

**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**

**Infraestructura Existente**

- Vías de Acceso
- Parapente
- ↓ Sitio Interés Cultural
- Ⓜ Administración y seguridad
- 🎓 Centro educativo
- 🏪 Comercialización y abasto
- 🏊 Escenario deportivo
- 🏖 Escenario recreativo
- 🏥 Hospital, centro de salud, puesto de salud
- ★ Infraestructura comunitaria
- Infraestructura de servicios públicos

**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

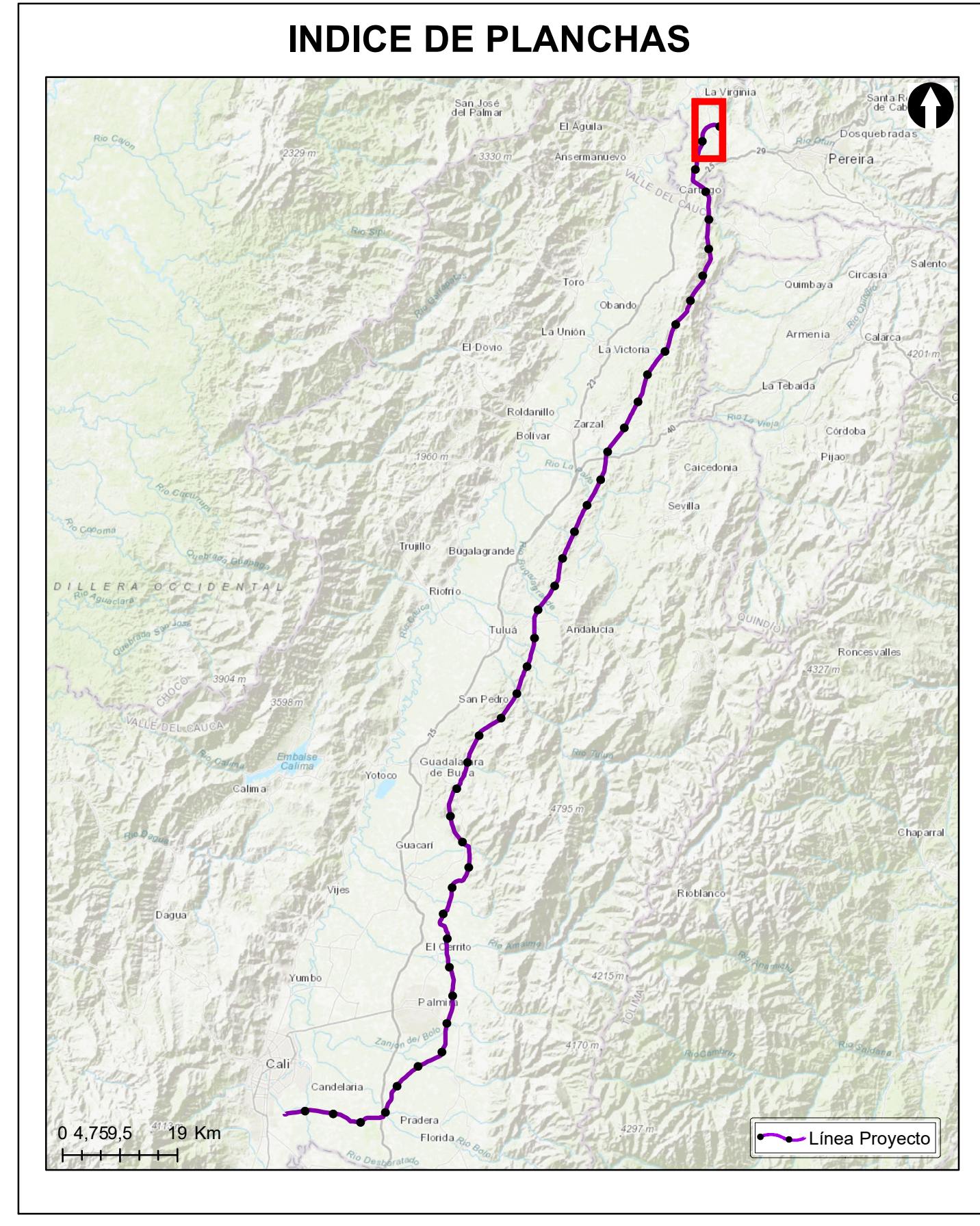
**Vías**

- 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

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 2611VA, 2801C, 2801B, 2801IB, 2801ID, 3001C, 2611IA, 2611IC, 2611VC, 3001B, 3001C, 3001D, 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**

**INFRAESTRUCTURA EXISTENTE**

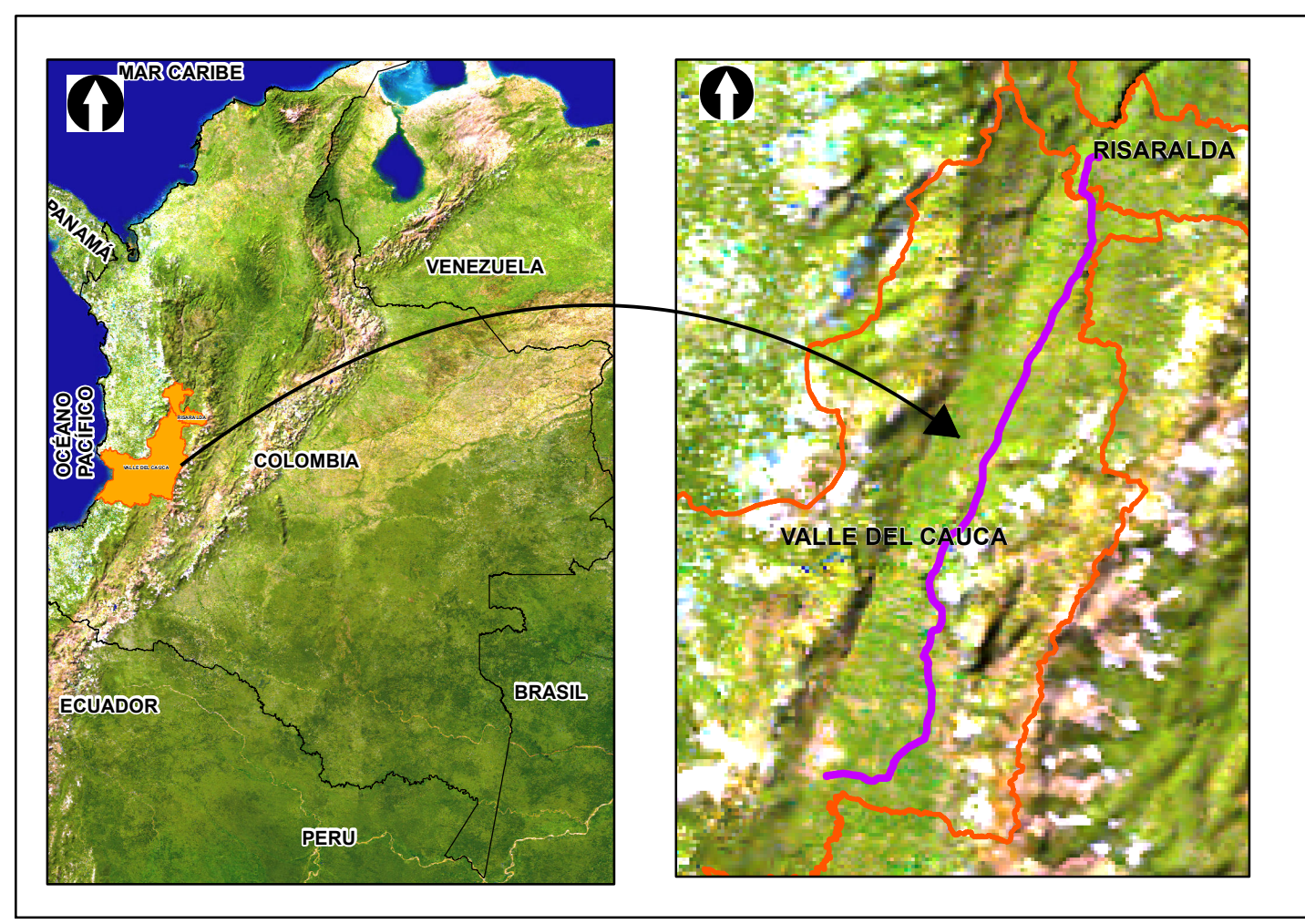
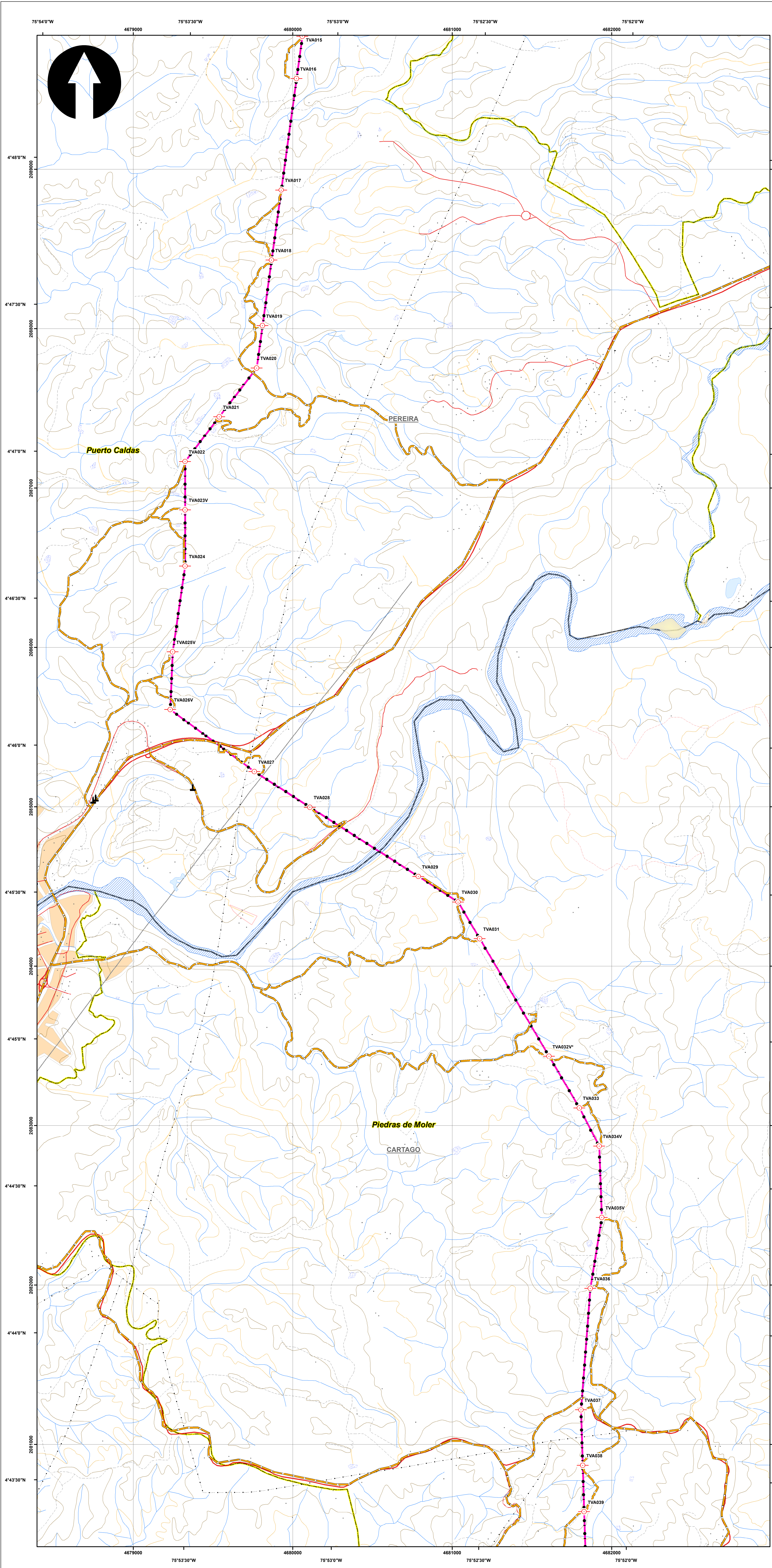
**ESCALA GRÁFICA**

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: 30/05/2022	Mapa: 1 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-GRAL-00-003.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-GRAL-00-003**

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

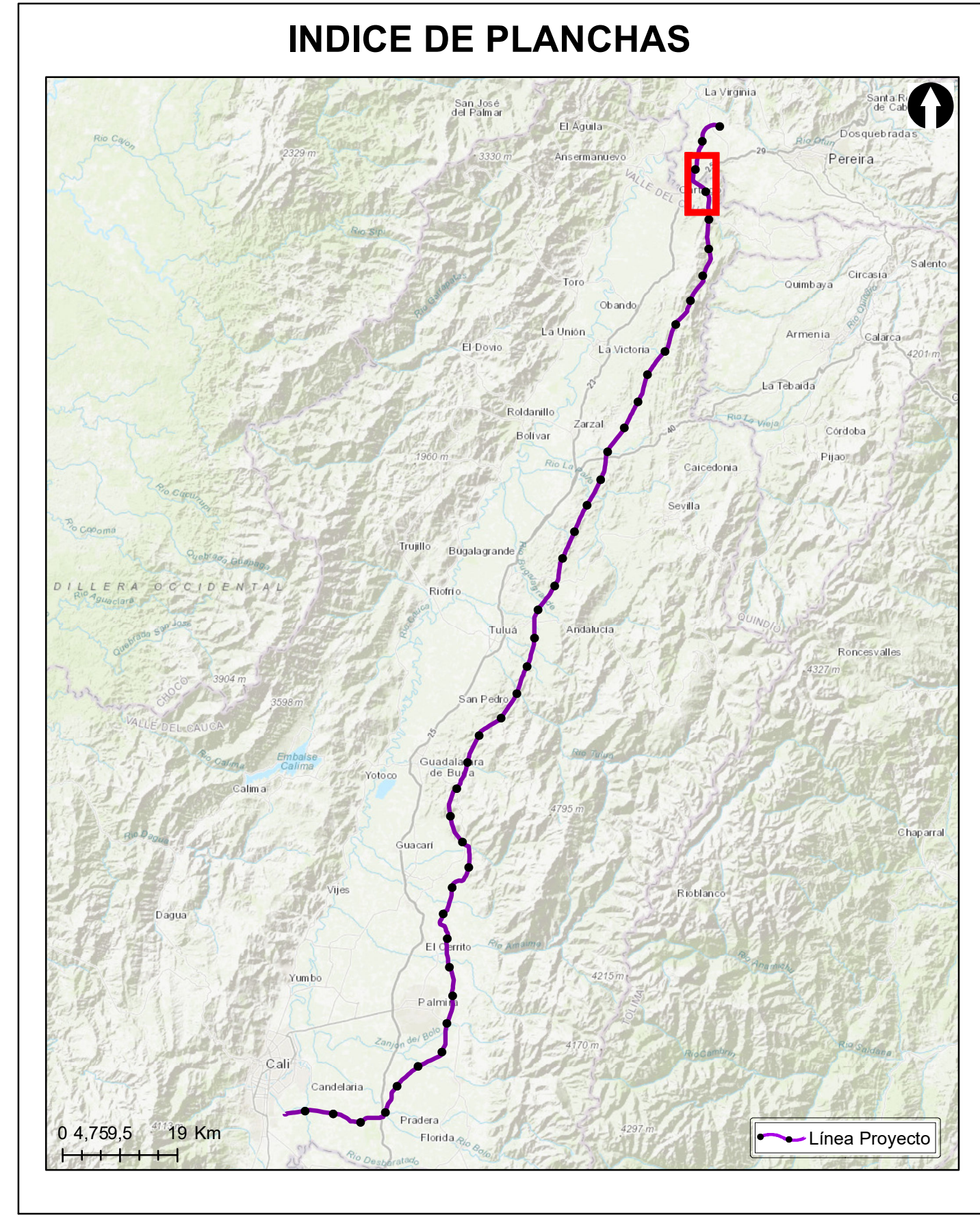


**SISTEMA DE COORDENADAS**

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**
- Infraestructura Existente**
- Vías de Acceso
  - Parapente
  - ↓ Sitio Interés Cultural
  - Ⓜ Administración y seguridad
  - Ⓜ Centro educativo
  - Ⓜ Comercialización y abasto
  - Ⓜ Escenario deportivo
  - Ⓜ Escenario recreativo
  - Ⓜ Hospital, centro de salud, puesto de salud
  - ★ Infraestructura comunitaria
  - Infraestructura de servicios públicos

- 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>— Límite Veredal</li> <li>— Límite 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> </ul> |
|--|---|
- NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 2611A, 2801B, 2801B, 2801IIB, 2801IIB, 3001C, 2611A, 2611C, 2611C, 3001B, 3001C, 3001D, 2241D, 2431A, 2421D, 2431C, 2421V, 2421V, 2611B, 2241C, 2241A



**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**

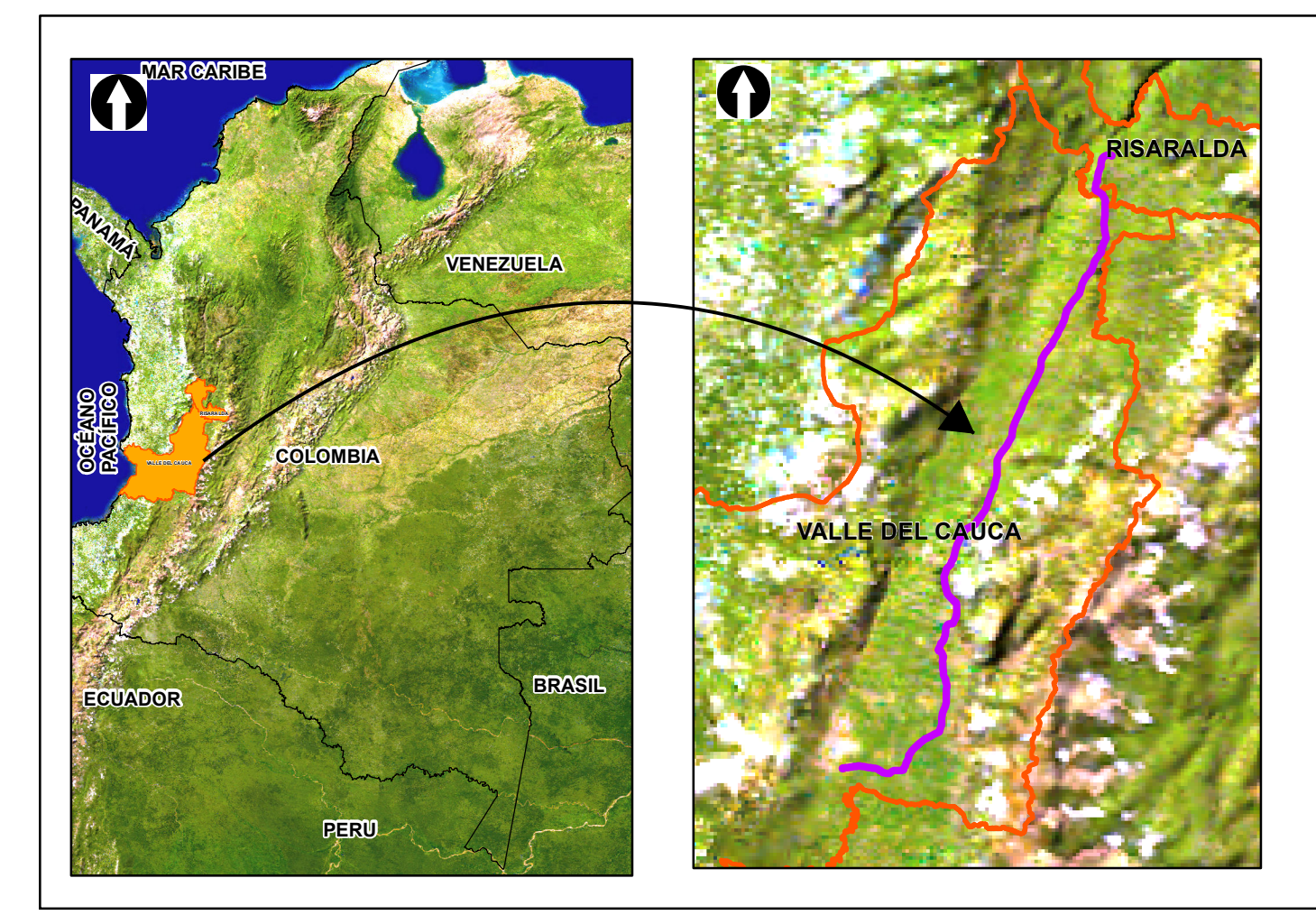
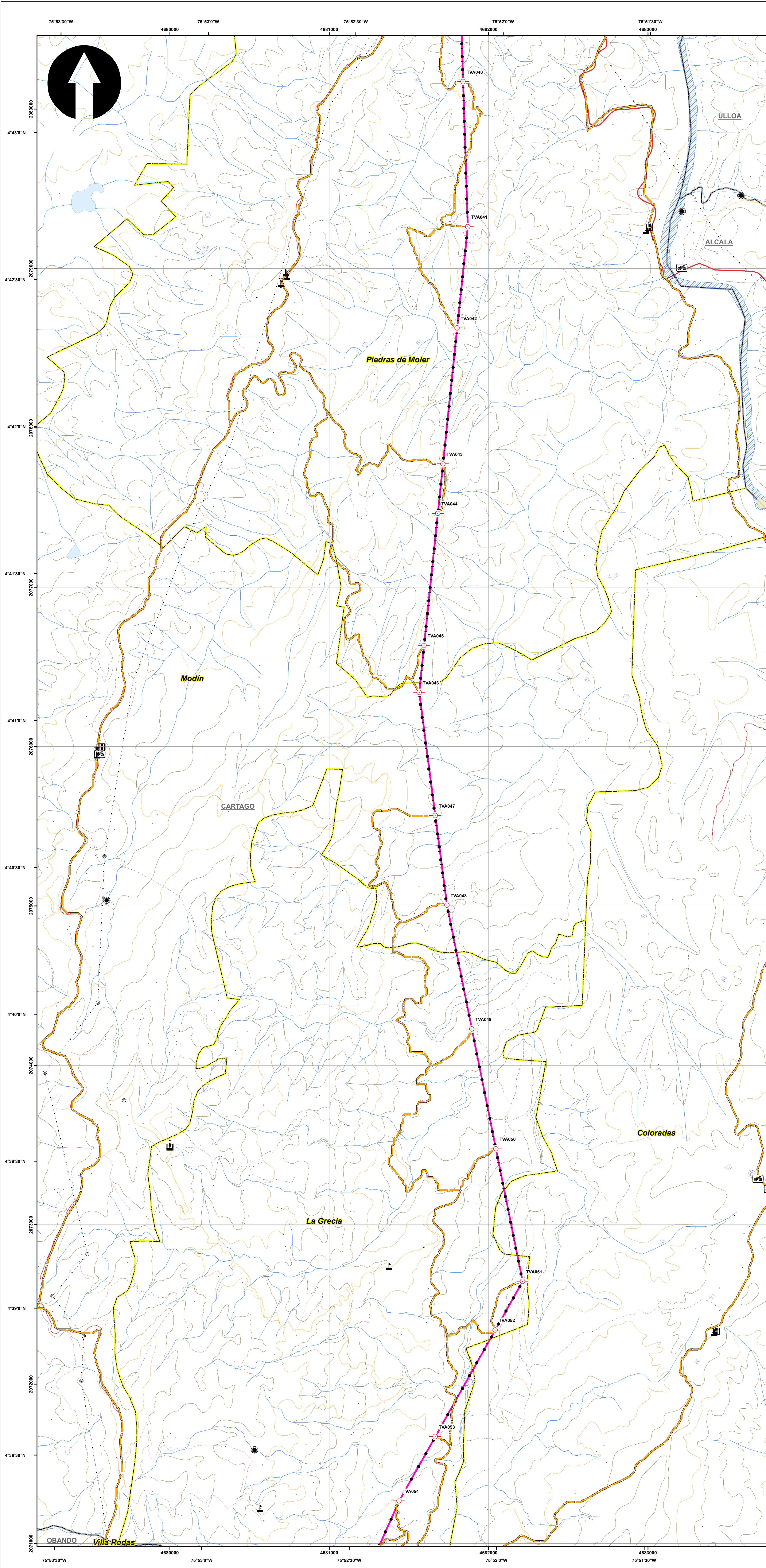
**INFRAESTRUCTURA EXISTENTE**

**ESCALA GRÁFICA**

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 30/05/2022	Mapa: 2 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-GRAL-00-003.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-GRAL-00-003**

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

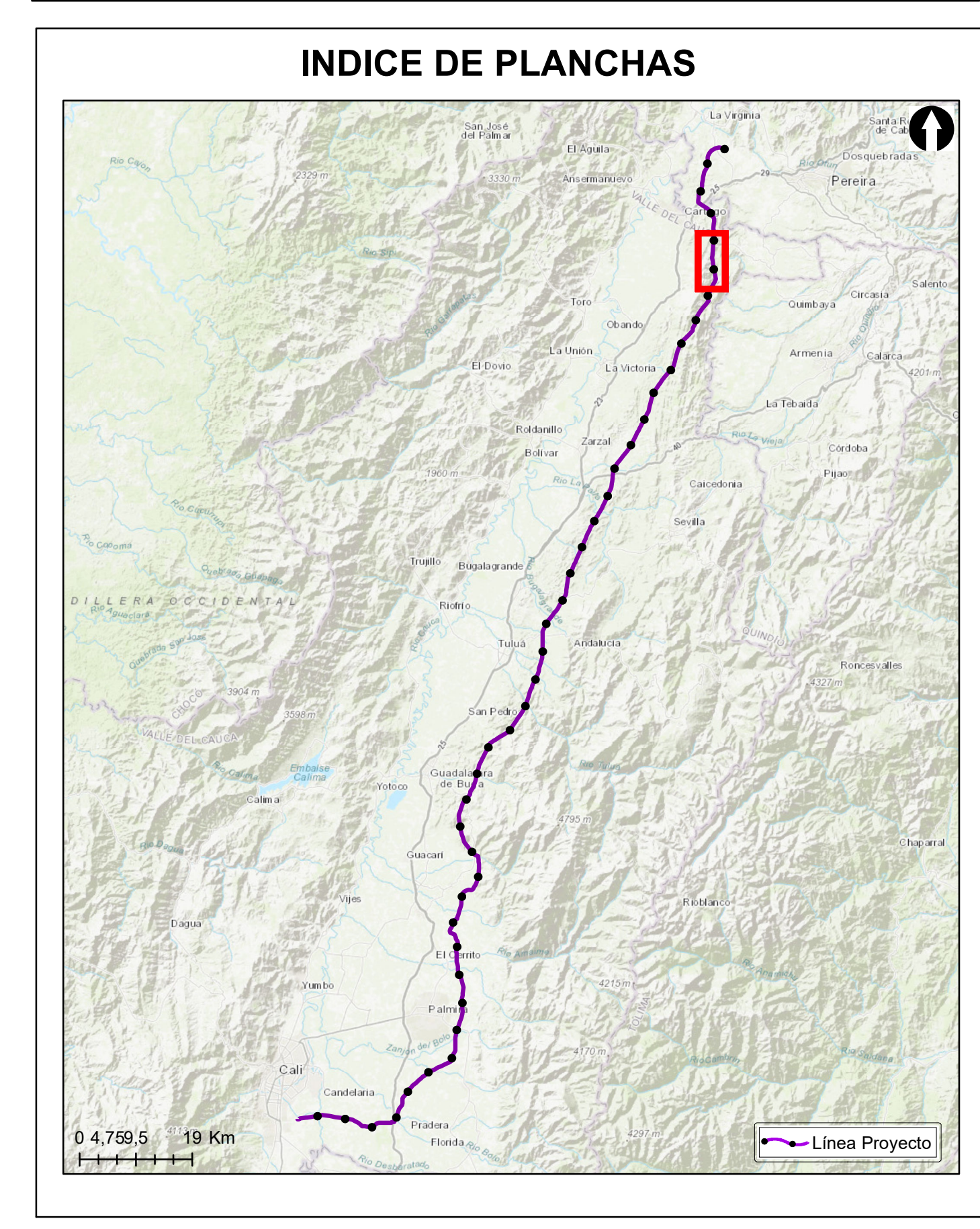


**SISTEMA DE COORDENADAS**

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**
- Infraestructura Existente**
- Vías de Acceso
  - Parapente
  - ↓ Sitio Interés Cultural
  - Ⓜ Administración y seguridad
  - Ⓜ Centro educativo
  - Ⓜ Comercialización y abasto
  - Ⓜ Escenario deportivo
  - Ⓜ Escenario recreativo
  - Ⓜ Hospital, centro de salud, puesto de salud
  - ★ Infraestructura comunitaria
  - Infraestructura de servicios públicos

- 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>— Límite Veredal</li> <li>— Límite 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> </ul> |
|--|---|
- NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 2611VA, 2801IC, 2801B, 2801IB, 2801ID, 300IC, 2611IA, 2611IC, 2611VC, 300IB, 300IC, 300ID, 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**

**INFRAESTRUCTURA EXISTENTE**

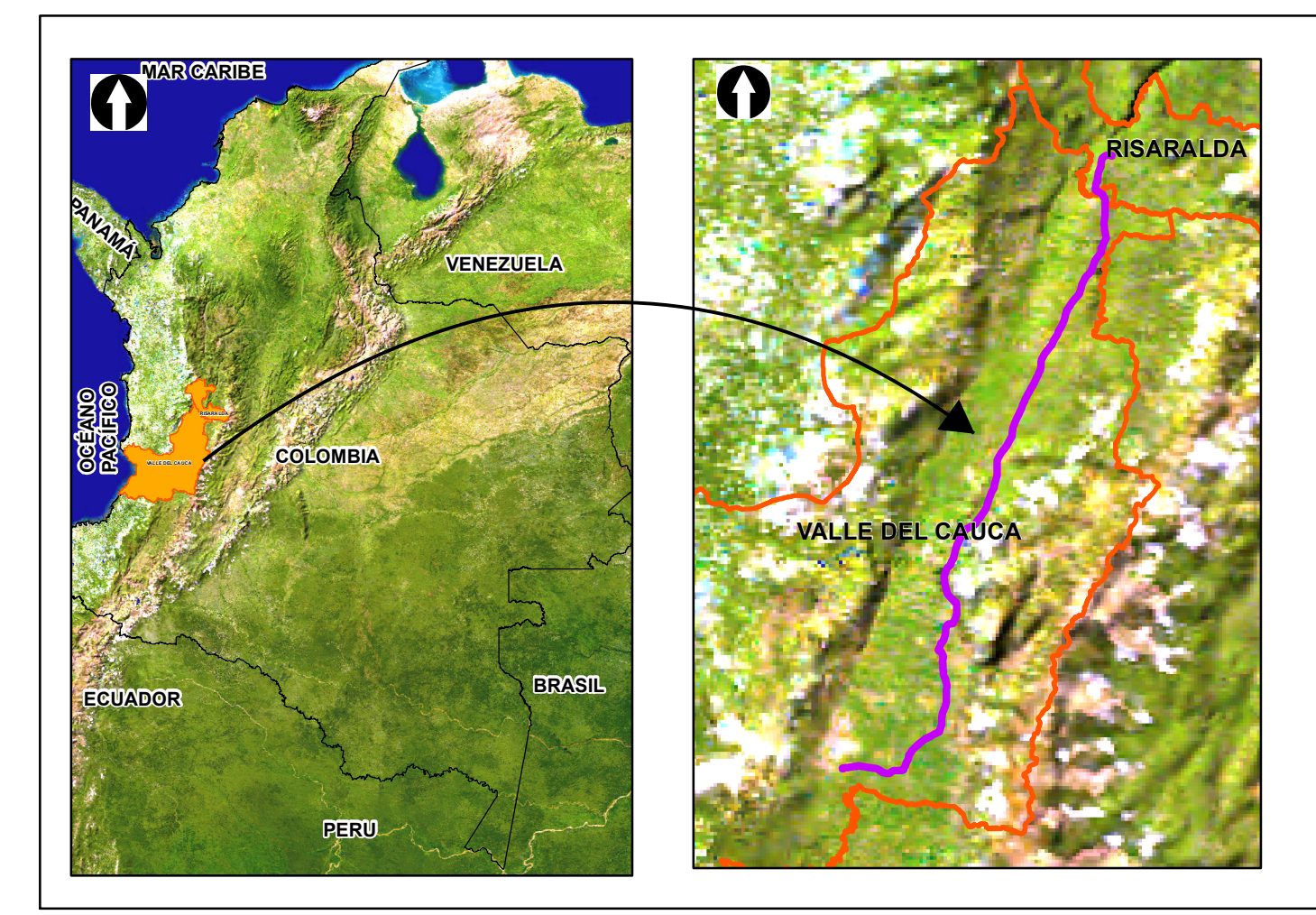
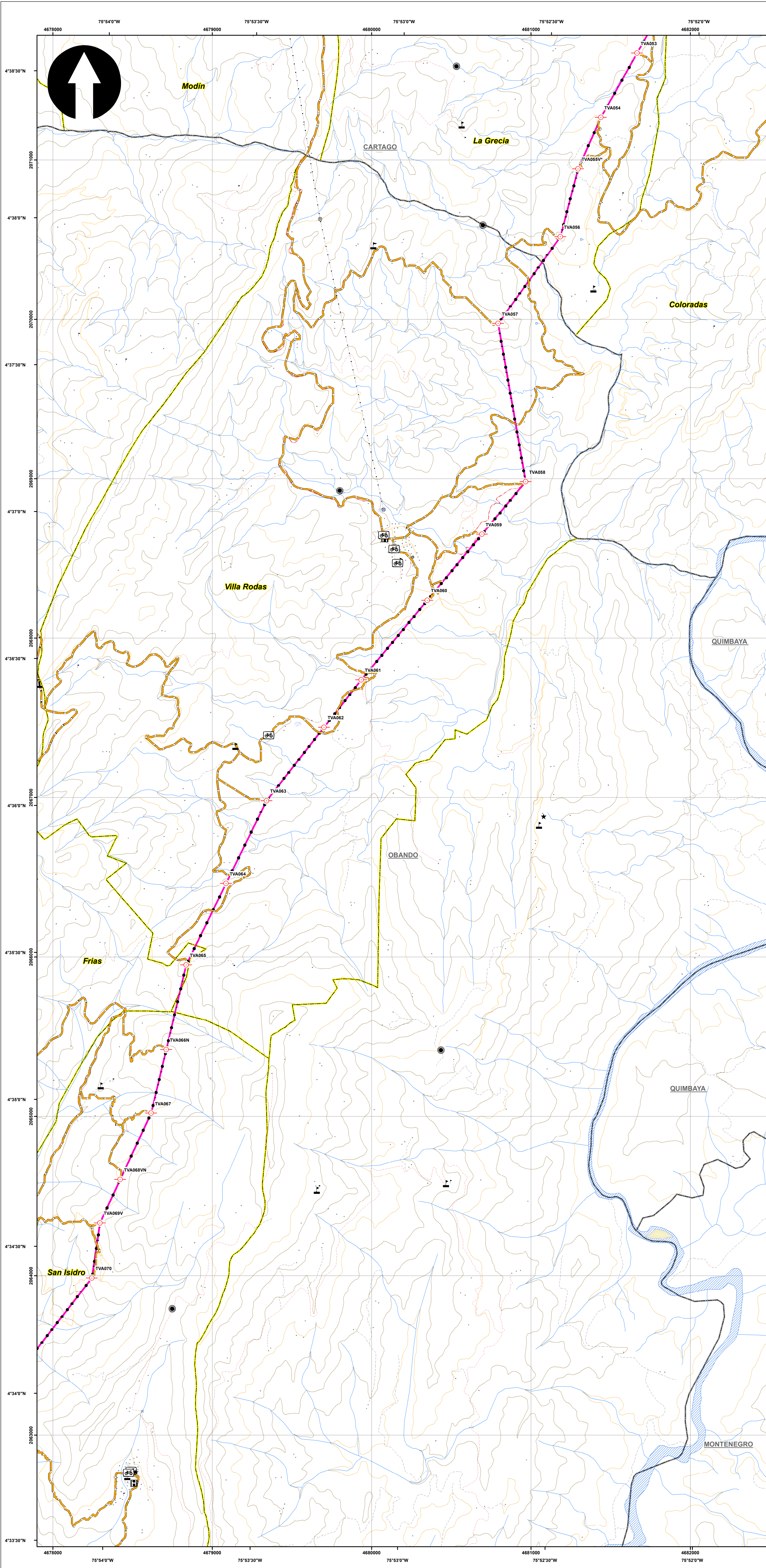
**ESCALA GRÁFICA**

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: 30/05/2022	Mapa: 3 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-GRAL-00-003.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-GRAL-00-003**

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**

**Infraestructura Existente**

- Vías de Acceso
- Parapente
- ↓ Sitio Interés Cultural
- Administración y seguridad
- Centro educativo
- Comercialización y abasto
- Escenario deportivo
- Escenario recreativo
- Hospital, centro de salud, puesto de salud
- ★ Infraestructura comunitaria
- Infraestructura de servicios públicos

**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

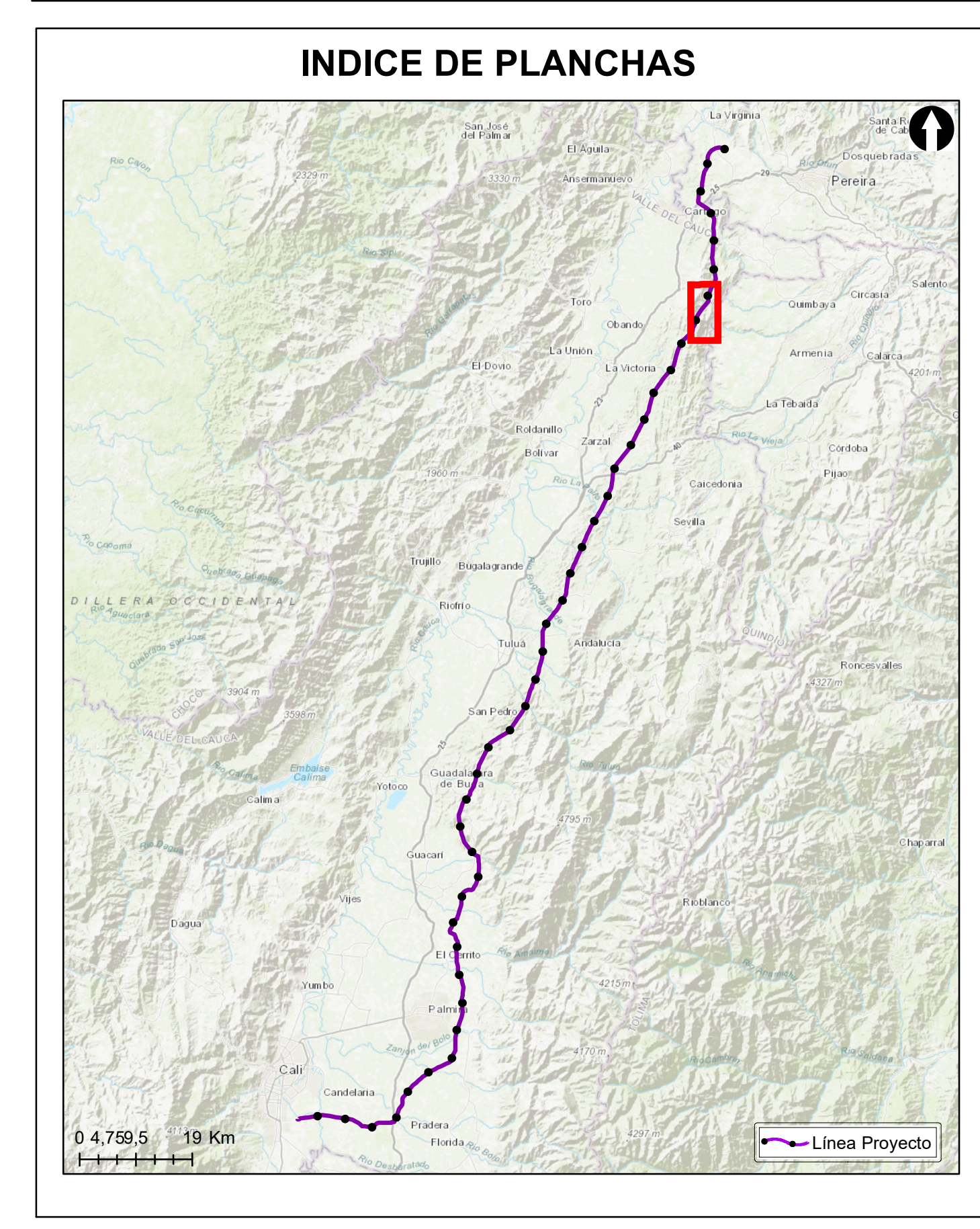
**Vías**

- 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

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801IB, 2801ID, 300IC, 2611A, 2611C, 2611V, 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**

**INFRAESTRUCTURA EXISTENTE**

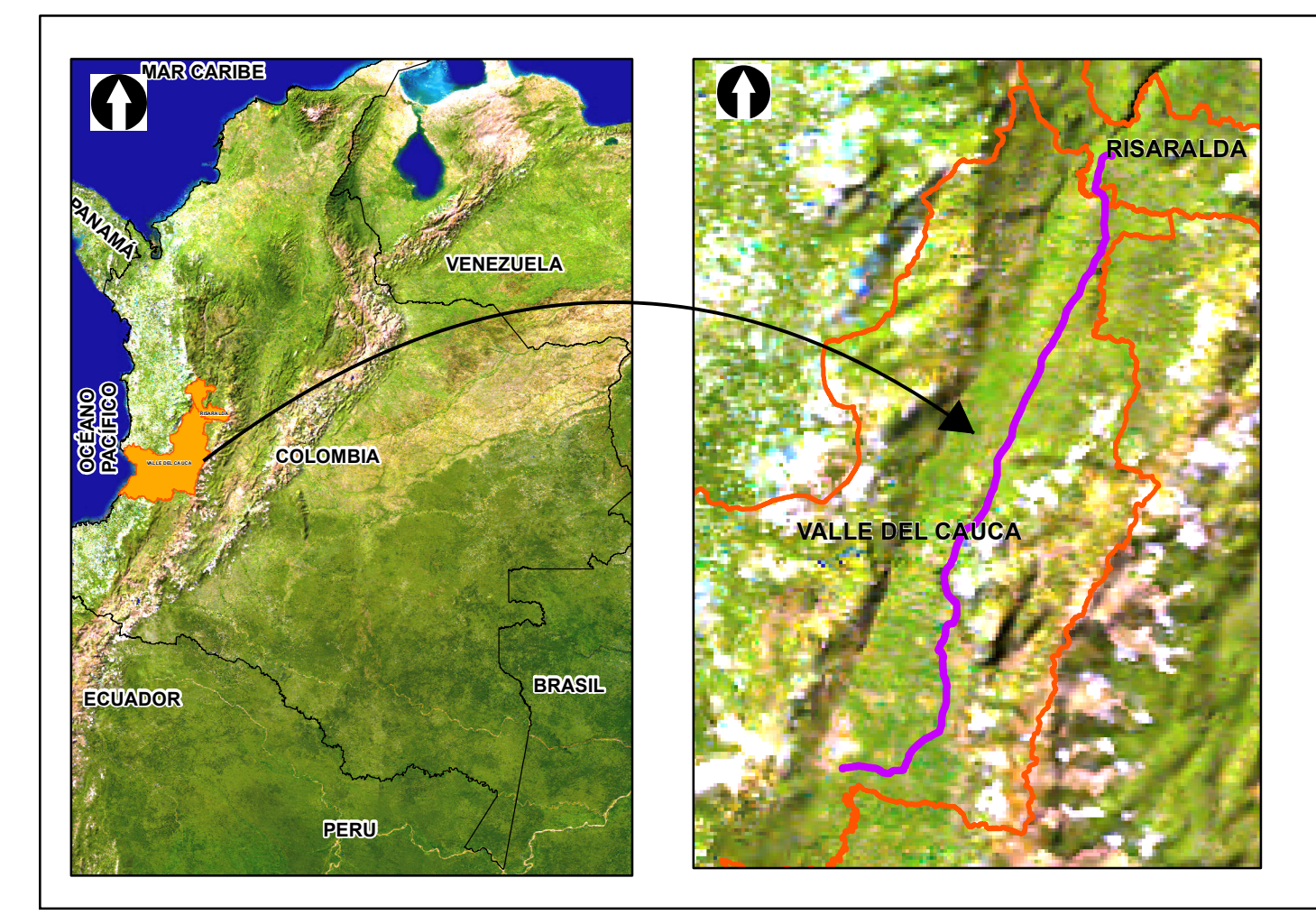
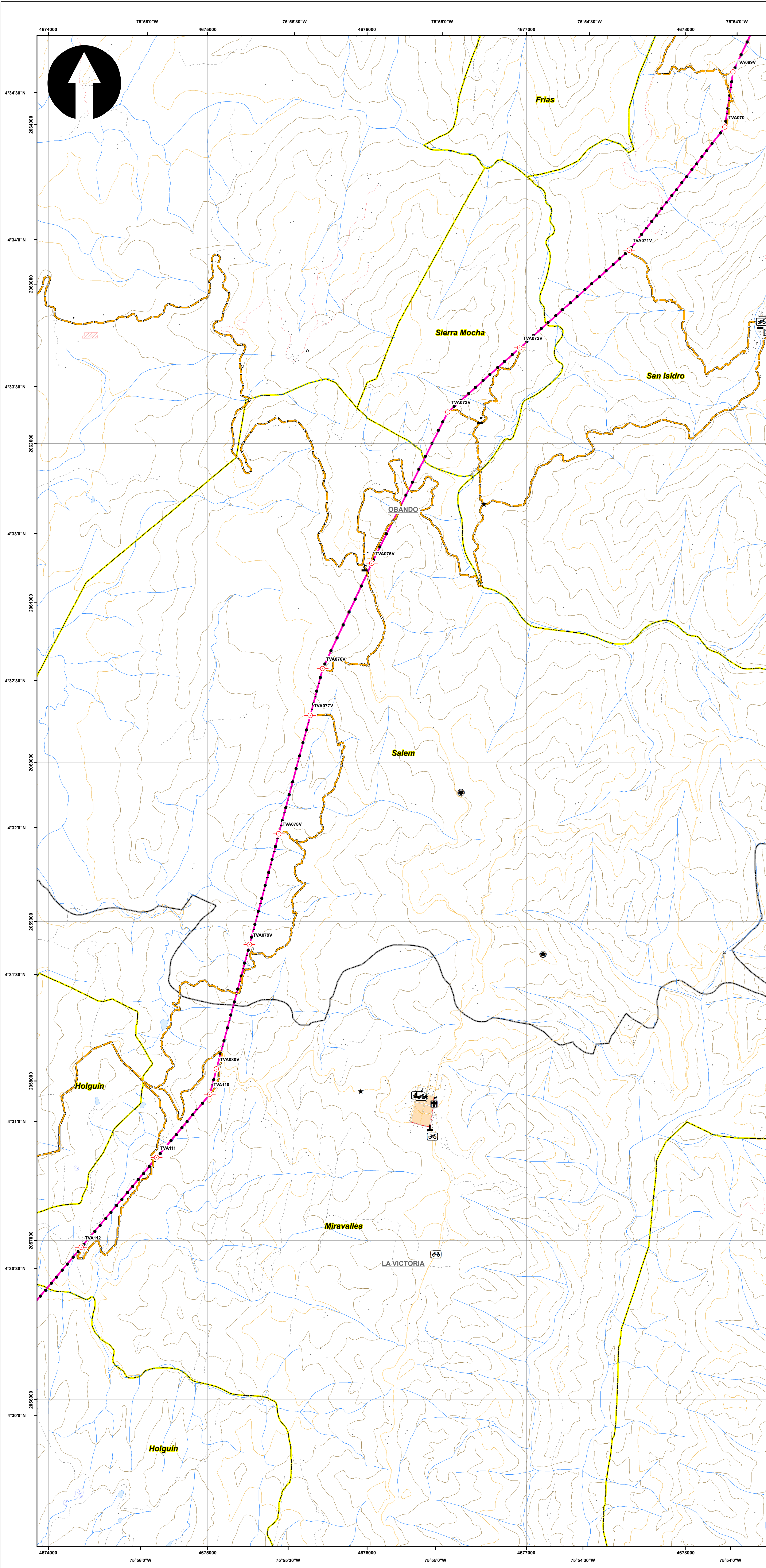
**ESCALA GRÁFICA**

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: 30/05/2022	Mapa: 4 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-GRAL-00-003.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-GRAL-00-003**

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

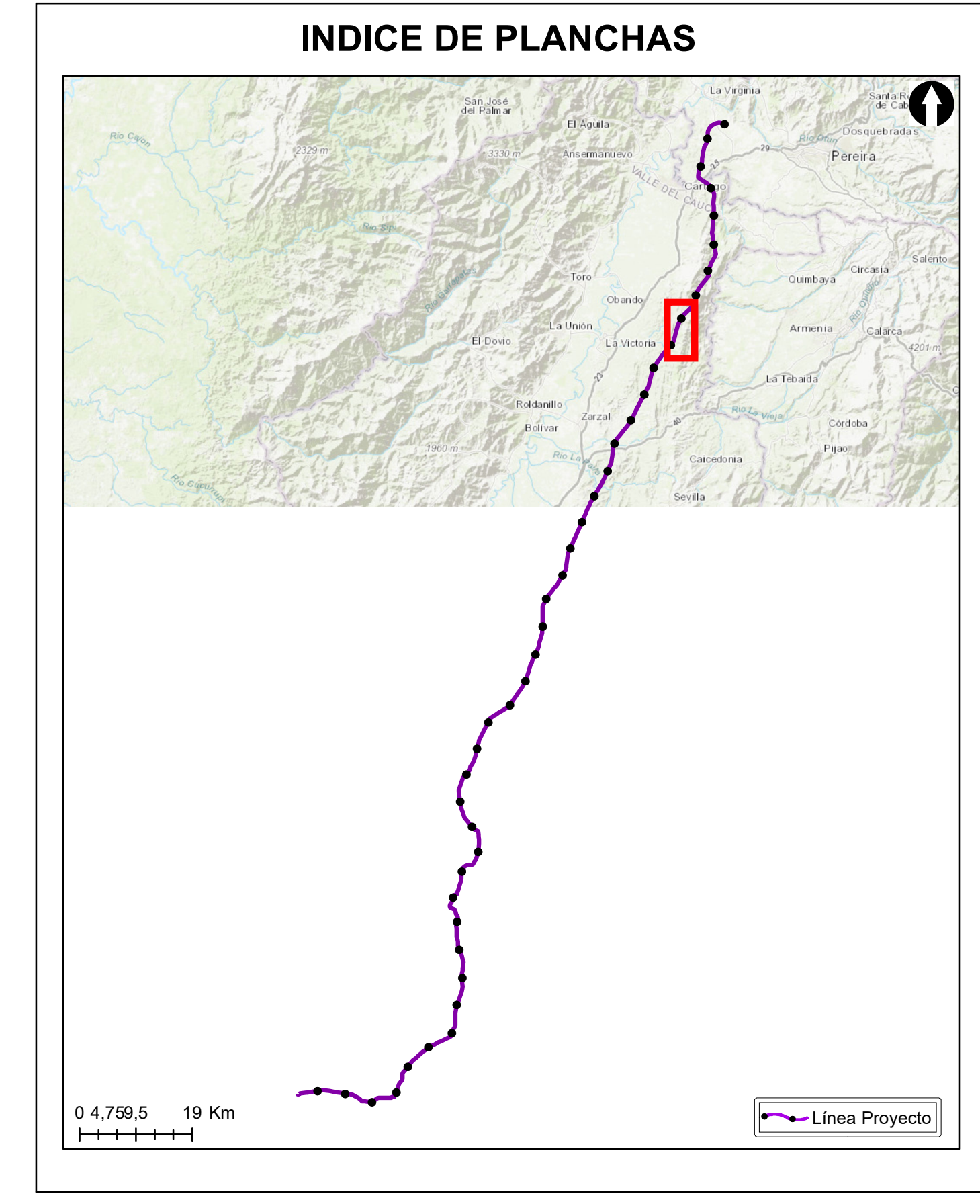


**SISTEMA DE COORDENADAS**

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**
- Infraestructura Existente**
- Vías de Acceso
  - Parapente
  - ↓ Sitio Interés Cultural
  - Ⓜ Administración y seguridad
  - Ⓜ Centro educativo
  - Ⓜ Comercialización y abasto
  - Ⓜ Escenario deportivo
  - Ⓜ Escenario recreativo
  - Ⓜ Hospital, centro de salud, puesto de salud
  - ★ Infraestructura comunitaria
  - Infraestructura de servicios públicos

- 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
  - ▨ Patio de almacenamiento
  - ▨ Plazas de tendido
  - Servidumbre
- 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, 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**

**INFRAESTRUCTURA EXISTENTE**

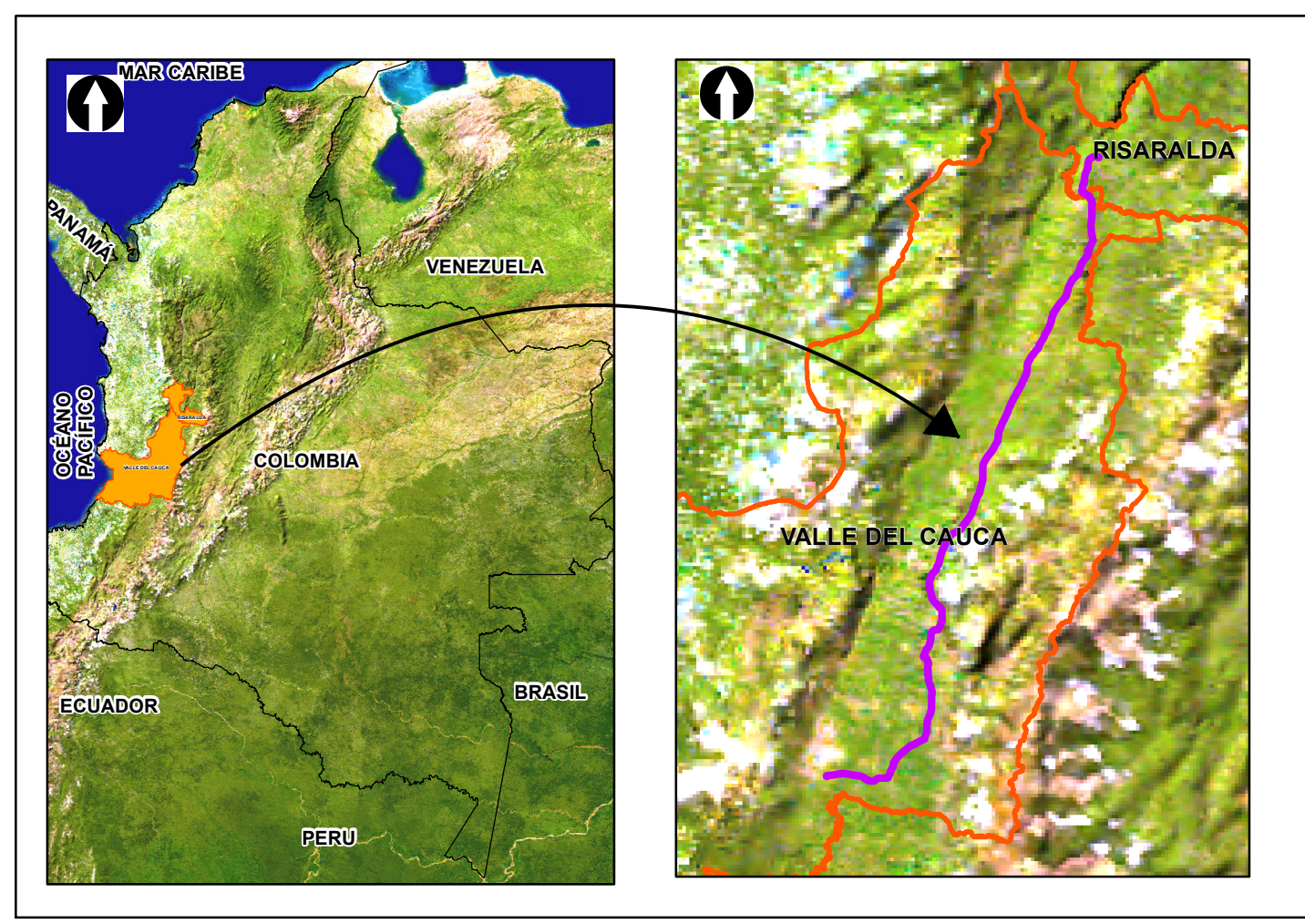
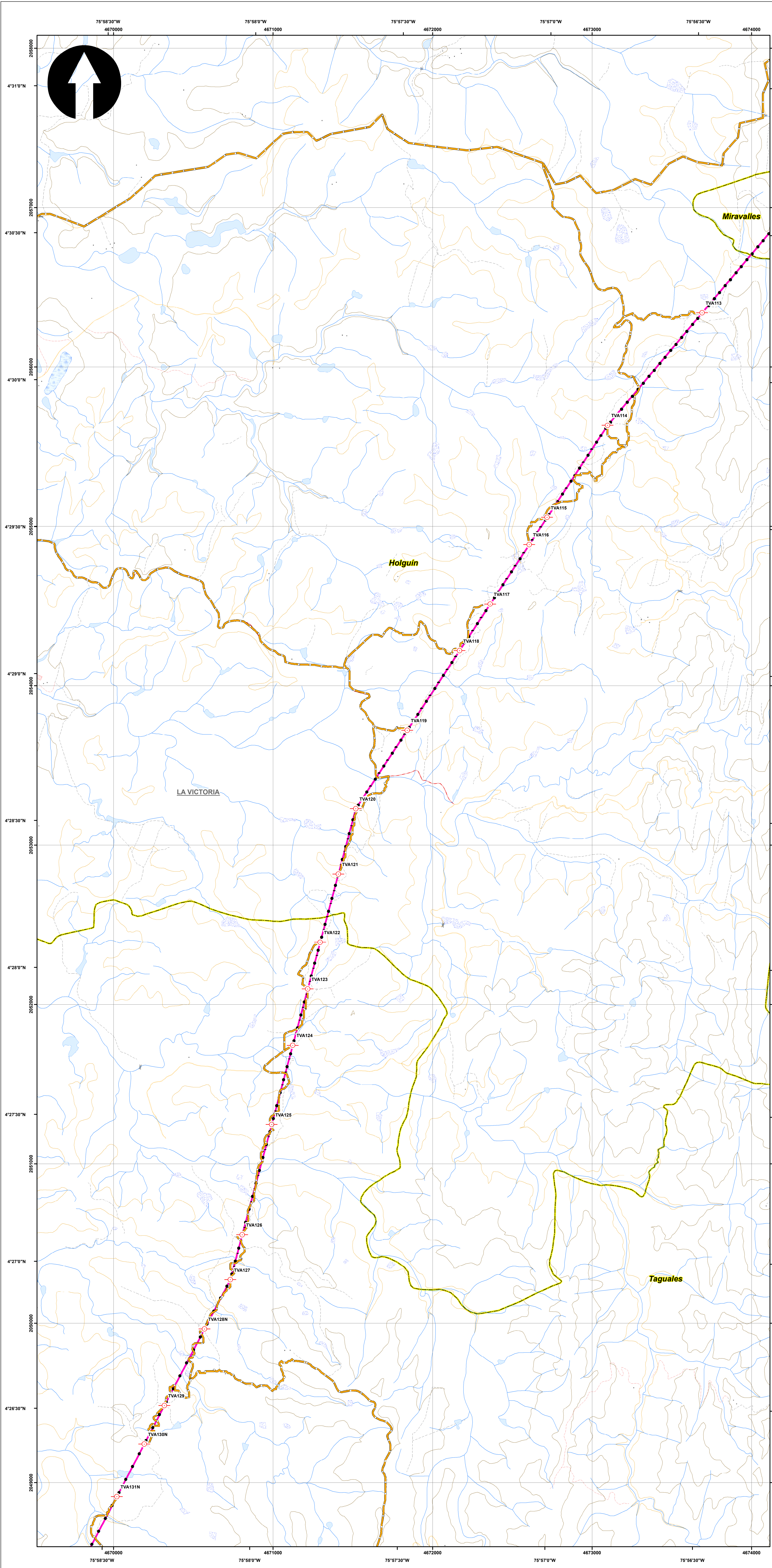
**ESCALA GRÁFICA**

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: 30/05/2022	Mapa: 5 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-GRAL-00-003.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-GRAL-00-003**

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**

**Infraestructura Existente**

- Vías de Acceso
- Parapente
- ↓ Sitio Interés Cultural
- Ⓜ Administración y seguridad
- Ⓜ Centro educativo
- Ⓜ Comercialización y abasto
- Ⓜ Escenario deportivo
- Ⓜ Escenario recreativo
- Ⓜ Hospital, centro de salud, puesto de salud
- ★ Infraestructura comunitaria
- Infraestructura de servicios públicos

**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

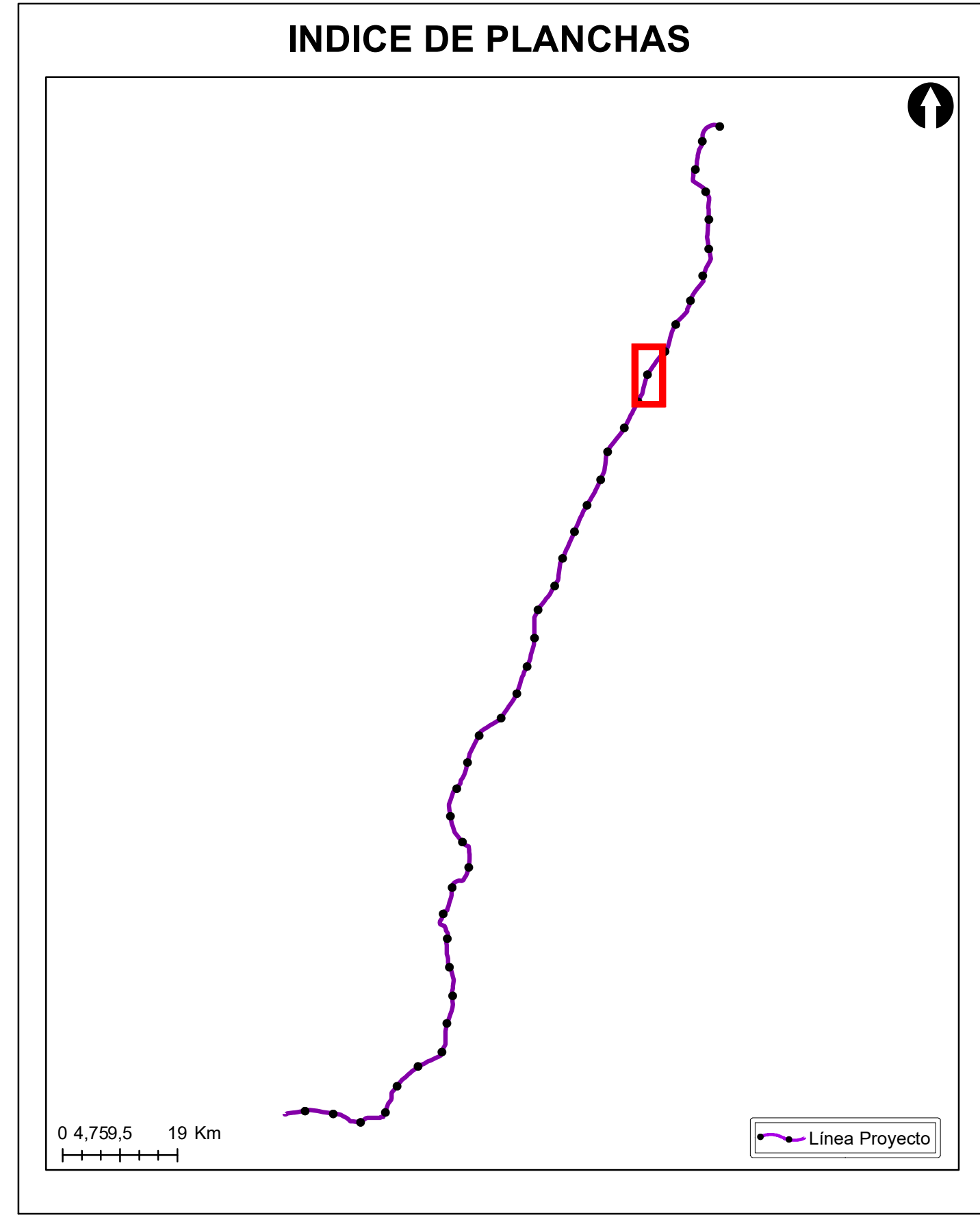
**Vías**

- 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
- Patio de almacenamiento
- Plazas de tendido
- Servidumbre

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

**INFRAESTRUCTURA EXISTENTE**

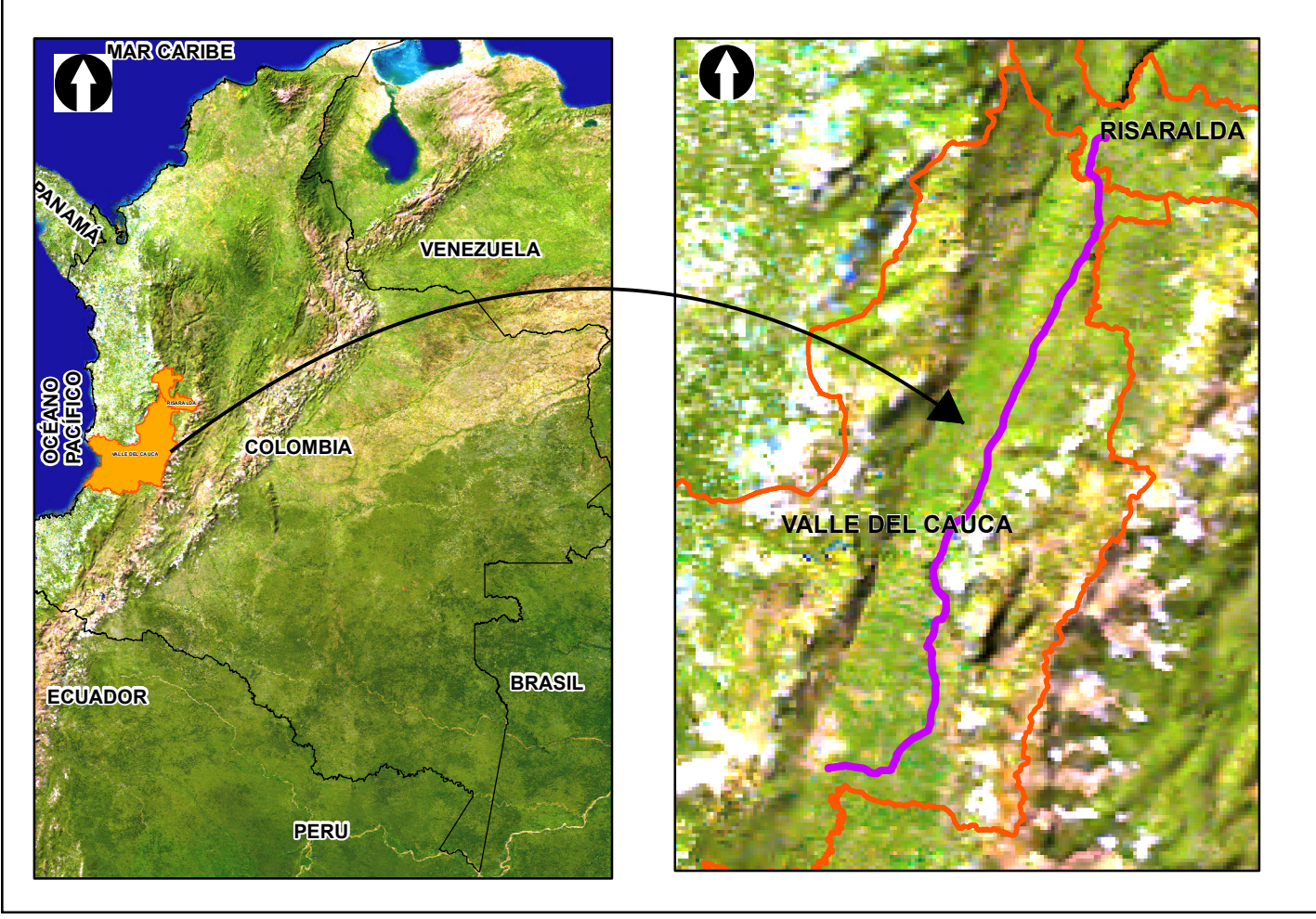
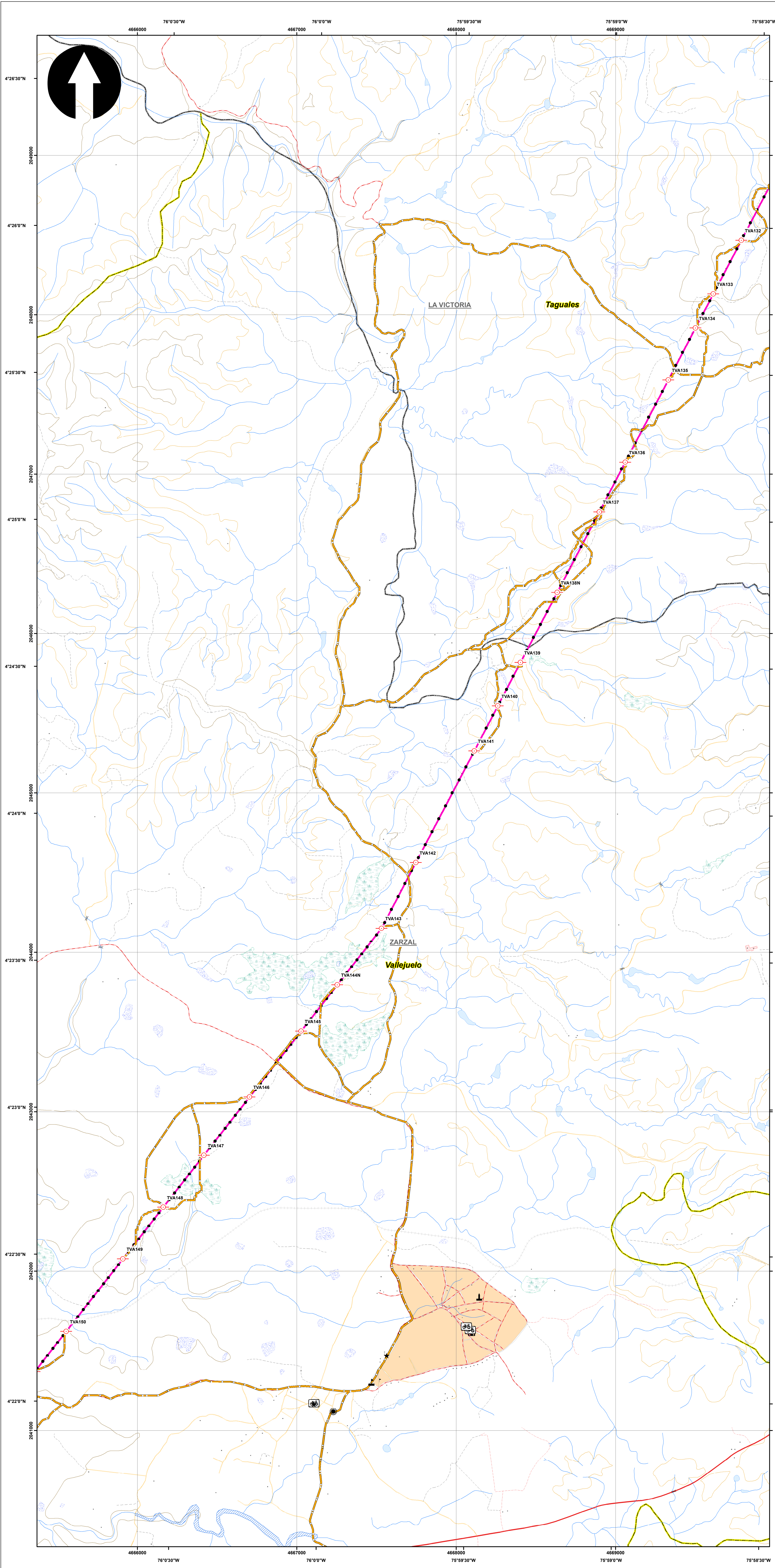
**ESCALA GRÁFICA**

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: 30/05/2022	Mapa: 6 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-GRAL-00-003.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-GRAL-00-003**

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**

**Infraestructura Existente**

- Vías de Acceso
- Parapente
- ↓ Sitio Interés Cultural
- Ⓜ Administración y seguridad
- Ⓜ Centro educativo
- Ⓜ Comercialización y abasto
- Ⓜ Escenario deportivo
- Ⓜ Escenario recreativo
- Ⓜ Hospital, centro de salud, puesto de salud
- ★ Infraestructura comunitaria
- Infraestructura de servicios públicos

**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

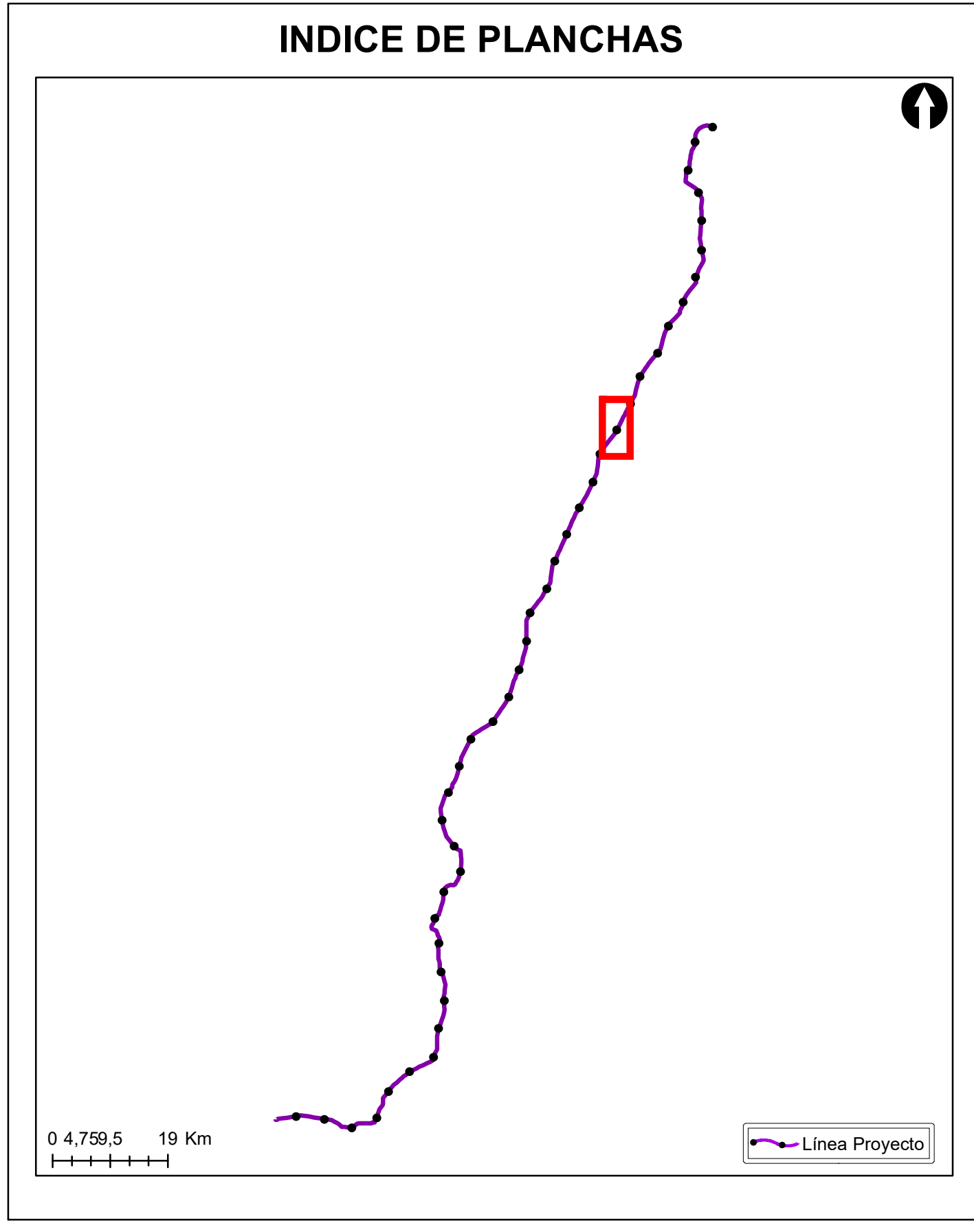
**Vías**

- 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

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

**INFRAESTRUCTURA EXISTENTE**

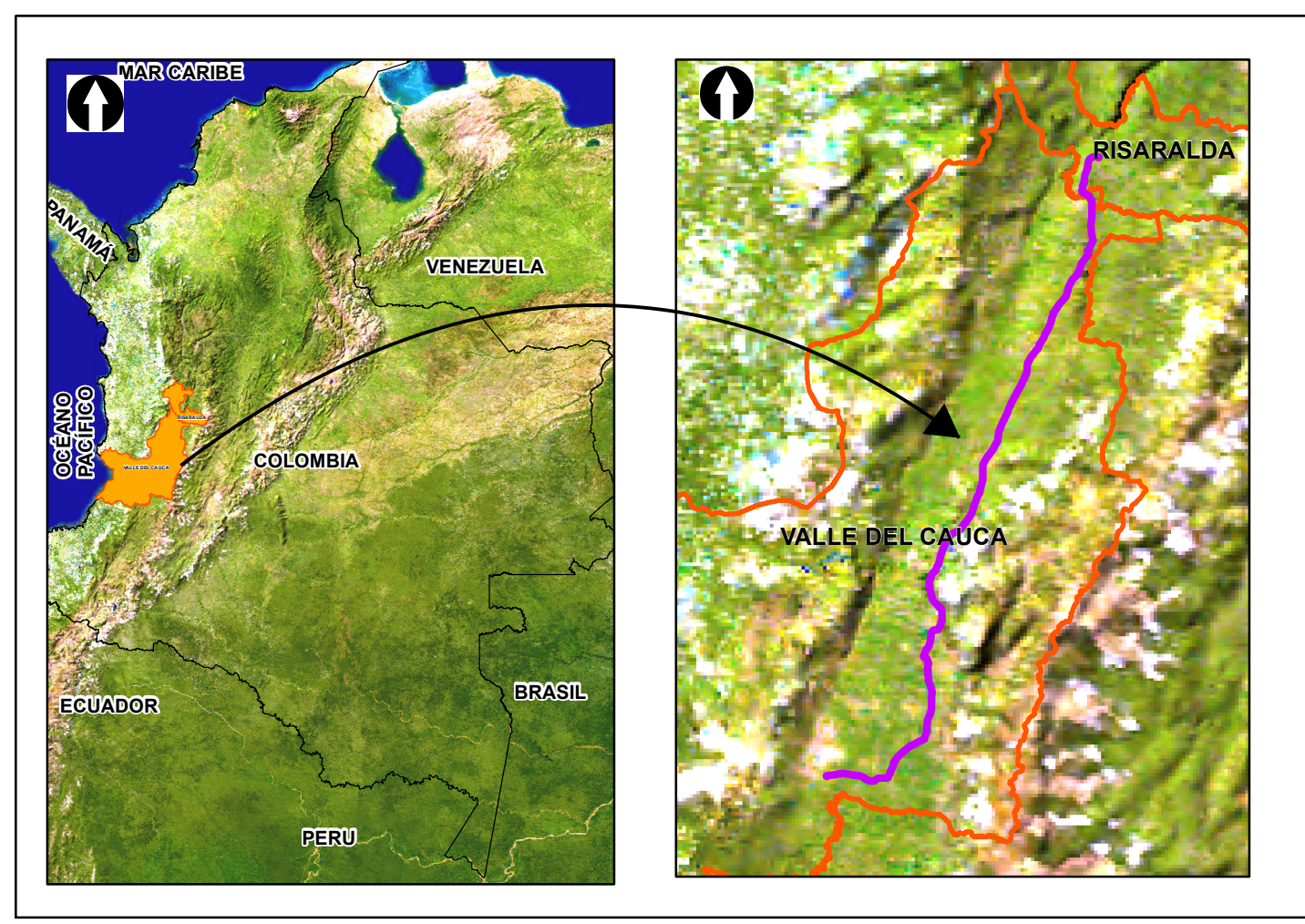
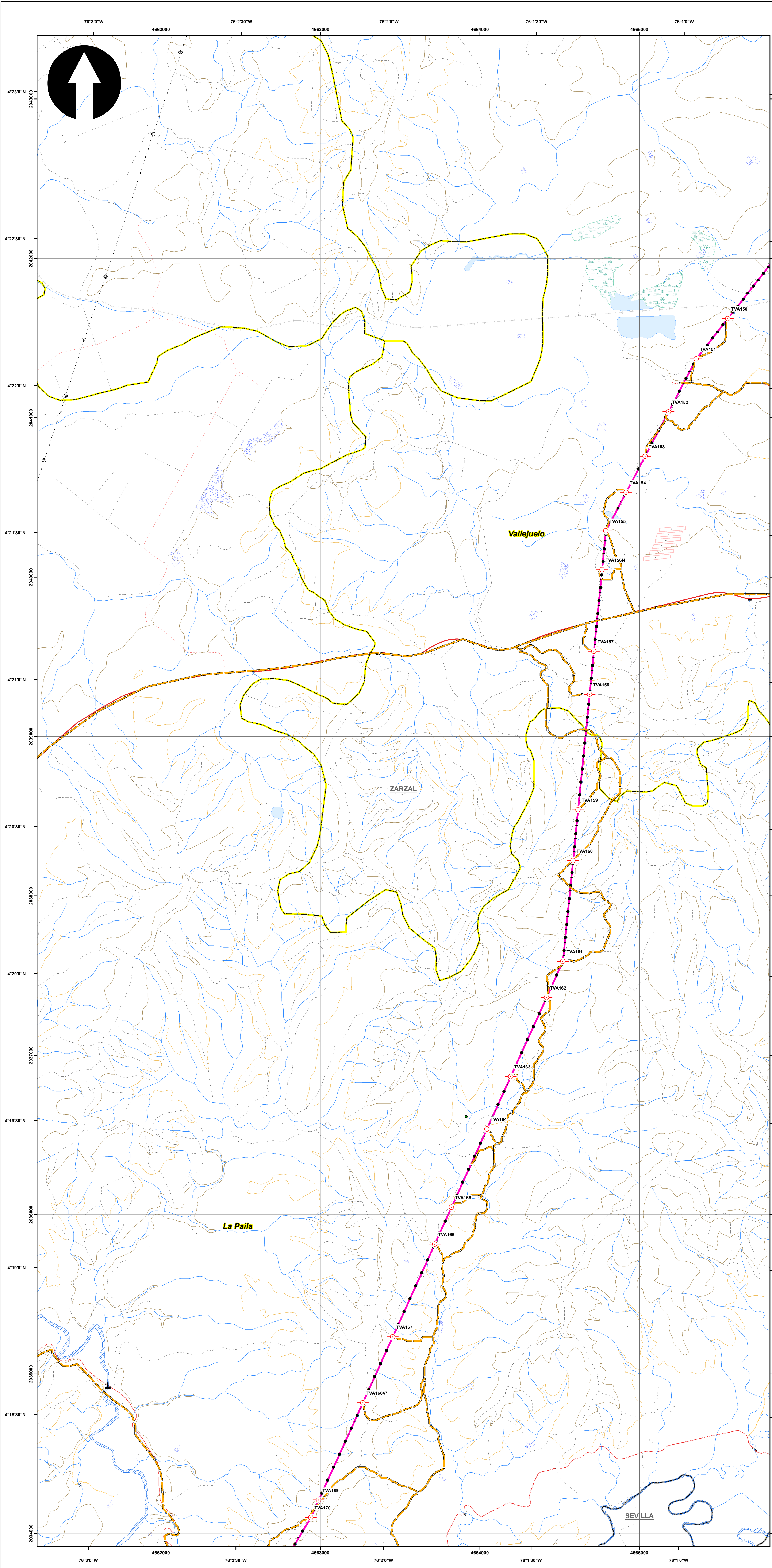
**ESCALA GRÁFICA**

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: 30/05/2022	Mapa: 7 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-GRAL-00-003.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-GRAL-00-003**

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

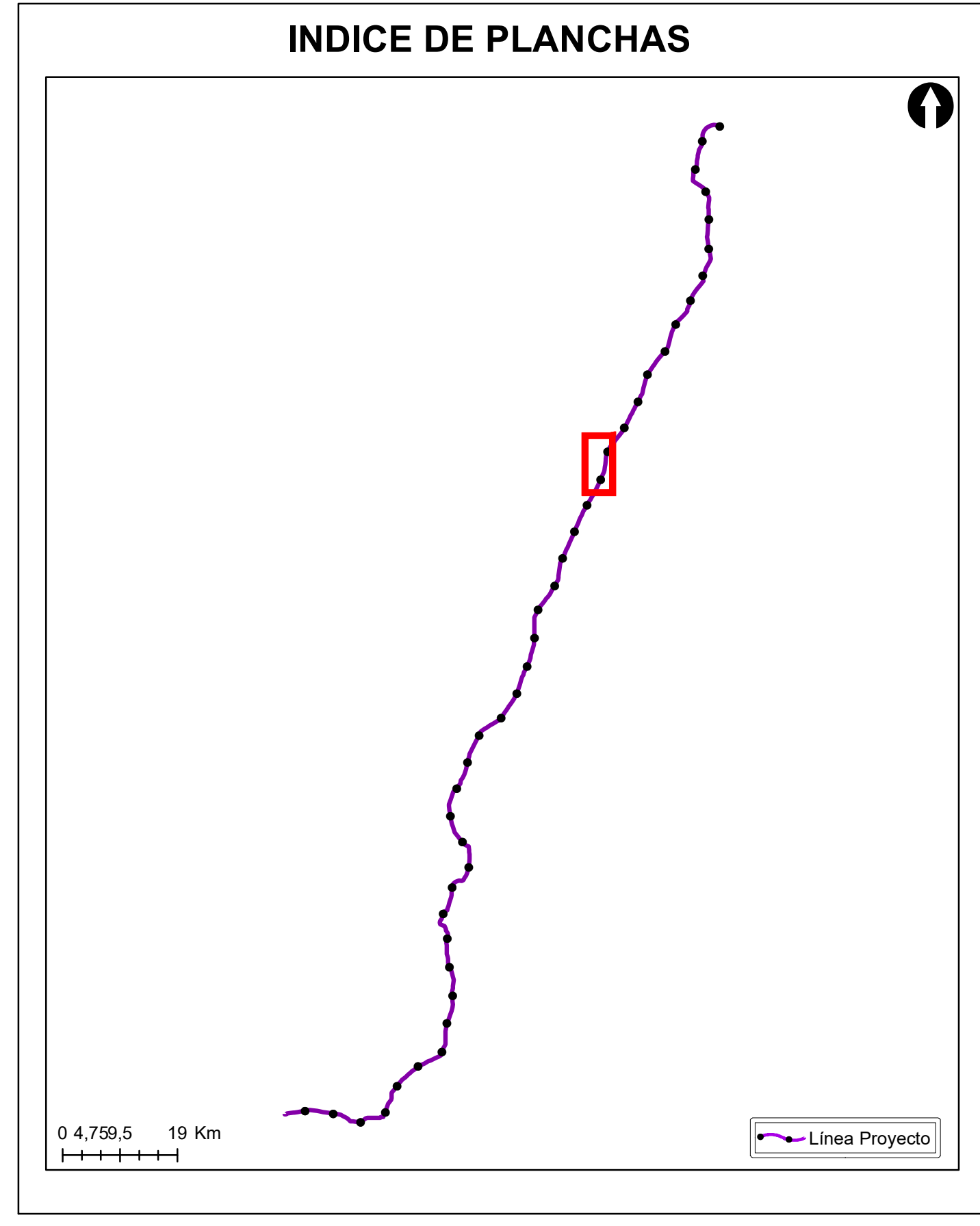


**SISTEMA DE COORDENADAS**

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**
- Infraestructura Existente**
- Vías de Acceso
  - Parapente
  - ↓ Sitio Interés Cultural
  - Ⓜ Administración y seguridad
  - Ⓜ Centro educativo
  - Ⓜ Comercialización y abasto
  - Ⓜ Escenario deportivo
  - Ⓜ Escenario recreativo
  - Ⓜ Hospital, centro de salud, puesto de salud
  - ★ Infraestructura comunitaria
  - Infraestructura de servicios públicos

- 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
  - Patio de almacenamiento
  - Plazas de tendido
  - Servidumbre
- NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 280IC, 280IB, 280IIB, 280IID, 300IC, 261IA, 261IC, 261IV, 300IB, 300IC, 300ID, 224IIC, 243IA, 242ID, 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**

**INFRAESTRUCTURA EXISTENTE**

**ESCALA GRÁFICA**

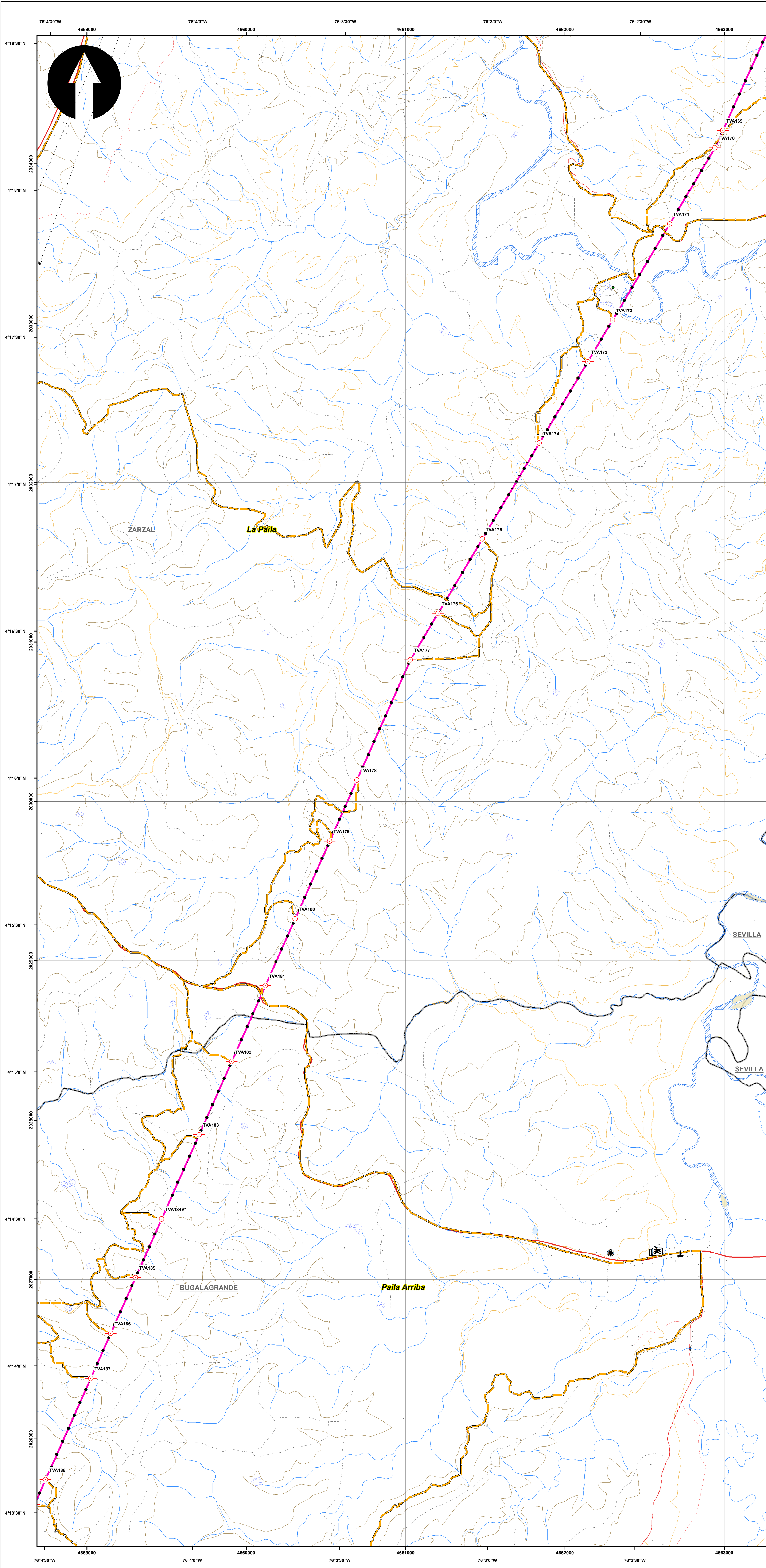
0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 30/05/2022	Mapa: 8 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-GRAL-00-003.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-GRAL-00-003**

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



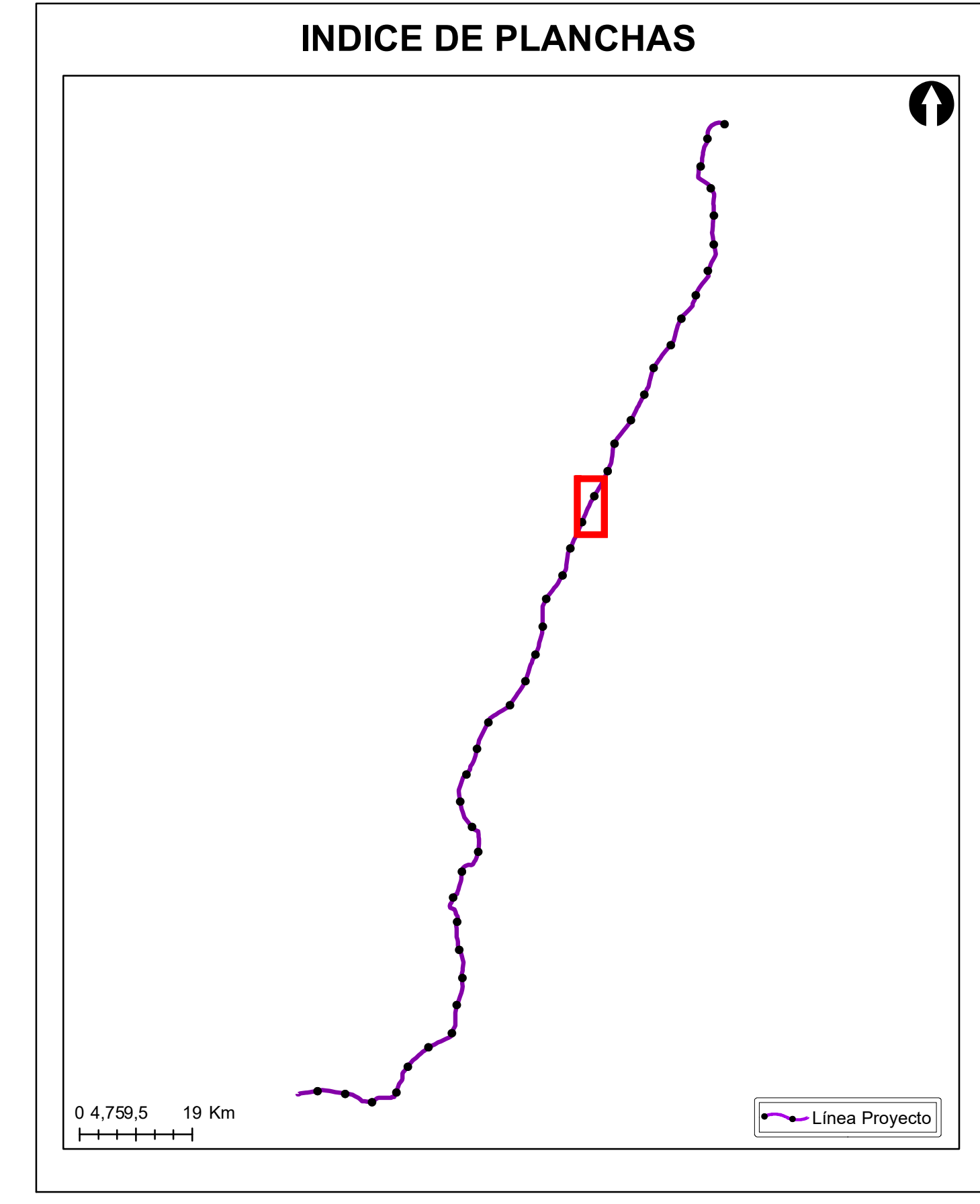


**SISTEMA DE COORDENADAS**

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**
- Infraestructura Existente**
- Vías de Acceso
  - Parapente
  - ↓ Sitio Interés Cultural
  - Administración y seguridad
  - Centro educativo
  - Comercialización y abasto
  - Escenario deportivo
  - Escenario recreativo
  - Hospital, centro de salud, puesto de salud
  - ★ Infraestructura comunitaria
  - Infraestructura de servicios públicos

- 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
  - Patio de almacenamiento
  - Plazas de tendido
  - Servidumbre
- 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, 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**

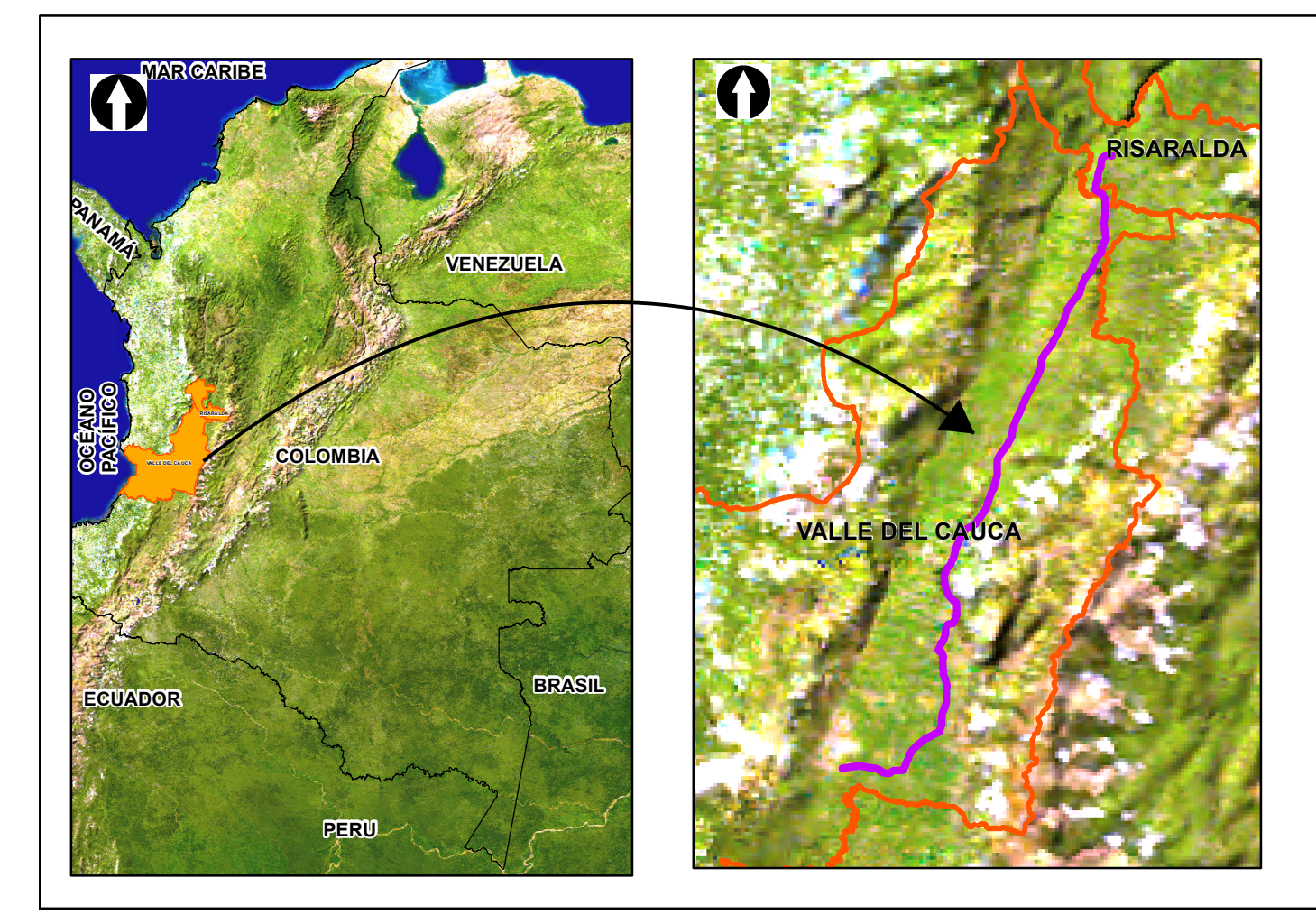
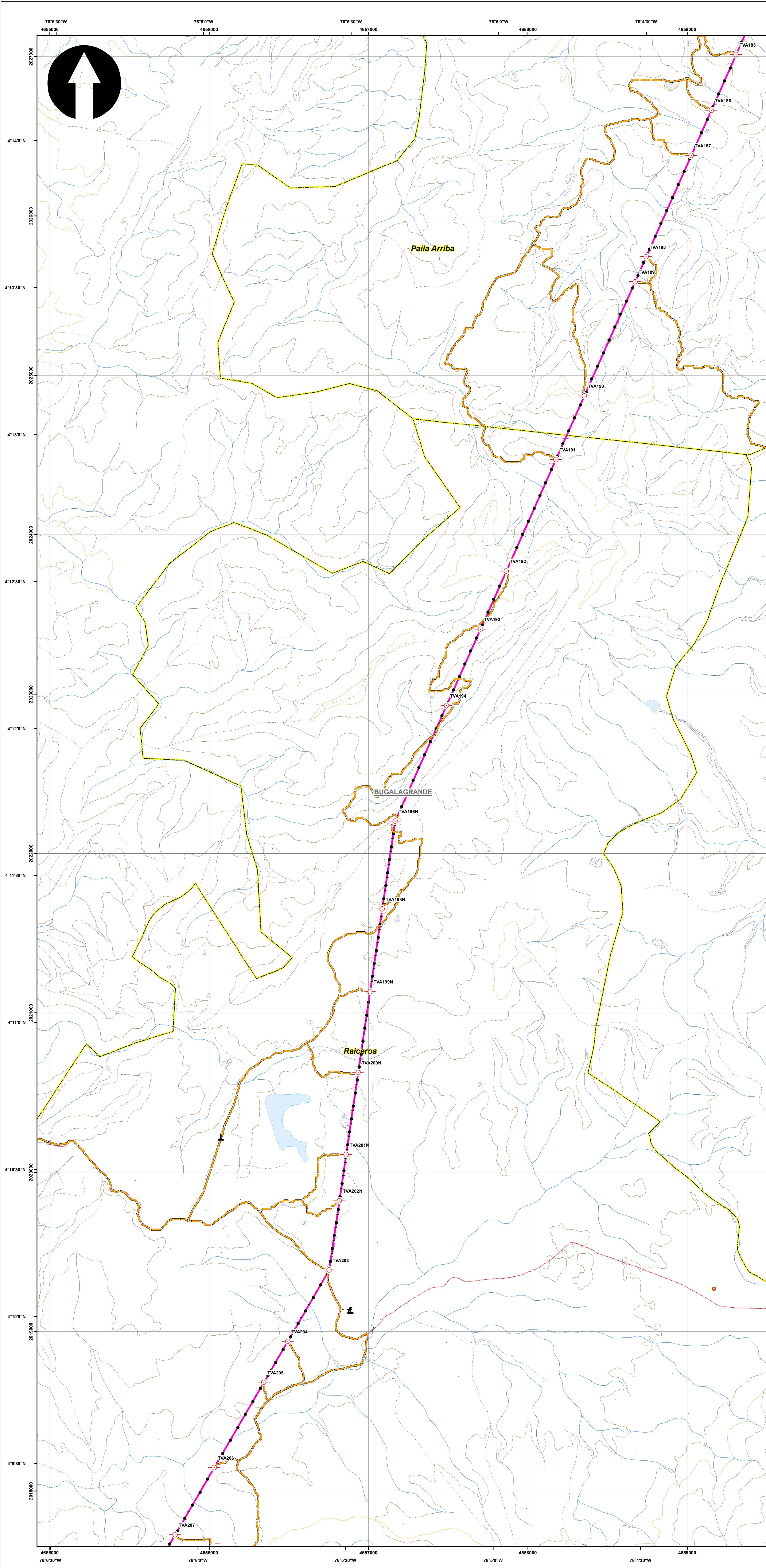
**INFRAESTRUCTURA EXISTENTE**

**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: 30/05/2022	Mapa: 9 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-GRAL-00-003.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-GRAL-00-003**

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**

**Infraestructura Existente**

- Vías de Acceso
- Parapente
- ↓ Sitio Interés Cultural
- Ⓜ Administración y seguridad
- 🎓 Centro educativo
- 🏪 Comercialización y abasto
- 🏃 Escenario deportivo
- 🏖 Escenario recreativo
- 🏥 Hospital, centro de salud, puesto de salud
- ★ Infraestructura comunitaria
- Infraestructura de servicios públicos

**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

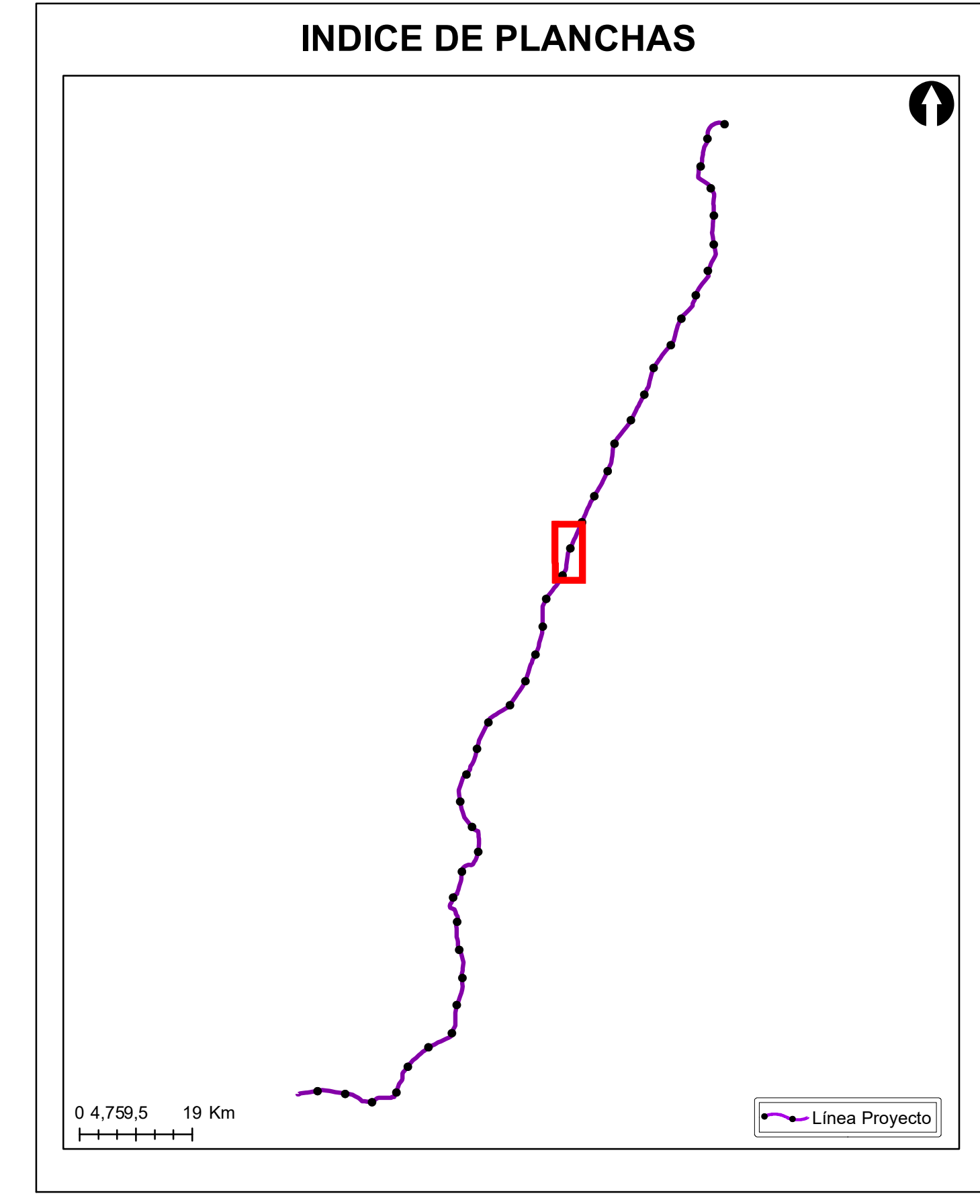
**Vías**

- 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
- Patio de almacenamiento
- Plazas de tendido
- Servidumbre

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

**INFRAESTRUCTURA EXISTENTE**

**ESCALA GRÁFICA**

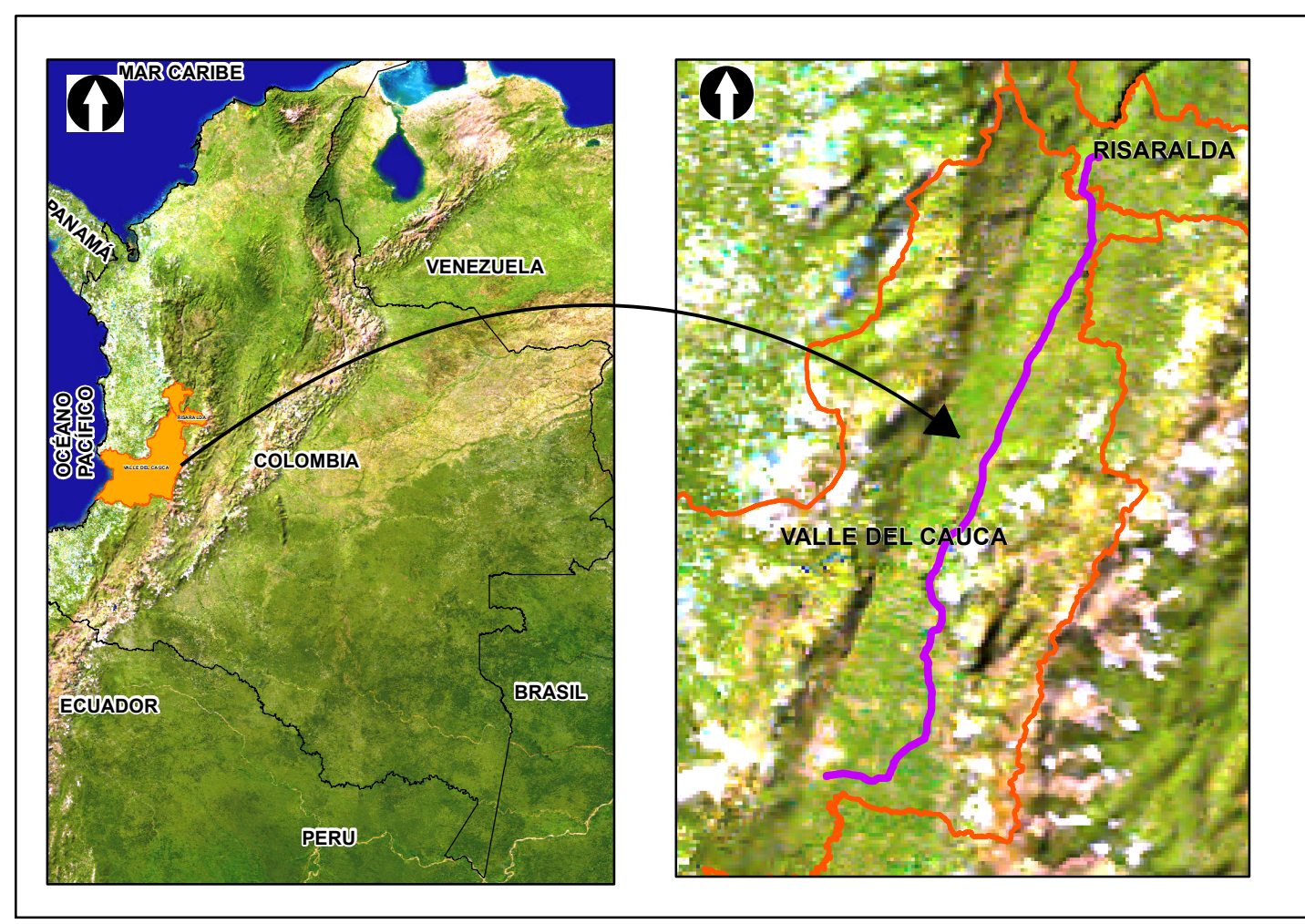
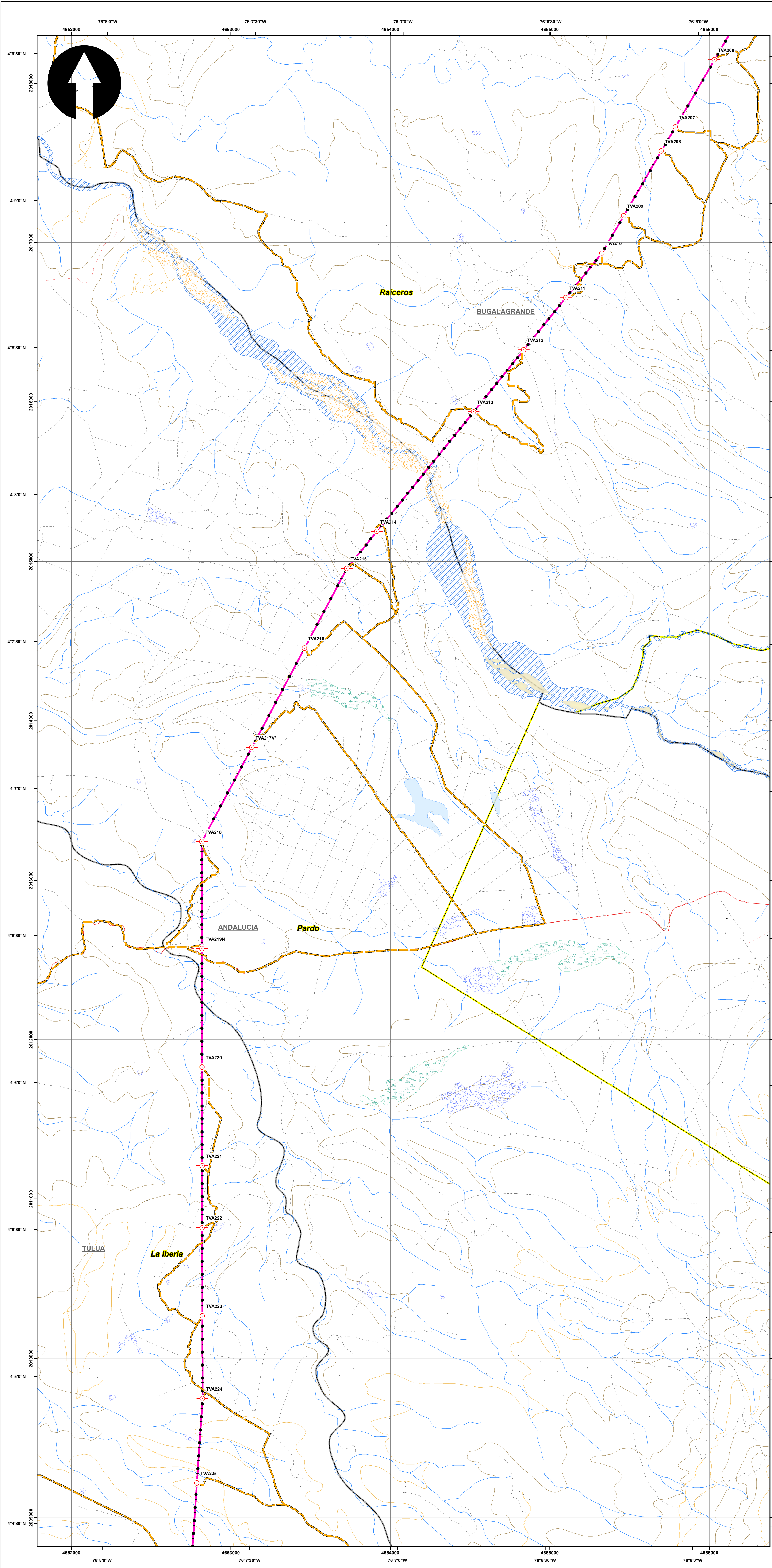
0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000	Fecha: 30/05/2022	Mapa: 10 / 28
Escala Trabajo: 1:25.000		Rev: 0

Archivo: 0451701-PG-L-GRAL-00-003.MXD

**PLANO N°: 0451701-PG-L-GRAL-00-003**

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

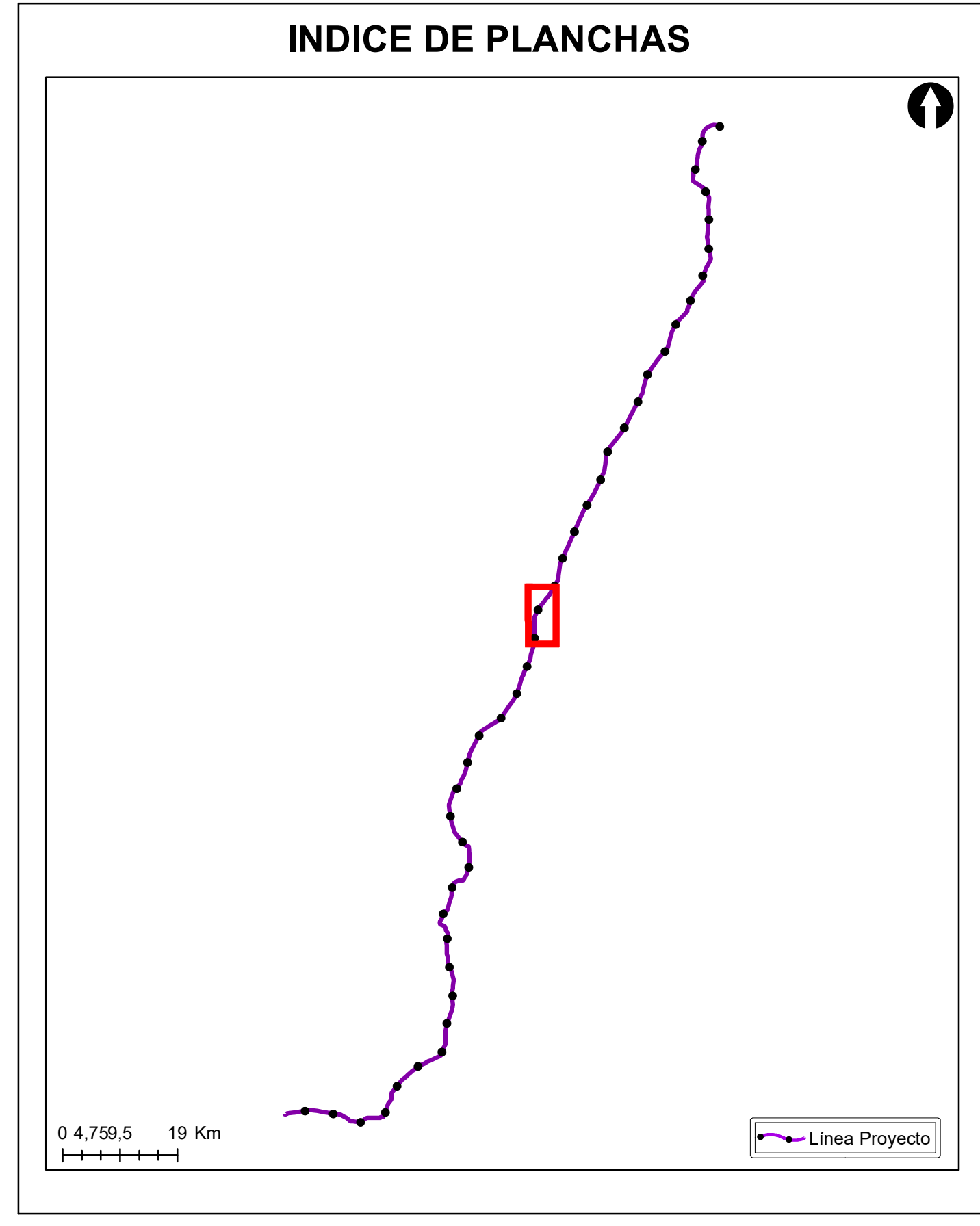


**SISTEMA DE COORDENADAS**

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**
- Infraestructura Existente**
- Vías de Acceso
  - Parapente
  - ↓ Sitio Interés Cultural
  - Ⓜ Administración y seguridad
  - Ⓜ Centro educativo
  - Ⓜ Comercialización y abasto
  - Ⓜ Escenario deportivo
  - Ⓜ Escenario recreativo
  - Ⓜ Hospital, centro de salud, puesto de salud
  - ★ Infraestructura comunitaria
  - Infraestructura de servicios públicos

- CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**
- Hidrografía**
- Jagüey P
  - Drenaje Sencillo
  - Drenaje Doble
  - Laguna
  - Jagüey
- Infraestructura**
- ◆ Construcciones
  - ⊙ Torre Energía Eléctrica
  - Red Alta Tensión
  - Puentes
- 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
- NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 280IC, 280IB, 280IIB, 280IID, 300IC, 261IA, 261IC, 261IV, 300IB, 300IC, 300ID, 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**

**INFRAESTRUCTURA EXISTENTE**

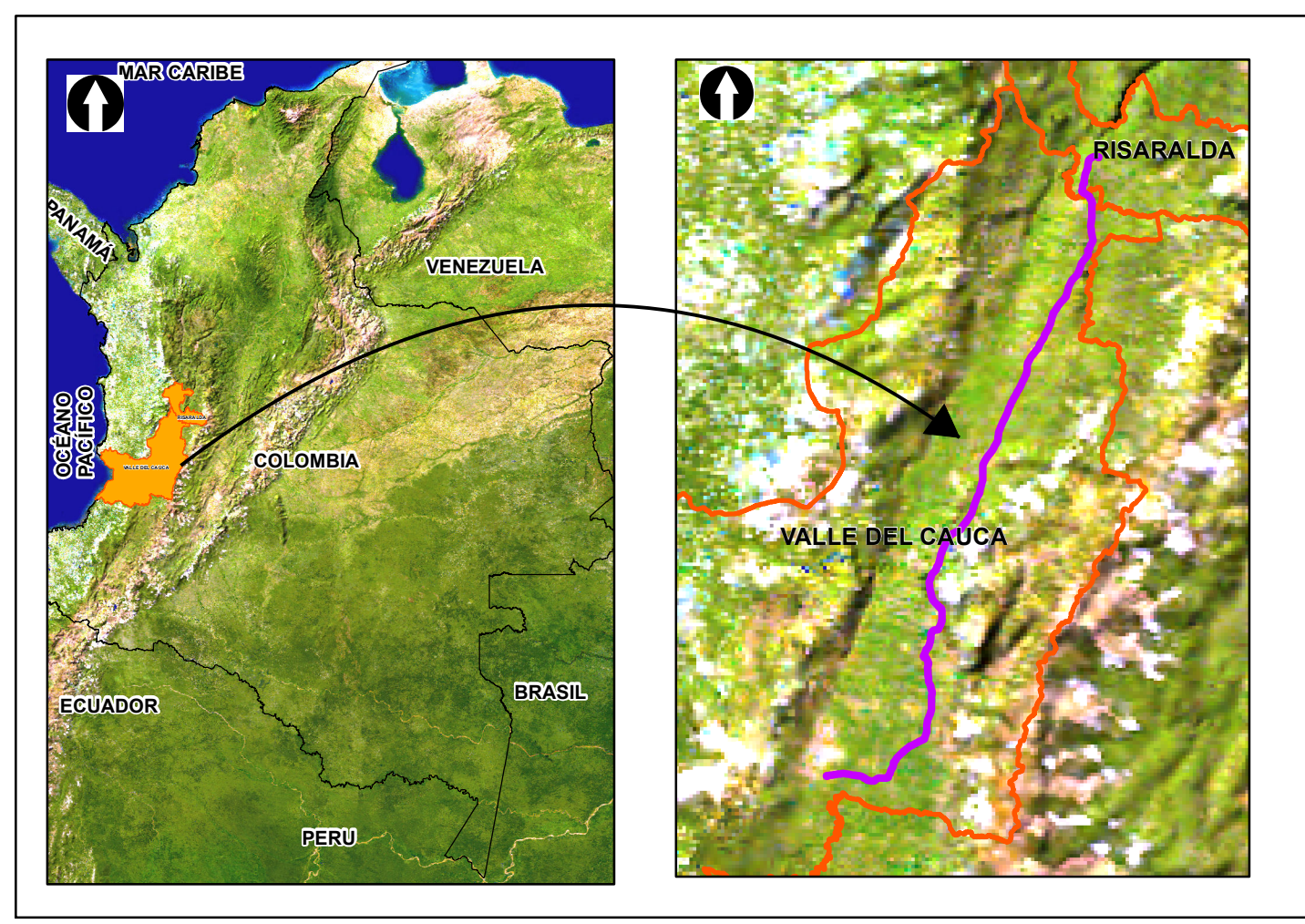
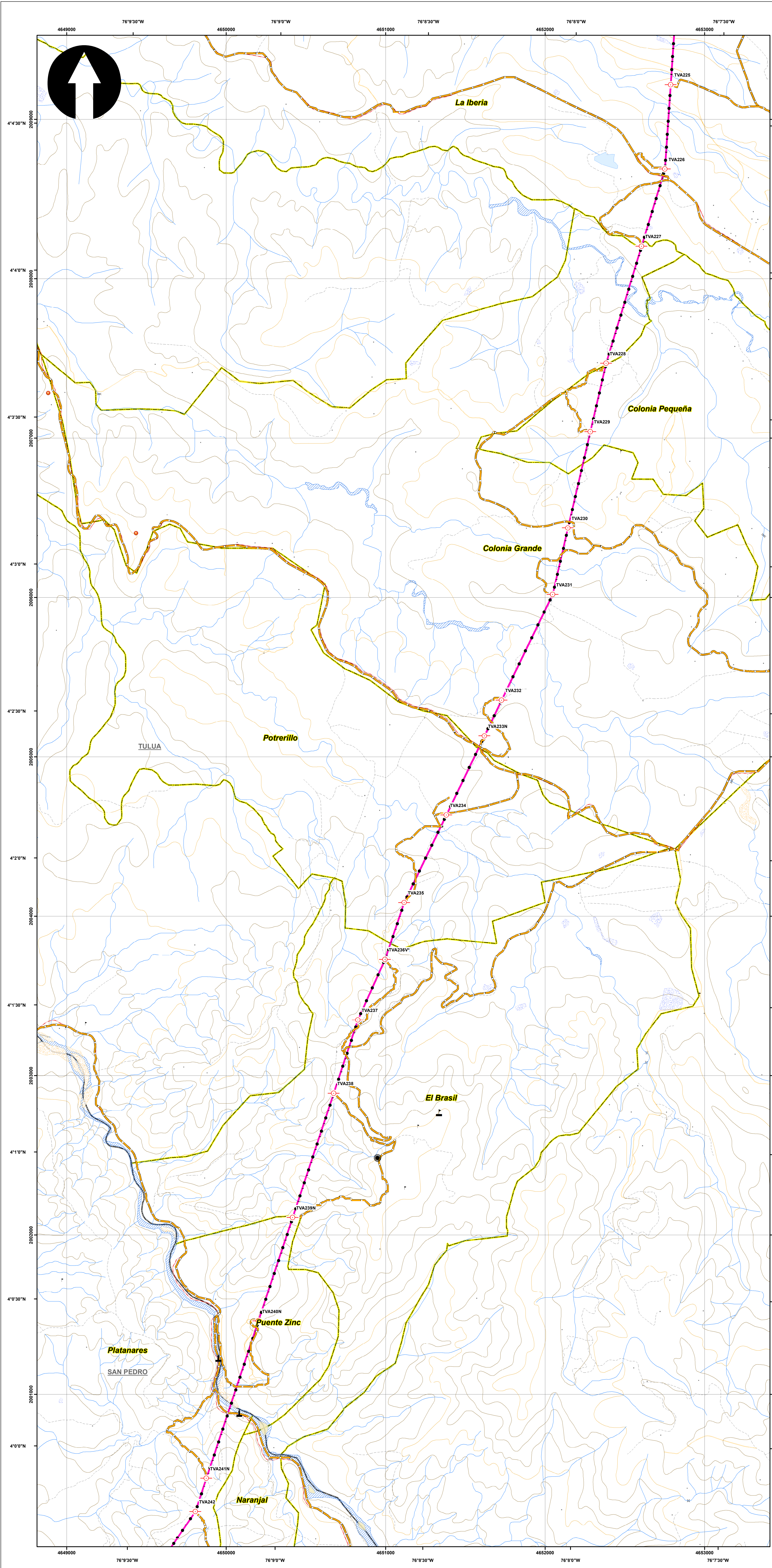
**ESCALA GRÁFICA**

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: 30/05/2022	Mapa: 11 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-GRAL-00-003.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°:**  
**0451701-PG-L-GRAL-00-003**

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

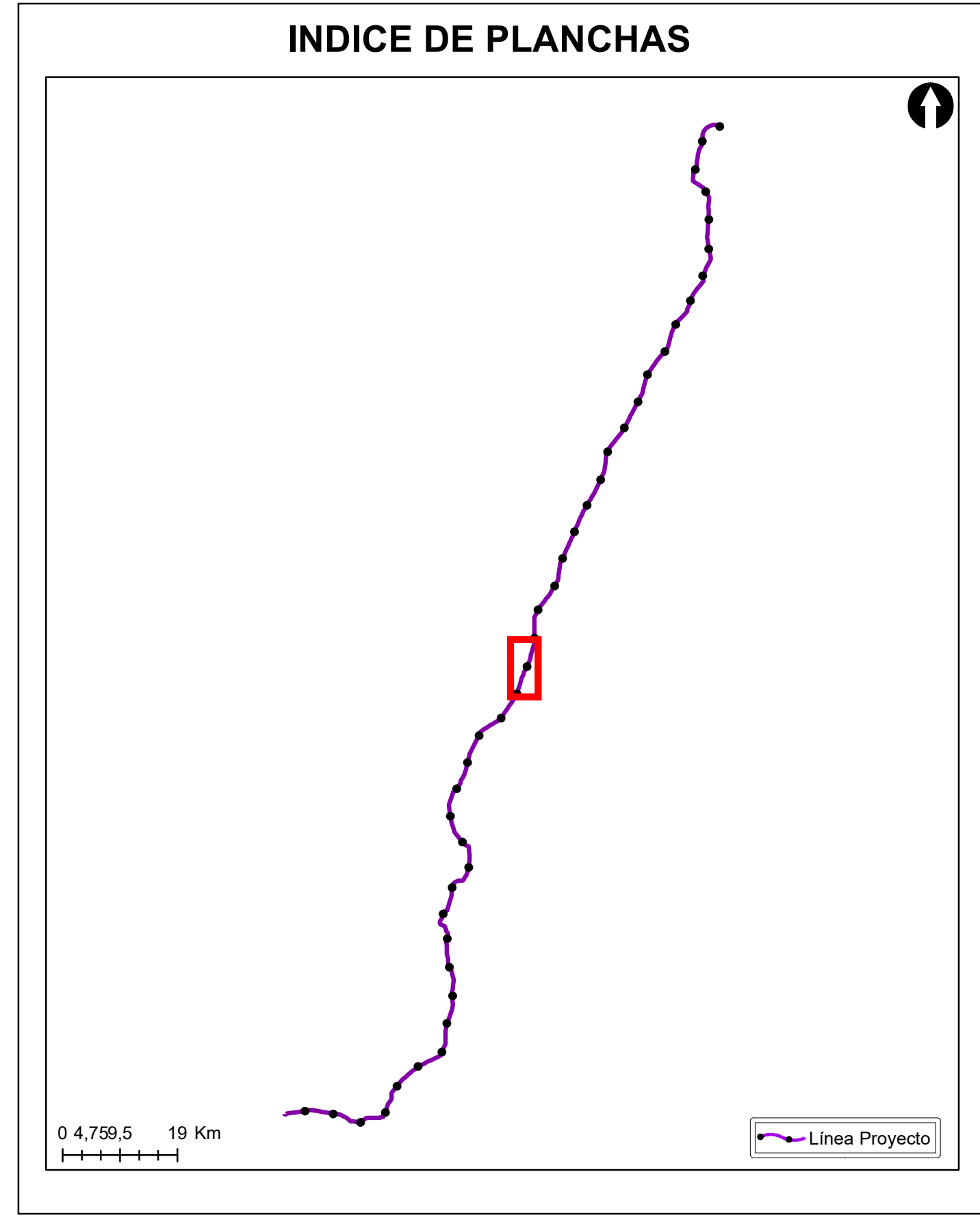


**SISTEMA DE COORDENADAS**

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**
- Infraestructura Existente**
- Vías de Acceso
  - Parapente
  - ↓ Sitio Interés Cultural
  - ⚠ Administración y seguridad
  - 🎓 Centro educativo
  - 🏪 Comercialización y abasto
  - 🏊 Escenario deportivo
  - 🏖 Escenario recreativo
  - 🏥 Hospital, centro de salud, puesto de salud
  - ★ Infraestructura comunitaria
  - Infraestructura de servicios públicos

- 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>▭ Límite Veredal</li> <li>▭ Límite 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> </ul> |
|--|---|
- NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801I, 2801D, 300C, 2611A, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2241C, 243A, 2421D, 243IC, 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**

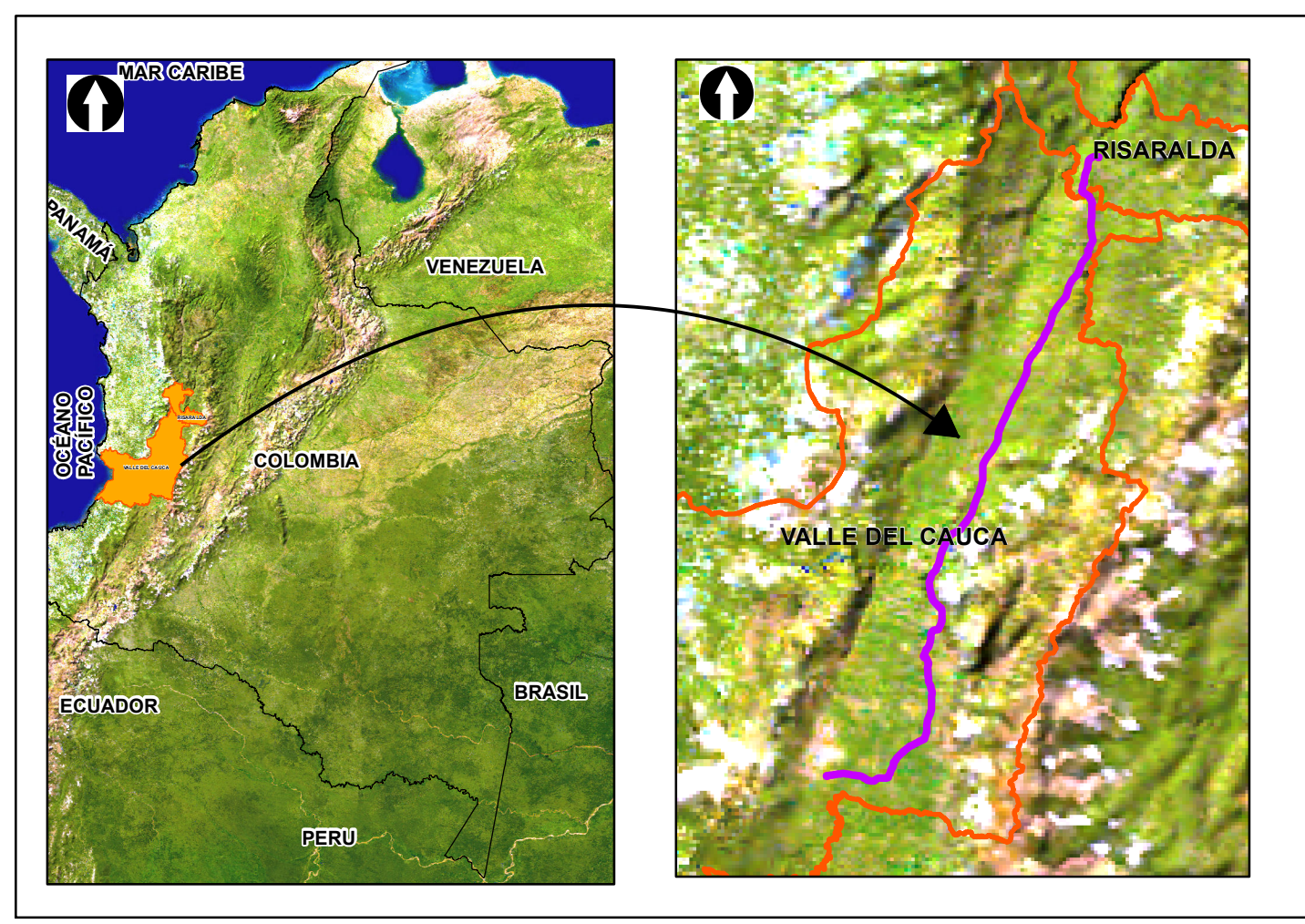
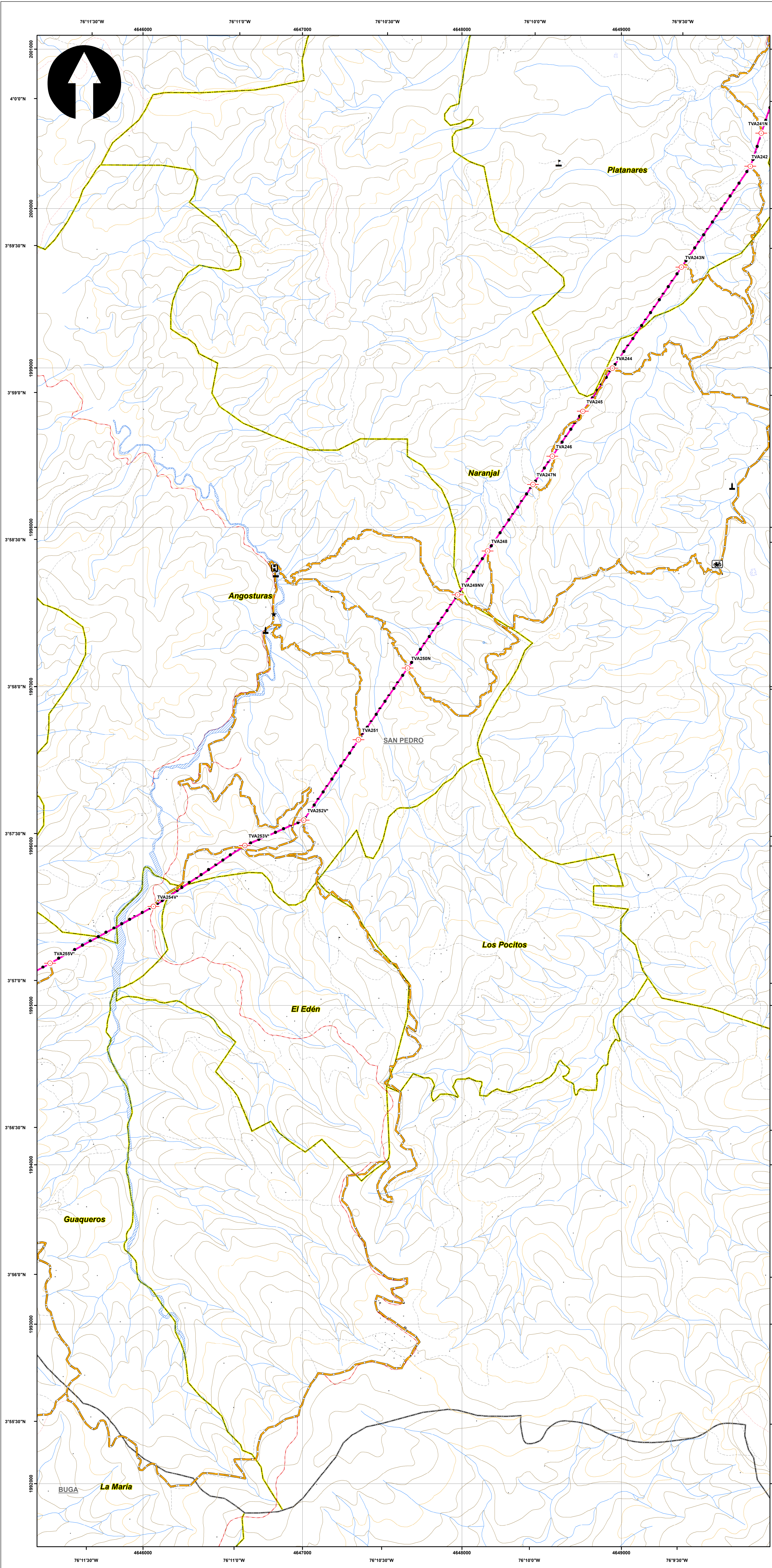
**INFRAESTRUCTURA EXISTENTE**

**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: 30/05/2022	Mapa: 12 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-GRAL-00-003.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-GRAL-00-003**

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

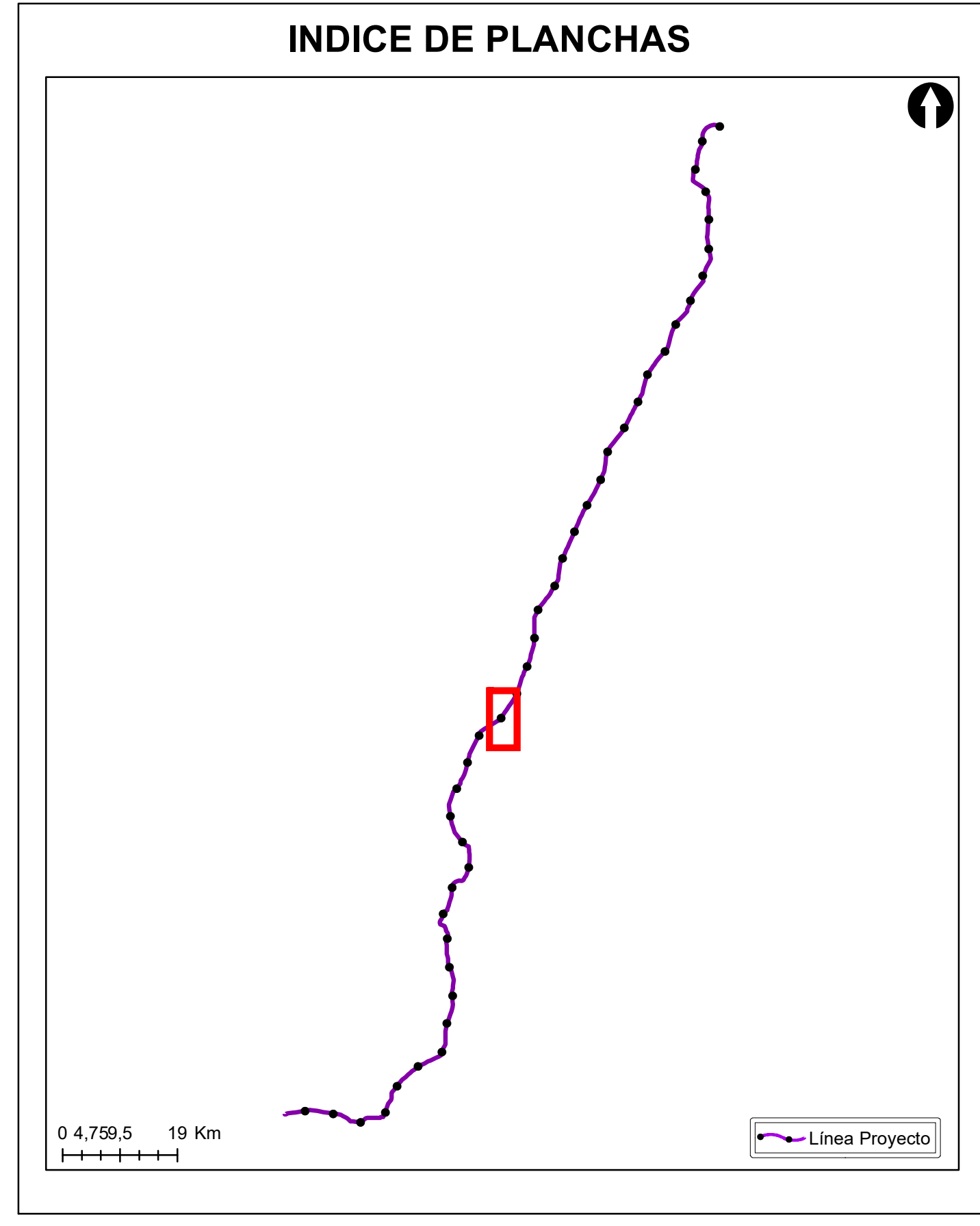


**SISTEMA DE COORDENADAS**

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**
- Infraestructura Existente**
- Vías de Acceso
  - Parapente
  - ↓ Sitio Interés Cultural
  - ⚠ Administración y seguridad
  - 🎓 Centro educativo
  - 🏪 Comercialización y abasto
  - 🏃 Escenario deportivo
  - 🏡 Escenario recreativo
  - 🏥 Hospital, centro de salud, puesto de salud
  - 🏘 Infraestructura comunitaria
  - 🏠 Infraestructura de servicios públicos

- 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                   |
| — Puentes                 | ⊕ Portico                 |
| <b>Relieve</b>            | — Línea Proyecto          |
| — Intermedia              | — Patio de almacenamiento |
| — Índice                  | — Plazas de tendido       |
| <b>Administrativo</b>     | — Servidumbre             |
| — Límite Veredal          |                           |
| — Límite Municipal        |                           |
- NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801I, 2801D, 300C, 261IA, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2241I, 243IA, 2421I, 243IC, 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**

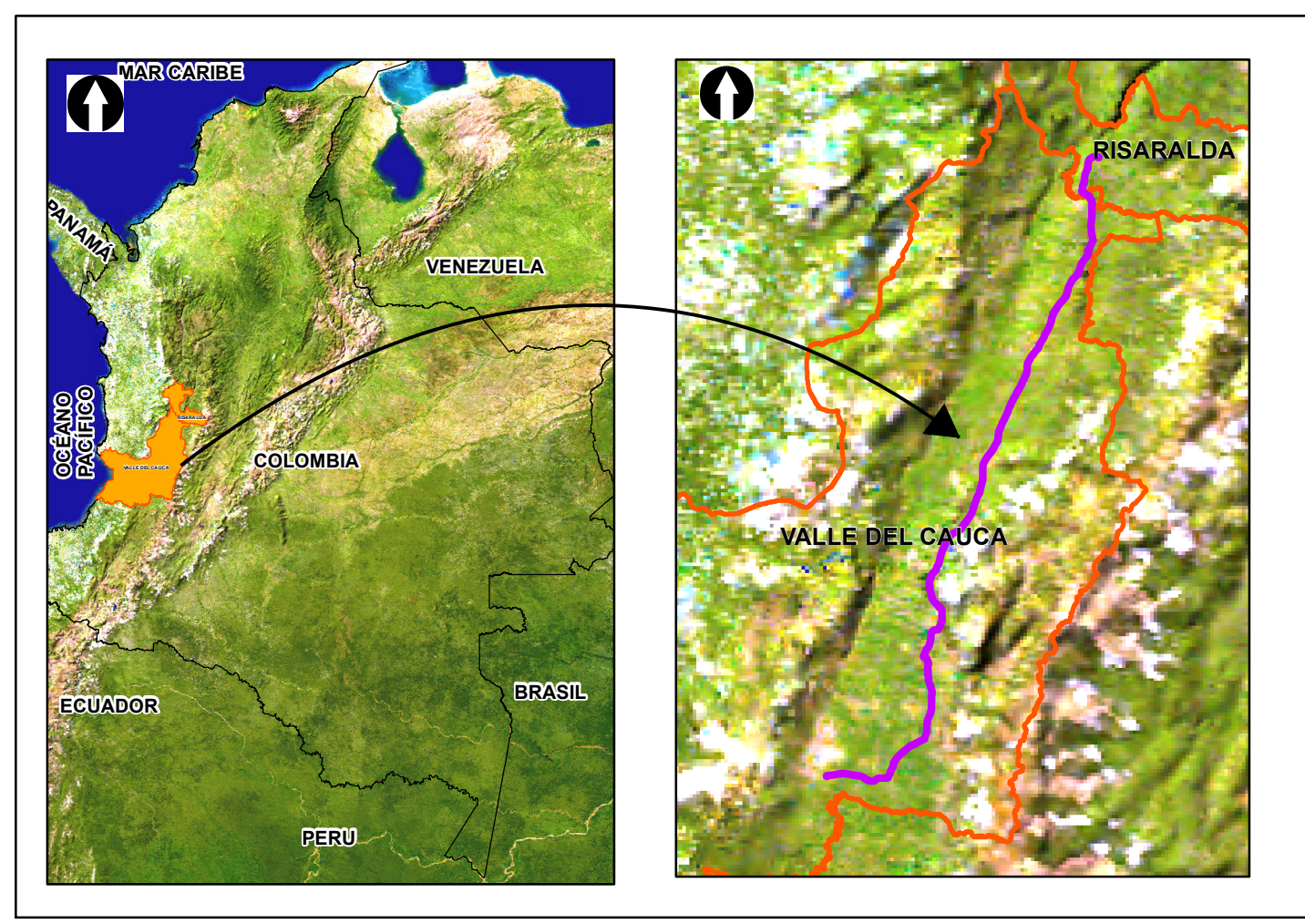
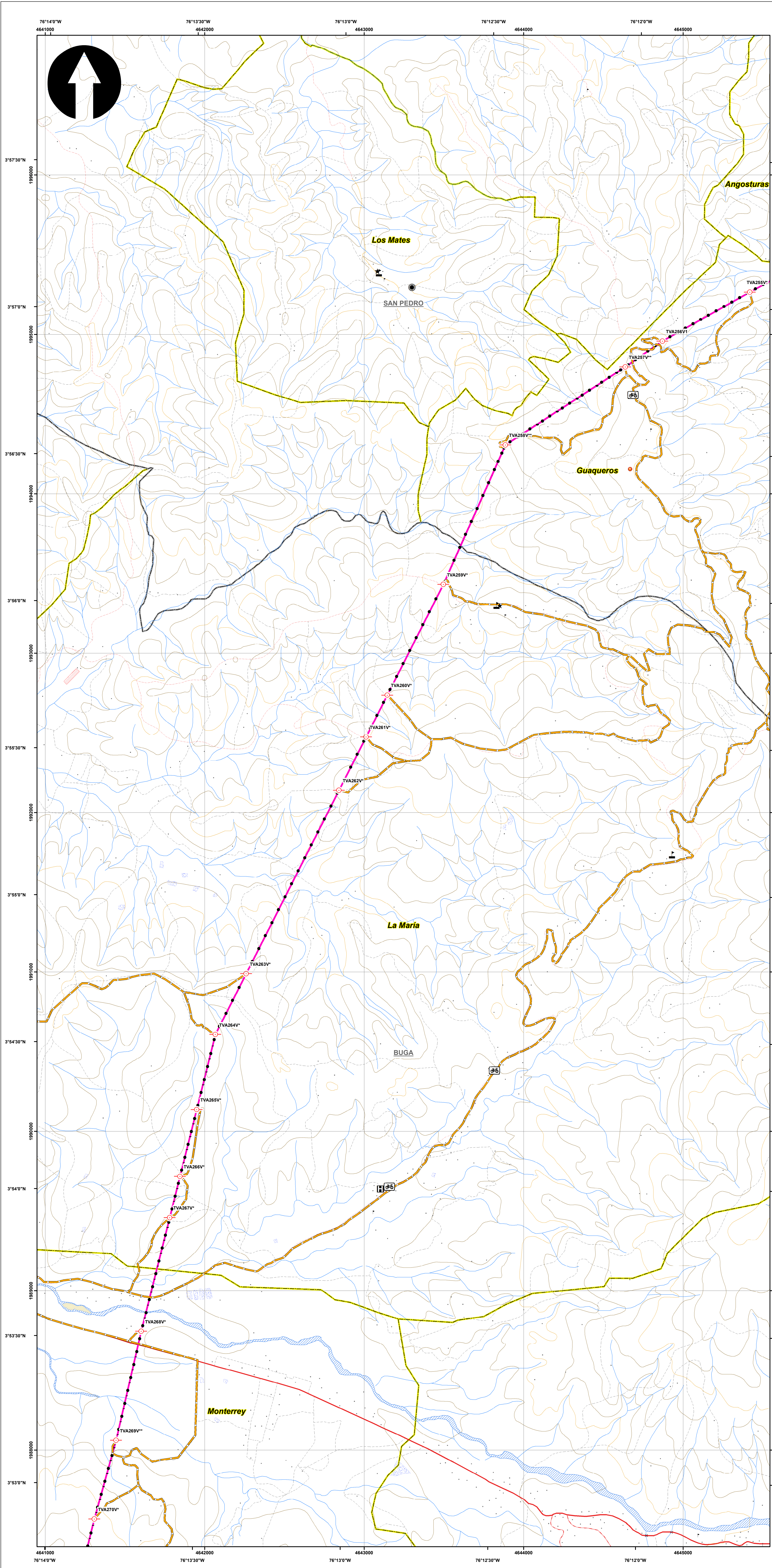
**INFRAESTRUCTURA EXISTENTE**

**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: 30/05/2022	Mapa: 13 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-GRAL-00-003.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-GRAL-00-003**

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

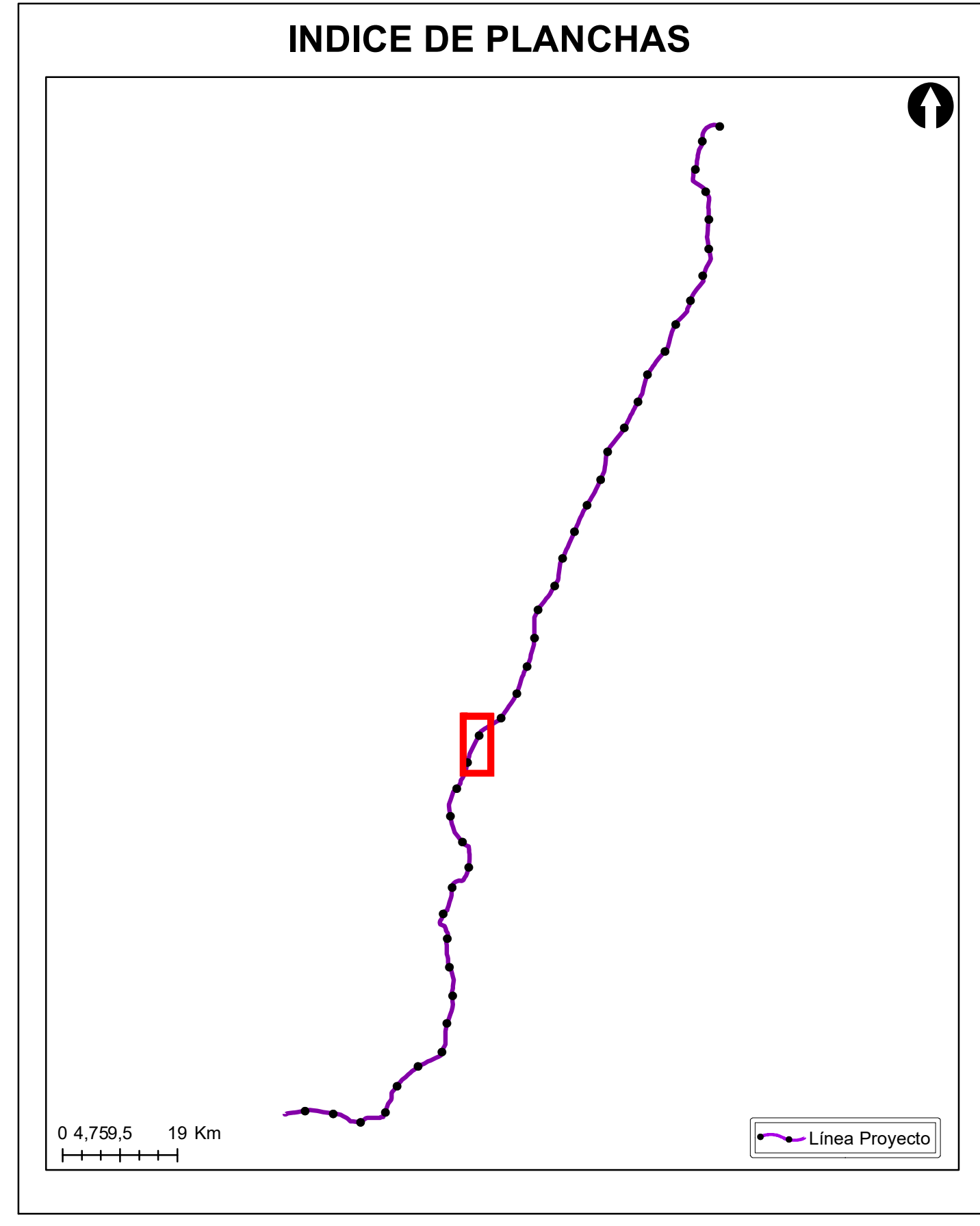


**SISTEMA DE COORDENADAS**

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**
- Infraestructura Existente**
- Vías de Acceso
  - Parapente
  - ↓ Sitio Interés Cultural
  - ⚠ Administración y seguridad
  - 🎓 Centro educativo
  - 🏪 Comercialización y abasto
  - 🏊 Escenario deportivo
  - 🏖 Escenario recreativo
  - 🏥 Hospital, centro de salud, puesto de salud
  - ★ Infraestructura comunitaria
  - Infraestructura de servicios públicos

- 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>— Puentes</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> </ul> |
|---|---|
- NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 280IC, 280IB, 280IIB, 280IID, 300IC, 261IA, 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**

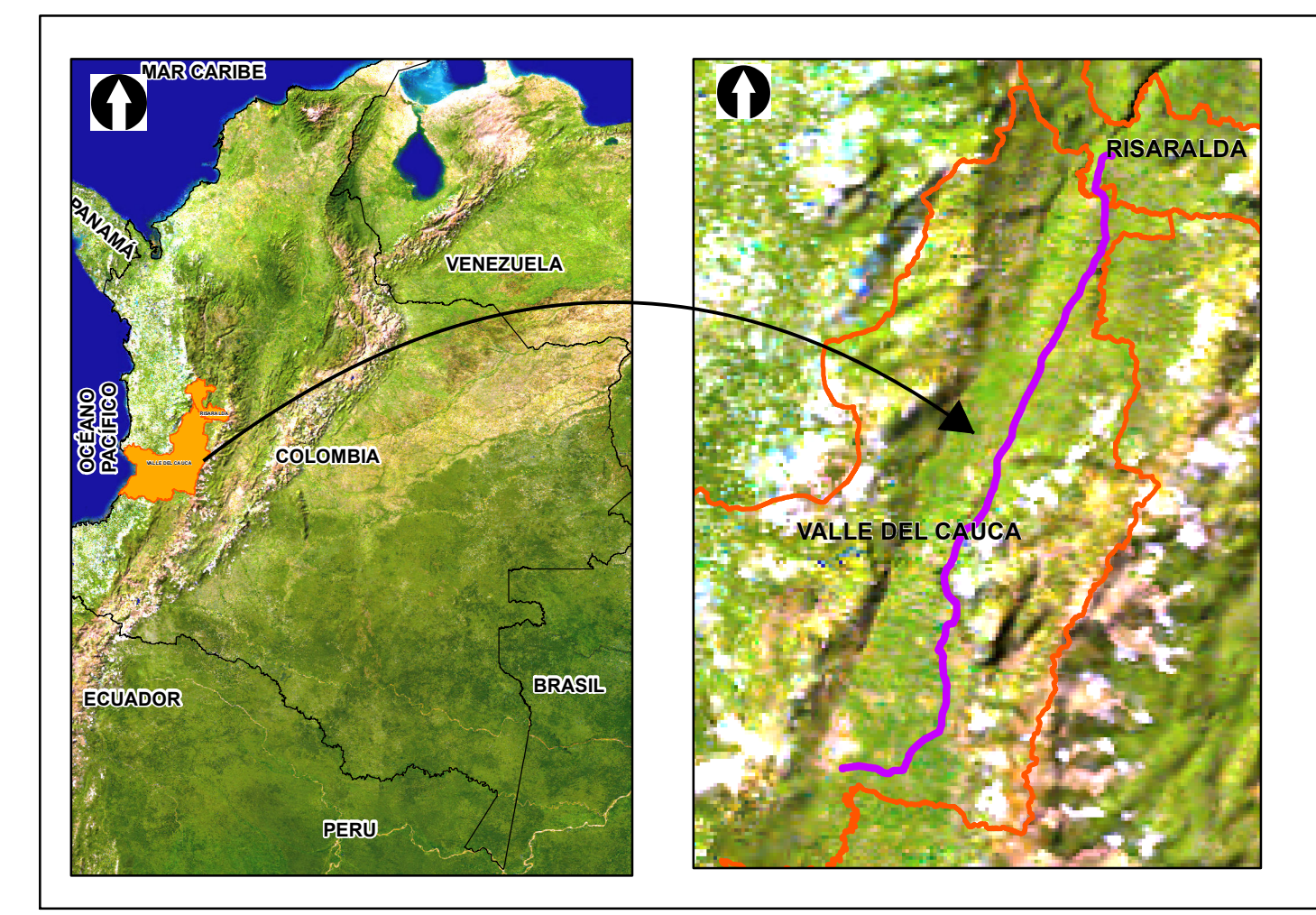
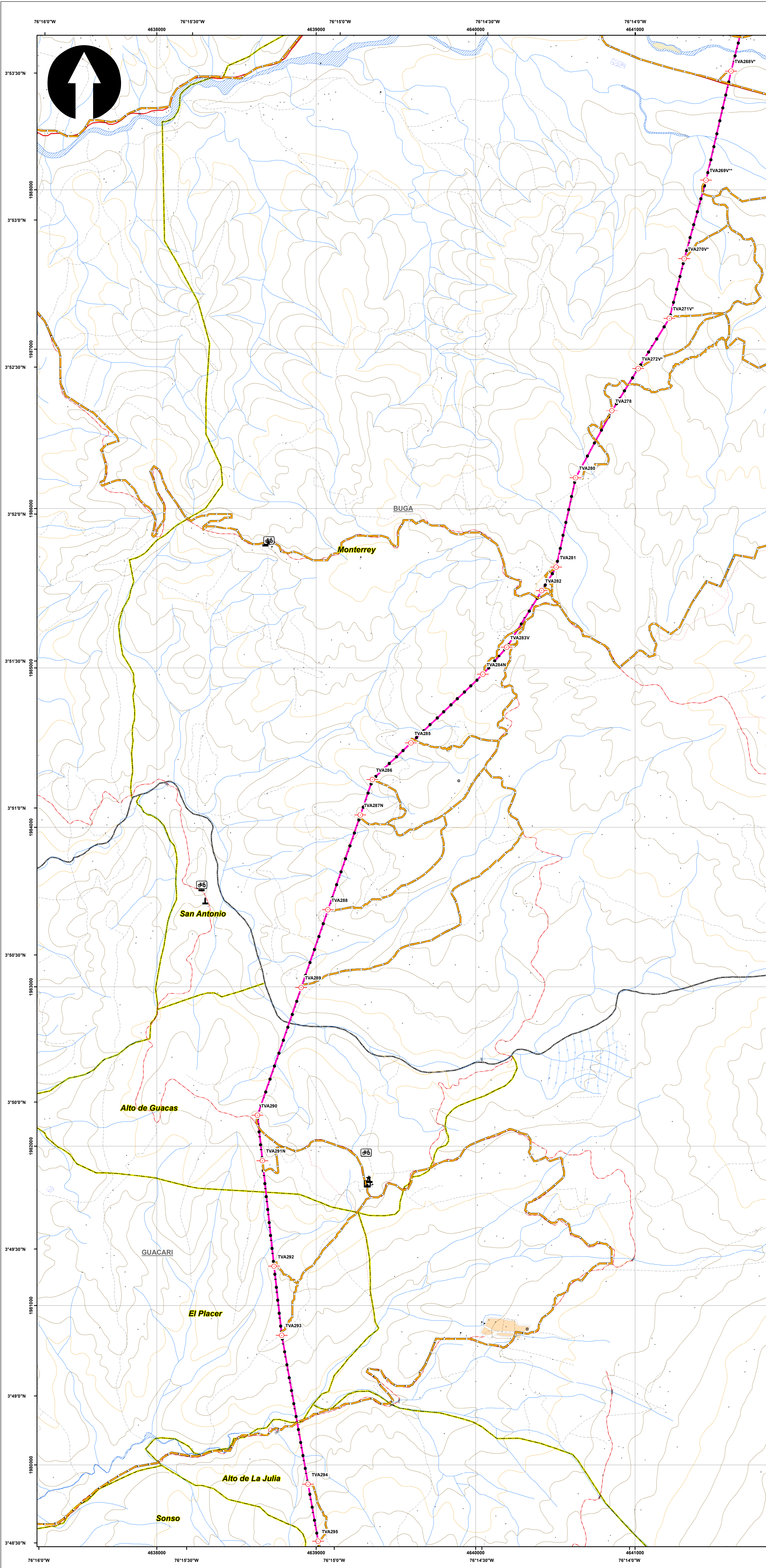
**INFRAESTRUCTURA EXISTENTE**

**ESCALA GRÁFICA**

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 30/05/2022	Mapa: 14 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-GRAL-00-003.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-GRAL-00-003**

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

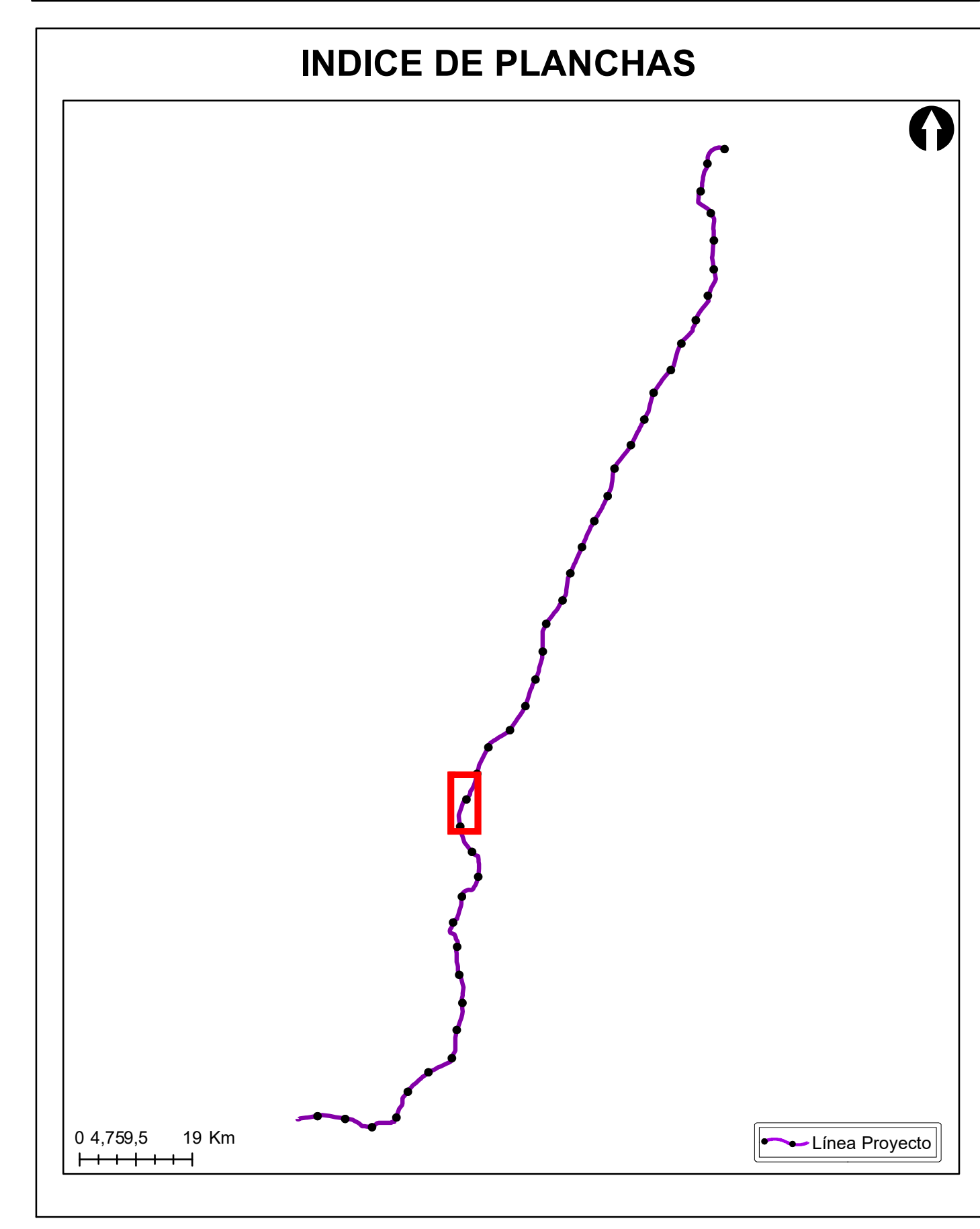


**SISTEMA DE COORDENADAS**

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**
- Infraestructura Existente**
- Vías de Acceso
  - Parapente
  - ↓ Sitio Interés Cultural
  - Ⓜ Administración y seguridad
  - Ⓜ Centro educativo
  - Ⓜ Comercialización y abasto
  - Ⓜ Escenario deportivo
  - Ⓜ Escenario recreativo
  - Ⓜ Hospital, centro de salud, puesto de salud
  - ★ Infraestructura comunitaria
  - Infraestructura de servicios públicos

- CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**
- Hidrografía**
- Jagüey P
  - Drenaje Sencillo
  - Drenaje Doble
  - Laguna
  - Jagüey
- Infraestructura**
- ◆ Construcciones
  - ⊙ Torre Energía Eléctrica
  - Red Alta Tensión
  - Puentes
- 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
- 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**

**INFRAESTRUCTURA EXISTENTE**

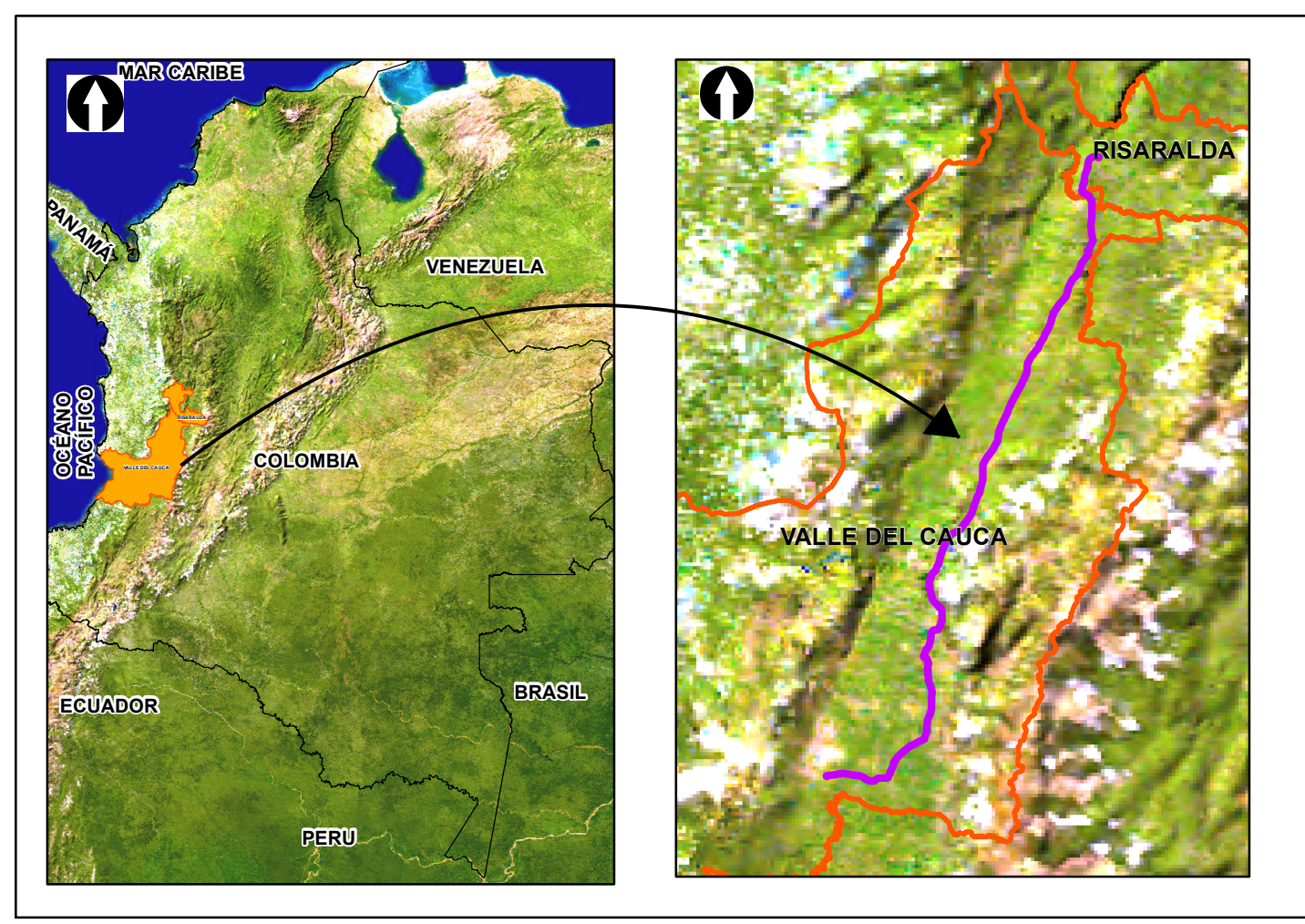
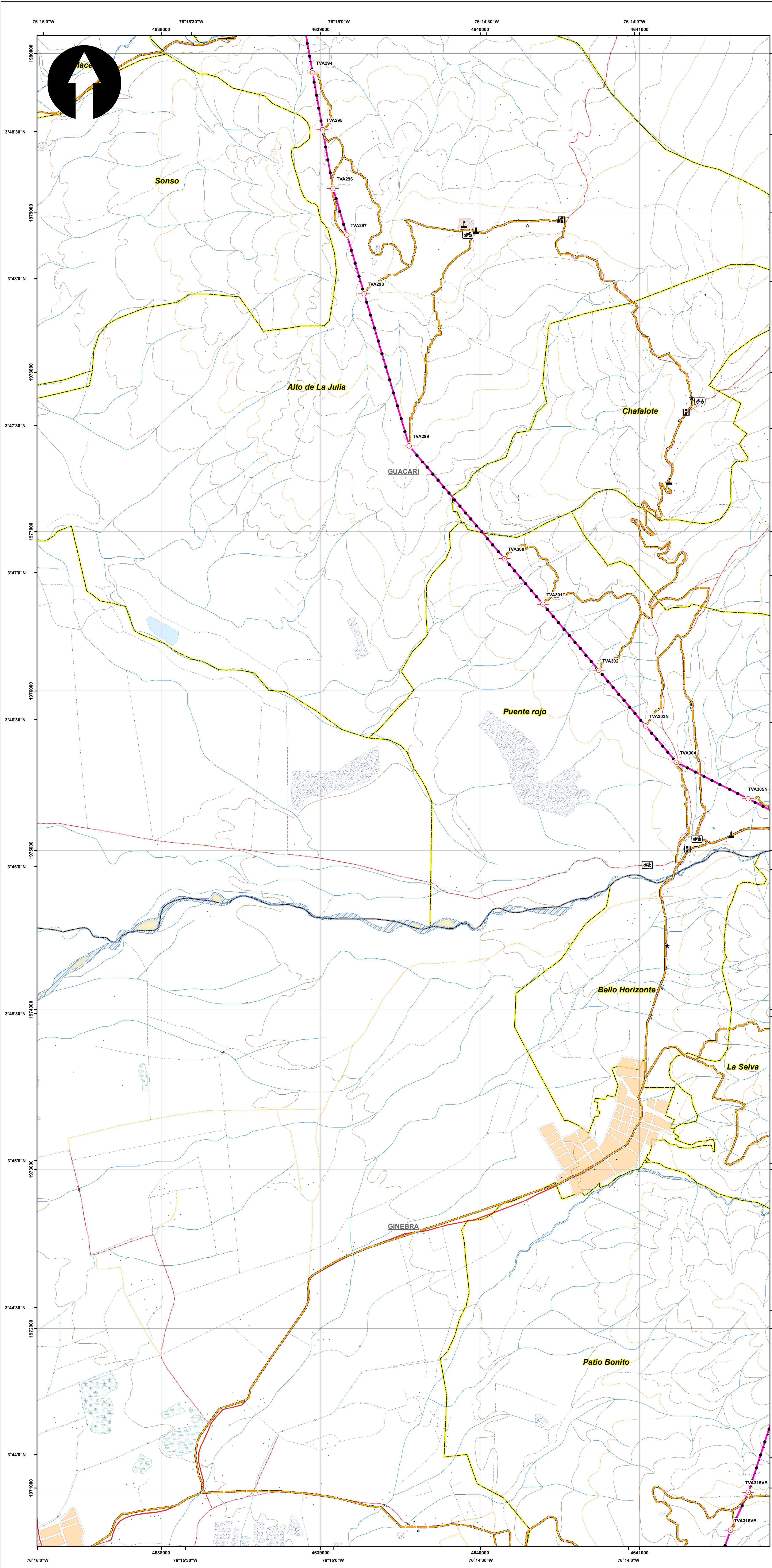
**ESCALA GRÁFICA**

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: 30/05/2022	Mapa: 15 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-GRAL-00-003.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-GRAL-00-003**

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

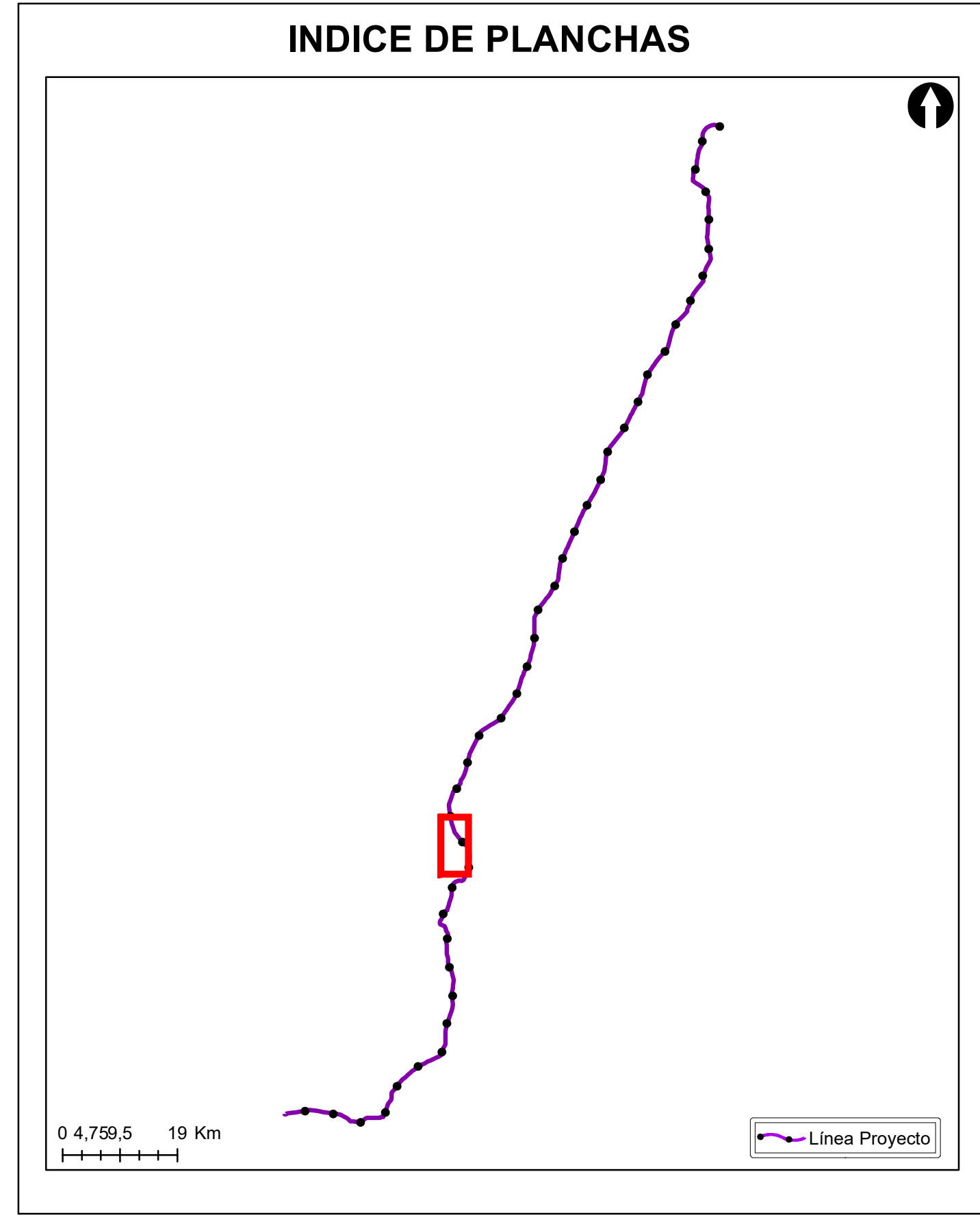


**SISTEMA DE COORDENADAS**

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**
- Infraestructura Existente**
- Vías de Acceso
  - Parapente
  - ↓ Sitio Interés Cultural
  - Ⓜ Administración y seguridad
  - Ⓜ Centro educativo
  - Ⓜ Comercialización y abasto
  - Ⓜ Escenario deportivo
  - Ⓜ Escenario recreativo
  - Ⓜ Hospital, centro de salud, puesto de salud
  - Ⓜ Infraestructura comunitaria
  - Ⓜ Infraestructura de servicios públicos

- 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
  - Patio de almacenamiento
  - Plazas de tendido
  - Servidumbre
- NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 2611VA, 2801IC, 2801B, 2801IIB, 2801ID, 300IC, 2611IA, 2611IC, 2611VC, 300IB, 300IC, 300ID, 2241IIC, 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**

**INFRAESTRUCTURA EXISTENTE**

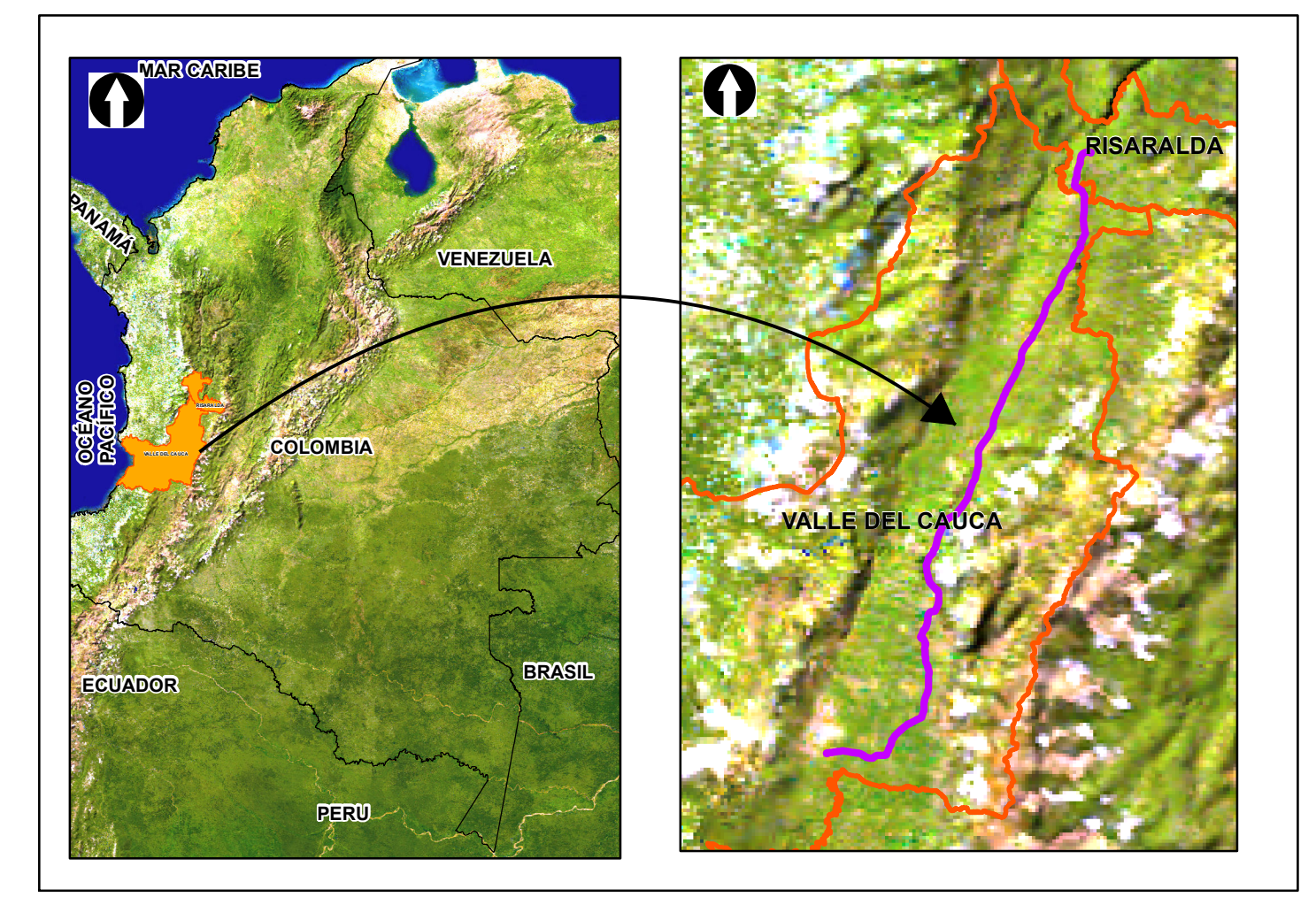
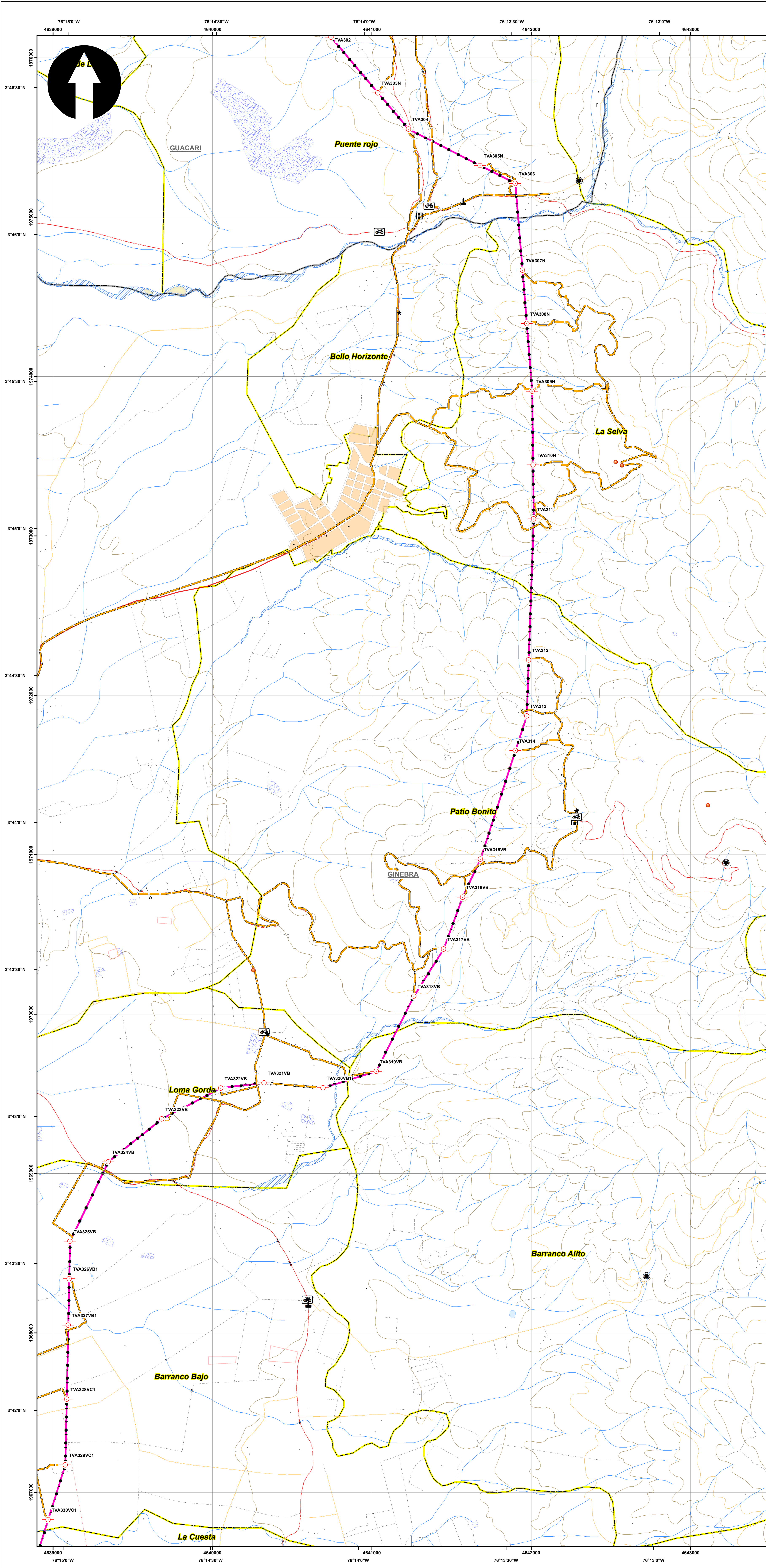
**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 30/05/2022	Mapa: 16 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-GRAL-00-003.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-GRAL-00-003**

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**

**Infraestructura Existente**

- Vías de Acceso
- Parapente
- ↓ Sitio Interés Cultural
- Ⓜ Administración y seguridad
- Ⓜ Centro educativo
- Ⓜ Comercialización y abasto
- Ⓜ Escenario deportivo
- Ⓜ Escenario recreativo
- Ⓜ Hospital, centro de salud, puesto de salud
- Ⓜ Infraestructura comunitaria
- Ⓜ Infraestructura de servicios públicos

**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

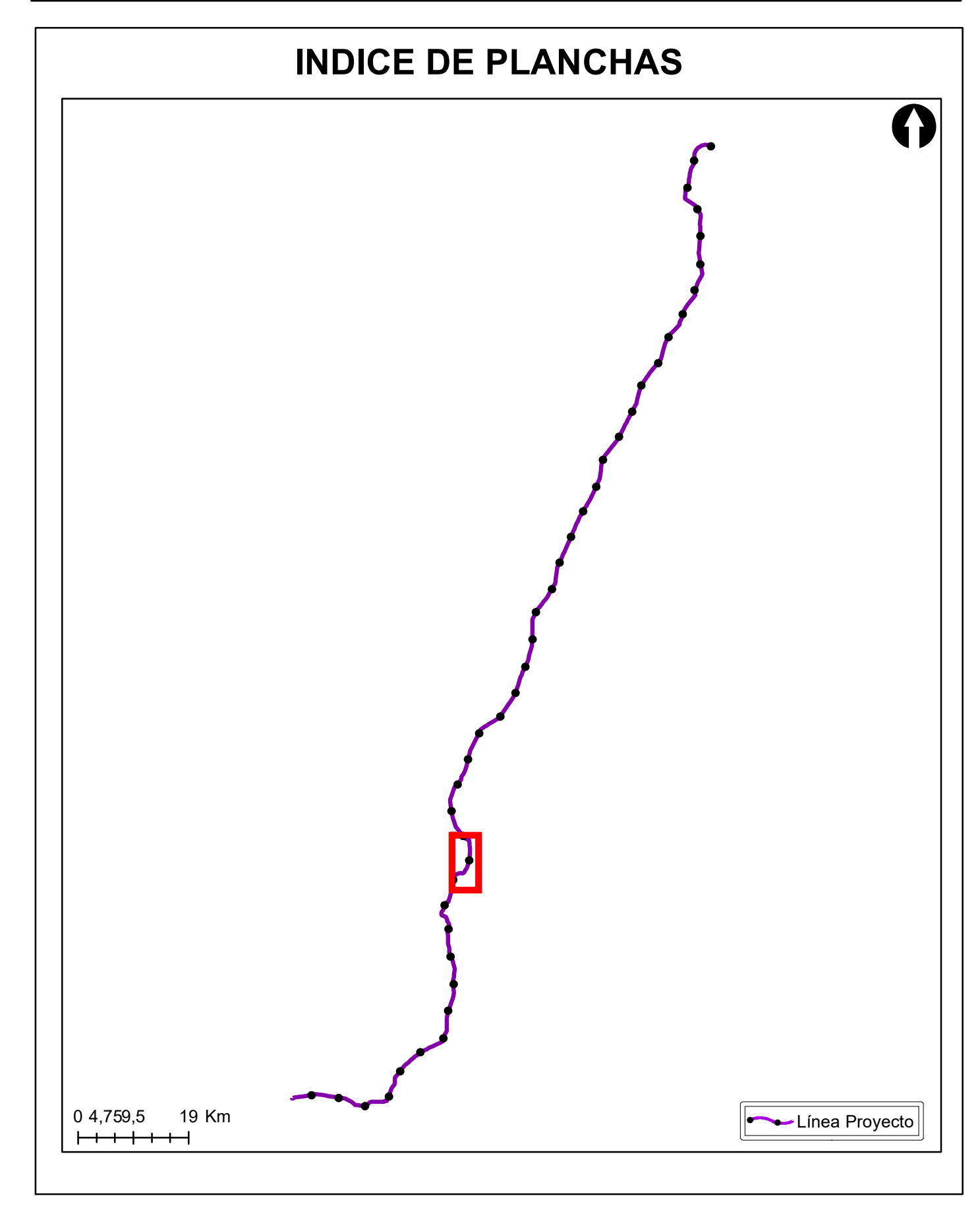
**Vías**

- 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

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, 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**

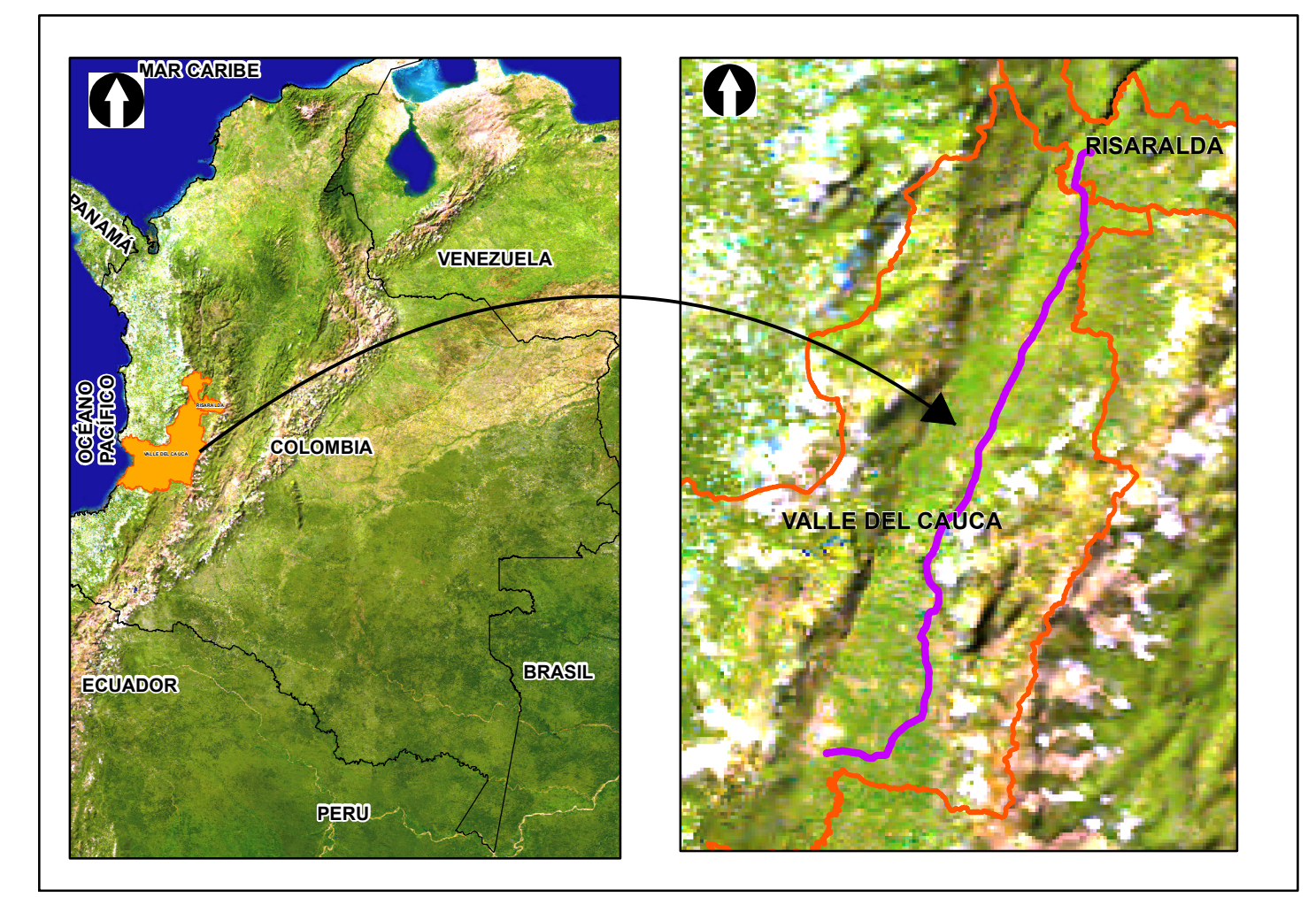
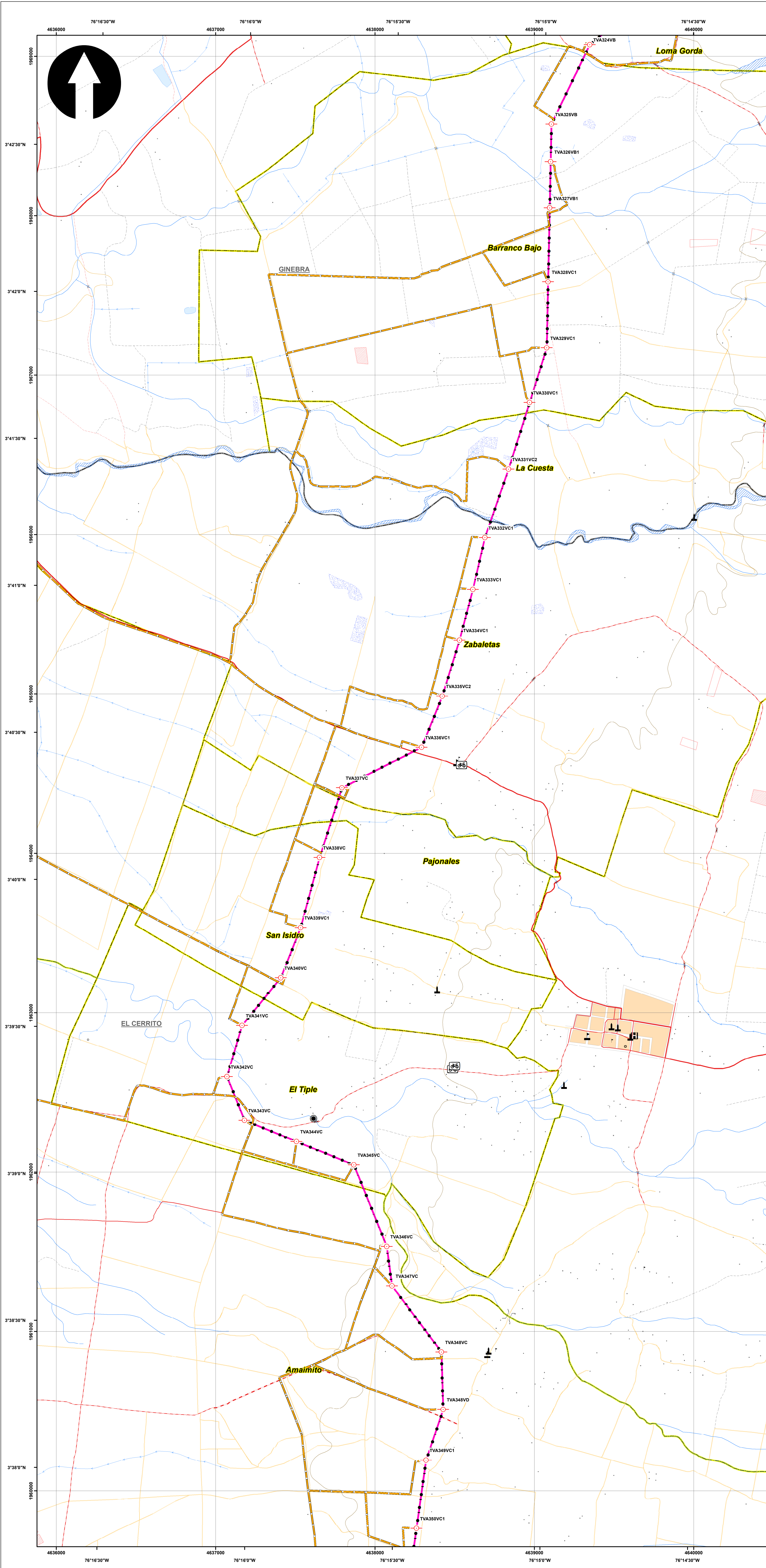
**INFRAESTRUCTURA EXISTENTE**

**ESCALA GRÁFICA**

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 30/05/2022	Mapa: 17 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-GRAL-00-003.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-GRAL-00-003**

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

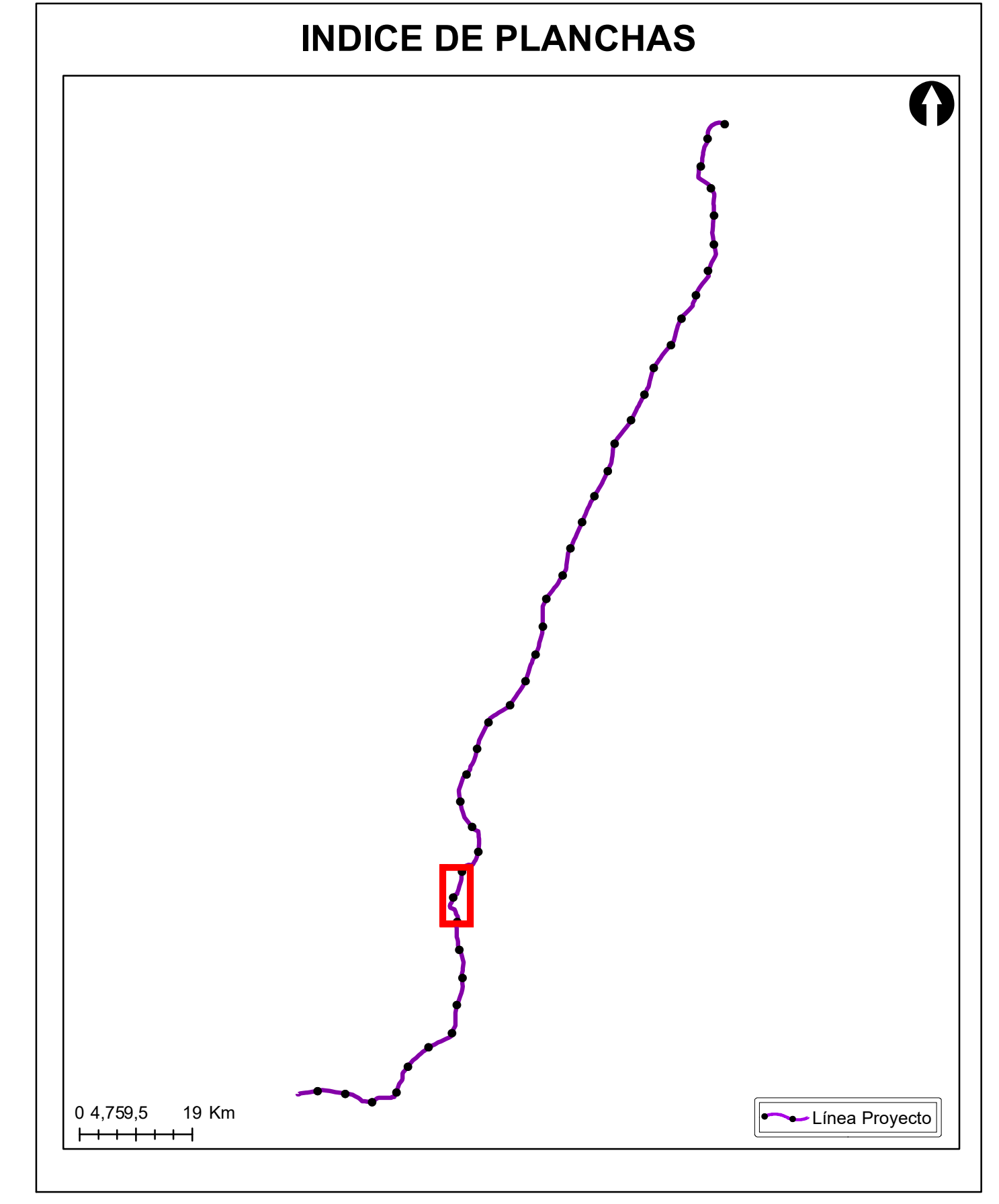


**SISTEMA DE COORDENADAS**

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**
- Infraestructura Existente**
- Vías de Acceso
  - Parapente
  - ↓ Sitio Interés Cultural
  - Ⓜ Administración y seguridad
  - Ⓜ Centro educativo
  - Ⓜ Comercialización y abasto
  - Ⓜ Escenario deportivo
  - Ⓜ Escenario recreativo
  - Ⓜ Hospital, centro de salud, puesto de salud
  - ★ Infraestructura comunitaria
  - Infraestructura de servicios públicos

- 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
  - Patio de almacenamiento
  - Plazas de tendido
  - Servidumbre
- NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 2611VA, 2801IB, 2801IB, 2801IB, 2801ID, 300IC, 2611IA, 2611IC, 2611VC, 300IB, 300IC, 300ID, 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**

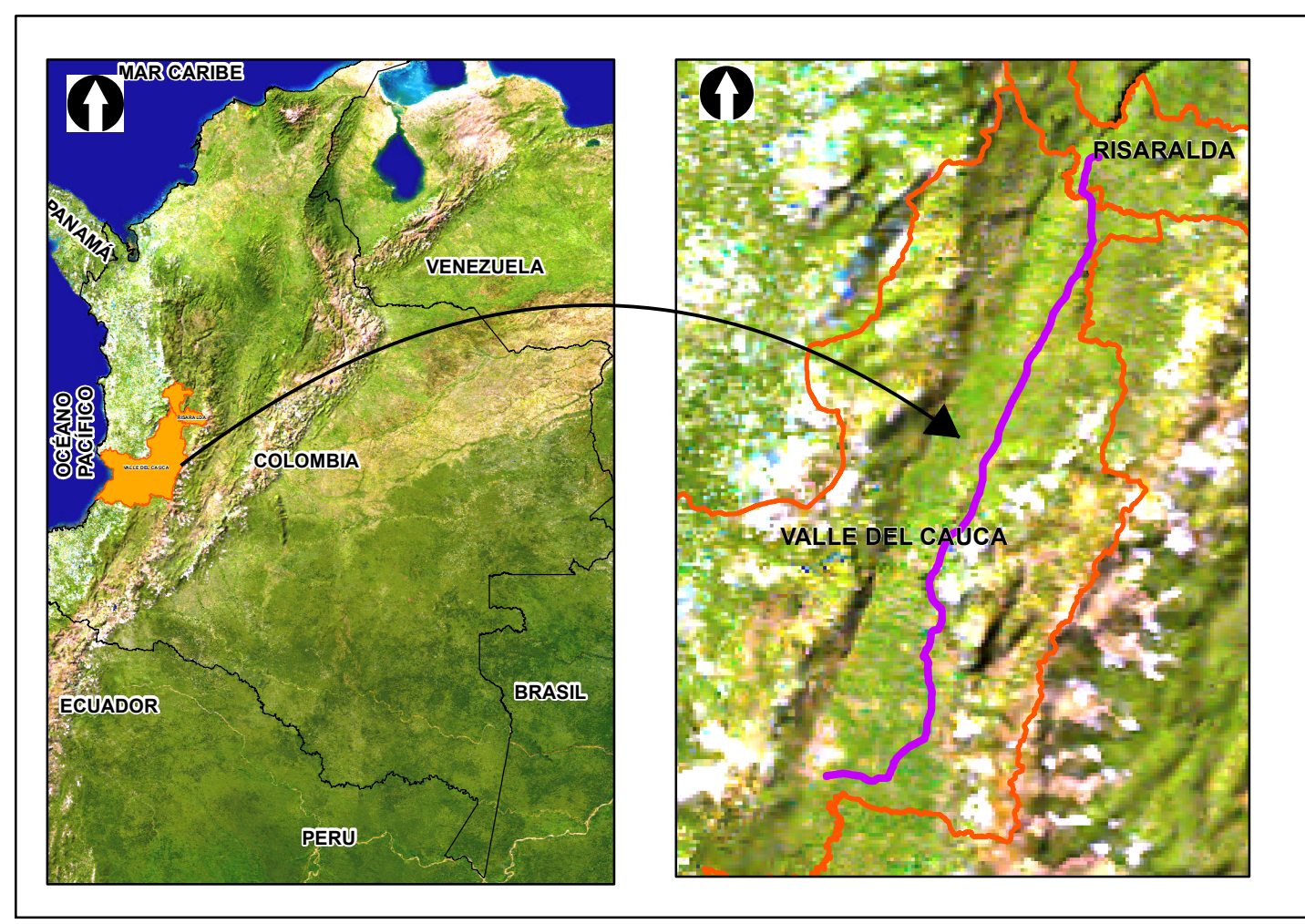
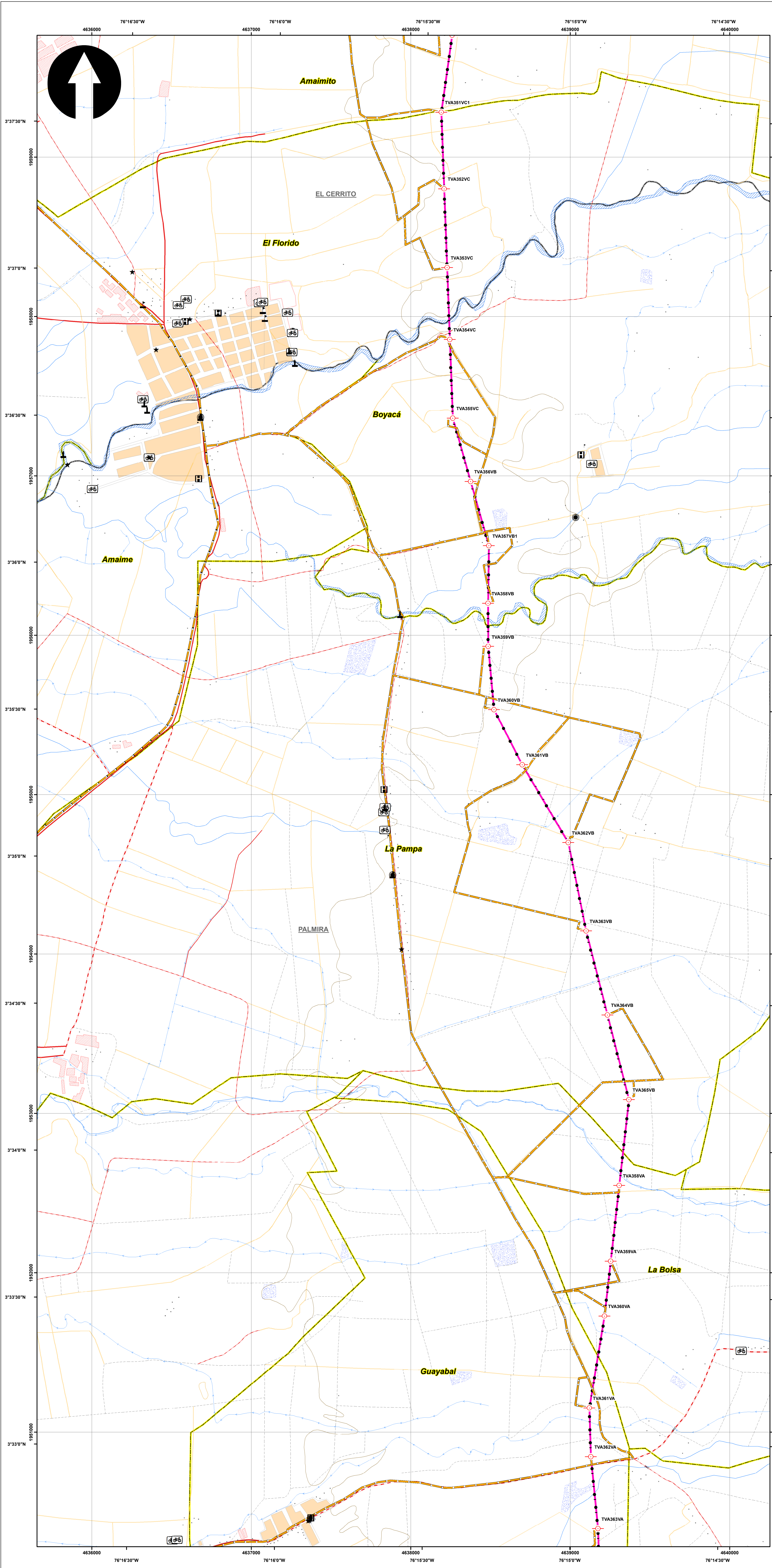
**INFRAESTRUCTURA EXISTENTE**

**ESCALA GRÁFICA**

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 30/05/2022	Mapa: 18 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-GRAL-00-003.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-GRAL-00-003**

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**

**Infraestructura Existente**

- Vías de Acceso
- Parapente
- ↓ Sitio Interés Cultural
- Ⓜ Administración y seguridad
- Ⓜ Centro educativo
- Ⓜ Comercialización y abasto
- Ⓜ Escenario deportivo
- Ⓜ Escenario recreativo
- Ⓜ Hospital, centro de salud, puesto de salud
- ★ Infraestructura comunitaria
- Infraestructura de servicios públicos

**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

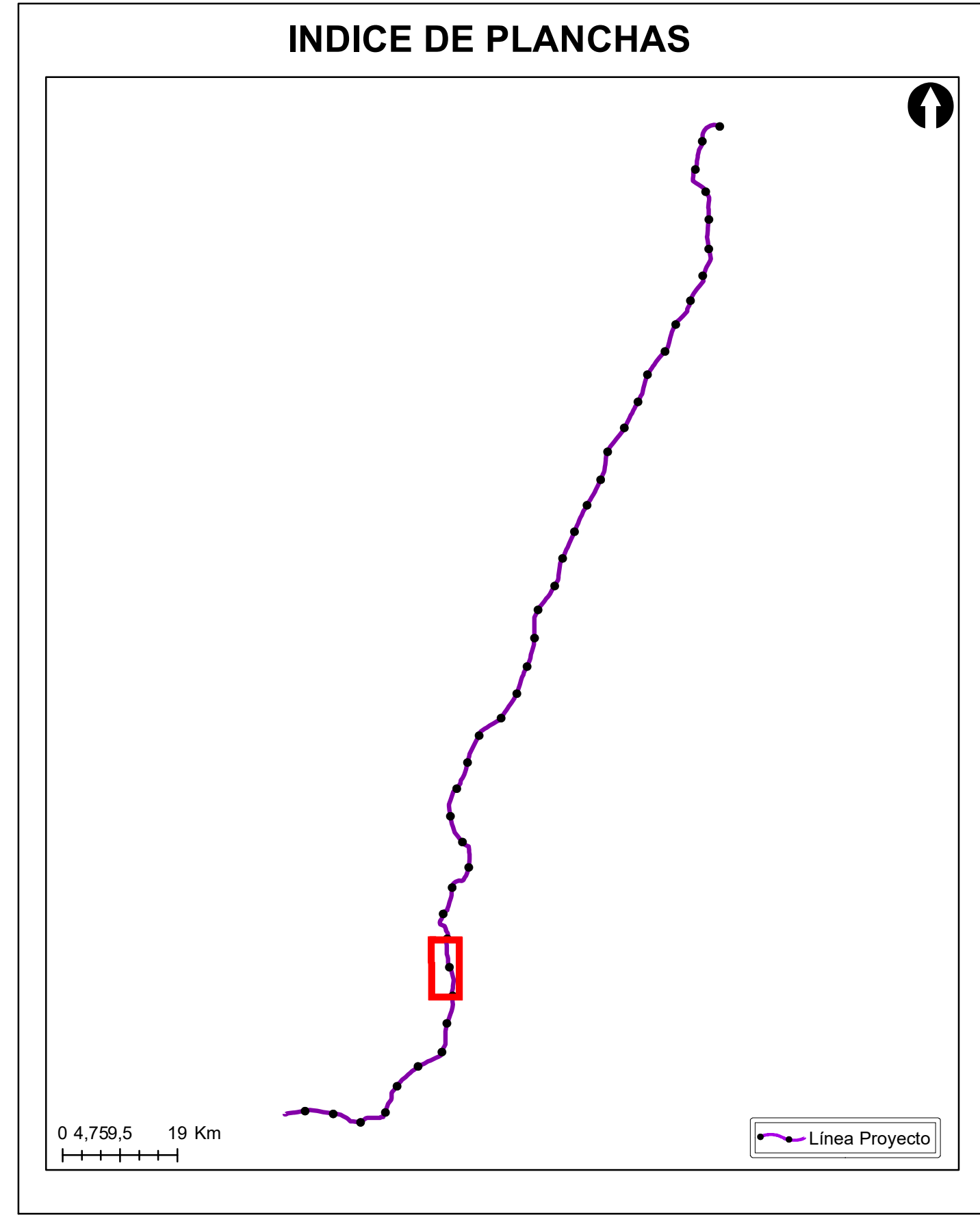
**Vías**

- 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

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

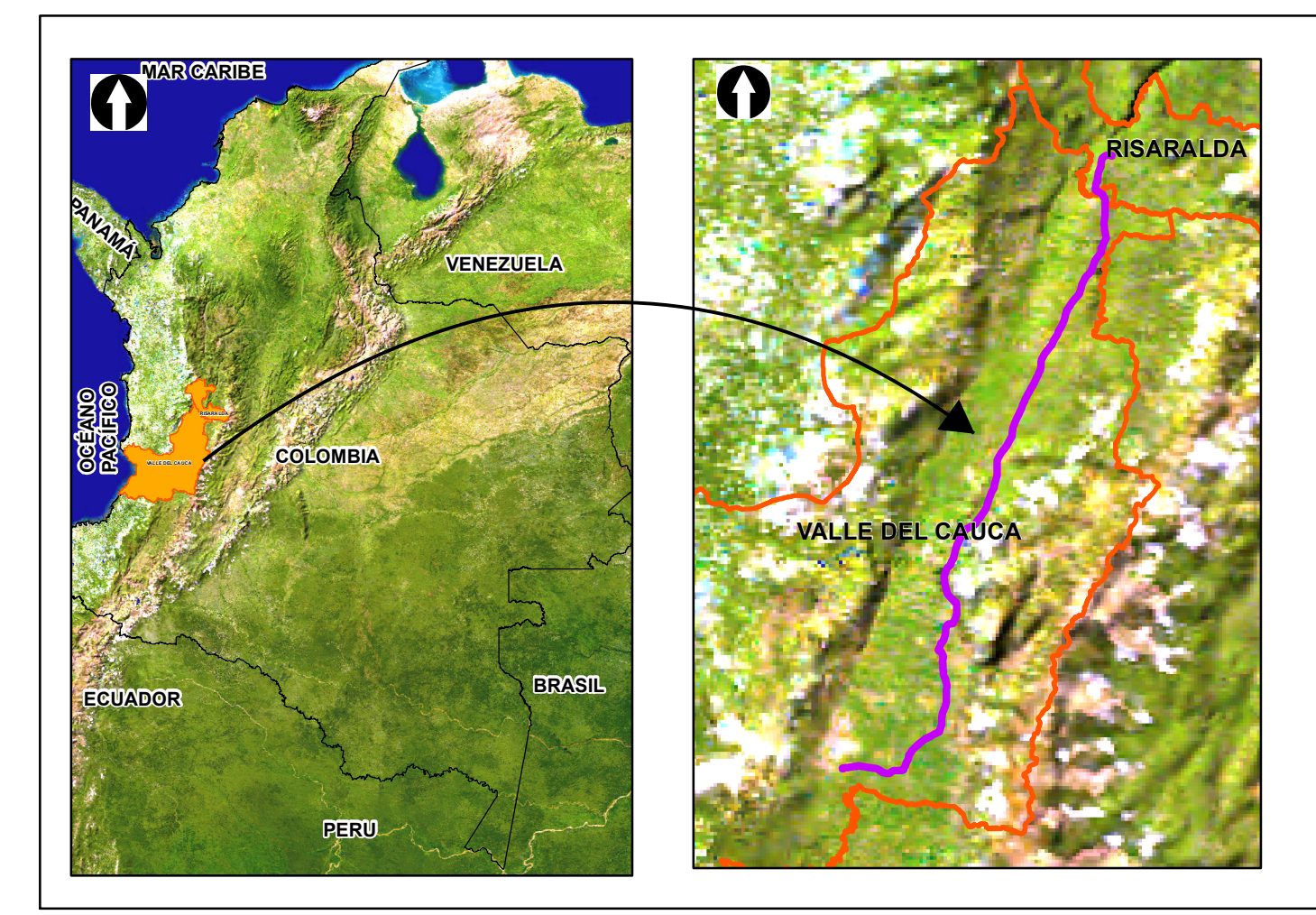
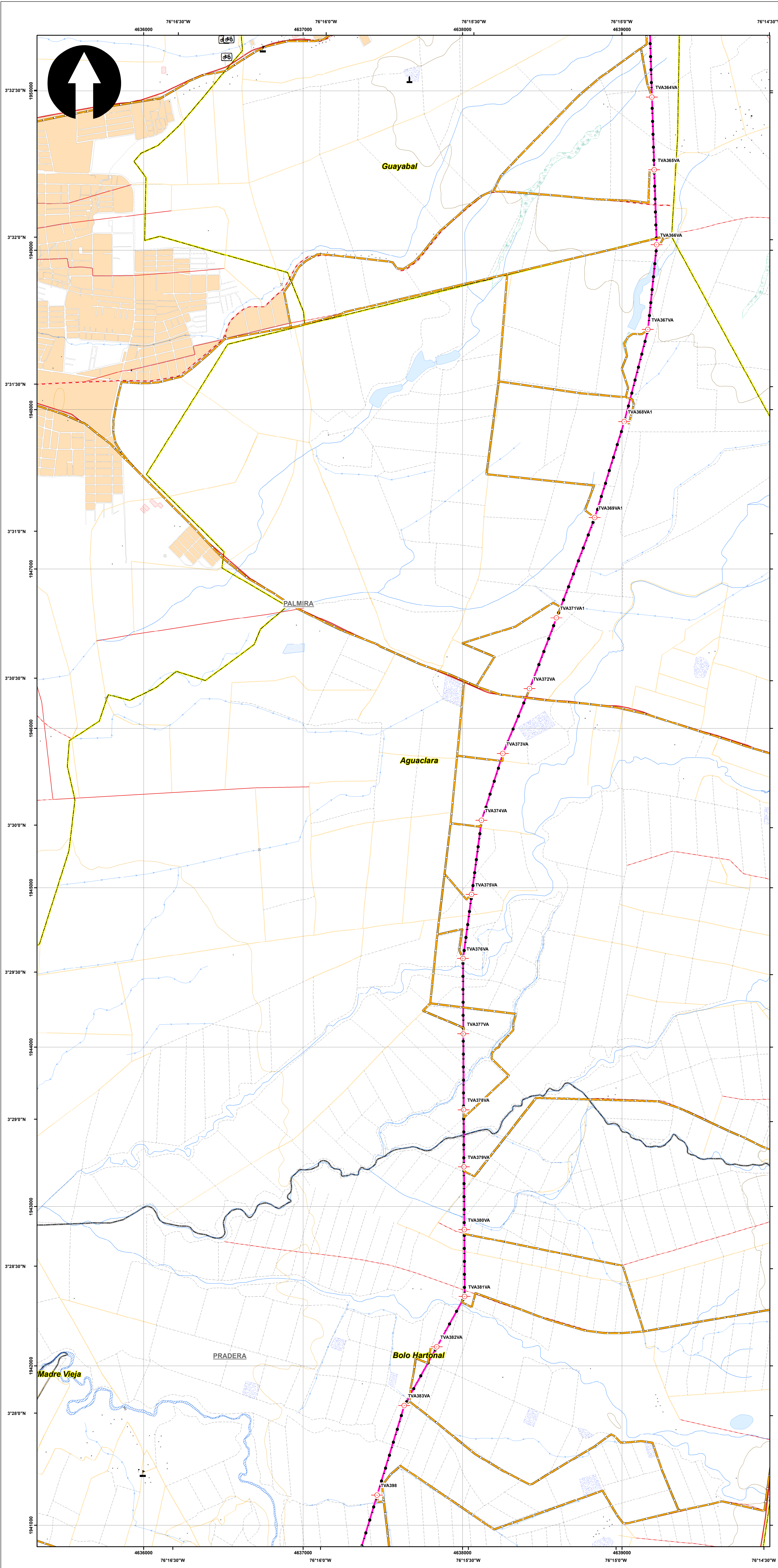
**INFRAESTRUCTURA EXISTENTE**

**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: 30/05/2022	Mapa: 19 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-GRAL-00-003.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-GRAL-00-003**

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

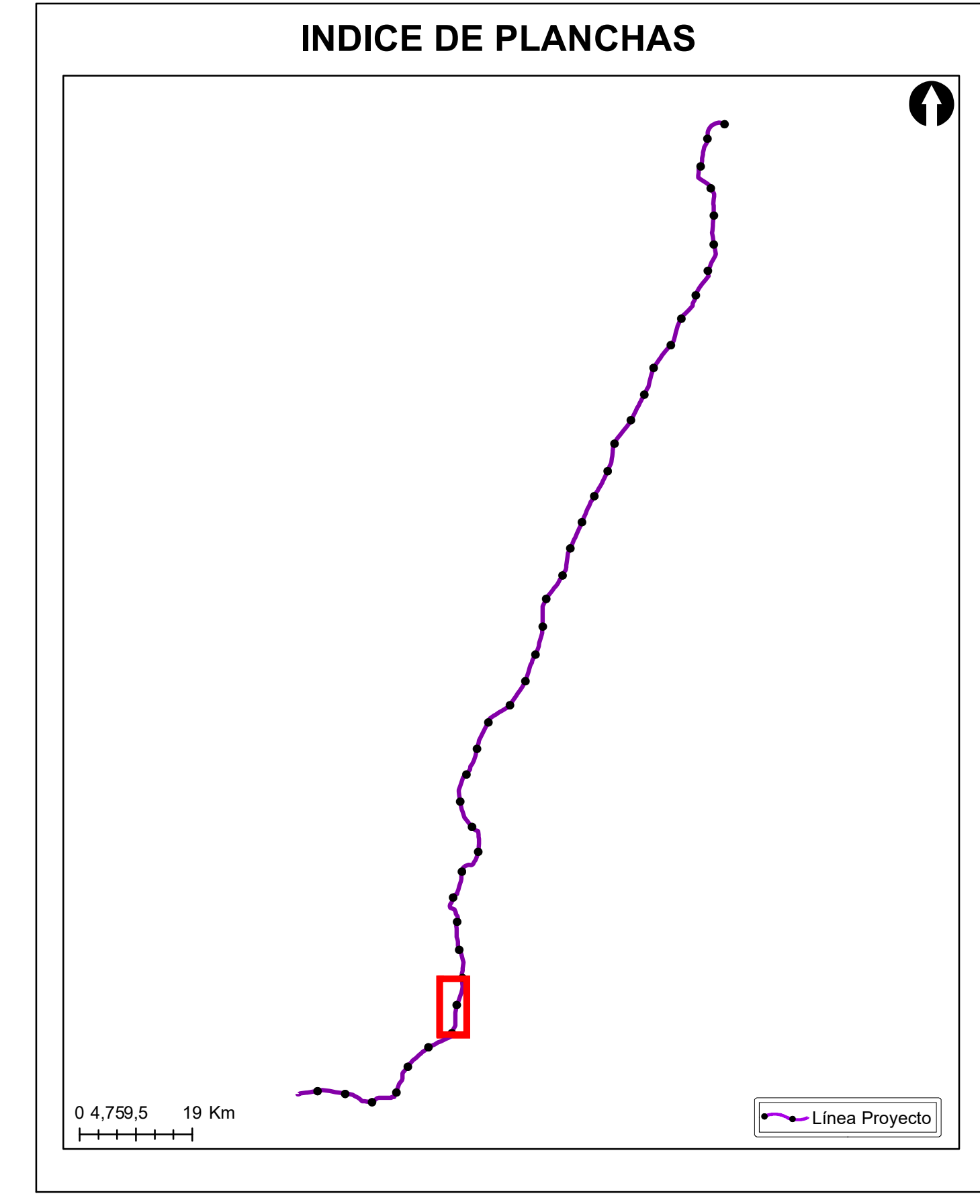


**SISTEMA DE COORDENADAS**

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**
- Infraestructura Existente**
- Vías de Acceso
  - Parapente
  - ↓ Sitio Interés Cultural
  - Ⓜ Administración y seguridad
  - Ⓜ Centro educativo
  - Ⓜ Comercialización y abasto
  - Ⓜ Escenario deportivo
  - Ⓜ Escenario recreativo
  - Ⓜ Hospital, centro de salud, puesto de salud
  - ★ Infraestructura comunitaria
  - Infraestructura de servicios públicos

- 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            |
|                           | --- Vía Tipo 5            |
|                           | --- Vía Tipo 6            |
| <b>Infraestructura</b>    | <b>Proyecto</b>           |
| ◆ Construcciones          | ● Torre                   |
| ⊙ Torre Energía Eléctrica | ■ Portico                 |
| — Red Alta Tensión        | — Línea Proyecto          |
| — Puentes                 | ▨ Patio de almacenamiento |
|                           | ▨ Plazas de tendido       |
| <b>Relieve</b>            | ○ Servidumbre             |
| — Intermedia              |                           |
| — Índice                  |                           |
| <b>Administrativo</b>     |                           |
| ▭ Límite Veredal          |                           |
| ▭ Límite Municipal        |                           |
- NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 2611VA, 2801IC, 2801B, 2801II, 2801ID, 3001C, 2611IA, 2611IC, 2611IV, 3001B, 3001C, 3001D, 2241II, 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**

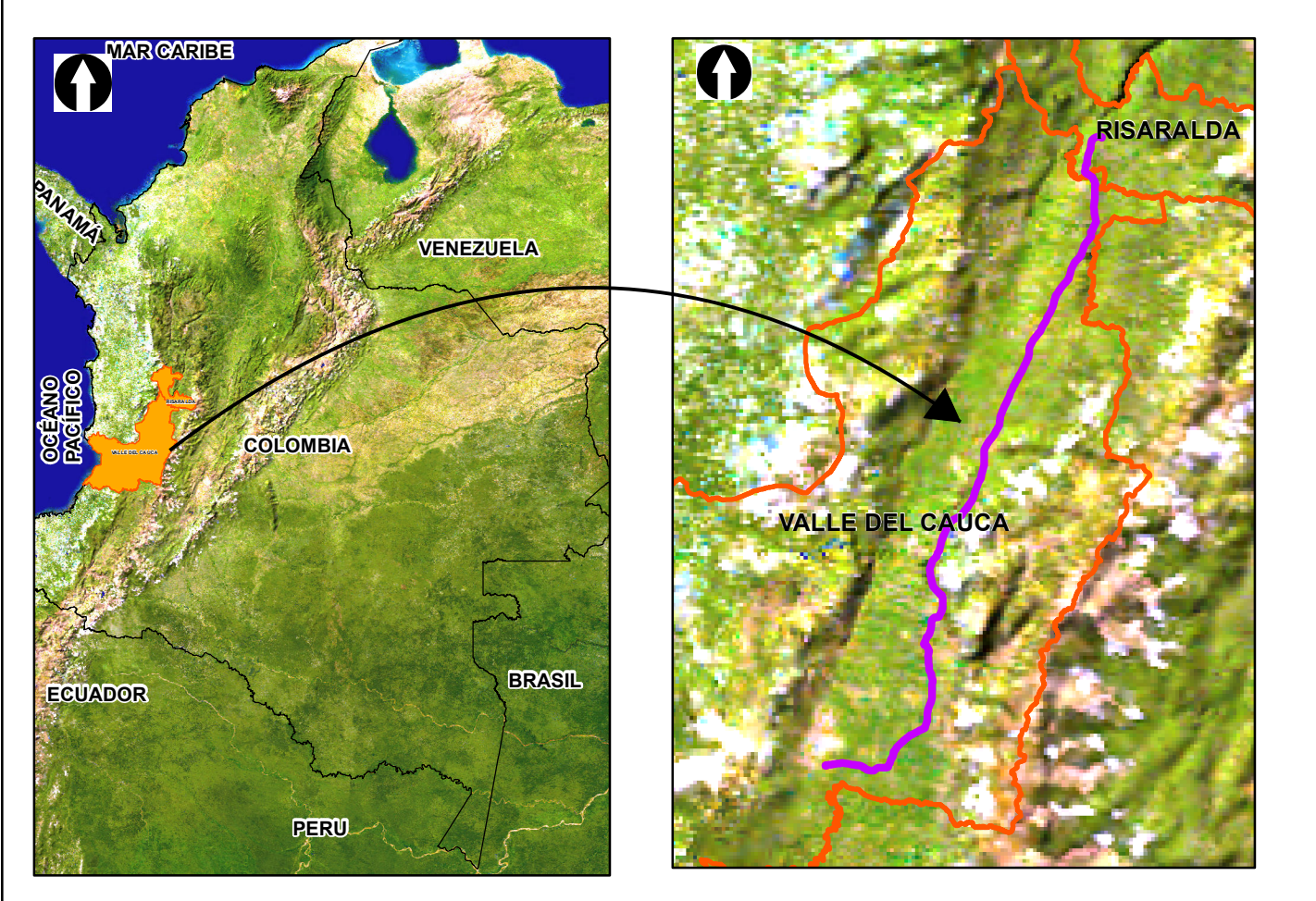
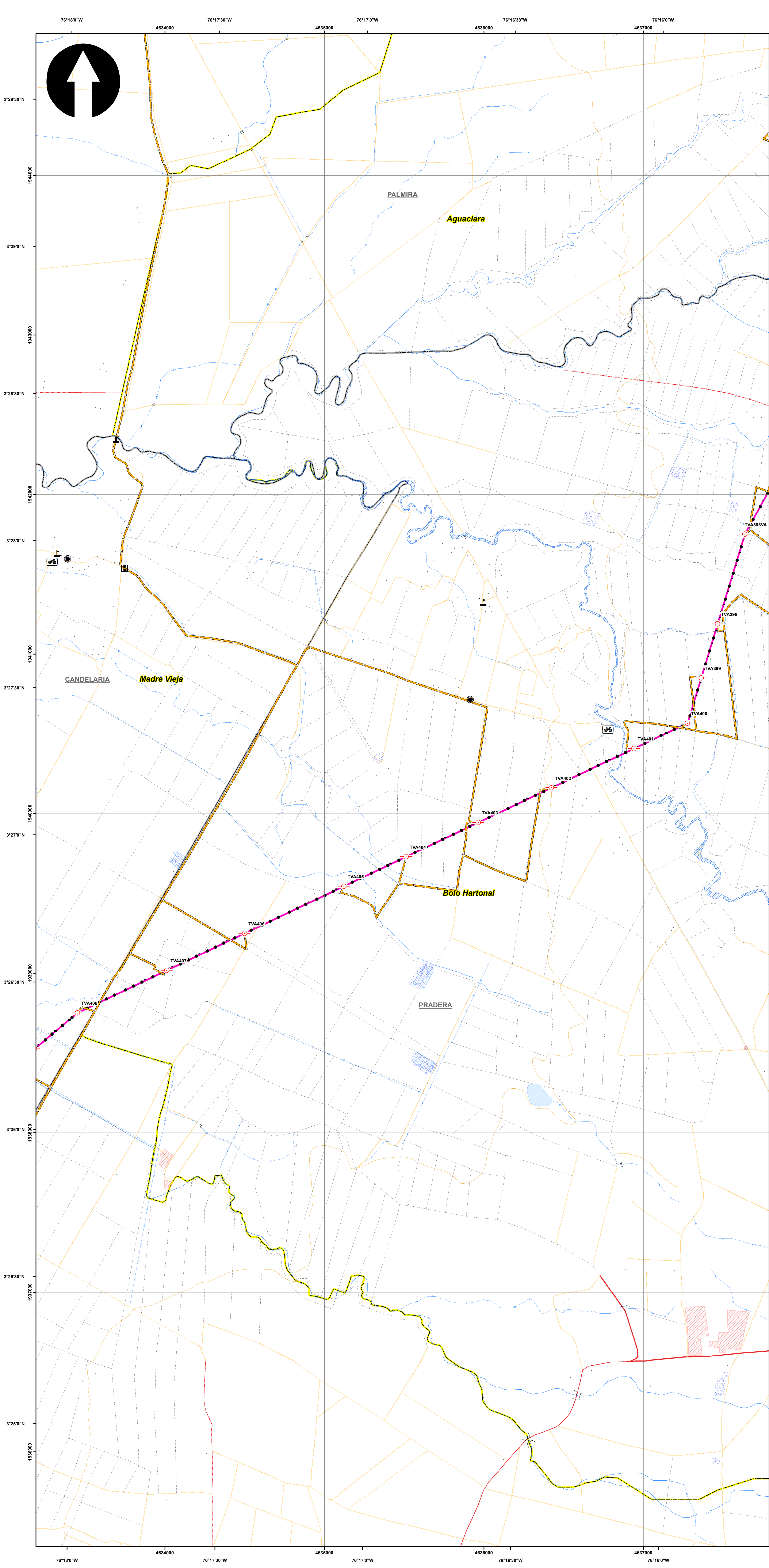
**INFRAESTRUCTURA EXISTENTE**

**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: 30/05/2022	Mapa: 20 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-GRAL-00-003.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-GRAL-00-003**

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**

**Infraestructura Existente**

- Vías de Acceso
- Parapente
- ↓ Sitio Interés Cultural
- Ⓜ Administración y seguridad
- Ⓜ Centro educativo
- Ⓜ Comercialización y abasto
- Ⓜ Escenario deportivo
- Ⓜ Escenario recreativo
- Ⓜ Hospital, centro de salud, puesto de salud
- ★ Infraestructura comunitaria
- Infraestructura de servicios públicos

**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

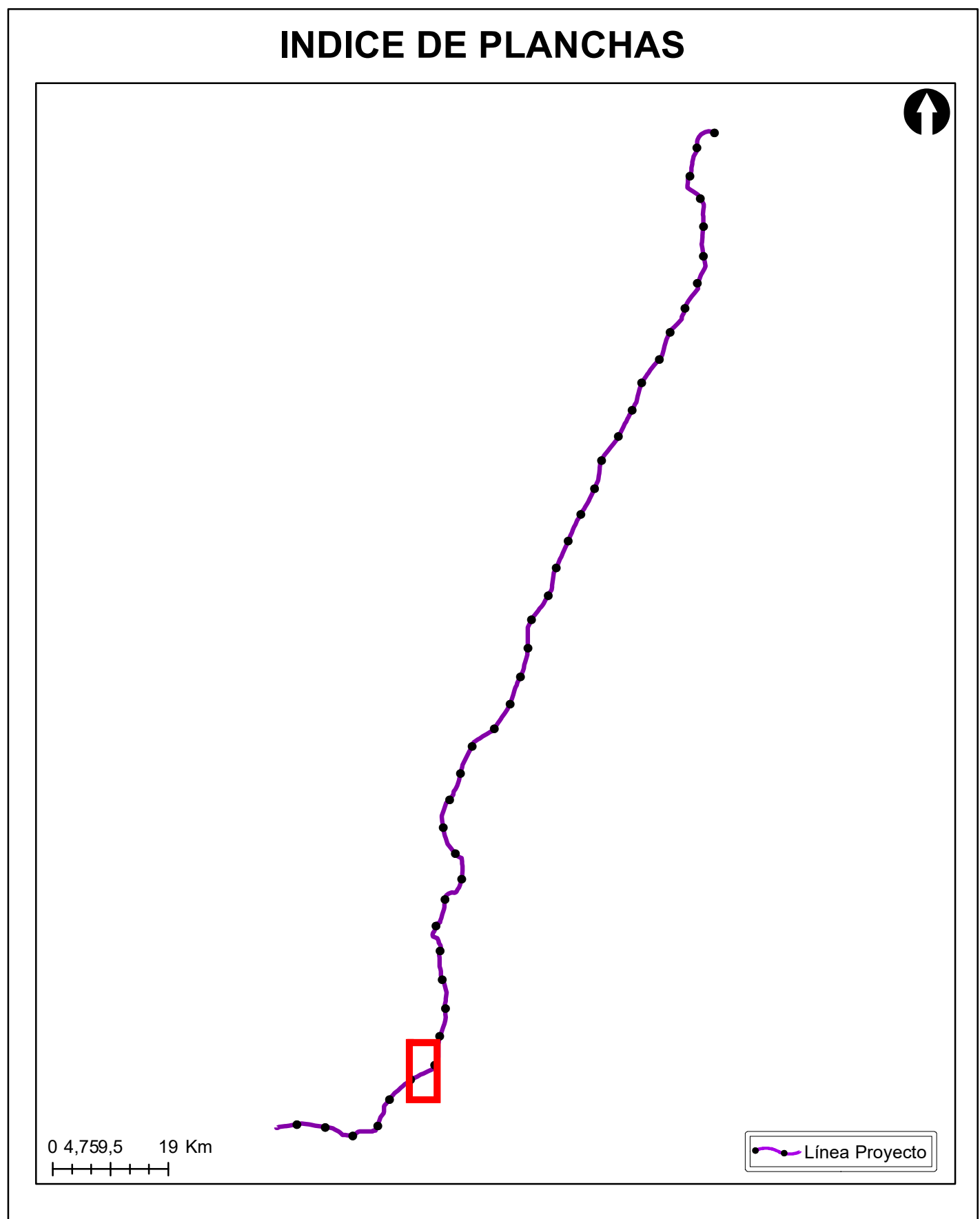
**Vías**

- 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
- Patio de almacenamiento
- Plazas de tendido
- Servidumbre

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 2611VA, 2801IC, 2801B, 2801IB, 2801IIB, 2801IID, 300IC, 2611IA, 2611IC, 2611IV, 300IB, 300IC, 300ID, 2241IIC, 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**

**INFRAESTRUCTURA EXISTENTE**

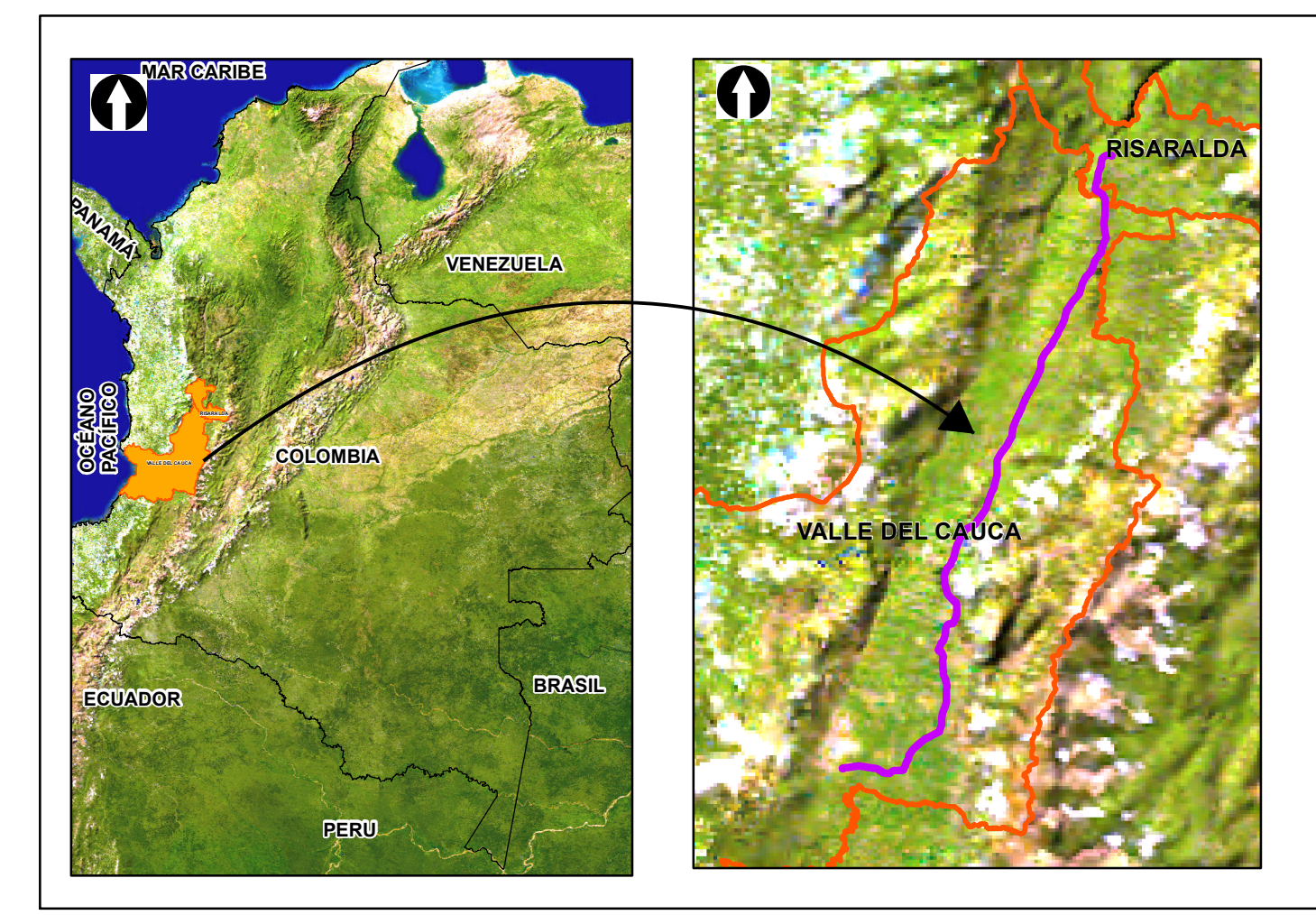
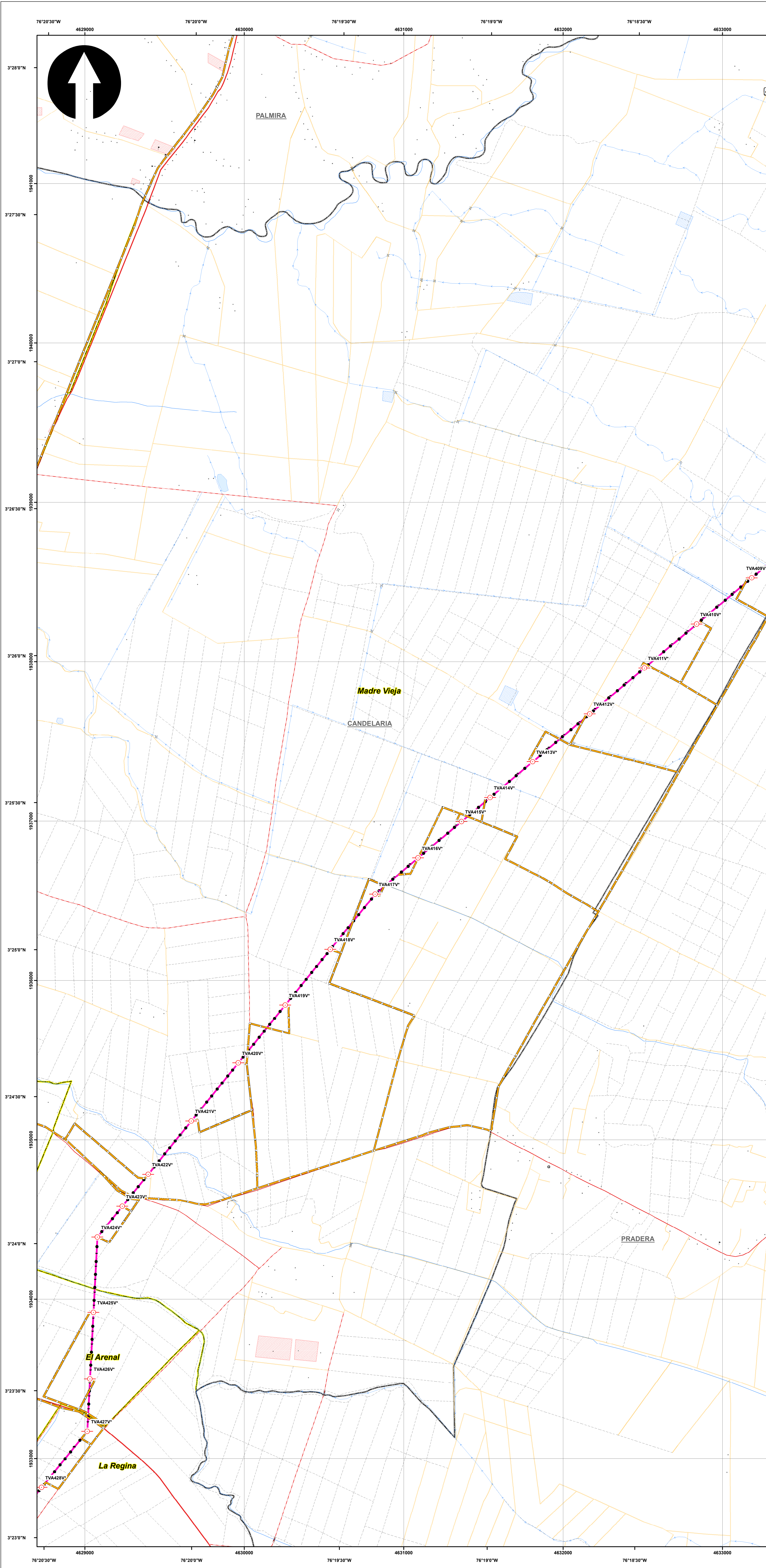
**ESCALA GRÁFICA**

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: 30/05/2022	Mapa: 21 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-GRAL-00-003.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-GRAL-00-003**

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

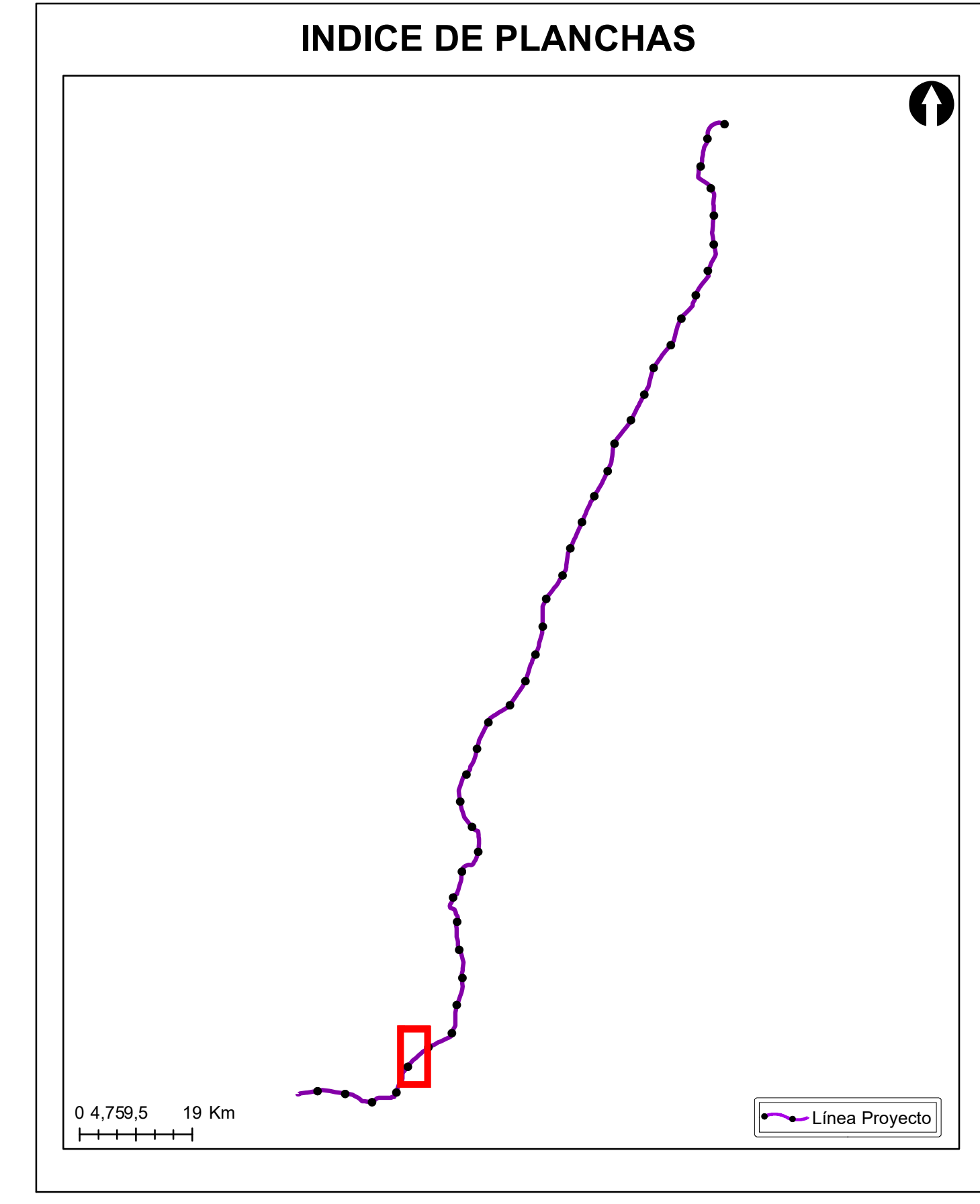


**SISTEMA DE COORDENADAS**

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**
- Infraestructura Existente**
- Vías de Acceso
  - Parapente
  - ↓ Sitio Interés Cultural
  - Ⓜ Administración y seguridad
  - 🎓 Centro educativo
  - 🏪 Comercialización y abasto
  - 🏊 Escenario deportivo
  - 🏞 Escenario recreativo
  - 🏥 Hospital, centro de salud, puesto de salud
  - ★ Infraestructura comunitaria
  - Infraestructura de servicios públicos

- 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
  - ▨ Patio de almacenamiento
  - ▨ Plazas de tendido
  - ▨ Servidumbre
- NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801I, 2801D, 300C, 2611A, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2241I, 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**

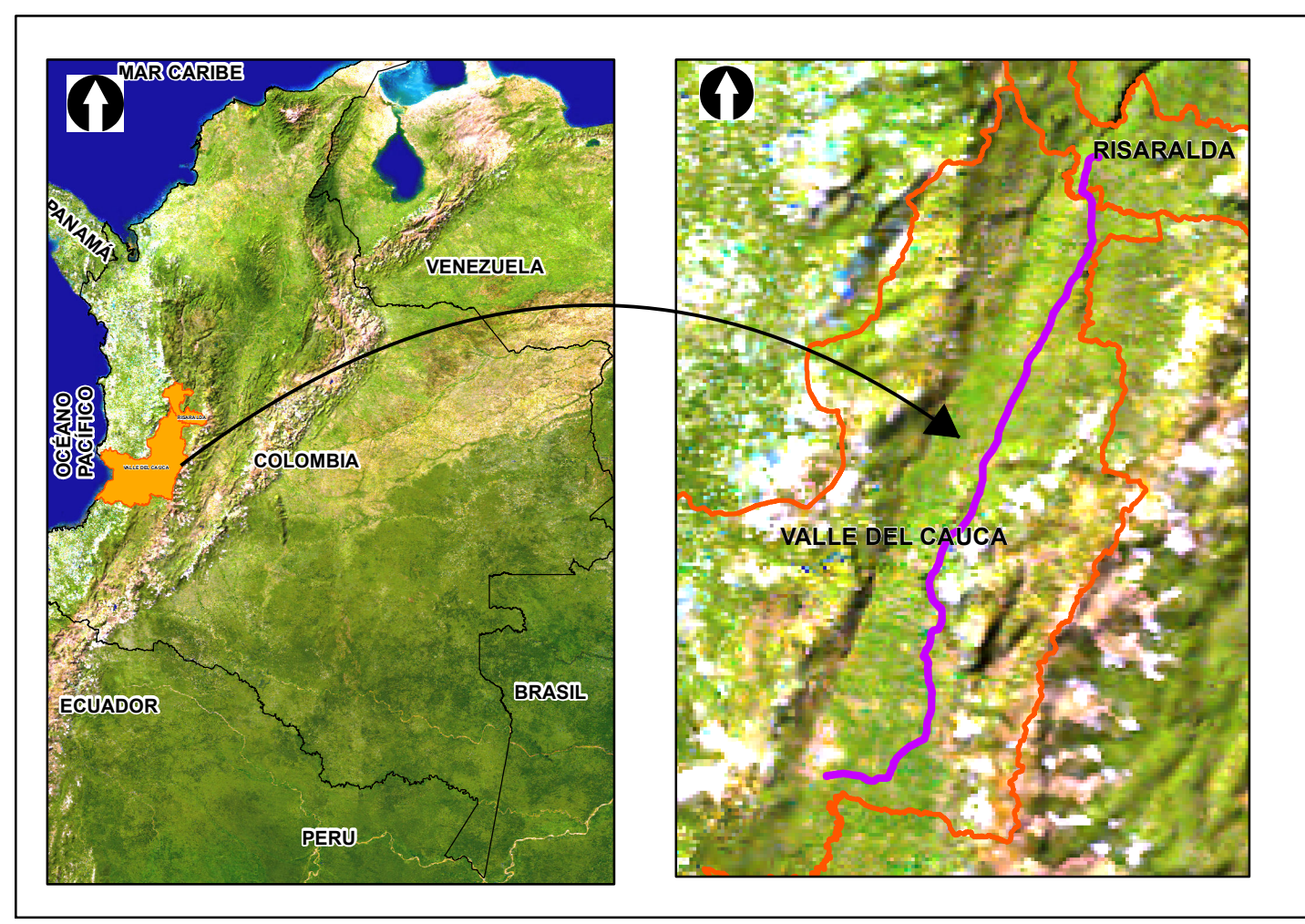
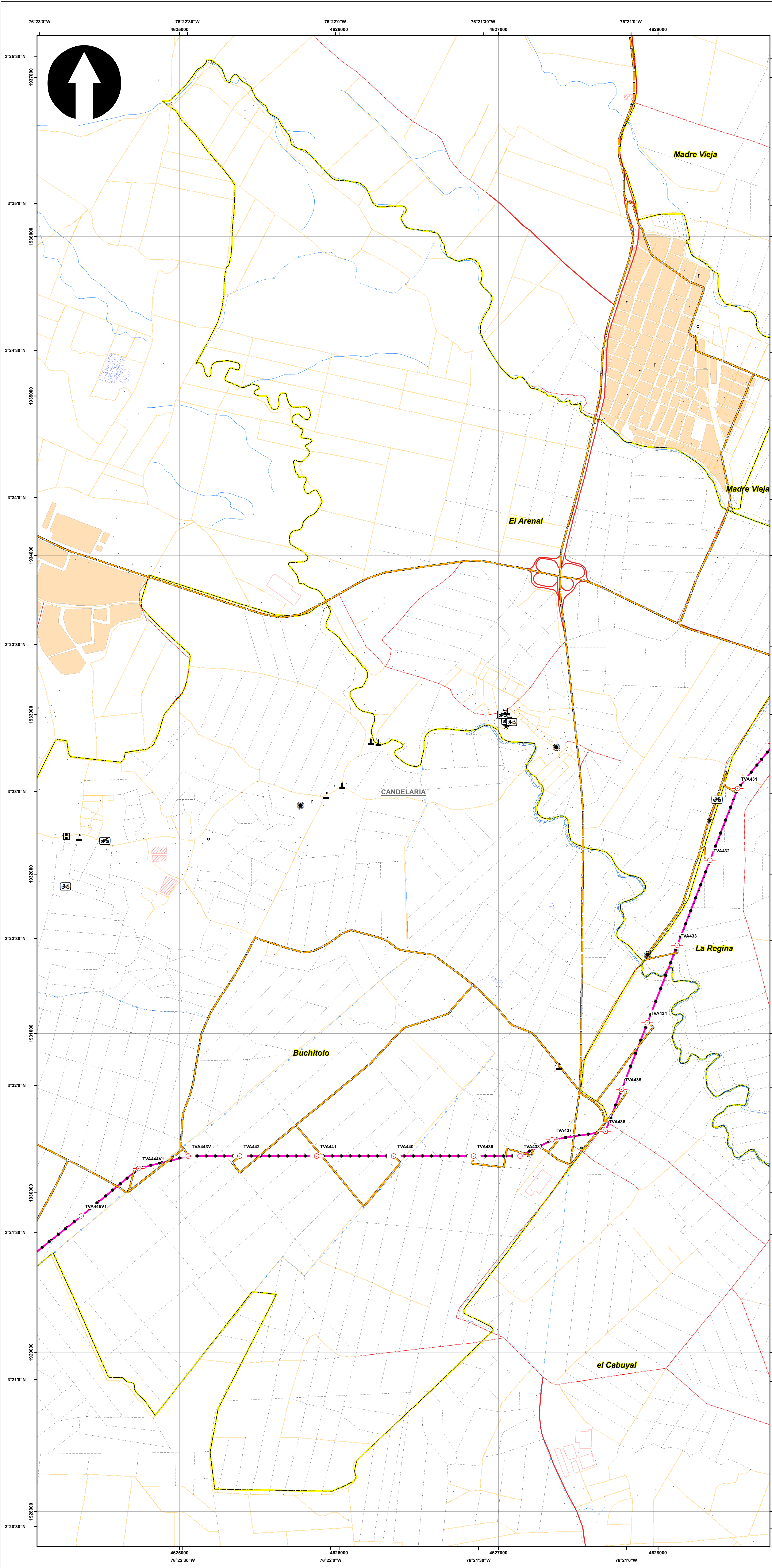
**INFRAESTRUCTURA EXISTENTE**

**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: 30/05/2022	Mapa: 22 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-GRAL-00-003.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-GRAL-00-003**

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

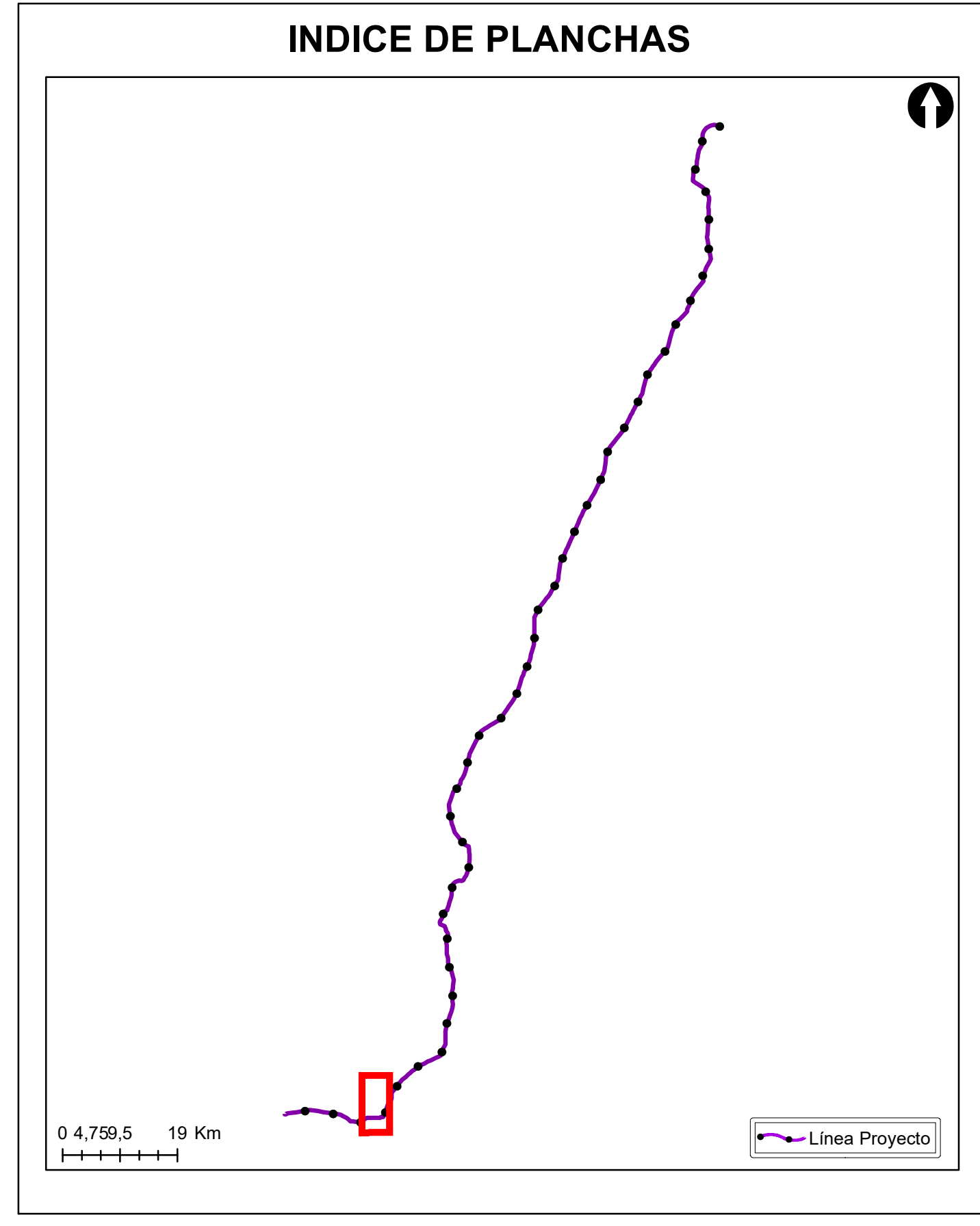


**SISTEMA DE COORDENADAS**

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**
- Infraestructura Existente**
- Vías de Acceso
  - Parapente
  - ↓ Sitio Interés Cultural
  - Ⓜ Administración y seguridad
  - Ⓜ Centro educativo
  - Ⓜ Comercialización y abasto
  - Ⓜ Escenario deportivo
  - Ⓜ Escenario recreativo
  - Ⓜ Hospital, centro de salud, puesto de salud
  - ★ Infraestructura comunitaria
  - Infraestructura de servicios públicos

- 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              |
|                           | — Vía Tipo 5              |
|                           | — Vía Tipo 6              |
| <b>Infraestructura</b>    | <b>Proyecto</b>           |
| ◆ Construcciones          | ○ Torre                   |
| ⊙ Torre Energía Eléctrica | □ Portico                 |
| — Red Alta Tensión        | — Línea Proyecto          |
| — Puente                  | ▨ Patio de almacenamiento |
|                           | ▨ Plazas de tendido       |
| <b>Relieve</b>            | ○ Servidumbre             |
| — Intermedia              |                           |
| — Índice                  |                           |
| <b>Administrativo</b>     |                           |
| ▭ Limite Veredal          |                           |
| ▭ Limite Municipal        |                           |
- NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 2611VA, 2801B, 2801B, 2801IB, 2801ID, 3001C, 2611IA, 2611IC, 2611VC, 3001B, 3001C, 3001D, 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**

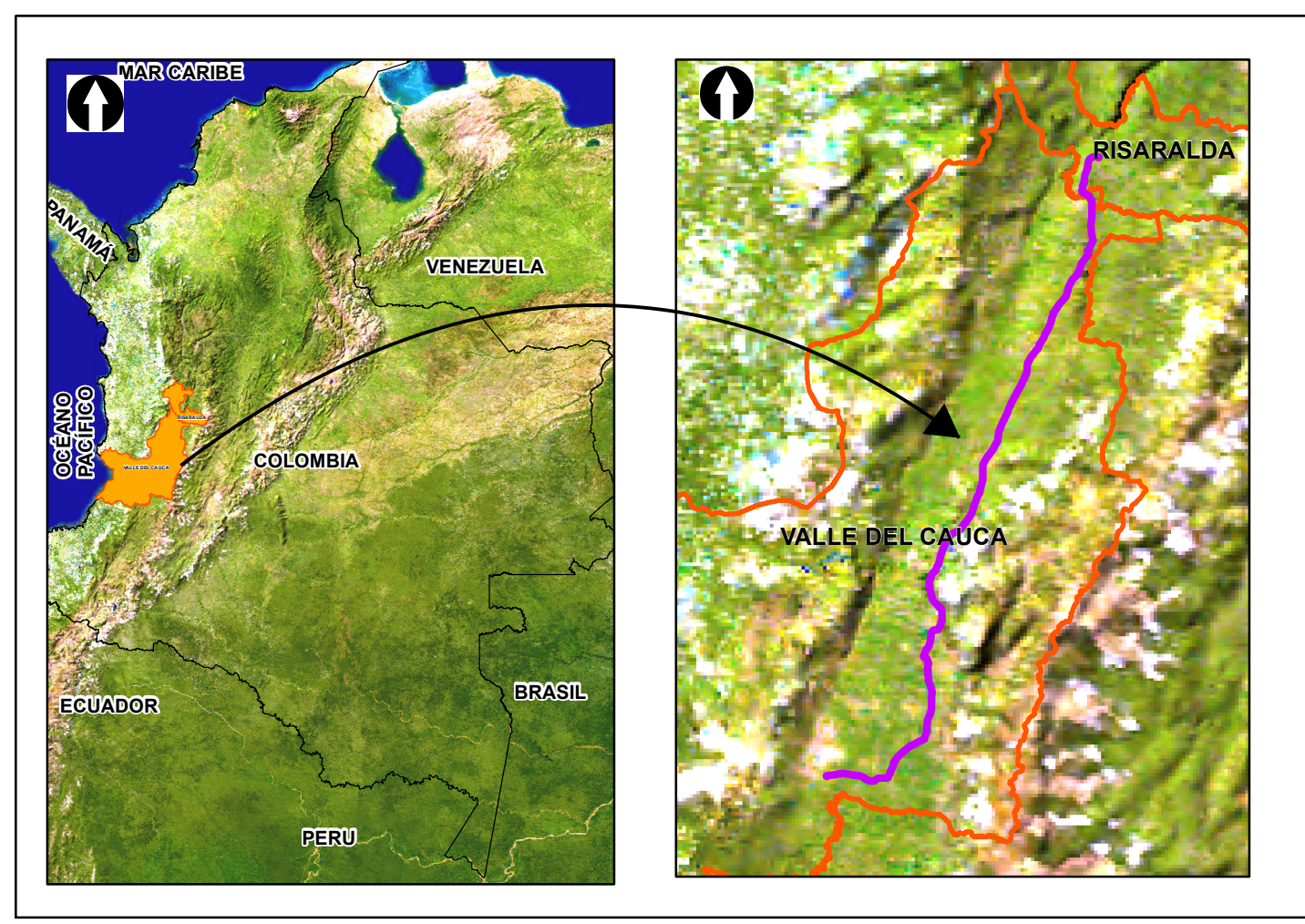
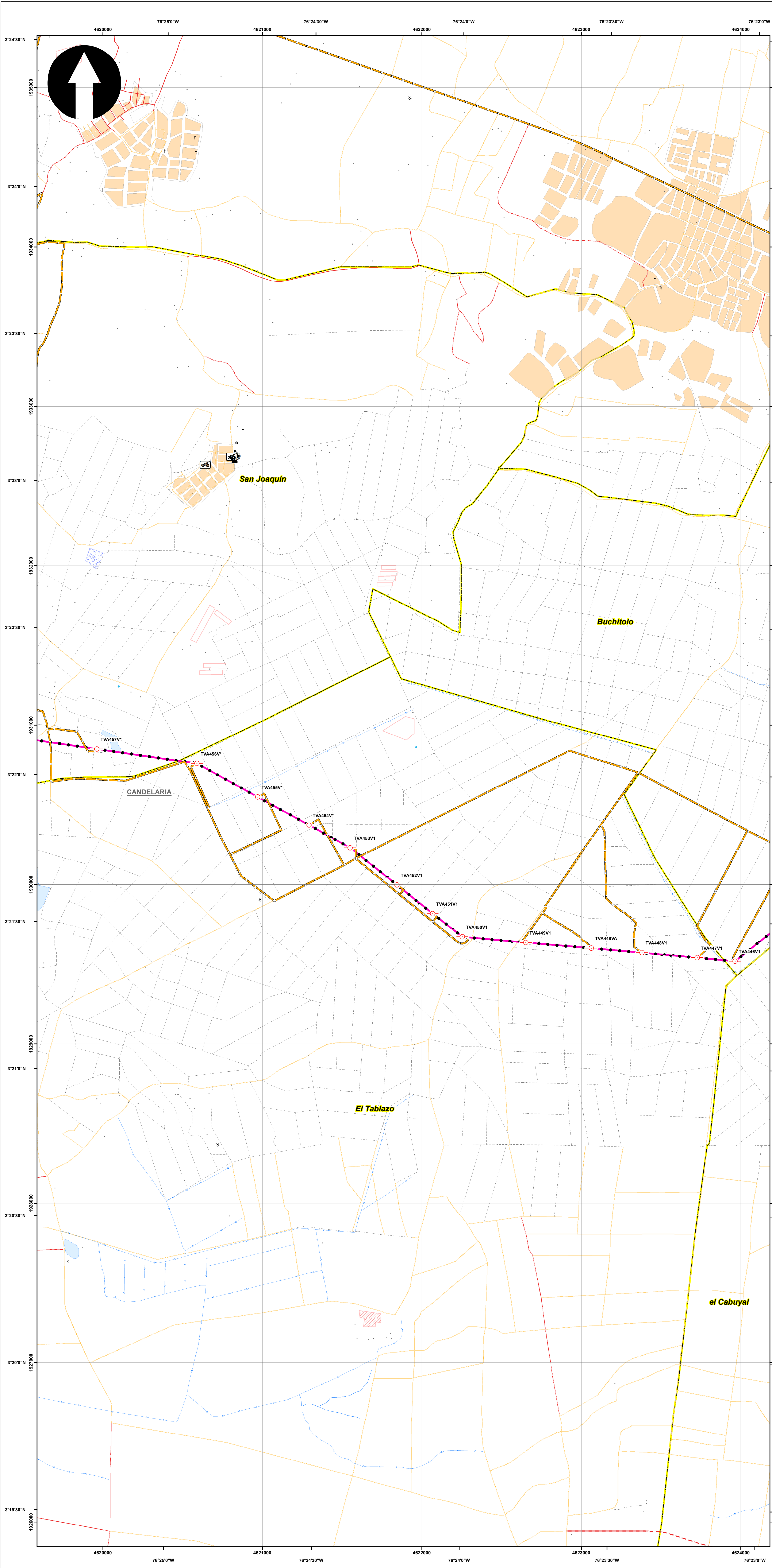
**INFRAESTRUCTURA EXISTENTE**

**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: 30/05/2022	Mapa: 23 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-GRAL-00-003.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-GRAL-00-003**

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

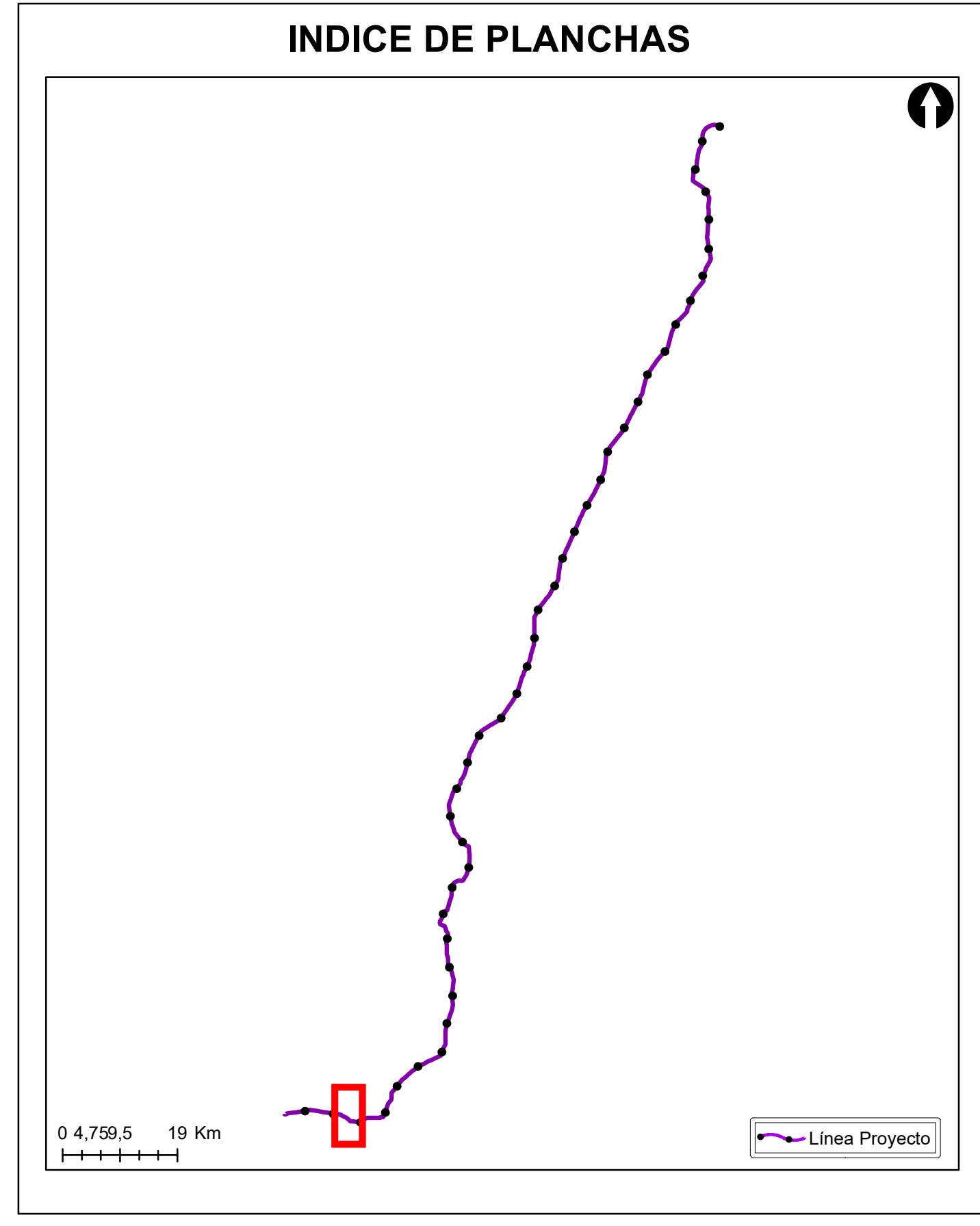


**SISTEMA DE COORDENADAS**

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**
- Infraestructura Existente**
- Vías de Acceso
  - Parapente
  - ↓ Sitio Interés Cultural
  - Ⓜ Administración y seguridad
  - Ⓜ Centro educativo
  - Ⓜ Comercialización y abasto
  - Ⓜ Escenario deportivo
  - Ⓜ Escenario recreativo
  - Ⓜ Hospital, centro de salud, puesto de salud
  - ★ Infraestructura comunitaria
  - Infraestructura de servicios públicos

- 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>— Puentes</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>□ Límite Veredal</li> <li>□ Límite 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> </ul> |
|---|---|
- NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 280IC, 280IB, 280IIB, 280IIC, 300IC, 261IA, 261IC, 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**

**INFRAESTRUCTURA EXISTENTE**

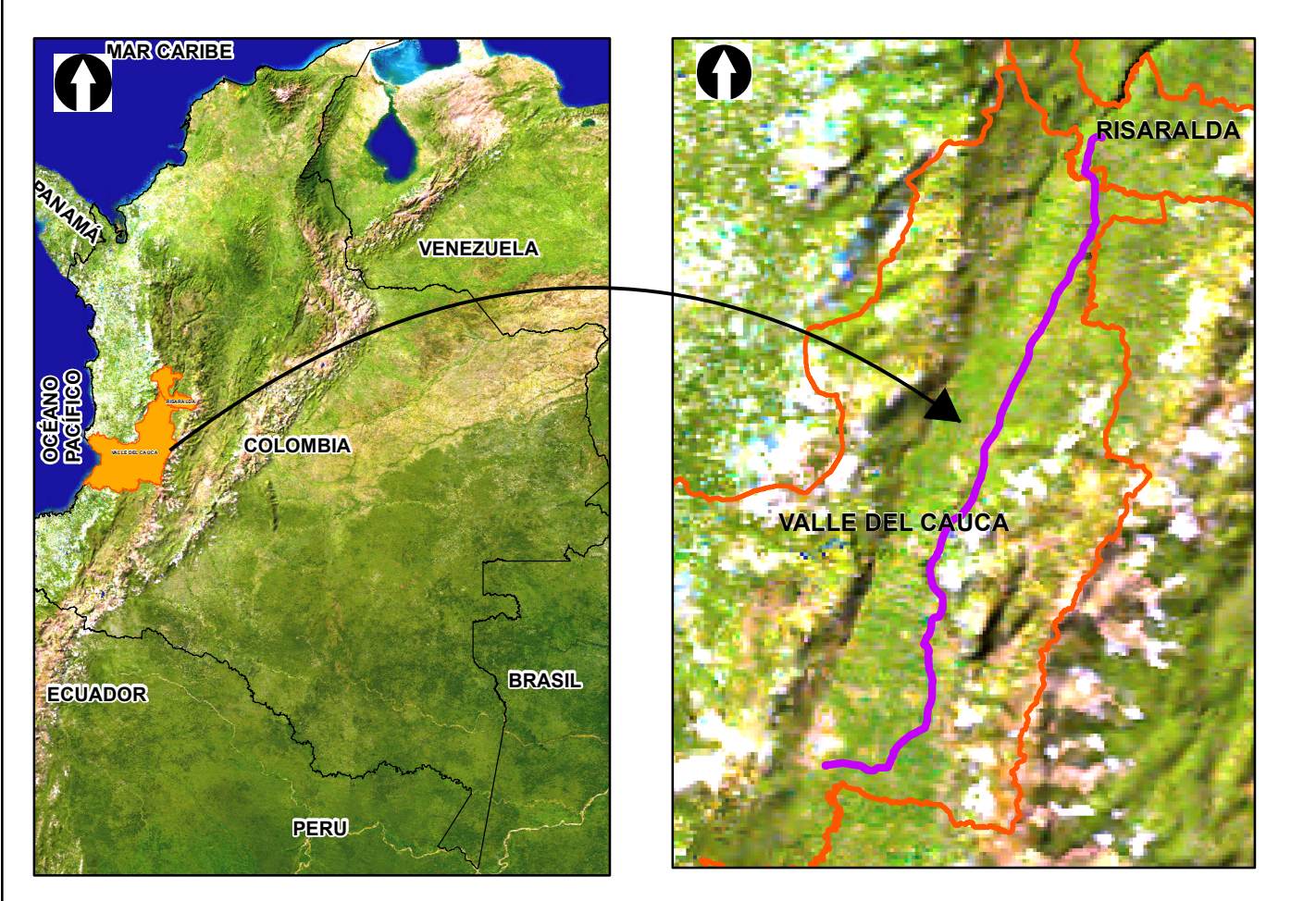
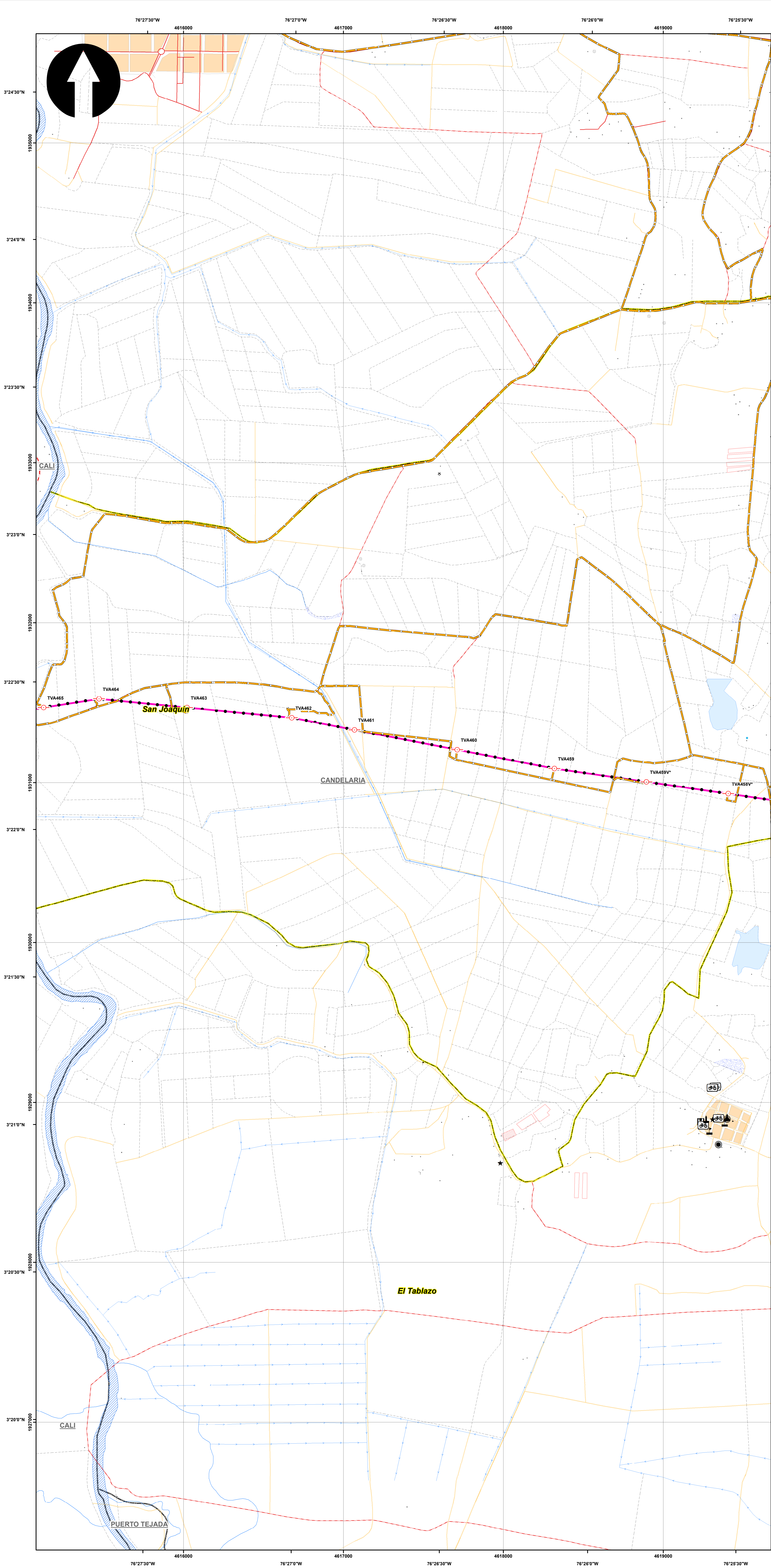
**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 30/05/2022	Mapa: 24 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-GRAL-00-003.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-GRAL-00-003**

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



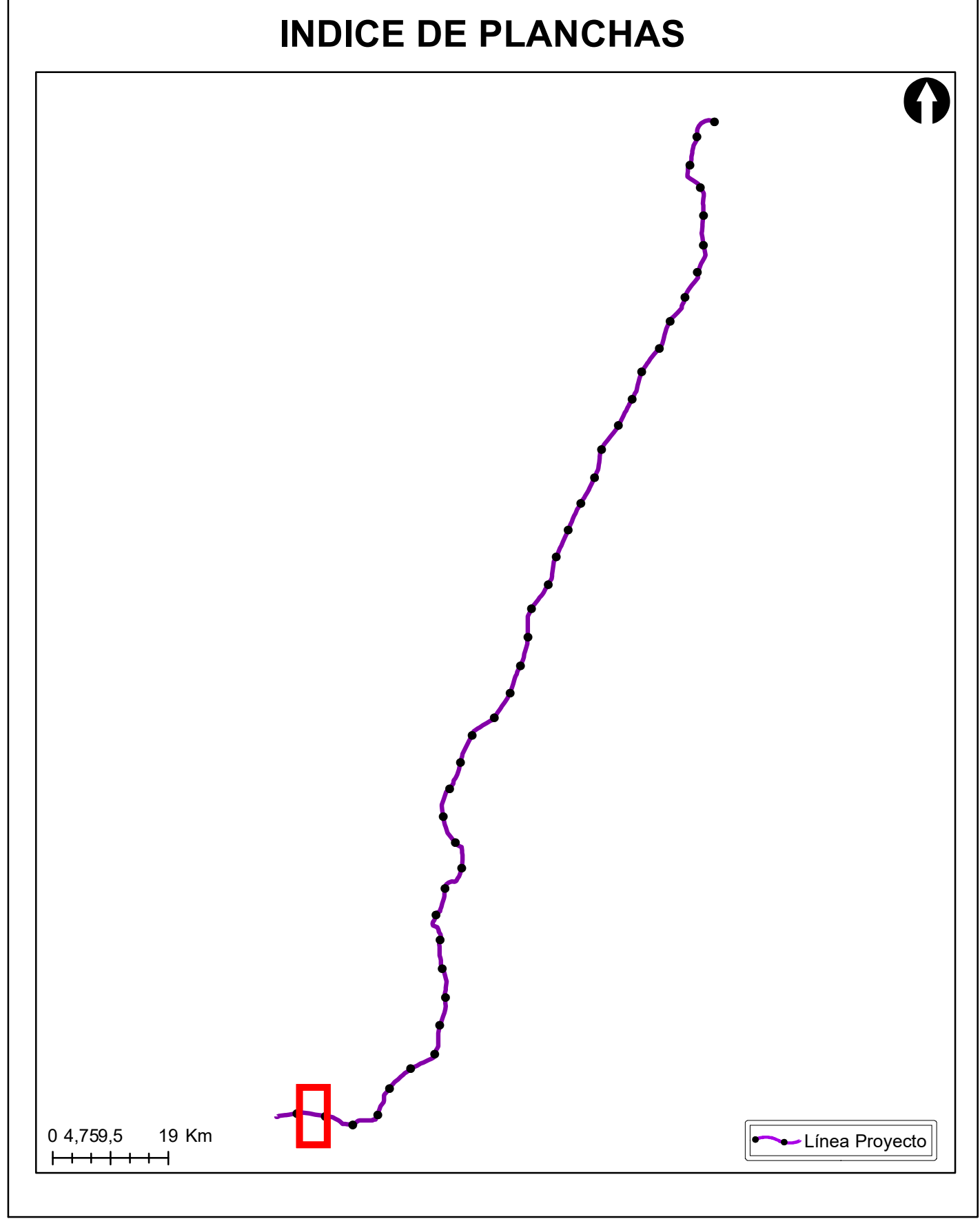


**SISTEMA DE COORDENADAS**

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**
- Infraestructura Existente**
- Vias de Acceso
  - Parapente
  - ↓ Sitio Interés Cultural
  - Ⓜ Administración y seguridad
  - Ⓜ Centro educativo
  - Ⓜ Comercialización y abasto
  - Ⓜ Escenario deportivo
  - Ⓜ Escenario recreativo
  - Ⓜ Hospital, centro de salud, puesto de salud
  - ★ Infraestructura comunitaria
  - Infraestructura de servicios públicos

- 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              |
|                           | — Vía Tipo 5              |
|                           | — Vía Tipo 6              |
| <b>Infraestructura</b>    | <b>Proyecto</b>           |
| ◆ Construcciones          | ■ Torre                   |
| ⊙ Torre Energía Eléctrica | ■ Portico                 |
| — Red Alta Tensión        | — Línea Proyecto          |
| — Puentes                 | — Patio de almacenamiento |
|                           | — Plazas de tendido       |
| <b>Relieve</b>            | — Servidumbre             |
| — Intermedia              |                           |
| — Índice                  |                           |
| <b>Administrativo</b>     |                           |
| — Límite Veredal          |                           |
| — 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**

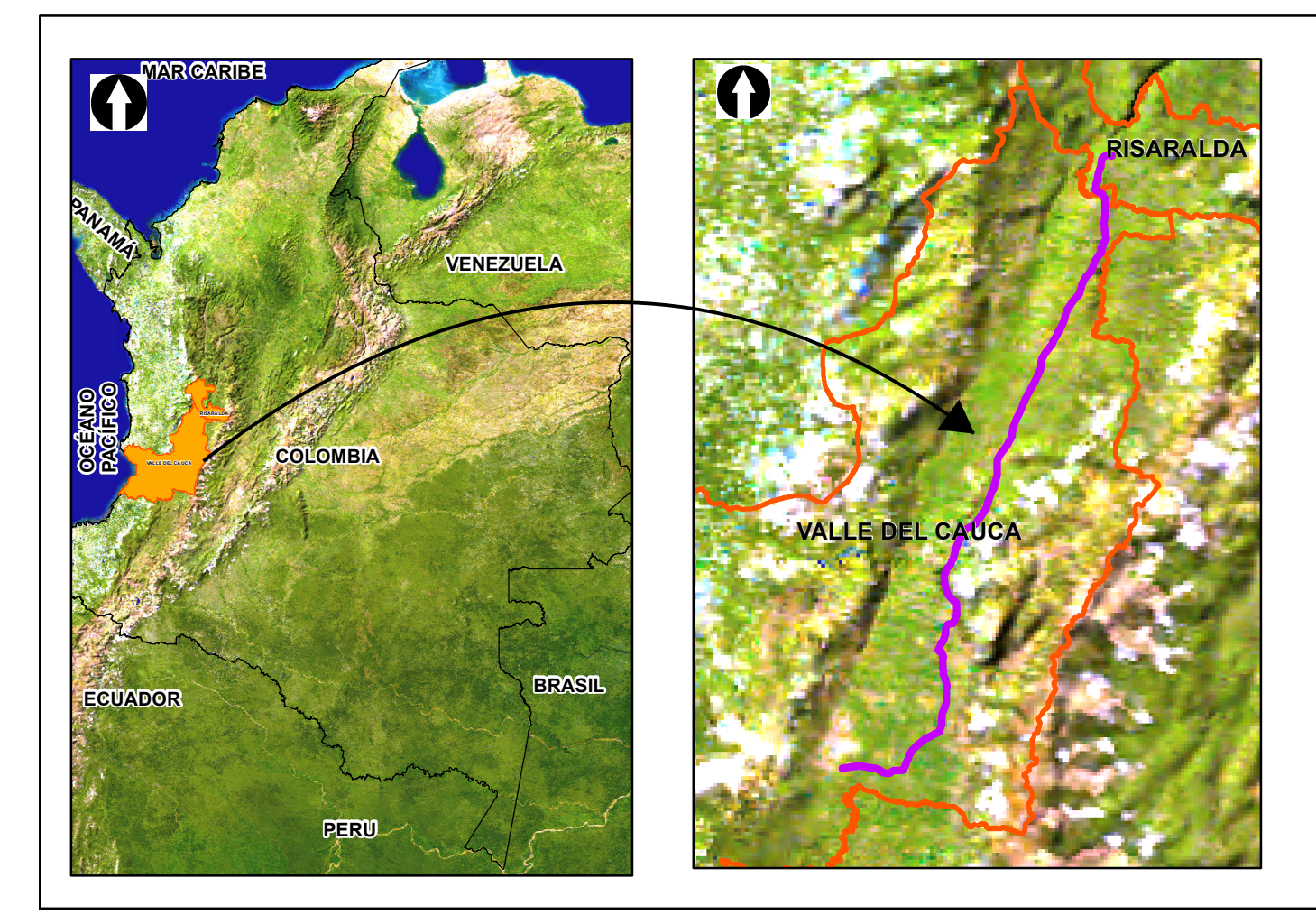
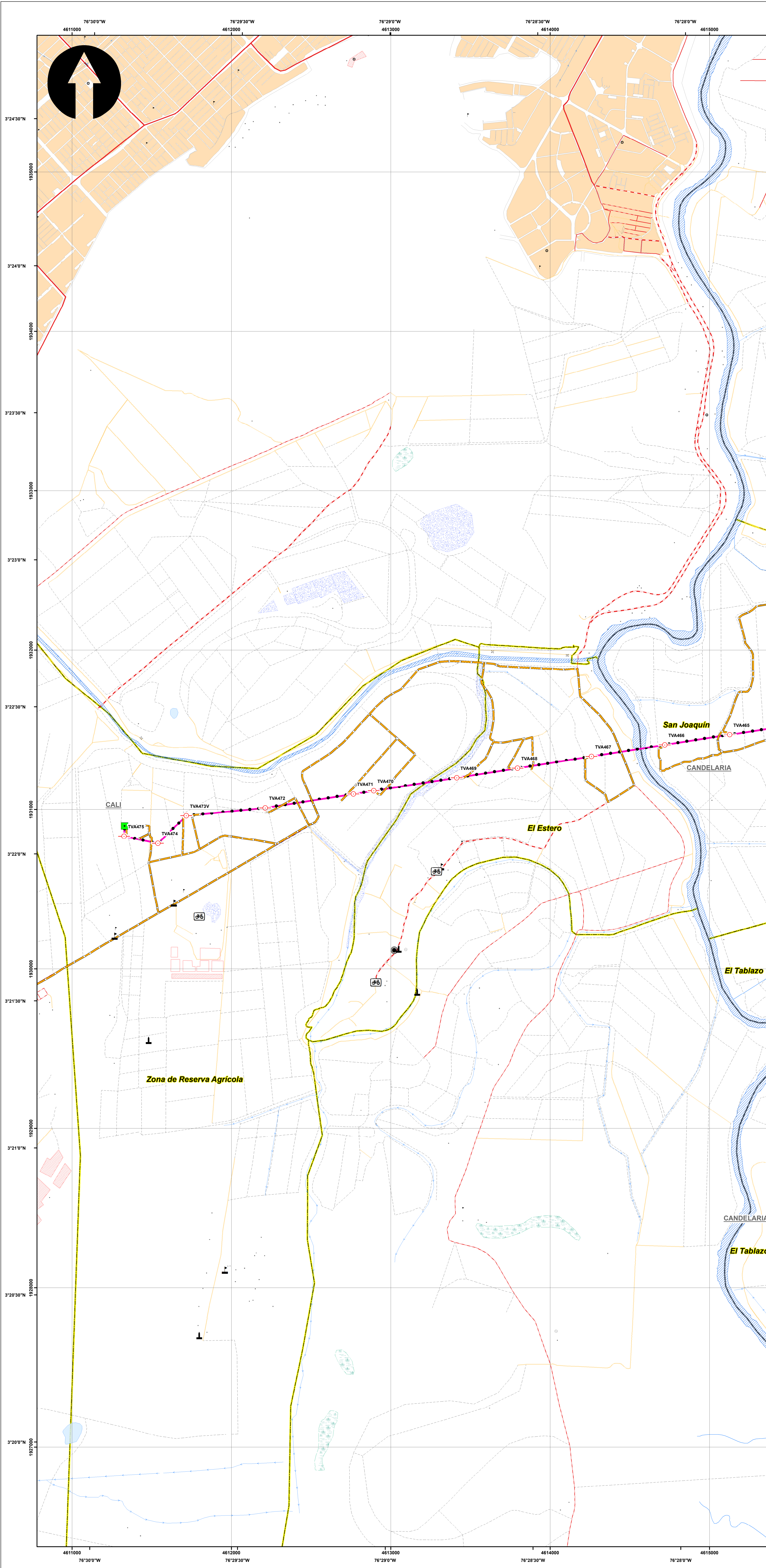
**INFRAESTRUCTURA EXISTENTE**

**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: 30/05/2022	Mapa: 25 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-GRAL-00-003.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-GRAL-00-003**

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

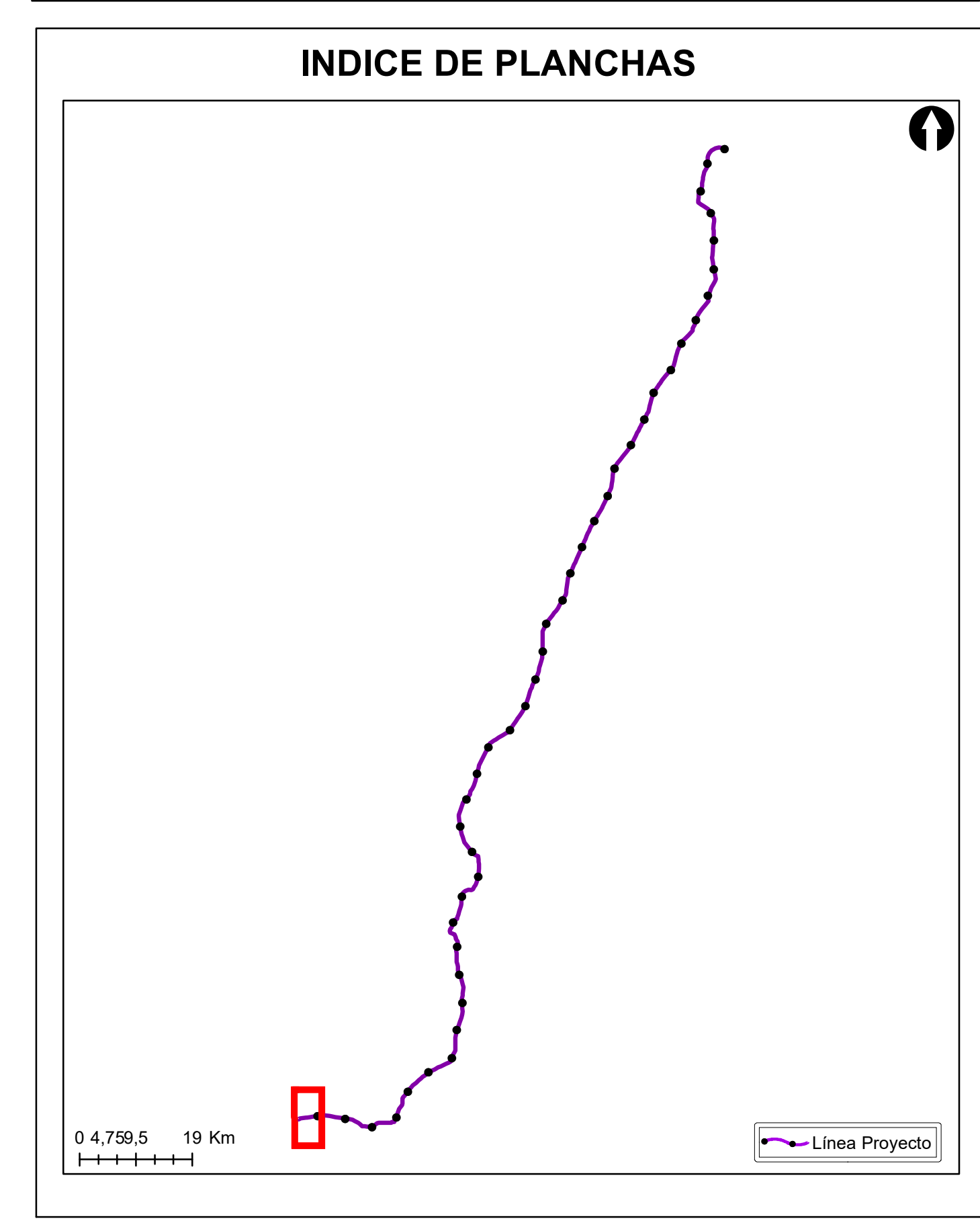


**SISTEMA DE COORDENADAS**

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**
- Infraestructura Existente**
- Vías de Acceso
  - Parapente
  - ↓ Sitio Interés Cultural
  - Ⓜ Administración y seguridad
  - Ⓜ Centro educativo
  - Ⓜ Comercialización y abasto
  - Ⓜ Escenario deportivo
  - Ⓜ Escenario recreativo
  - Ⓜ Hospital, centro de salud, puesto de salud
  - ★ Infraestructura comunitaria
  - Infraestructura de servicios públicos

- 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>— Límite Veredal</li> <li>— Límite 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> </ul> |
|--|---|
- NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 2611VA, 2801IC, 2801IB, 2801IIB, 2801IID, 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**

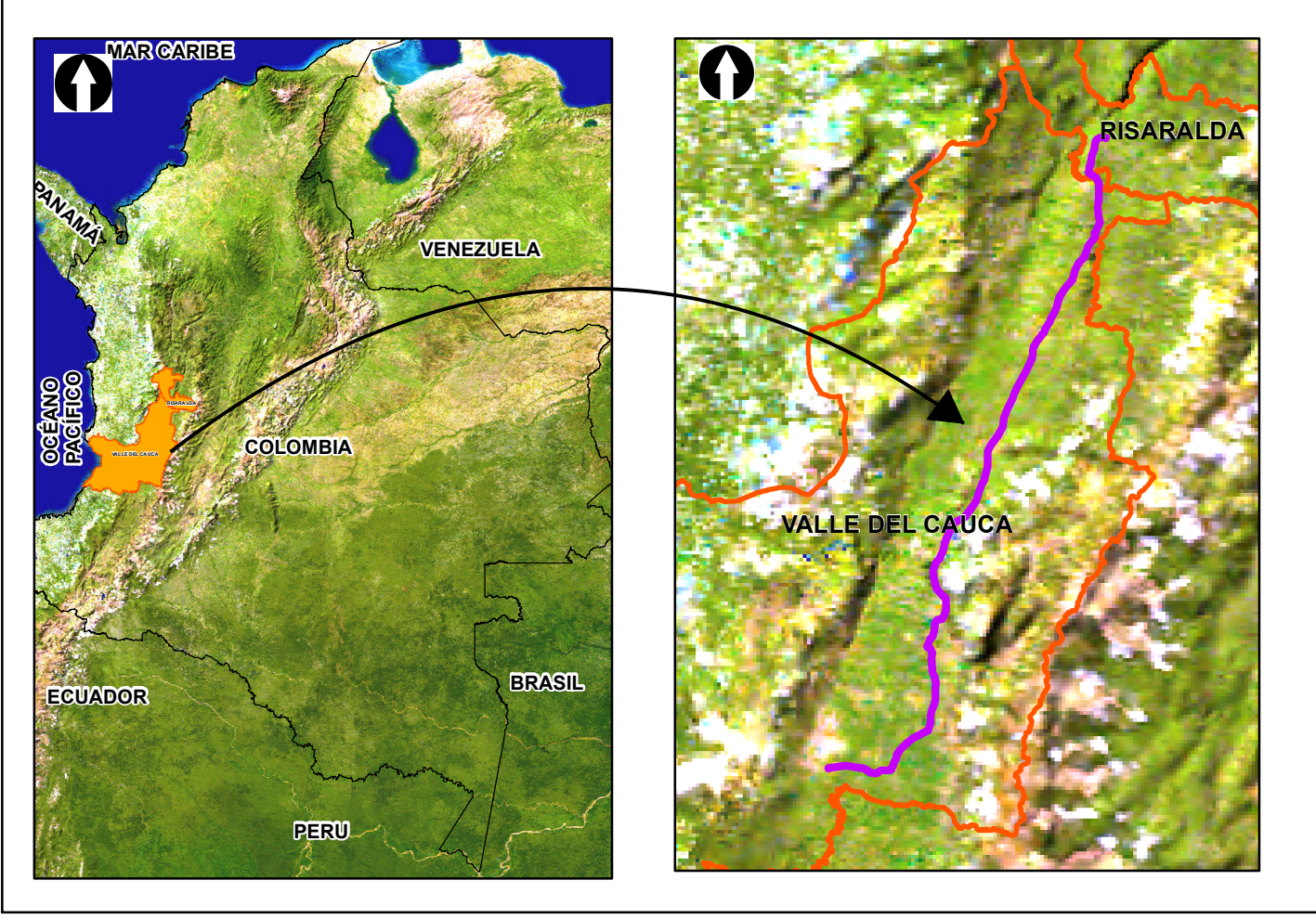
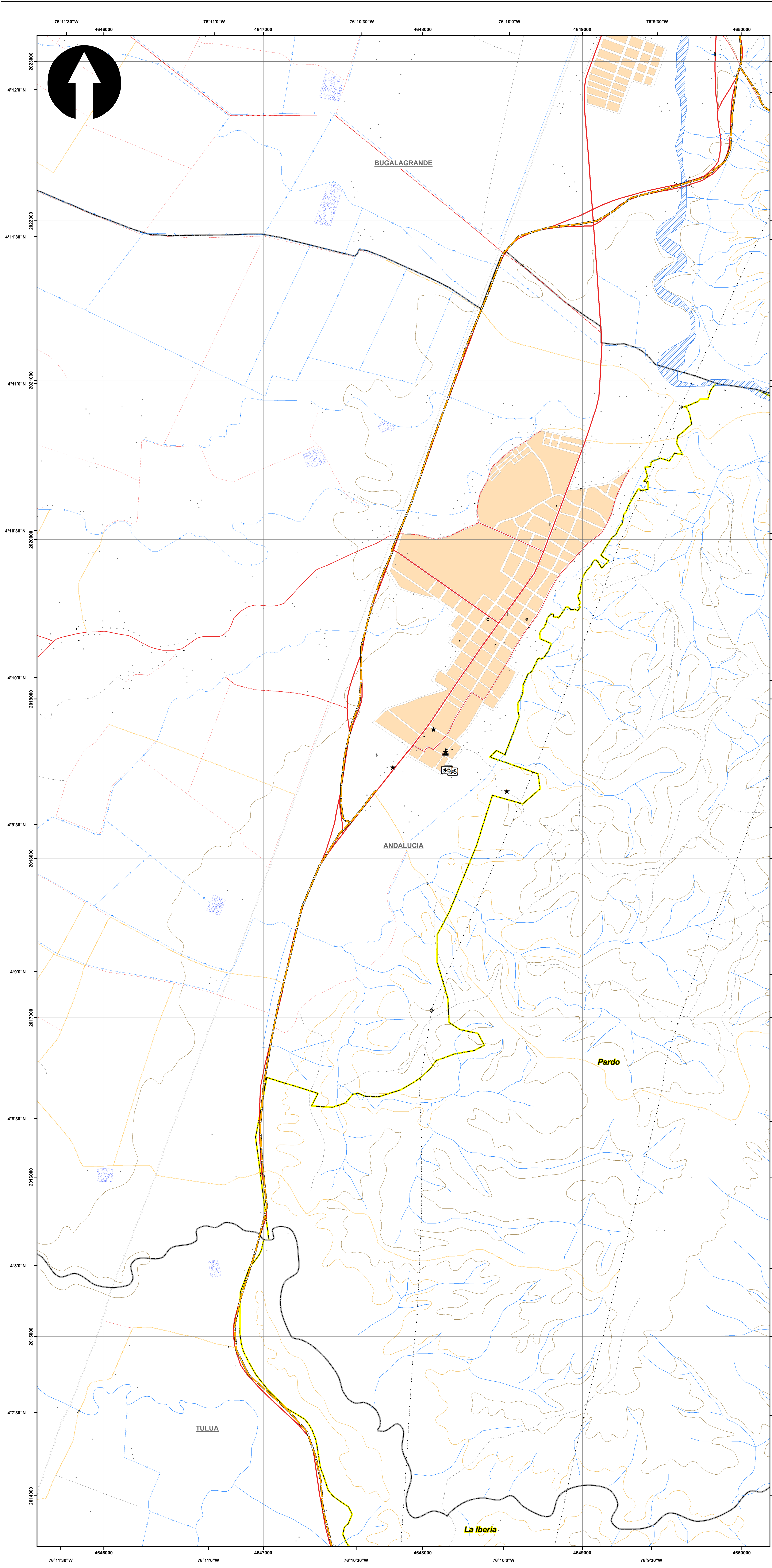
**INFRAESTRUCTURA EXISTENTE**

**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: 30/05/2022	Mapa: 26 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-GRAL-00-003.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-GRAL-00-003**

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**

**Infraestructura Existente**

- Vías de Acceso
- Parapente
- ↓ Sitio Interés Cultural
- Ⓜ Administración y seguridad
- Ⓜ Centro educativo
- Ⓜ Comercialización y abasto
- Ⓜ Escenario deportivo
- Ⓜ Escenario recreativo
- Ⓜ Hospital, centro de salud, puesto de salud
- ★ Infraestructura comunitaria
- Infraestructura de servicios públicos

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

**Hidrografía**

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

**Infraestructura**

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

**Relieve**

- Intermedia
- Índice

**Administrativo**

- Limite Veredal
- Limite Municipal

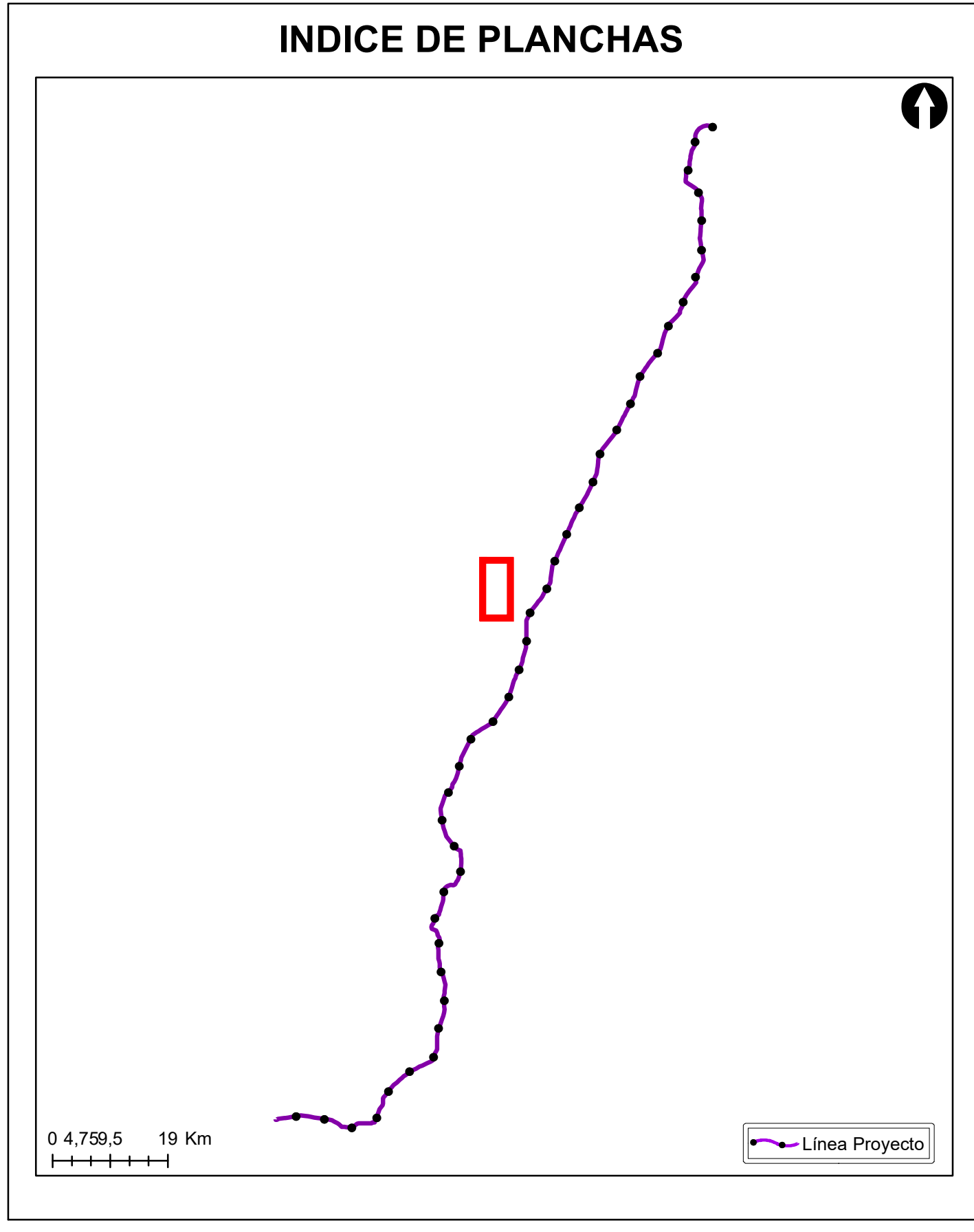
**Vías**

- 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

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, 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**

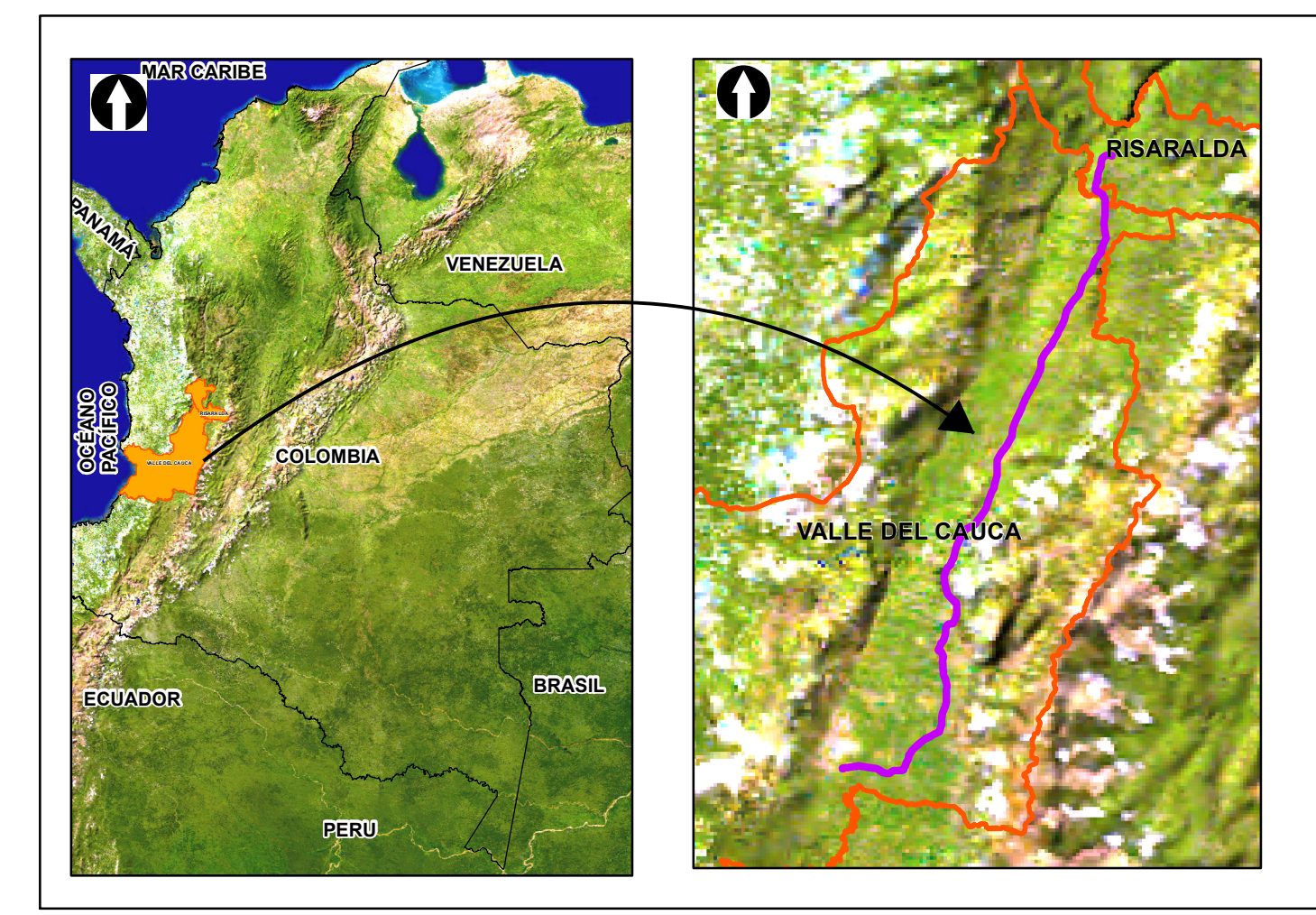
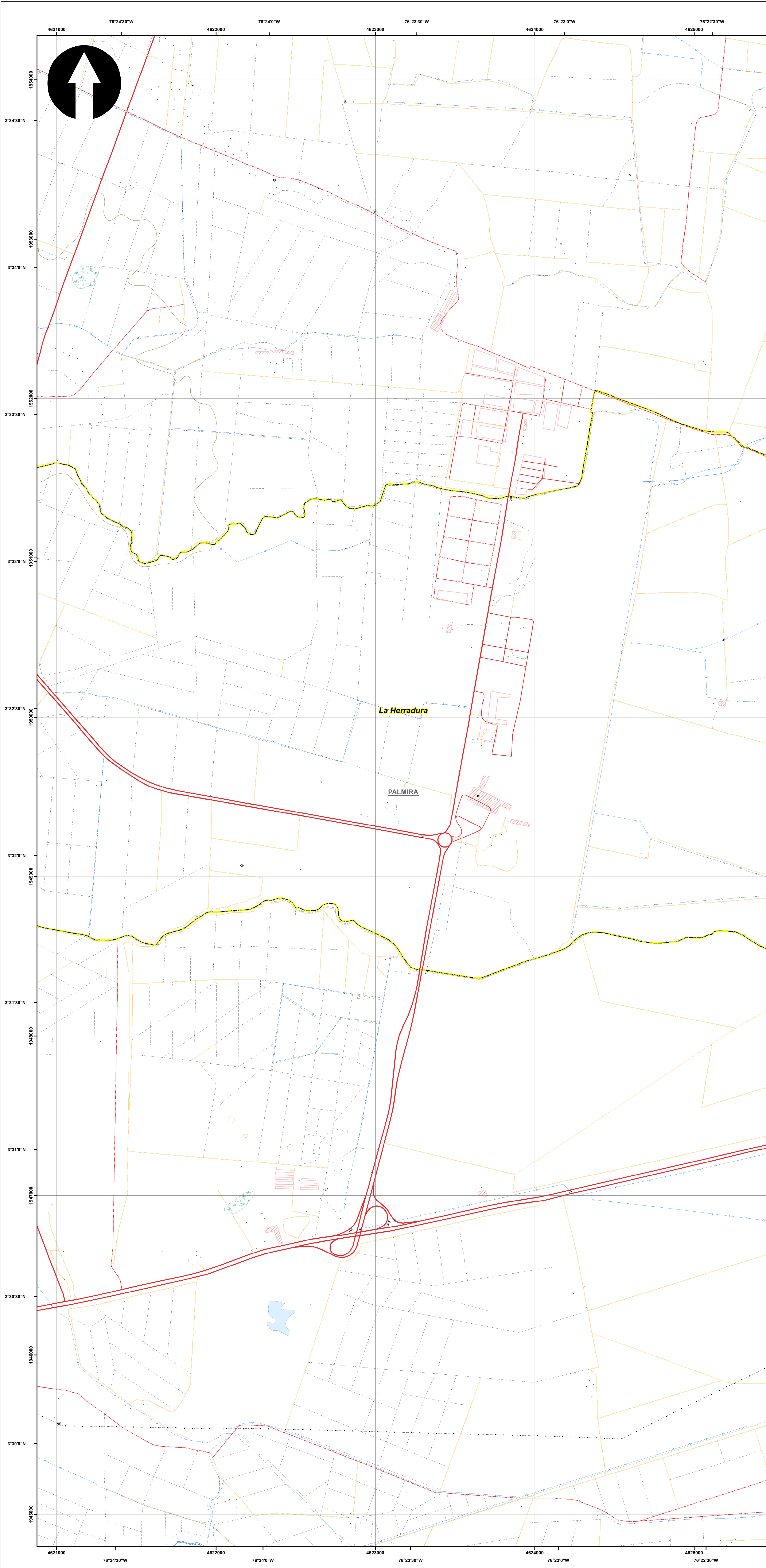
**INFRAESTRUCTURA EXISTENTE**

**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: 30/05/2022	Mapa: 27 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-GRAL-00-003.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-GRAL-00-003**

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

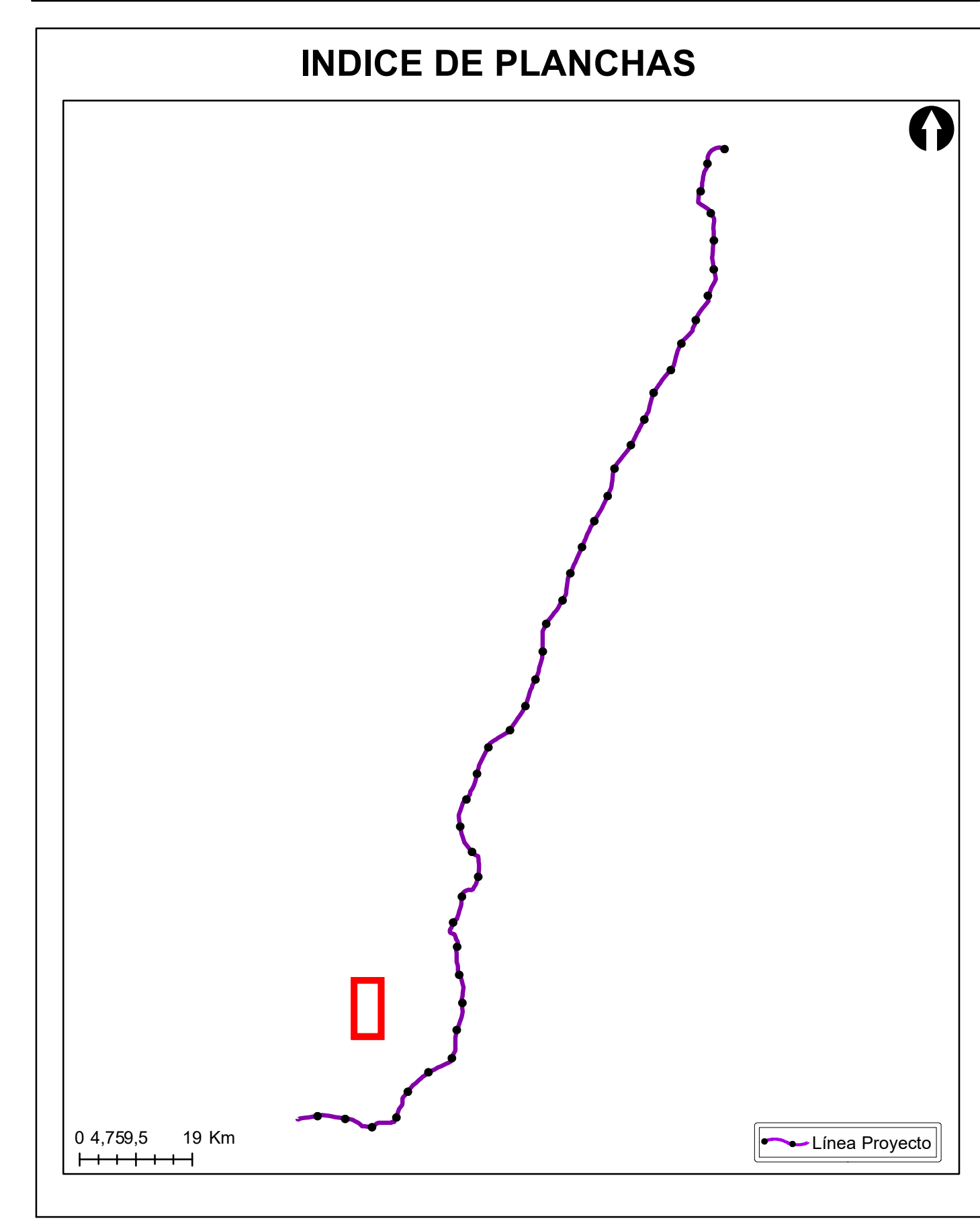


**SISTEMA DE COORDENADAS**

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**
- Infraestructura Existente**
- Vías de Acceso
  - Parapente
  - ↓ Sitio Interés Cultural
  - Ⓜ Administración y seguridad
  - 🎓 Centro educativo
  - 🏪 Comercialización y abasto
  - 🏊 Escenario deportivo
  - 🎡 Escenario recreativo
  - 🏥 Hospital, centro de salud, puesto de salud
  - ★ Infraestructura comunitaria
  - Infraestructura de servicios públicos

- CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**
- Hidrografía**
- Jagüey P
  - Drenaje Sencillo
  - Drenaje Doble
  - Laguna
  - Jagüey
- Infraestructura**
- ◆ Construcciones
  - ⊕ Torre Energía Eléctrica
  - Red Alta Tensión
  - Puentes
- 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
- 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**

**INFRAESTRUCTURA EXISTENTE**

**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: 30/05/2022	Mapa: 28 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-GRAL-00-003.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-GRAL-00-003**

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