

**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**

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

- Alta
- Media
- Baja

**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

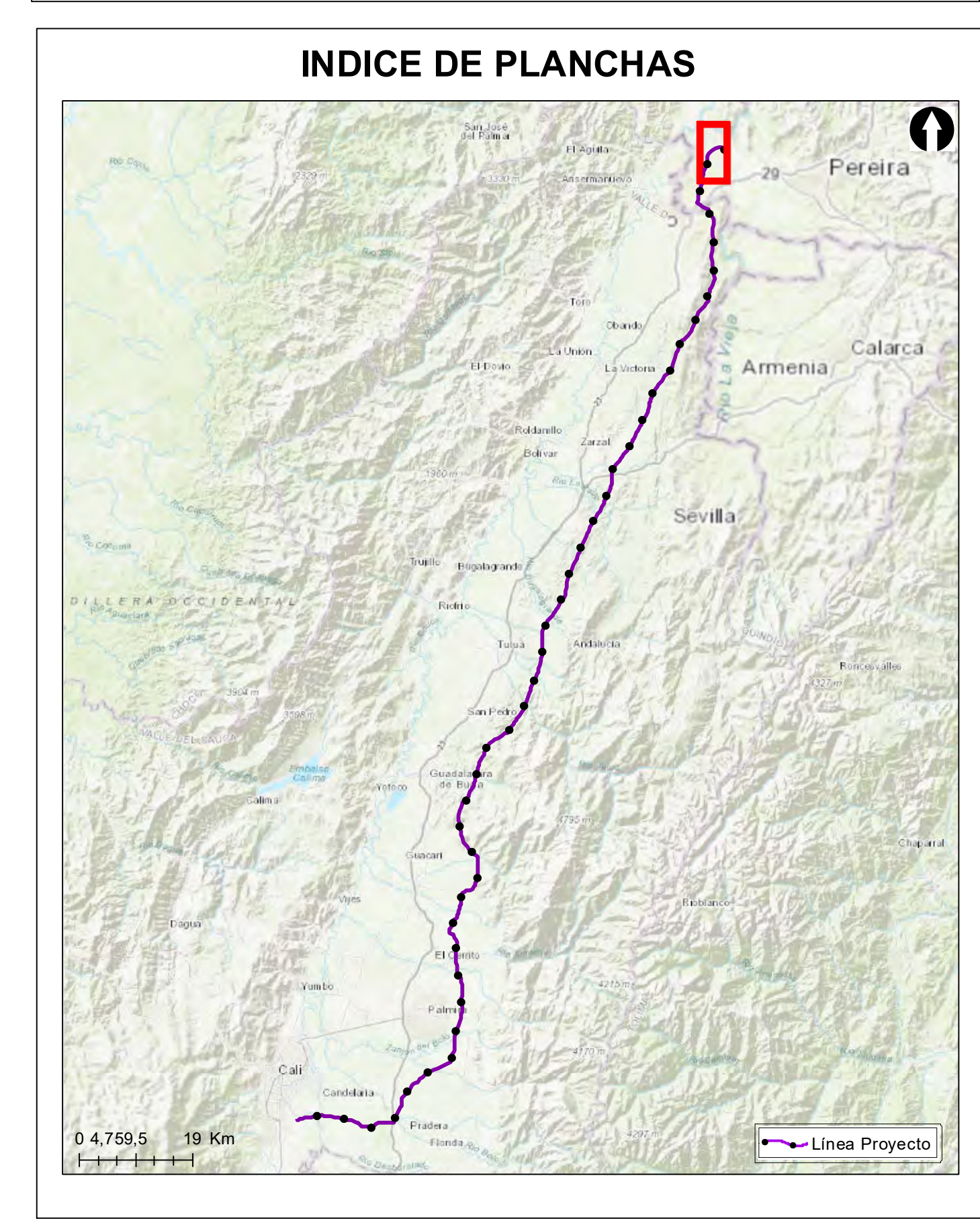
**Vías**

- 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, 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**

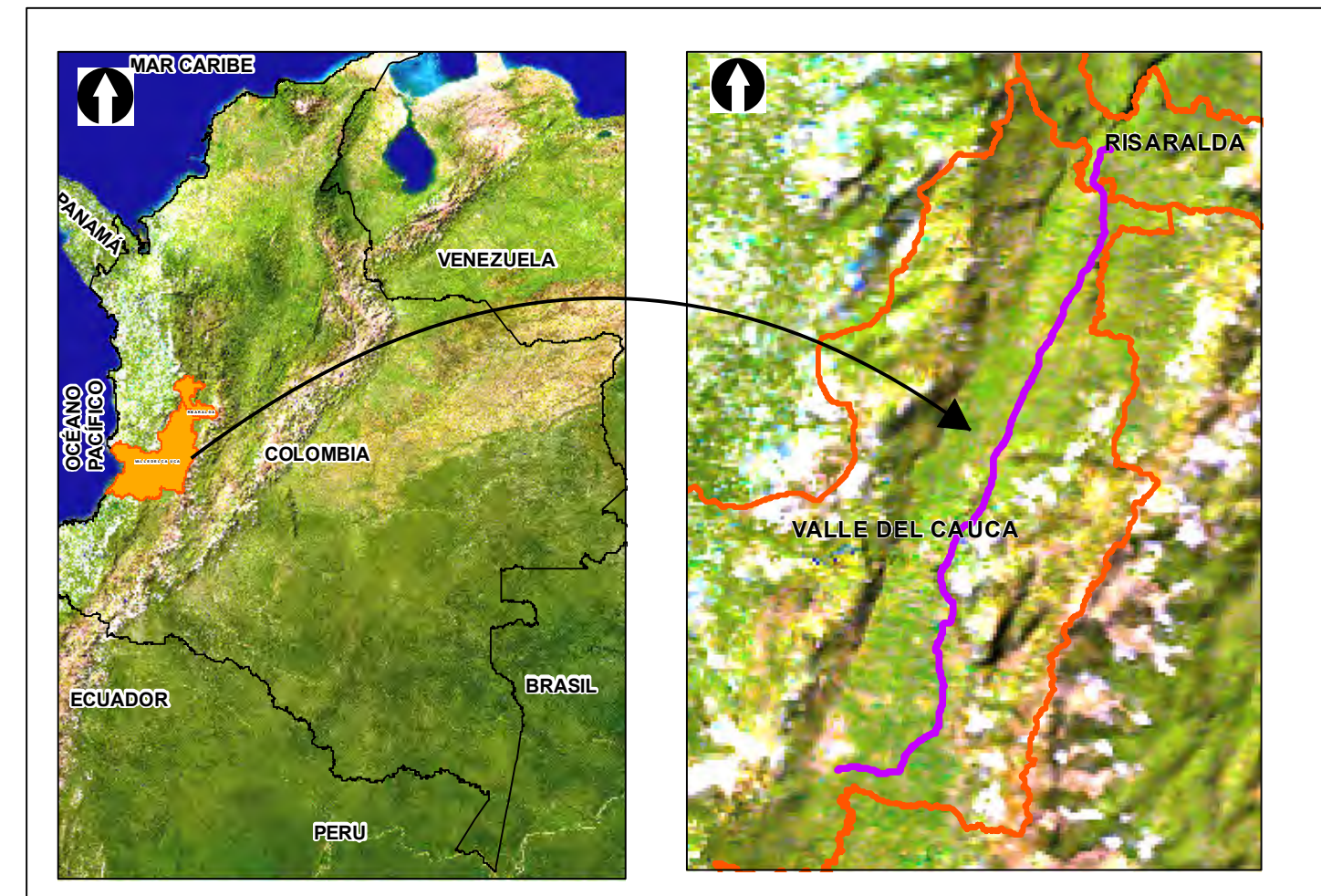
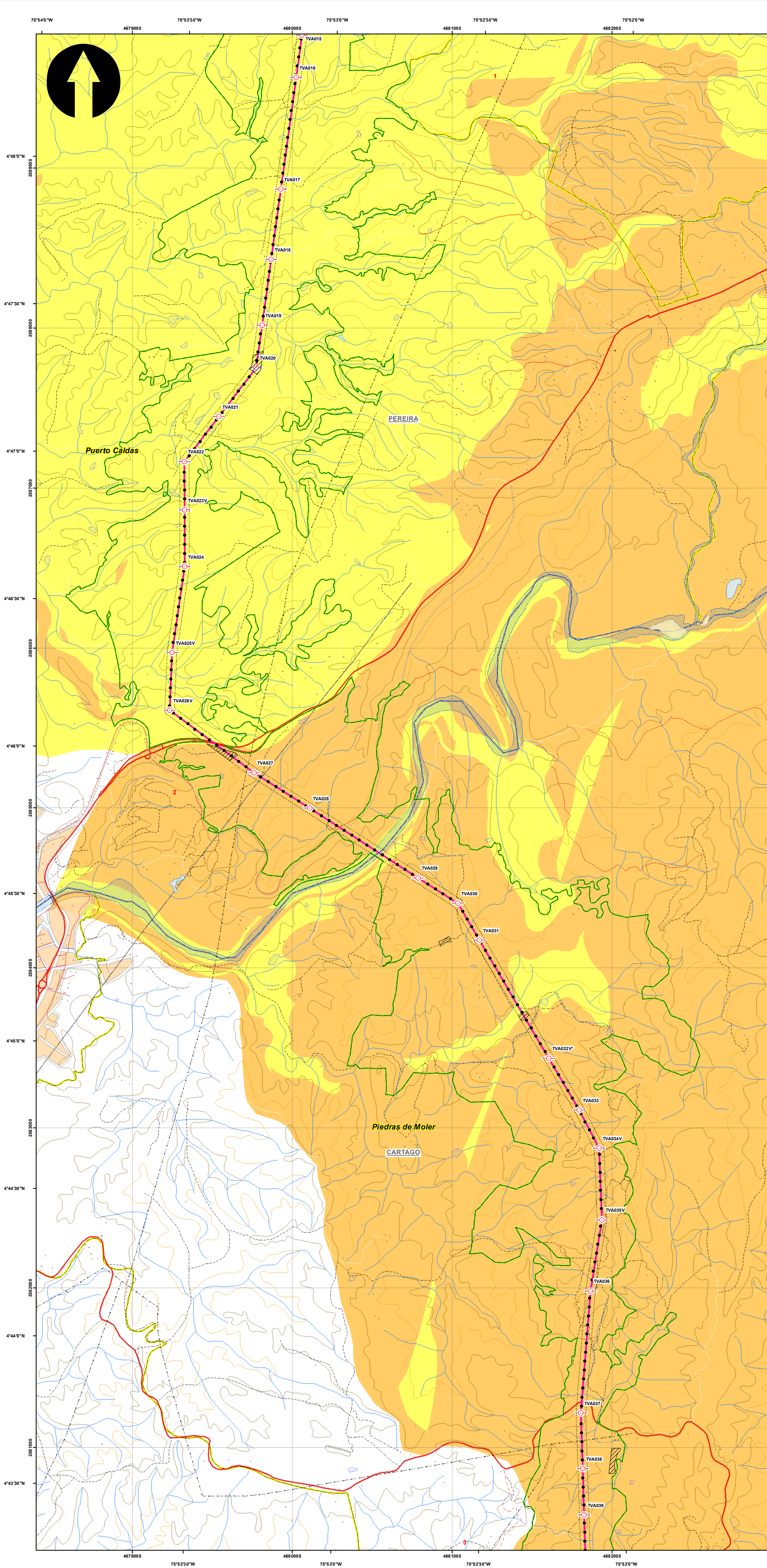
**Amenaza Avenidas Torrenciales**

**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: 1 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-002.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-002**

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

#### Amenaza Avenidas Torrenciales

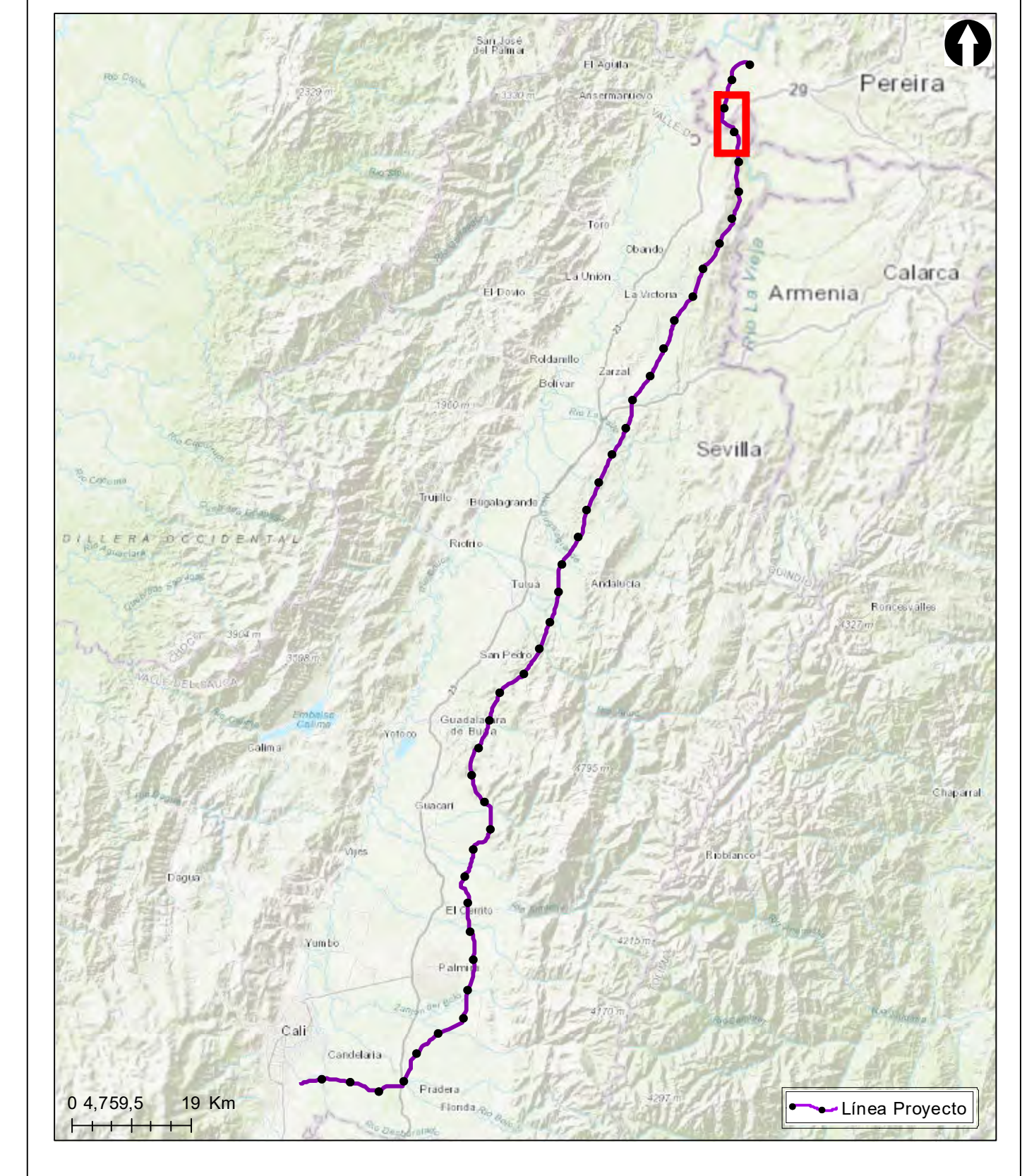
- Alta
- Media
- Baja

### CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

- |   |   |
|---|---|
| <b>Hidrografía</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">●</span> Jagüey P</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Drenaje Sencillo</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Drenaje Doble</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Laguna</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Jagüey</li> </ul> | <b>Vías</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">—</span> Camino, Sendero</li> <li><span style="color: red;">—</span> Via Tipo 1</li> <li><span style="color: red;">—</span> Via Tipo 2</li> <li><span style="color: red;">—</span> Via Tipo 3</li> <li><span style="color: red;">—</span> Via Tipo 4</li> <li><span style="color: red;">—</span> Via Tipo 5</li> <li><span style="color: red;">—</span> Via Tipo 6</li> </ul>                         |
| <b>Infraestructura</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: black;">◆</span> Construcciones</li> <li><span style="color: black;">⊙</span> Torre Energía Eléctrica</li> <li><span style="color: black;">—</span> Red Alta Tensión</li> <li><span style="color: black;">—</span> Puente</li> </ul>                             | <b>Proyecto</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">○</span> Torre</li> <li><span style="color: red;">■</span> Portico</li> <li><span style="color: red;">—</span> Línea Proyecto</li> <li><span style="color: red;">—</span> Patio de almacenamiento</li> <li><span style="color: red;">—</span> Plazas de tendido</li> <li><span style="color: red;">—</span> Servidumbre</li> <li><span style="color: red;">—</span> Área de Influencia</li> </ul> |
| <b>Relieve</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: brown;">—</span> Intermedia</li> <li><span style="color: brown;">—</span> Índice</li> </ul>  |   |
| <b>Administrativo</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: yellow;">—</span> Límite Veredal</li> <li><span style="color: black;">—</span> Límite Municipal</li> </ul>  |   |

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

### INDICE DE PLANCHAS



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

#### Amenaza Avenidas Torrenciales

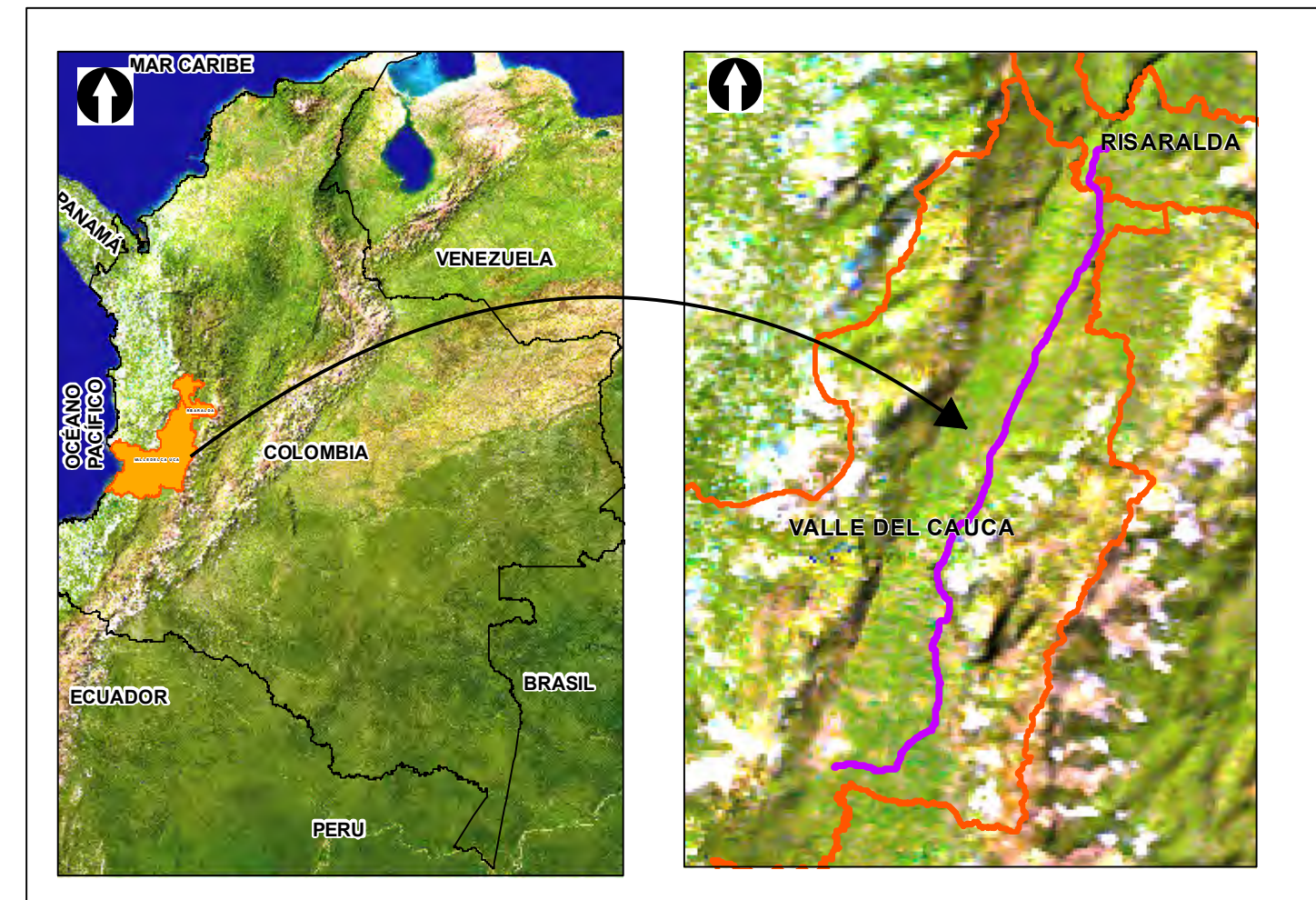
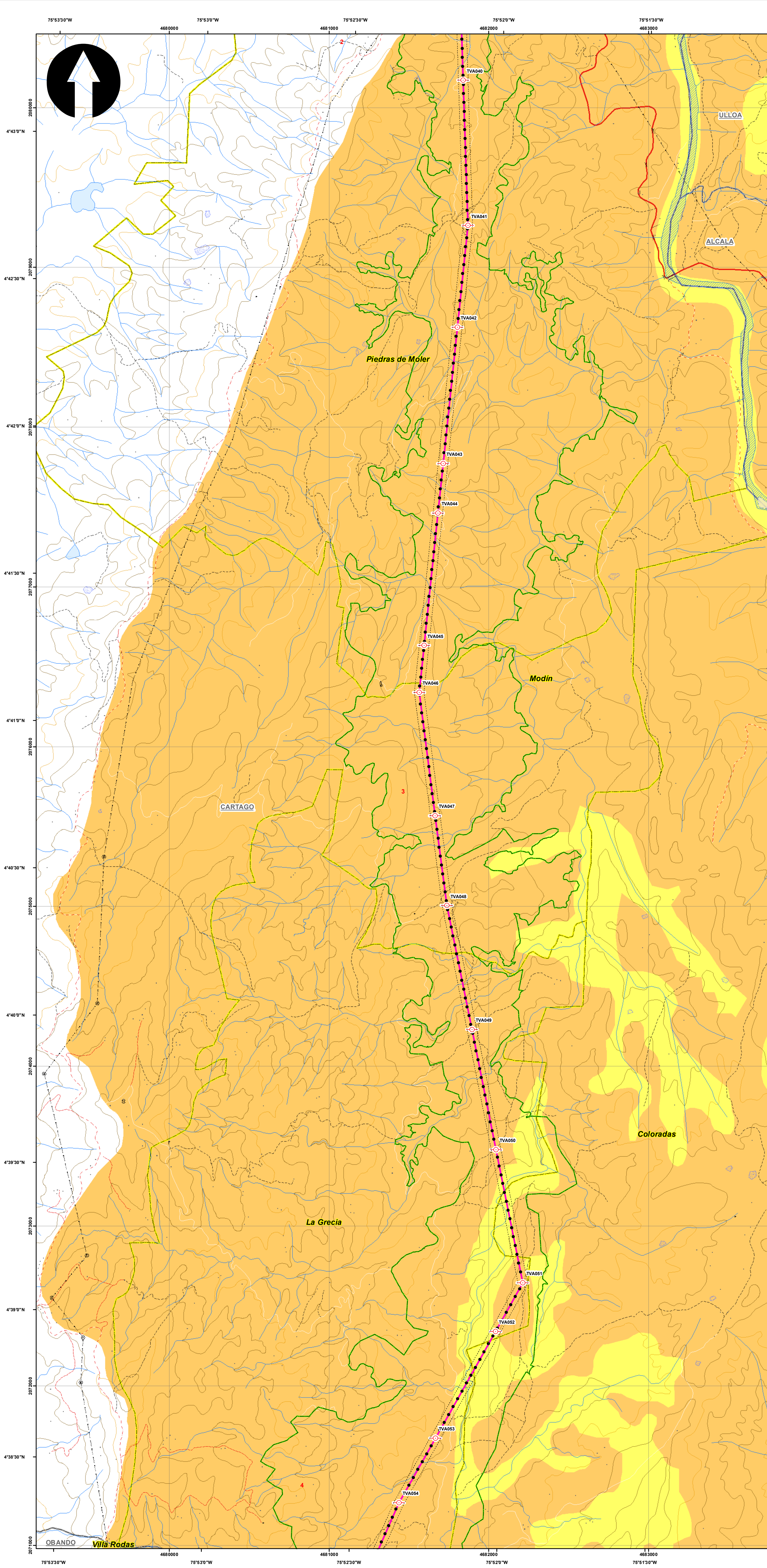
#### ESCALA GRÁFICA



Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 2 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-002.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: **0451701-PG-L-ANRI-00-002**

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

#### Amenaza Avenidas Torrenciales

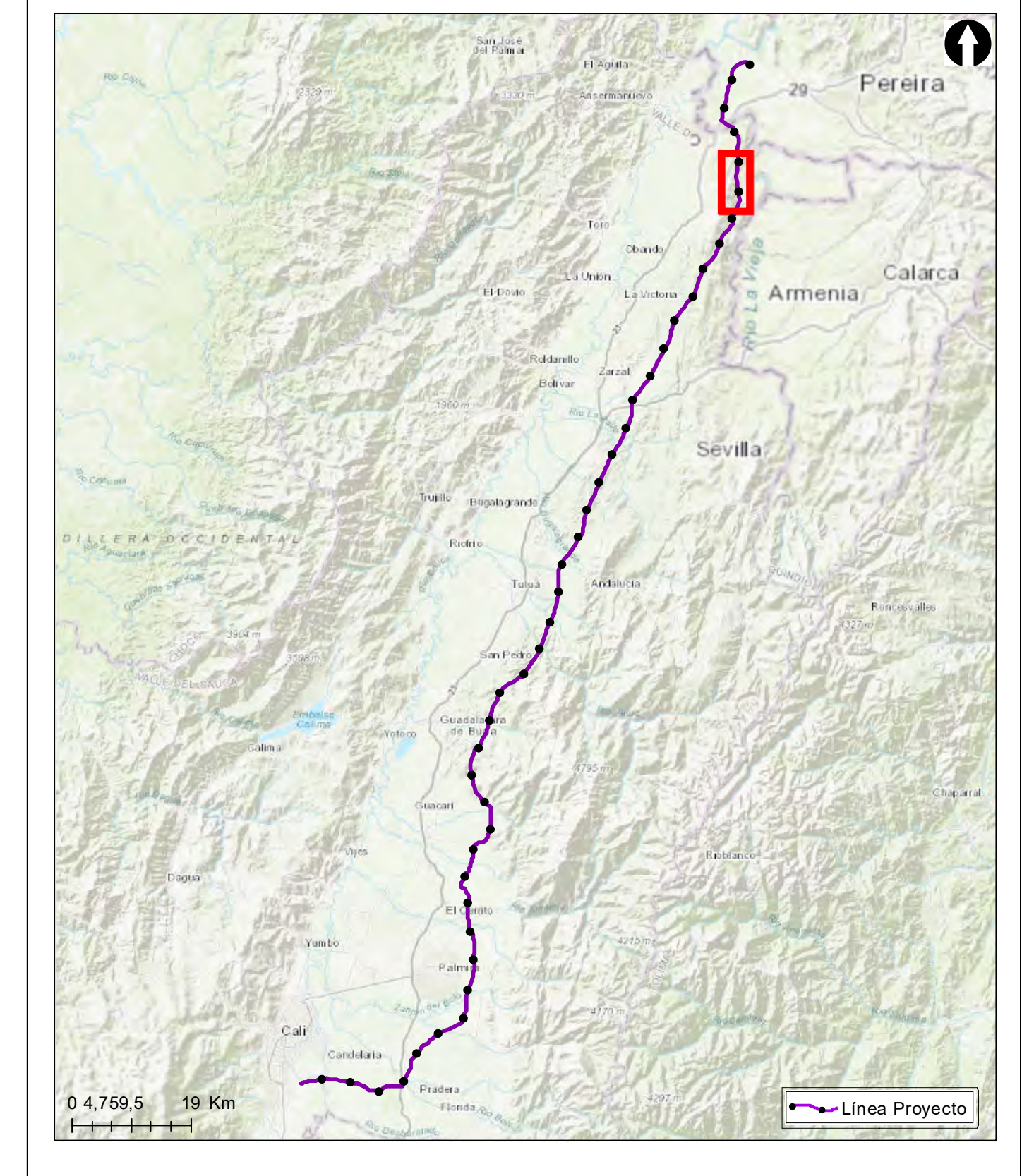
- Alta
- Media
- Baja

### CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

- |   |  |
|---|--|
| <b>Hidrografía</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">●</span> Jagüey P</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Drenaje Sencillo</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Drenaje Doble</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Laguna</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Jagüey</li> </ul> | <b>Vías</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">—</span> Camino, Sendero</li> <li><span style="color: red;">—</span> Via Tipo 1</li> <li><span style="color: red;">—</span> Via Tipo 2</li> <li><span style="color: red;">—</span> Via Tipo 3</li> <li><span style="color: red;">—</span> Via Tipo 4</li> <li><span style="color: red;">—</span> Via Tipo 5</li> <li><span style="color: red;">—</span> Via Tipo 6</li> </ul>  |
| <b>Infraestructura</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: black;">◆</span> Construcciones</li> <li><span style="color: black;">⊙</span> Torre Energía Eléctrica</li> <li><span style="color: black;">—</span> Red Alta Tensión</li> <li><span style="color: black;">—</span> Puente</li> </ul>                             | <b>Proyecto</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">○</span> Torre</li> <li><span style="color: green;">■</span> Portico</li> <li><span style="color: purple;">—</span> Línea Proyecto</li> <li><span style="color: orange;">—</span> Patio de almacenamiento</li> <li><span style="color: yellow;">—</span> Plazas de tendido</li> <li><span style="color: green;">—</span> Servidumbre</li> <li><span style="color: green;">—</span> Área de Influencia</li> </ul> |
| <b>Relieve</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: orange;">—</span> Intermedia</li> <li><span style="color: orange;">—</span> Índice</li> </ul>  |  |
| <b>Administrativo</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Límite Veredal</li> <li><span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Límite Municipal</li> </ul>                                 |  |

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

### INDICE DE PLANCHAS



**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

### Amenaza Avenidas Torrenciales

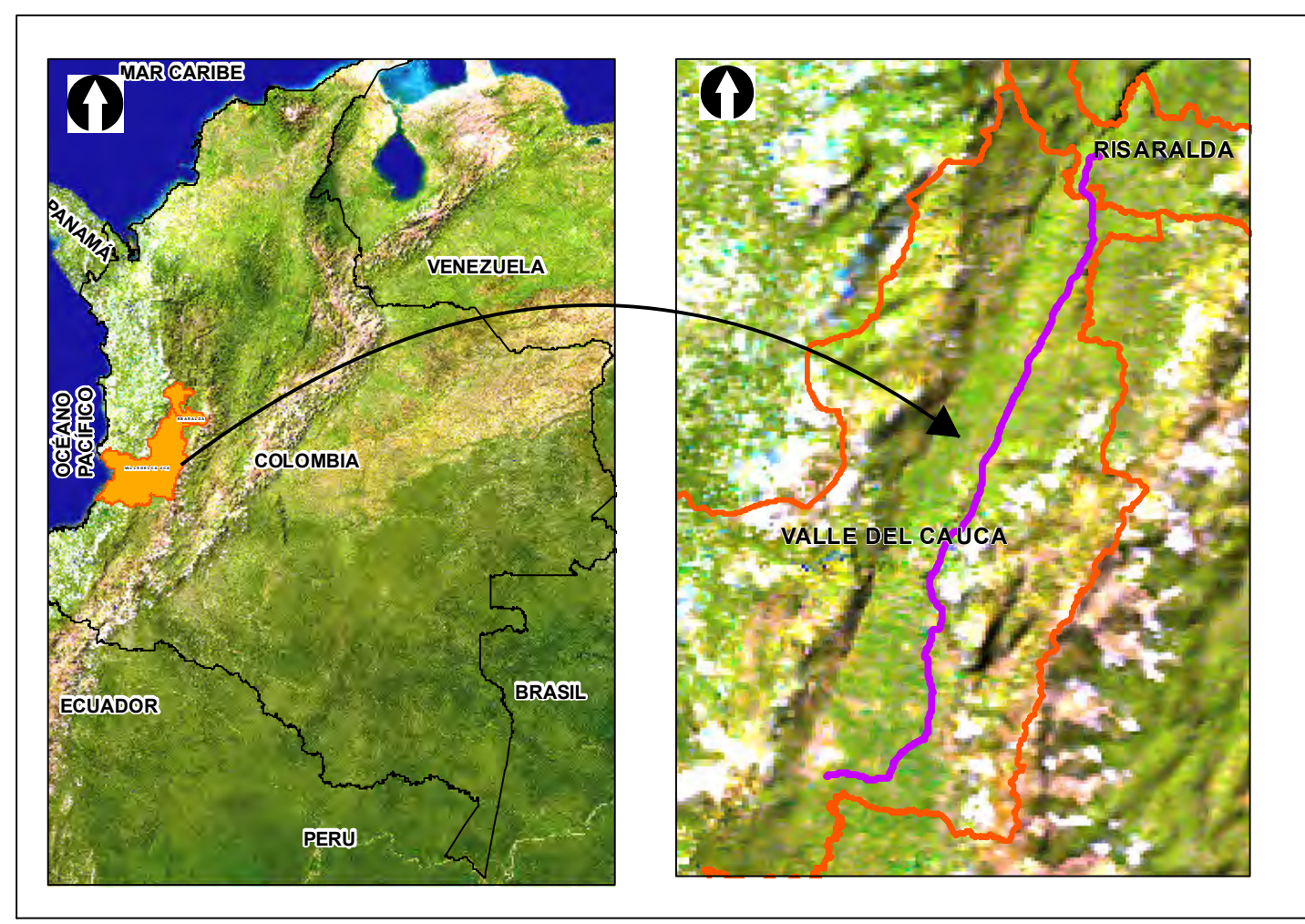
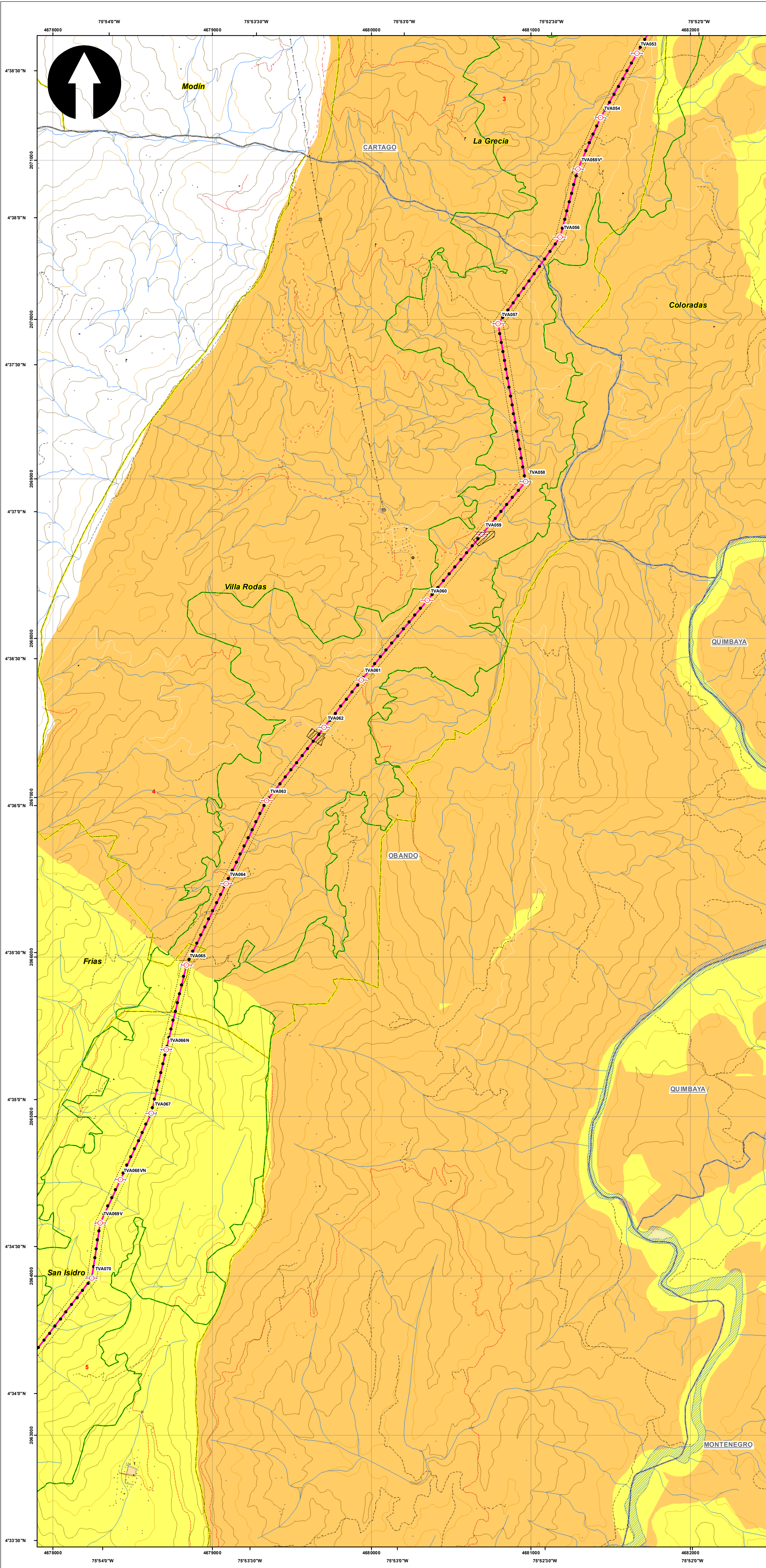
#### ESCALA GRÁFICA



Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 3 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-002.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: **0451701-PG-L-ANRI-00-002**

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**

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

- Alta
- Media
- Baja

**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

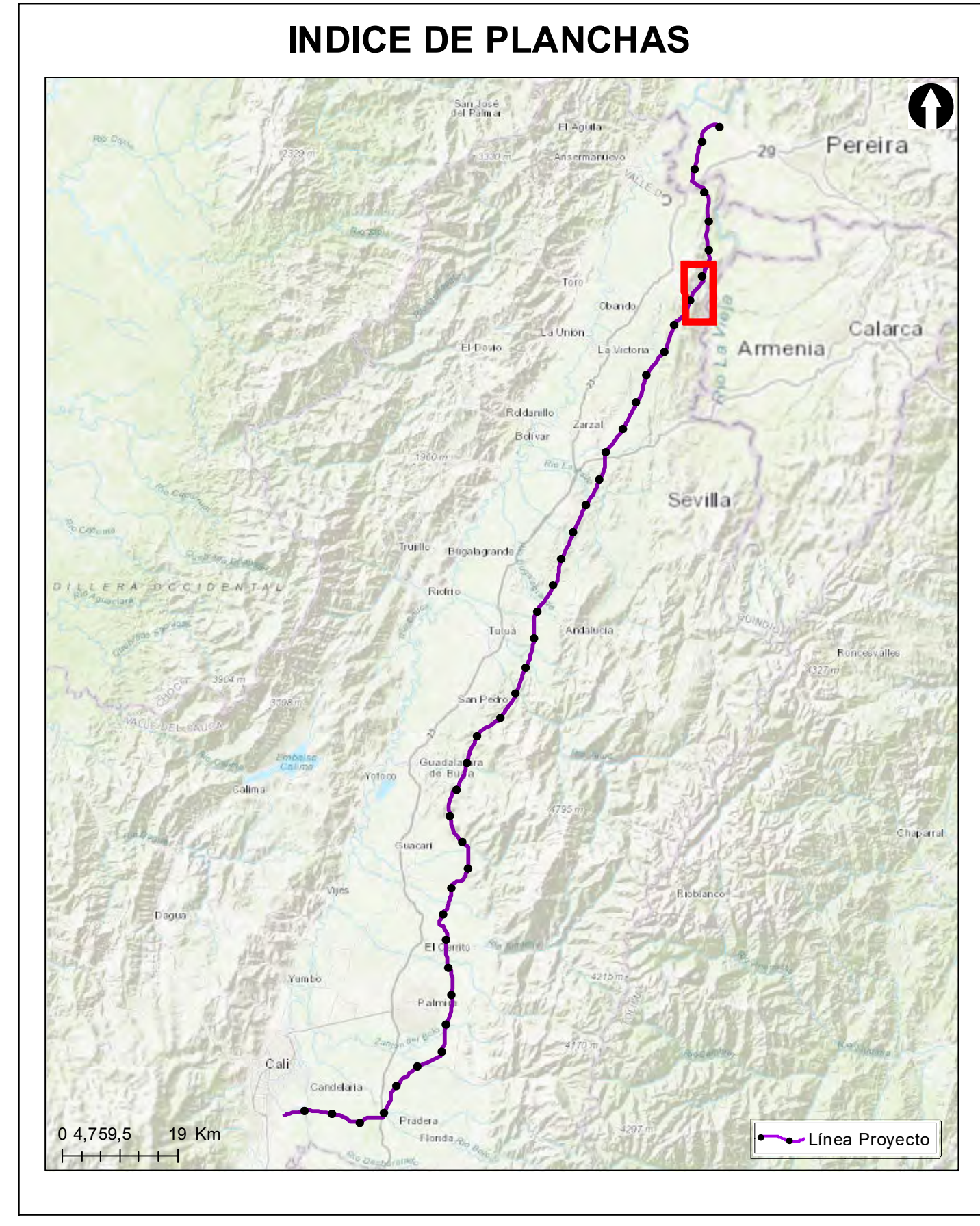
**Vías**

- 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, 280IB, 280IB, 280IIB, 280IID, 300IC, 261IA, 261IC, 261IVC, 300IB, 300IC, 300ID, 280ID, 224IIC, 243IA, 242IID, 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**

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

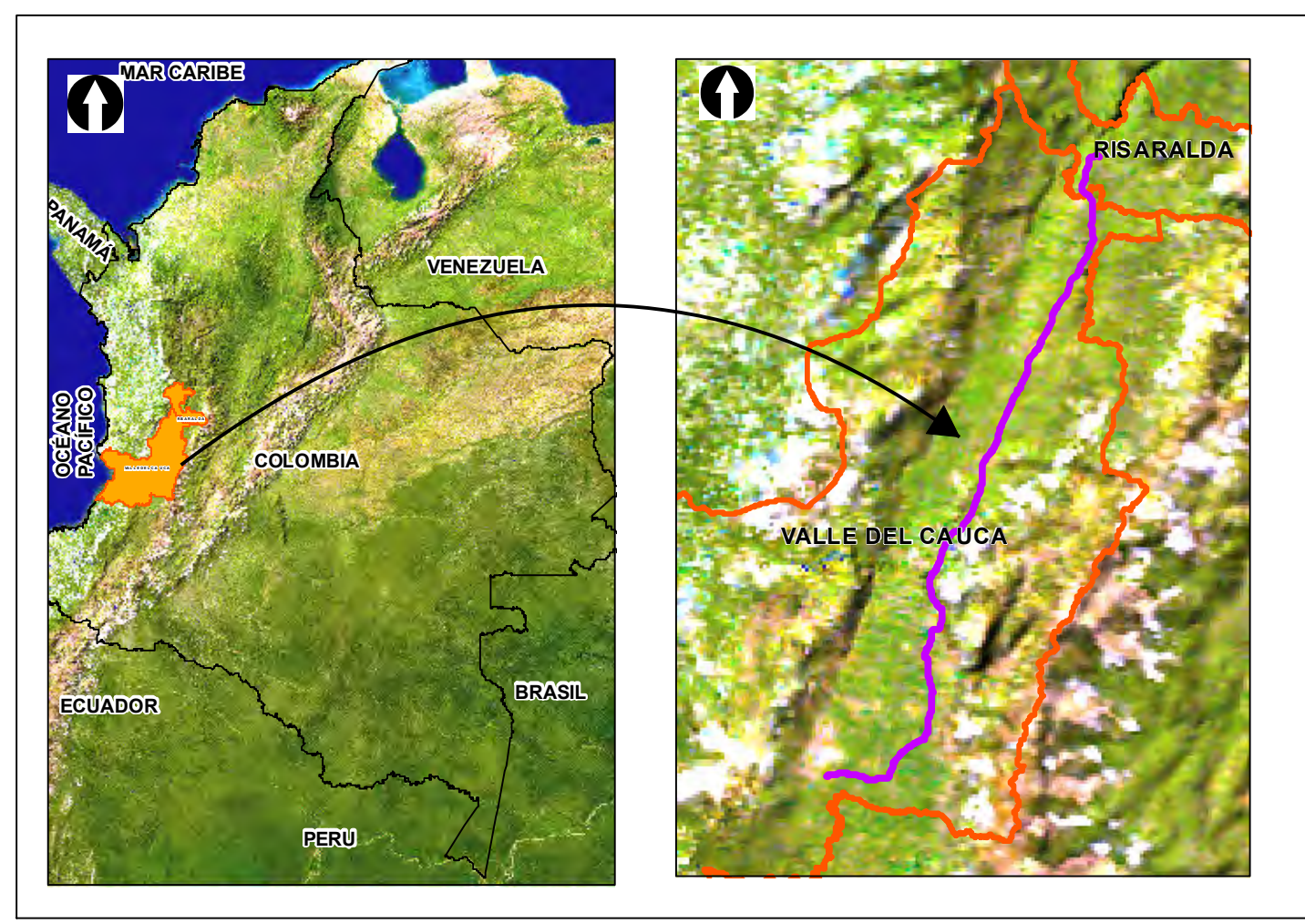
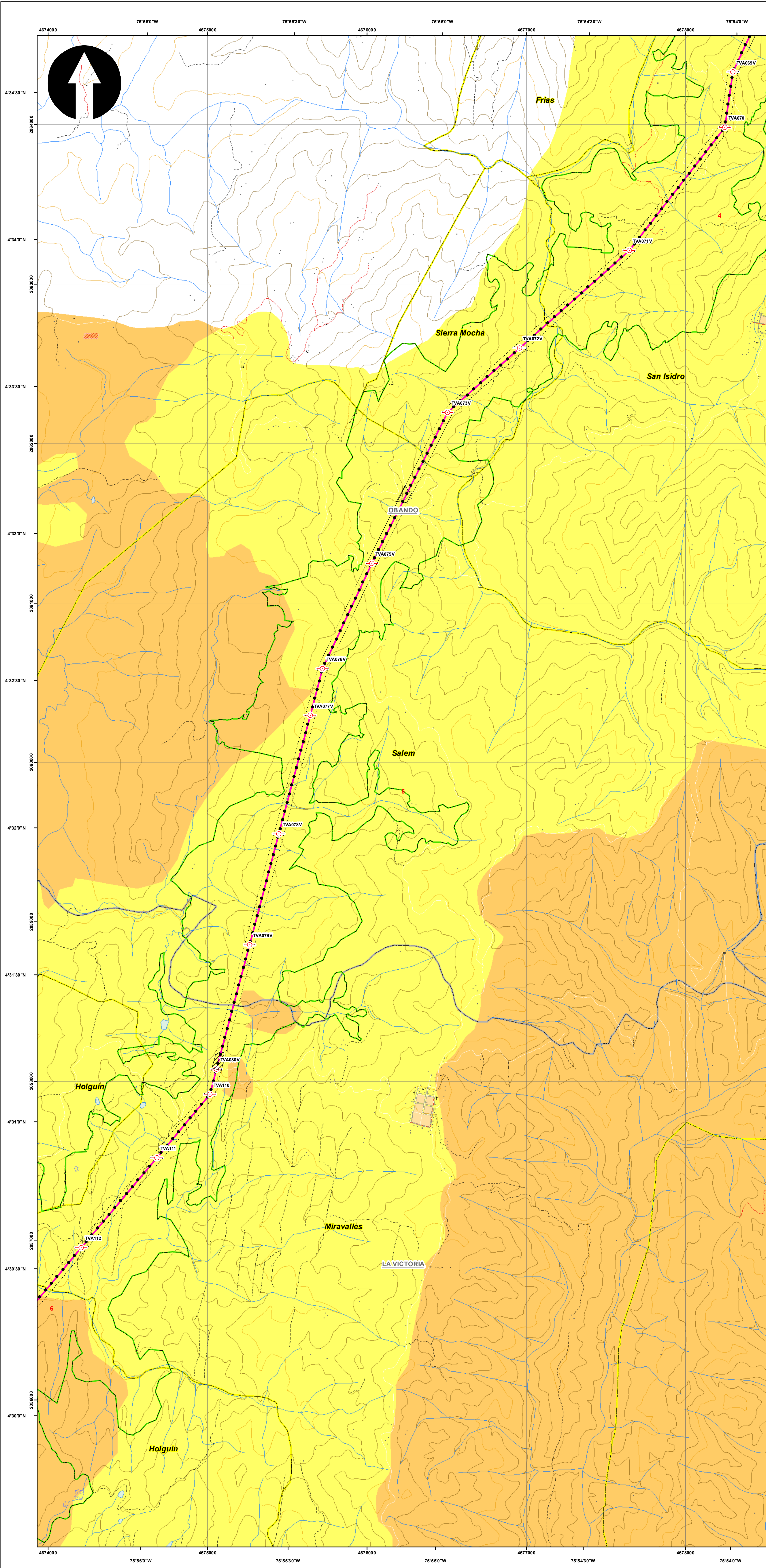
**ESCALA GRÁFICA**

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-00-002.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-002**

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**

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

- Alta
- Media
- Baja

**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

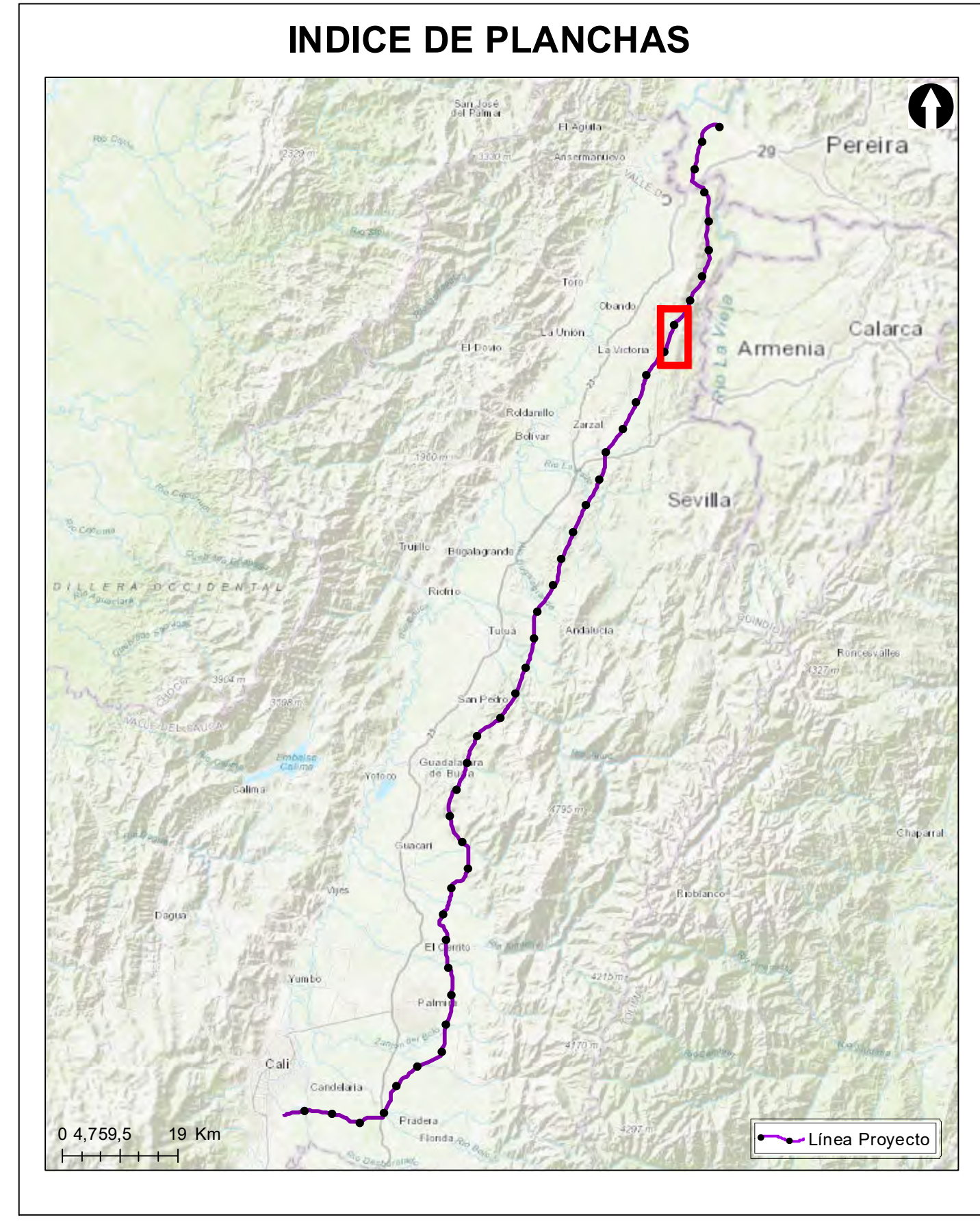
**Vías**

- 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, 2801I, 2801D, 300C, 2611A, 2611C, 2611V, 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**

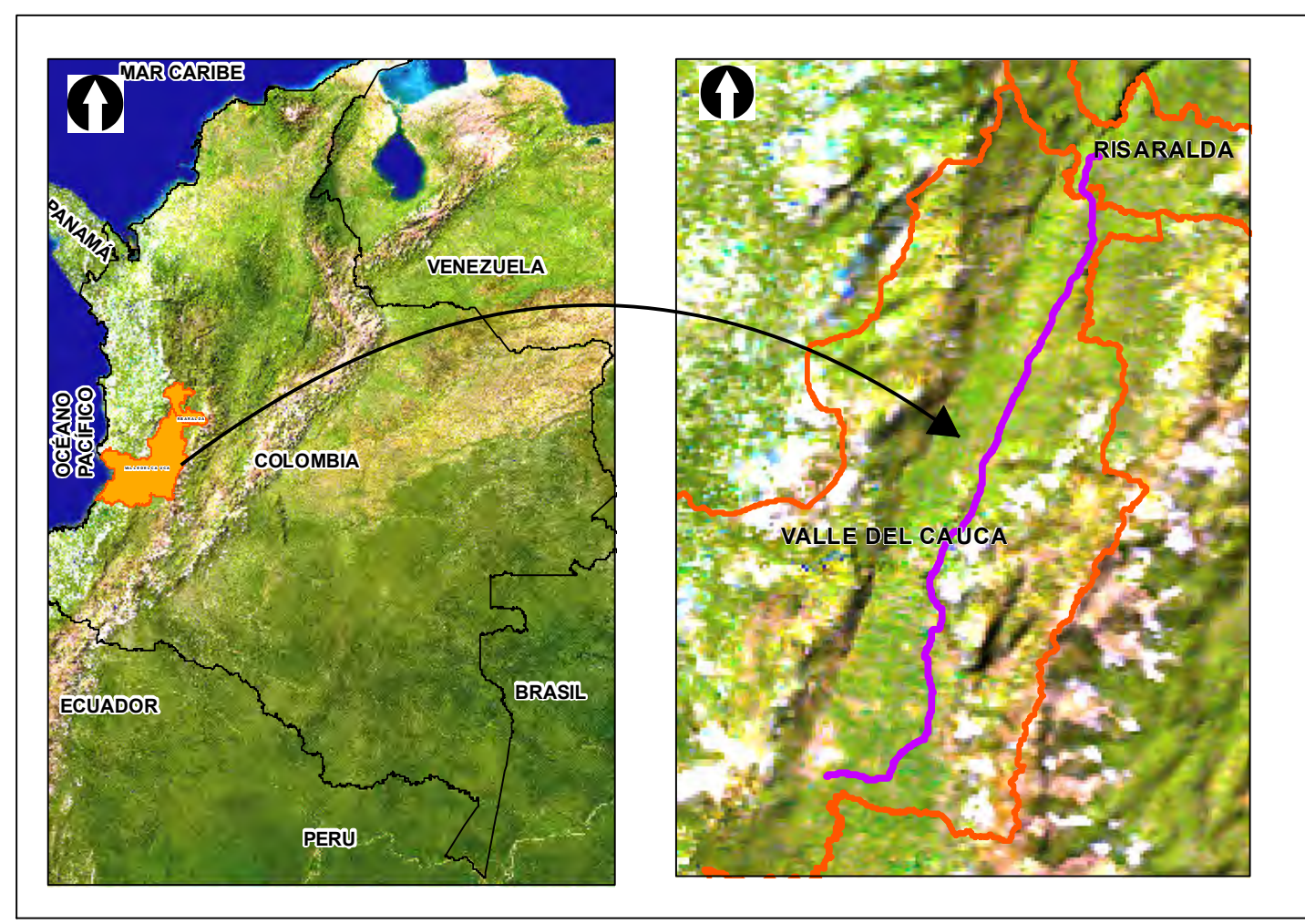
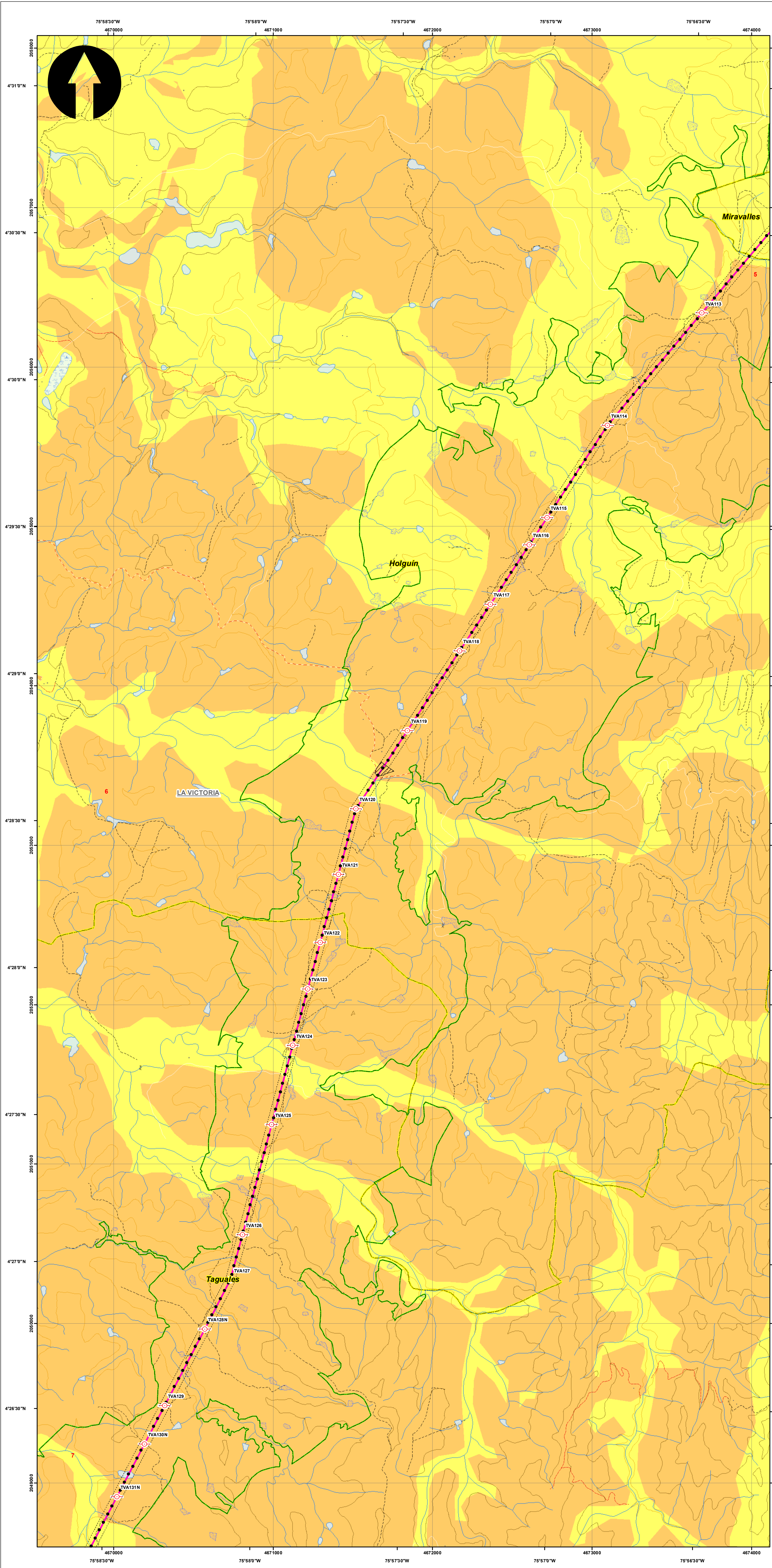
**Amenaza Avenidas Torrenciales**

**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-00-002.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-002**

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**

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

- Alta
- Media
- Baja

**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

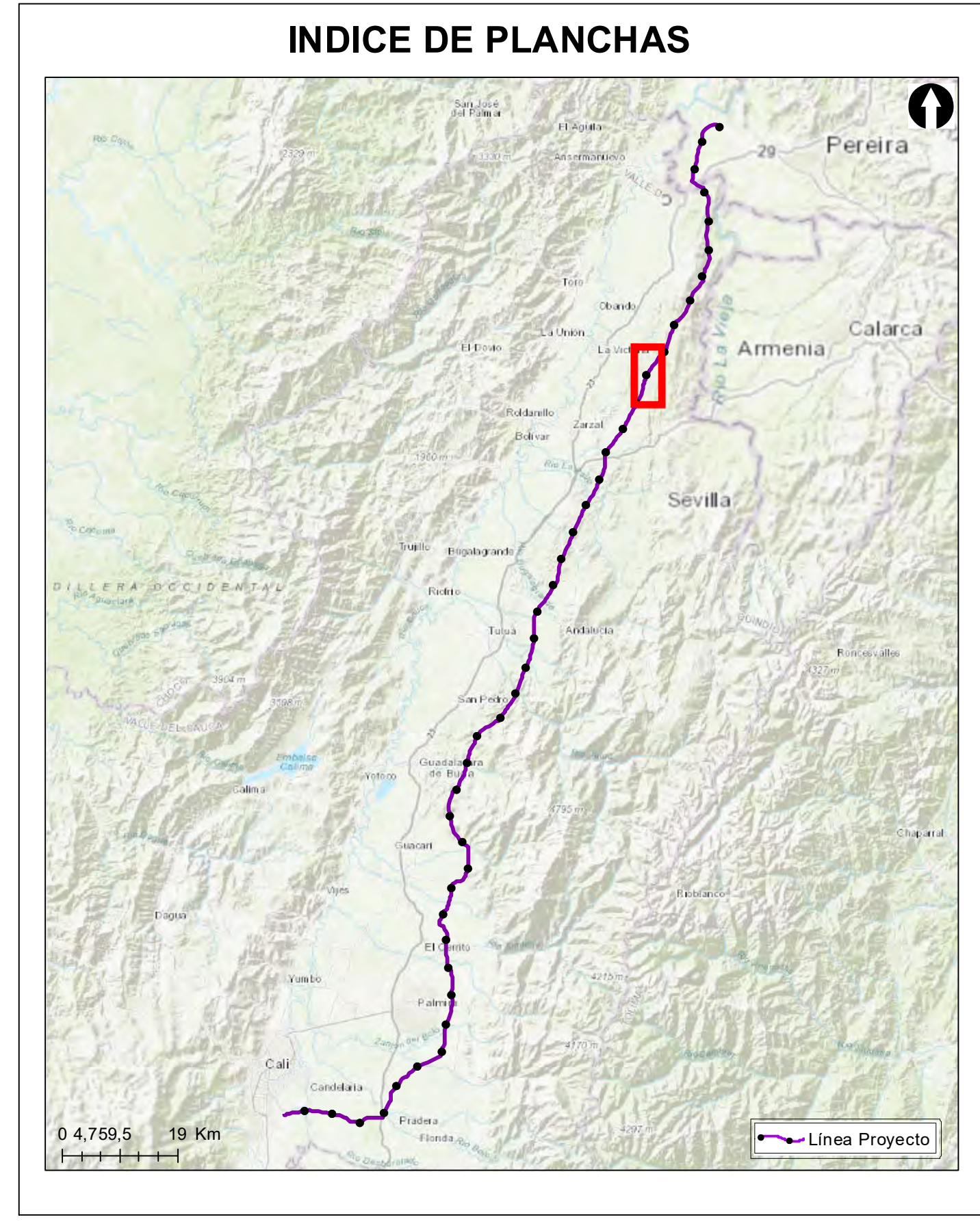
**Vías**

- Camino, Sendero
- Via Tipo 1
- Via Tipo 2
- Via Tipo 3
- Via Tipo 4
- Via Tipo 5
- Via 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, 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**

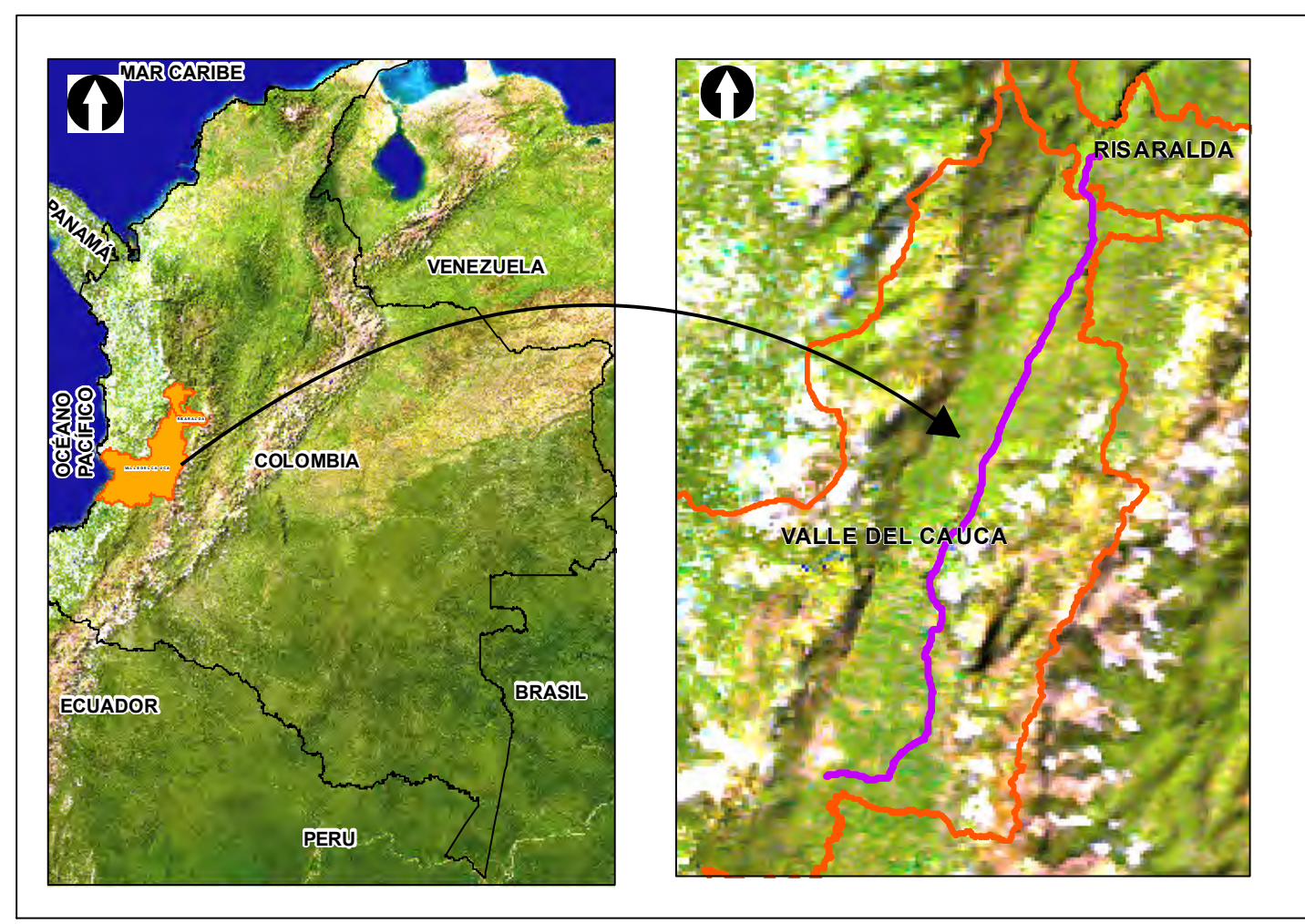
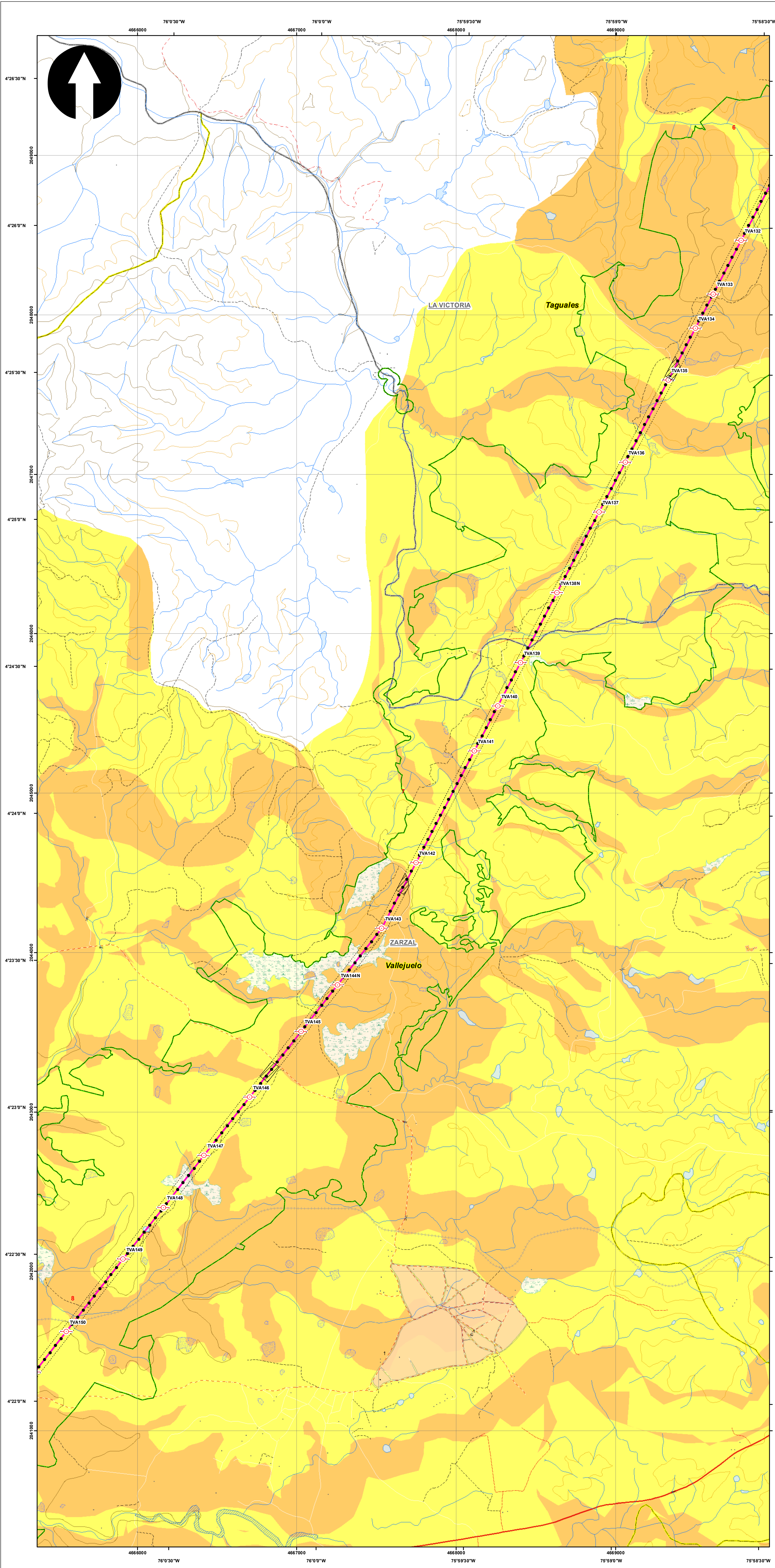
**Amenaza Avenidas Torrenciales**

**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-00-002.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-002**

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**

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

- Alta
- Media
- Baja

**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

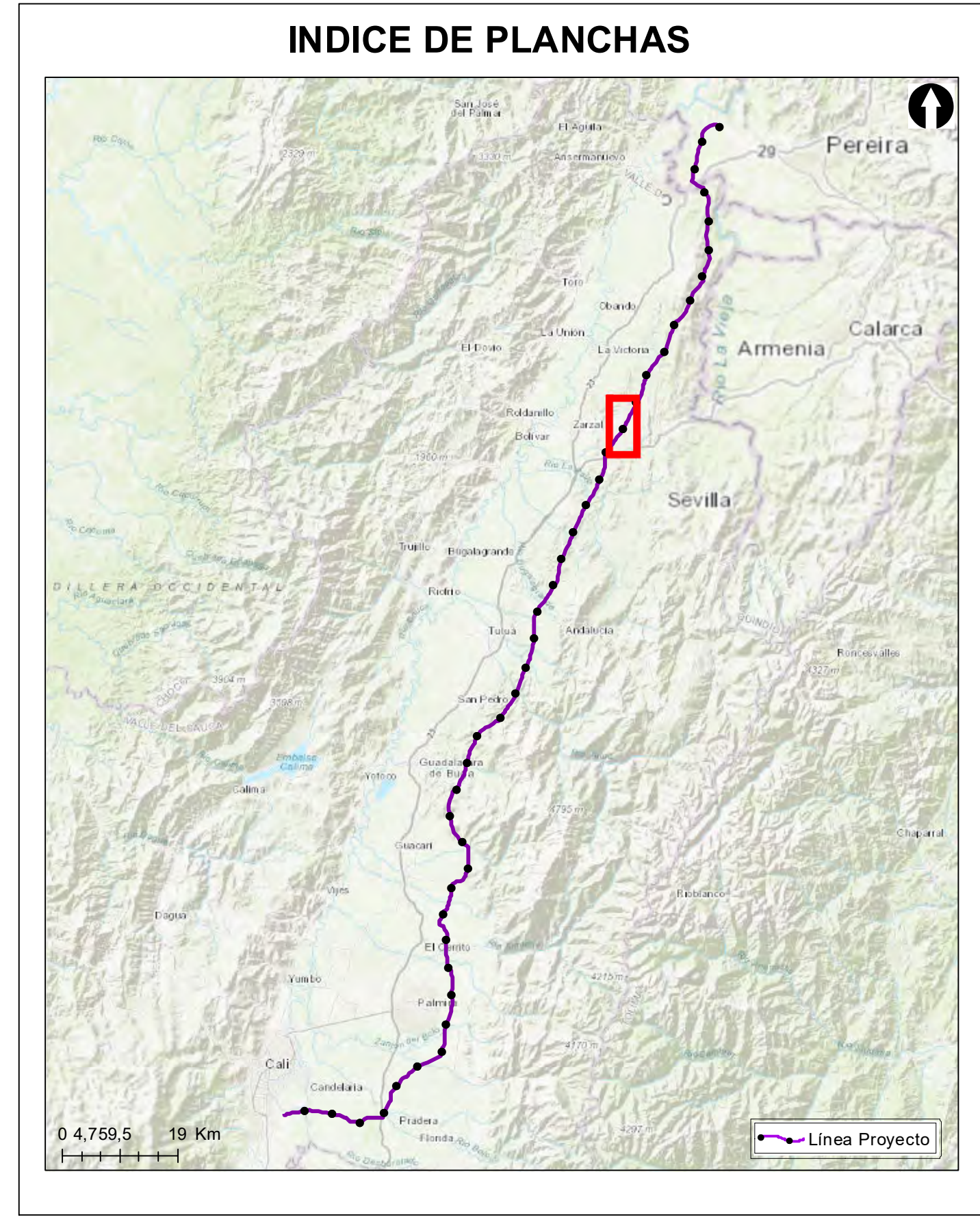
**Vías**

- 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, 280IC, 280IB, 280IIB, 280IID, 300IC, 261IA, 261IC, 261IVC, 300IB, 300IC, 300ID, 280ID, 224IIC, 243IA, 242IID, 243IC, 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**

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

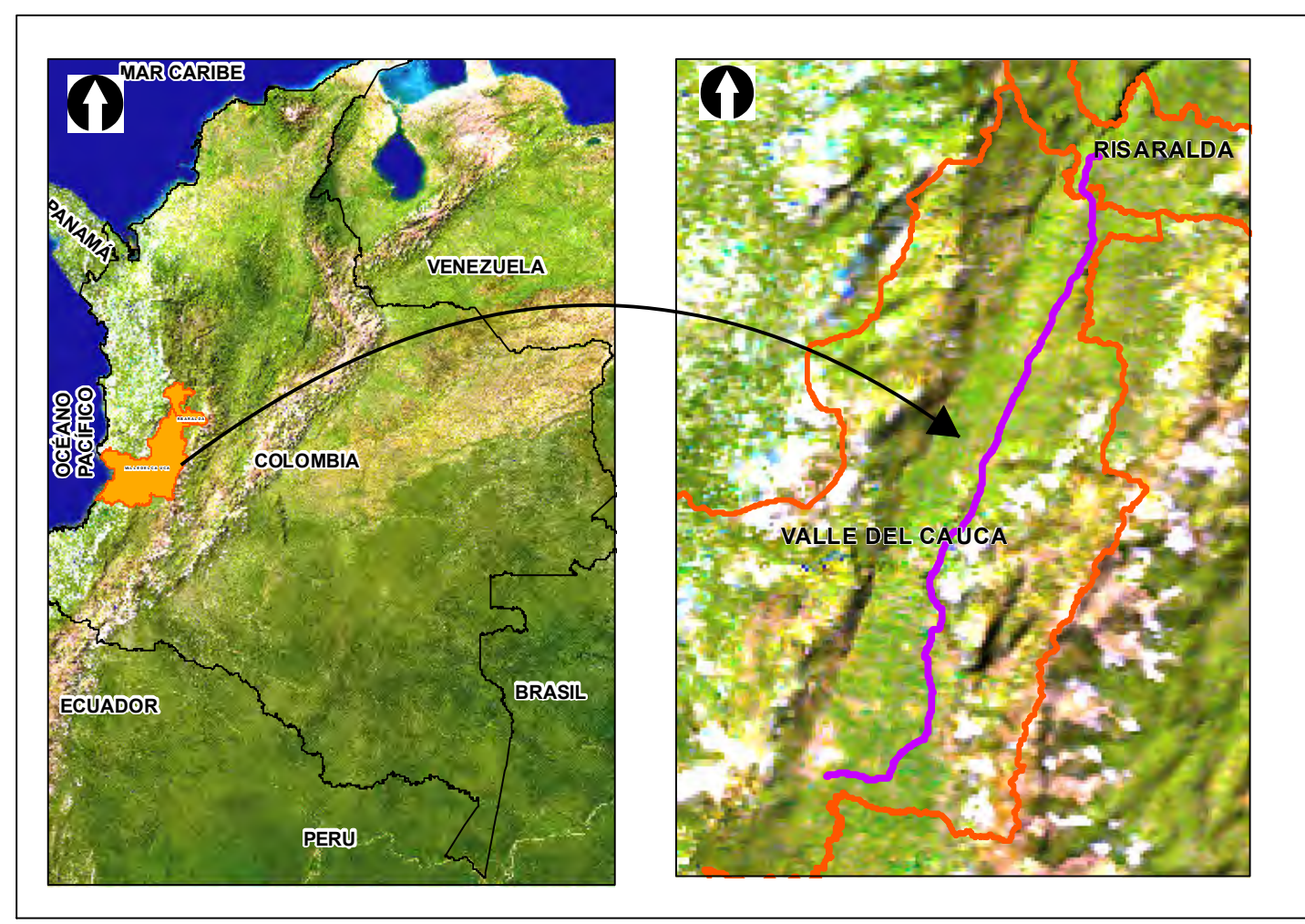
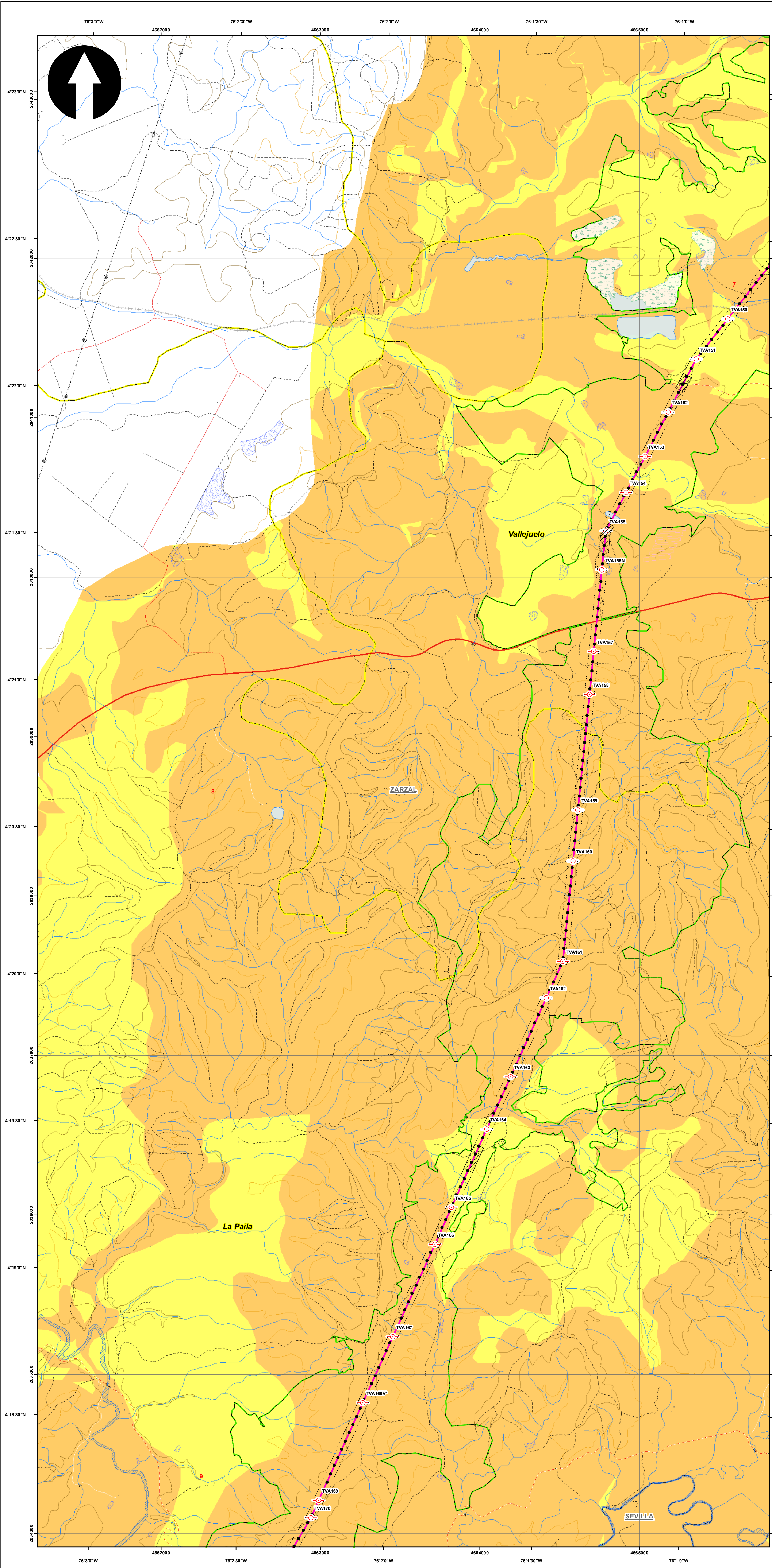
**ESCALA GRÁFICA**

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-00-002.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-002**

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**

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

- Alta
- Media
- Baja

**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

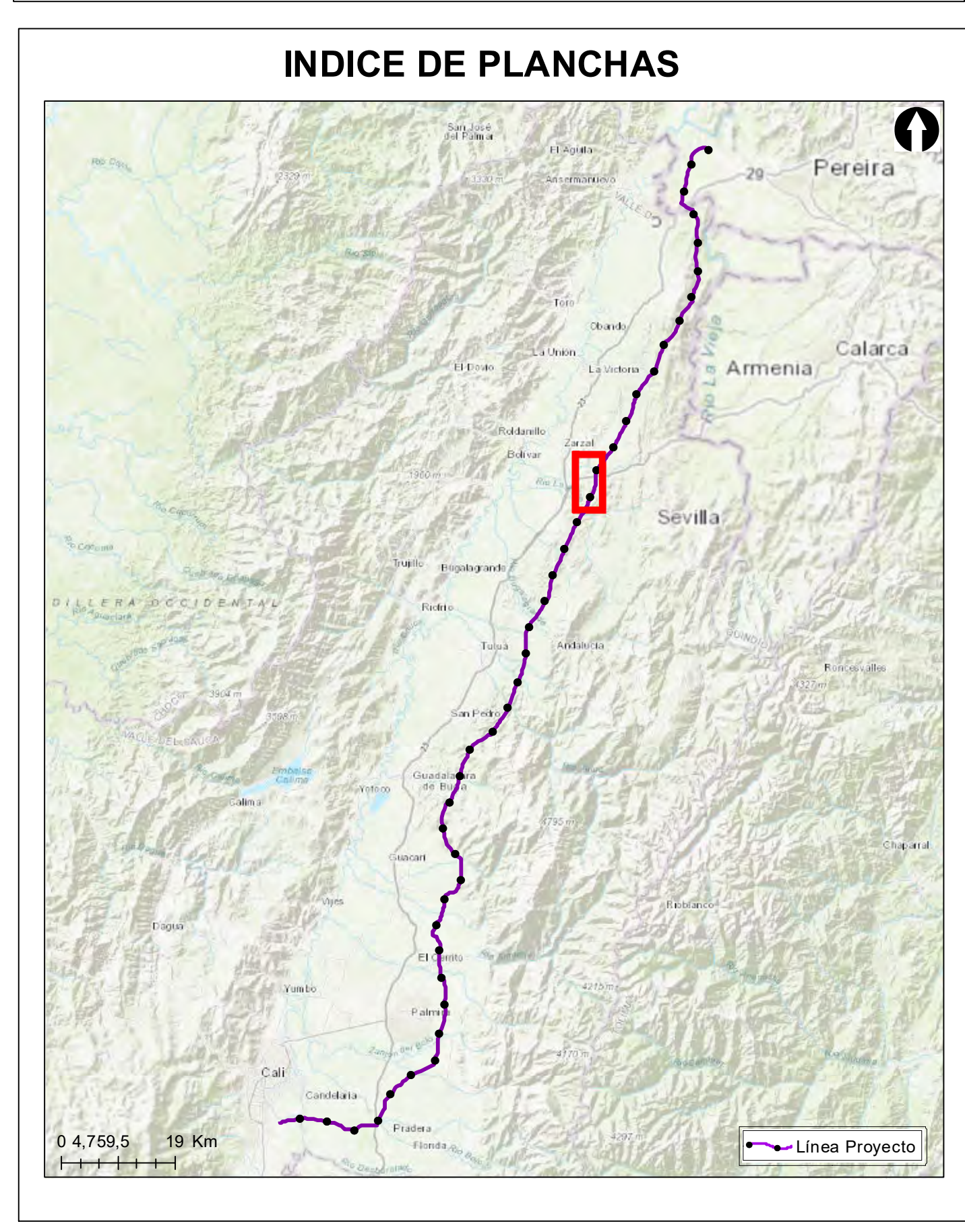
**Vías**

- 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: 280IIA, 261IVA, 280IIC, 280IB, 280IIB, 280IID, 300IC, 261IIA, 261IIC, 261IVC, 300IB, 300IC, 300ID, 280ID, 224IIC, 243IA, 242IID, 243IC, 242IVB, 242VID, 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

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

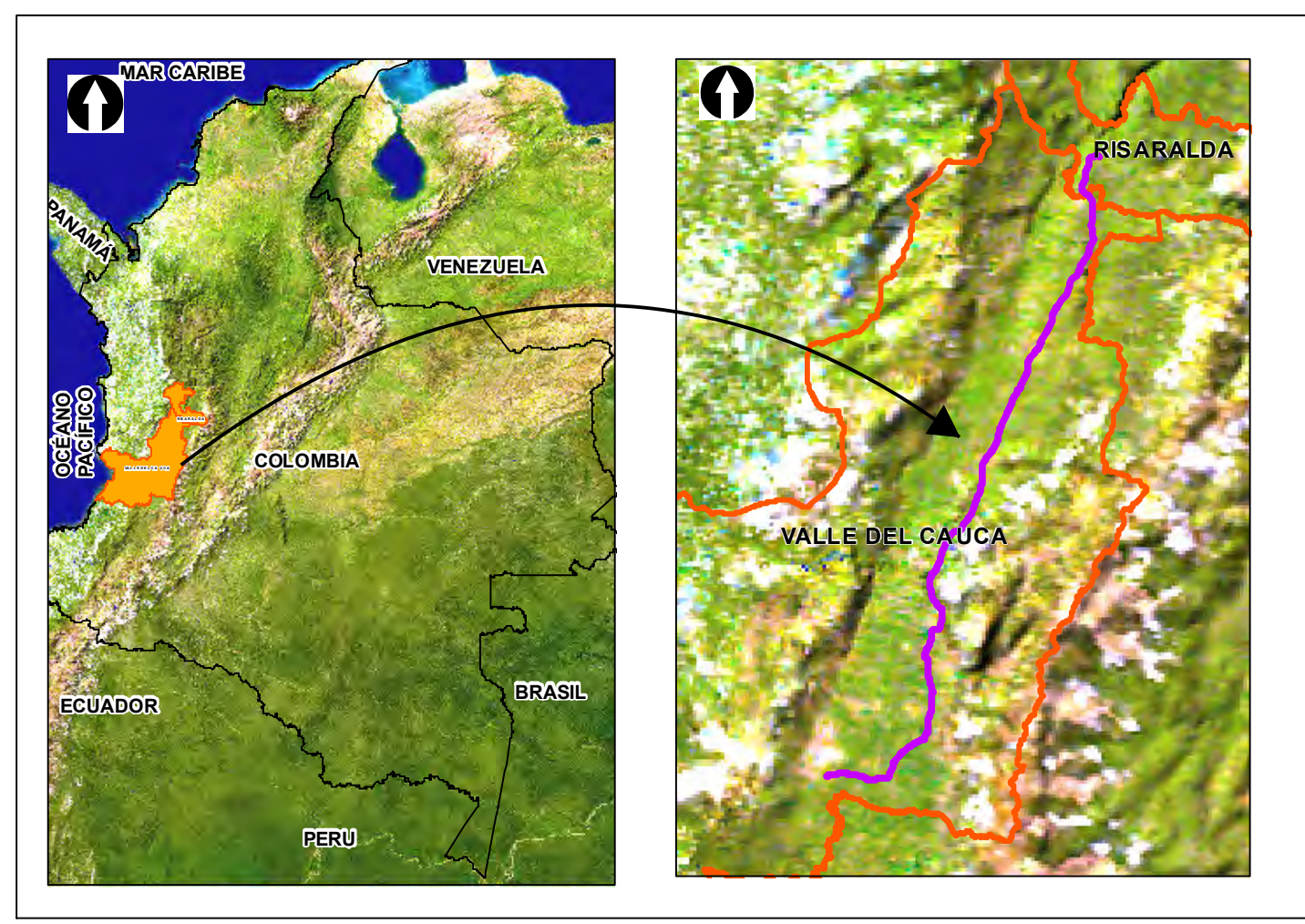
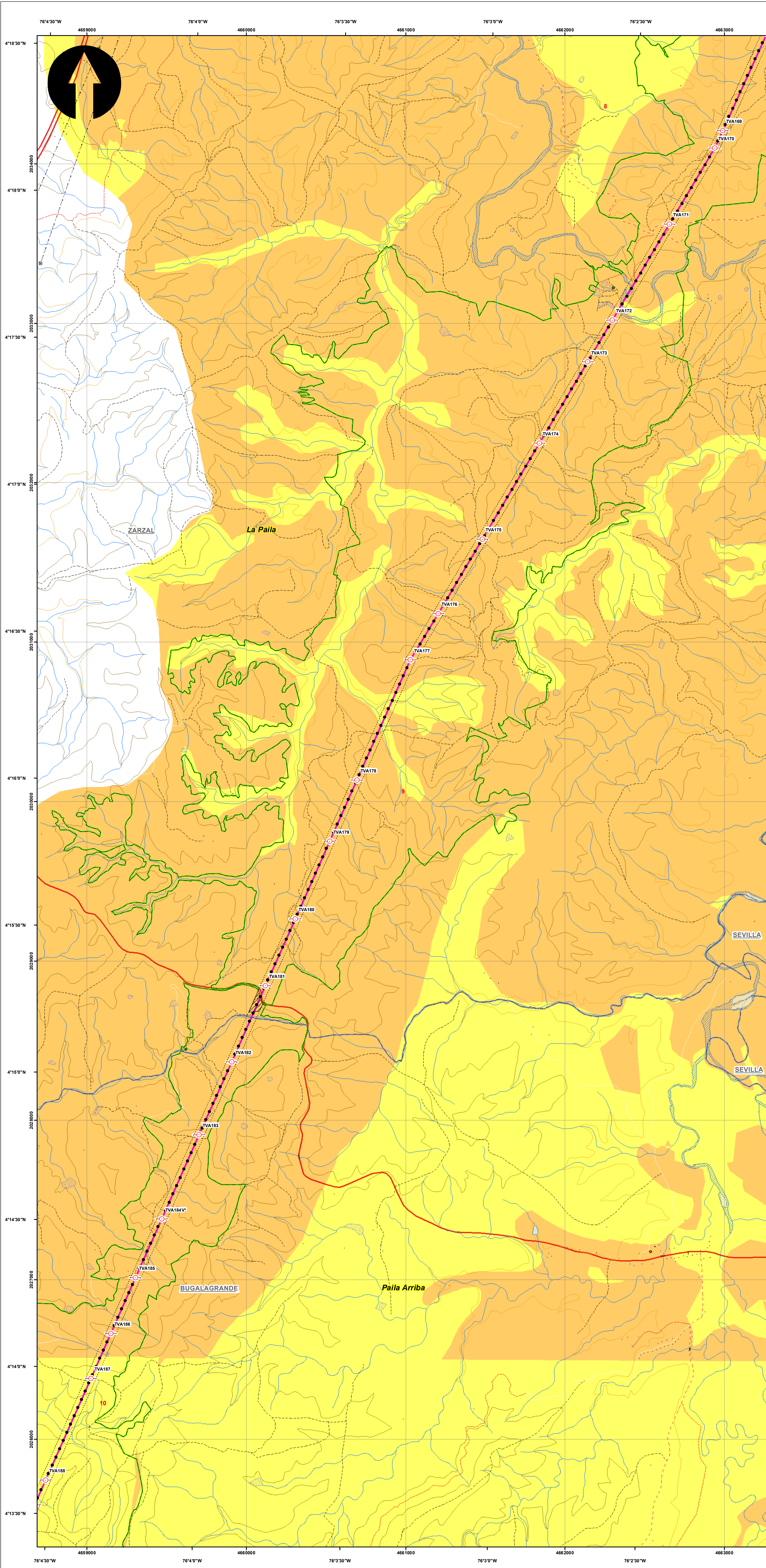
**ESCALA GRÁFICA**

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-00-002.MXD	0	

PLANO N°: **0451701-PG-L-ANRI-00-002**

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**

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

- Alta
- Media
- Baja

**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

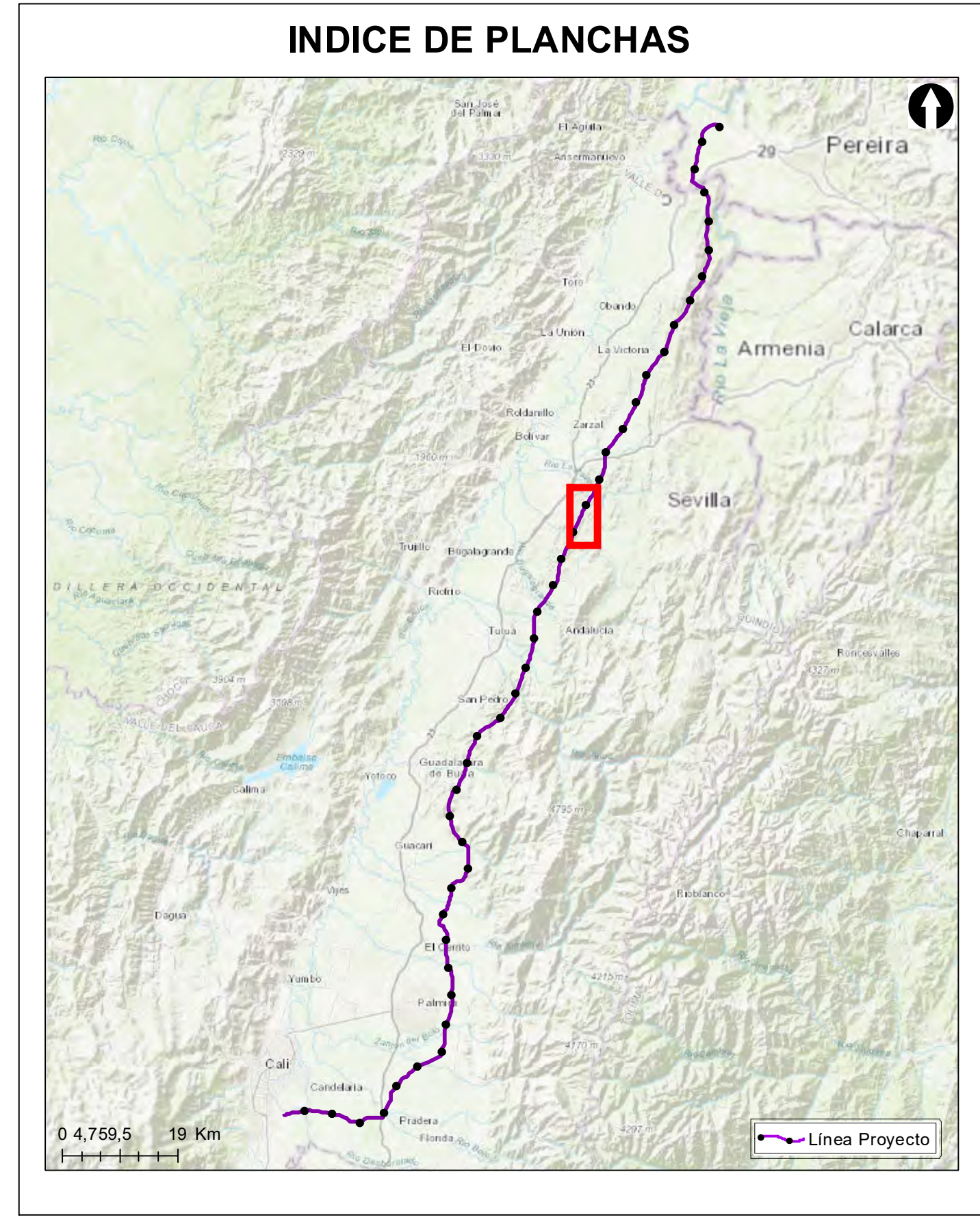
**Vías**

- 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



**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**

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

**ESCALA GRÁFICA**

Elaboró: J. Romero      Revisó: A. Saenz      Dibujó: C. Olaya

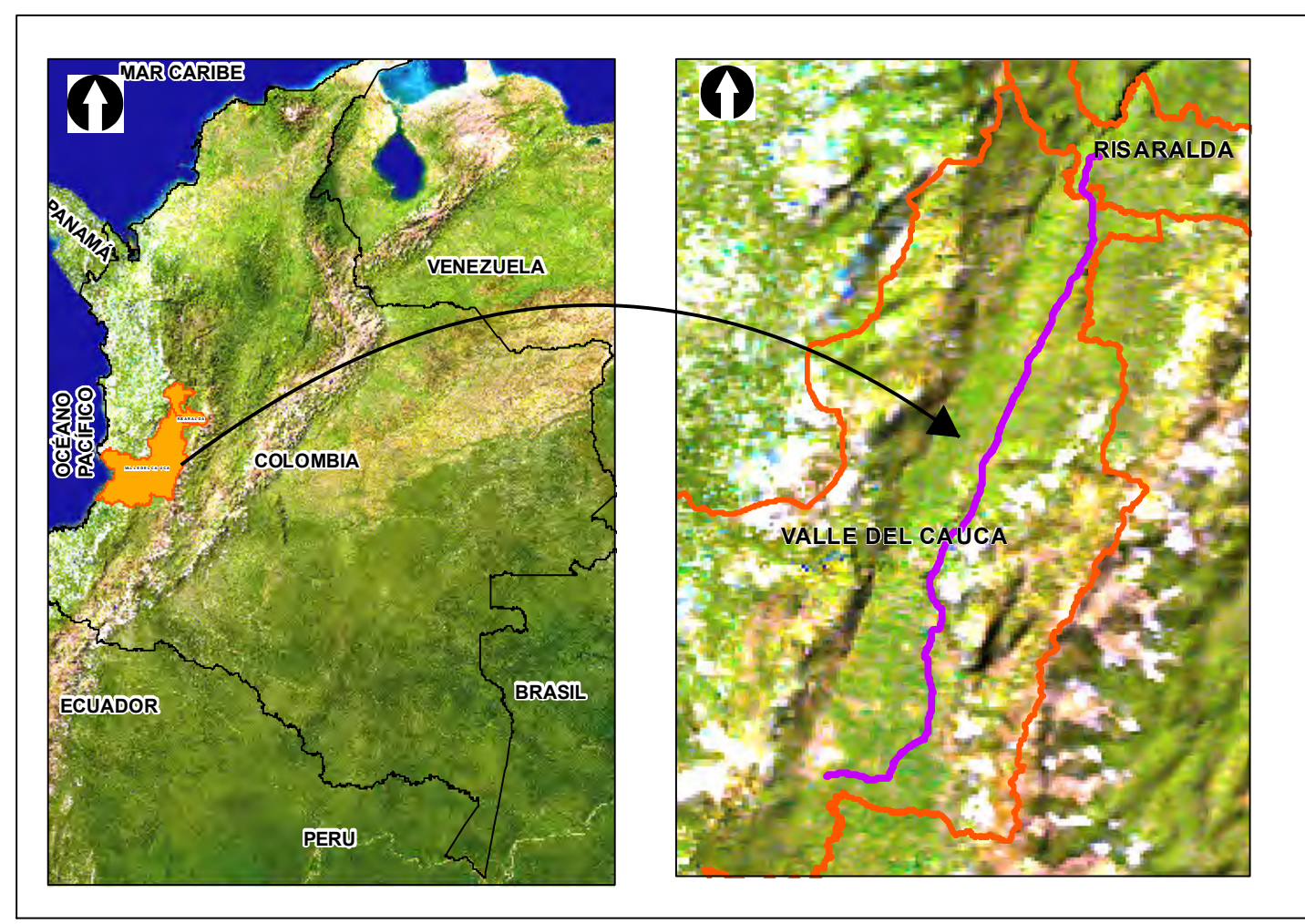
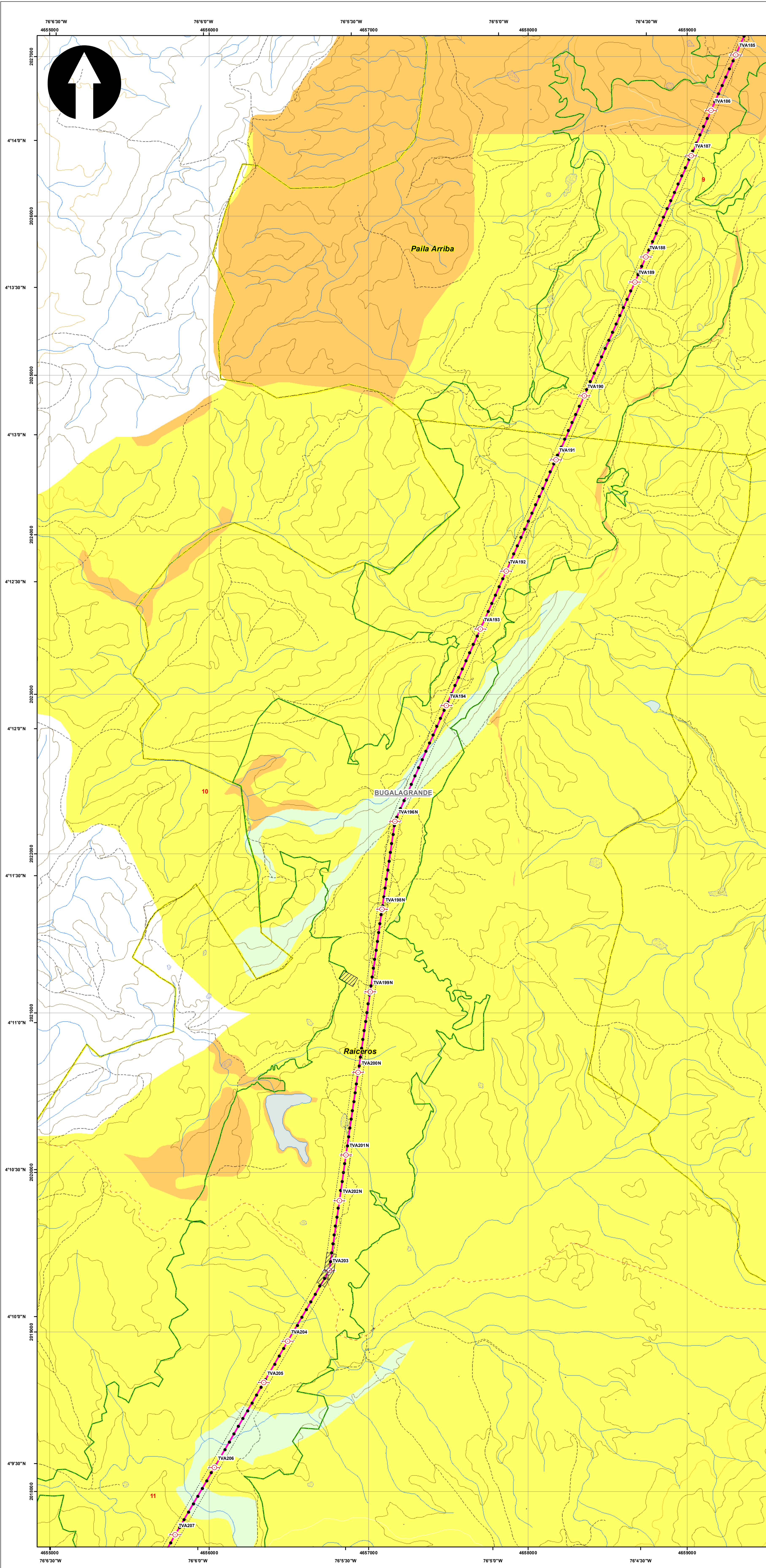
Escala Presentación: 1:10.000      Fecha: 31/05/2022      Mapa: 9 / 28

Escala Trabajo: 1 : 25.000

Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-002.MXD      Rev: 0

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-002**

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**

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

- Alta
- Media
- Baja

**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

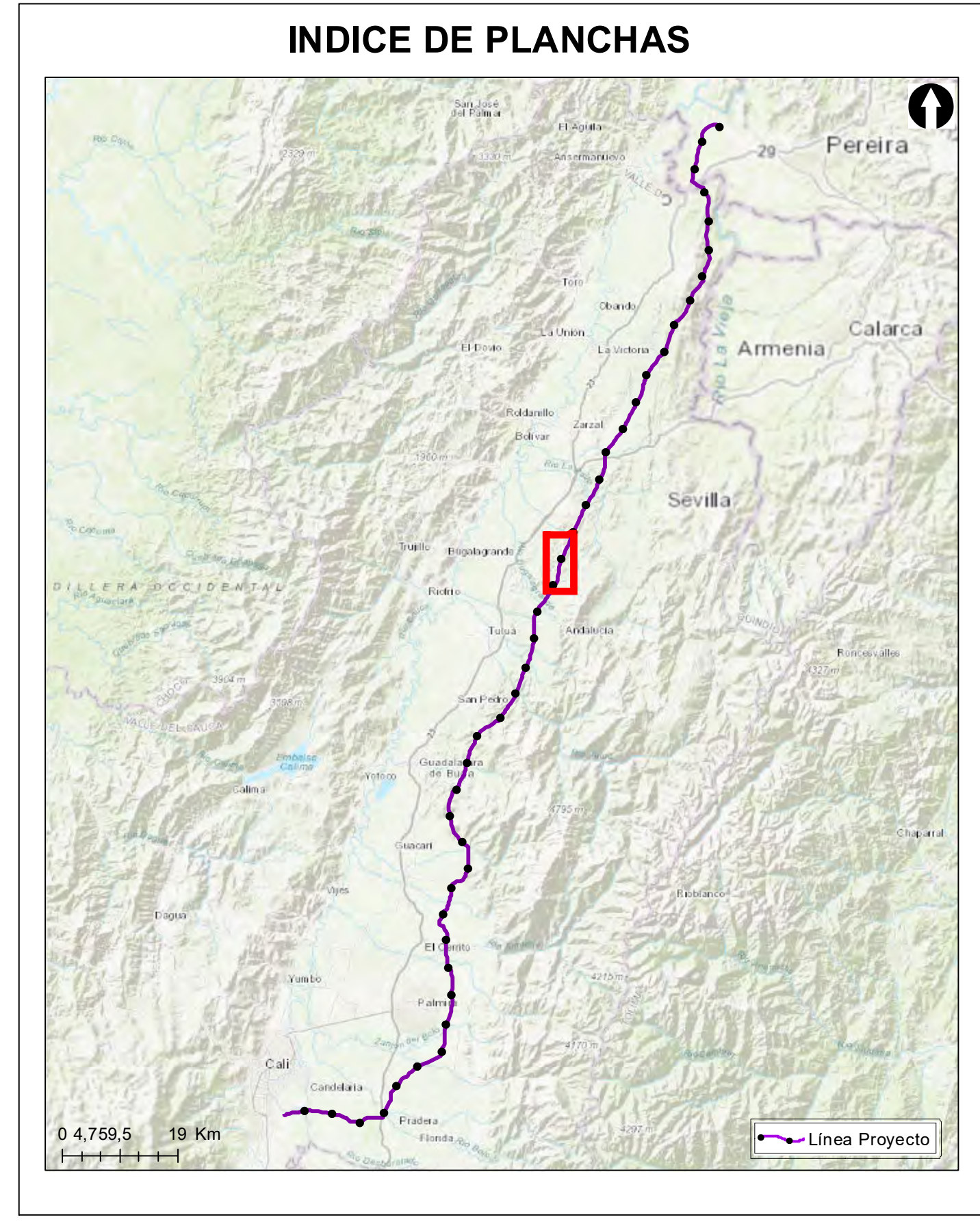
**Vías**

- 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
- Patio de almacenamiento
- Plazas de tendido
- Servidumbre
- Área de Influencia

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

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

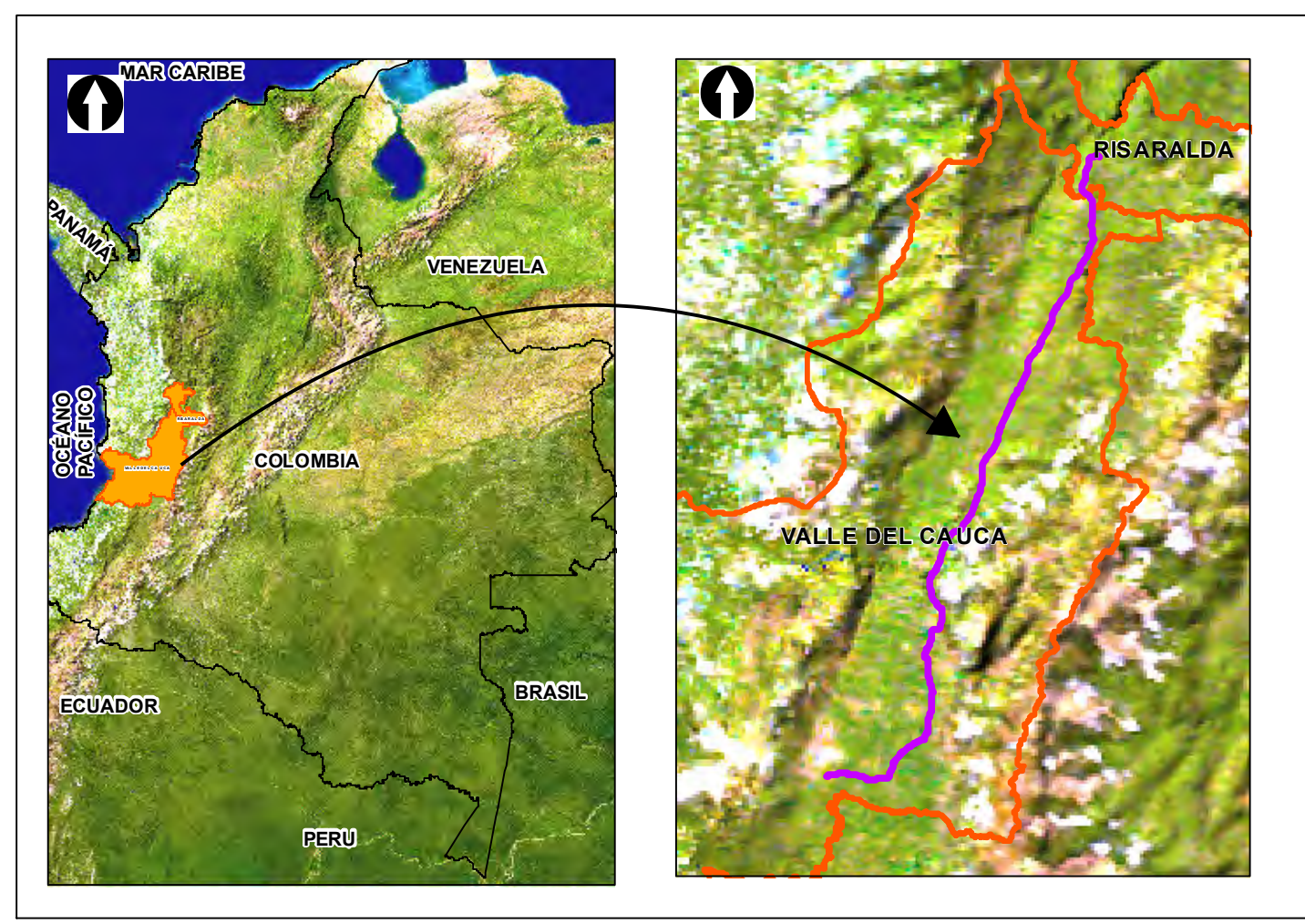
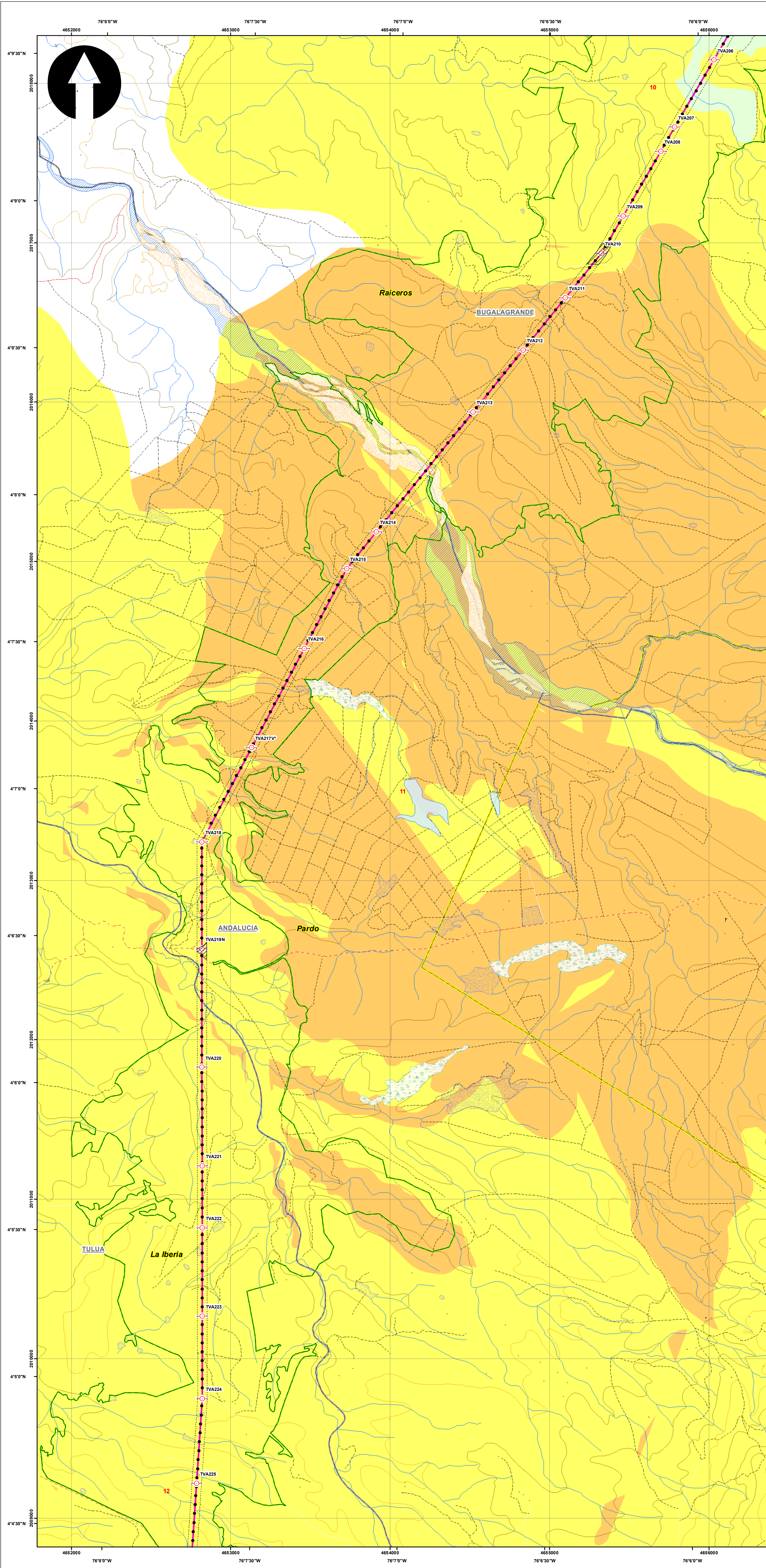
**ESCALA GRÁFICA**

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-00-002.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-002**

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**

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

- Alta
- Media
- Baja

**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

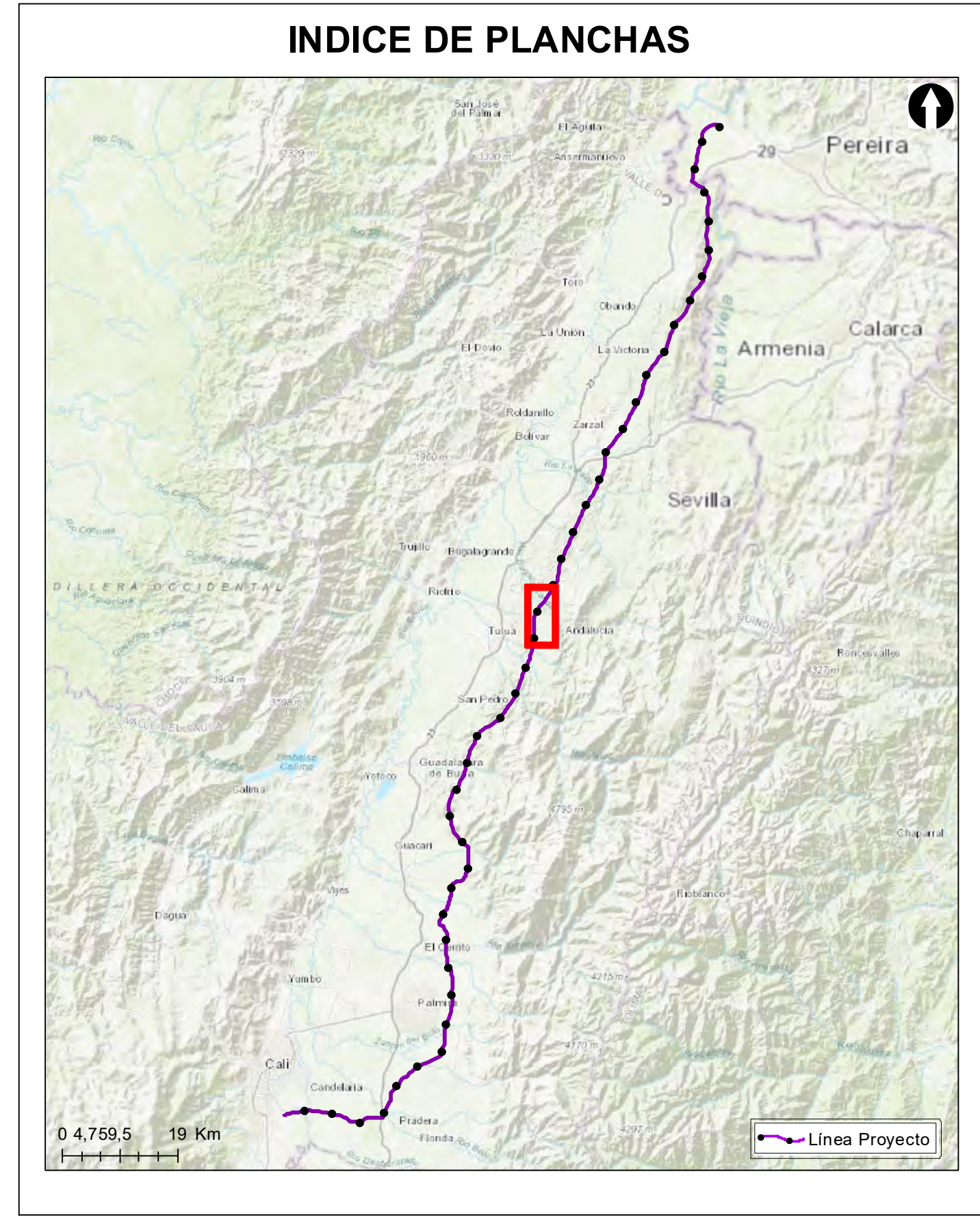
**Vías**

- 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
- Páto de almacenamiento
- Plazas de tendido
- Servidumbre
- Área de Influencia

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801IA, 261IVA, 2801IB, 2801IB, 2801IB, 2801ID, 300IC, 2611IA, 2611IC, 2611VC, 300IB, 300IC, 300ID, 2801D, 2241IC, 243IA, 2421ID, 243IC, 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**

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

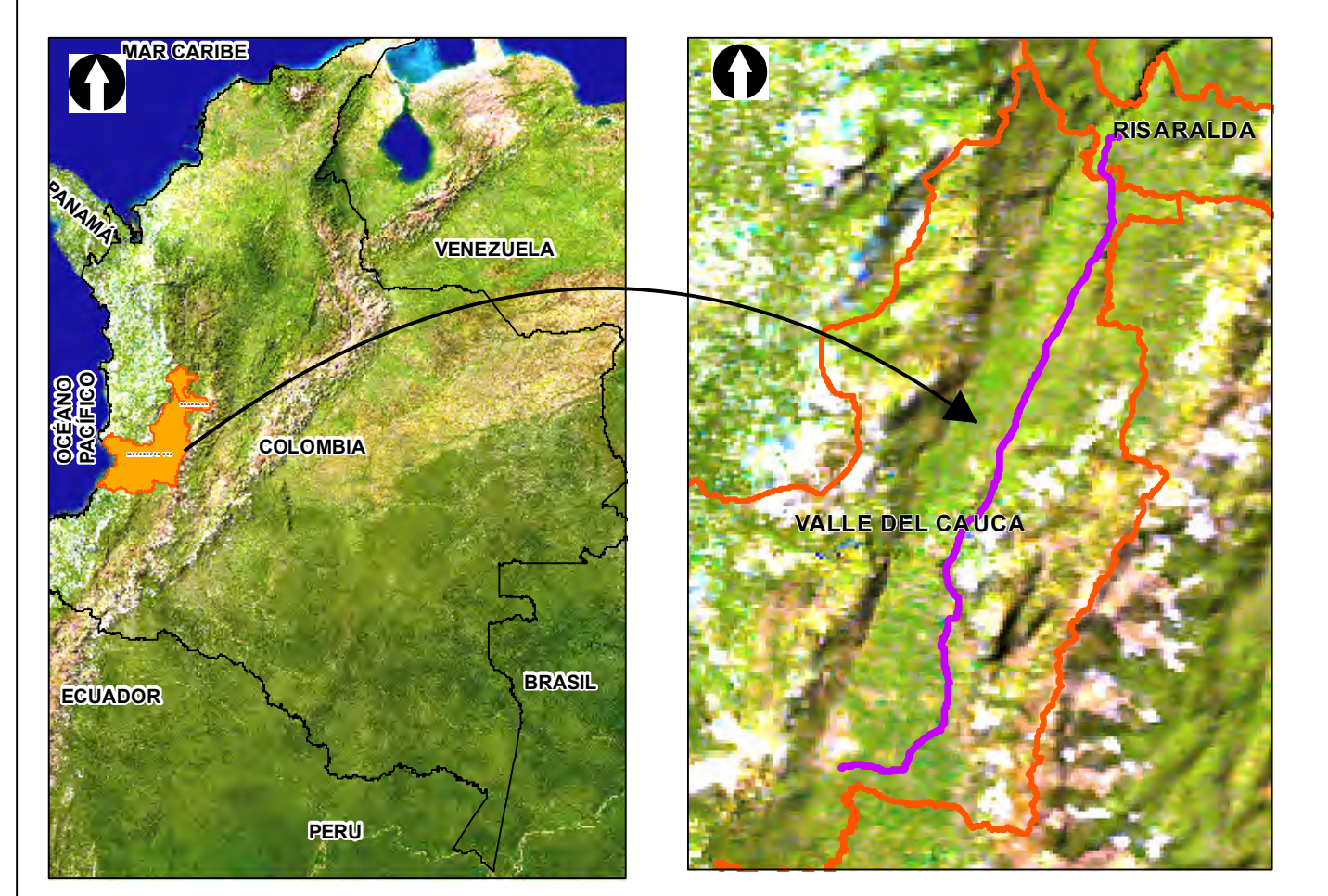
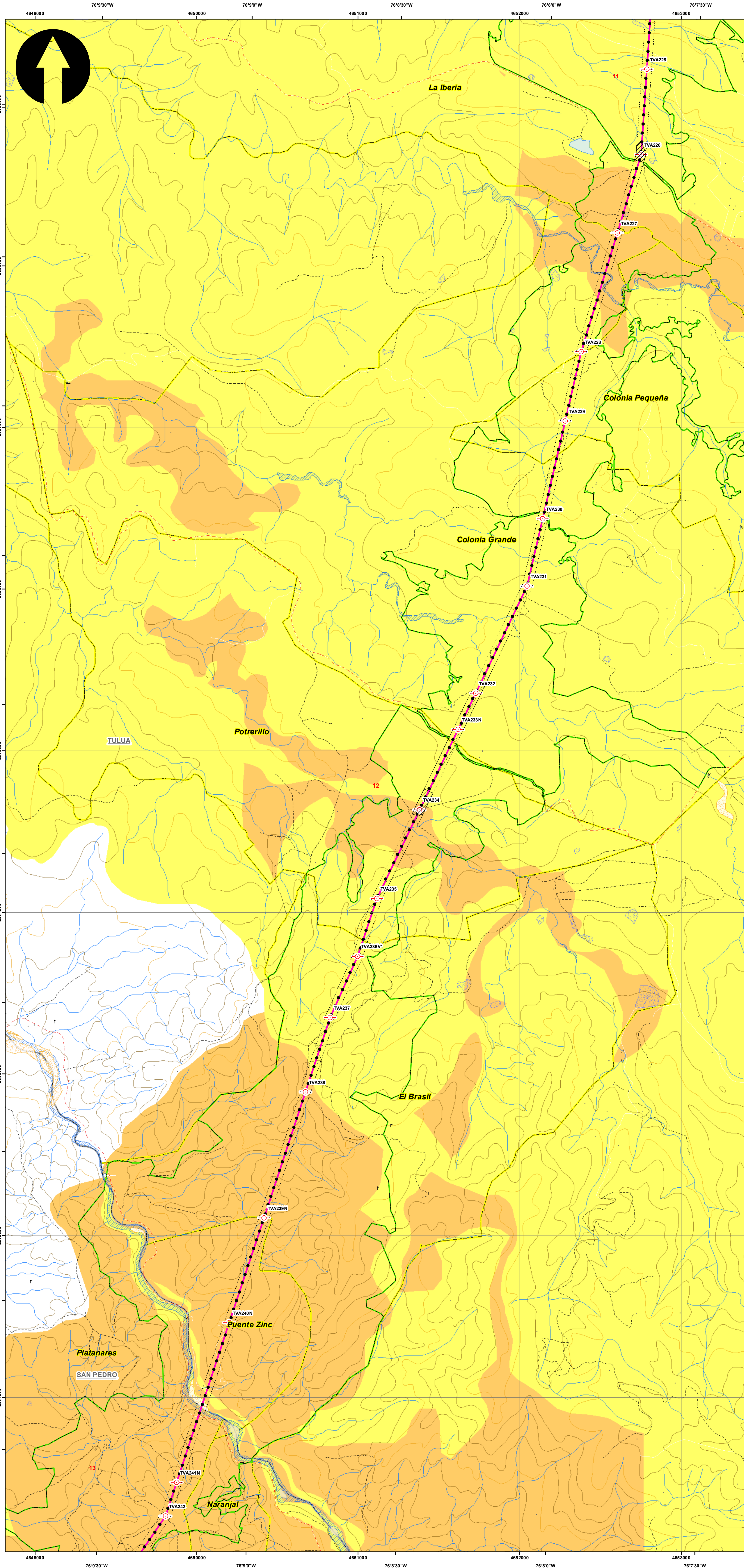
**ESCALA GRÁFICA**

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: 11 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-002.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°:**  
**0451701-PG-L-ANRI-00-002**

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

#### Amenaza Avenidas Torrenciales

- Alta
- Media
- Baja

### 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

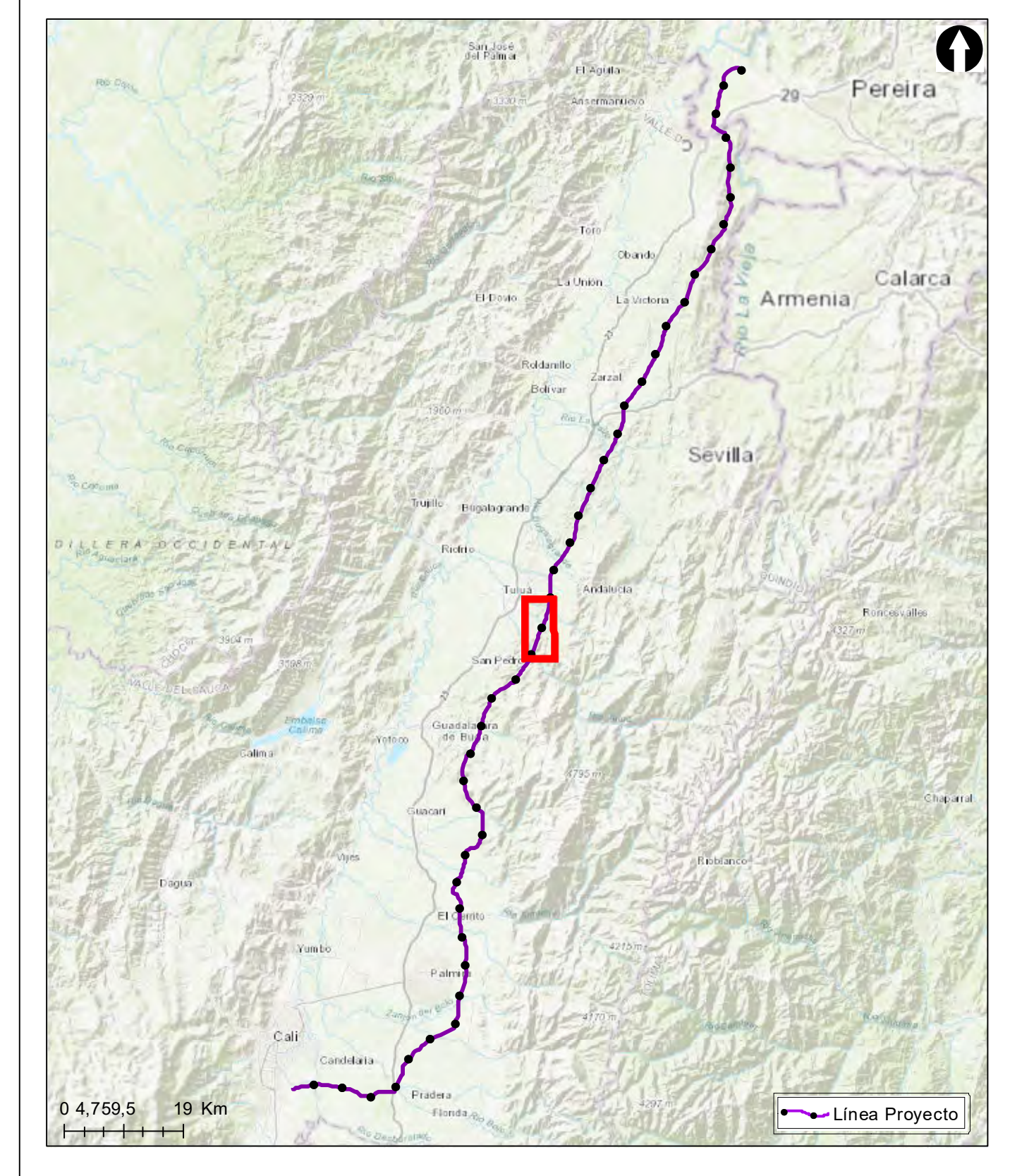
- Camino, Sendero
- Via Tipo 1
- Via Tipo 2
- Via Tipo 3
- Via Tipo 4
- Via Tipo 5
- Via Tipo 6

#### Proyecto

- Torre
- Portico
- Línea Proyecto
- 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, 243IA, 2421ID, 243IC, 2421VB, 2421VD, 2611B, 2241C, 2241IA

### INDICE DE PLANCHAS



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

### Amenaza Avenidas Torrenciales

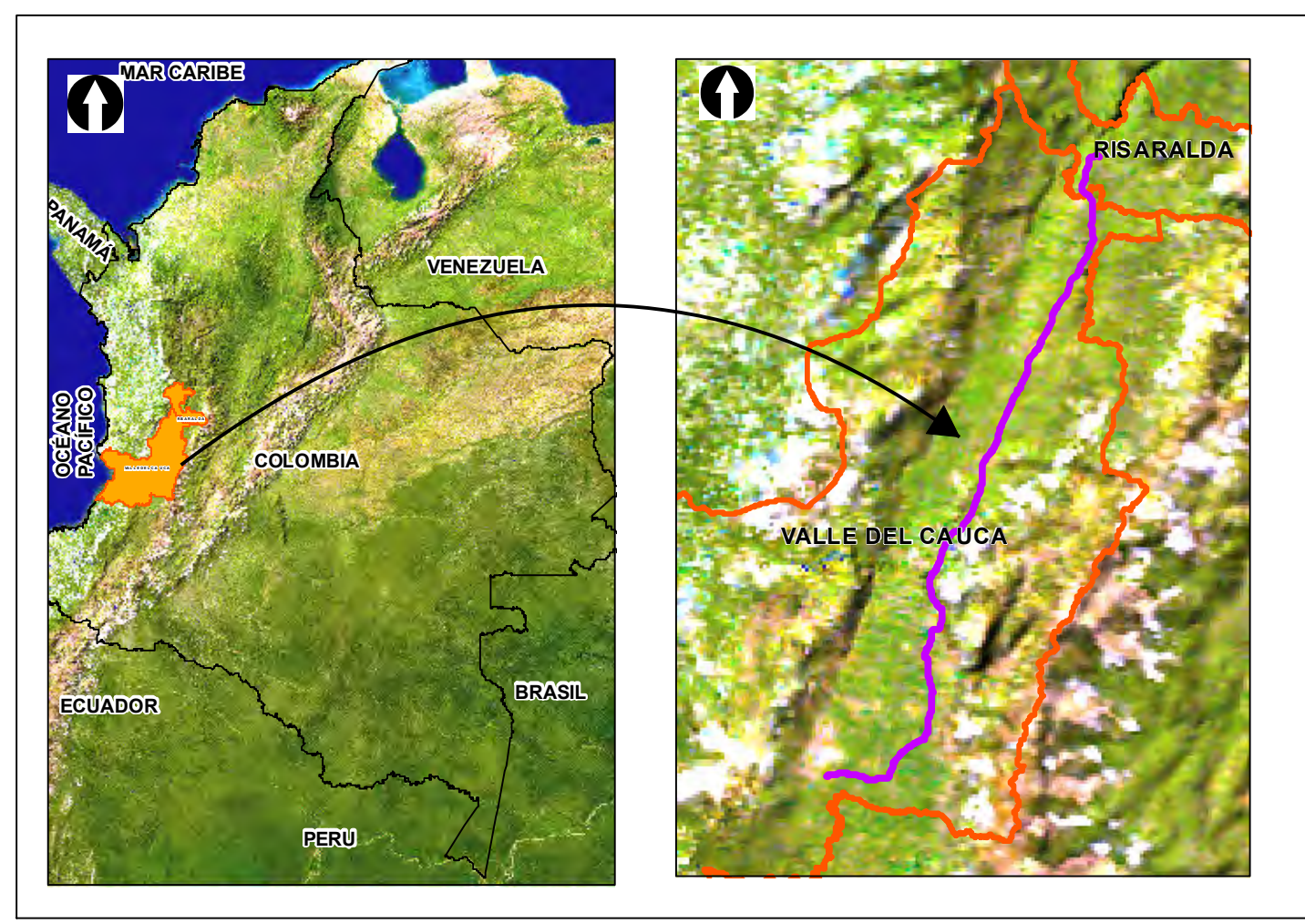
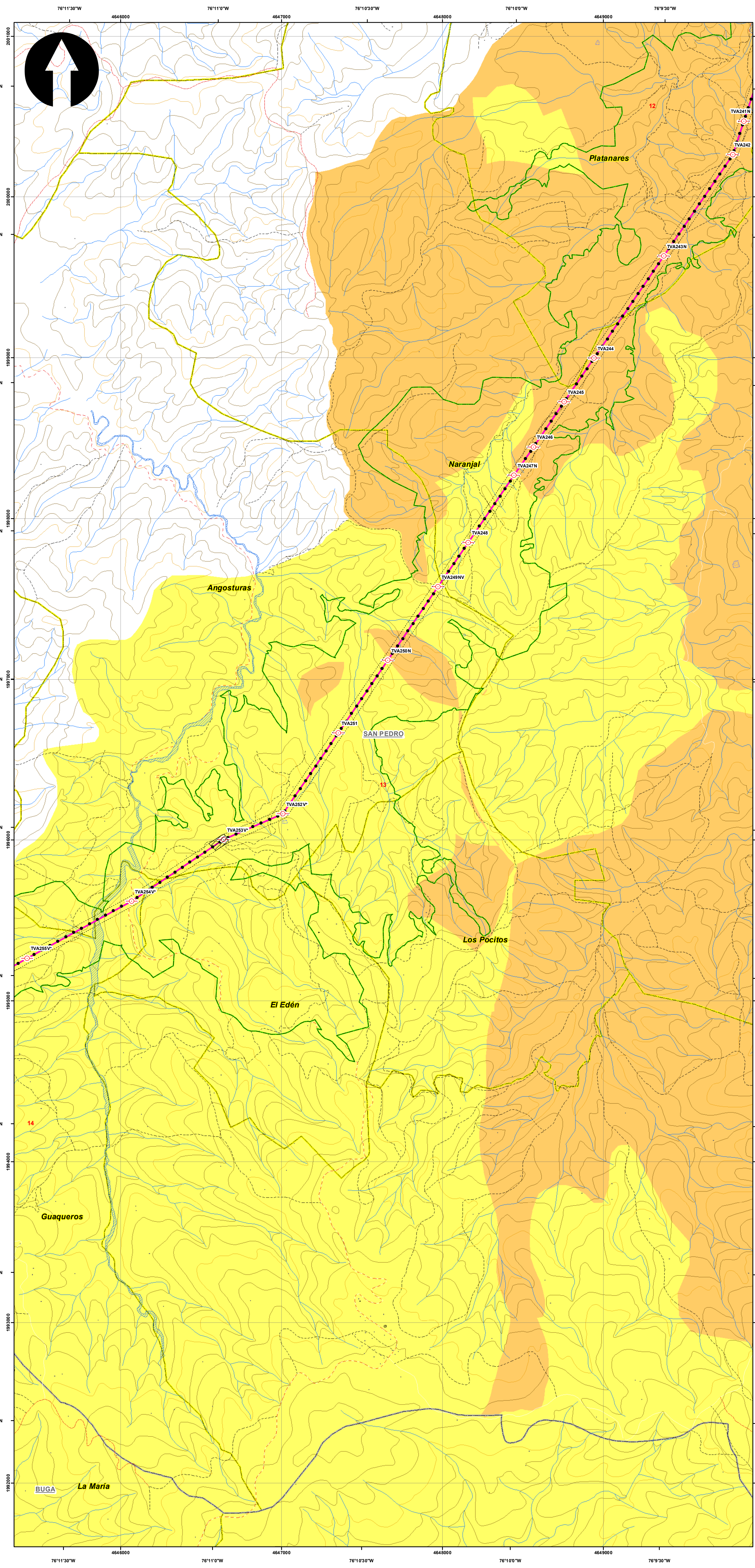
### ESCALA GRÁFICA



Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 12 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-002.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: **0451701-PG-L-ANRI-00-002**

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**

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

- Alta
- Media
- Baja

**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

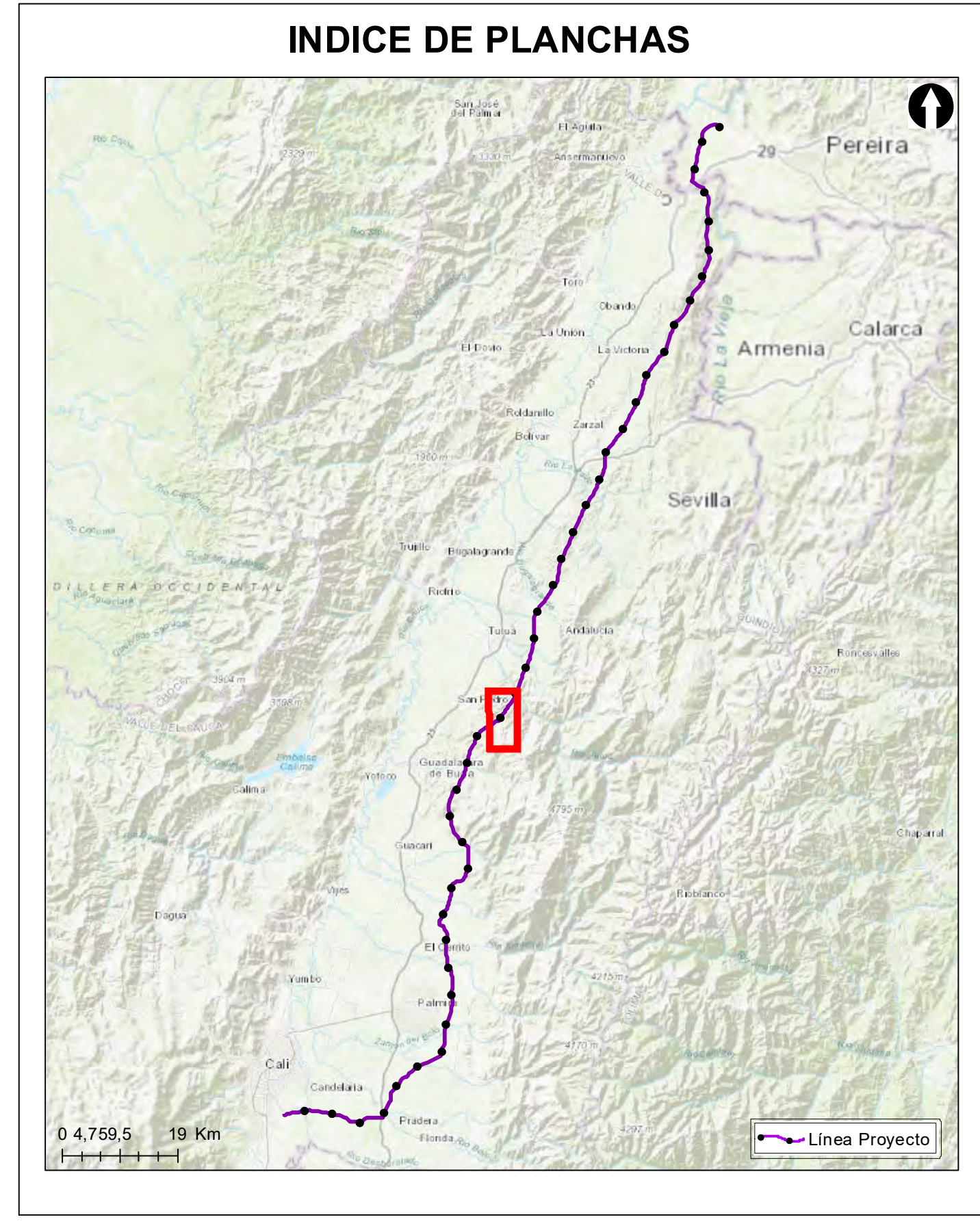
**Vías**

- 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, 2801B, 2801B, 2801B, 2801D, 300IC, 2611A, 2611C, 2611C, 300IB, 300IC, 300ID, 2801D, 2241IC, 243IA, 2421ID, 243IC, 2421VB, 2421VD, 2611B, 2241C, 2241IA



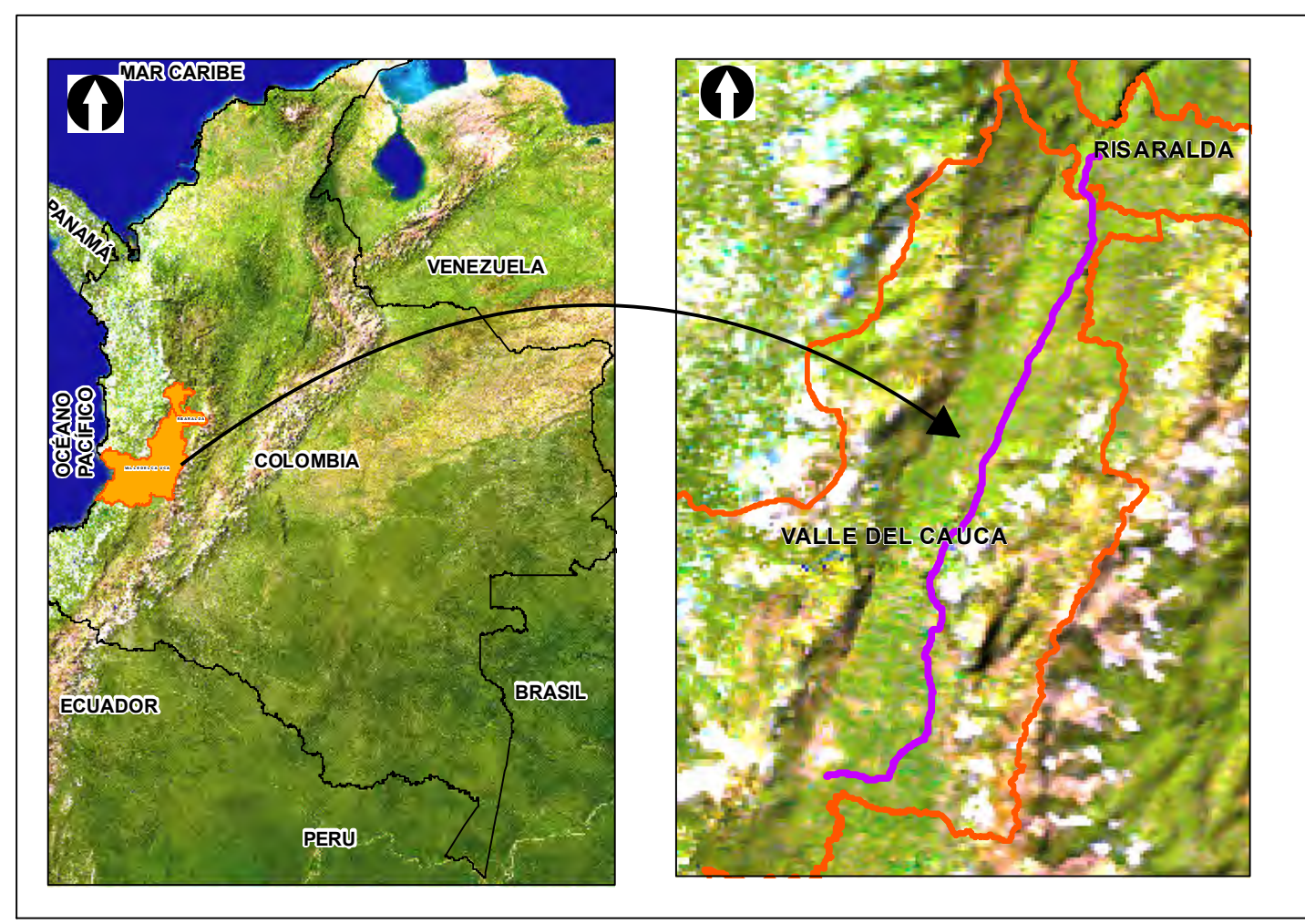
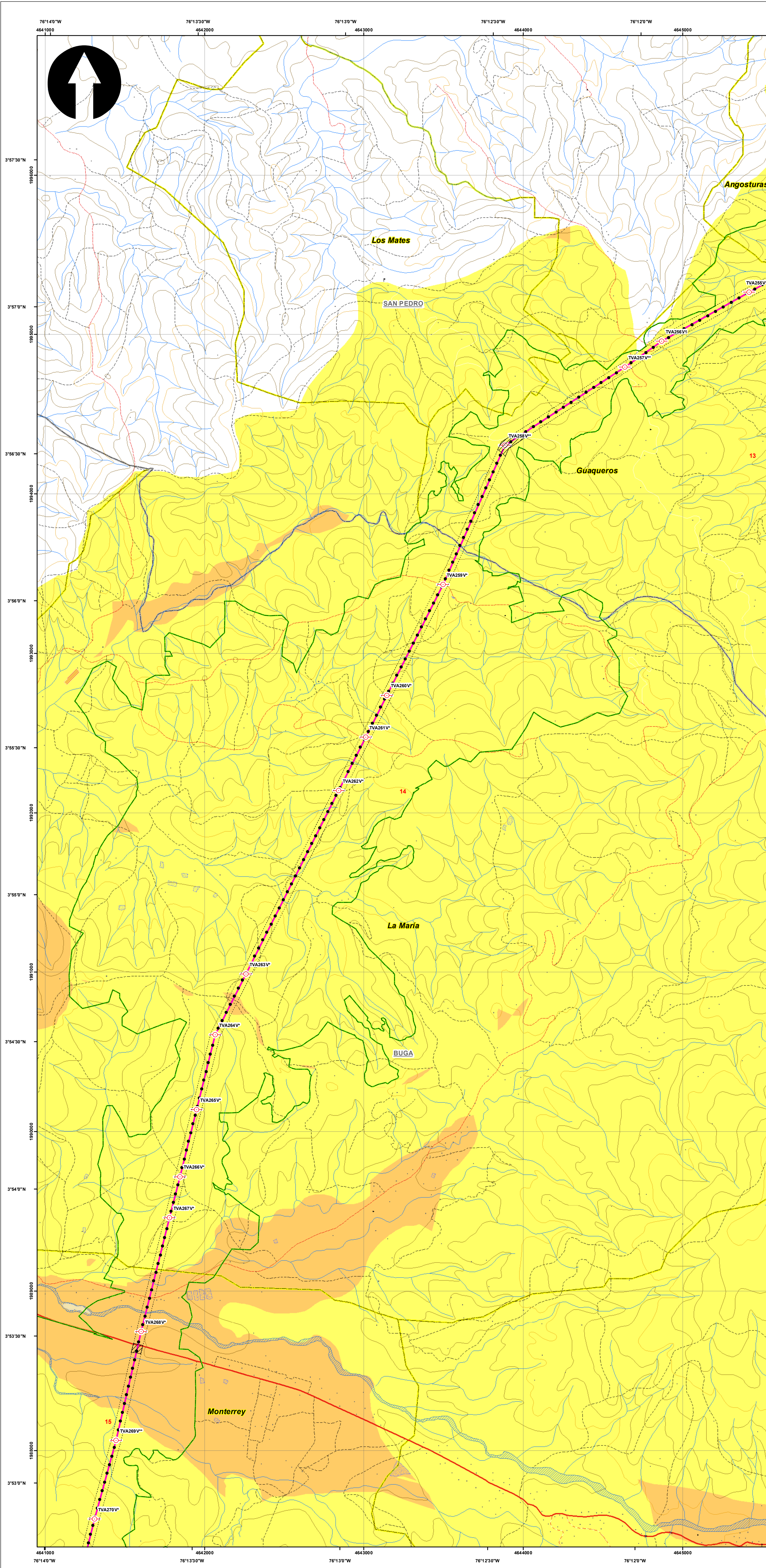
**Grupo Energía Bogotá** **INGETEC**  
 INGENIERÍA & DISEÑO

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

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

**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	13 / 28				
Archivo:	Rev:					
0451701-PG-L-ANRI-00-002.MXD	0					
<b>PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-002</b>						
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**

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

- Alta
- Media
- Baja

**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

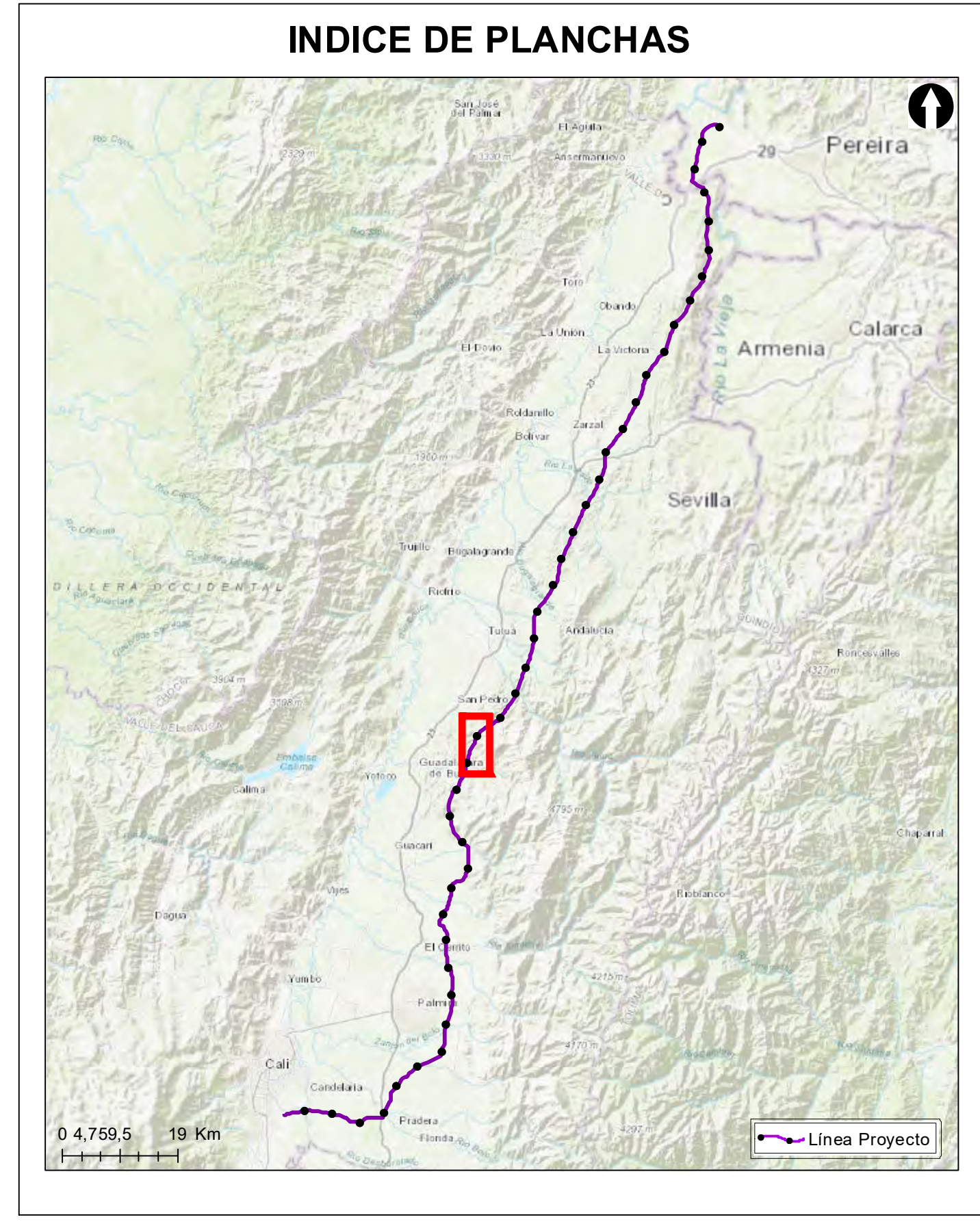
**Vías**

- 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



**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**

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

**ESCALA GRÁFICA**

Elaboró: J. Romero      Revisó: A. Saenz      Dibujó: C. Olaya

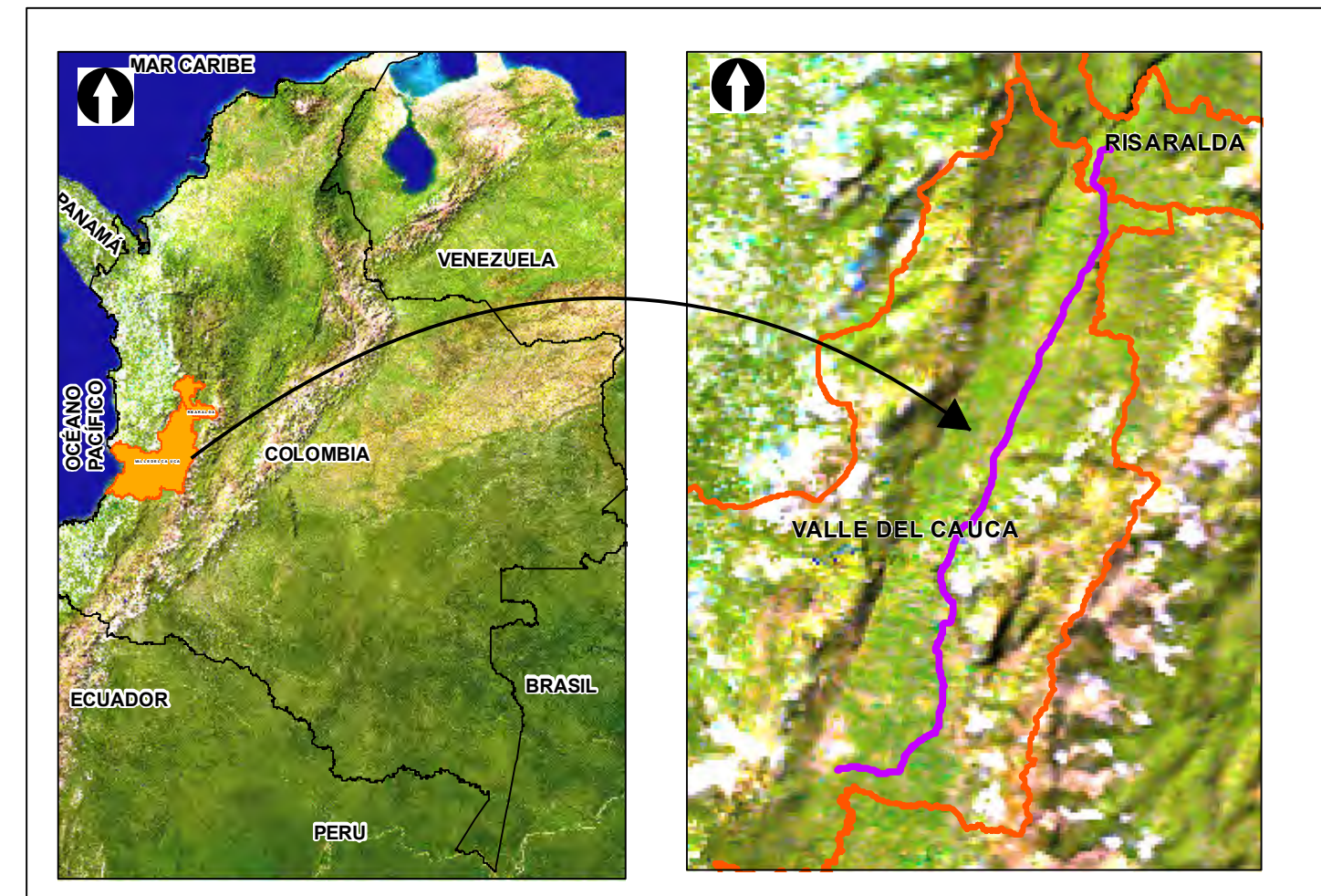
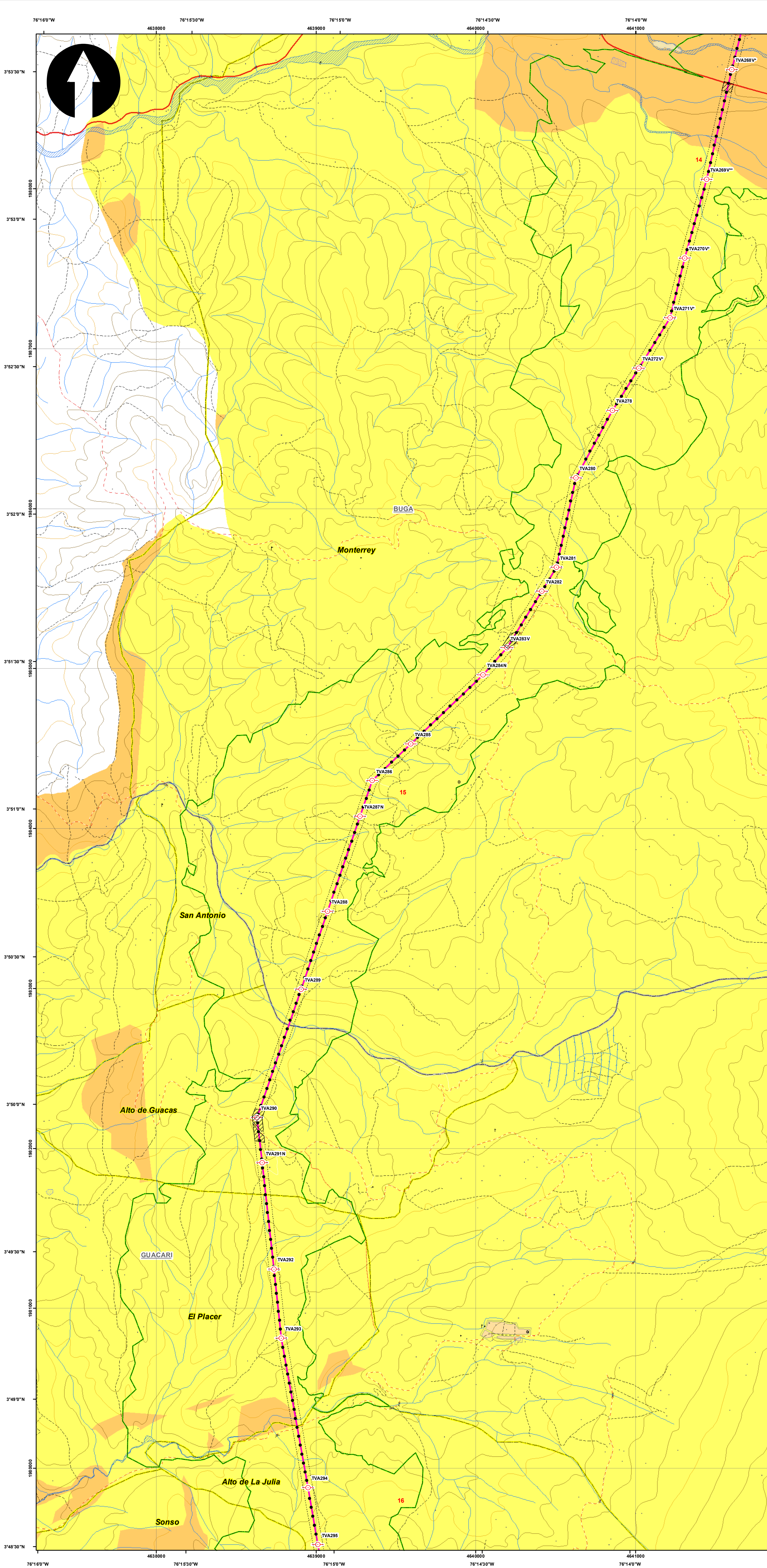
Escala Presentación: 1:10.000      Fecha: 31/05/2022      Mapa: 14 / 28

Escala Trabajo: 1 : 25.000

Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-002.MXD      Rev: 0

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-002**

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

#### Amenaza Avenidas Torrenciales

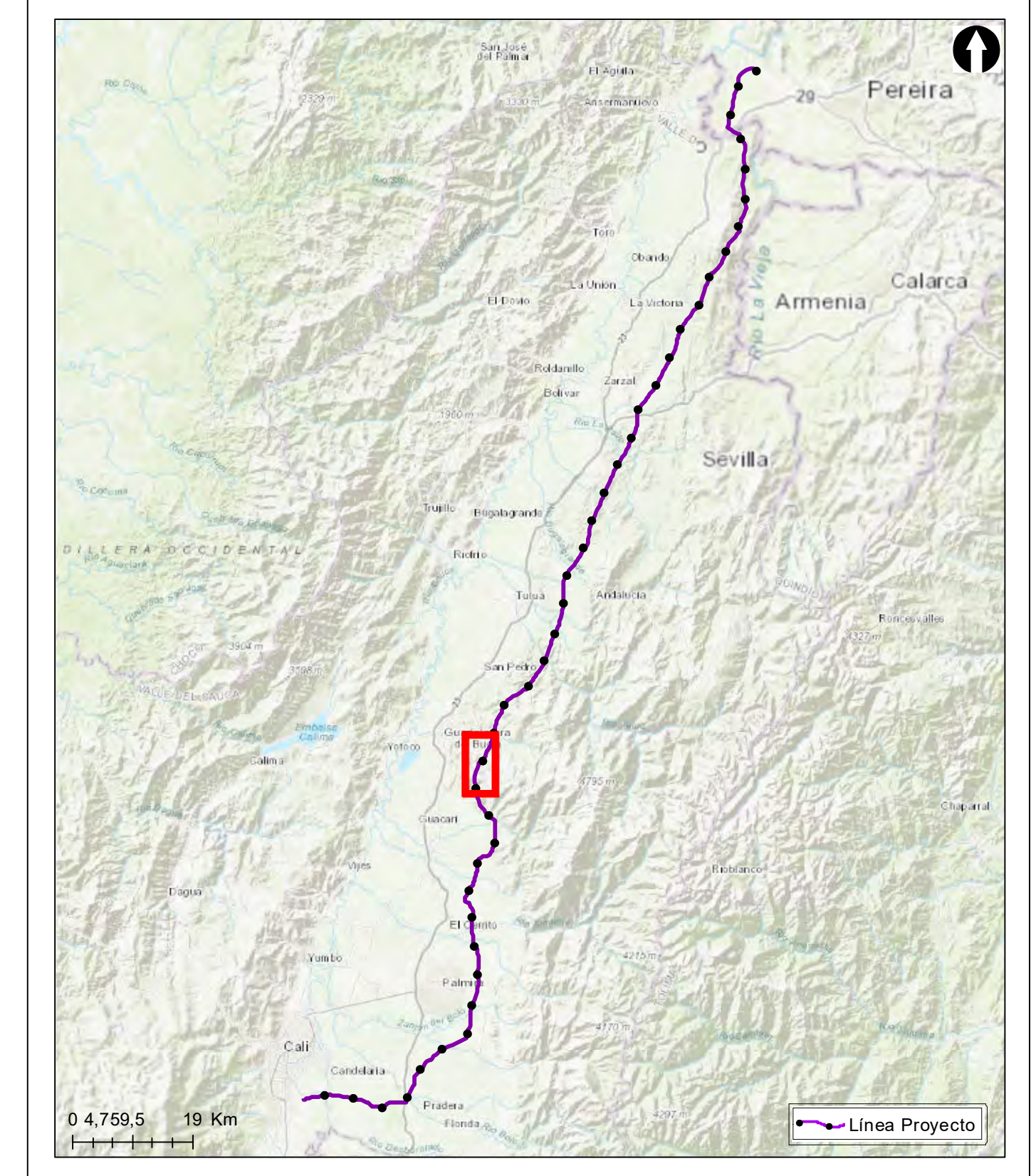
- Alta
- Media
- Baja

### CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| <b>Hidrografía</b>        | <b>Vías</b>               |
| • Jagüey P                | --- Camino, Sendero       |
| — Drenaje Sencillo        | — Vía Tipo 1              |
| — Drenaje Doble           | — Vía Tipo 2              |
| — Laguna                  | — Vía Tipo 3              |
| — Jagüey                  | — Vía Tipo 4              |
| <b>Infraestructura</b>    | — Vía Tipo 5              |
| ◆ Construcciones          | — Vía Tipo 6              |
| ⊙ Torre Energía Eléctrica | <b>Proyecto</b>           |
| — Red Alta Tensión        | ○ Torre                   |
| — Puente                  | ■ Portico                 |
| <b>Relieve</b>            | — Línea Proyecto          |
| — Intermedia              | ▨ Patio 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, 2611VA, 2801B, 2801B, 2801IB, 2801ID, 3001C, 2611IA, 2611IC, 2611VC, 3001B, 3001C, 3001D, 2801D, 2241IC, 2431A, 2421ID, 2431C, 2421VB, 2421VD, 2611IB, 2241C, 2241IIA

### INDICE DE PLANCHAS






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

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

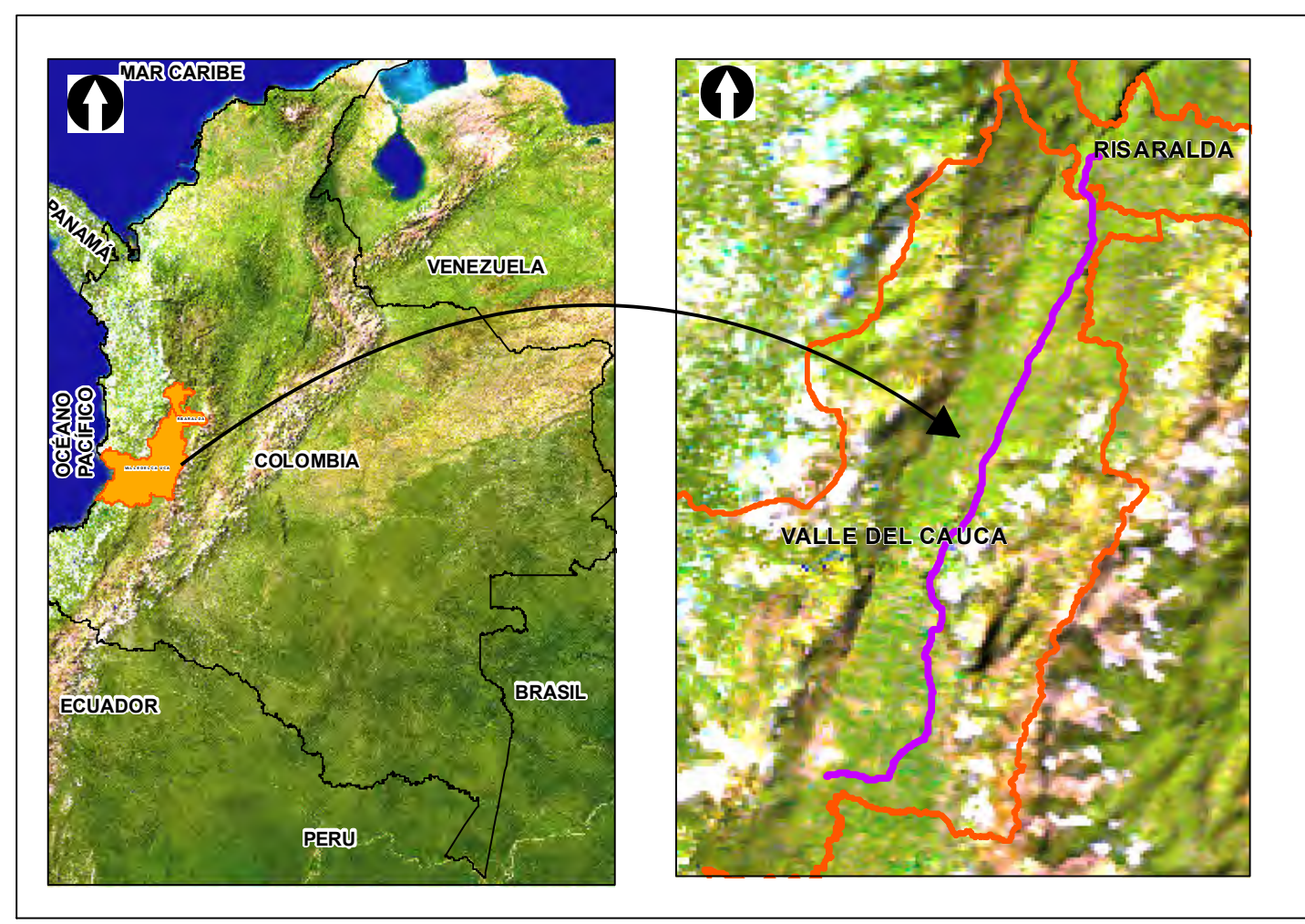
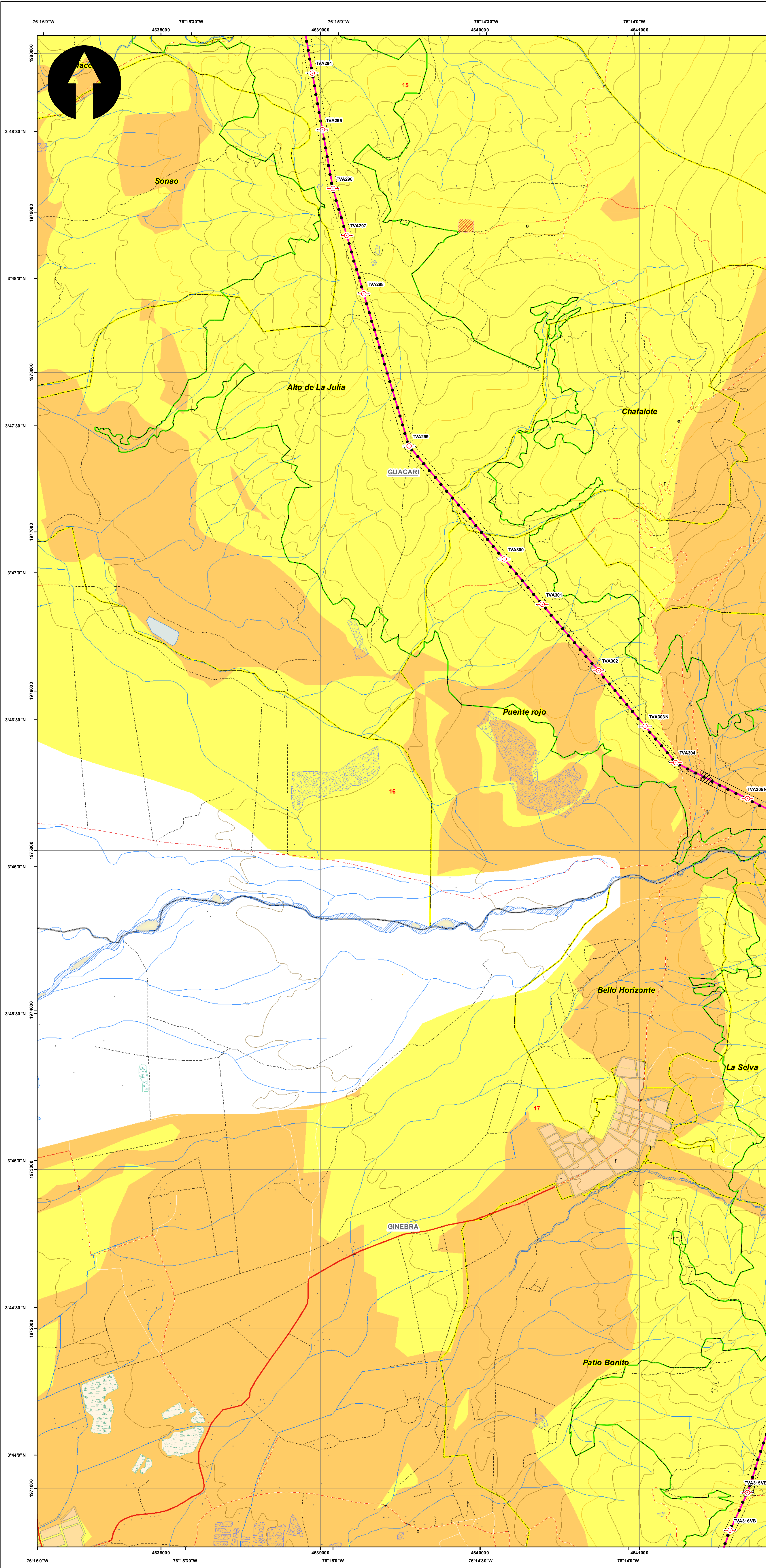
**ESCALA GRÁFICA**



Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 15 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-002.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-002**

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**

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

- Alta
- Media
- Baja

**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

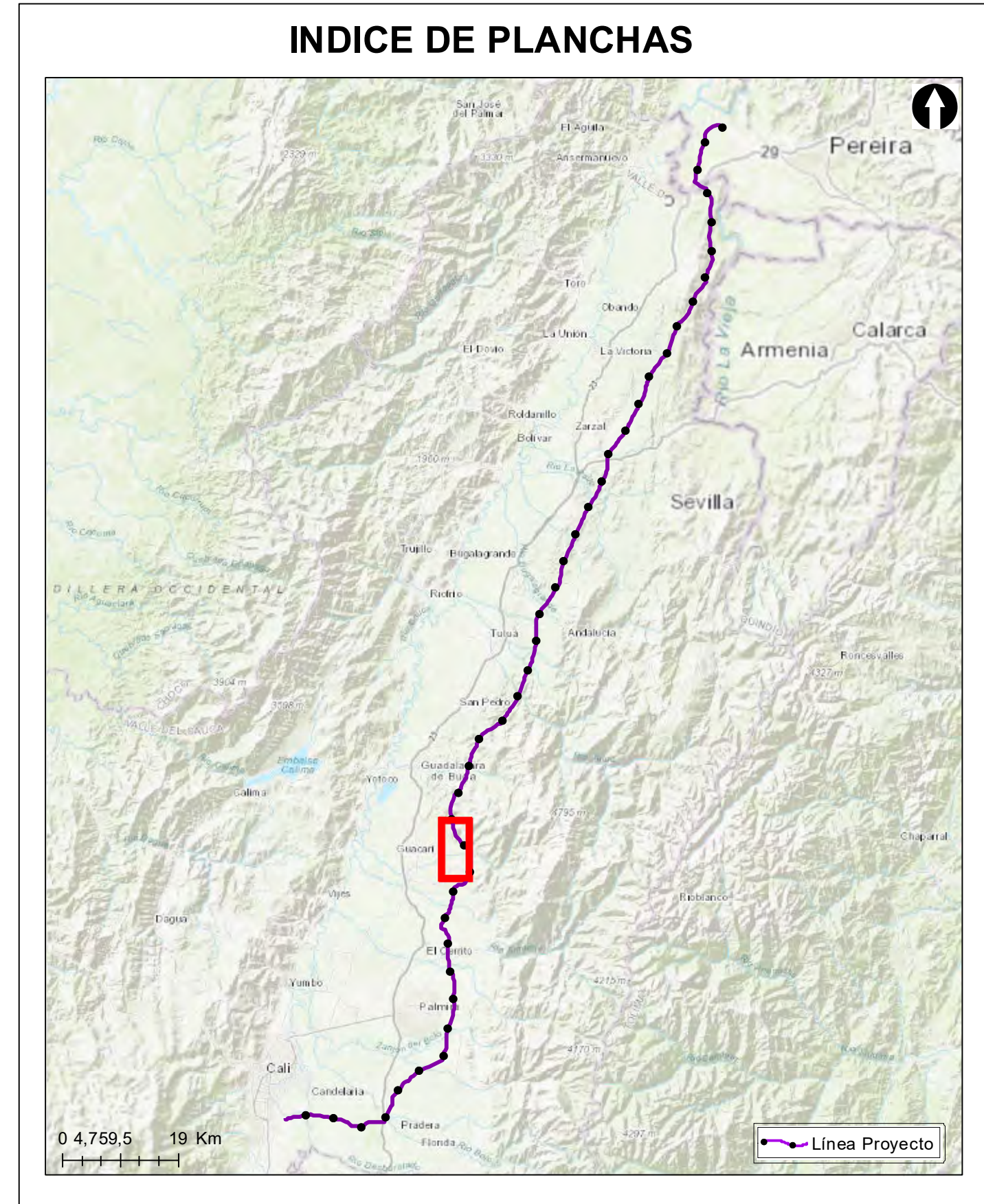
**Vías**

- 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, 280IB, 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**

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

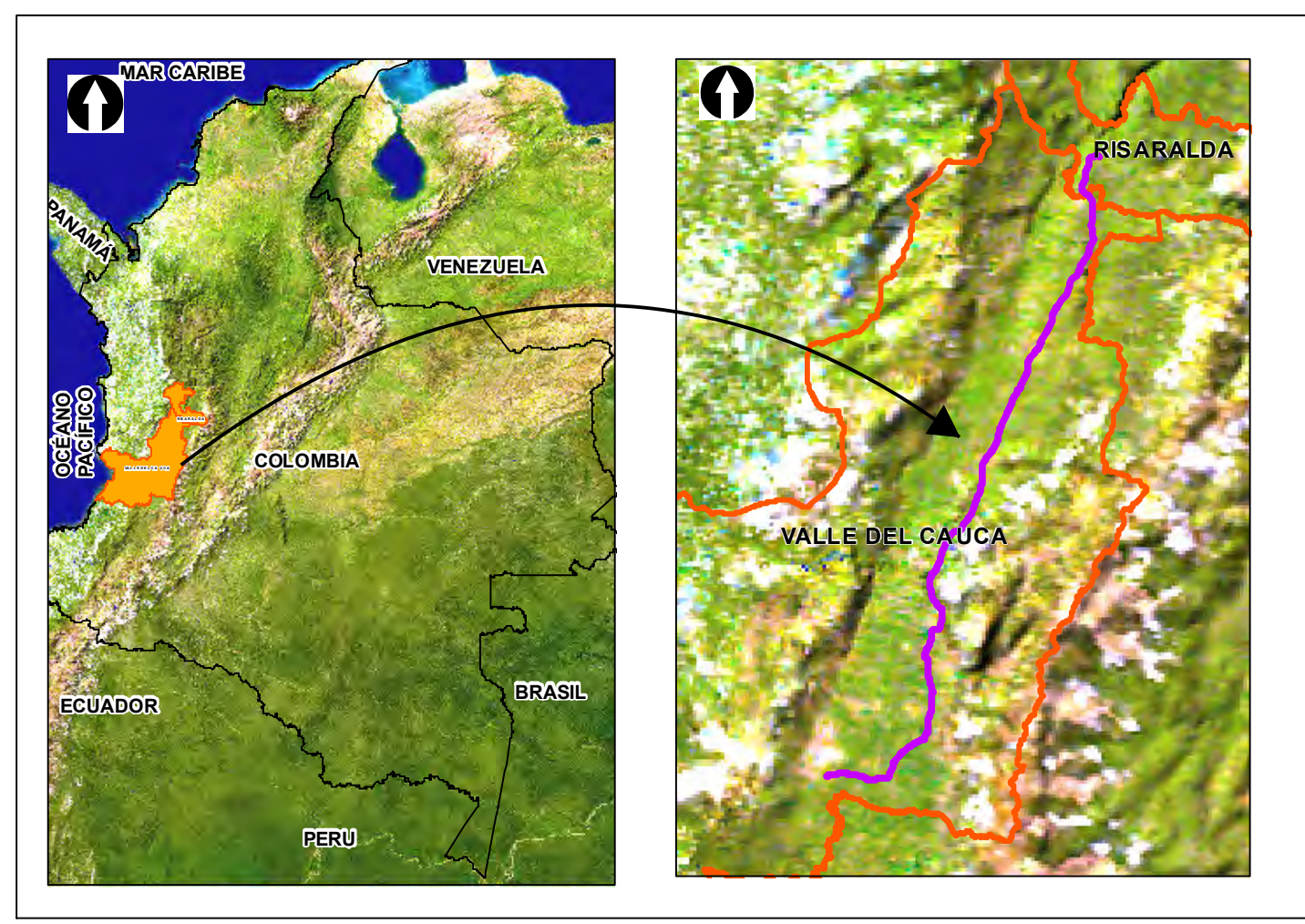
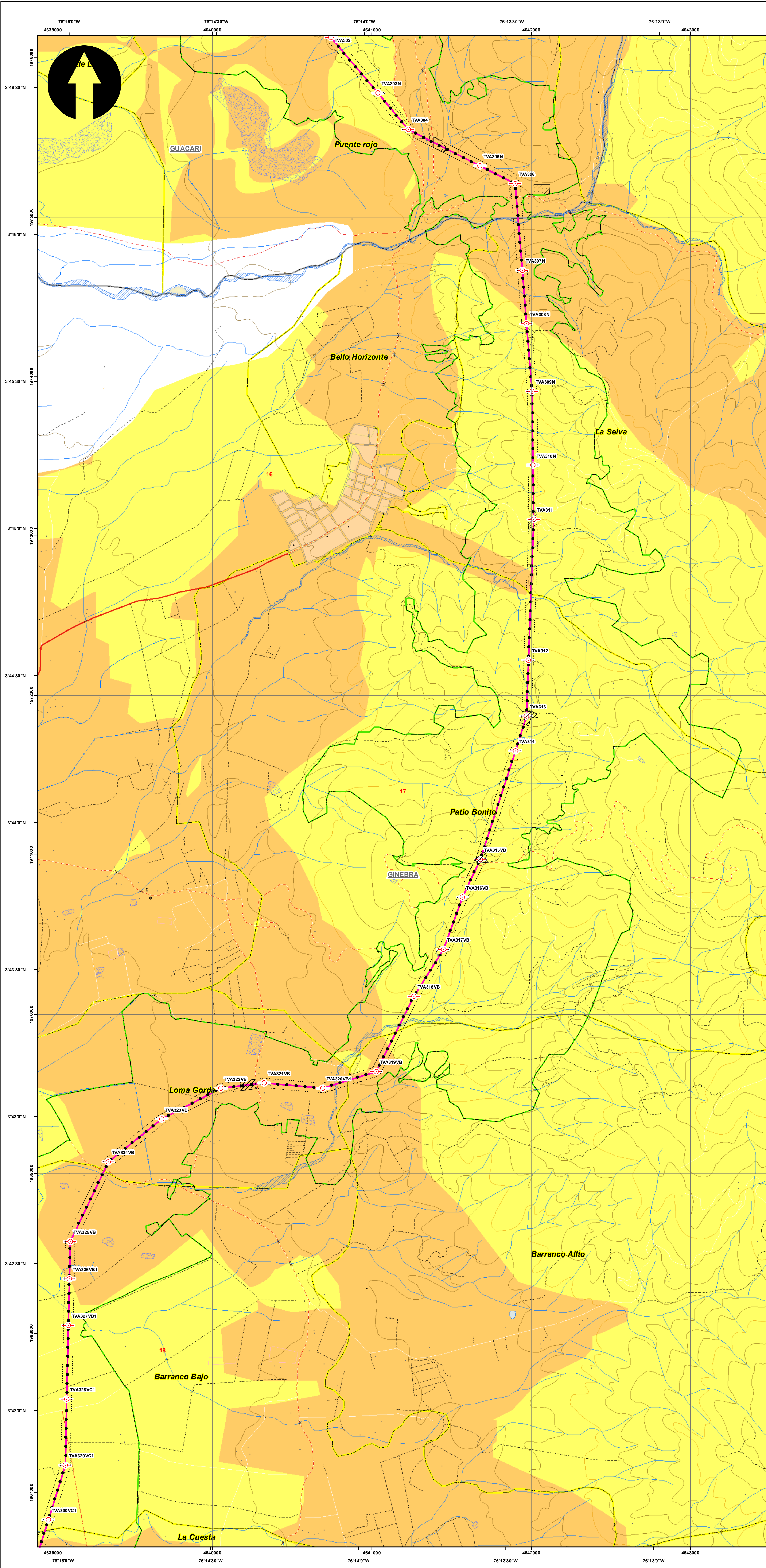
**ESCALA GRÁFICA**

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 16 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-002.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-002**

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**

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

- Alta
- Media
- Baja

**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

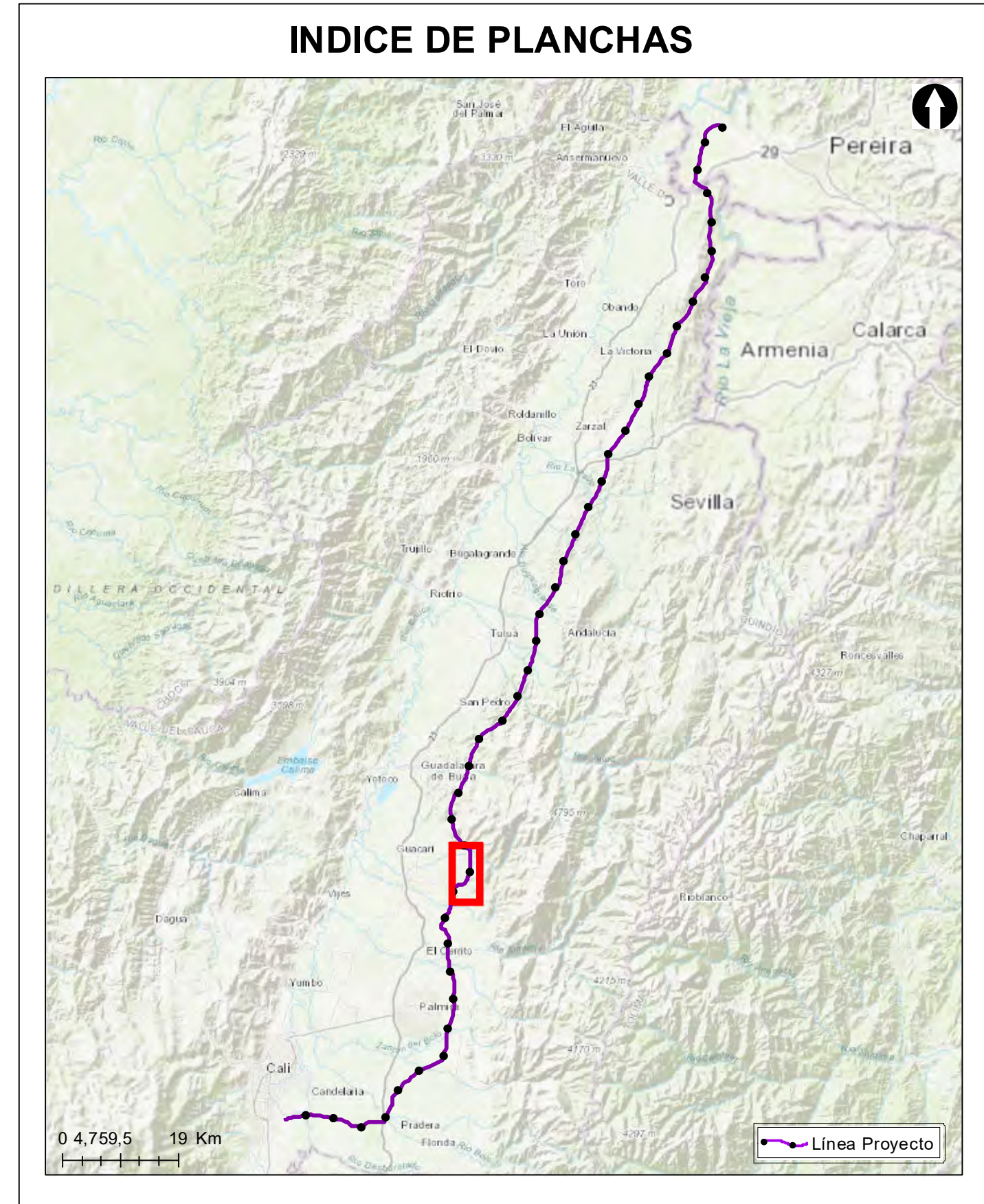
**Vías**

- 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: 280IIA, 261IVA, 280IIB, 280IIB, 280IIB, 300IC, 261IIA, 261IIC, 261IVC, 300IB, 300IC, 300ID, 224IIC, 243IA, 242IID, 243IC, 242IVB, 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**

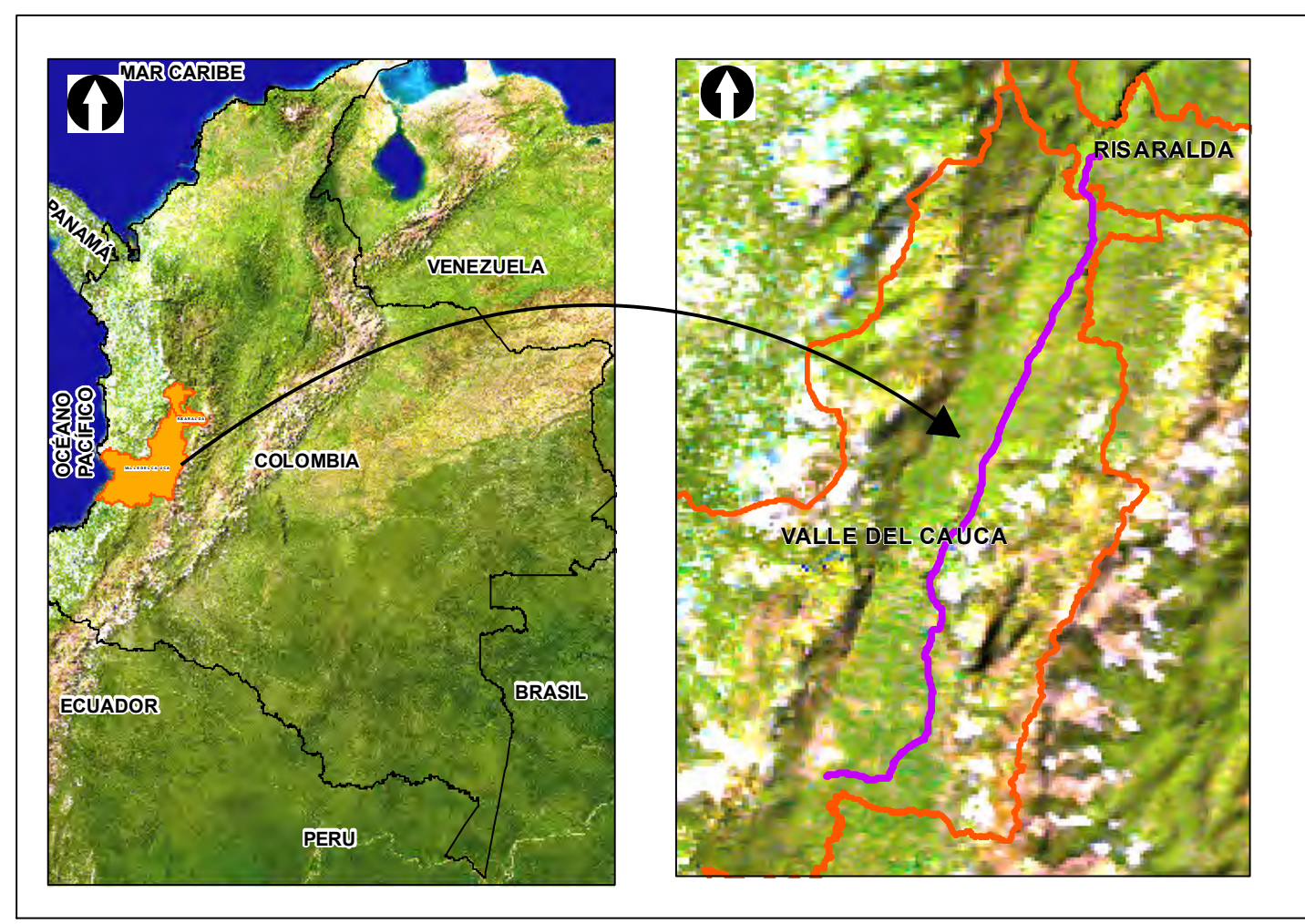
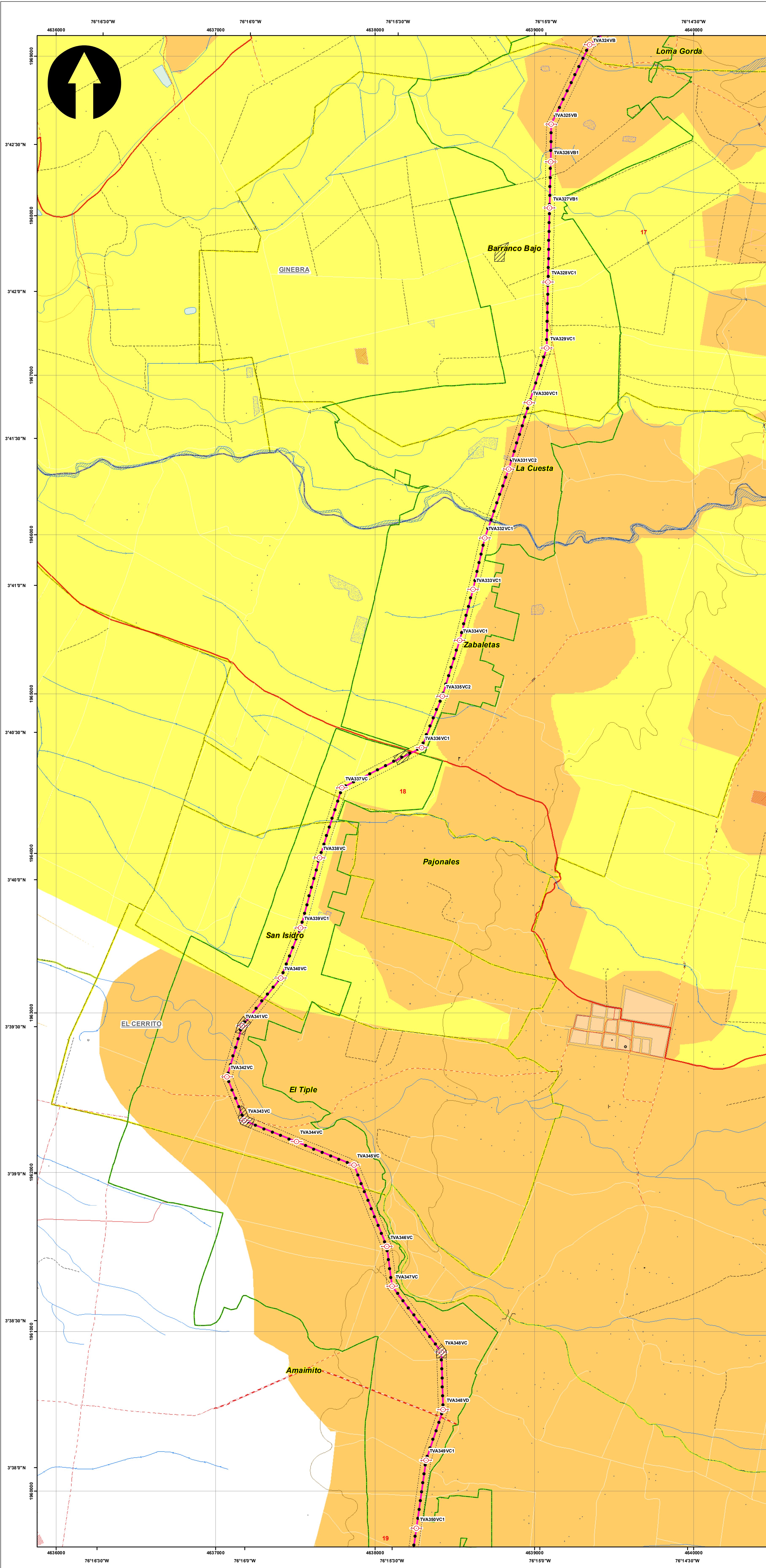
**Amenaza Avenidas Torrenciales**

**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-00-002.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-002**

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**

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

- Alta
- Media
- Baja

**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

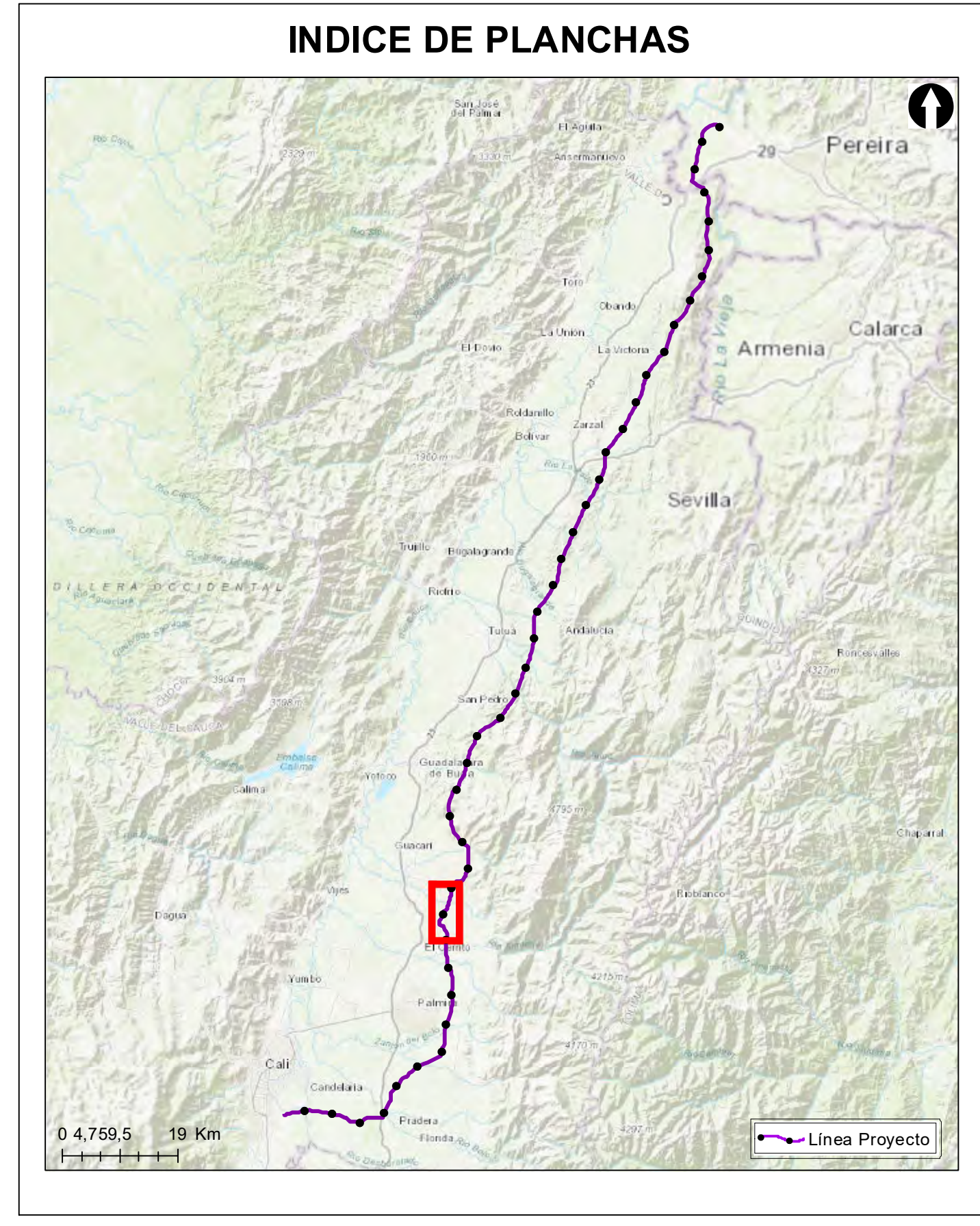
**Vías**

- 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: 280IIA, 261IVA, 280IIB, 280IB, 280IIB, 280IIB, 300IC, 261IIA, 261IIC, 261IVC, 300IB, 300IC, 300ID, 224IIC, 243IA, 242IID, 243IC, 242IVB, 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**

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

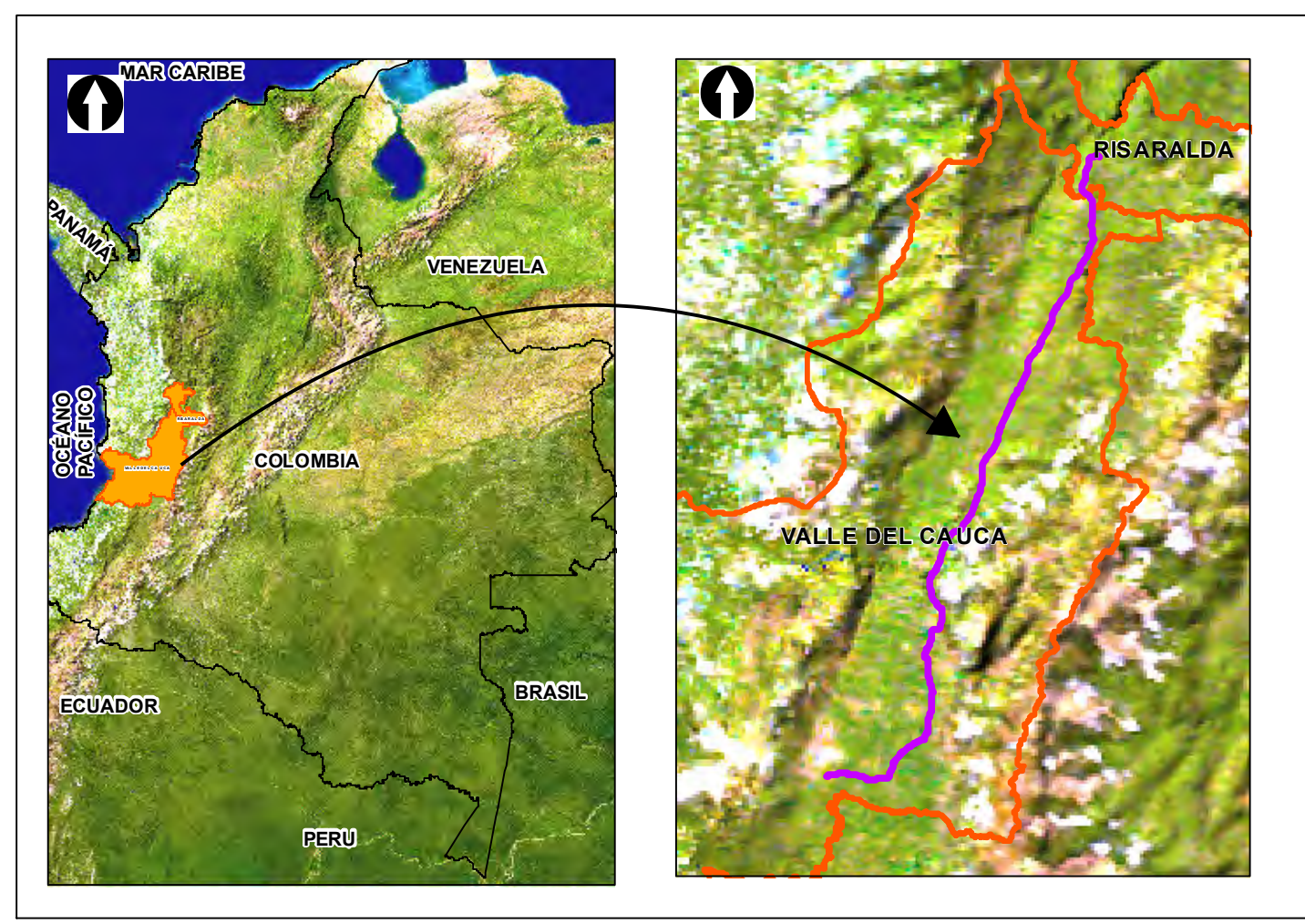
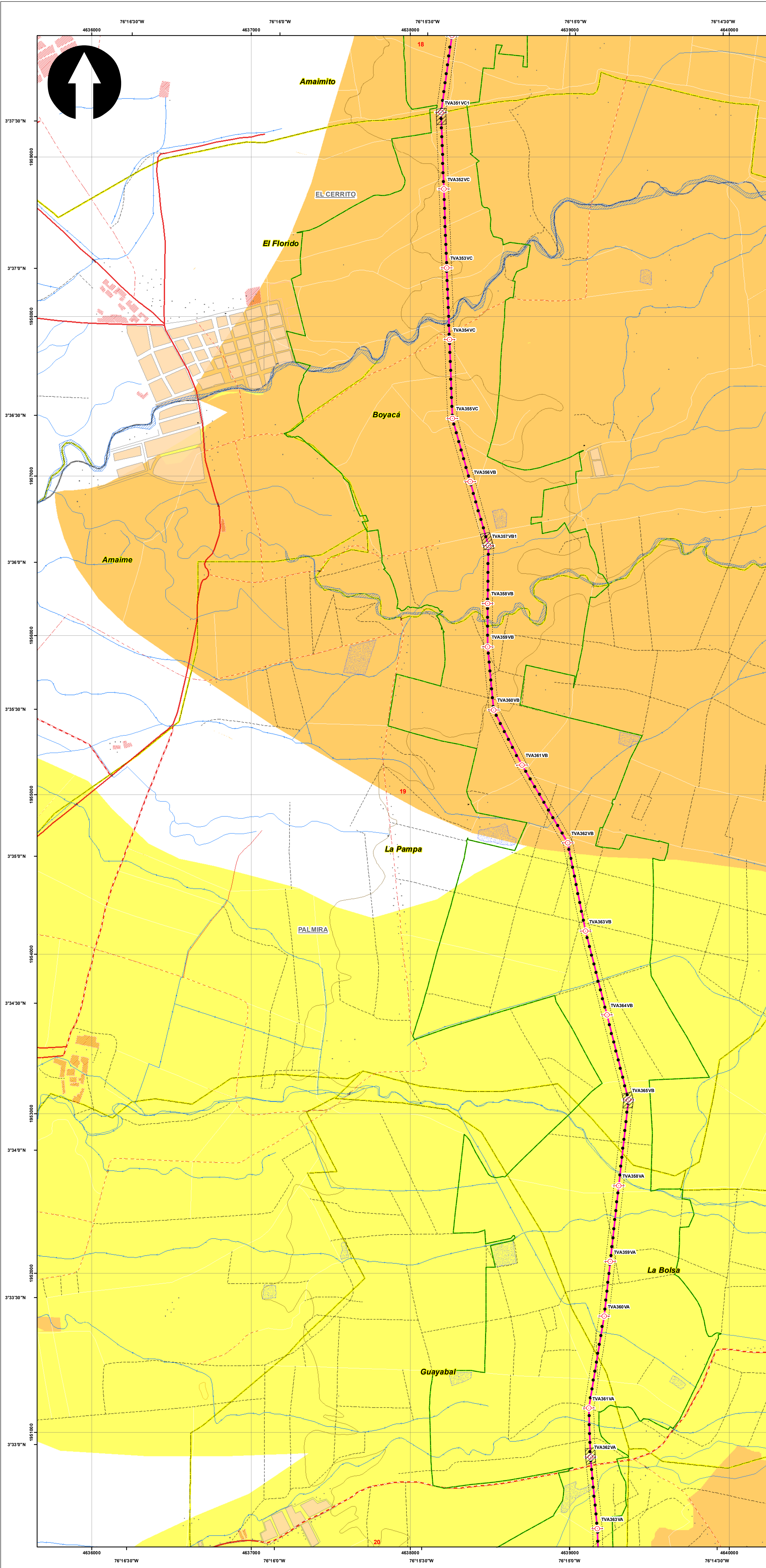
**ESCALA GRÁFICA**

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-00-002.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-002**

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**

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

- Alta
- Media
- Baja

**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

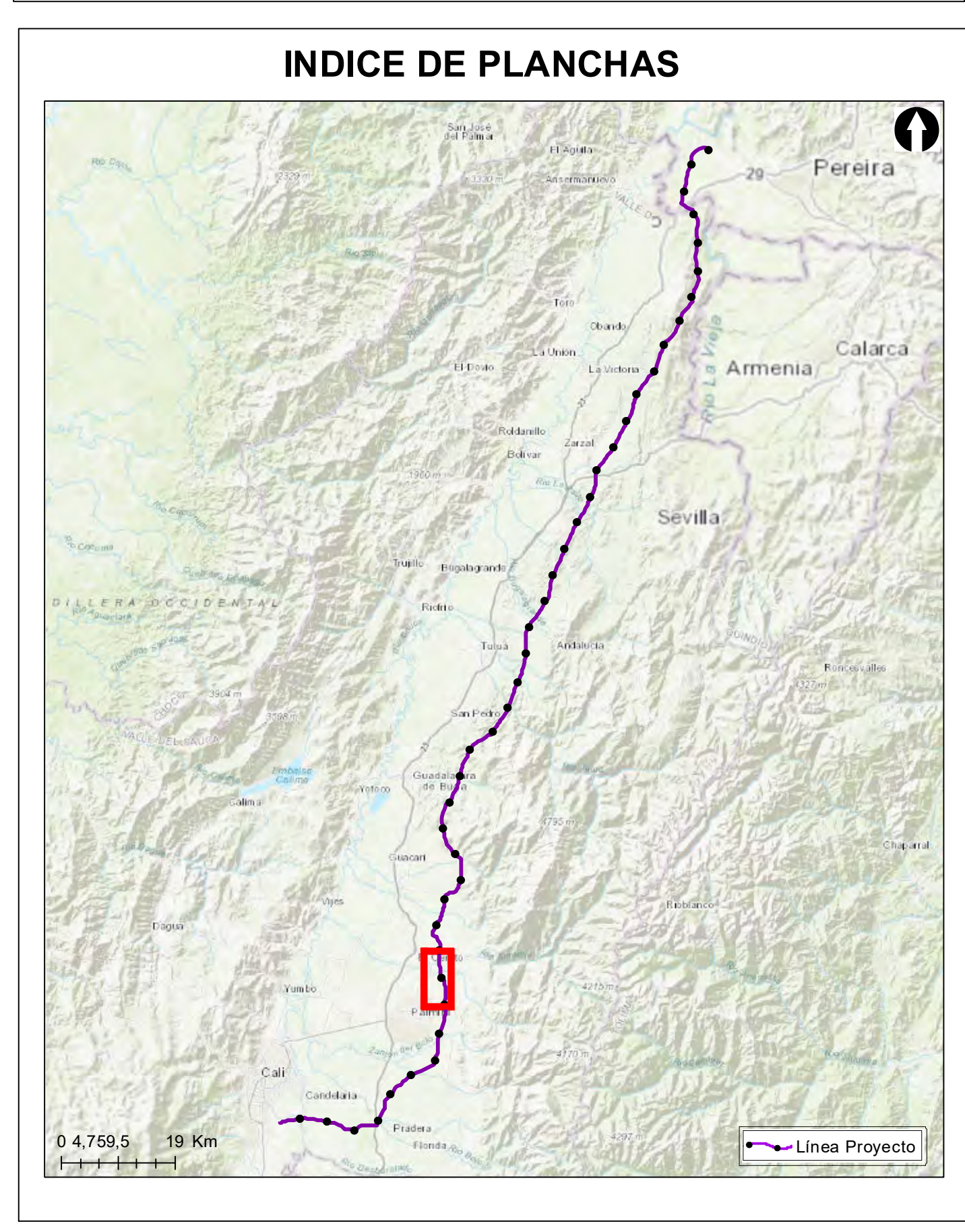
**Vías**

- 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
- 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, 2801D, 2241IC, 243IA, 2421ID, 243IC, 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**

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

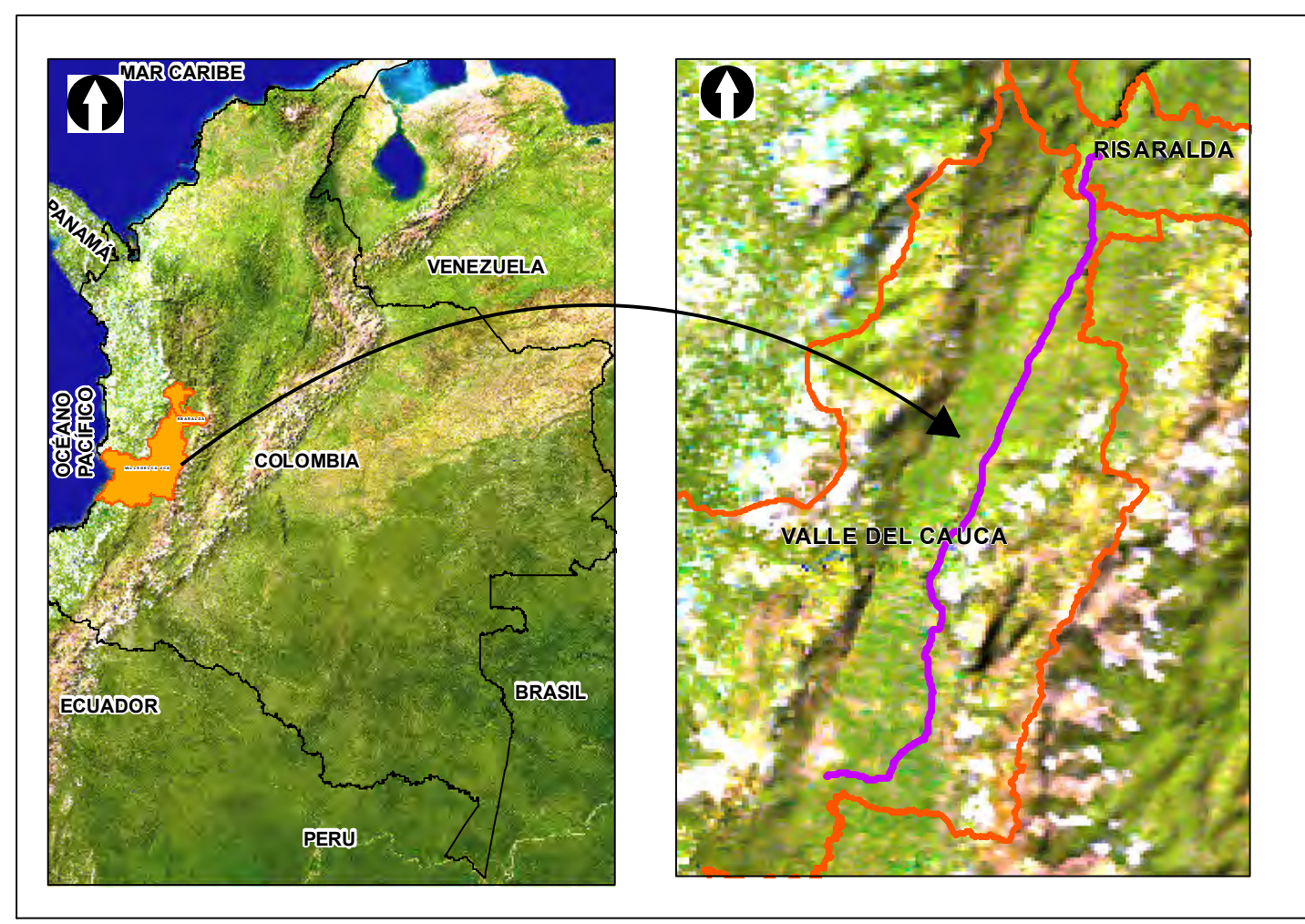
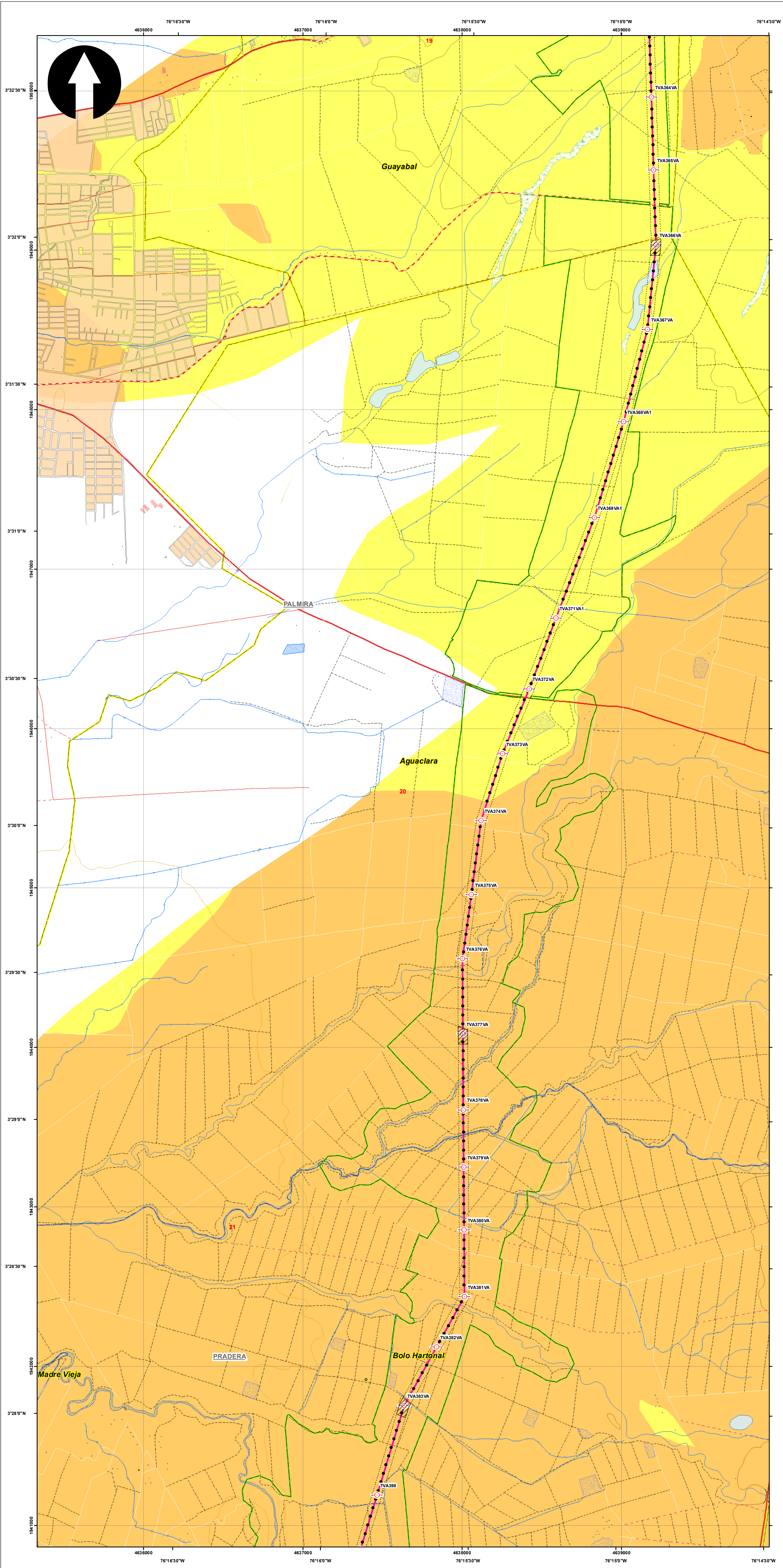
**ESCALA GRÁFICA**

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-00-002.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-002**

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**

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

- Alta
- Media
- Baja

**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

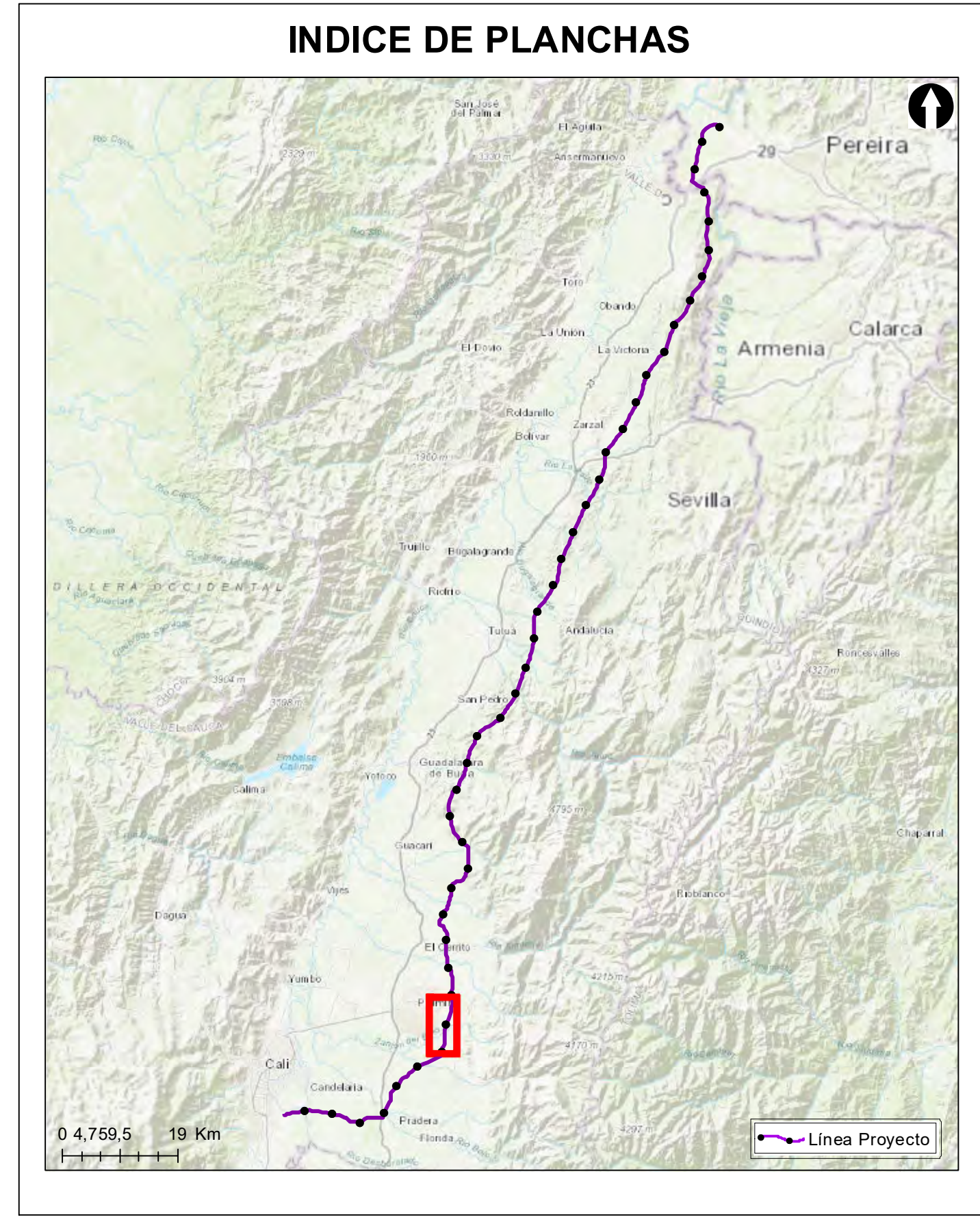
**Vías**

- 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, 300C, 2611A, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2801D, 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**

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

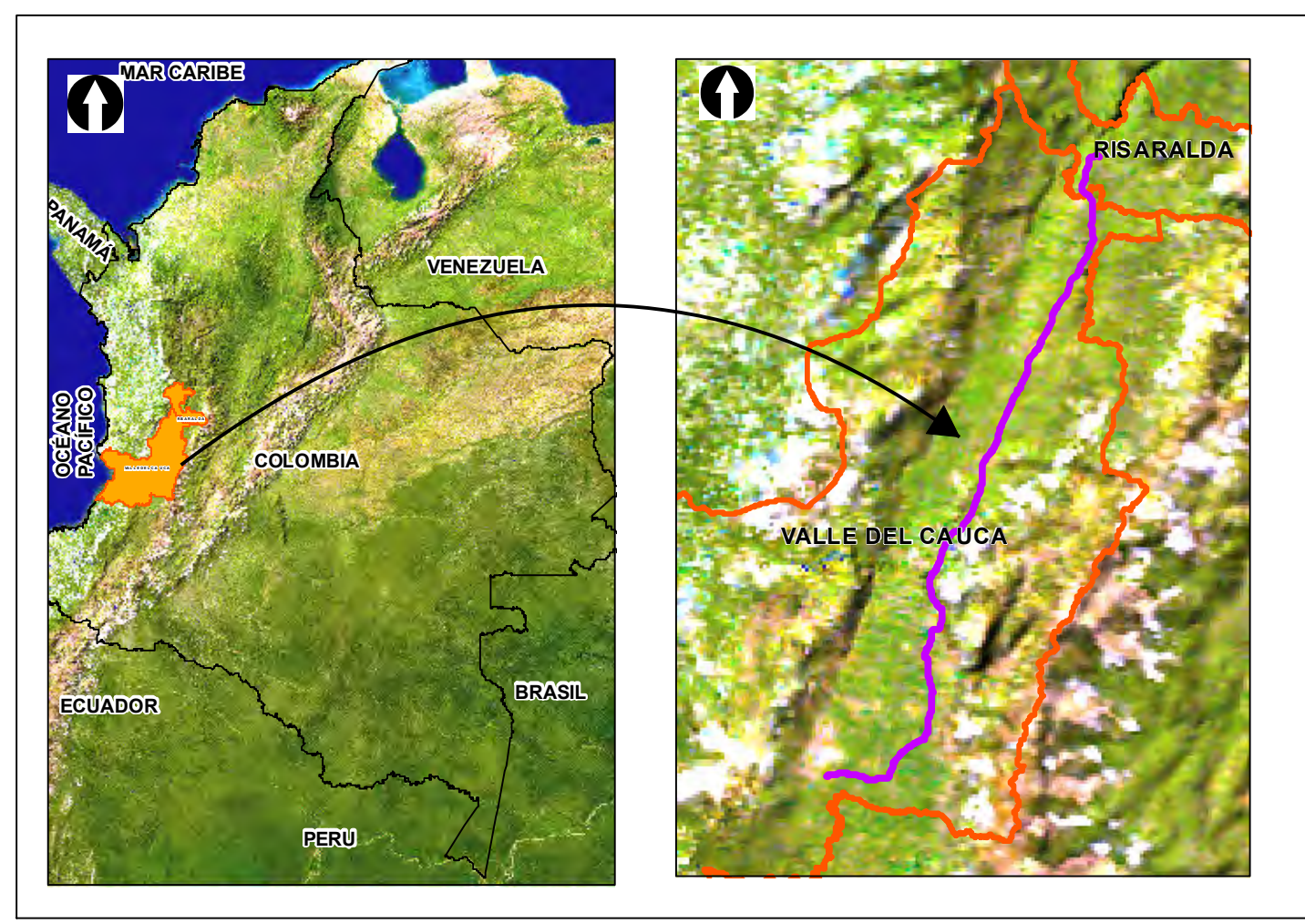
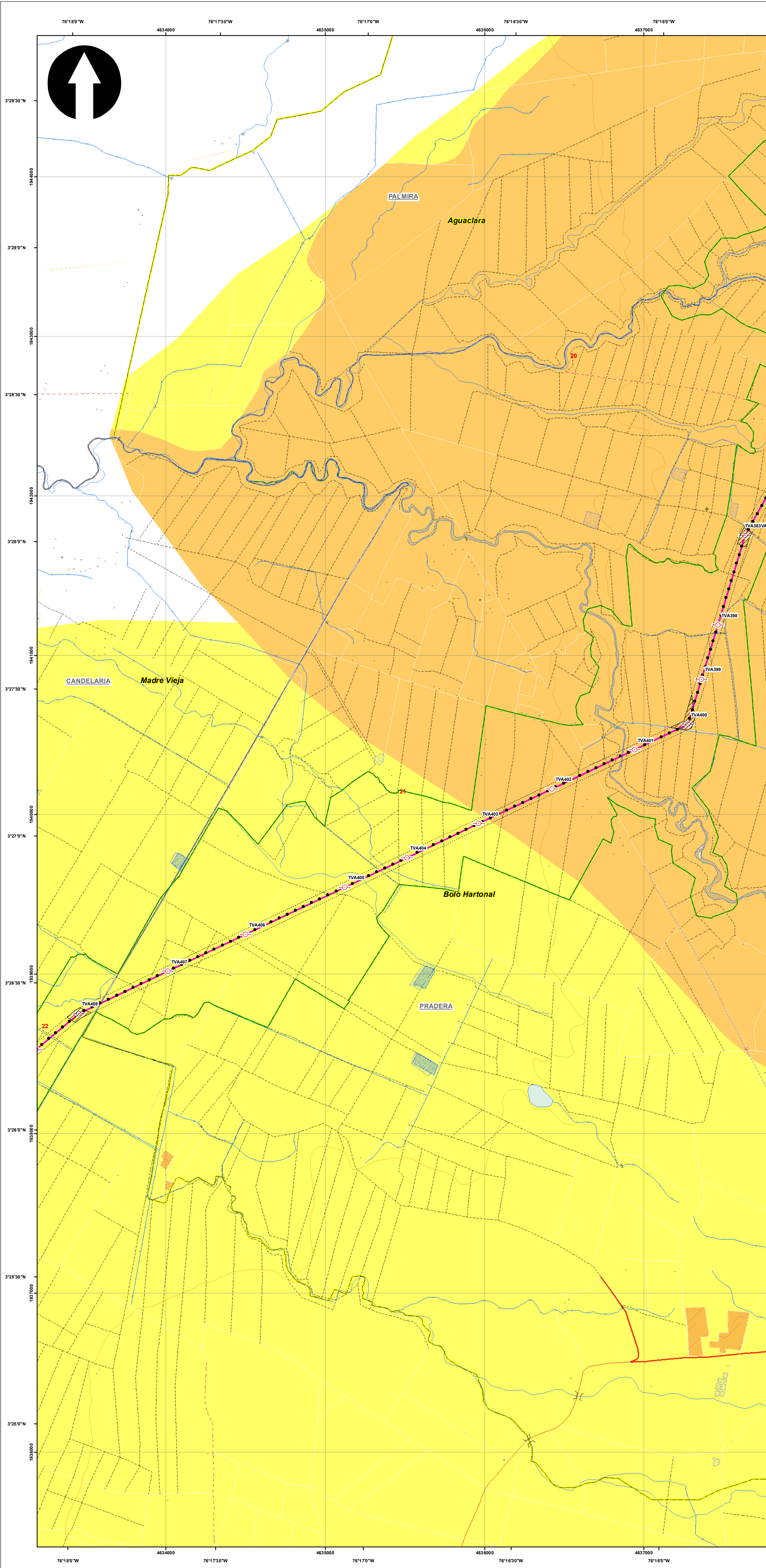
**ESCALA GRÁFICA**

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-00-002.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-002**

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**

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

- Alta
- Media
- Baja

**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

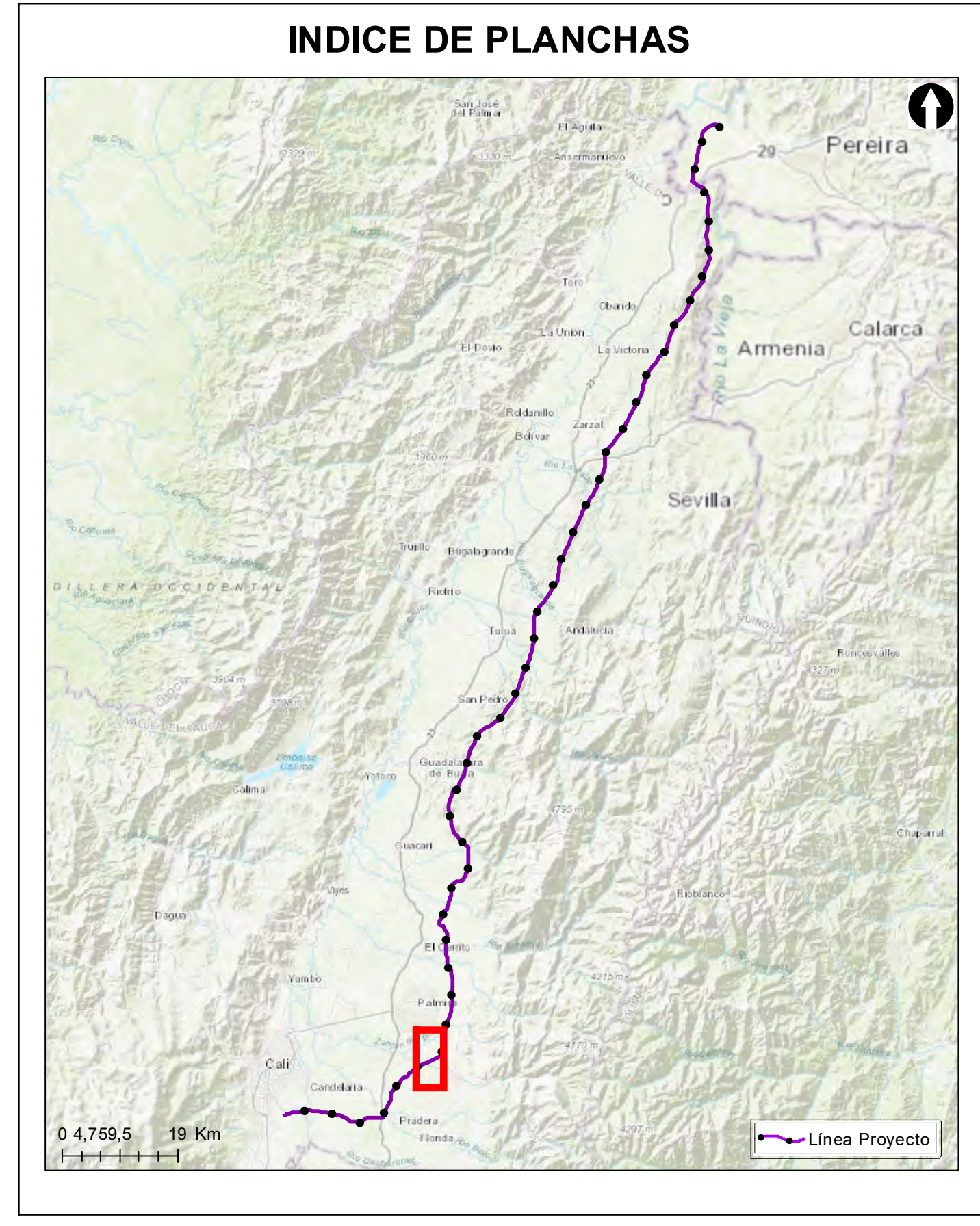
**Vías**

- 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, 224IIC, 243IA, 242ID, 243IC, 242IVB, 242VD, 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**

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

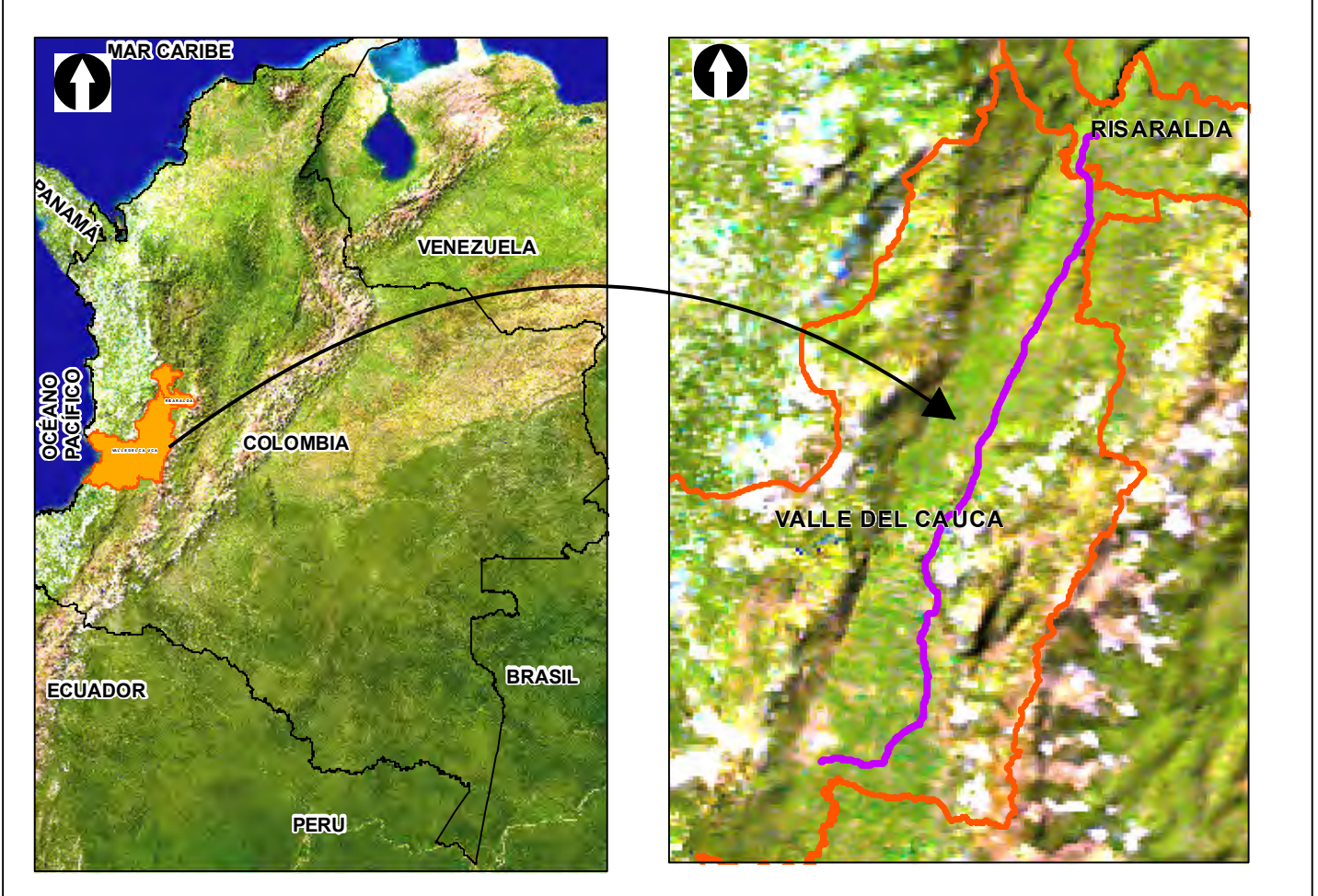
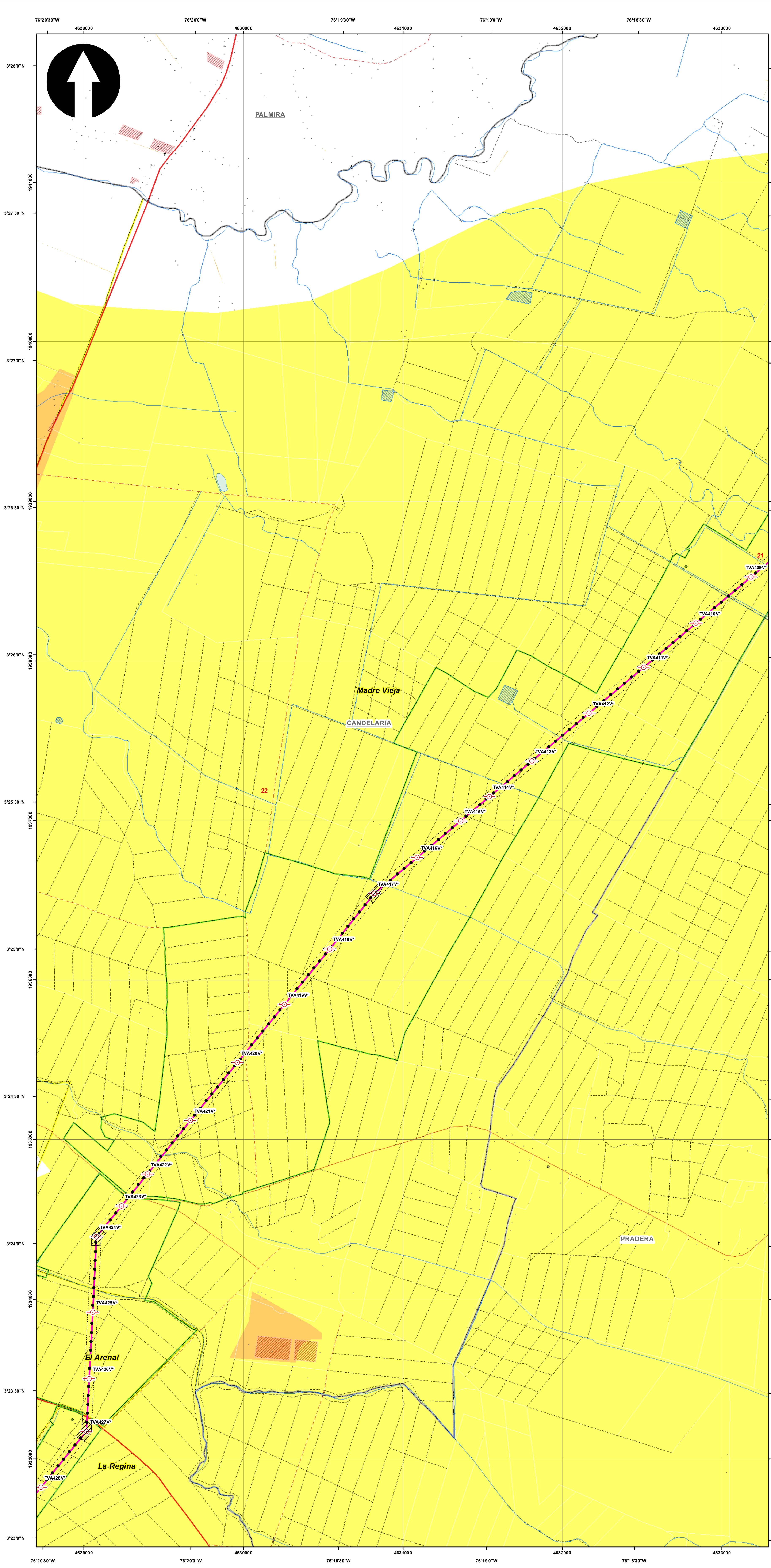
**ESCALA GRÁFICA**

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: 21 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-002.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°:** **0451701-PG-L-ANRI-00-002**

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**

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

- Alta
- Media
- Baja

**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

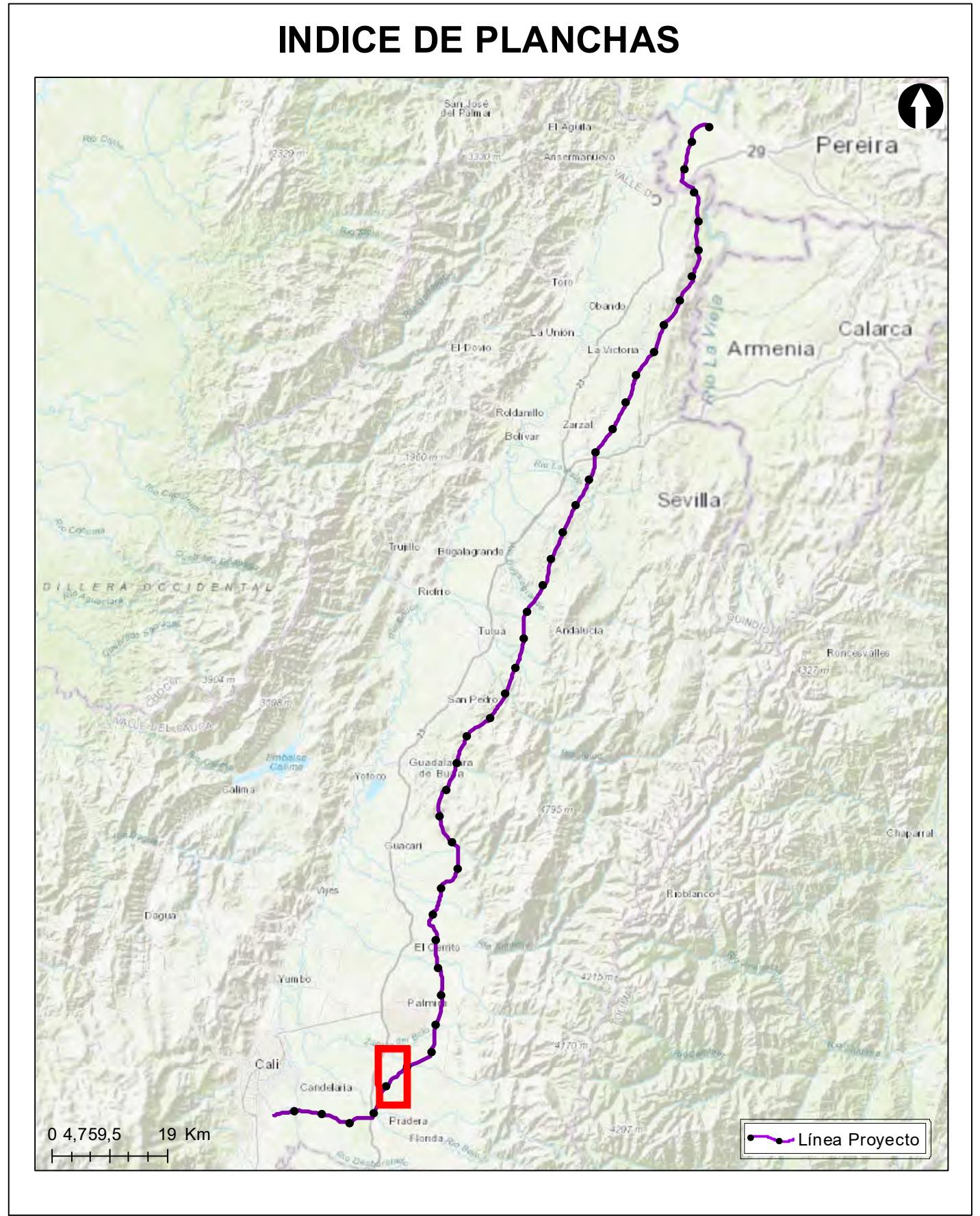
**Vías**

- 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, 280IC, 280IB, 280IIB, 280IID, 300IC, 261IA, 261IC, 261IVC, 300IB, 300IC, 300ID, 280ID, 224IIC, 243IA, 242IID, 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**

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

**ESCALA GRÁFICA**

Elaboró: J. Romero      Revisó: A. Saenz      Dibujó: C. Olaya

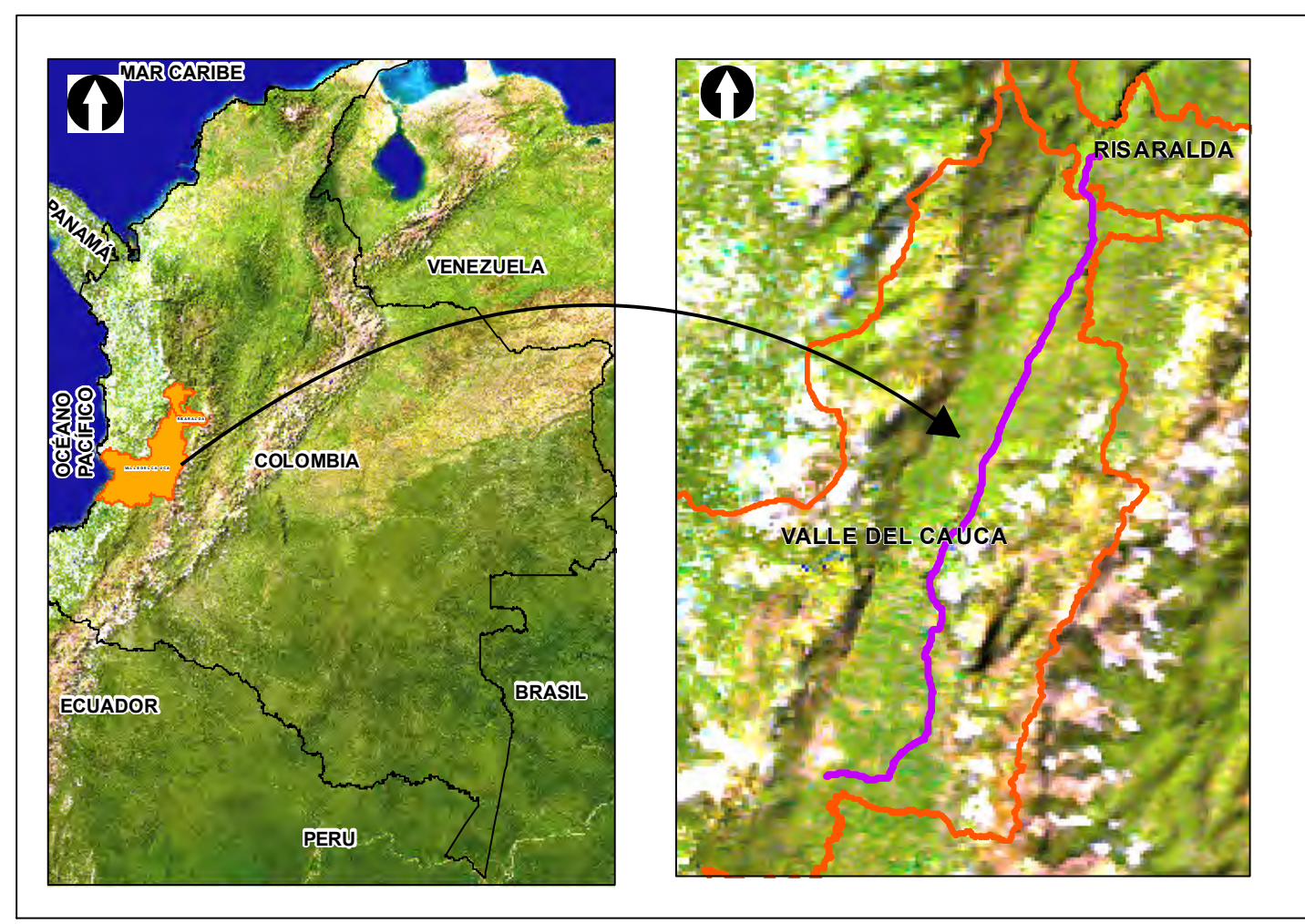
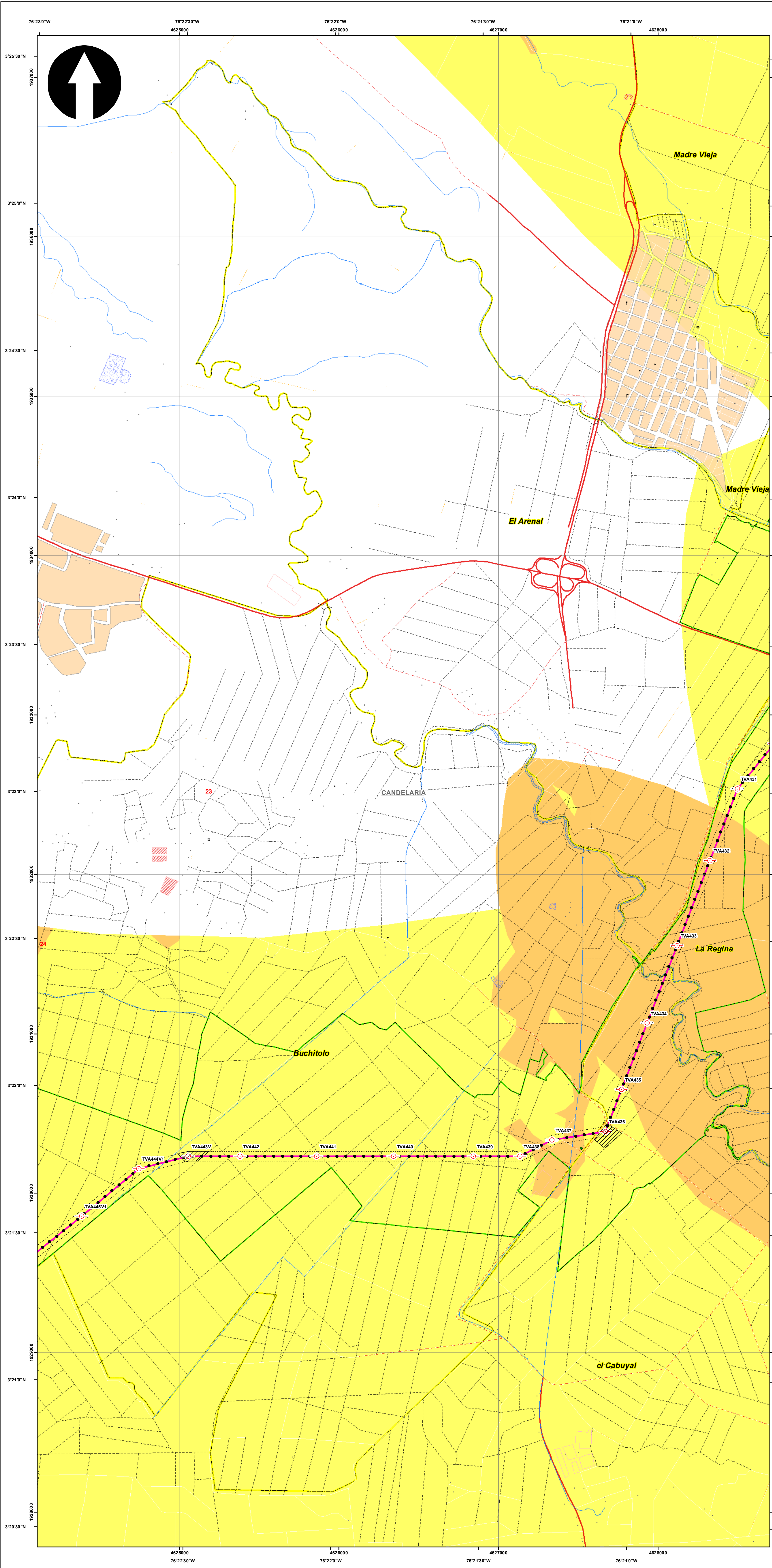
Escala Presentación: 1:10.000      Fecha: 31/05/2022      Mapa: 22 / 28

Escala Trabajo: 1 : 25.000

Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-002.MXD      Rev: 0

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-002**

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**

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

- Alta
- Media
- Baja

**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

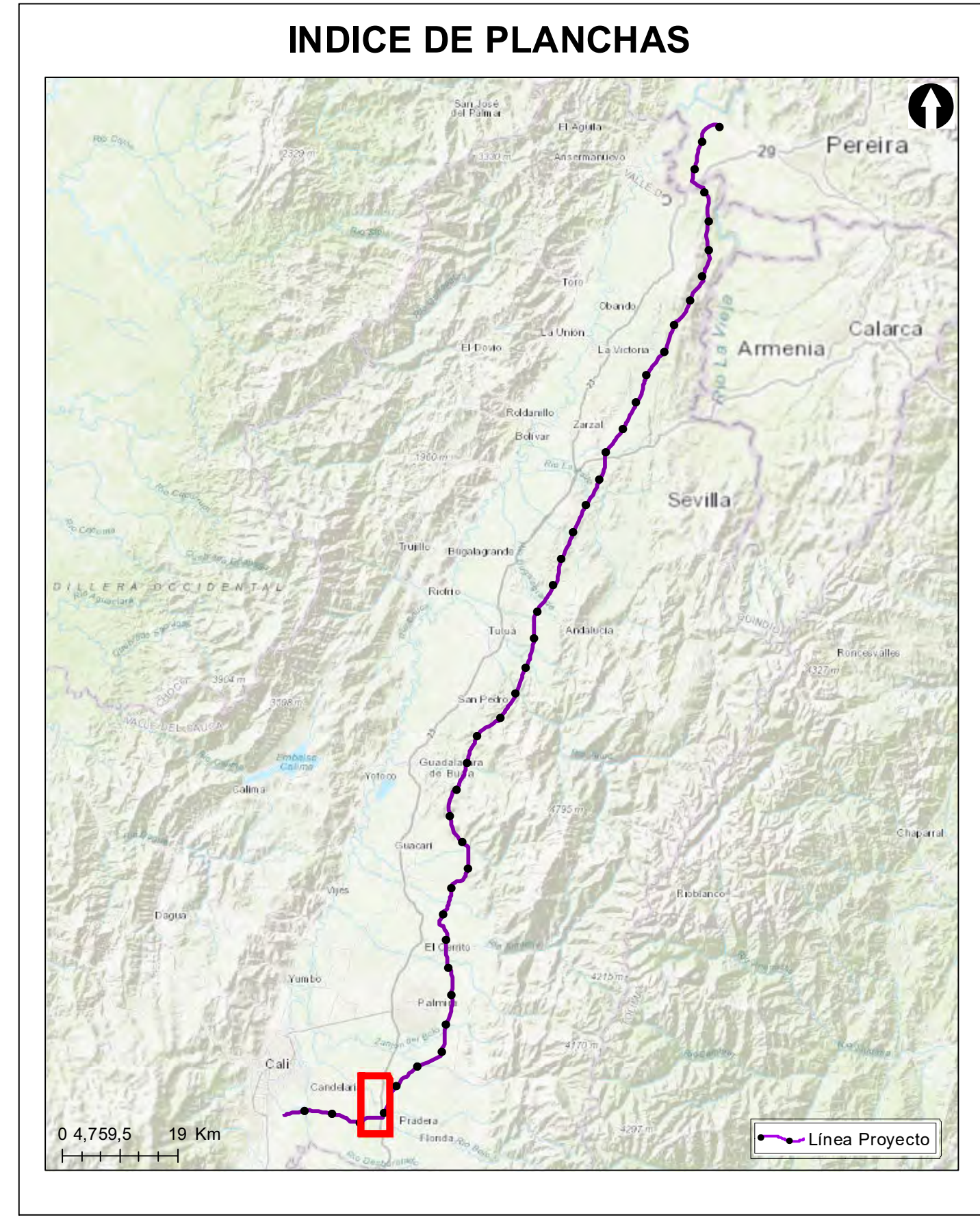
**Vías**

- 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, 2611VA, 2801IC, 2801B, 2801II, 2801ID, 3001C, 2611IA, 2611IC, 2611VC, 3001B, 3001C, 3001D, 2801D, 2241IC, 2431A, 2421ID, 2431C, 2421VB, 2421VD, 2611IB, 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**

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

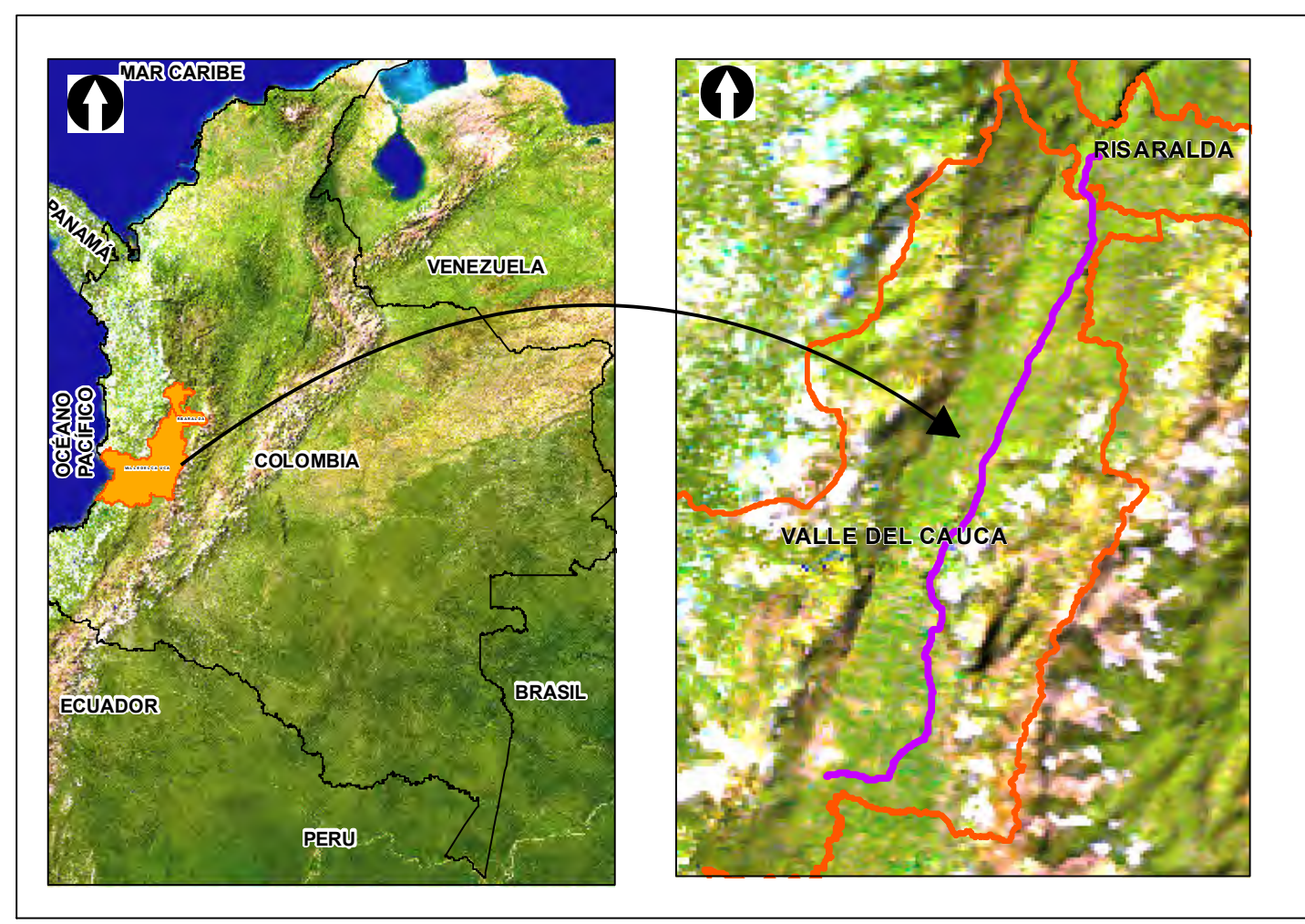
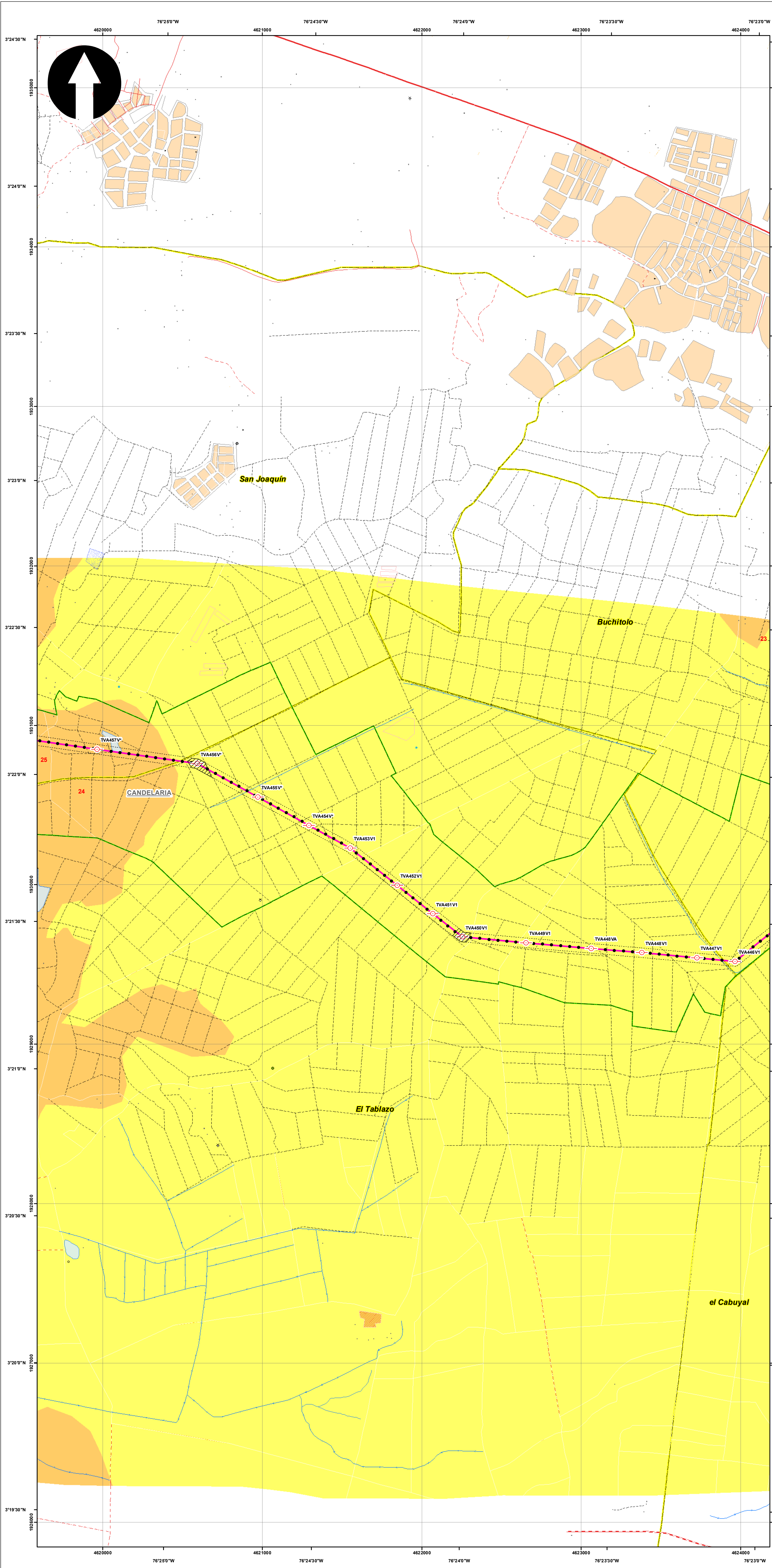
**ESCALA GRÁFICA**

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-00-002.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-002**

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**

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

- Alta
- Media
- Baja

**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

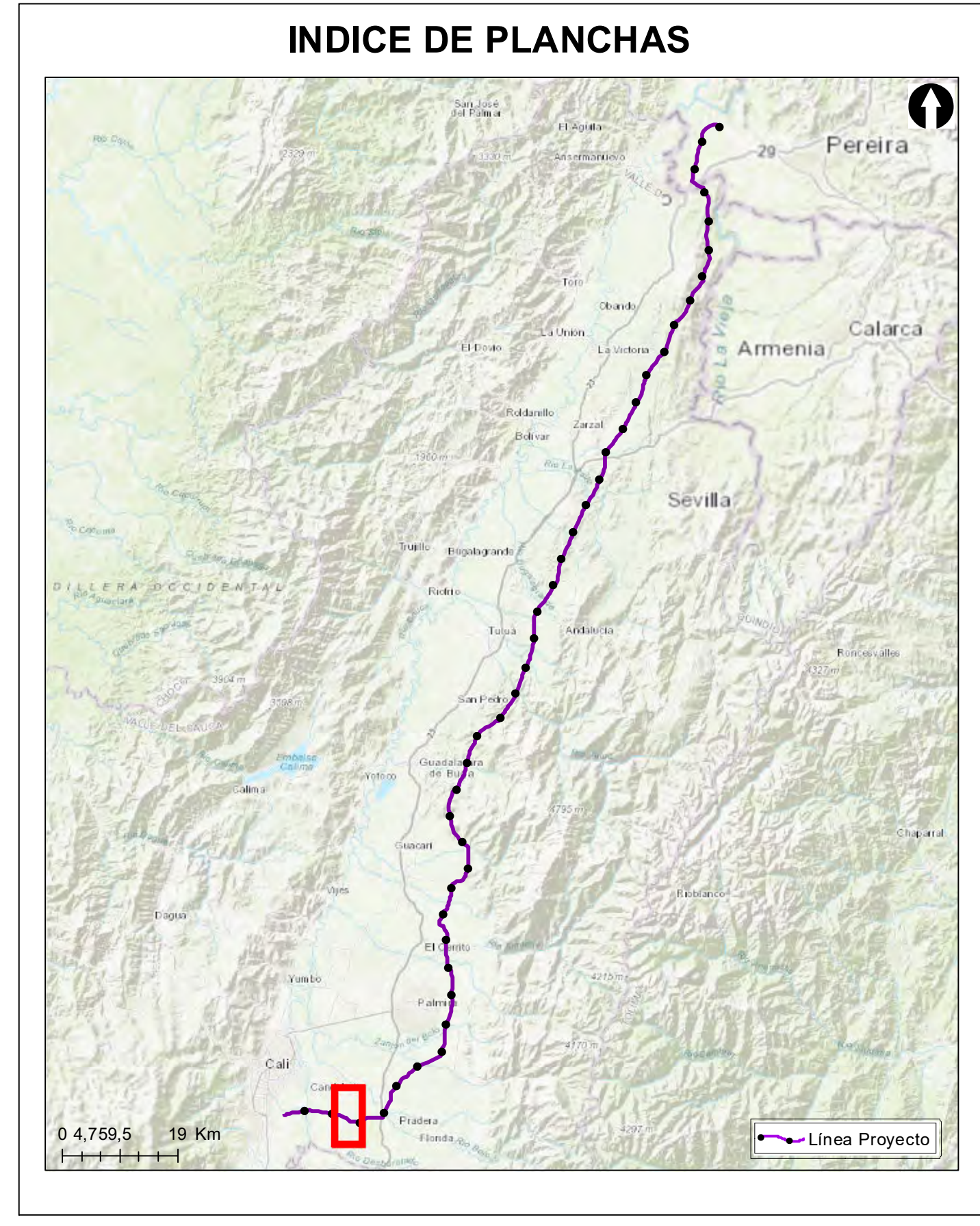
**Vías**

- 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, 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**

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

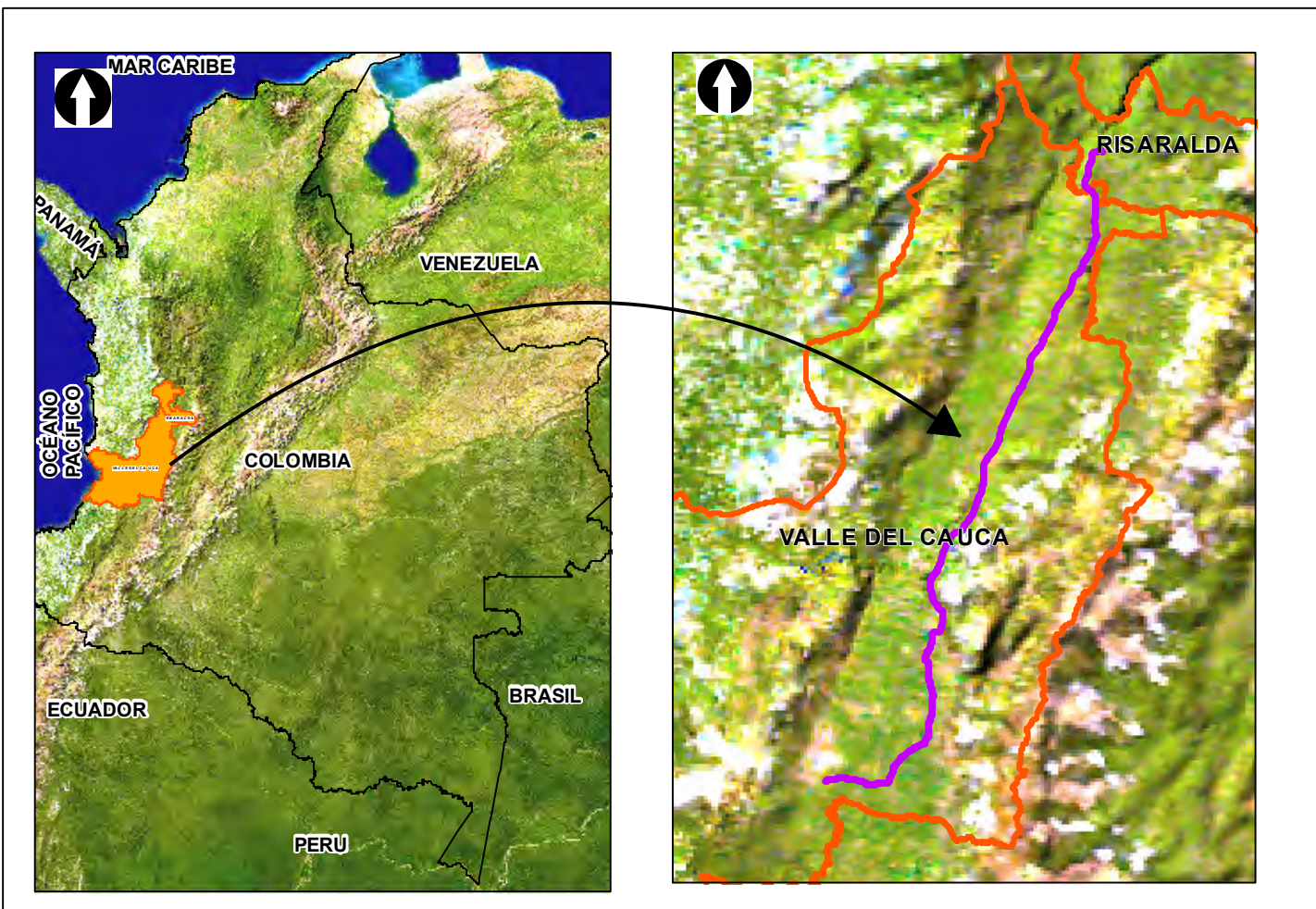
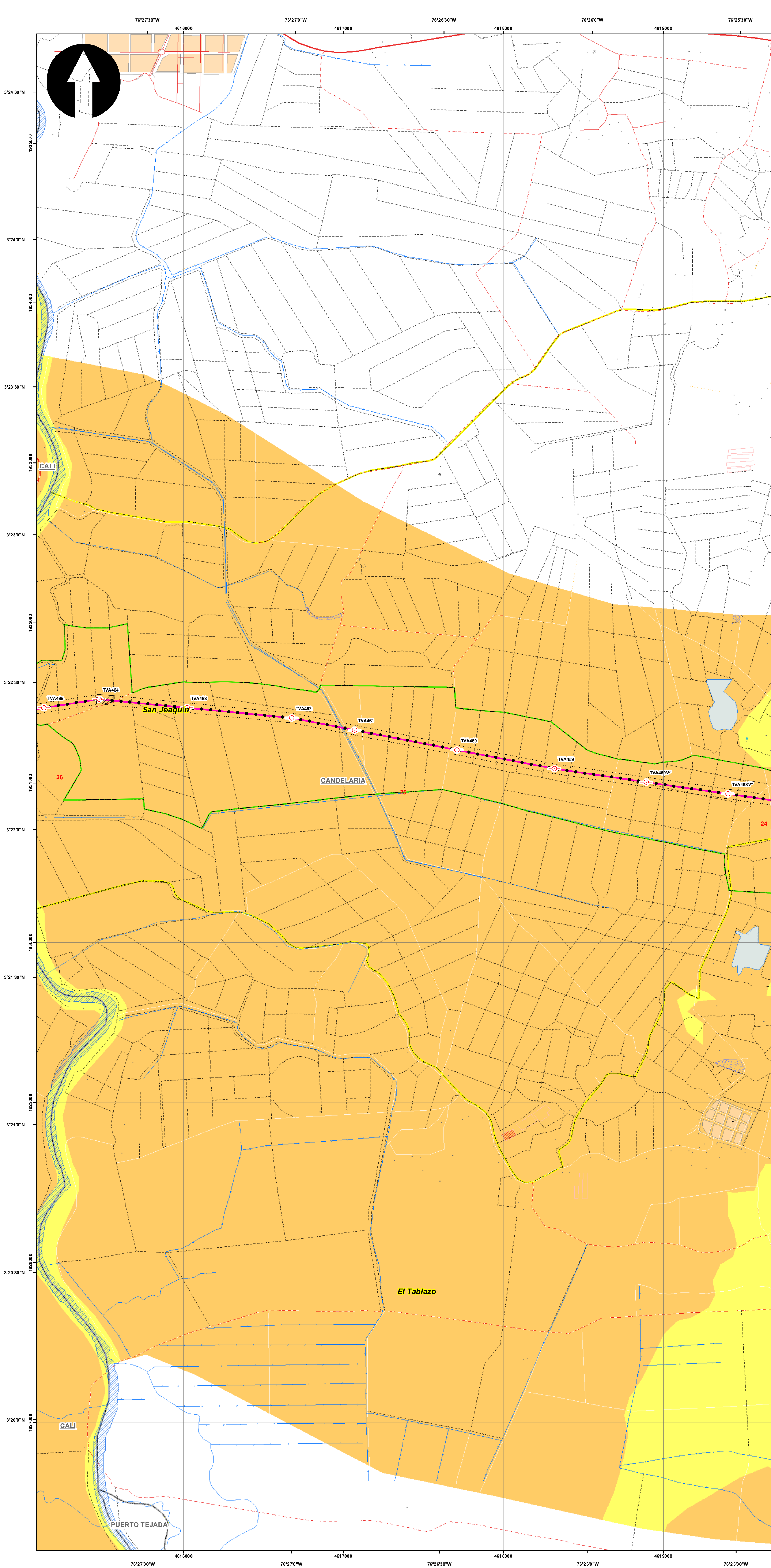


Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 24 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-002.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-002**

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**

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

- Alta
- Media
- Baja

**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

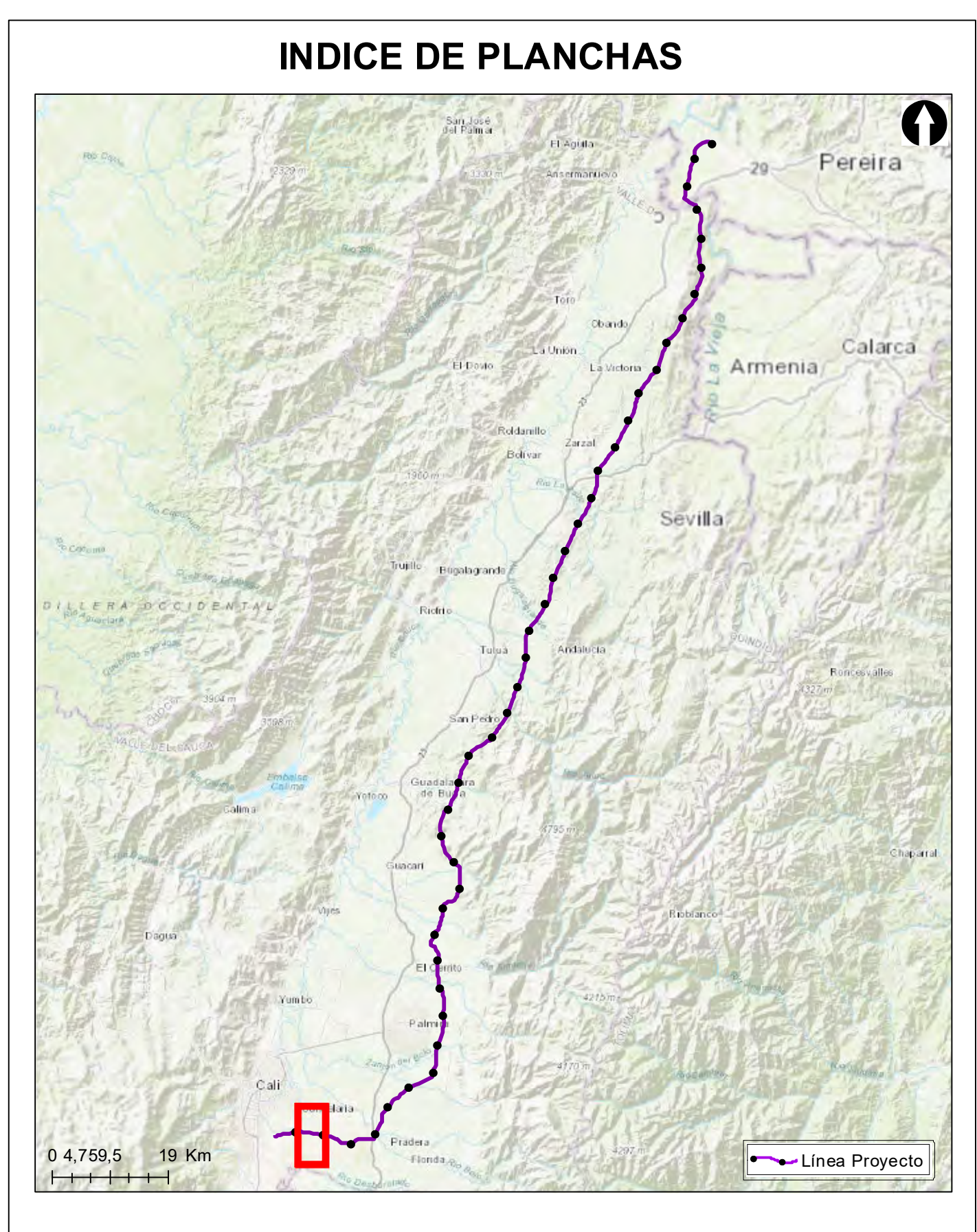
**Vías**

- 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, 300IC, 2611A, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2801D, 2241IC, 2431A, 2421ID, 2431C, 2421VB, 2421VD, 2611B, 2241C, 2241HA



**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**

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

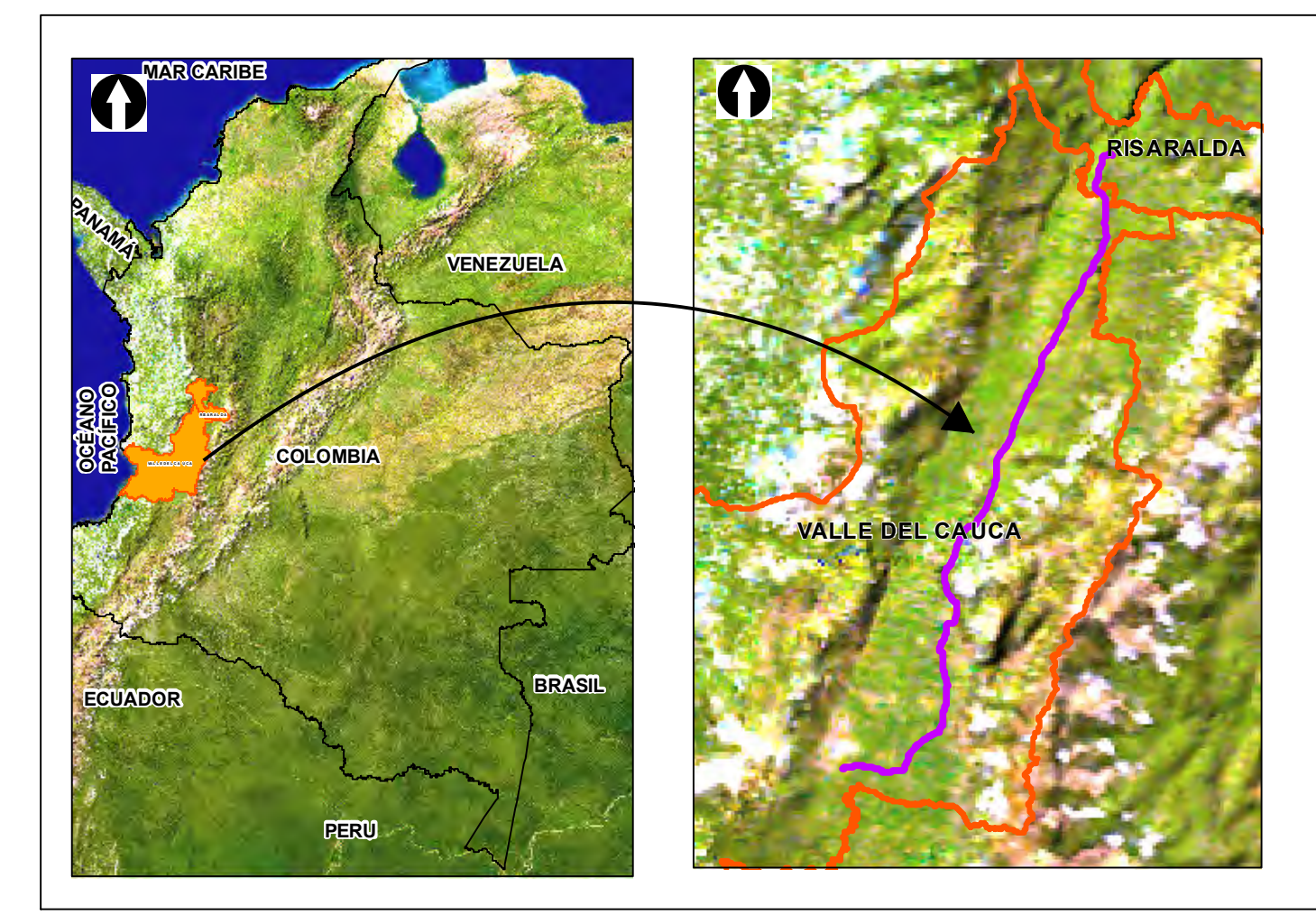
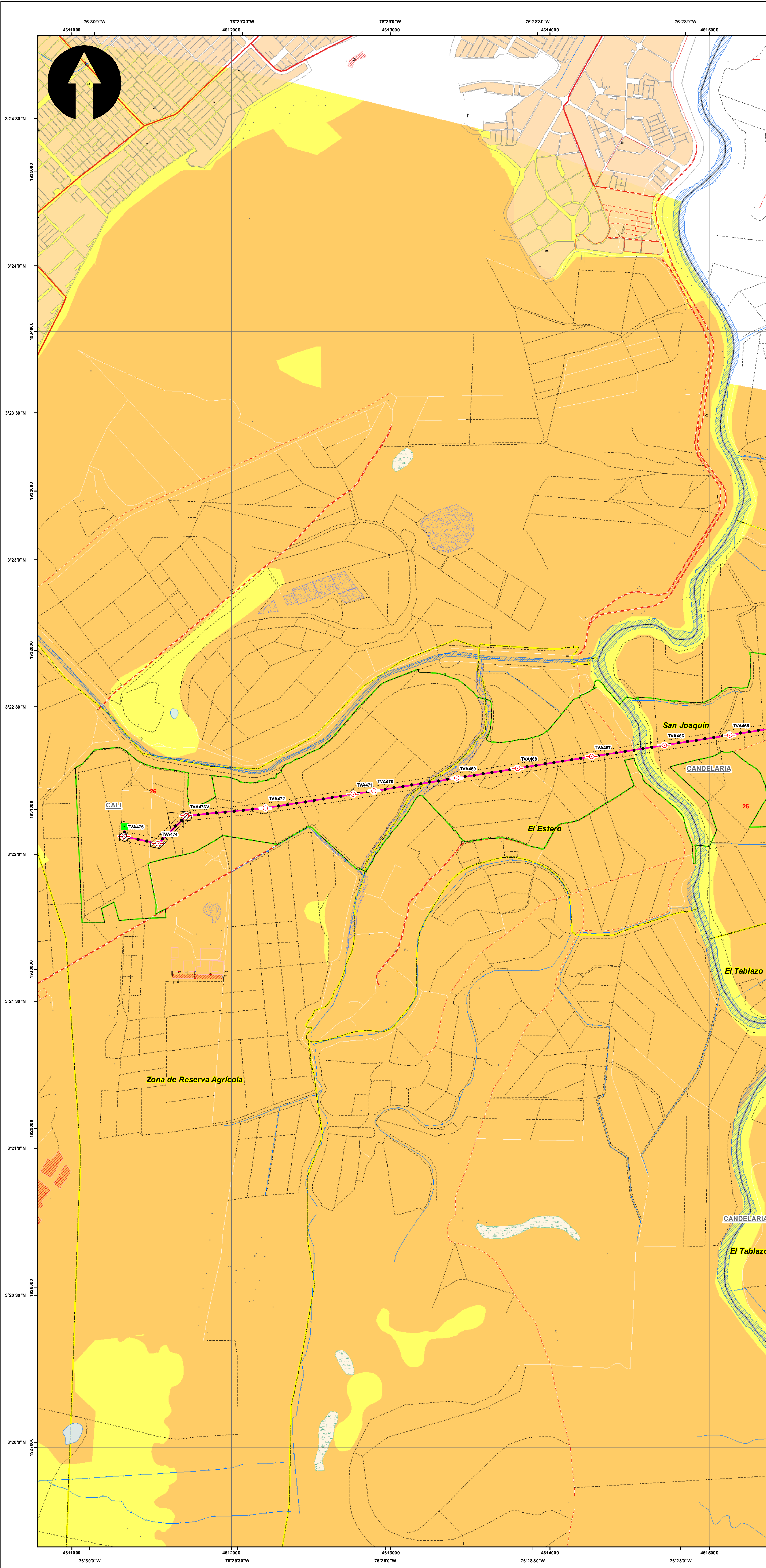
**ESCALA GRÁFICA**

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-00-002.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-002**

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**

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

- Alta
- Media
- Baja

**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

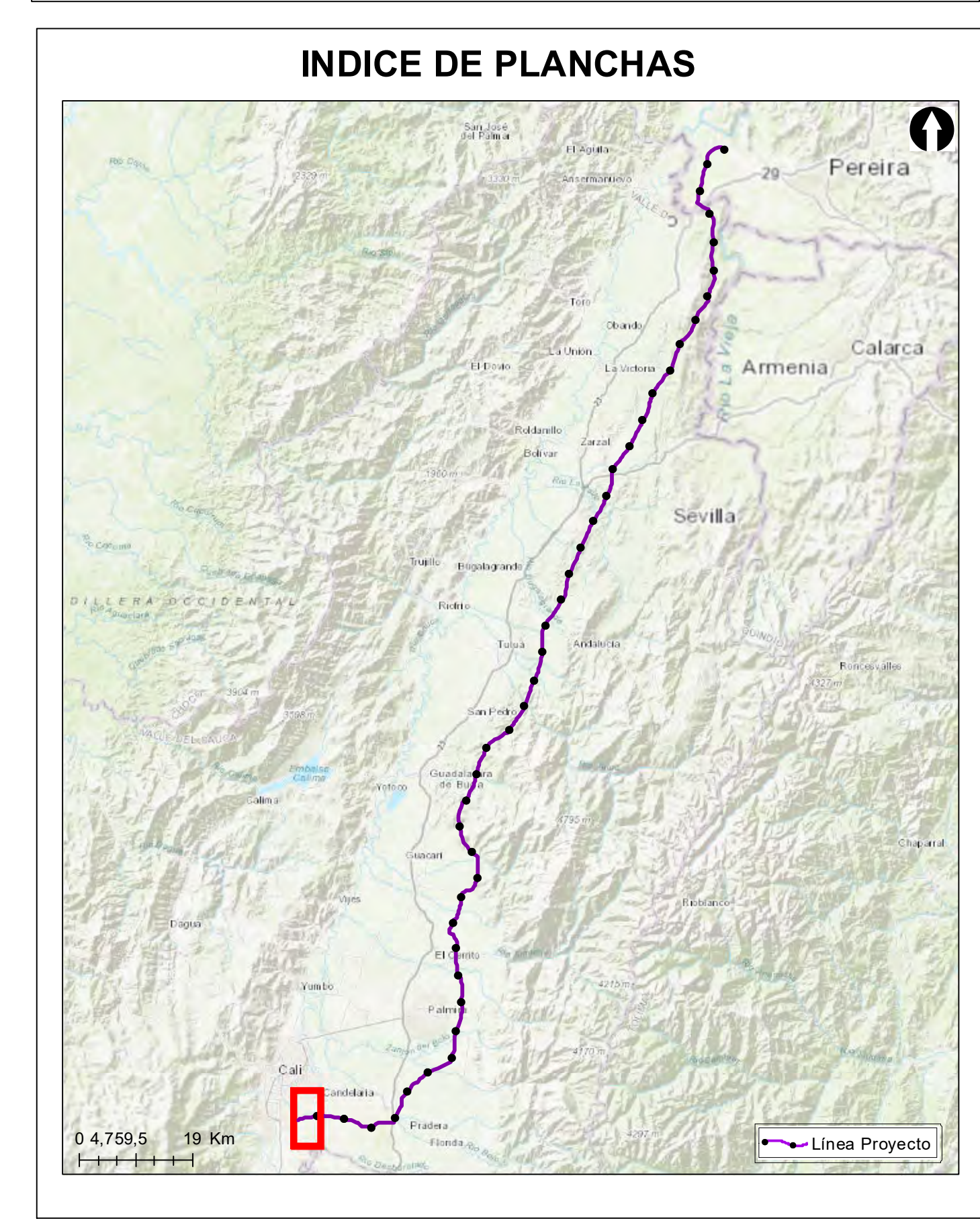
**Vías**

- Camino, Sendero
- 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, 280IIC, 280IID, 300IC, 261IA, 261IC, 261IVC, 300IB, 300IC, 300ID, 280ID, 224IIC, 243IA, 242IID, 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**

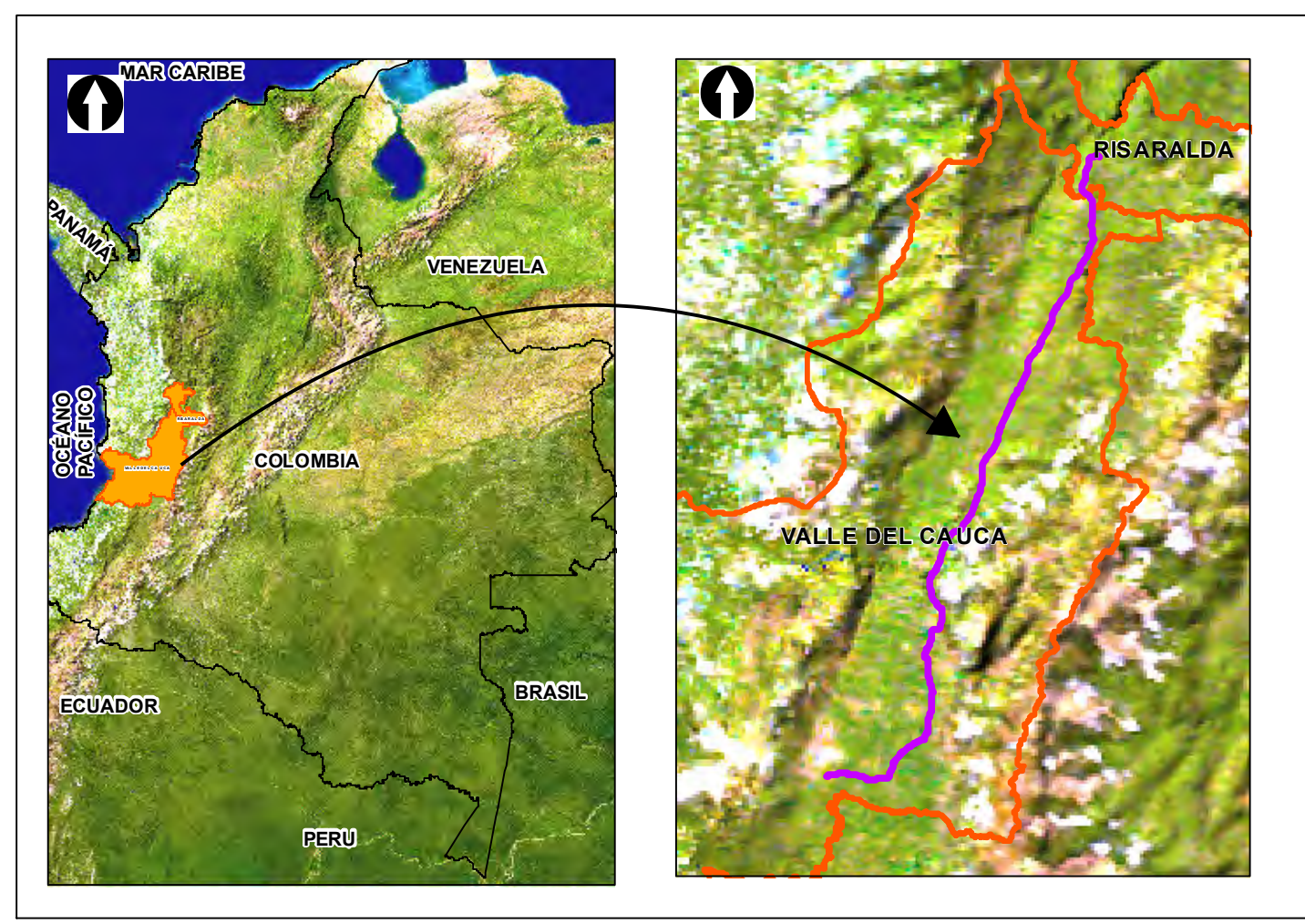
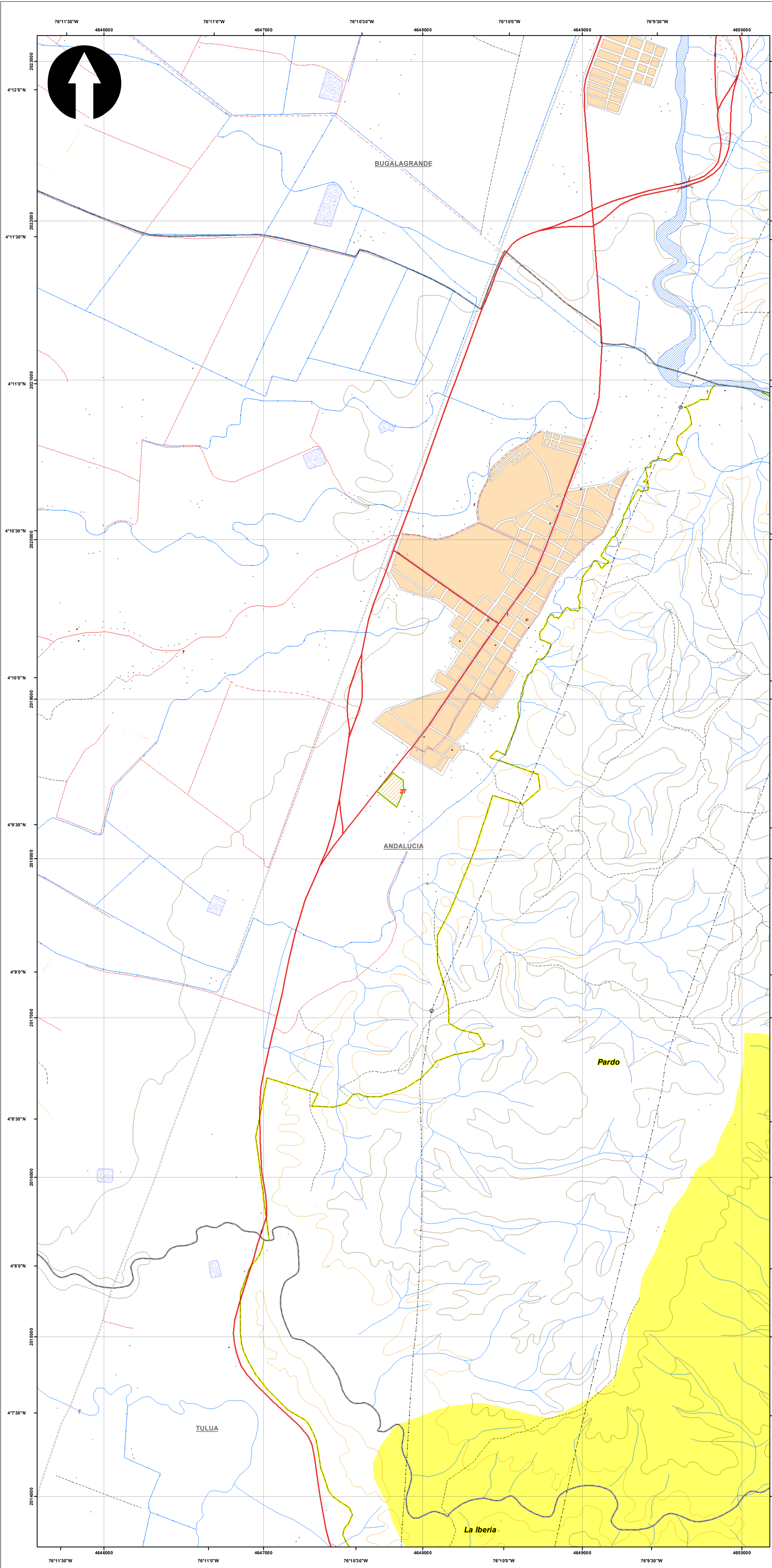
**Amenaza Avenidas Torrenciales**

**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: 26 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-002.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-002**

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**

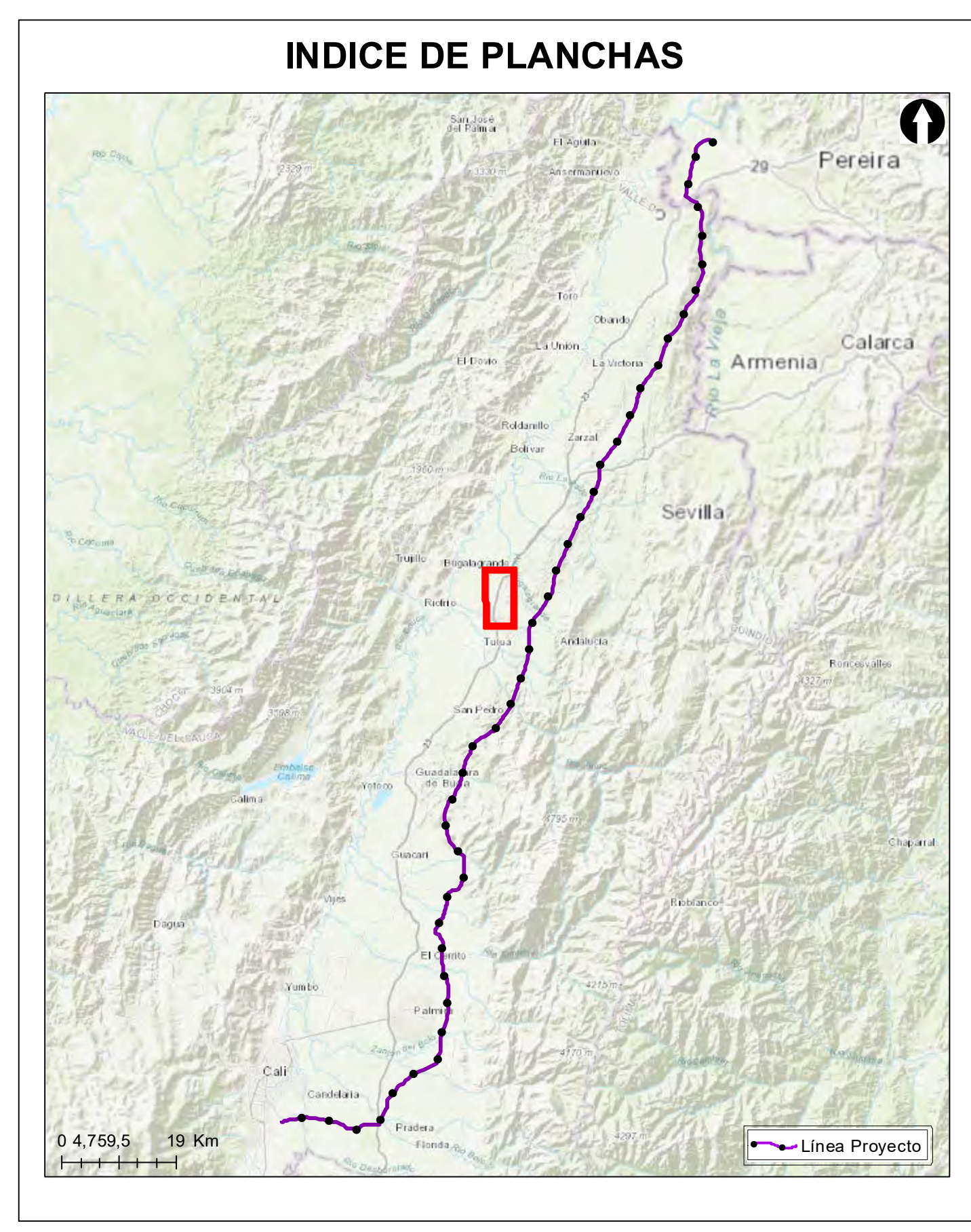
**Amenaza Avenidas Torrenciales**

- Alta
- Media
- Baja

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

<p><b>Hidrografía</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jagüey P</li> <li>— Drenaje Sencillo</li> <li>— Drenaje Doble</li> <li>— Laguna</li> <li>— Jagüey</li> </ul> <p><b>Infraestructura</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Construcciones</li> <li>⊙ Torre Energía Eléctrica</li> <li>— Red Alta Tensión</li> <li>— Puente</li> </ul> <p><b>Relieve</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Intermedia</li> <li>— Índice</li> </ul> <p><b>Administrativo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Limite Veredal</li> <li>— Limite Municipal</li> </ul>	<p><b>Vías</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Camino, Sendero</li> <li>— Vía Tipo 1</li> <li>— Vía Tipo 2</li> <li>— Vía Tipo 3</li> <li>— Vía Tipo 4</li> <li>— Vía Tipo 5</li> <li>— Vía Tipo 6</li> </ul> <p><b>Proyecto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Torre</li> <li>— Portico</li> <li>— Línea Proyecto</li> <li>— Patio de almacenamiento</li> <li>— Plazas de tendido</li> <li>— Servidumbre</li> <li>— Área de Influencia</li> </ul>
--	---

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, 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**

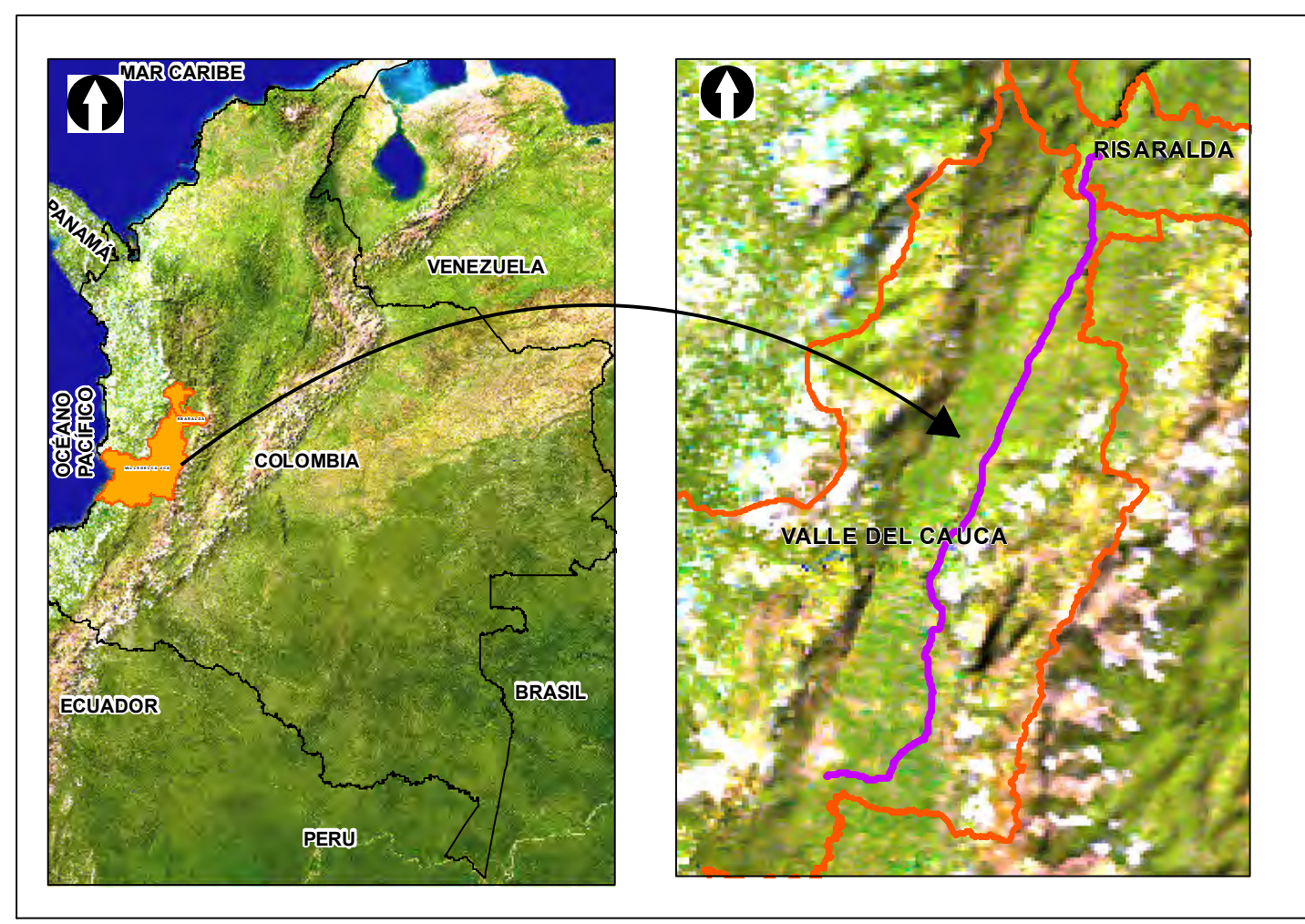
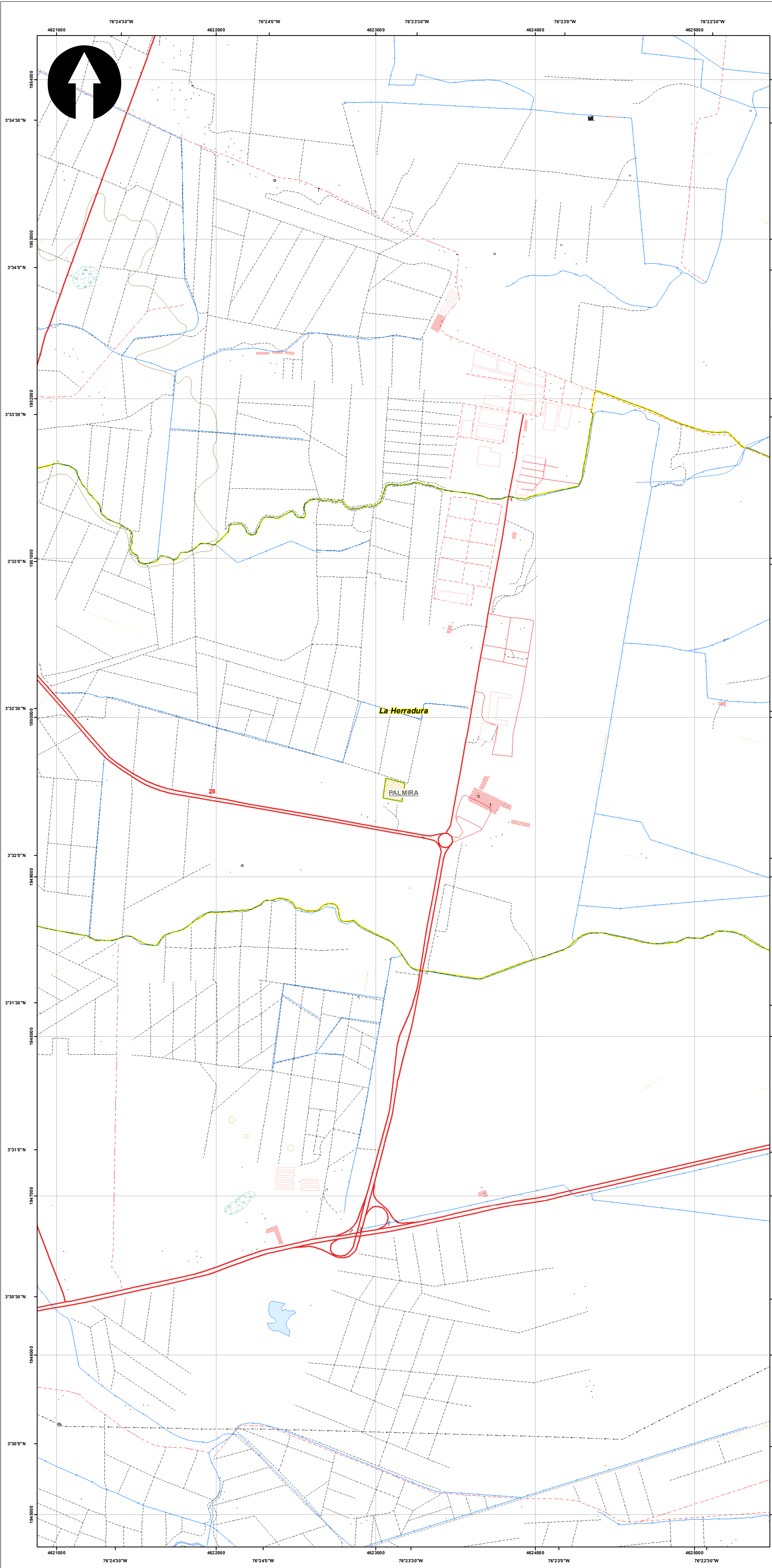
**Amenaza Avenidas Torrenciales**

**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-00-002.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-002**

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**

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

- Alta
- Media
- Baja

**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

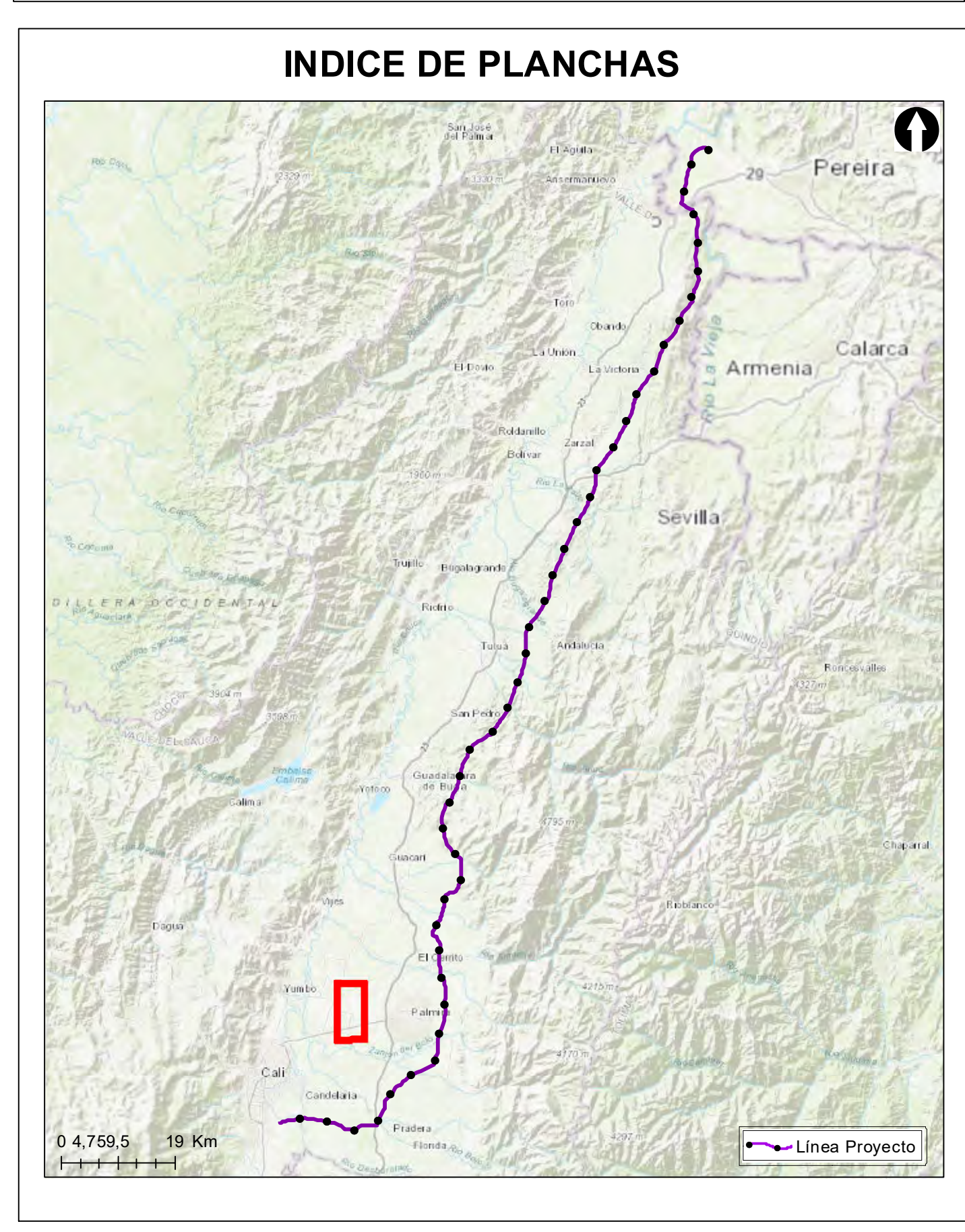
**Vías**

- 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
- 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, 2801D, 2241IC, 2431A, 2421ID, 2431C, 2421VB, 2421VD, 2611B, 2241C, 2241IA



**Grupo Energía Bogotá**

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

**Amenaza Avenidas Torrenciales**

**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-00-002.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°:** **0451701-PG-L-ANRI-00-002**

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