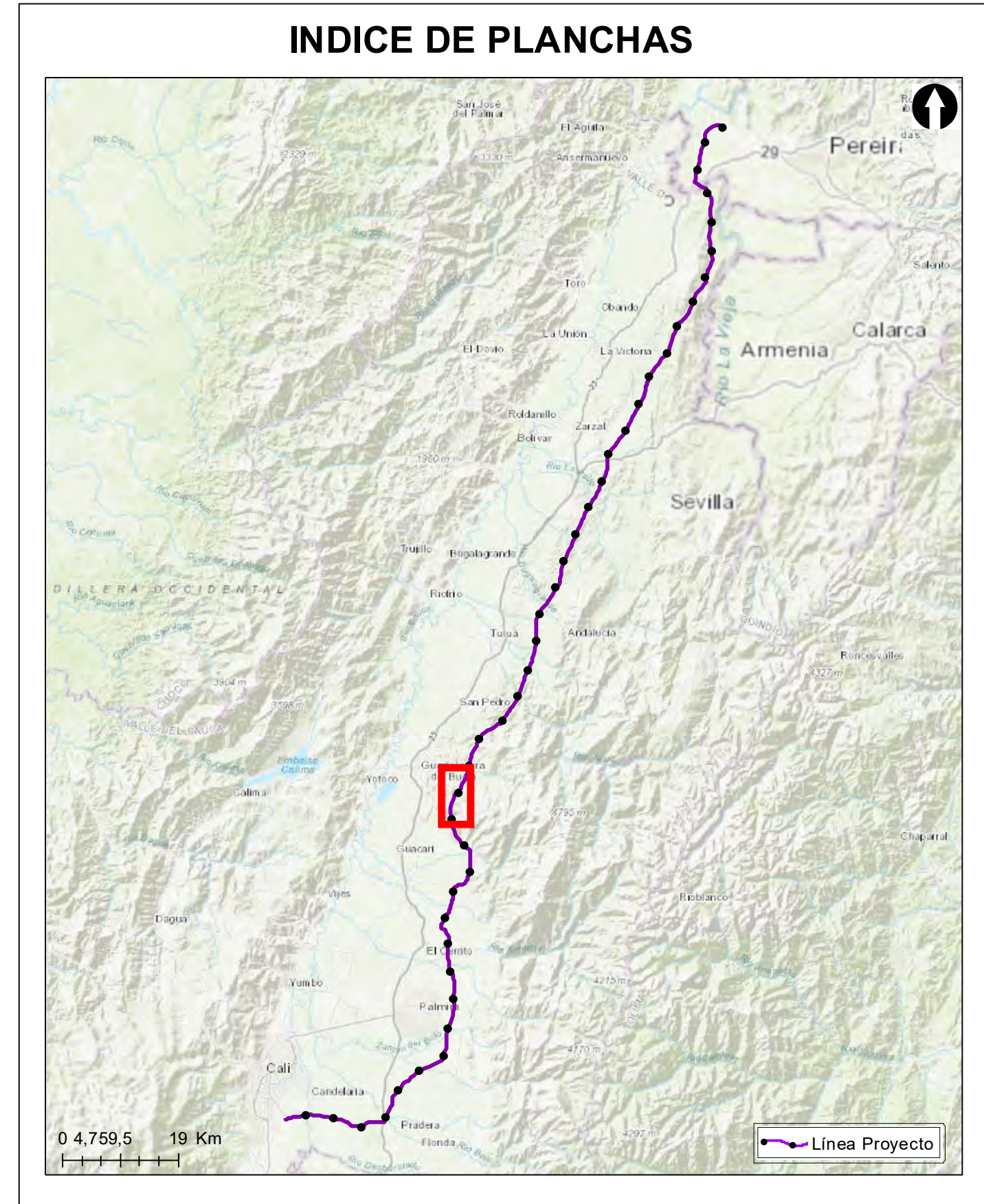
**Vías**

- Camino, Sendero
- Vía Tipo 1
- Vía Tipo 2
- Vía Tipo 3
- Vía Tipo 4
- Vía Tipo 5
- Vía Tipo 6

**Proyecto**

- Torre
- Portico
- Línea Proyecto
- Patio de almacenamiento
- Plazas de tendido
- Servidumbre
- Área de Influencia

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 2611VA, 2801IC, 2801B, 2801IB, 2801ID, 3001C, 2611IA, 2611IC, 2611VC, 3001B, 3001C, 3001D, 2801D, 2241IC, 2431A, 2421ID, 2431C, 2421VB, 2421VD, 2611IB, 2241C, 2241IA



**Grupo Energía Bogotá** **INGETEC**  
 INGENIERÍA & DISEÑO

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV**

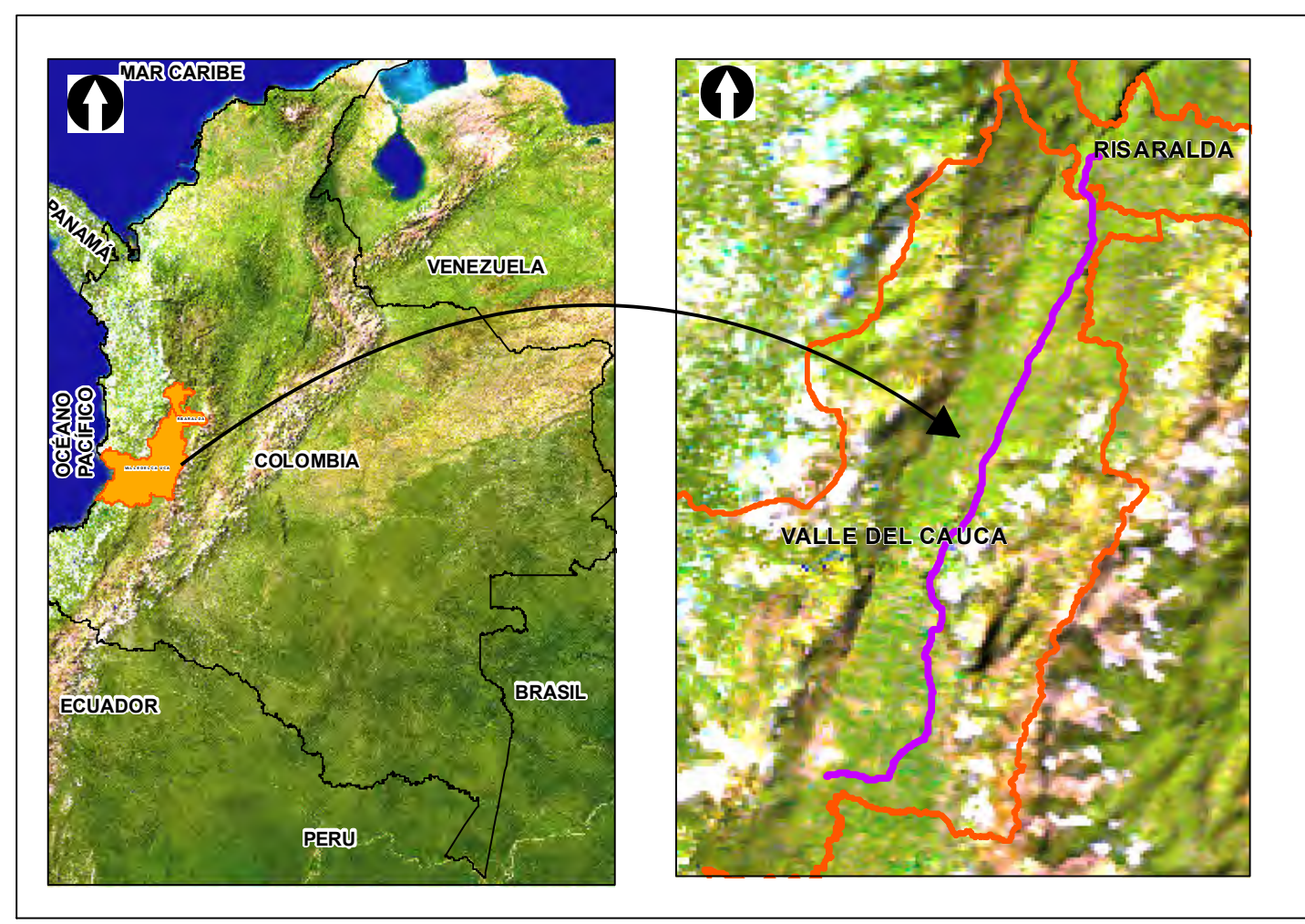
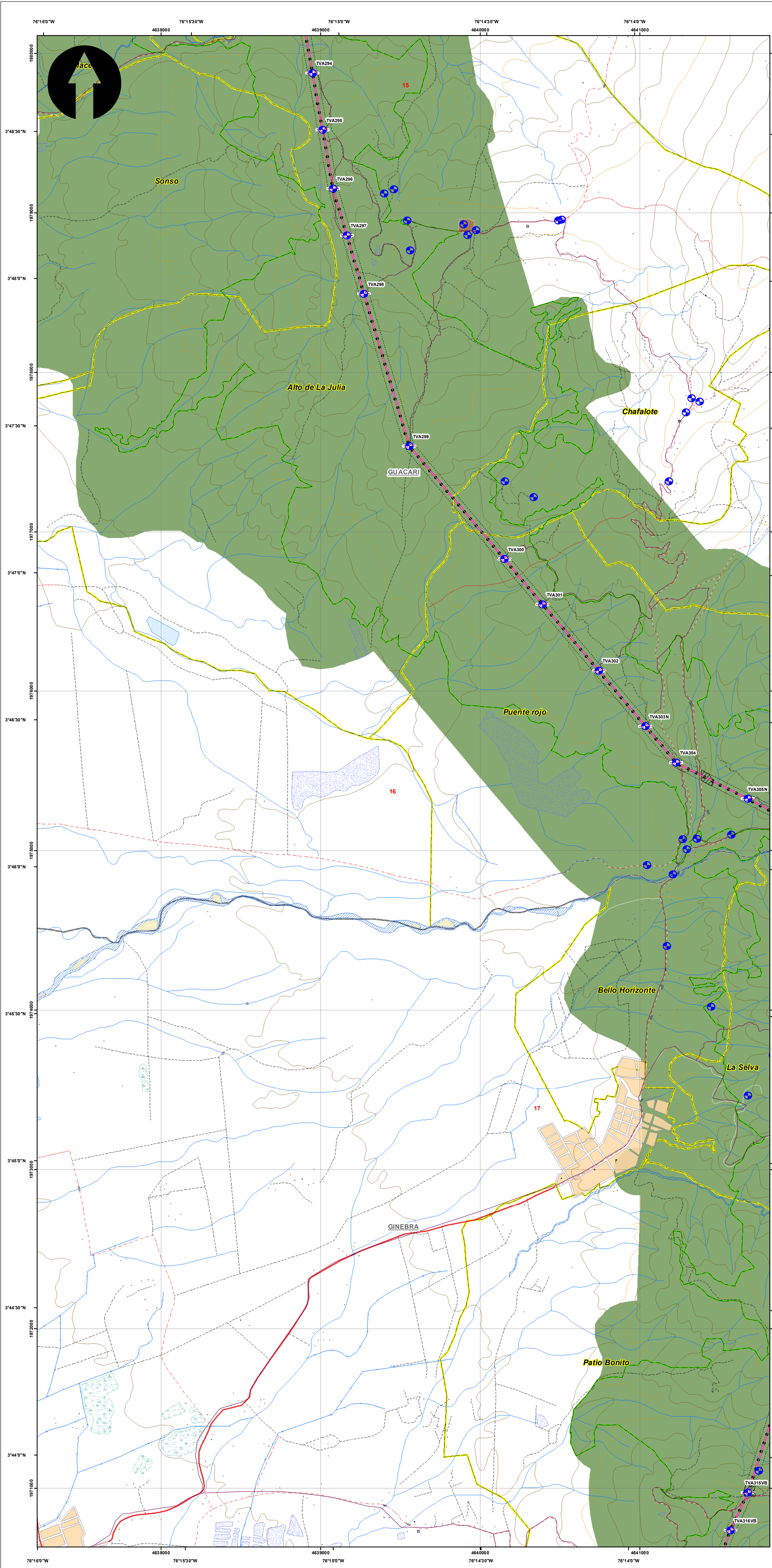
**Vulnerabilidad de los elementos expuestos**

**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 15 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-010.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-010**

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



**SISTEMA DE COORDENADAS**

Proyección: Transverse\_Mercator  
 Datum: Magna Sirgas  
 Origen de la zona: Único  
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215" -74° 04' 39.0285"  
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte 5'000.000 metros Este

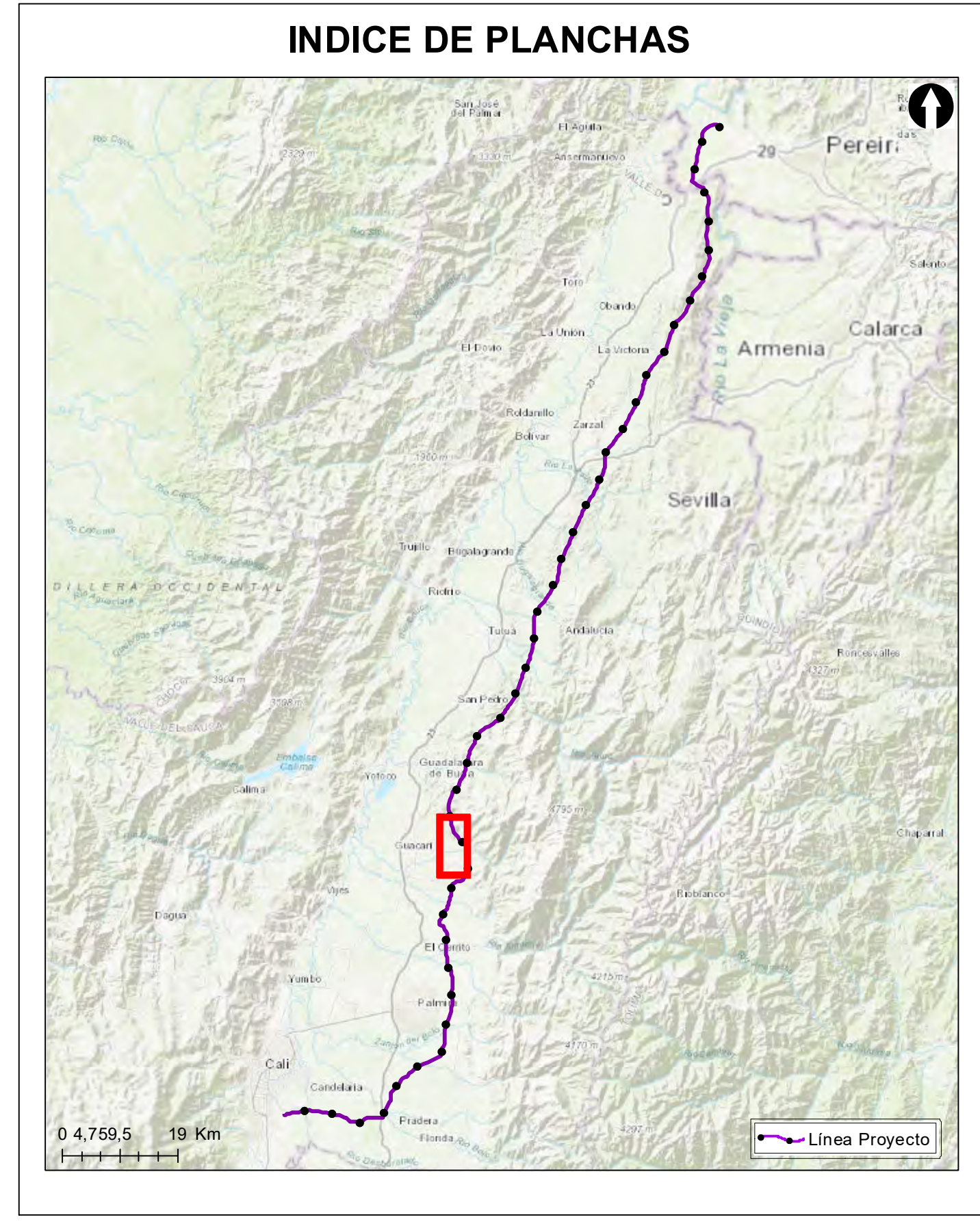
**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

Elementos expuestos (Puntos) (42)  
 Vulnerabilidad Baja (12.297)  
 Líneas de Transmisión (1)  
 Vías (44)

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

**Hidrografía**  
 Jagüey P  
 Drenaje Sencillo  
 Drenaje Doble  
 Laguna  
 Jagüey  
**Infraestructura**  
 Construcciones  
 Torre Energía Eléctrica  
 Red Alta Tensión  
 Puente  
**Relieve**  
 Intermedia  
 Índice  
**Administrativo**  
 Límite Veredal  
 Límite Municipal  
**Vías**  
 Camino, Sendero  
 Vía Tipo 1  
 Vía Tipo 2  
 Vía Tipo 3  
 Vía Tipo 4  
 Vía Tipo 5  
 Vía Tipo 6  
**Proyecto**  
 Torre  
 Portico  
 Línea Proyecto  
 Páto de almacenamiento  
 Plazas de tendido  
 Servidumbre  
 Área de Influencia

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 280IIA, 261IVA, 280IIC, 280IB, 280IIIB, 280IID, 300IC, 261IIA, 261IIC, 261IVC, 300IB, 300IC, 300ID, 280ID, 224IIIC, 243IA, 242IID, 243IC, 242IVB, 242VD, 261IIB, 224IC, 224IIIA



**Grupo Energía Bogotá** **INGETEC**  
 INGENIERÍA & DISEÑO

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV**

**Vulnerabilidad de los elementos expuestos**

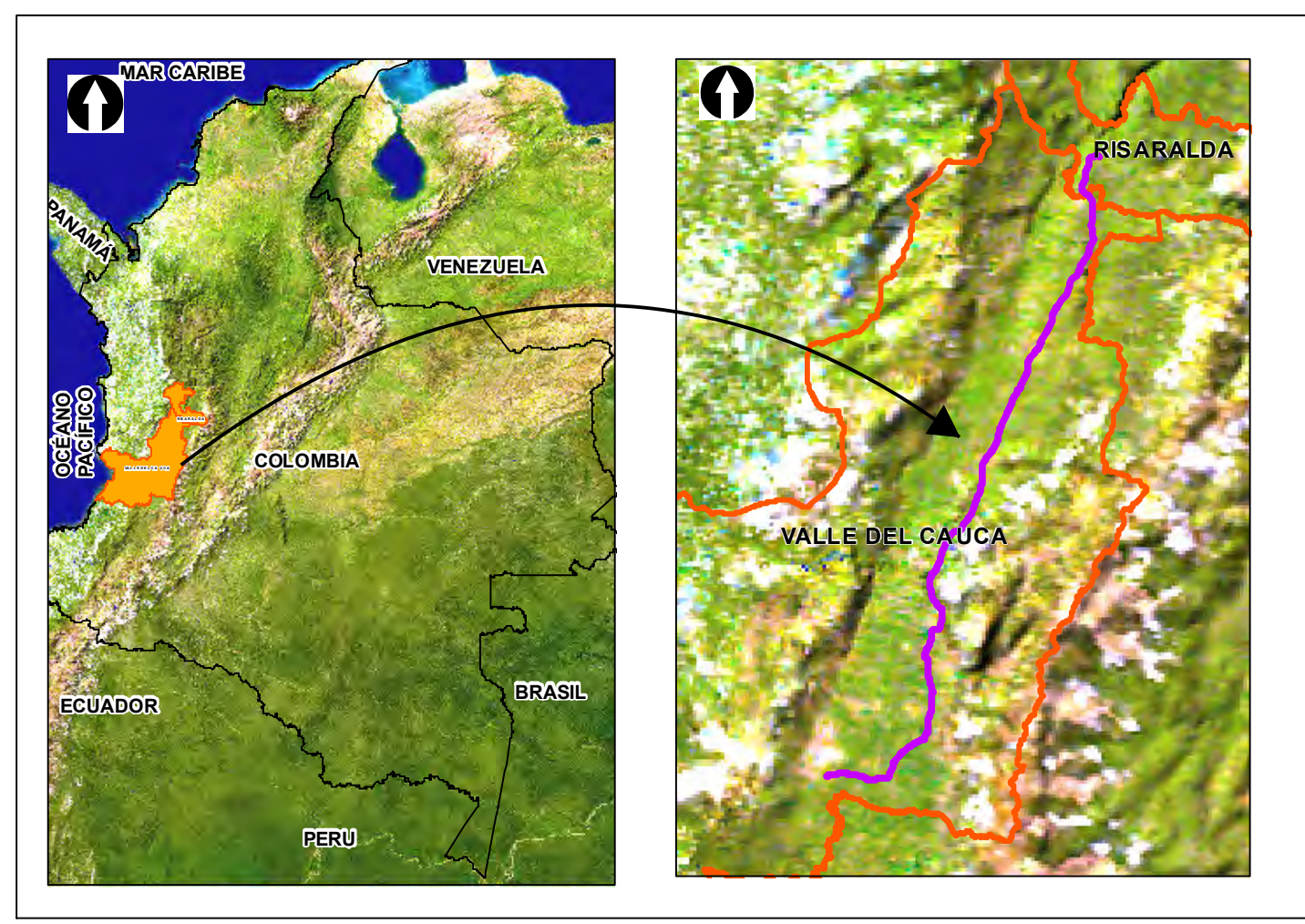
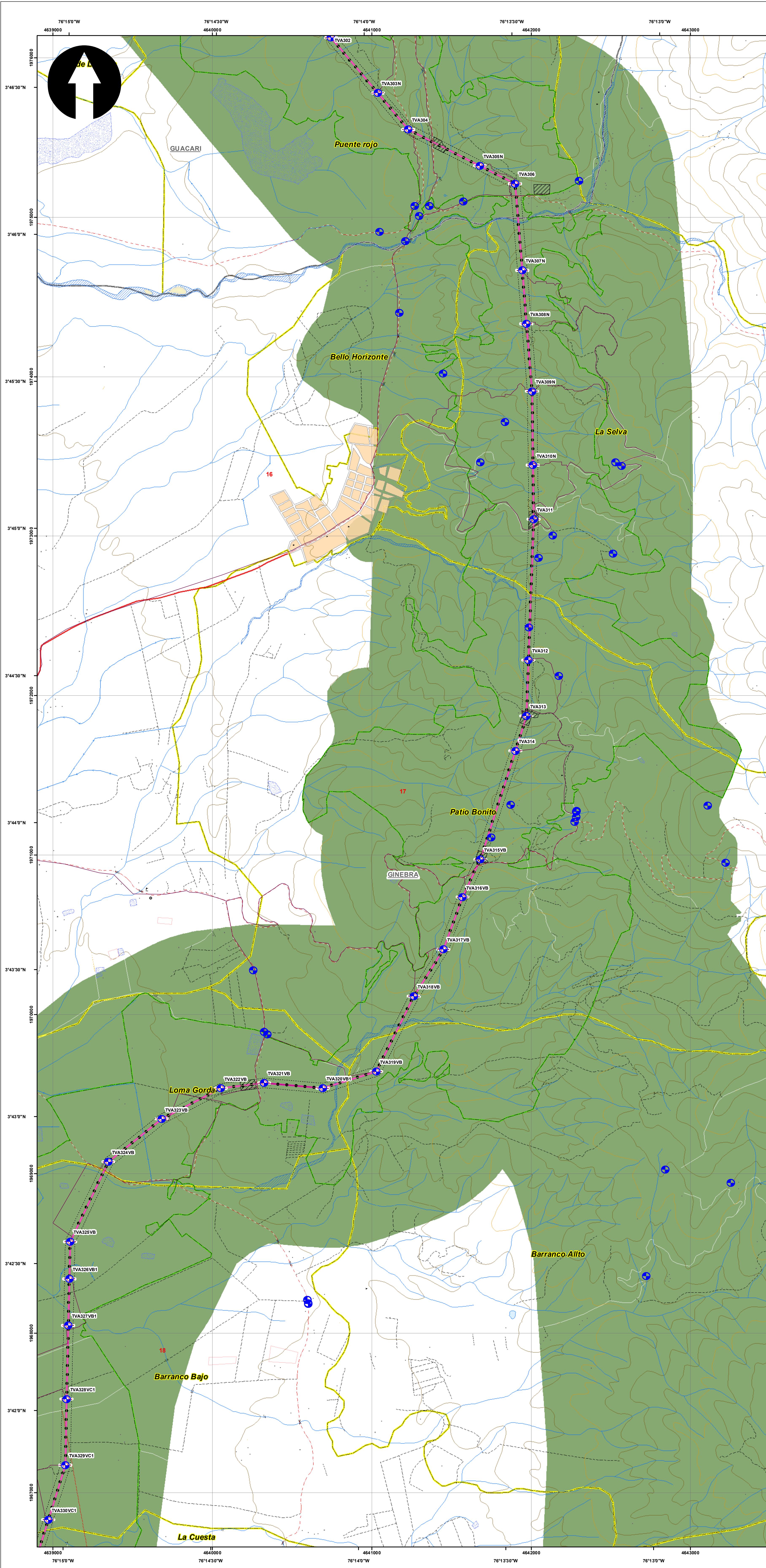
**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 16 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-010.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-010**

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						





**SISTEMA DE COORDENADAS**

Proyección: Transverse\_Mercator  
 Datum: Magna Sirgas  
 Origen de la zona: Único  
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215"  
 -74° 04' 39.0285"  
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte  
 5'000.000 metros Este

**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

Elementos expuestos (Puntos) (67)  
 Vulnerabilidad  
 Líneas de Transmisión (1)  
 Vías (83)  
 Baja (14.601)

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

**Hidrografía**

- Jagüey P
- Drenaje Sencillo
- Drenaje Doble
- Laguna
- Jagüey

**Infraestructura**

- Construcciones
- Torre Energía Eléctrica
- Red Alta Tensión
- Puente

**Relieve**

- Intermedia
- Indice

**Administrativo**

- Límite Veredal
- Límite Municipal

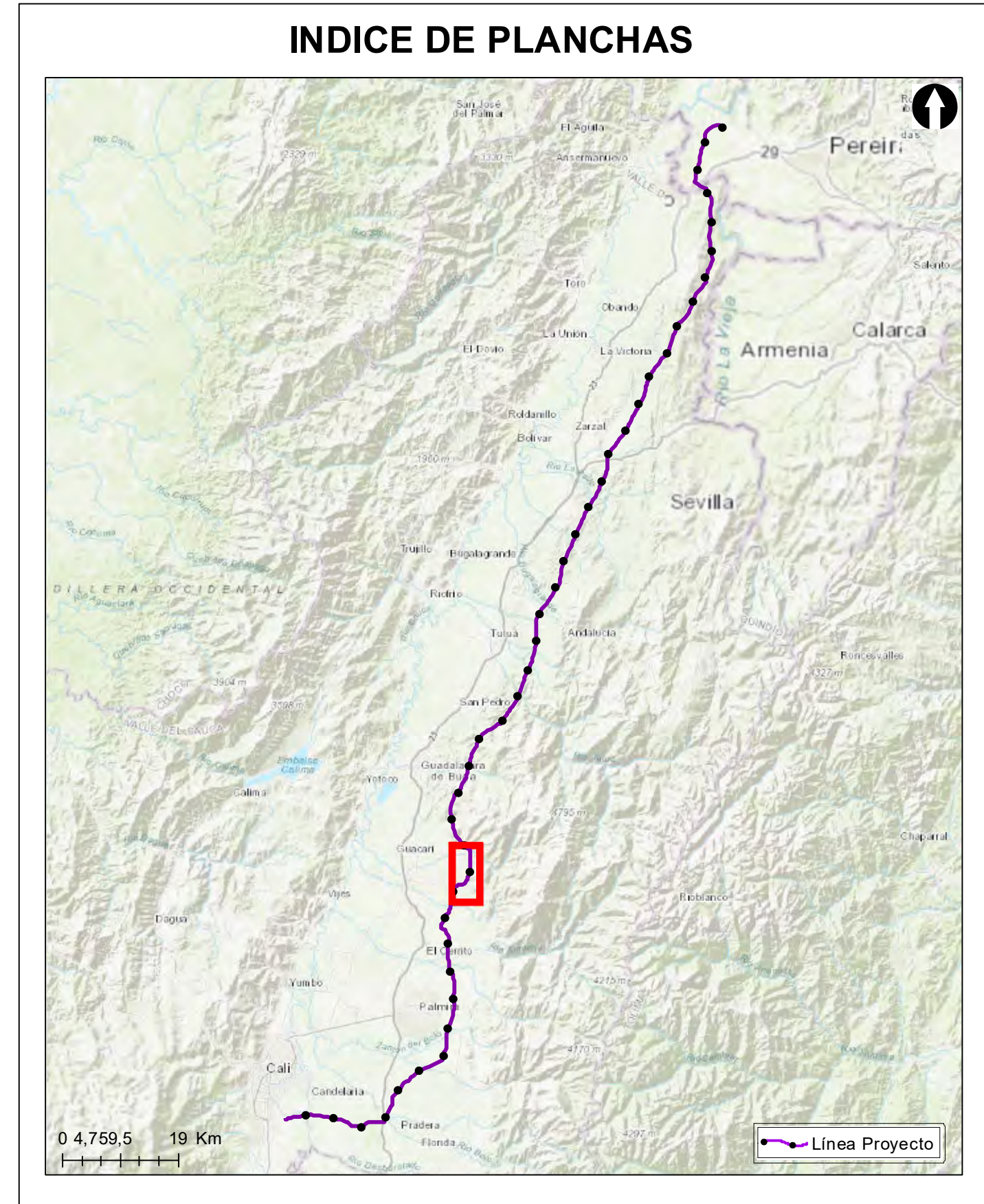
**Vías**

- Camino, Sendero
- Vía Tipo 1
- Vía Tipo 2
- Vía Tipo 3
- Vía Tipo 4
- Vía Tipo 5
- Vía Tipo 6

**Proyecto**

- Torre
- Portico
- Línea Proyecto
- Patio de almacenamiento
- Plazas de tendido
- Servidumbre
- Área de Influencia

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801H, 2801D, 300IC, 2611A, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2241IC, 2431A, 2421D, 2431C, 2421V, 2421D, 2611B, 2241C, 2241IA



**Grupo Energía Bogotá** **INGETEC**  
 INGENIERÍA & DISEÑO

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV**

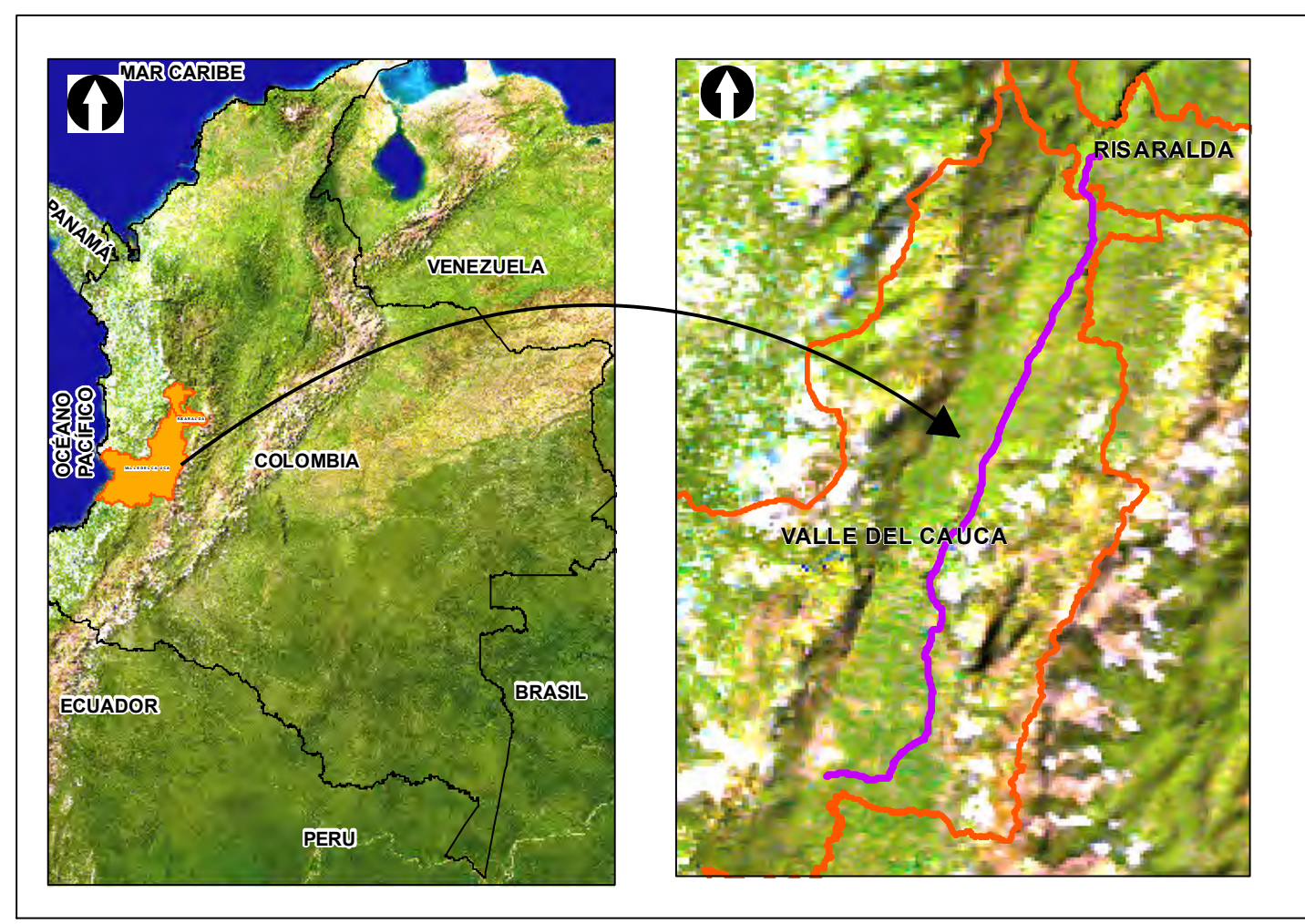
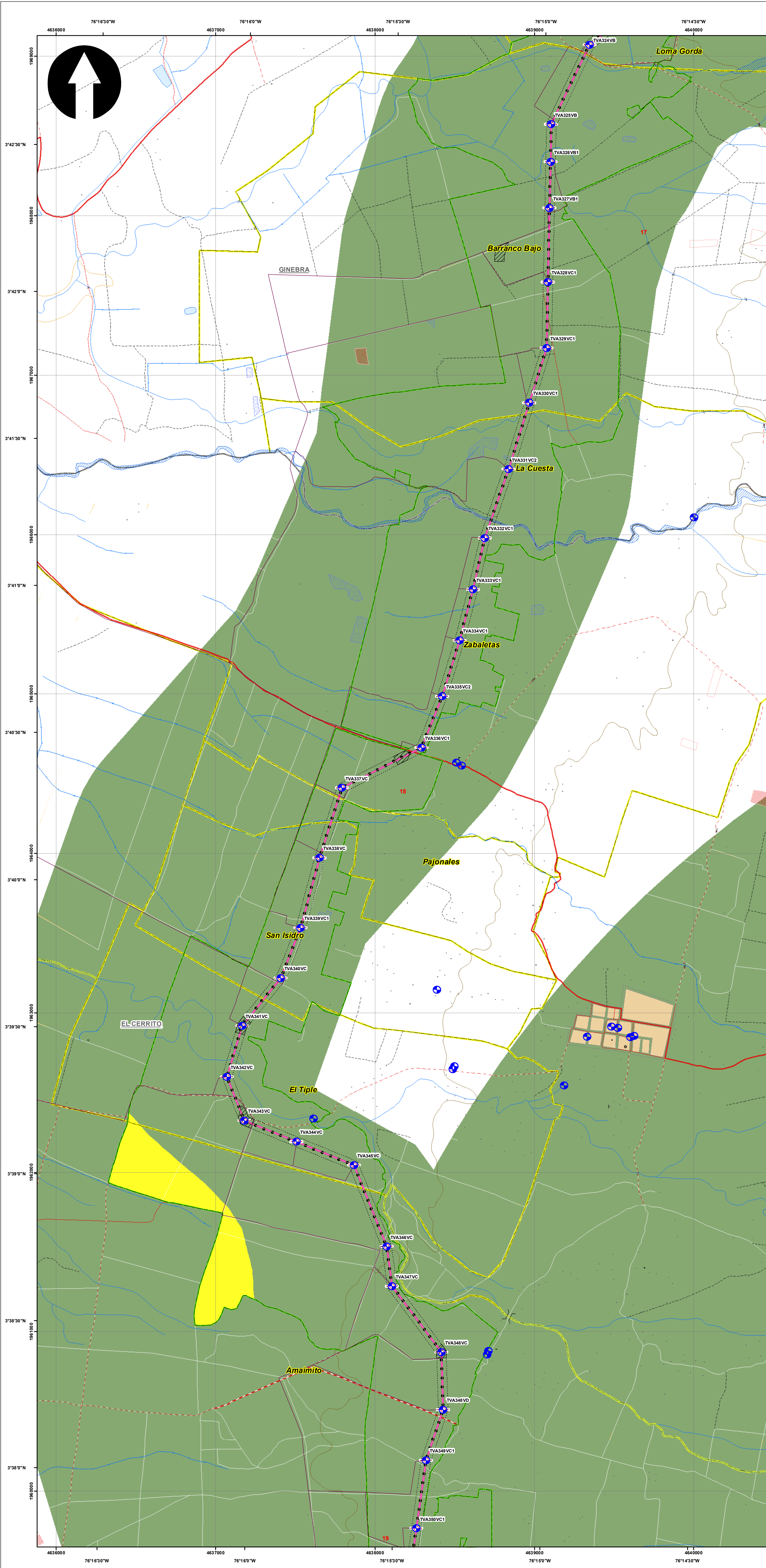
**Vulnerabilidad de los elementos expuestos**

**ESCALA GRÁFICA**

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 17 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-010.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-010**

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



**SISTEMA DE COORDENADAS**

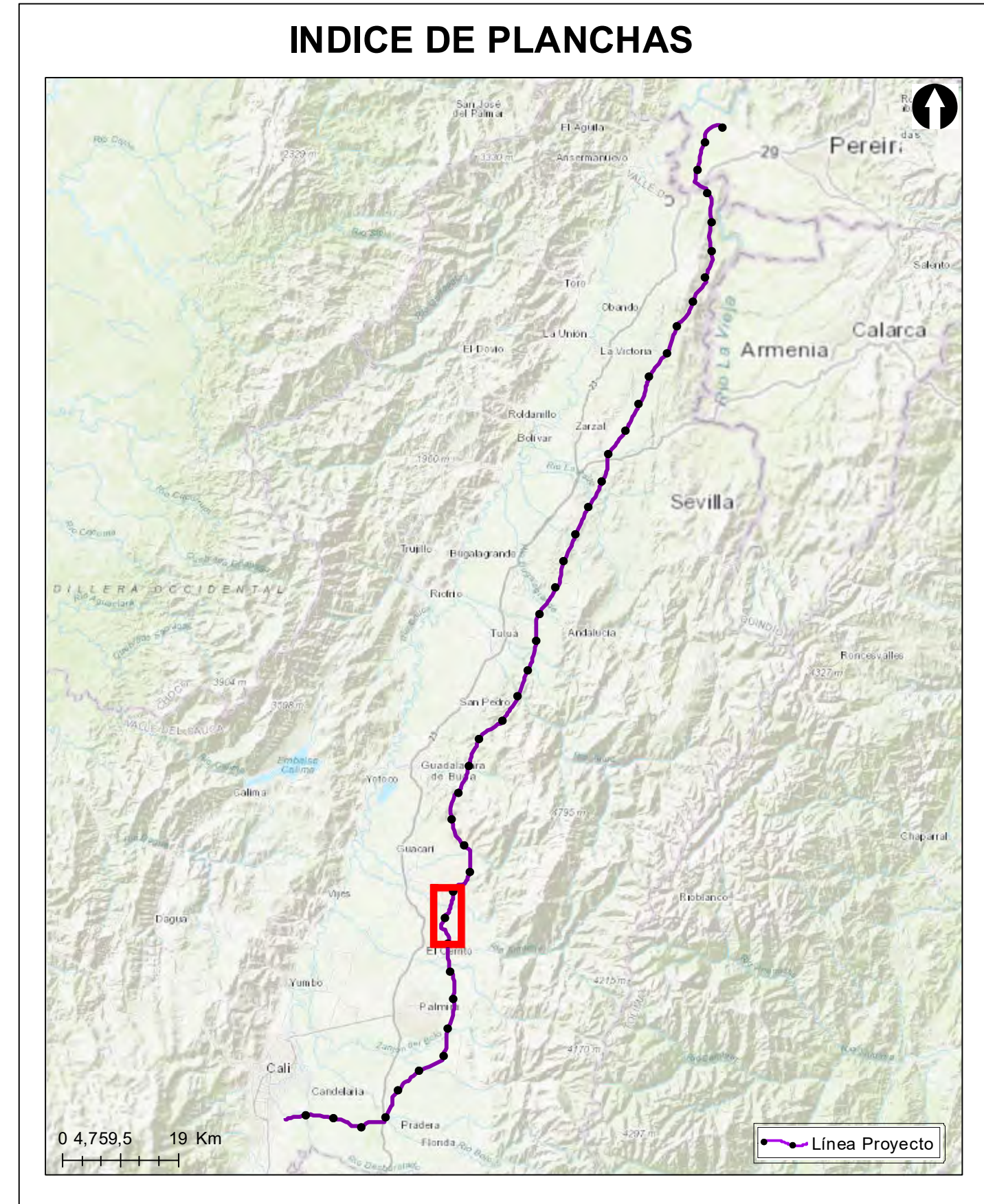
Proyección: Transverse\_Mercator  
 Datum: Magna Sirgas  
 Origen de la zona: Único  
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215"  
 -74° 04' 39.0285"  
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte  
 5'000.000 metros Este

**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

**Hidrografía**  
 • Jagüey P  
 — Drenaje Sencillo  
 — Drenaje Doble  
 — Laguna  
 — Jagüey  
**Infraestructura**  
 ◆ Construcciones  
 ⊕ Torre Energía Eléctrica  
 — Red Alta Tensión  
 — Puentes  
**Relieve**  
 — Intermedia  
 — Índice  
**Administrativo**  
 — Límite Veredal  
 — Límite Municipal  
**Vías**  
 — Camino, Sendero  
 — Vía Tipo 1  
 — Vía Tipo 2  
 — Vía Tipo 3  
 — Vía Tipo 4  
 — Vía Tipo 5  
 — Vía Tipo 6  
**Proyecto**  
 — Torre  
 — Portico  
 — Línea Proyecto  
 — Pato de almacenamiento  
 — Plazas de tendido  
 — Servidumbre  
 — Área de Influencia

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801H, 2801D, 300C, 2611A, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2801D, 2431A, 2421D, 2431C, 2421V, 2611B, 2241C, 2241IA



**Grupo Energía Bogotá** **INGETEC**  
 INGENIERÍA & DISEÑO

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV**

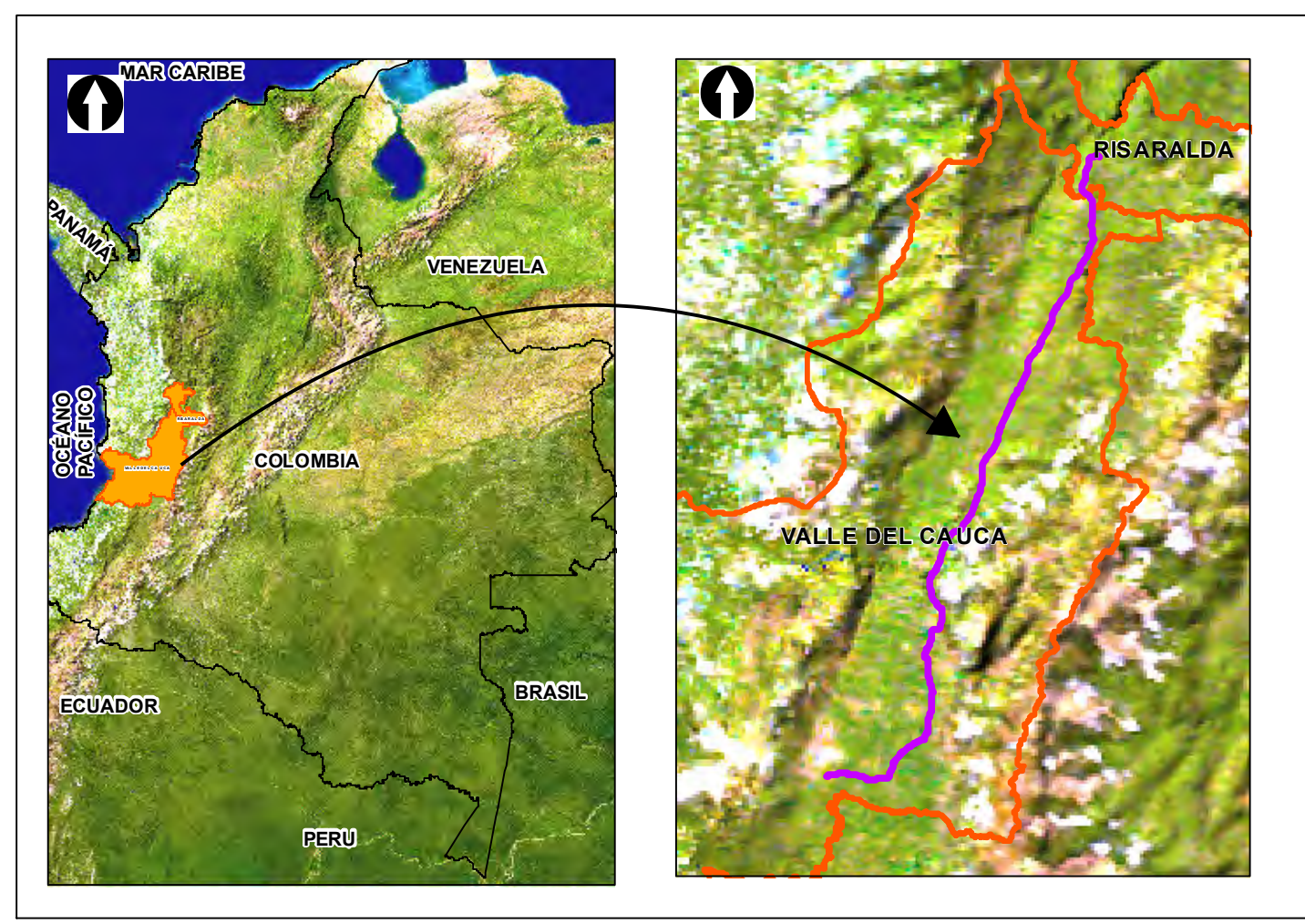
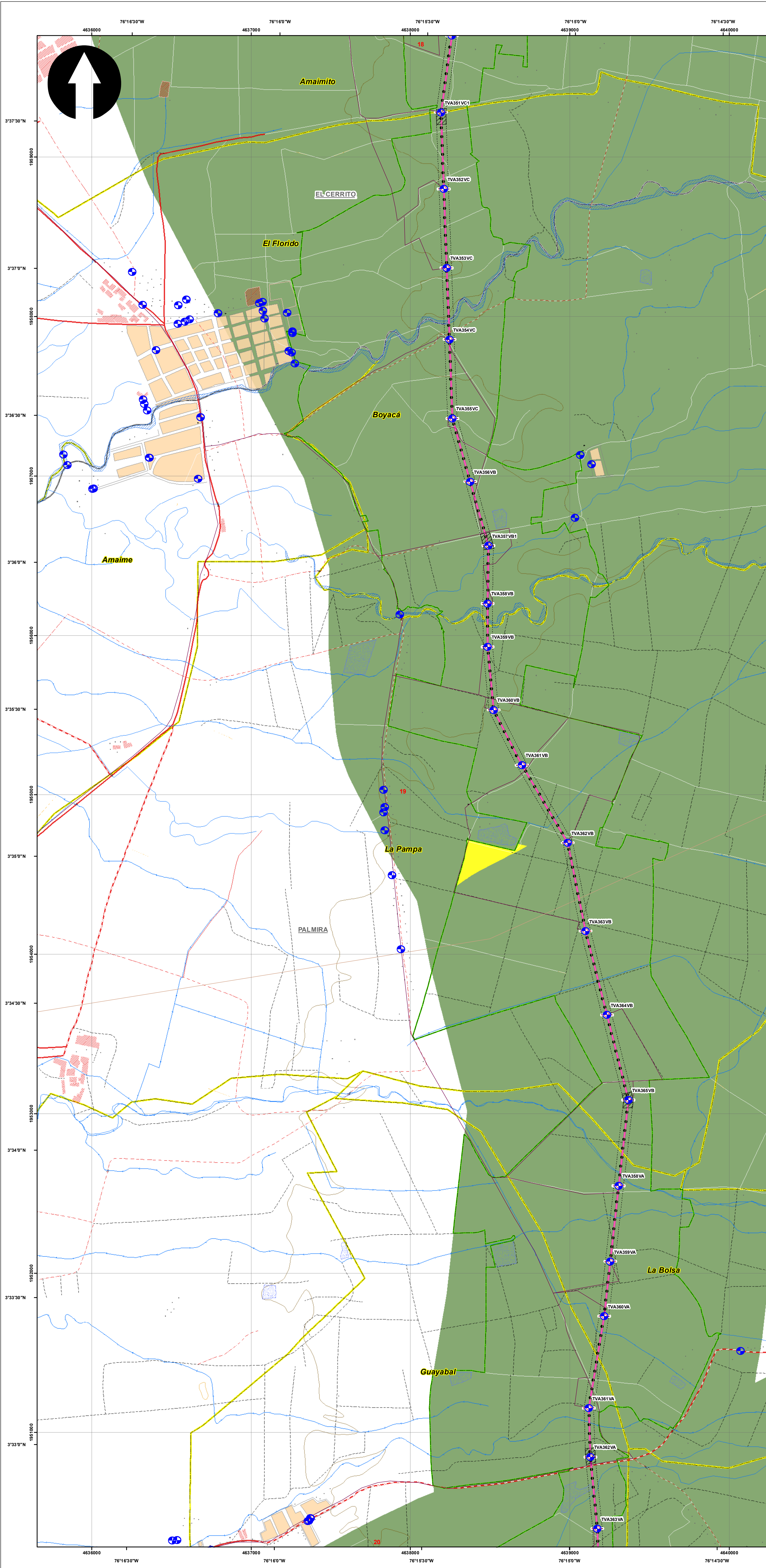
**Vulnerabilidad de los elementos expuestos**

**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 18 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-010.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-010**

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



**SISTEMA DE COORDENADAS**

Proyección: Transverse\_Mercator  
 Datum: Magna Sirgas  
 Origen de la zona: Único  
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215" -74° 04' 39.0285"  
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte 5'000.000 metros Este

**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

- Elementos expuestos (Puntos) (77)
- Gasoductos (1)
- Líneas de Transmisión (1)
- Vial (38)
- Vulnerabilidad
- Bajas (7.151)

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

**Hidrografía**

- Jagüey P
- Drenaje Sencillo
- Drenaje Doble
- Laguna
- Jagüey

**Infraestructura**

- ◆ Construcciones
- Torre Energía Eléctrica
- Red Alta Tensión
- Puente

**Relieve**

- Intermedia
- Índice

**Administrativo**

- Límite Veredal
- Límite Municipal

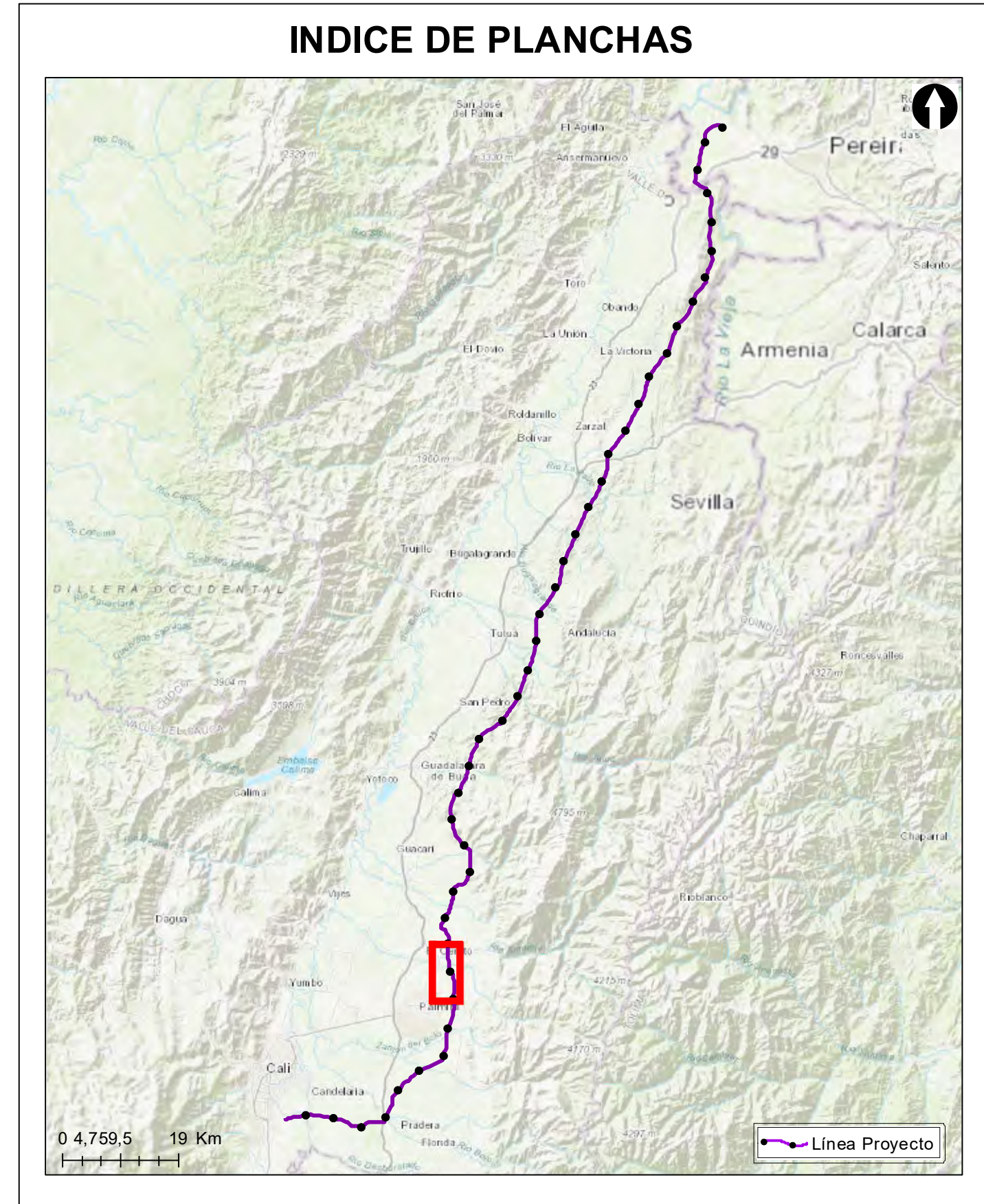
**Vías**

- Camino, Sendero
- Vía Tipo 1
- Vía Tipo 2
- Vía Tipo 3
- Vía Tipo 4
- Vía Tipo 5
- Vía Tipo 6

**Proyecto**

- Torre
- Portico
- Línea Proyecto
- Páto de almacenamiento
- Plazas de tendido
- Servidumbre
- Área de Influencia

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 280IC, 280IB, 280IIB, 280IID, 300IC, 261IA, 261IC, 261IVC, 300IB, 300IC, 300ID, 280ID, 224IIC, 243IA, 242IID, 243IC, 242IVB, 242IVD, 261IB, 224IC, 224IIA



**Grupo Energía Bogotá** **INGETEC**  
 INGENIERÍA & DISEÑO

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV**

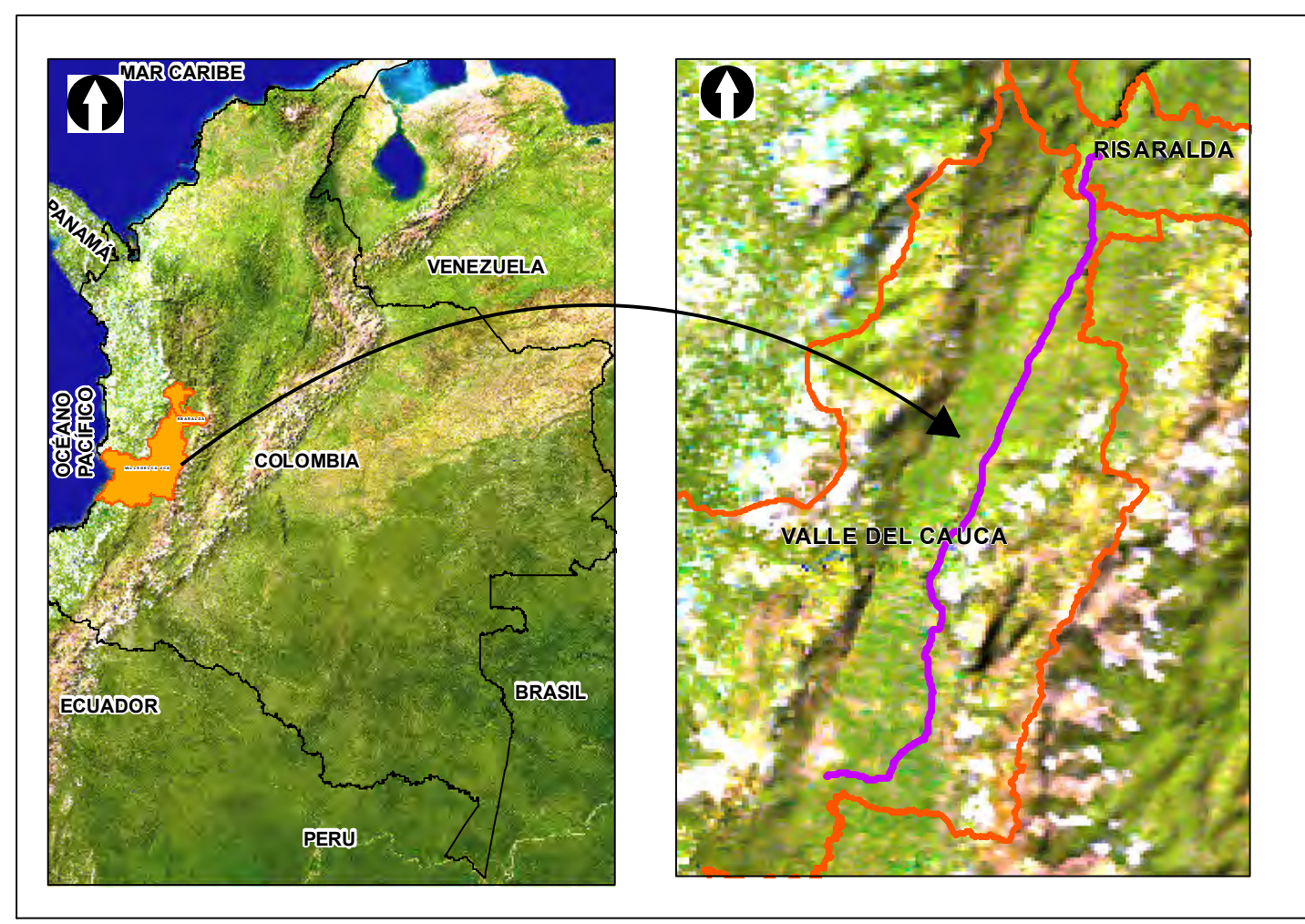
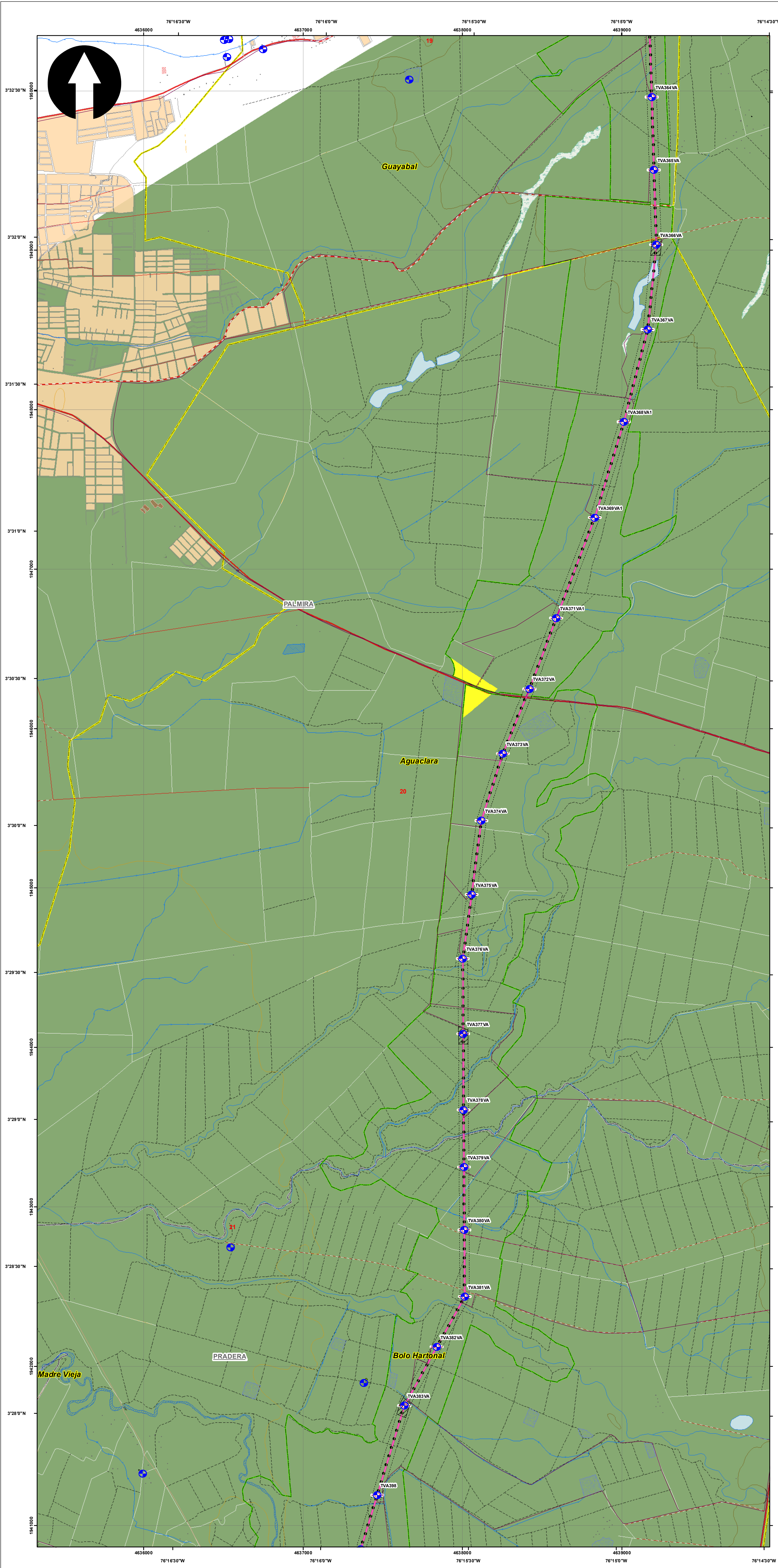
**Vulnerabilidad de los elementos expuestos**

**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 19 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-010.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-010**

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



**SISTEMA DE COORDENADAS**

Proyección: Transverse\_Mercator  
 Datum: Magna Sirgas  
 Origen de la zona: Único  
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215" N  
 -74° 04' 39.0285" W  
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte  
 5'000.000 metros Este

**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

● Elementos expuestos (Puntos) (29)  
— Gasoductos (1)  
— Líneas de Transmisión (1)  
— Vial (42)

■ Vulnerabilidad  
■ Medía (22)  
■ Baja (7.476)

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

**Hidrografía**

- Jagüey P
- Drenaje Sencillo
- Drenaje Doble
- Laguna
- Jagüey

**Infraestructura**

- Construcciones
- Torre Energía Eléctrica
- Red Alta Tensión
- Puente

**Relieve**

- Intermedia
- Índice

**Administrativo**

- Límite Veredal
- Límite Municipal

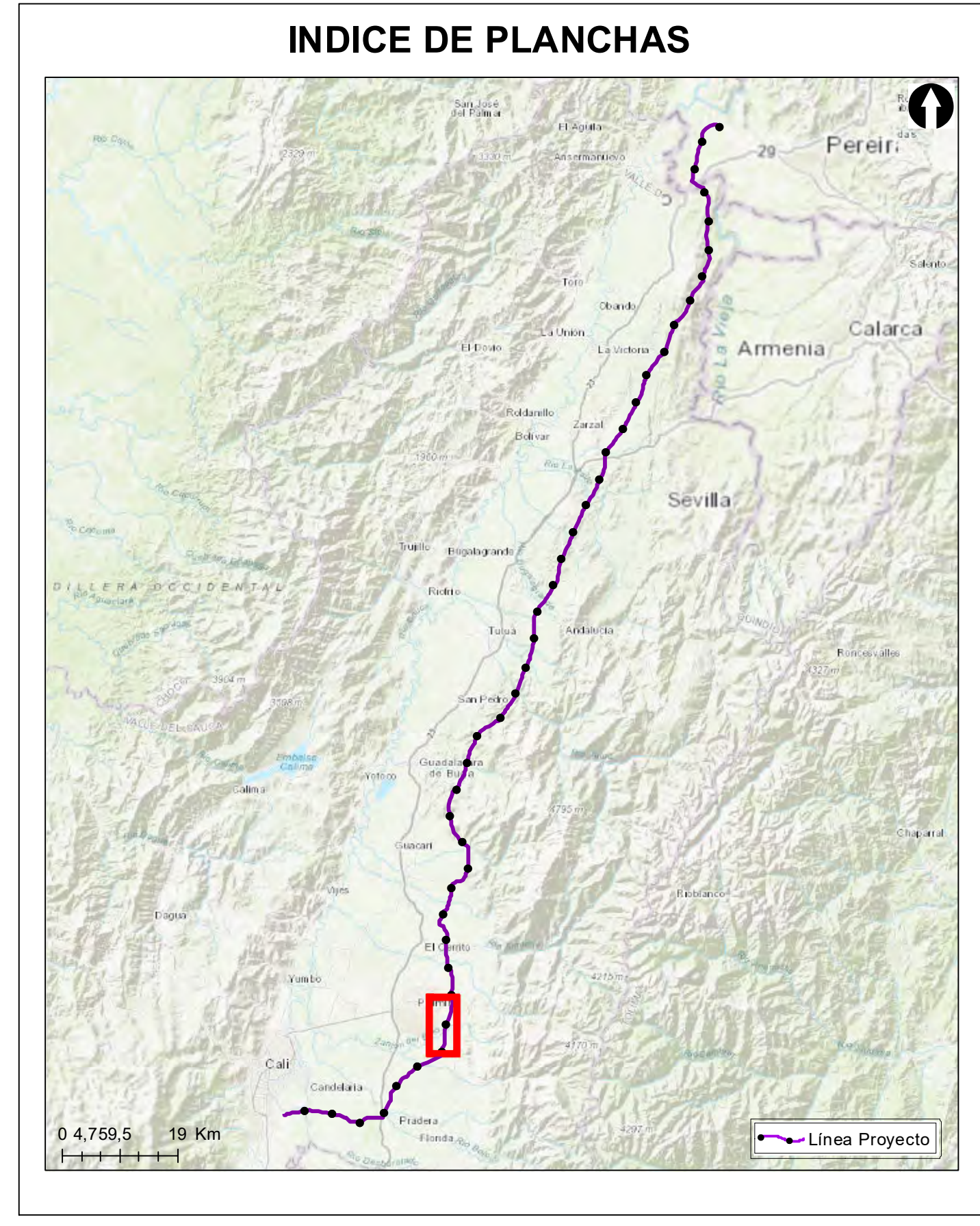
**Vías**

- Camino, Sendero
- Vía Tipo 1
- Vía Tipo 2
- Vía Tipo 3
- Vía Tipo 4
- Vía Tipo 5
- Vía Tipo 6

**Proyecto**

- Torre
- Portico
- Línea Proyecto
- Patio de almacenamiento
- Plazas de tendido
- Servidumbre
- Área de Influencia

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801H, 2801D, 300C, 2611A, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2801D, 2241IC, 2431A, 2421ID, 2431C, 2421VB, 2421VD, 2611B, 2241C, 2241IIA



**Grupo Energía Bogotá** **INGETEC**  
 INGENIERIA & DISEÑO

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV**

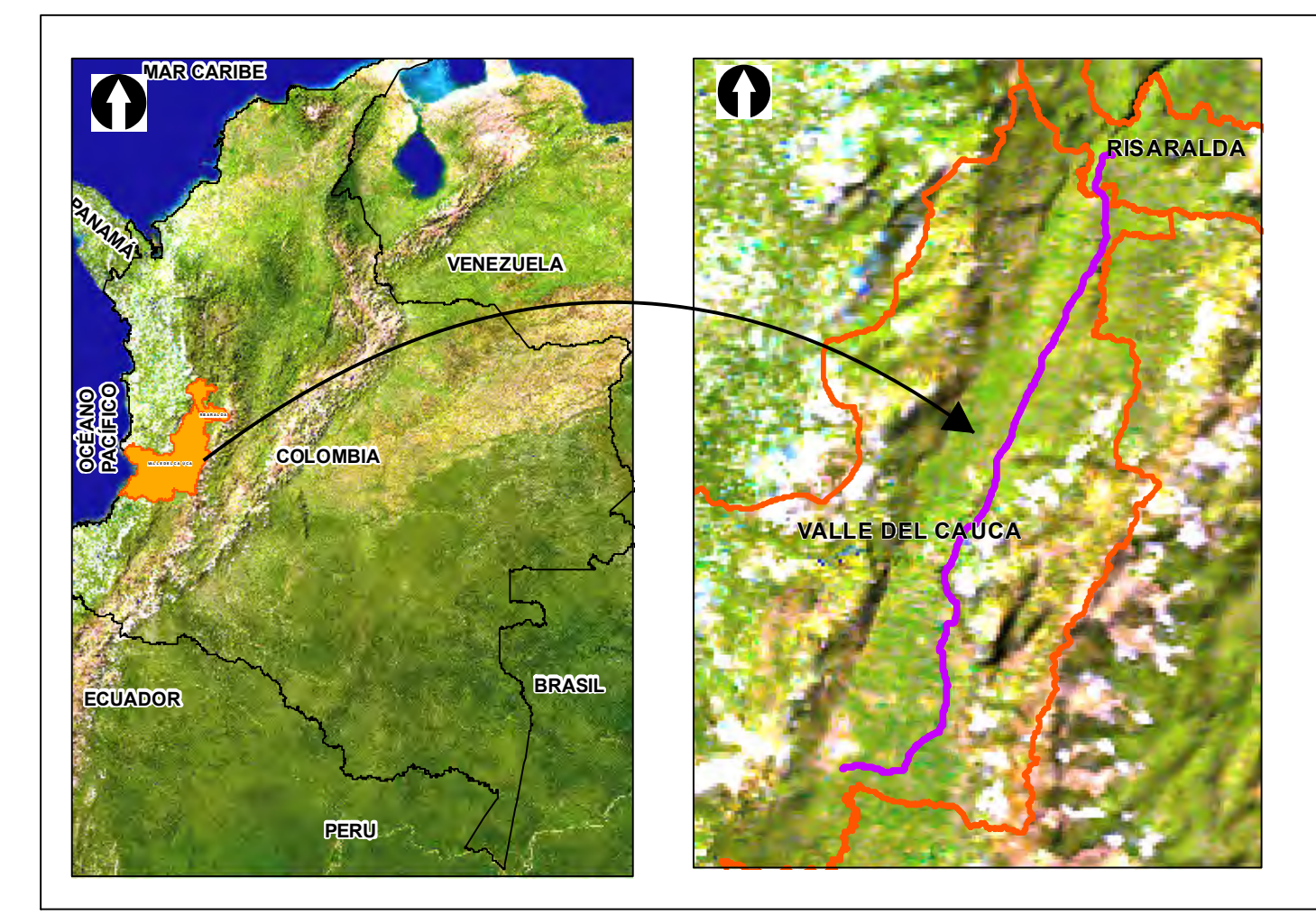
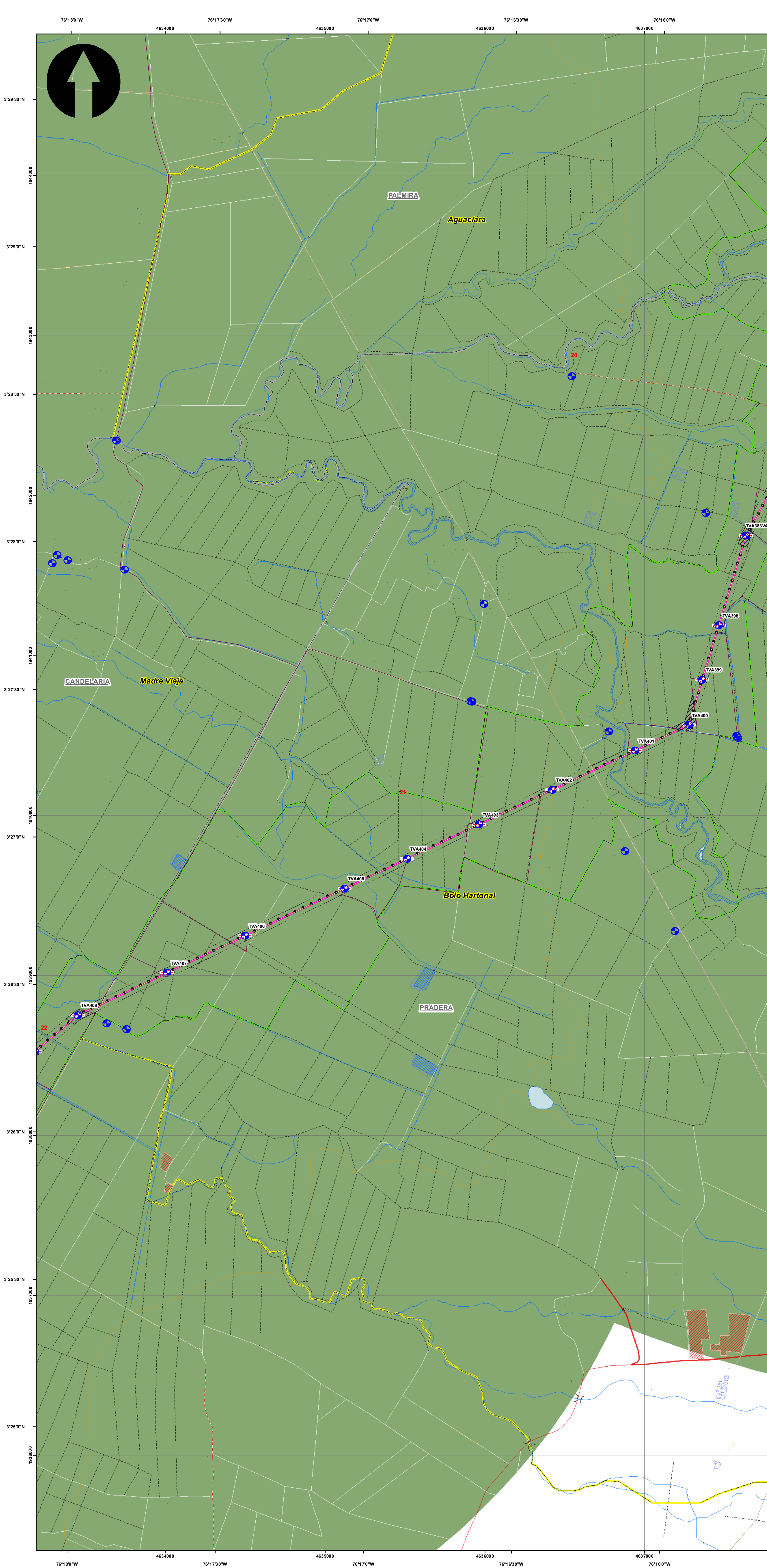
**Vulnerabilidad de los elementos expuestos**

**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 20 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-010.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-010**

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



**SISTEMA DE COORDENADAS**

Proyección: Transverse\_Mercator  
 Datum: Magna Sirgas  
 Origen de la zona: Unico  
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215"  
 -74° 04' 39.0285"  
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte  
 5'000.000 metros Este

**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

Elementos expuestos (Puntos) (31) Vulnerabilidad Baja (4.507)  
 Gasoductos (2)  
 Líneas de Transmisión (1)  
 Vial (40)

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

**Hidrografía**  
 • Jagüey P  
 • Drenaje Sencillo  
 • Drenaje Doble  
 • Laguna  
 • Jagüey

**Infraestructura**  
 • Construcciones  
 • Torre Energía Eléctrica  
 • Red Alta Tensión  
 • Puente

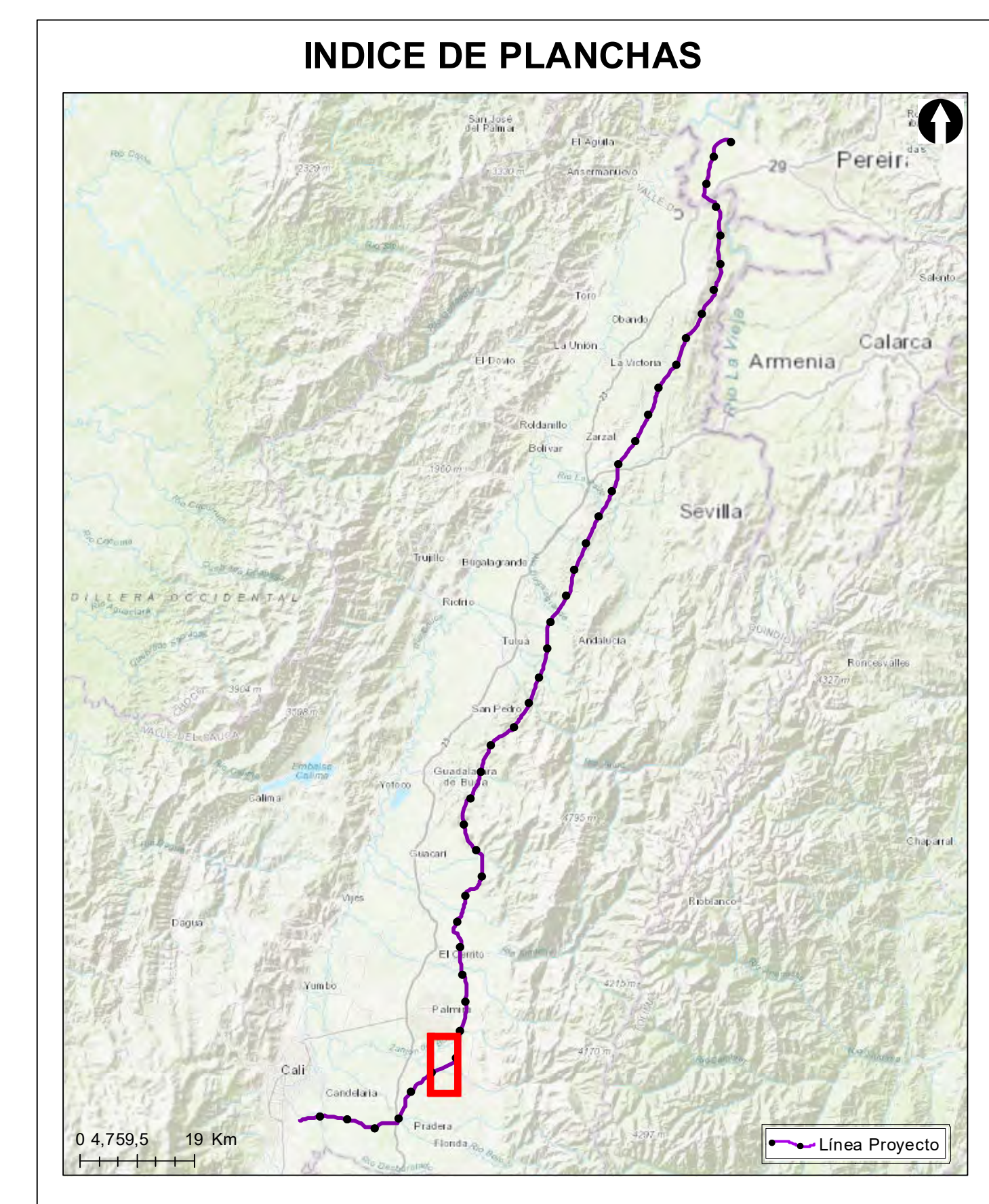
**Relieve**  
 • Intermedia  
 • Índice

**Administrativo**  
 • Límite Veredal  
 • Límite Municipal

**Vías**  
 • Camino, Sendero  
 • Vía Tipo 1  
 • Vía Tipo 2  
 • Vía Tipo 3  
 • Vía Tipo 4  
 • Vía Tipo 5  
 • Vía Tipo 6

**Proyecto**  
 • Torre  
 • Portico  
 • Línea Proyecto  
 • Patio de almacenamiento  
 • Plazas de tendido  
 • Servidumbre  
 • Área de Influencia

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801II, 2801ID, 300IC, 2611A, 2611C, 2611VC, 300IB, 300IC, 300ID, 2241IC, 2431A, 2421ID, 2431C, 2421VB, 2421VD, 2611B, 2241C, 2241IIA



**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV**

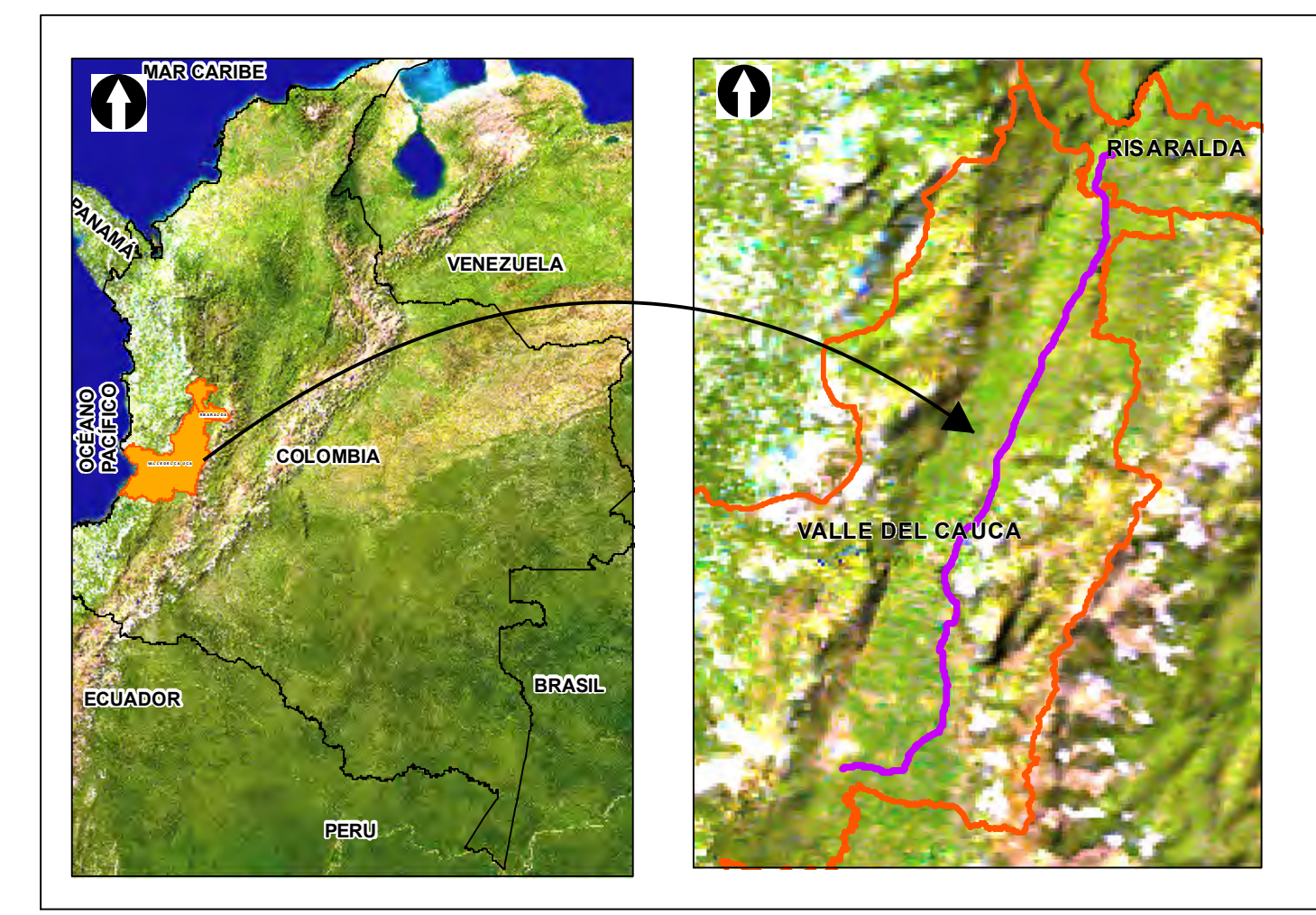
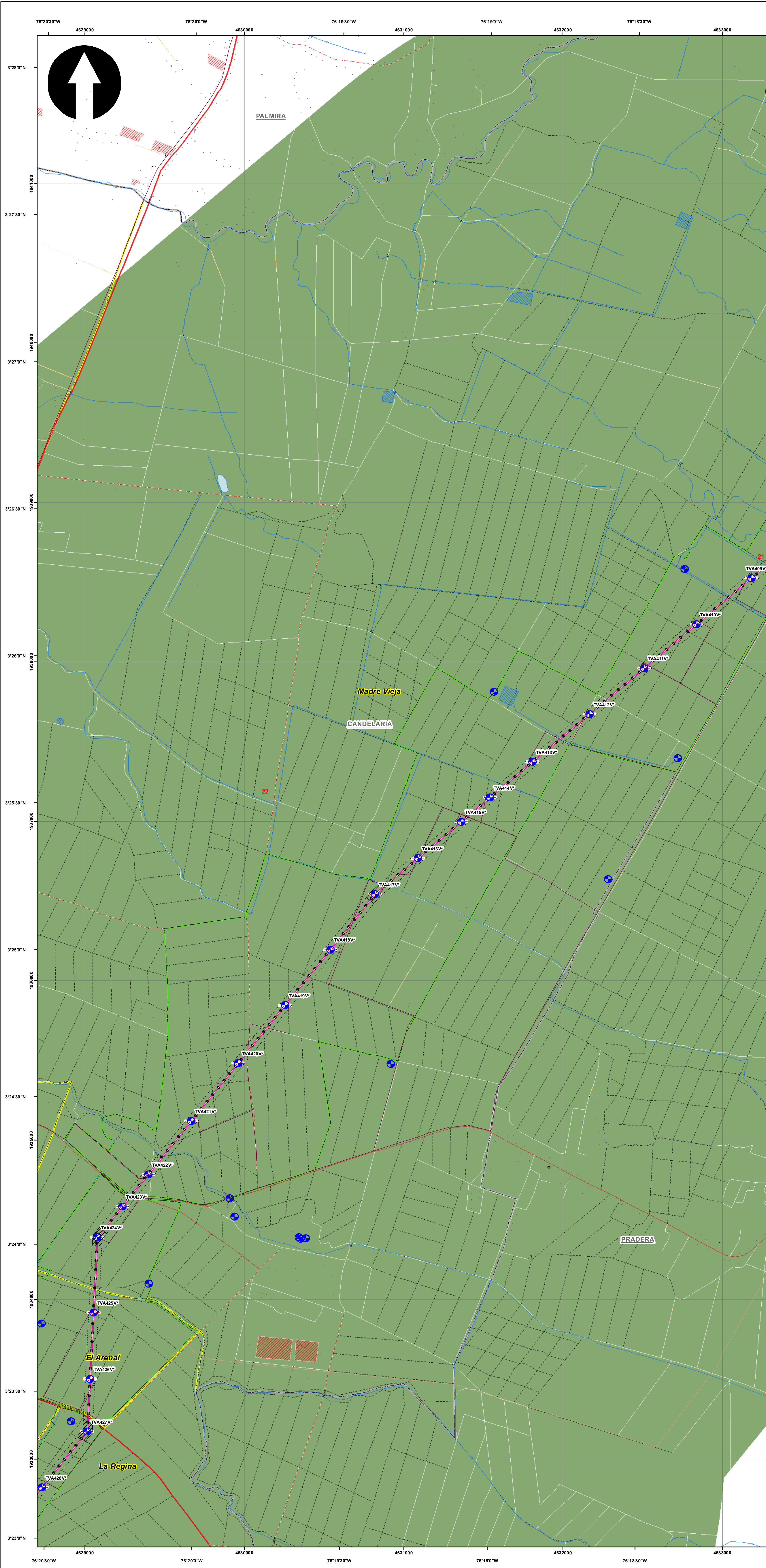
**Vulnerabilidad de los elementos expuestos**

**ESCALA GRÁFICA**

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 21 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-010.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-010**

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



**SISTEMA DE COORDENADAS**

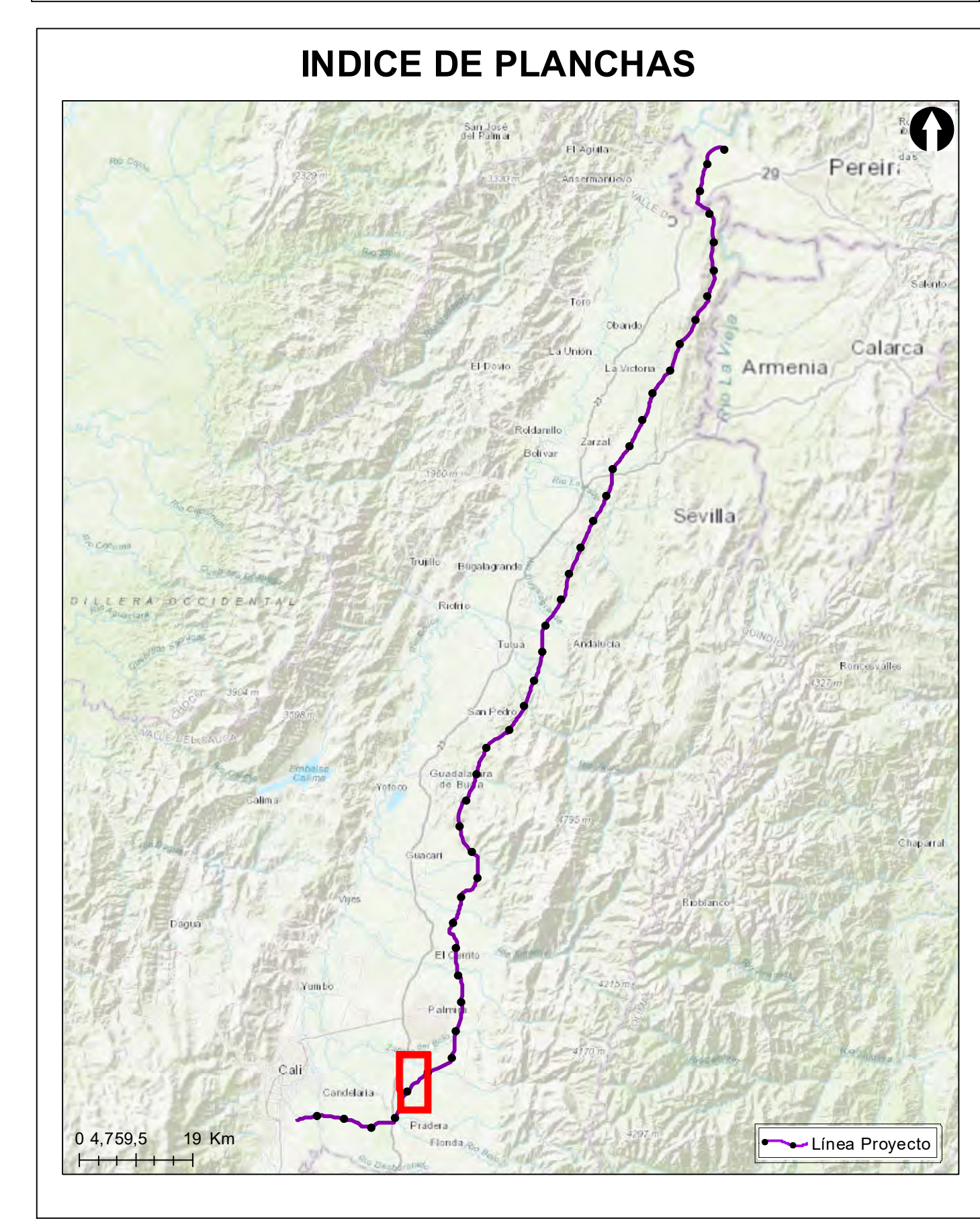
Proyección: Transverse\_Mercator  
 Datum: Magna Sirgas  
 Origen de la zona: Único  
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215"  
 -74° 04' 39.0285"  
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte  
 5'000.000 metros Este

**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

**Hidrografía**  
 • Jagüey P  
 - Drenaje Sencillo  
 - Drenaje Doble  
 - Laguna  
 - Jagüey  
**Infraestructura**  
 ◆ Construcciones  
 ⊙ Torre Energía Eléctrica  
 - Red Alta Tensión  
 = Puente  
**Relieve**  
 - Intermedia  
 - Índice  
**Administrativo**  
 □ Límite Veredal  
 □ Límite Municipal  
**Vías**  
 - Camino, Sendero  
 - Vía Tipo 1  
 - Vía Tipo 2  
 - Vía Tipo 3  
 - Vía Tipo 4  
 - Vía Tipo 5  
 - Vía Tipo 6  
**Proyecto**  
 - Torre  
 - Portico  
 - Línea Proyecto  
 - Patio de almacenamiento  
 - Plazas de tendido  
 - Servidumbre  
 - Área de Influencia

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801H, 2801D, 300C, 2611A, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2801D, 2241IC, 2431A, 2421ID, 2431C, 2421VB, 2421VD, 2611B, 2241C, 2241IA



**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV**

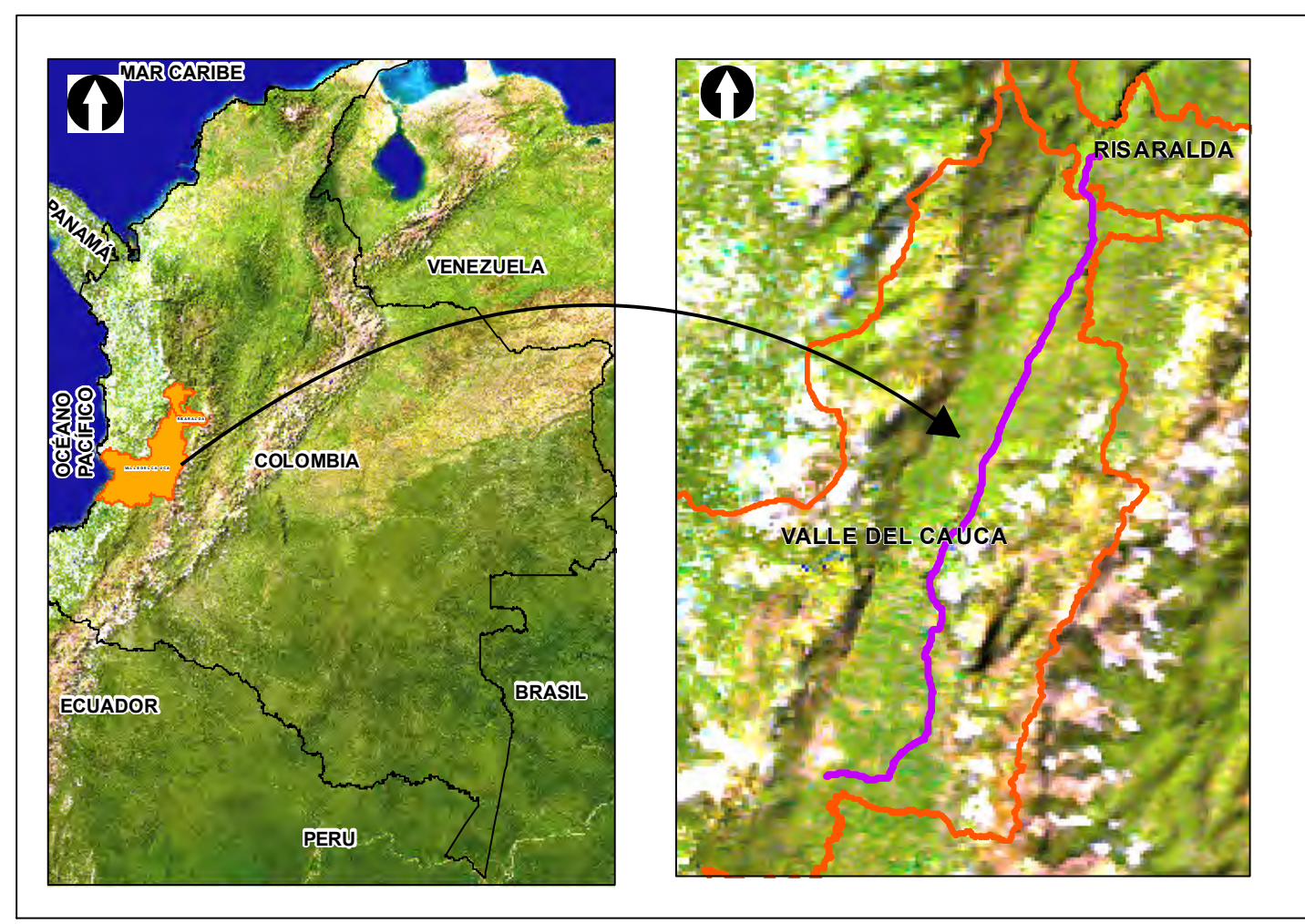
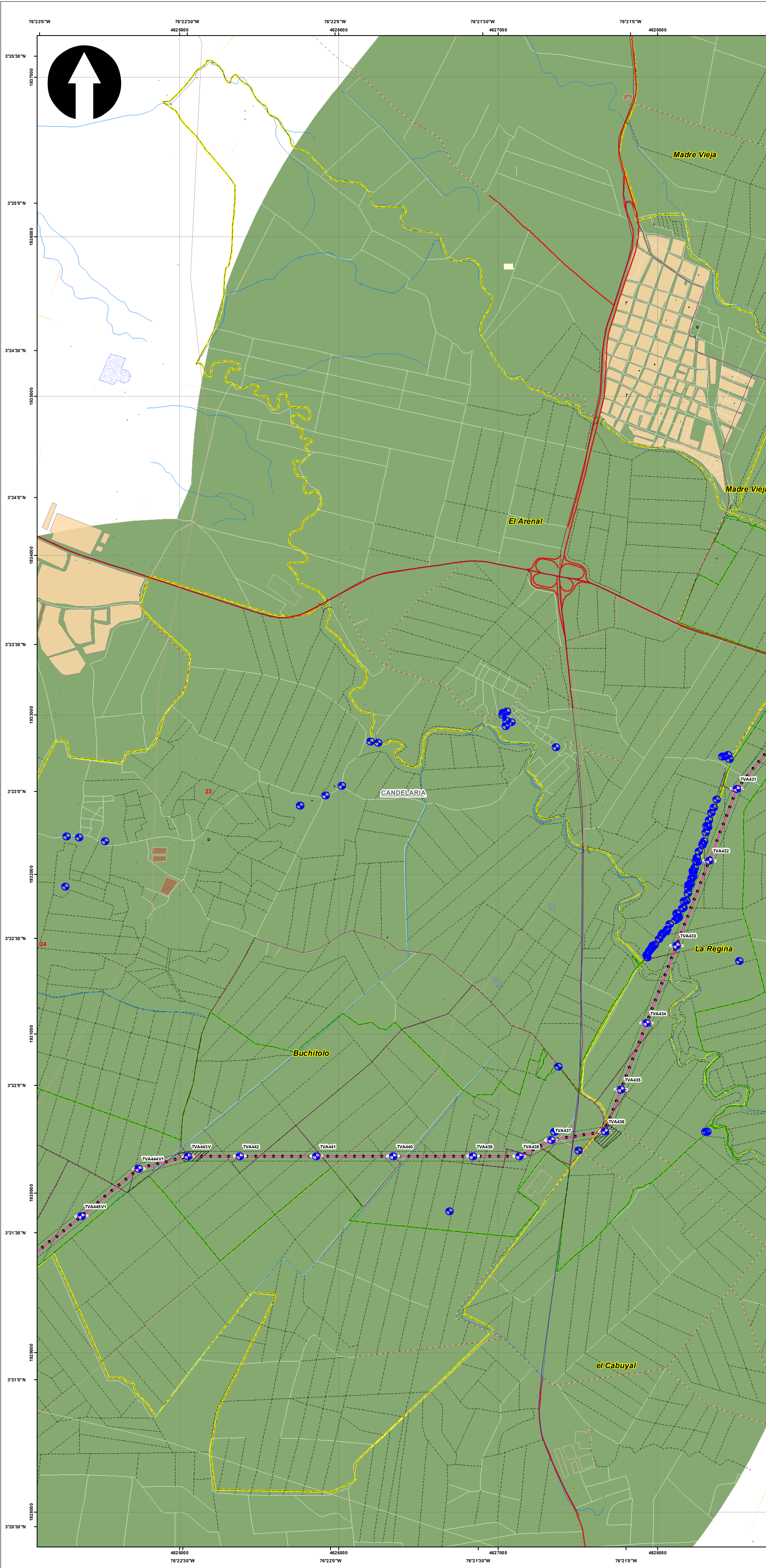
**Vulnerabilidad de los elementos expuestos**

**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 22 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-010.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-010**

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



**SISTEMA DE COORDENADAS**

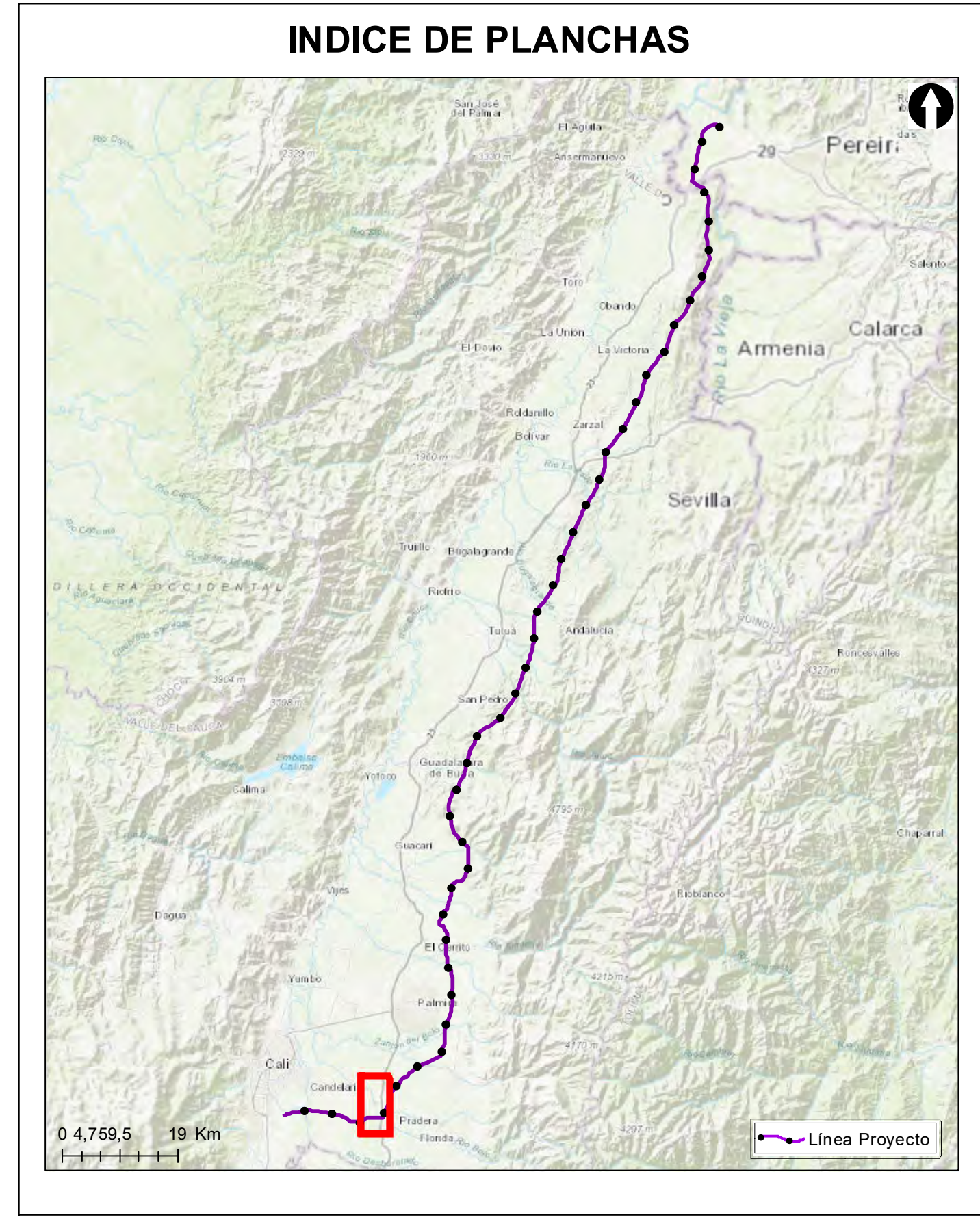
Proyección: Transverse\_Mercator  
 Datum: Magna Sirgas  
 Origen de la zona: Único  
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215"  
 -74° 04' 39.0285"  
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte  
 5'000.000 metros Este

**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

**Hidrografía**  
 • Jagüey P  
 - Drenaje Sencillo  
 - Drenaje Doble  
 - Laguna  
 - Jagüey  
**Infraestructura**  
 ◆ Construcciones  
 ⊙ Torre Energía Eléctrica  
 - Red Alta Tensión  
 - Puente  
**Relieve**  
 - Intermedia  
 - Índice  
**Administrativo**  
 - Límite Veredal  
 - Límite Municipal  
**Vías**  
 - Camino, Sendero  
 - Vía Tipo 1  
 - Vía Tipo 2  
 - Vía Tipo 3  
 - Vía Tipo 4  
 - Vía Tipo 5  
 - Vía Tipo 6  
**Proyecto**  
 - Torre  
 - Portico  
 - Línea Proyecto  
 - Pato de almacenamiento  
 - Plazas de tendido  
 - Servidumbre  
 - Área de Influencia

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 280IB, 280IB, 280IIB, 280IID, 300IC, 261IA, 261IC, 261IVC, 300IB, 300IC, 300ID, 280ID, 224IIC, 243IA, 242ID, 243IC, 242IVB, 242IVD, 261IB, 224IC, 224IIIA



**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV**

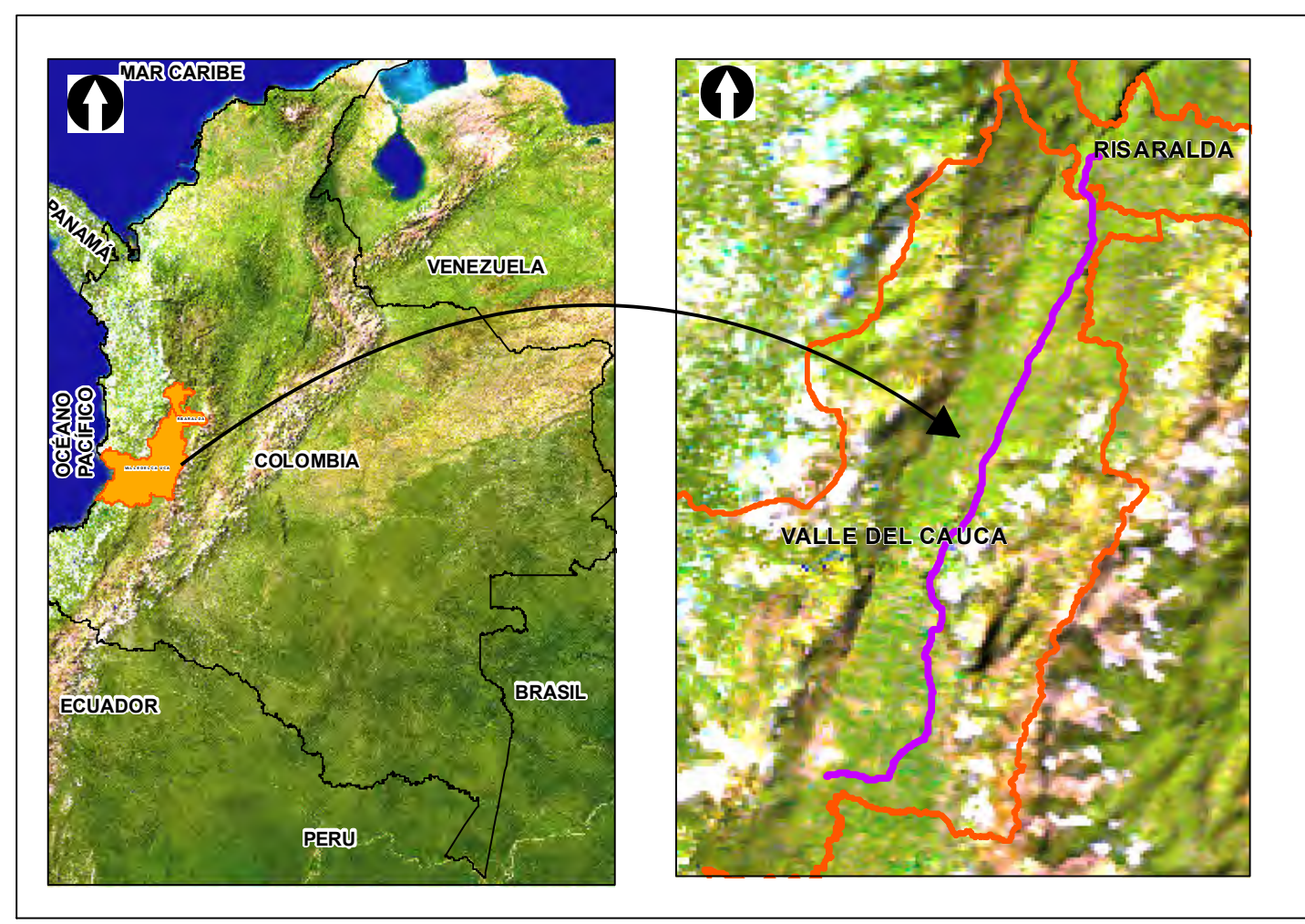
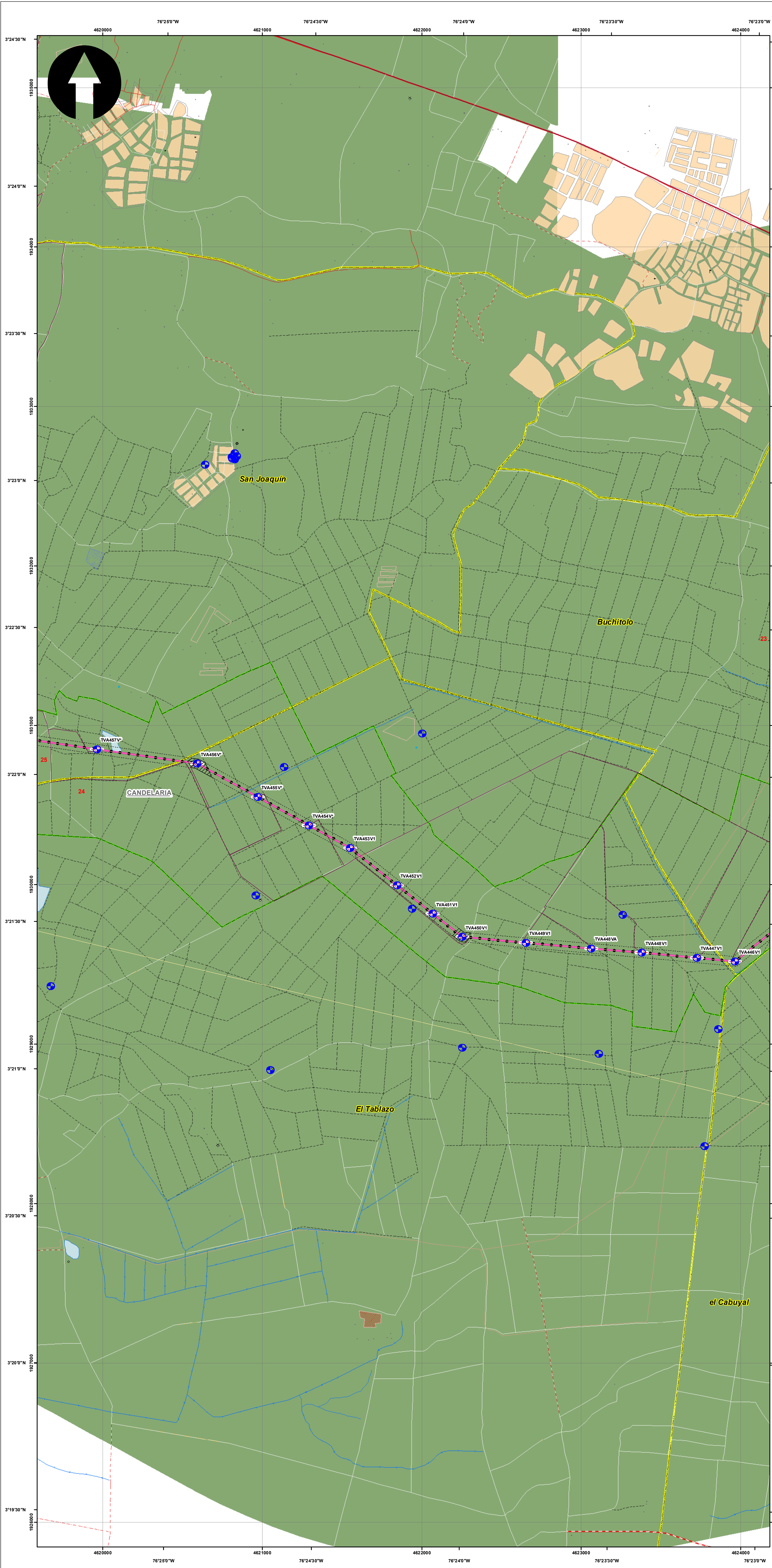
**Vulnerabilidad de los elementos expuestos**

**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 23 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-010.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-010**

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



**SISTEMA DE COORDENADAS**  
 Proyección: Transverse\_Mercator  
 Datum: Magna Sirgas  
 Origen de la zona: Unico  
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215" N, -74° 04' 39.0285" W  
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte, 5'000.000 metros Este

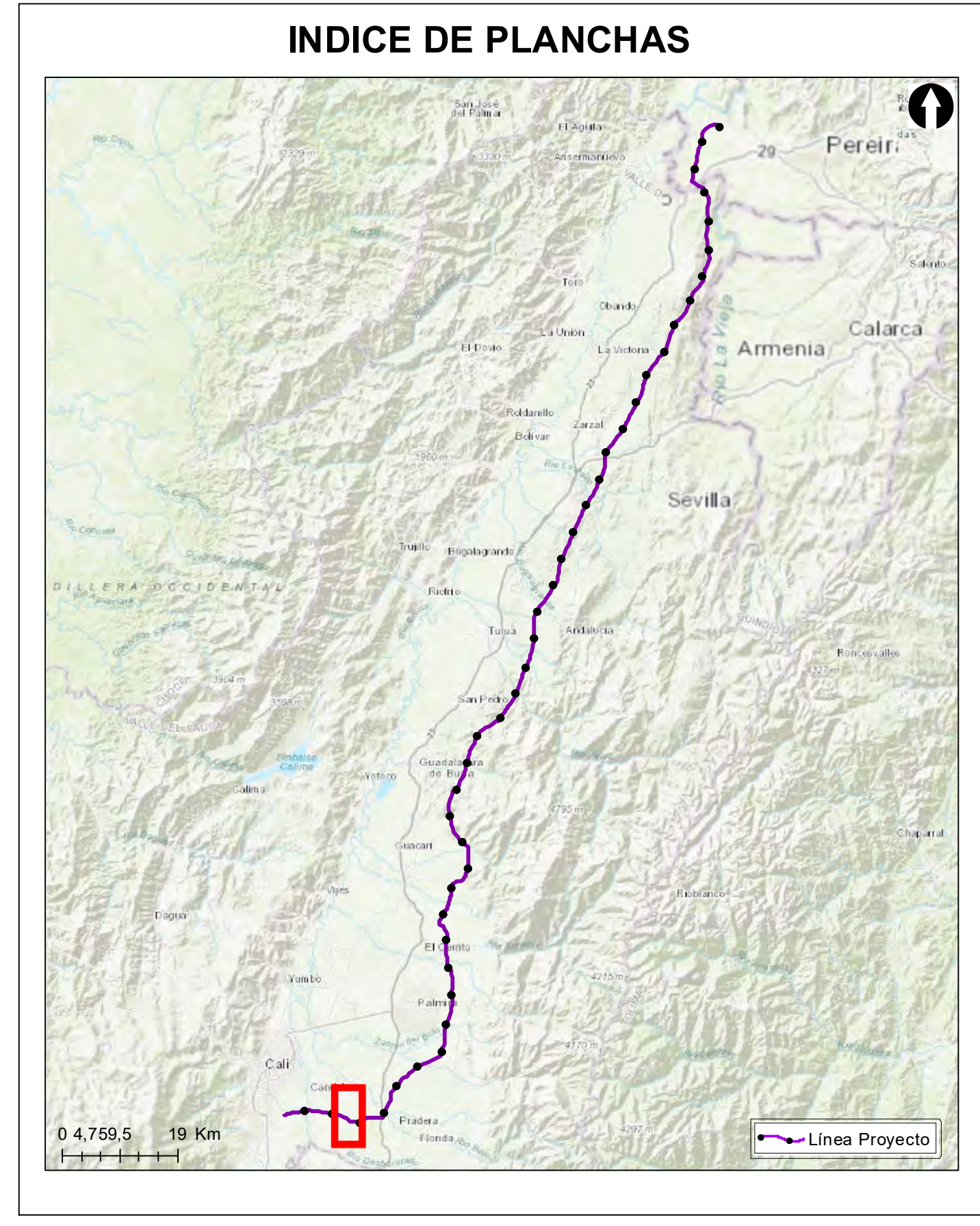
**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

- Elementos expuestos (Puntos) (30)
- Gasoductos (3)
- Lineas de Transmision (2)
- Vial (49)
- Vulnerabilidad Baja (2,281)

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

- Hidrografía**: Jagüey P, Drenaje Sencillo, Drenaje Doble, Laguna, Jagüey
- Infraestructura**: Construcciones, Torre Energía Eléctrica, Red Alta Tensión, Puente
- Relieve**: Intermedia, Índice
- Administrativo**: Límite Veredal, Límite Municipal
- Vías**: Camino, Sendero, Via Tipo 1, Via Tipo 2, Via Tipo 3, Via Tipo 4, Via Tipo 5, Via Tipo 6
- Proyecto**: Torre, Portico, Línea Proyecto, Pato de almacenamiento, Plazas de tendido, Servidumbre, Área de Influencia

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 280IC, 280IB, 280IIB, 280IID, 300IC, 261IA, 261IC, 261IVC, 300IB, 300IC, 300ID, 224IIC, 243IA, 242IID, 243IC, 242IVB, 242IVD, 261IB, 224IC, 224IIIA



**Grupo Energía Bogotá** **INGETEC**  
 INGENIERIA & DISEÑO

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV**

**Vulnerabilidad de los elementos expuestos**

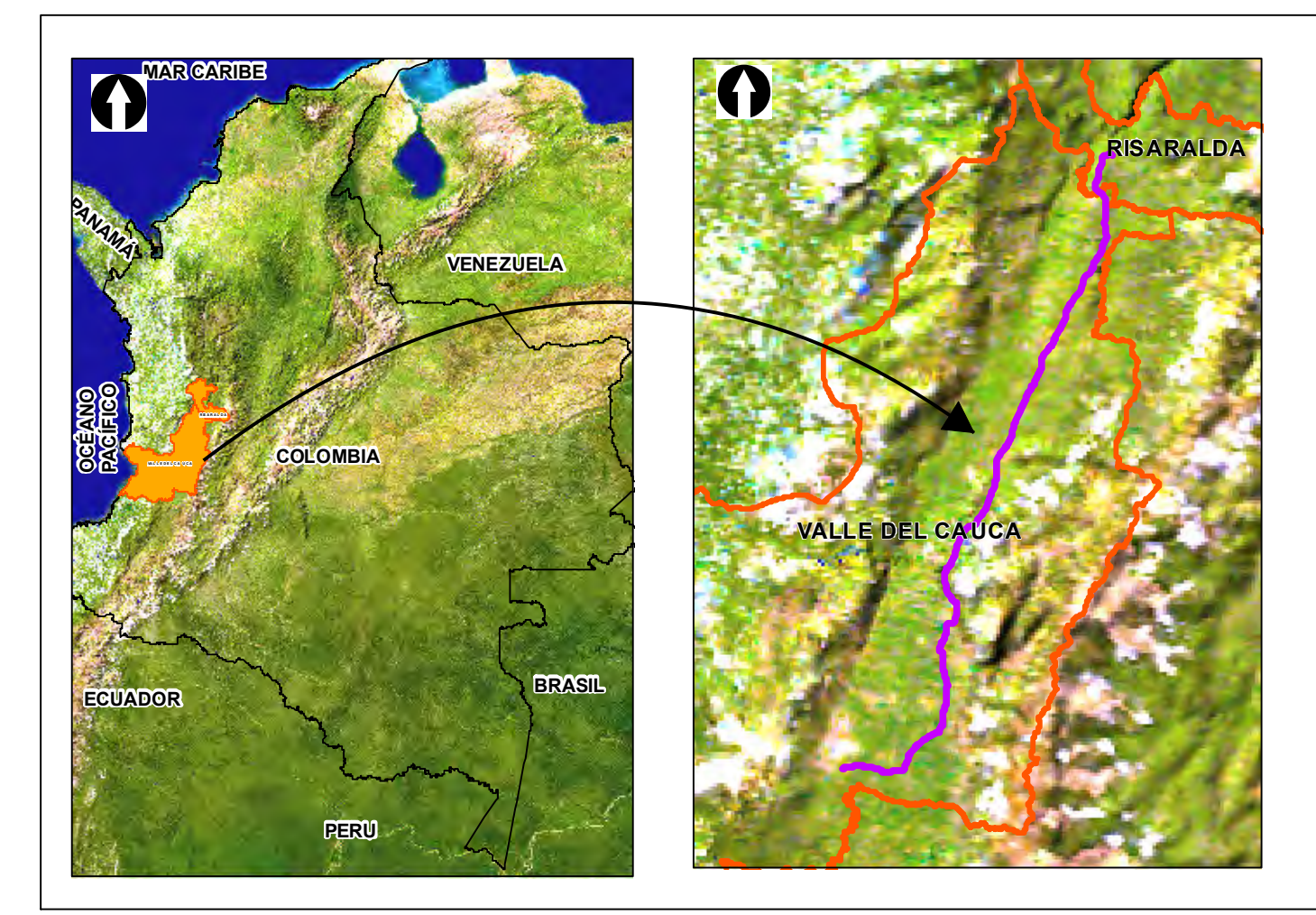
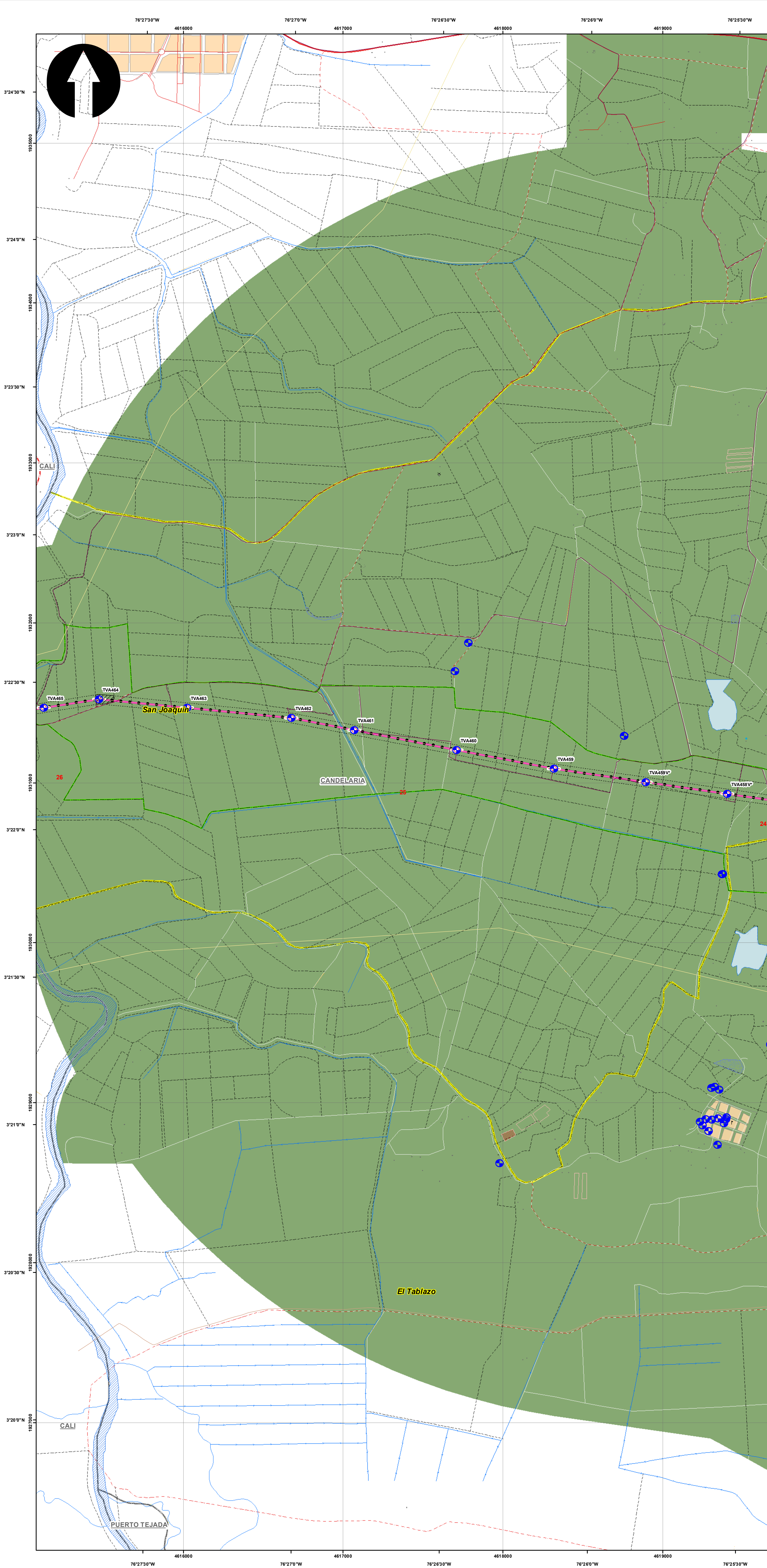
**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 24 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-010.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-010**

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						





**SISTEMA DE COORDENADAS**

Proyección: Transverse\_Mercator  
 Datum: Magna Sirgas  
 Origen de la zona: Unico  
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215"  
 -74° 04' 39.0285"  
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte  
 5'000.000 metros Este

**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

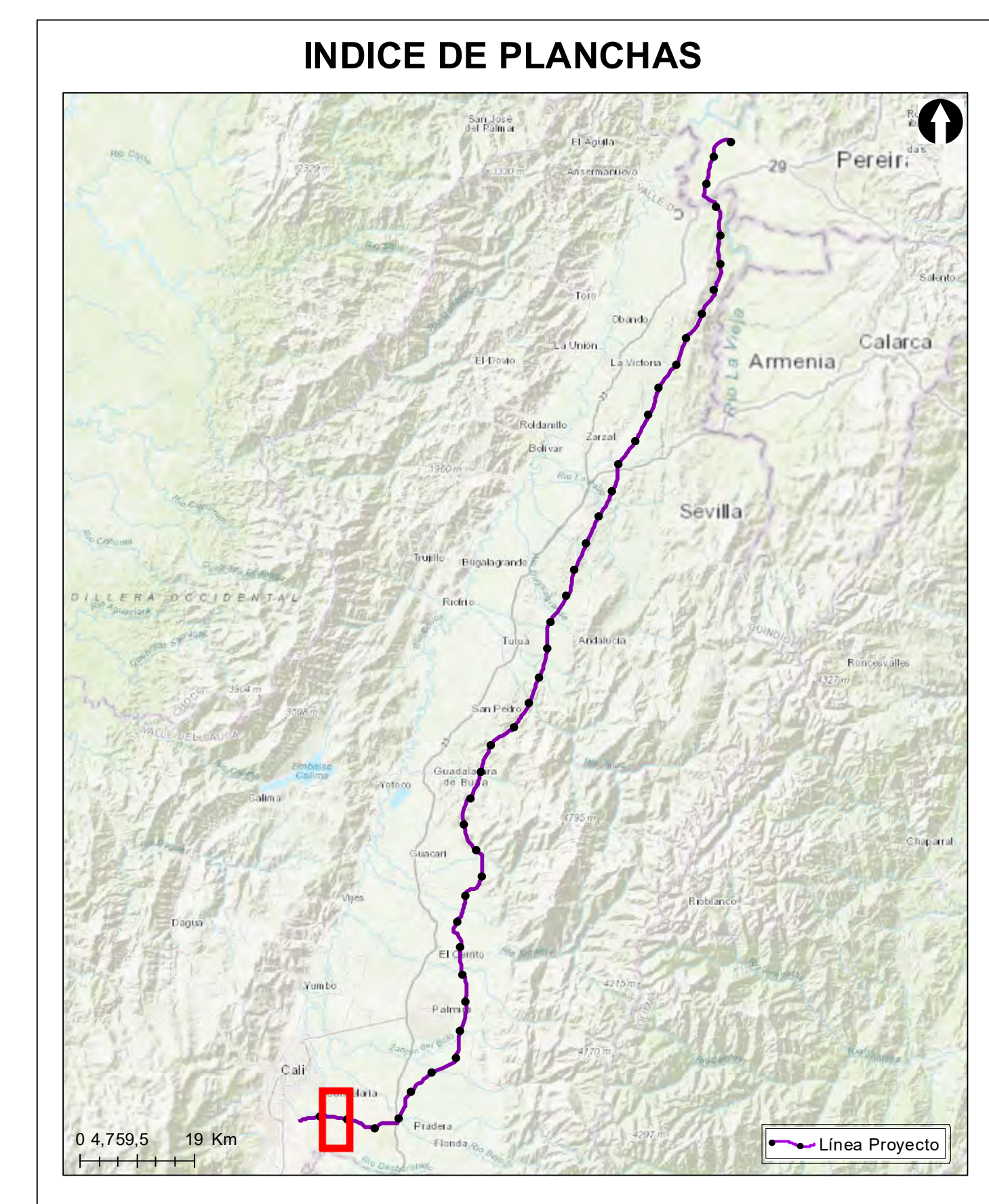
● Elementos expuestos (Puntos) (30) Vulnerabilidad  
— Gasoductos (1) — Baja (1:619)  
— Líneas de Transmisión (3)  
— Vías (82)

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

**Hidrografía**  
 • Jagüey P  
 — Drenaje Sencillo  
 — Drenaje Doble  
 — Laguna  
 — Jagüey  
**Infraestructura**  
 ◆ Construcciones  
 ⊙ Torre Energía Eléctrica  
 — Red Alta Tensión  
 — Puentes  
**Relieve**  
 — Intermedia  
 — Índice  
**Administrativo**  
 □ Límite Veredal  
 □ Límite Municipal

**Vías**  
 — Camino, Sendero  
 — Vía Tipo 1  
 — Vía Tipo 2  
 — Vía Tipo 3  
 — Vía Tipo 4  
 — Vía Tipo 5  
 — Vía Tipo 6  
**Proyecto**  
 — Torre  
 — Portico  
 — Línea Proyecto  
 — Pato de almacenamiento  
 — Plazas de tendido  
 — Servidumbre  
 — Área de Influencia

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801II, 2801ID, 300IC, 2611A, 2611C, 2611VC, 300IB, 300IC, 300ID, 2801D, 2241IC, 2431A, 2421ID, 2431C, 2421VB, 2421VD, 2611B, 2241C, 2241IIA



**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV**

**Vulnerabilidad de los elementos expuestos**

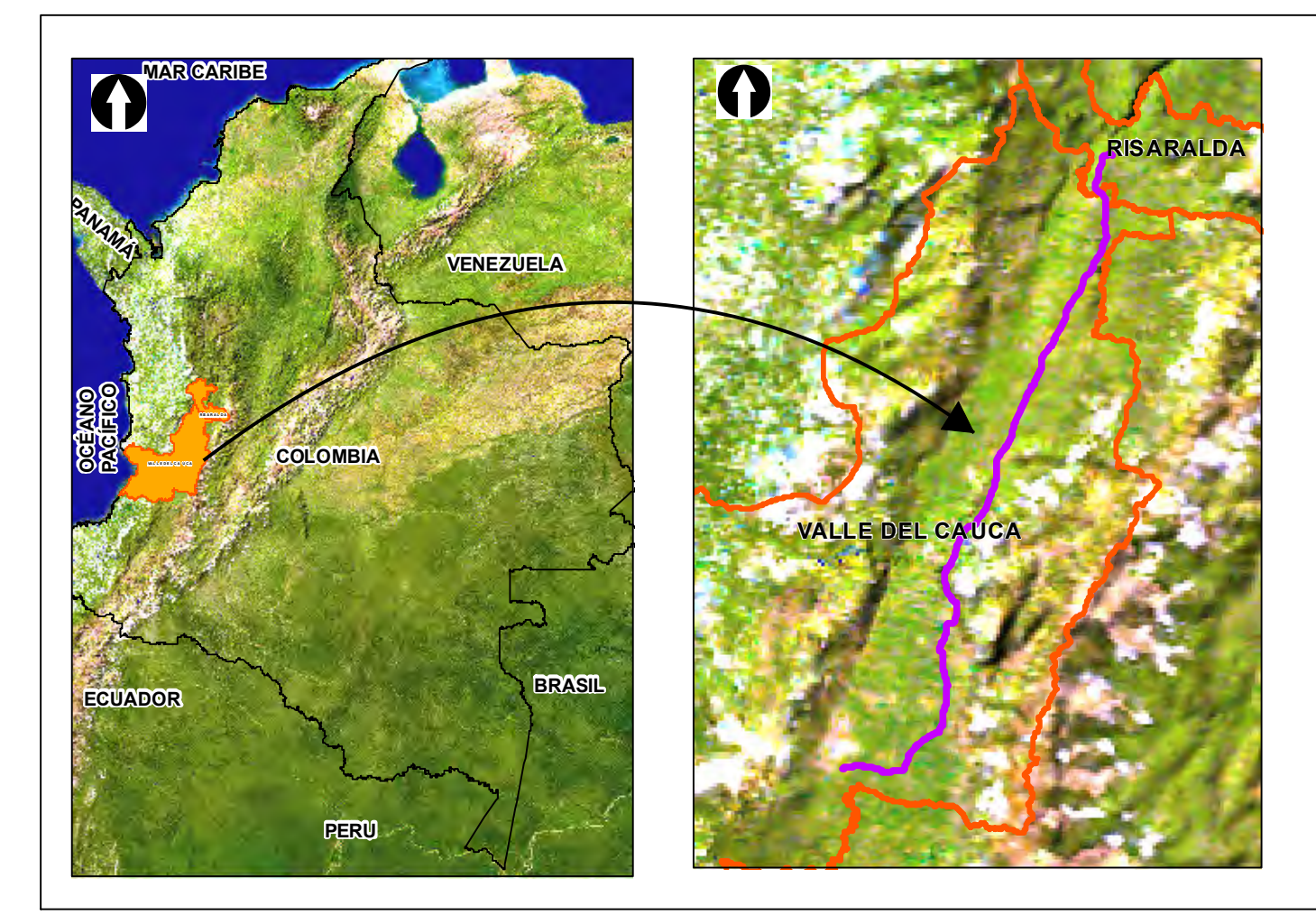
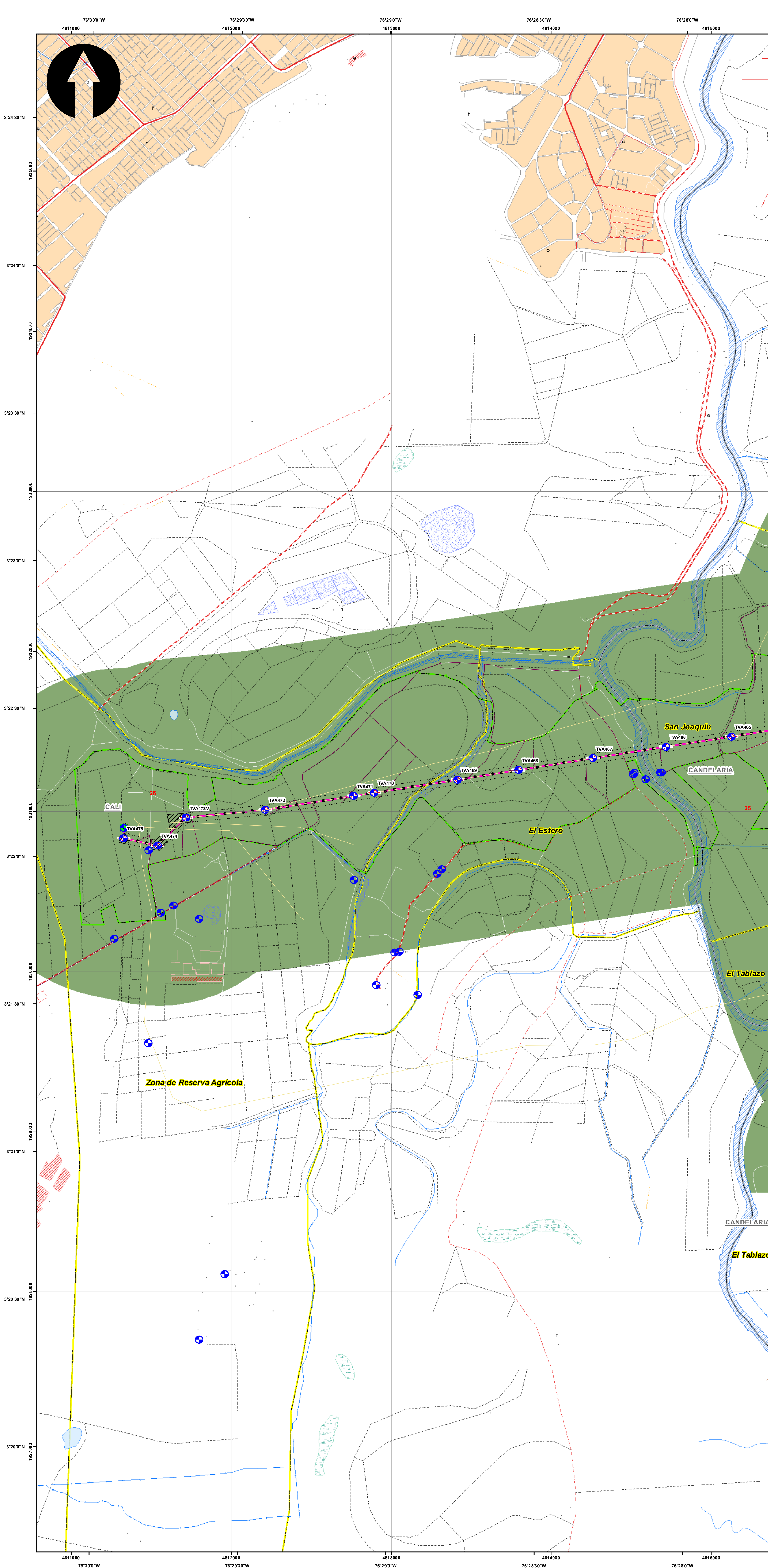
**ESCALA GRÁFICA**

0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 25 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-010.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-010**

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



**SISTEMA DE COORDENADAS**

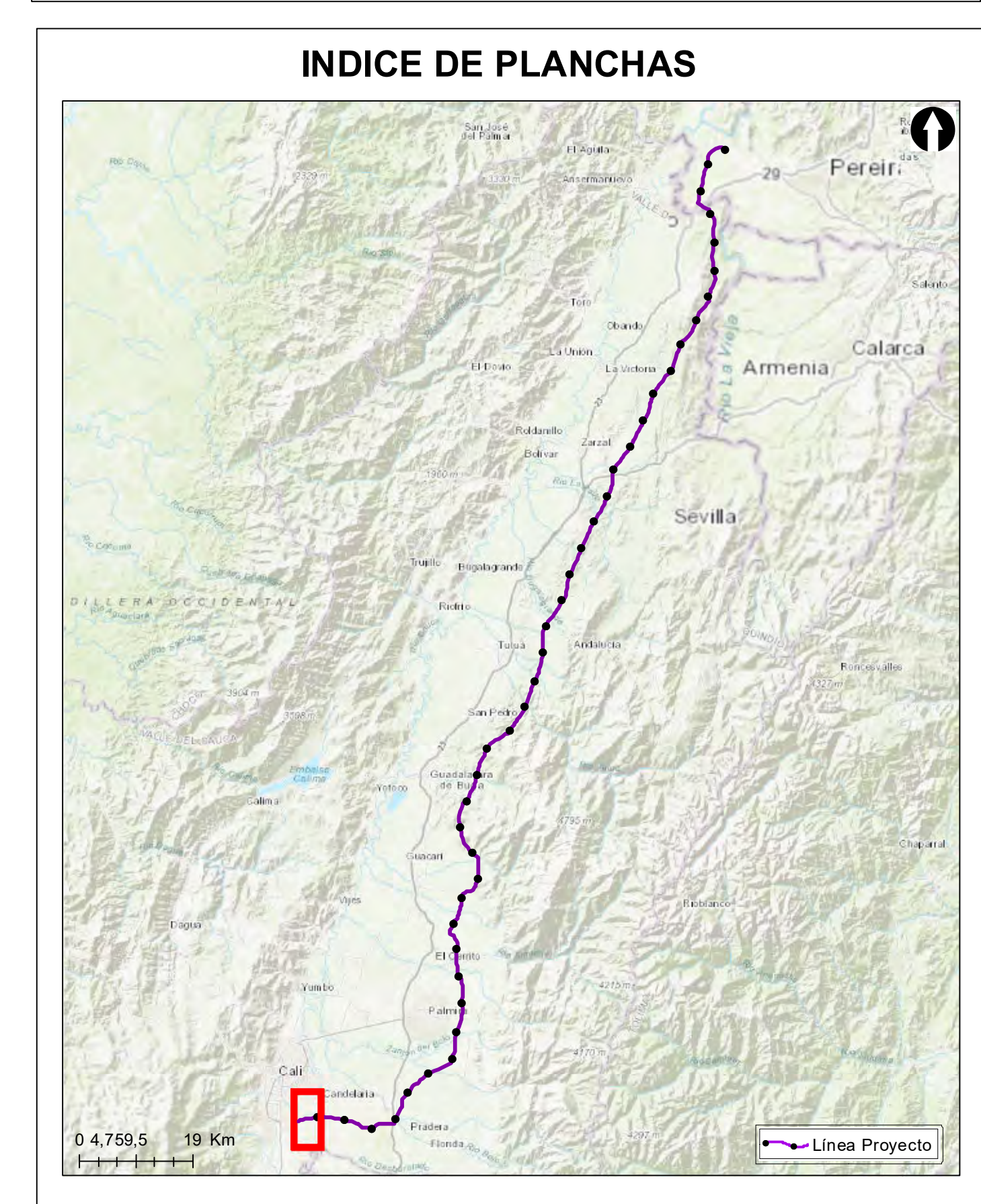
Proyección: Transverse\_Mercator  
 Datum: Magna Sirgas  
 Origen de la zona: Unico  
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215"  
 -74° 04' 39.0285"  
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte  
 5'000.000 metros Este

**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

**Hidrografía**  
 • Jagüey P  
 — Drenaje Sencillo  
 — Drenaje Doble  
 — Laguna  
 — Jagüey  
**Infraestructura**  
 ◆ Construcciones  
 ⊙ Torre Energía Eléctrica  
 — Red Alta Tensión  
 — Puentes  
**Relieve**  
 — Intermedia  
 — Índice  
**Administrativo**  
 □ Límite Veredal  
 □ Límite Municipal  
**Vías**  
 — Camino, Sendero  
 — Vía Tipo 1  
 — Vía Tipo 2  
 — Vía Tipo 3  
 — Vía Tipo 4  
 — Vía Tipo 5  
 — Vía Tipo 6  
**Proyecto**  
 — Torre  
 — Portico  
 — Línea Proyecto  
 — Pato de almacenamiento  
 — Plazas de tendido  
 — Servidumbre  
 — Área de Influencia

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 280IC, 280IB, 280IIB, 280IID, 300IC, 261IA, 261IC, 261IVC, 300IB, 300IC, 300ID, 280ID, 224IIC, 243IA, 242IID, 243IC, 242IVB, 242IVD, 261IB, 224IC, 224IIIA



**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV**

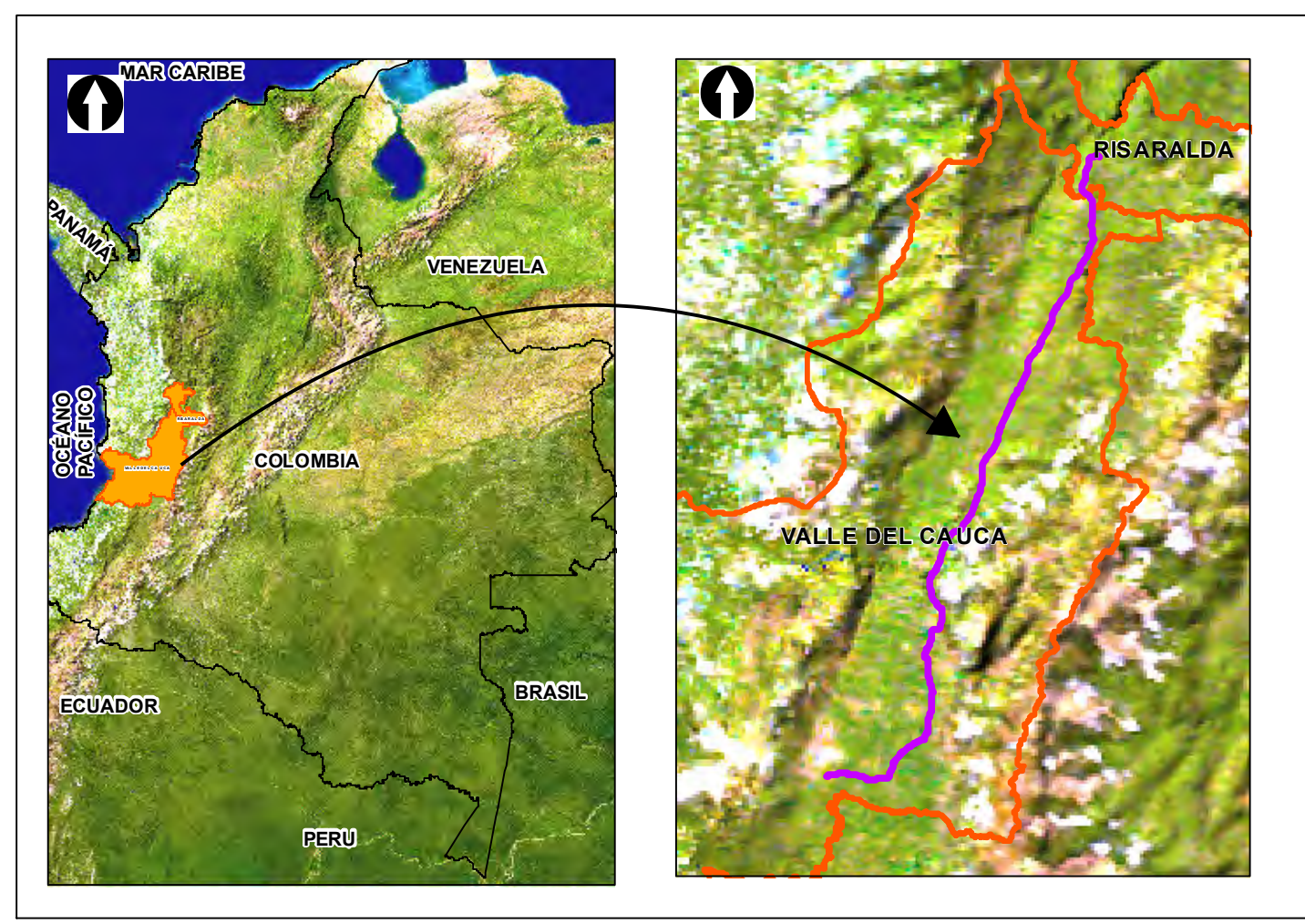
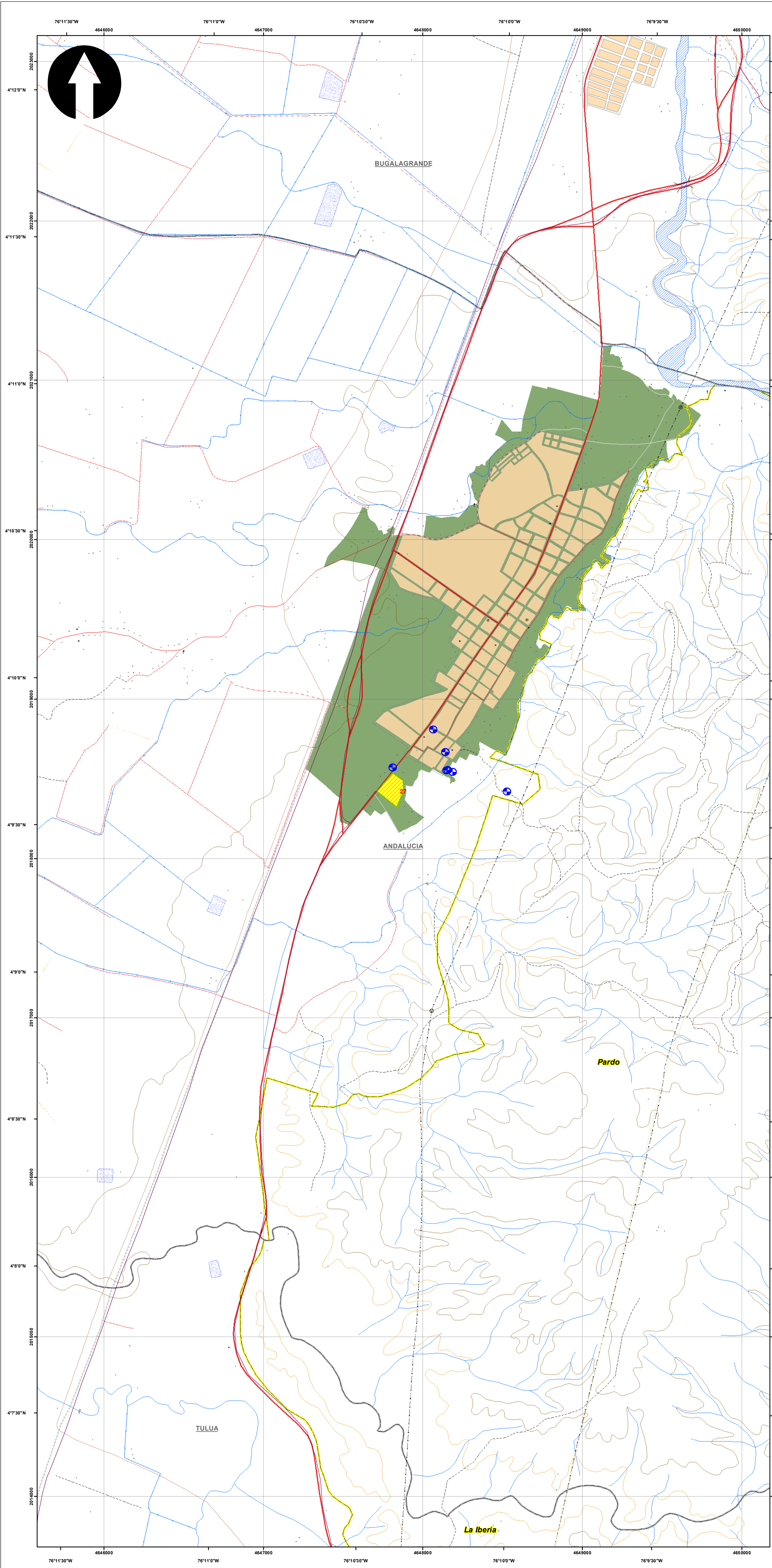
**Vulnerabilidad de los elementos expuestos**

**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 26 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-010.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-010**

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



**SISTEMA DE COORDENADAS**

Proyección: Transverse\_Mercator  
 Datum: Magna Sirgas  
 Origen de la zona: Único  
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215"  
 -74° 04' 39.0285"  
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte  
 5'000.000 metros Este

**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

● Elementos expuestos (Puntos) (8)  
— Gasoductos (3)  
— Líneas de Transmisión (1)  
— Vial (5)

■ Vulnerabilidad Media (48)  
■ Vulnerabilidad Baja (3)

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

**Hidrografía**

- Jagüey P
- Drenaje Sencillo
- Drenaje Doble
- Laguna
- Jagüey

**Infraestructura**

- Construcciones
- Torre Energía Eléctrica
- Red Alta Tensión
- Puente

**Relieve**

- Intermedia
- Indice

**Administrativo**

- Límite Veredal
- Límite Municipal

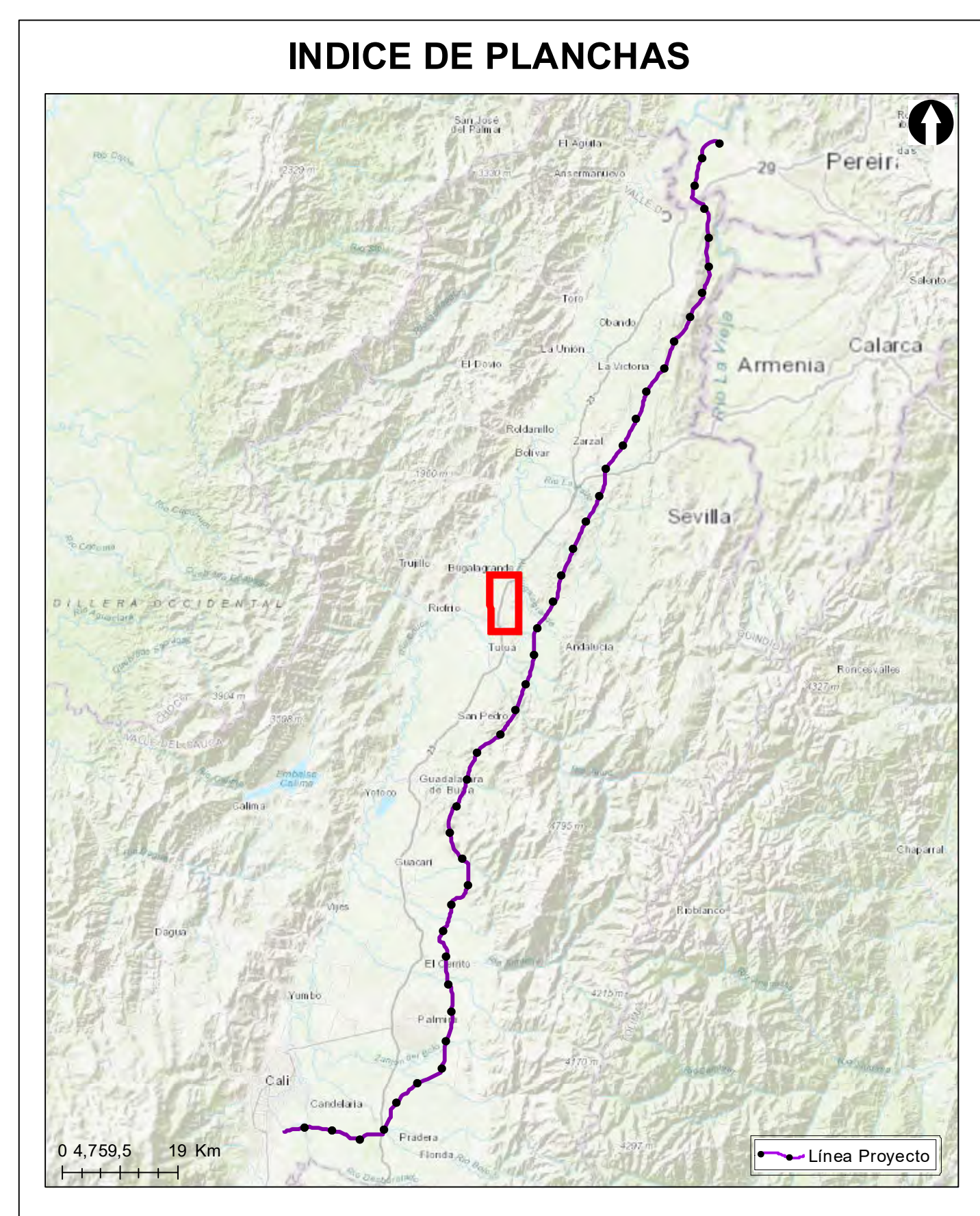
**Vías**

- Camino, Sendero
- Vía Tipo 1
- Vía Tipo 2
- Vía Tipo 3
- Vía Tipo 4
- Vía Tipo 5
- Vía Tipo 6

**Proyecto**

- Torre
- Portico
- Línea Proyecto
- Patio de almacenamiento
- Plazas de tendido
- Servidumbre
- Área de Influencia

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 280IC, 280IB, 280IIB, 280IID, 300IC, 261IA, 261IC, 261IVC, 300IB, 300IC, 300ID, 280ID, 224IIC, 243IA, 242ID, 243IC, 242IVD, 261IIB, 224IC, 224IIIA



**Grupo Energía Bogotá** **INGETEC**  
 INGENIERÍA & DISEÑO

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV**

**Vulnerabilidad de los elementos expuestos**

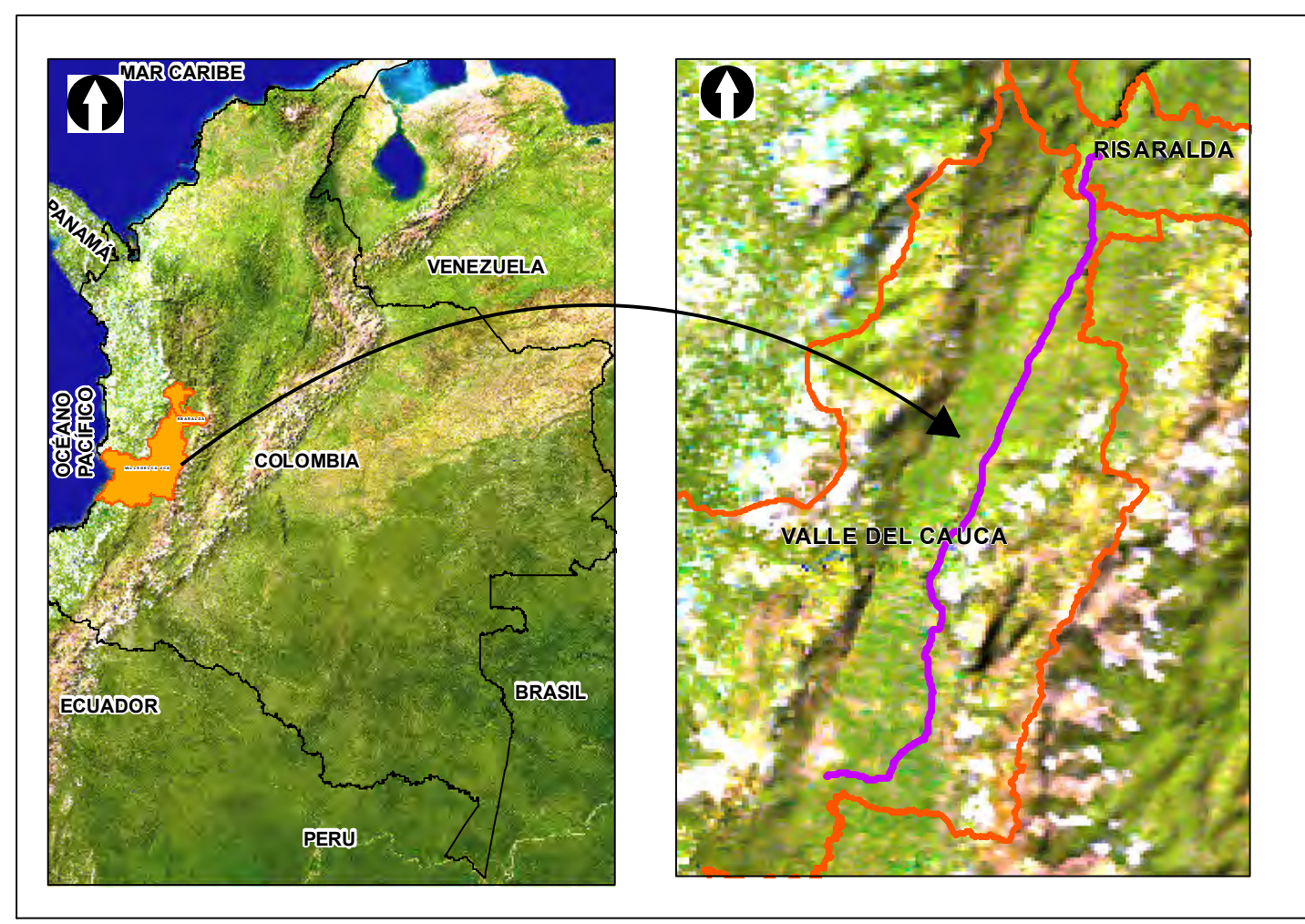
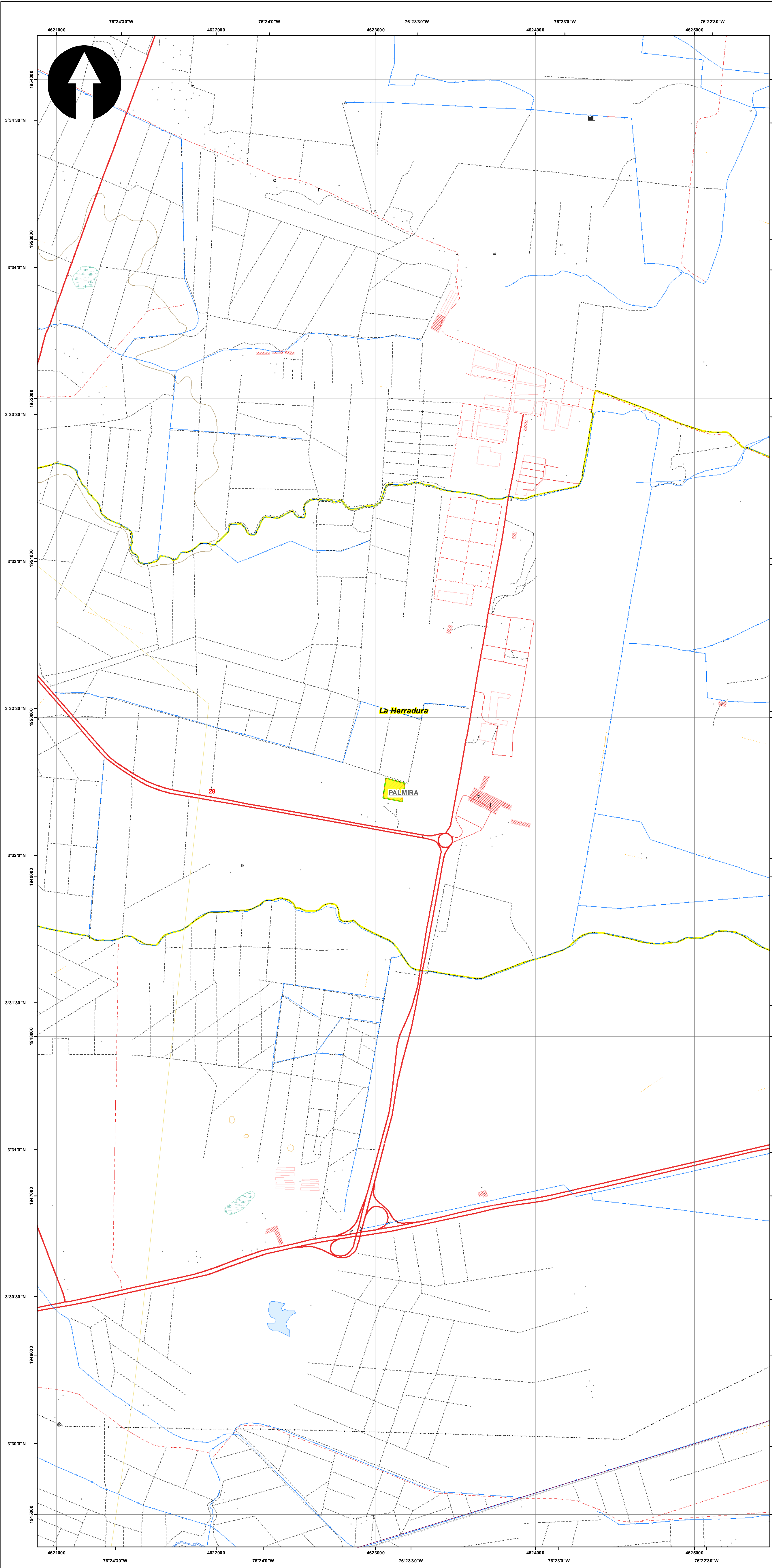
**ESCALA GRÁFICA**

0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 27 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-010.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-010**

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



**SISTEMA DE COORDENADAS**

Proyección: Transverse\_Mercator  
 Datum: Magna Sirgas  
 Origen de la zona: Unico  
 Coordenadas Geográficas: 4° 35' 46.3215"  
 -74° 04' 39.0285"  
 Coordenadas planas: 2'000.000 metros Norte  
 5'000.000 metros Este

**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

Líneas de Transmisión (1) Vulnerabilidad  
 Vial (1) Media (86)

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

**Hidrografía**

- Jagüey P
- Drenaje Sencillo
- Drenaje Doble
- Laguna
- Jagüey

**Infraestructura**

- Construcciones
- Torre Energía Eléctrica
- Red Alta Tensión
- Puente

**Relieve**

- Intermedia
- Indice

**Administrativo**

- Límite Veredal
- Límite Municipal

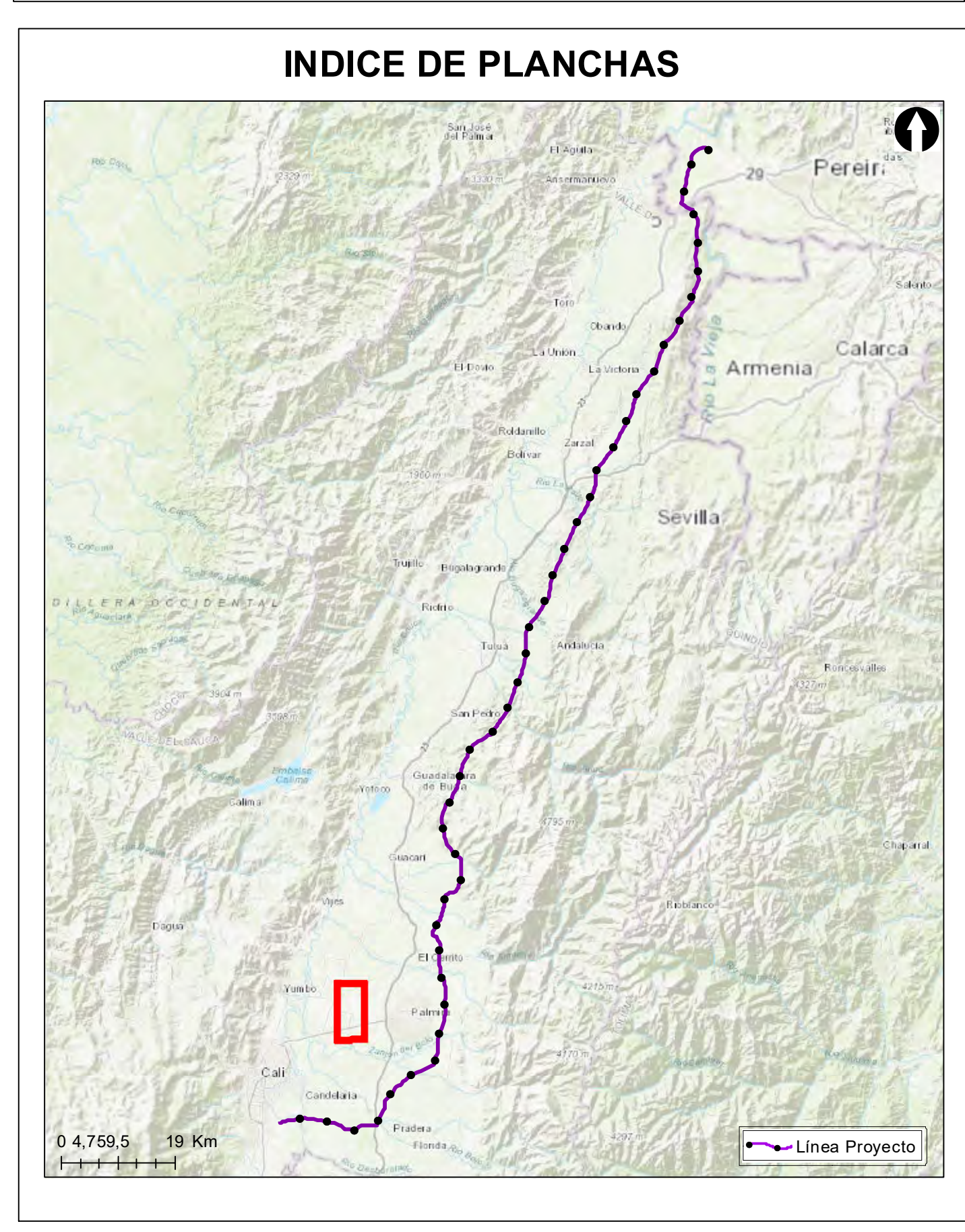
**Vías**

- Camino, Sendero
- Vía Tipo 1
- Vía Tipo 2
- Vía Tipo 3
- Vía Tipo 4
- Vía Tipo 5
- Vía Tipo 6

**Proyecto**

- Torre
- Portico
- Línea Proyecto
- Patio de almacenamiento
- Plazas de tendido
- Servidumbre
- Área de Influencia

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 2611A, 2801C, 2801B, 2801I, 2801D, 3001C, 2611A, 2611C, 2611V, 3001B, 3001C, 3001D, 2241I, 2431A, 2421D, 2431C, 2421V, 2421D, 2611B, 2241C, 2241IIA



**Grupo Energía Bogotá** **INGETEC**  
 INGENIERÍA & DISEÑO

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUOROCCIDENTAL 500 kV**

**Vulnerabilidad de los elementos expuestos**

**ESCALA GRÁFICA**

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 28 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-010.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-010**

REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						