

**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**

**Índice de Belleza Paisajística**

BELLEZA\_PA Alto Medio Bajo

**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

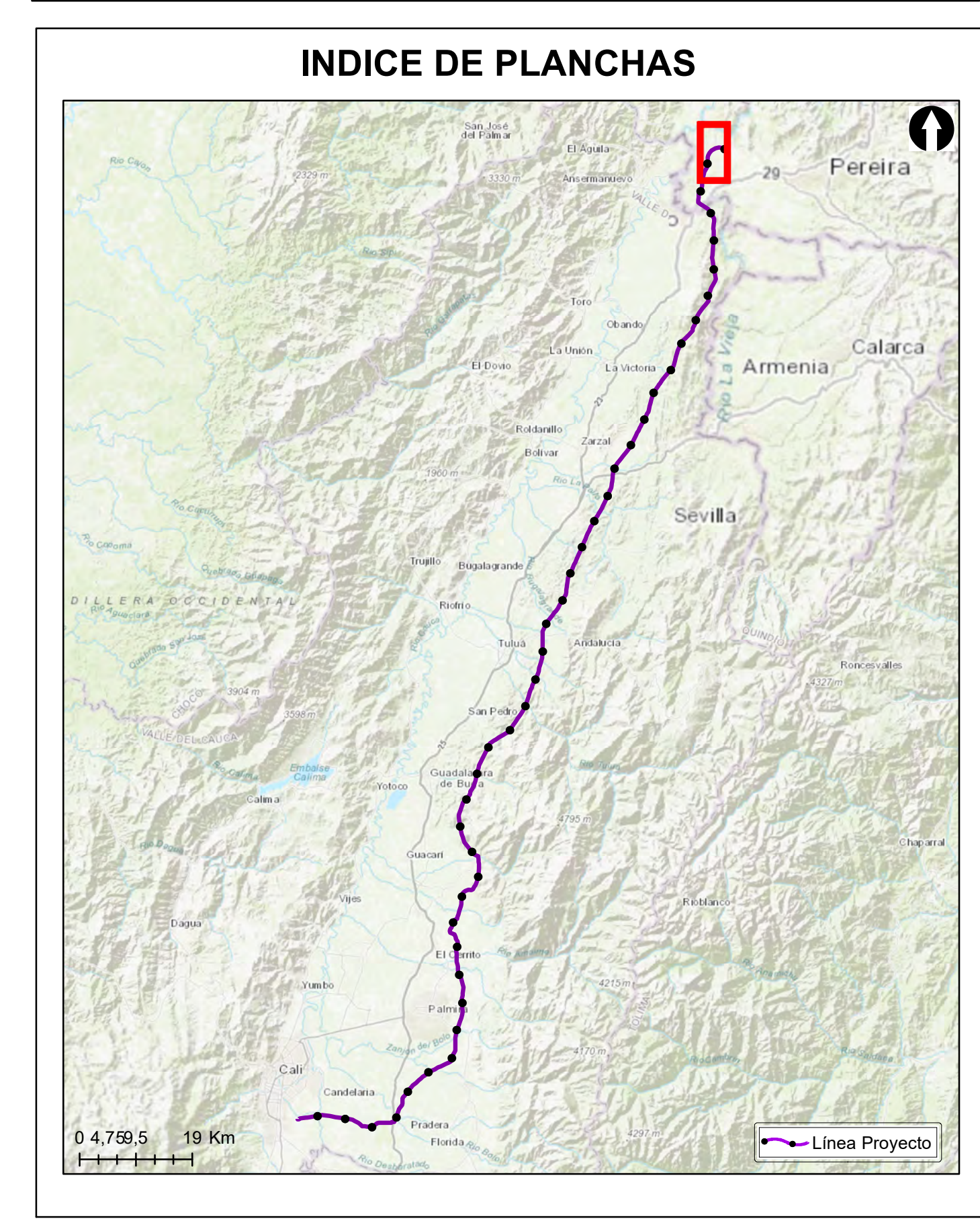
**Vías**

- 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 Biótica

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



**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**

**Índice de Belleza Paisajística**

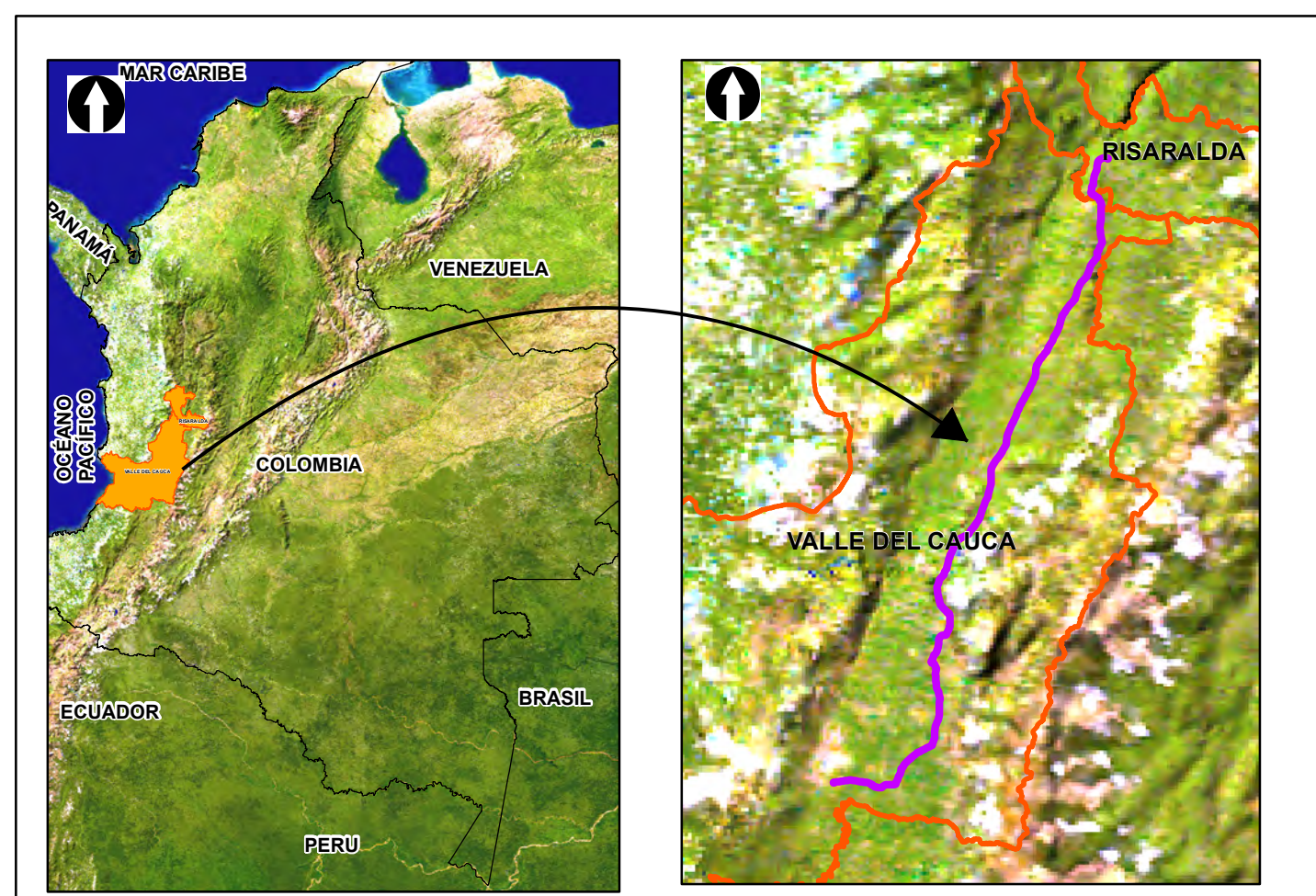
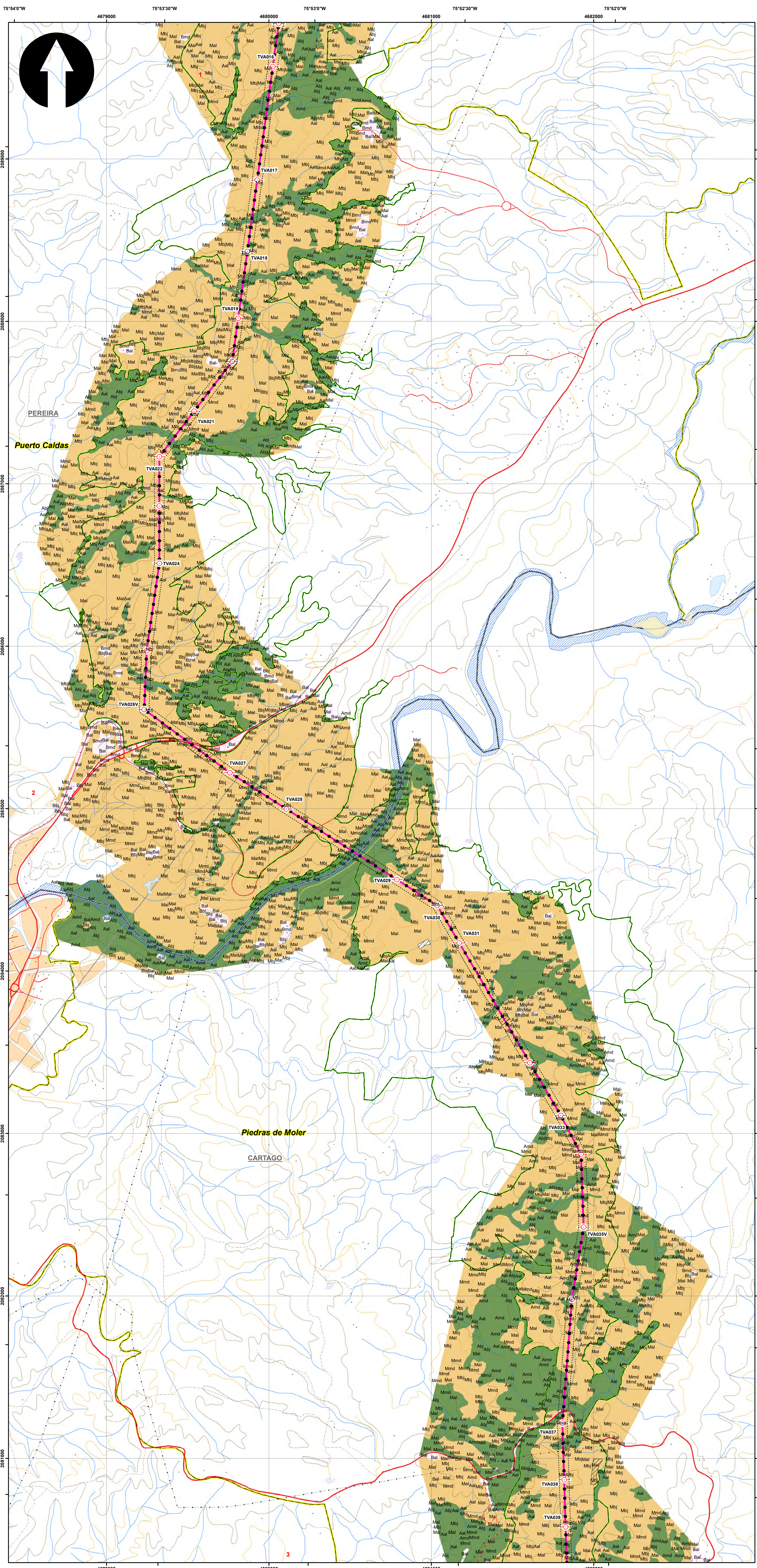
**ESCALA GRÁFICA**

0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

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

**PLANO N°:** 0451701-PG-L-PSJE-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**

**Índice de Belleza Paisajística**

BELLEZA\_PA Alto Medio Bajo

**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

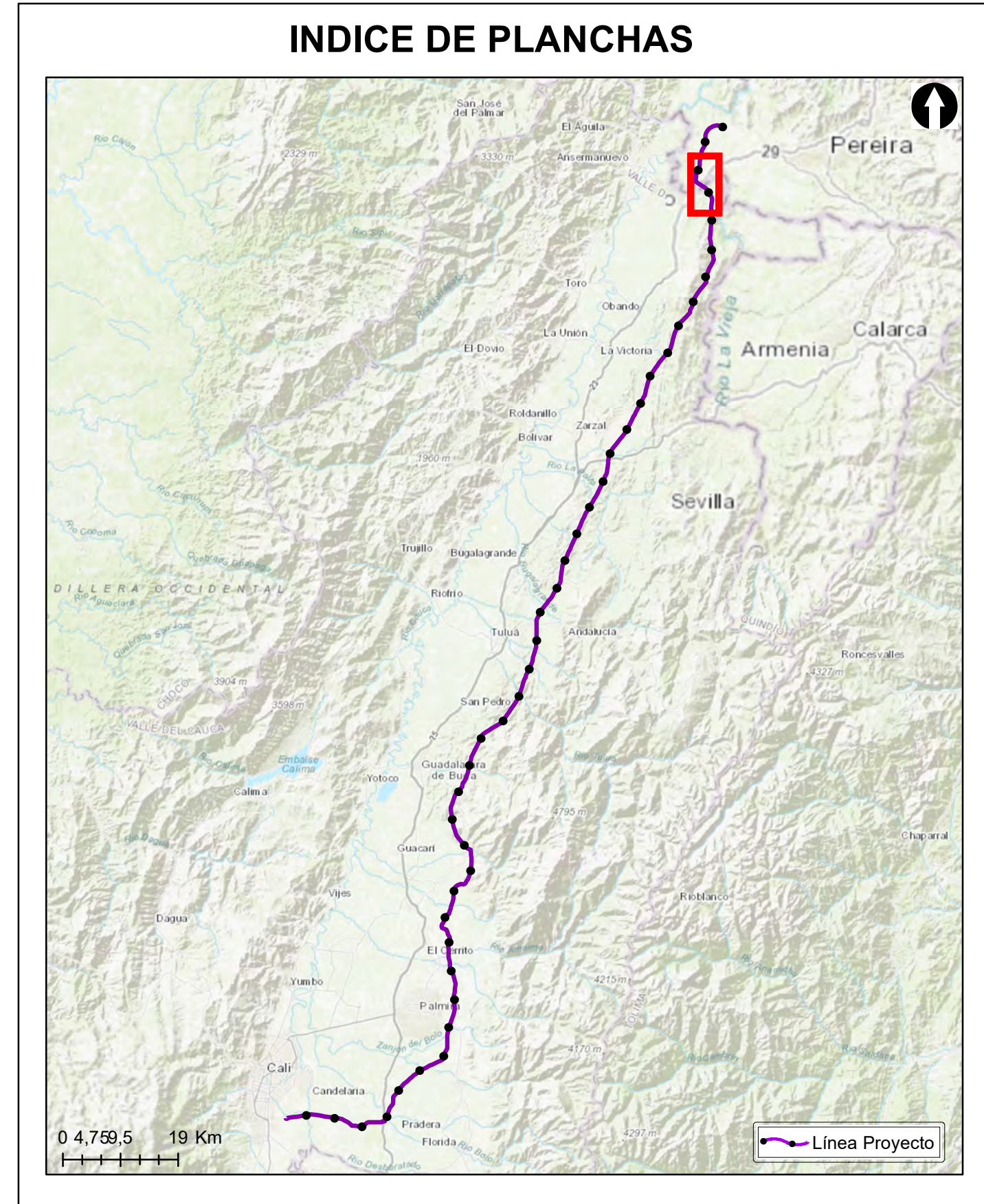
**Vías**

- 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 Biótica

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, 242IV, 2611B, 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 SUOROCCIDENTAL 500 kV**

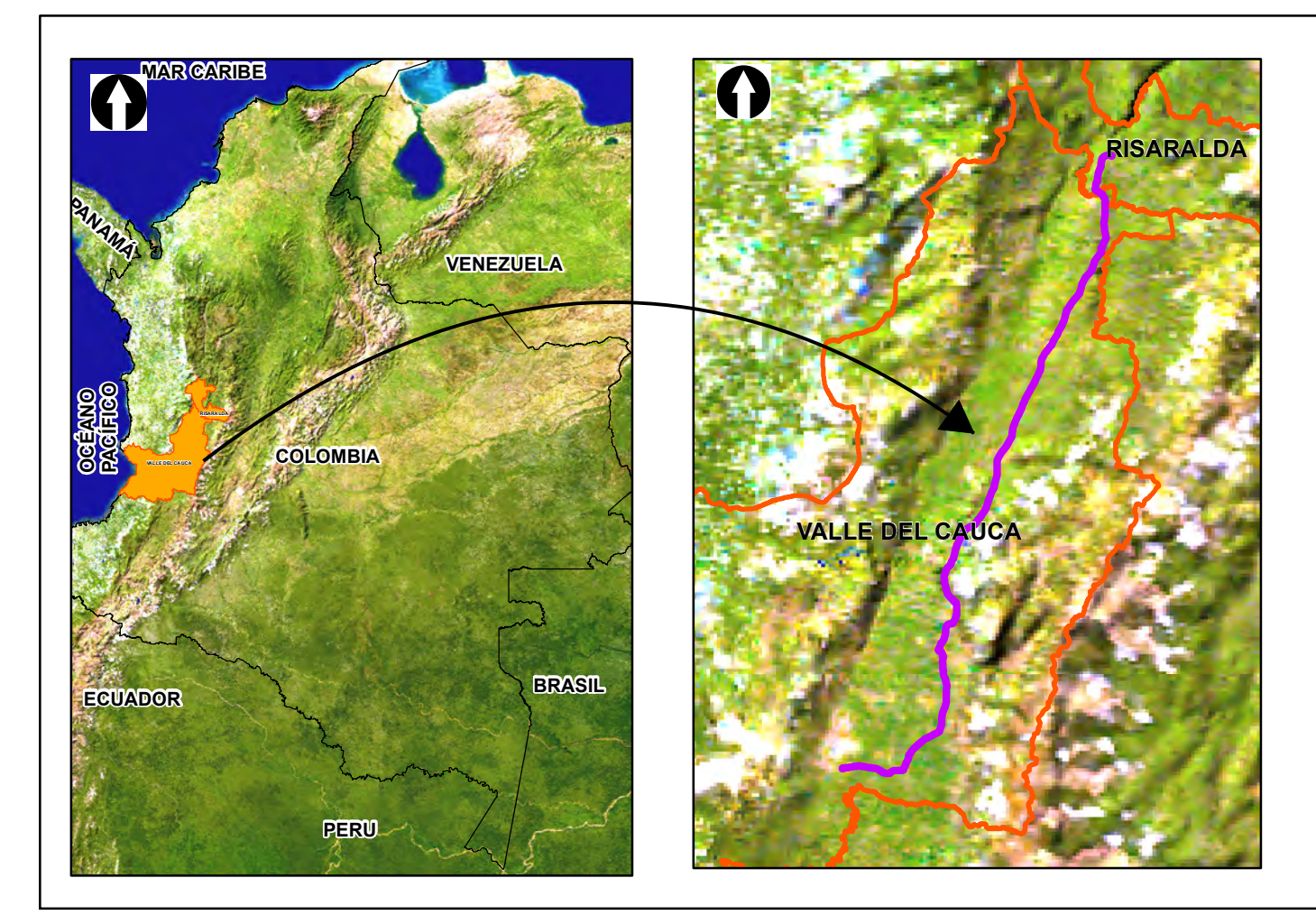
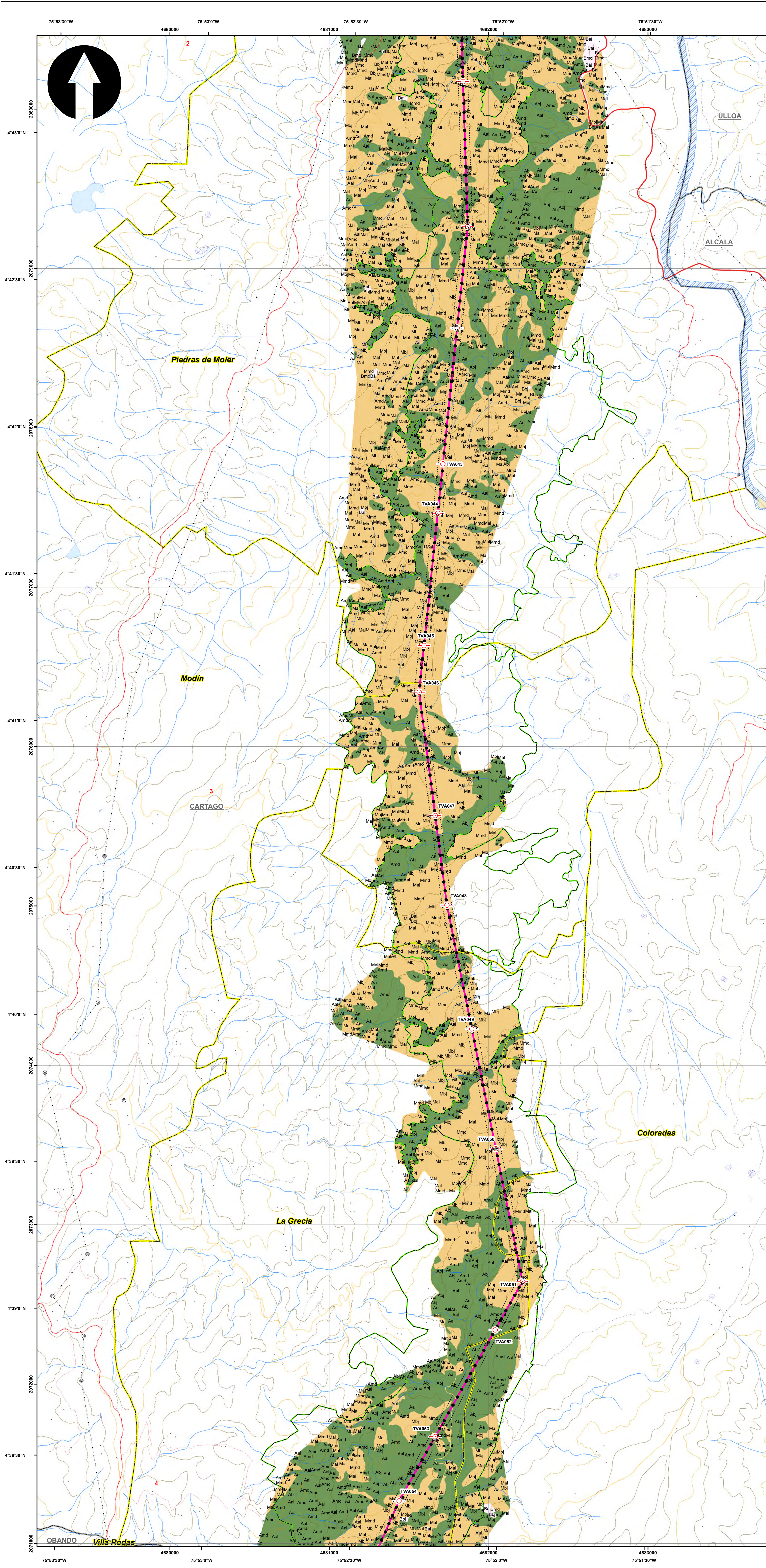
**Índice de Belleza Paisajística**

**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:   | 2 / 28   |
| Escala Trabajo:      | 1:25.000                        | Archivo: | 0451701-PG-L-PSJE-00-003.MXD | Rev:    | 0        |
| PLANO N°:            | <b>0451701-PG-L-PSJE-00-003</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**

**Índice de Belleza Paisajística**

BELLEZA\_PA Alto Medio Bajo

**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

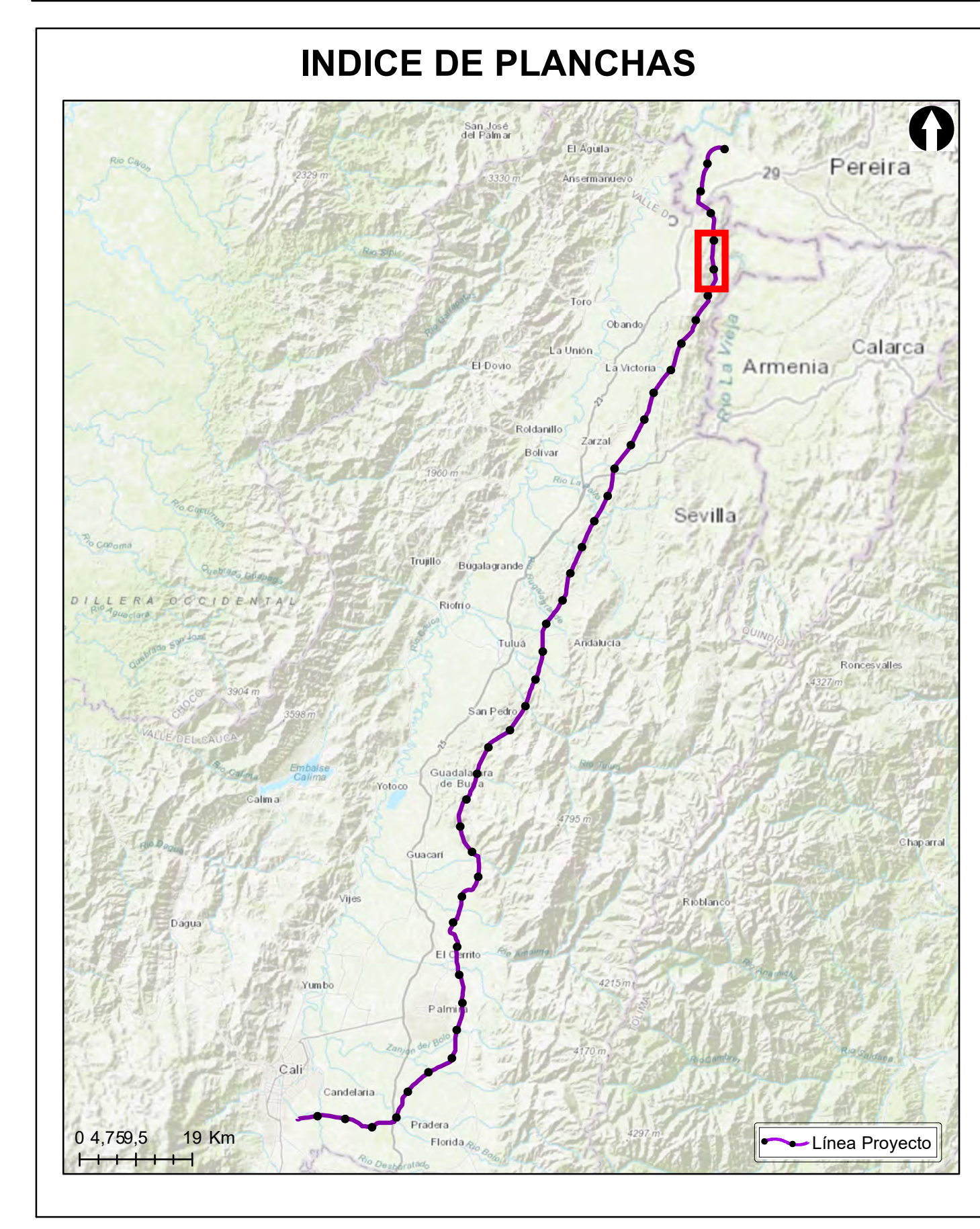
**Vías**

- 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 Biótica

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



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

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

**Índice de Belleza Paisajística**

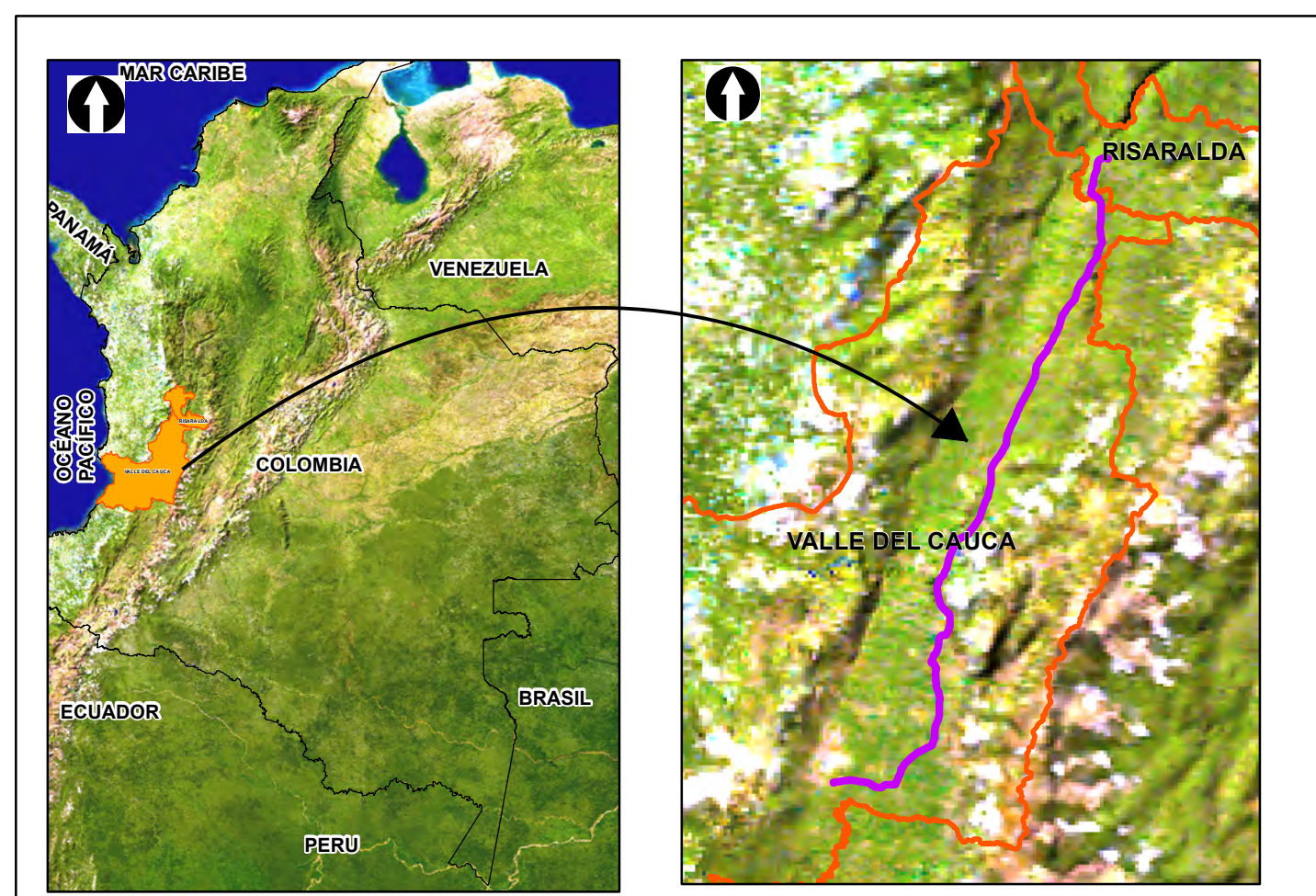
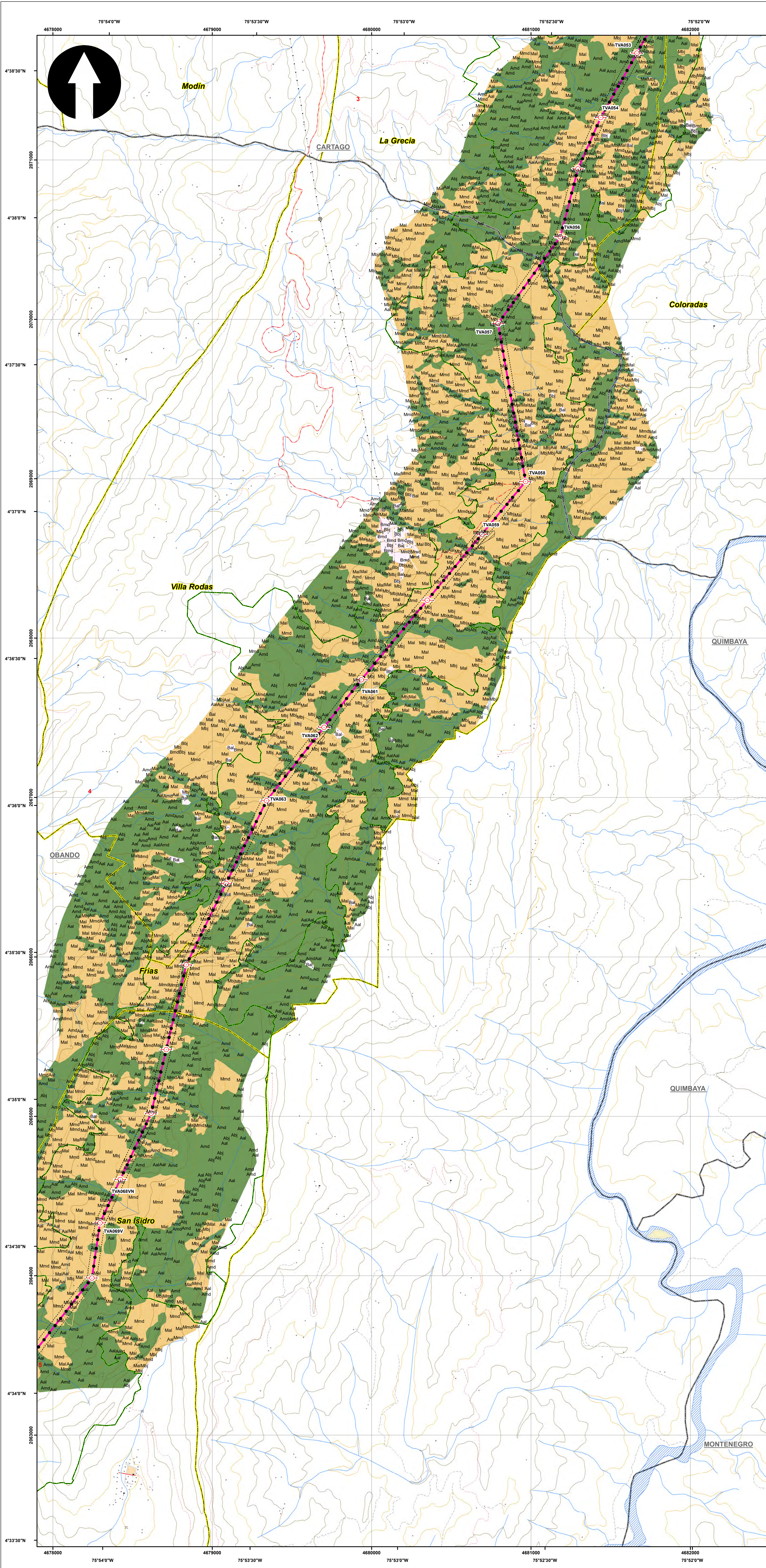
**ESCALA GRÁFICA**

0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Elaboró:<br>J. Romero                                     | Revisó:<br>A. Saenz  | Dibujó:<br>C. Olaya |
| Escala Presentación: 1:10.000<br>Escala Trabajo: 1:25.000 | Fecha:<br>30/05/2022 | Mapa:<br>3 / 28     |
| Archivo:<br>0451701-PG-L-PSJE-00-003.MXD                  | Rev:<br>0            |                     |

**PLANO N°: 0451701-PG-L-PSJE-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**

**Índice de Belleza Paisajística**

BELLEZA\_PA Alto Medio Bajo

**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

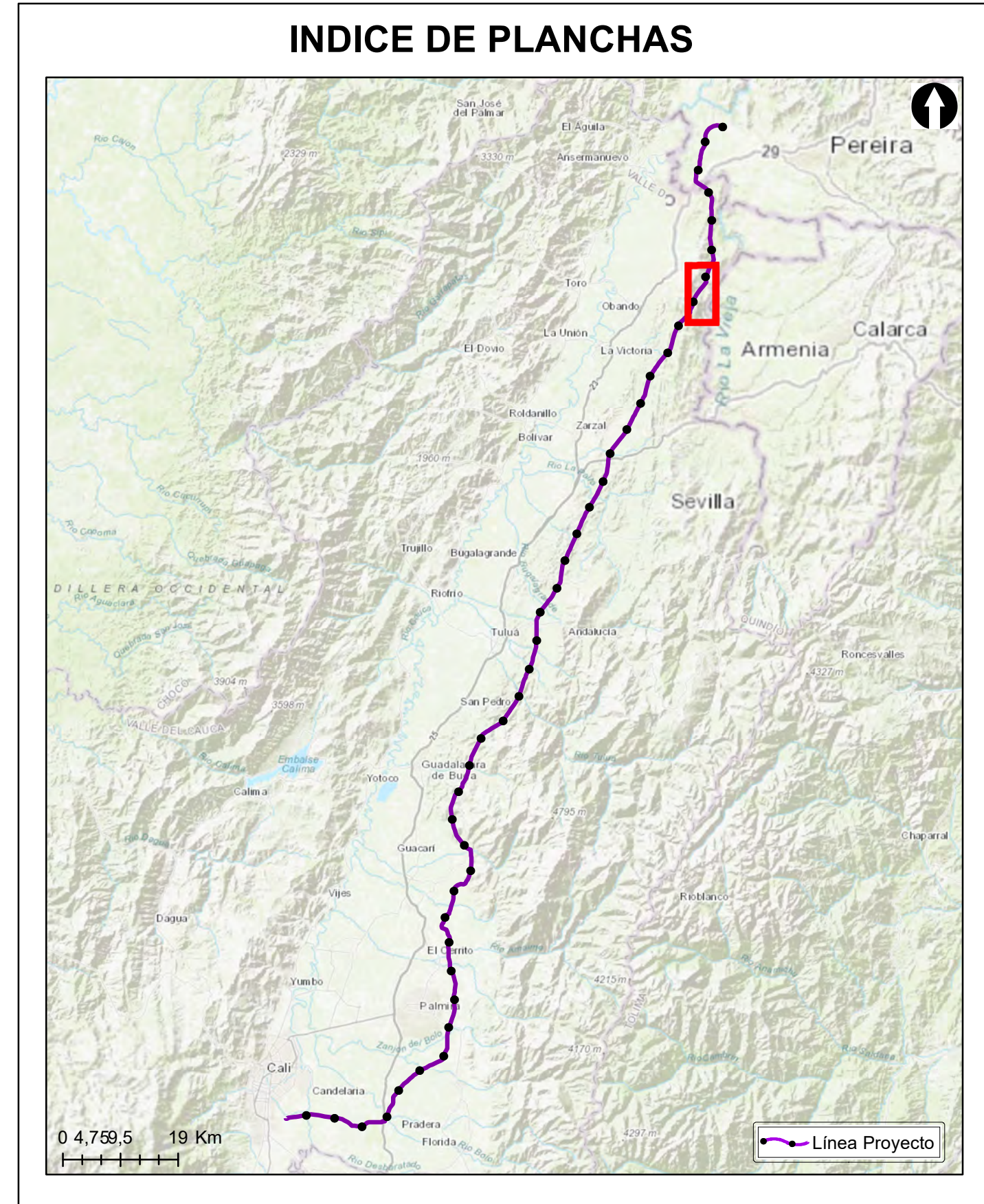
**Vías**

- 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 Biótica

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas : 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801II, 2801ID, 3001C, 2611A, 2611C, 2611V, 3001B, 3001C, 3001D, 2241II, 243IA, 2421D, 2431C, 2421V, 2621V, 2611B, 2241C, 2241II



**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**

**Índice de Belleza Paisajística**

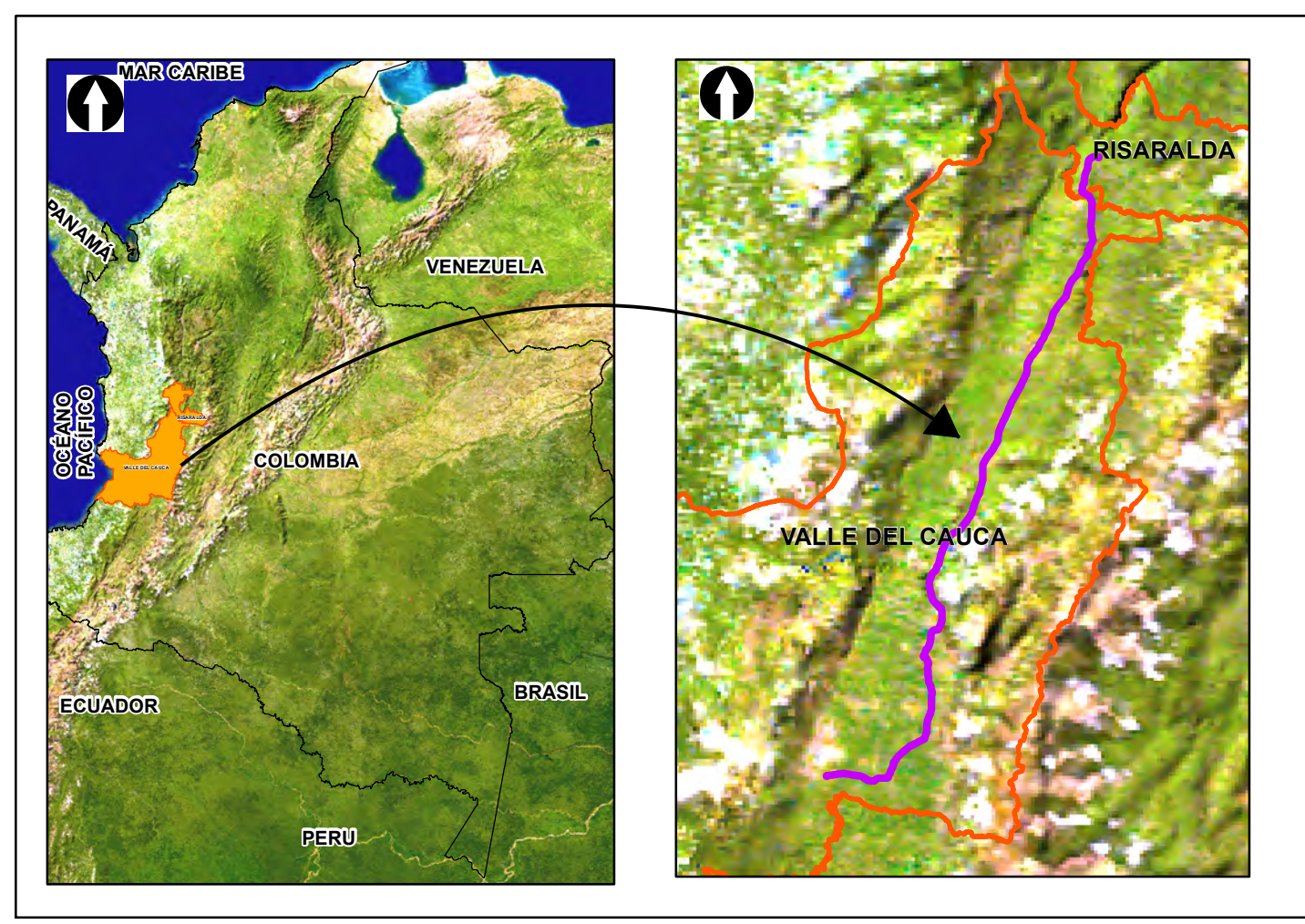
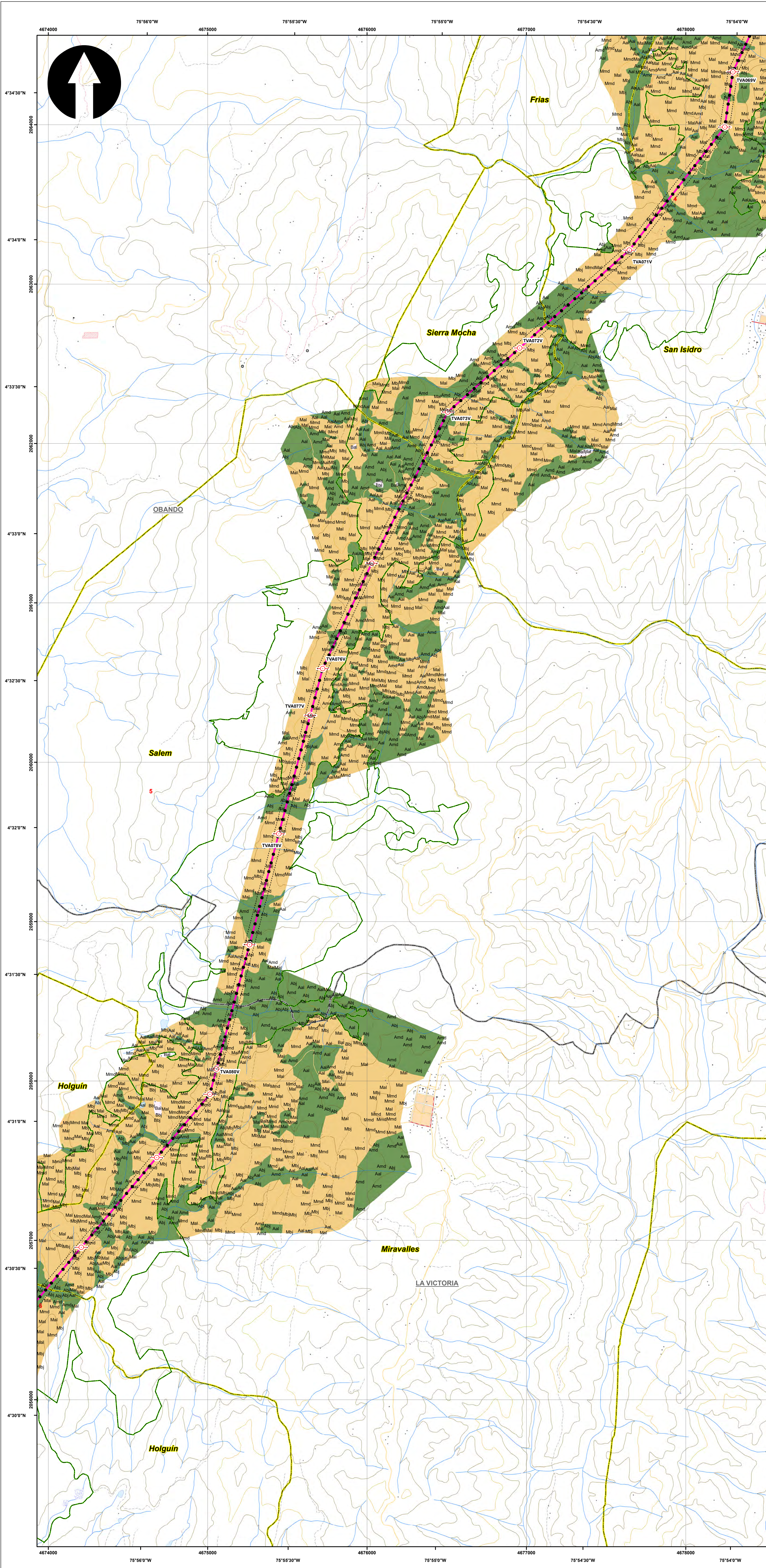
**ESCALA GRÁFICA**

0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

|                               |                              |          |
|-------------------------------|------------------------------|----------|
| Elaboró:                      | Revisó:                      | Dibujó:  |
| J. Romero                     | A. Saenz                     | C. Olaya |
| Escala Presentación: 1:10.000 | Fecha:                       | Mapa:    |
| Escala Trabajo: 1:25.000      | 30/05/2022                   | 4 / 28   |
| Archivo:                      | 0451701-PG-L-PSJE-00-003.MXD | Rev:     |
|                               |                              | 0        |

**PLANO N°: 0451701-PG-L-PSJE-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**

**Índice de Belleza Paisajística**

BELLEZA\_PA Alto Medio Bajo

**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

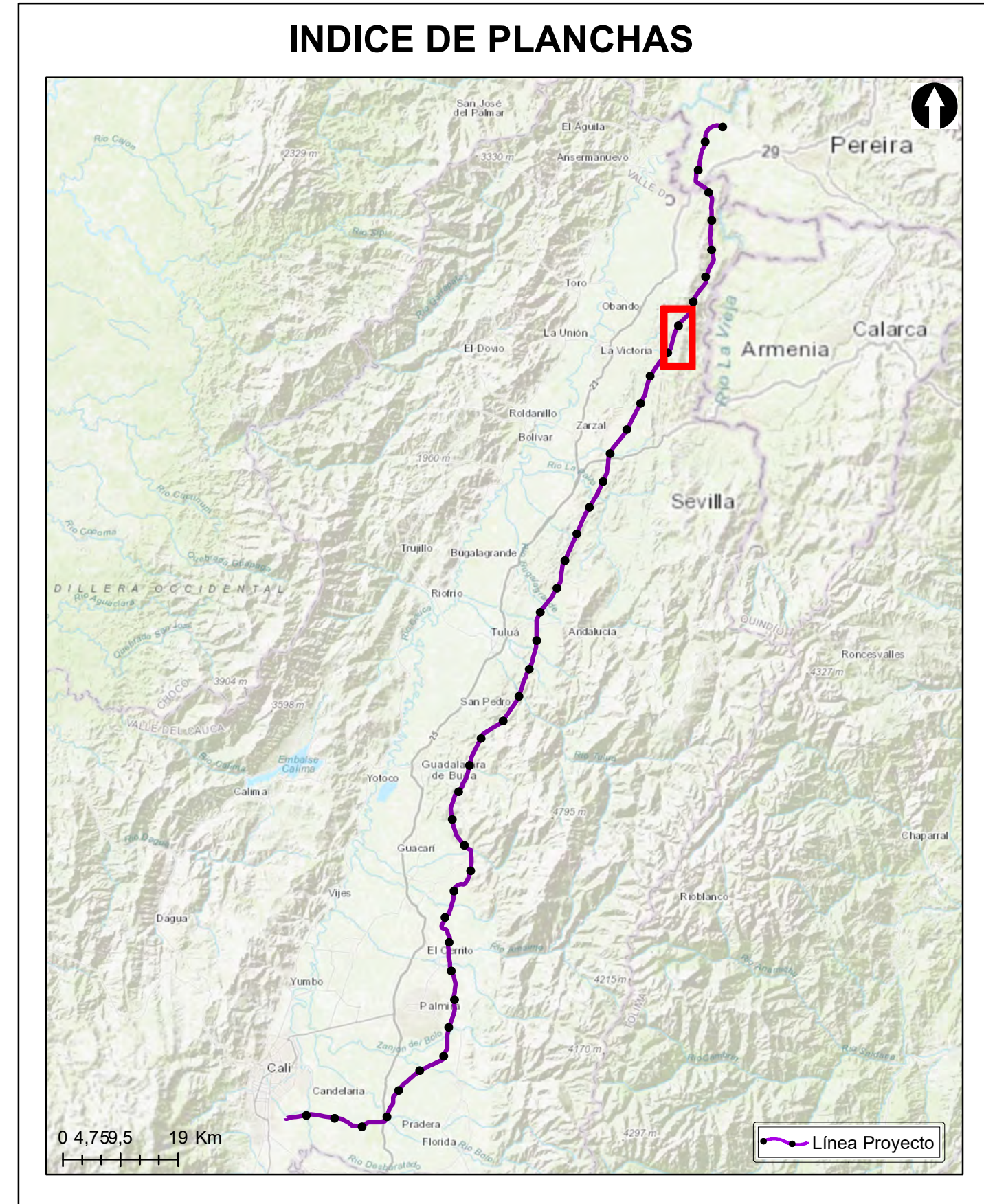
**Vías**

- 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 Biótica

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas : 2801A, 261VA, 280IC, 280IB, 280IIB, 280IIC, 300IC, 2611A, 2611C, 261IVC, 300IB, 300IC, 300ID, 224IIC, 243IA, 242ID, 243IC, 242IV, 2611B, 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 SUOROCCIDENTAL 500 kV**

**Índice de Belleza Paisajística**

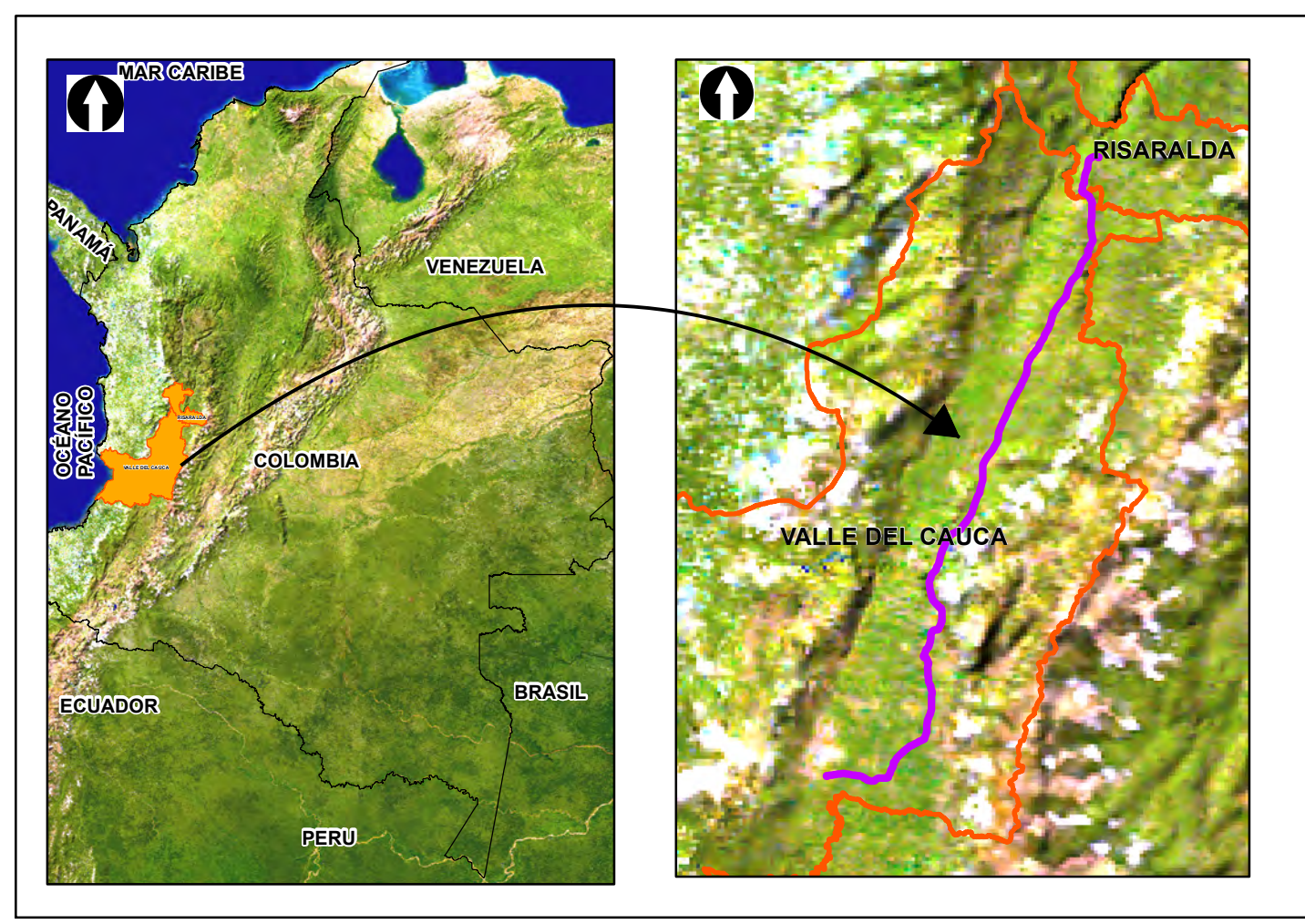
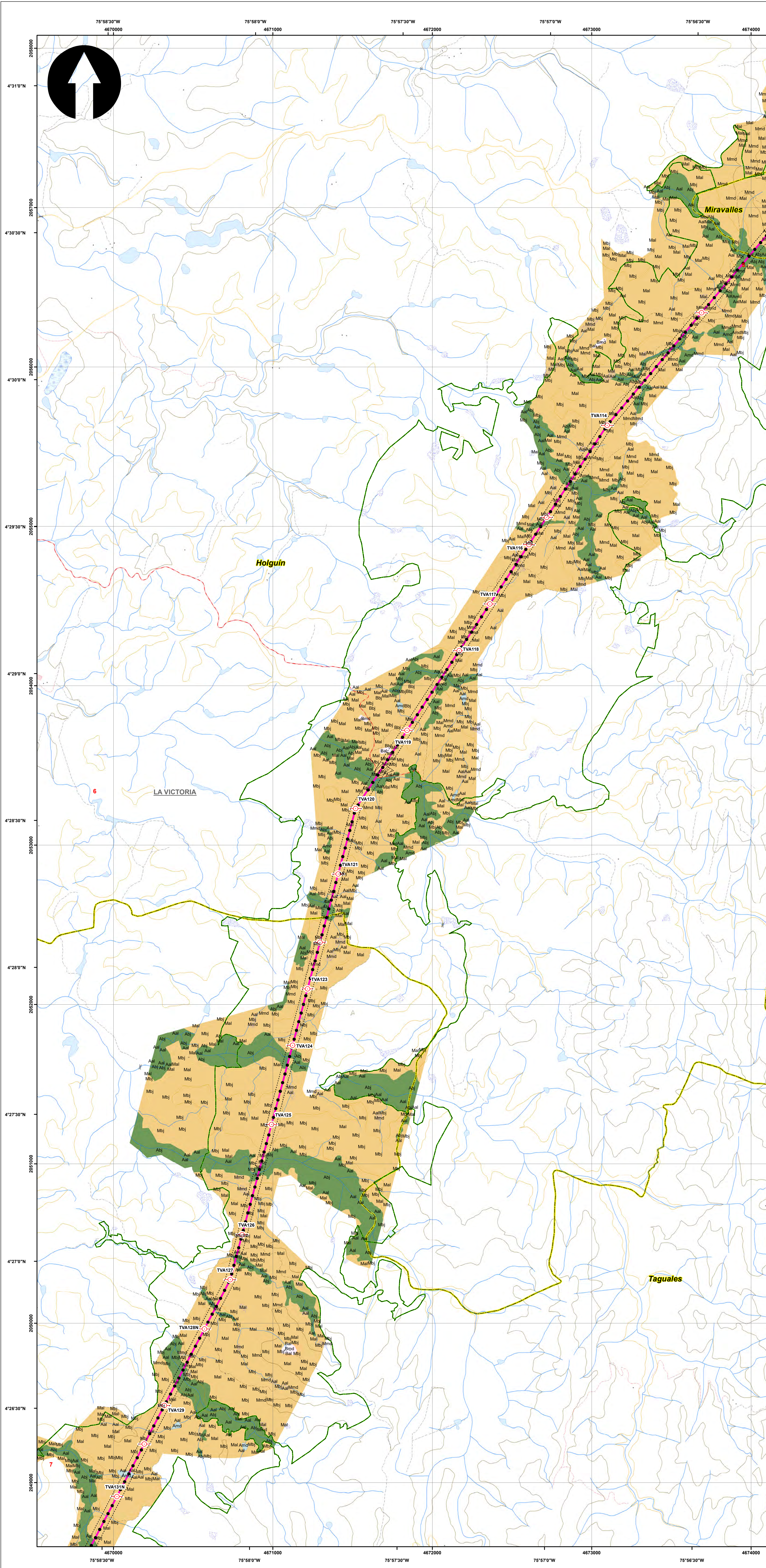
**ESCALA GRÁFICA**

0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Elaboró:<br>J. Romero                                     | Revisó:<br>A. Saenz  | Dibujó:<br>C. Olaya |
| Escala Presentación: 1:10.000<br>Escala Trabajo: 1:25.000 | Fecha:<br>30/05/2022 | Mapa:<br>5 / 28     |
| Archivo:<br>0451701-PG-L-PSJE-00-003.MXD                  | Rev:<br>0            |                     |

**PLANO N°: 0451701-PG-L-PSJE-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**

**Índice de Belleza Paisajística**

BELLEZA\_PA Alto Medio Bajo

**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

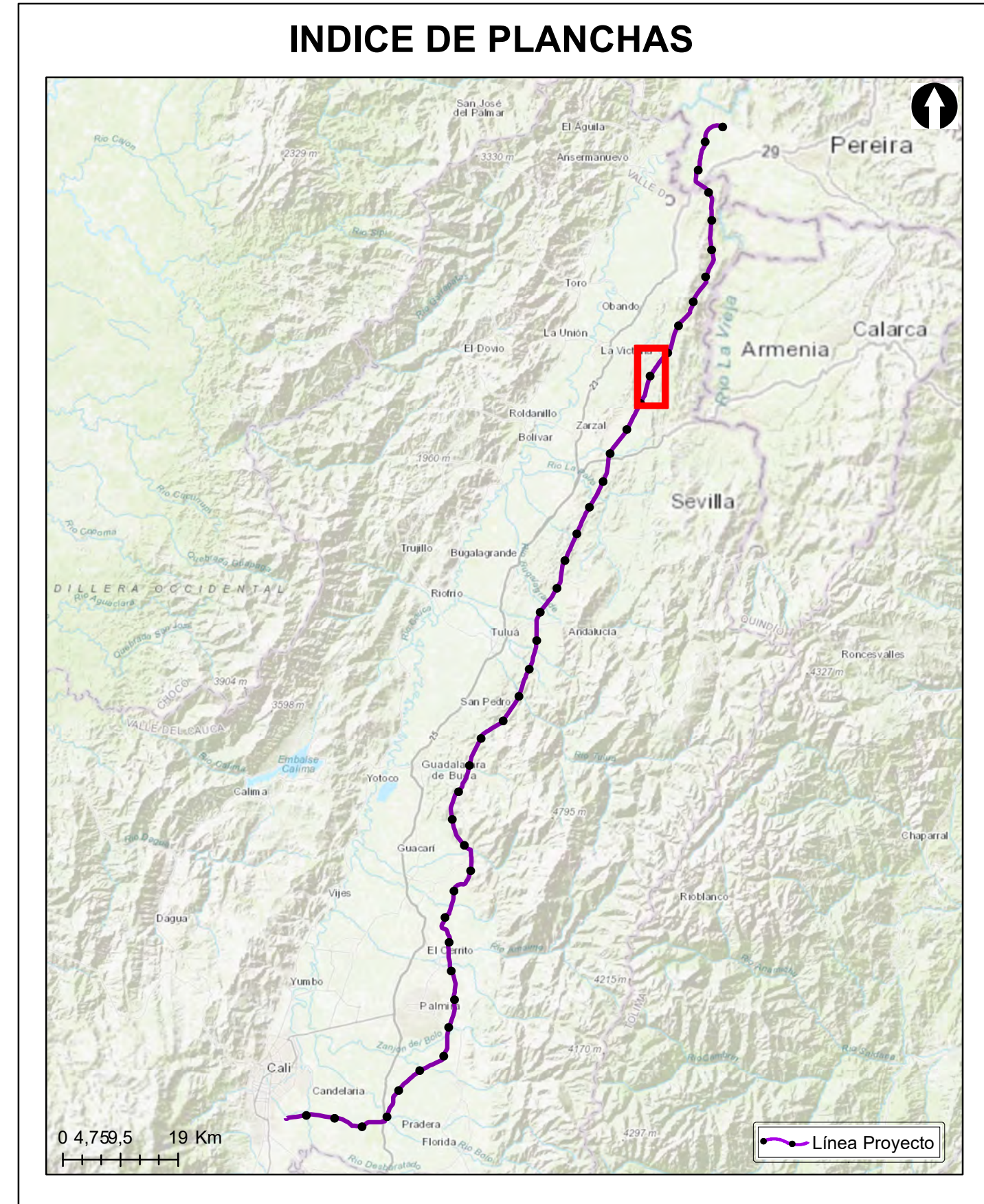
**Vías**

- 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 Biótica

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas : 2801A, 261VA, 280IC, 280IB, 280IIB, 280IID, 300IC, 261IA, 261IC, 261IV, 300IB, 300ID, 280ID, 224IIC, 243IA, 242ID, 243IC, 242IV, 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 SUOROCCIDENTAL 500 kV**

**Índice de Belleza Paisajística**

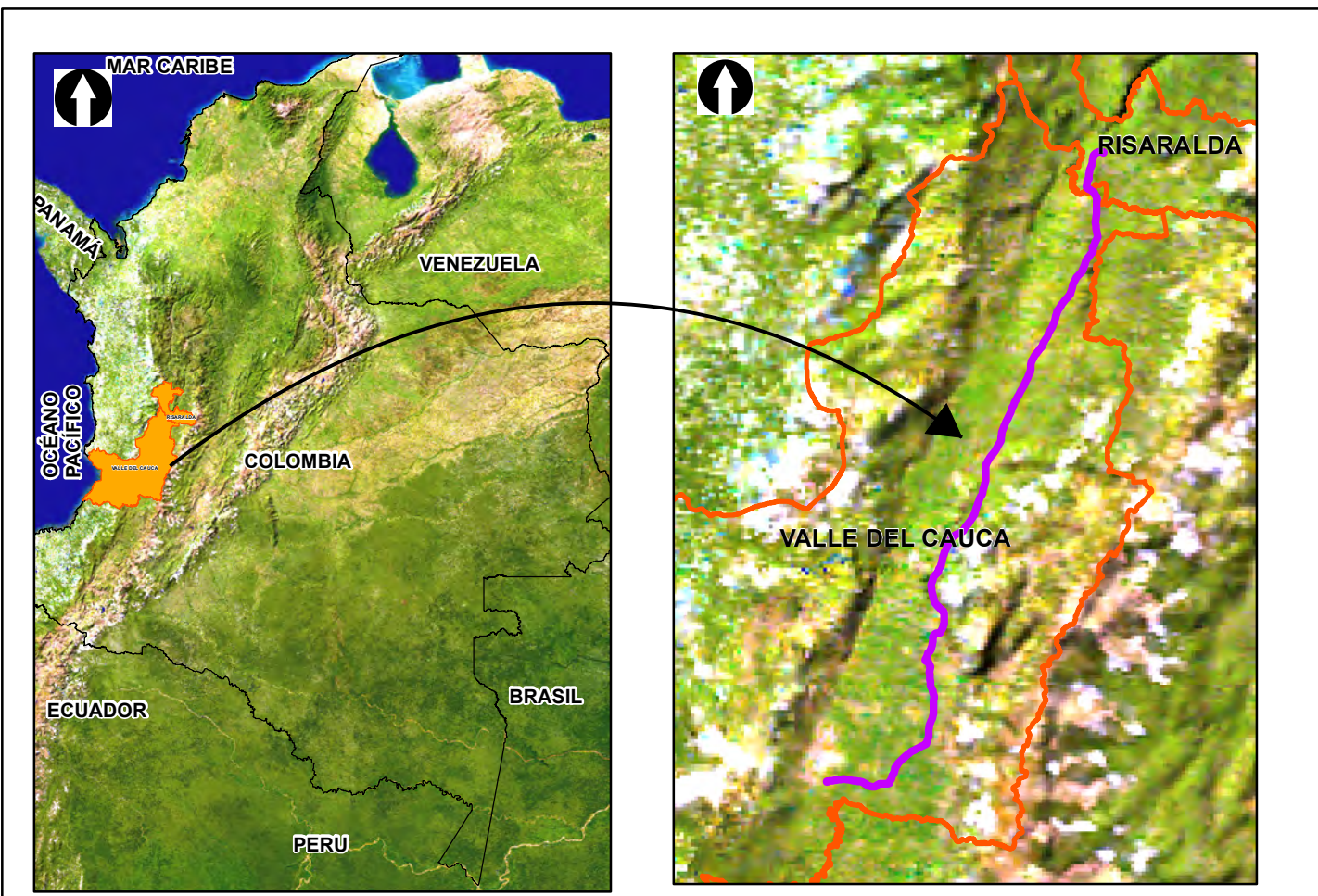
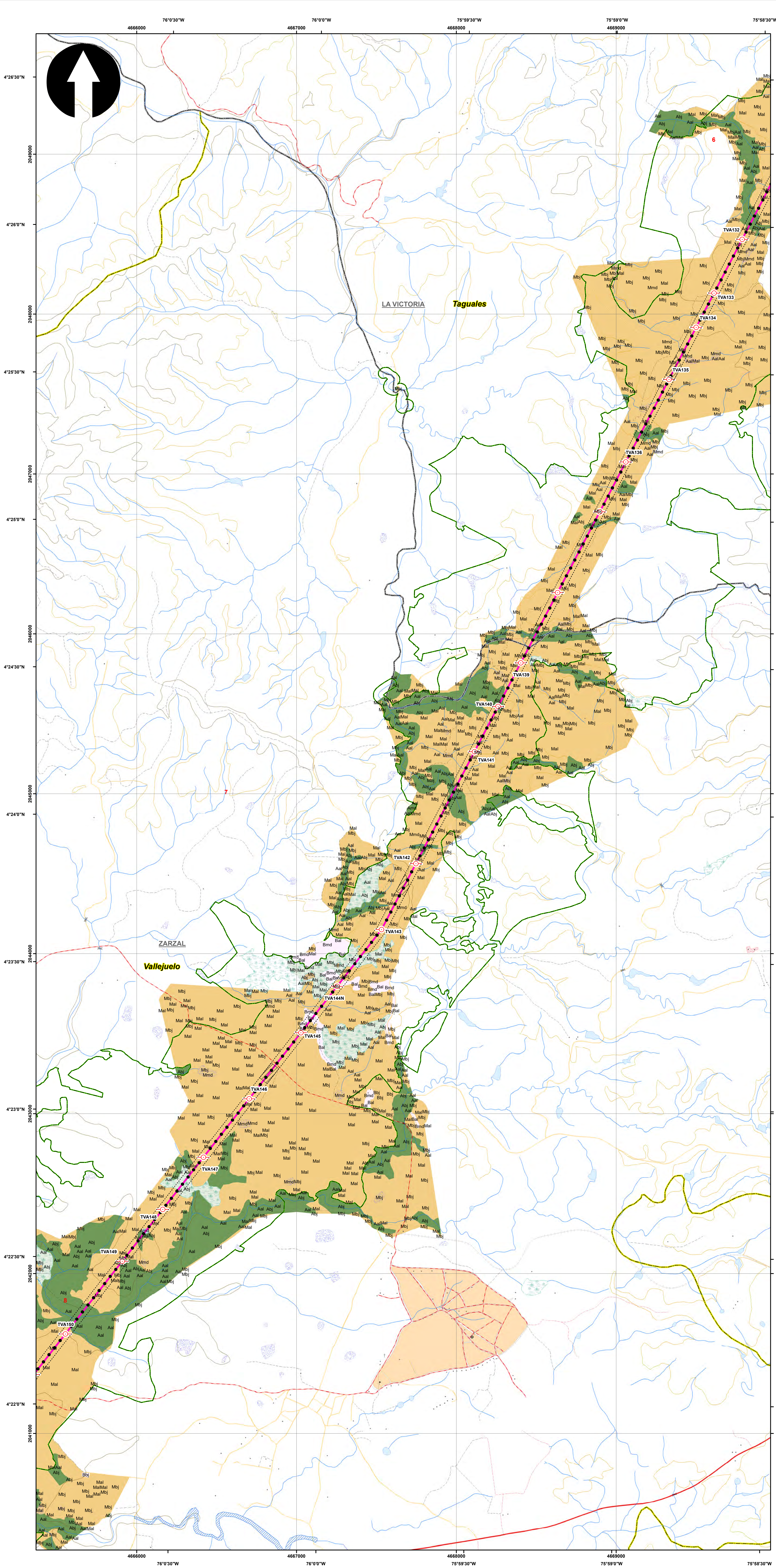
**ESCALA GRÁFICA**

0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Elaboró:<br>J. Romero                                     | Revisó:<br>A. Saenz  | Dibujó:<br>C. Olaya |
| Escala Presentación: 1:10.000<br>Escala Trabajo: 1:25.000 | Fecha:<br>30/05/2022 | Mapa:<br>6 / 28     |
| Archivo:<br>0451701-PG-L-PSJE-00-003.MXD                  | Rev:<br>0            |                     |

**PLANO N°: 0451701-PG-L-PSJE-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

#### Índice de Belleza Paisajística

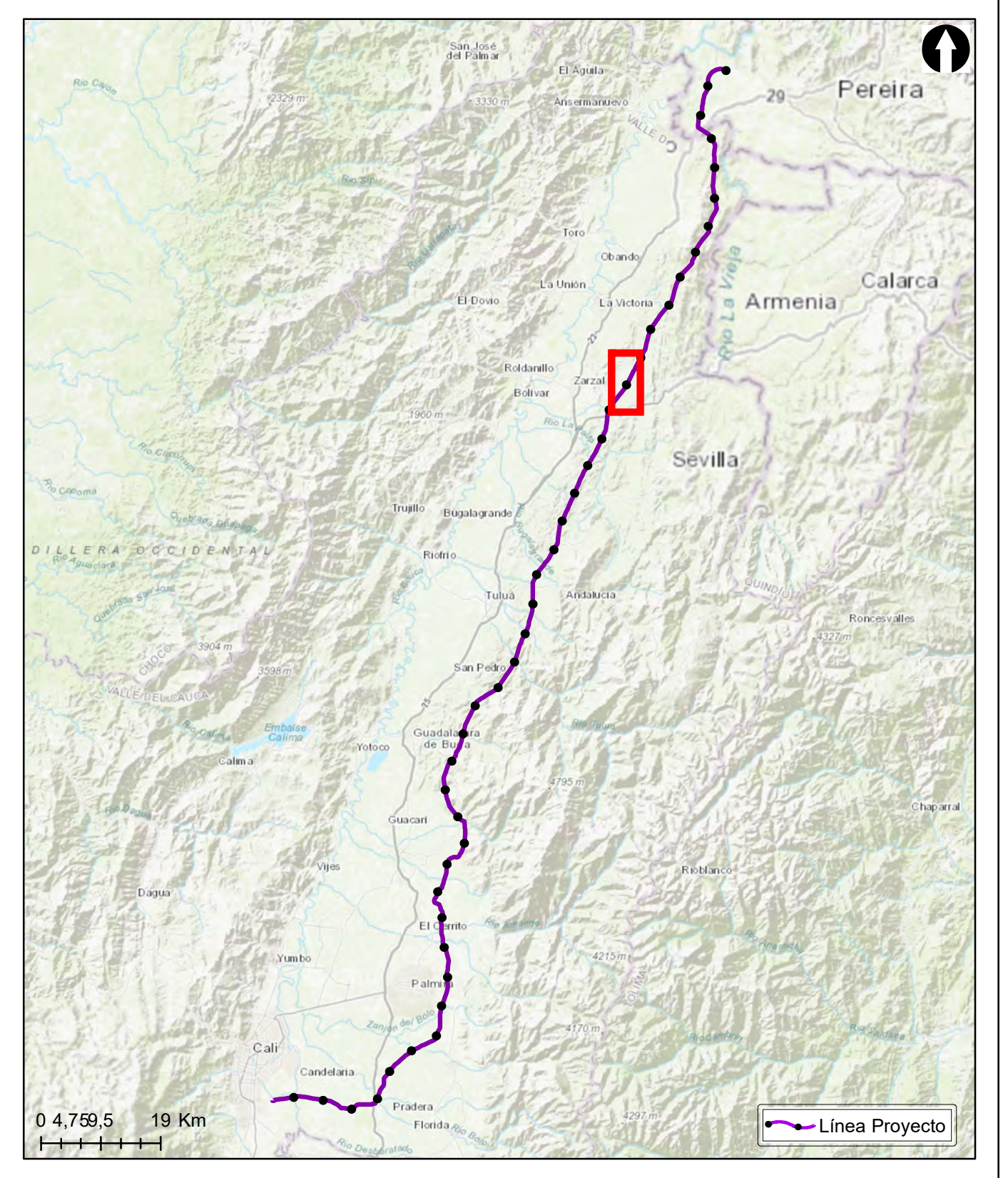
BELLEZA\_PA Alto Medio Bajo



### 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 Biótica

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, 242IV, 261II, 224IC, 224IIIA

### INDICE DE PLANCHAS




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

**Índice de Belleza Paisajística**

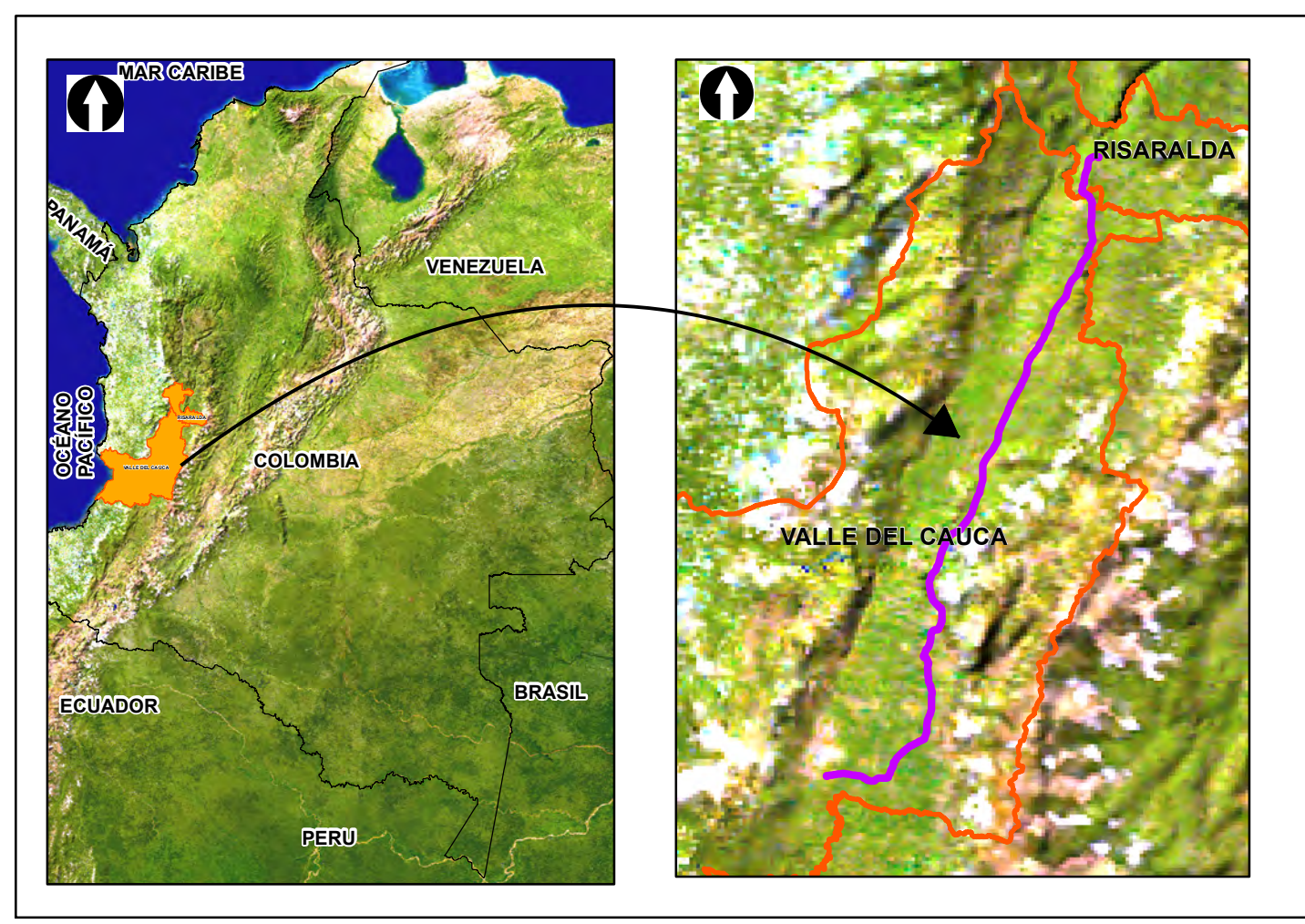
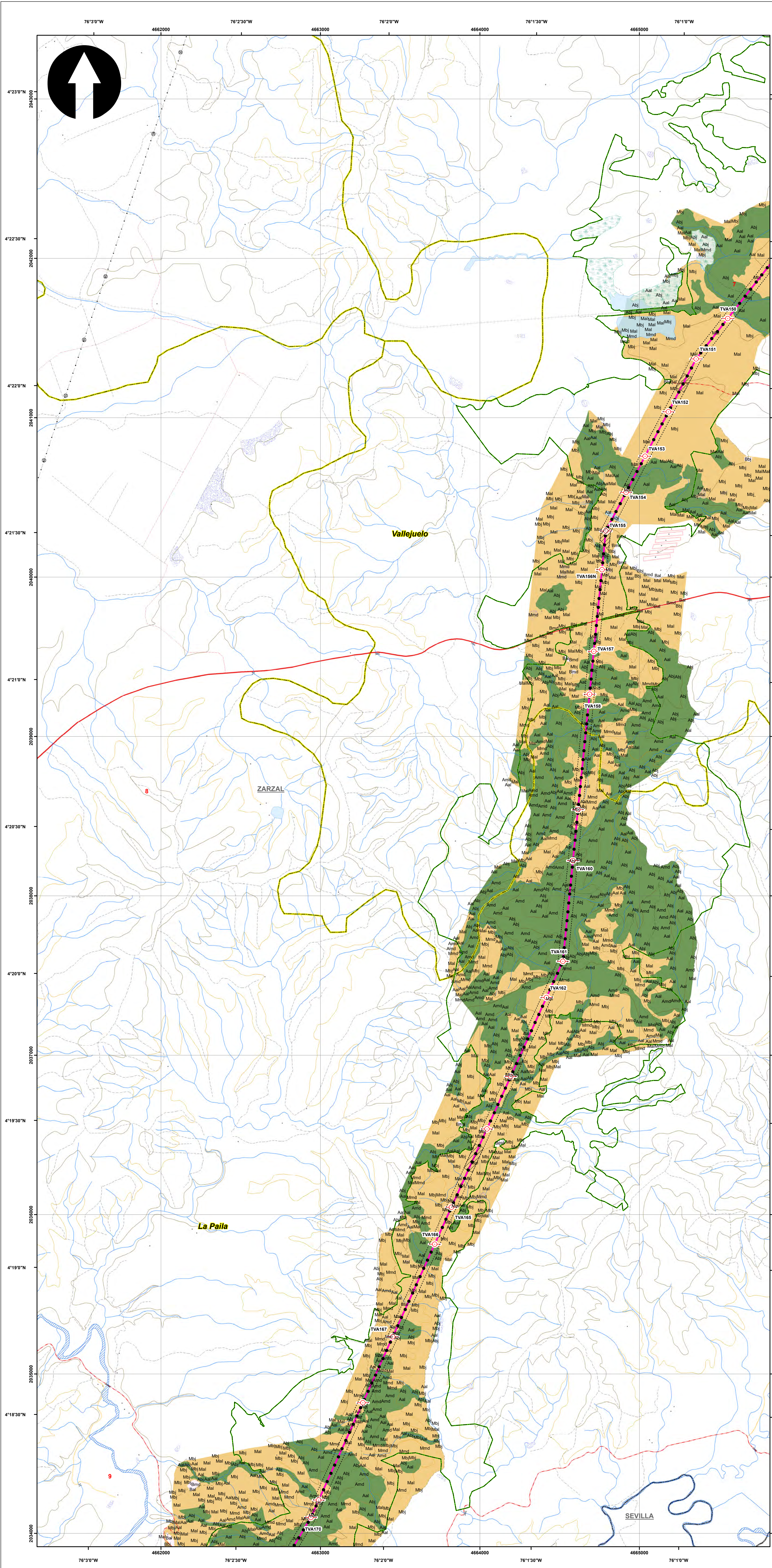
**ESCALA GRÁFICA**



|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Elaboró:<br>J. Romero                                     | Revisó:<br>A. Saenz  | Dibujó:<br>C. Olaya |
| Escala Presentación: 1:10.000<br>Escala Trabajo: 1:25.000 | Fecha:<br>30/05/2022 | Mapa:<br>7 / 28     |
| Archivo:<br>0451701-PG-L-PSJE-00-003.MXD                  | Rev:<br>0            |                     |

**PLANO N°: 0451701-PG-L-PSJE-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**

**Índice de Belleza Paisajística**

BELLEZA\_PA Alto Medio Bajo

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

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

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

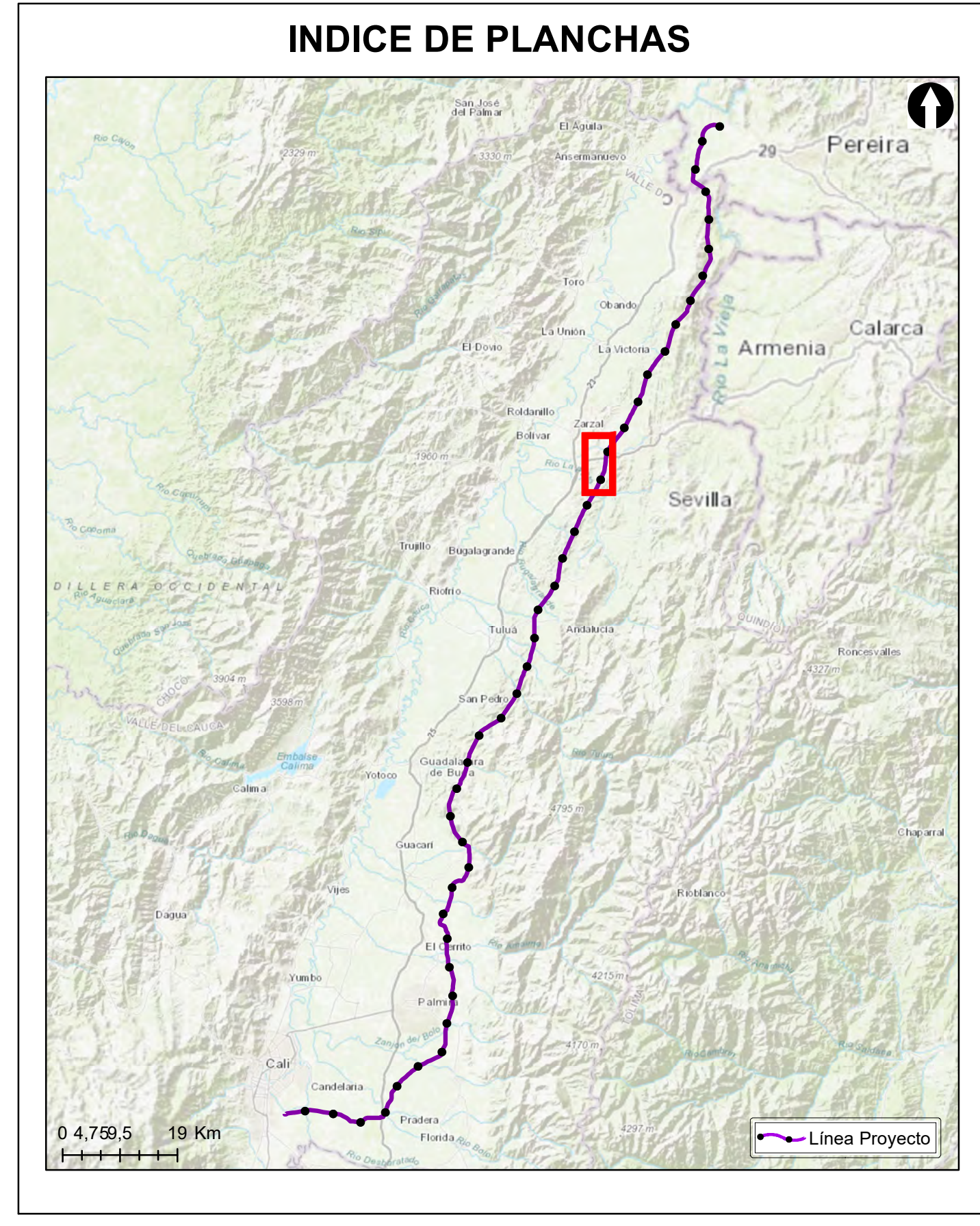
**Relieve**  
 Intermedia  
 Índice

**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 Biótica

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas : 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801D, 2801E, 300IC, 2611A, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2241IC, 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 SUOROCCIDENTAL 500 kV**

**Índice de Belleza Paisajística**

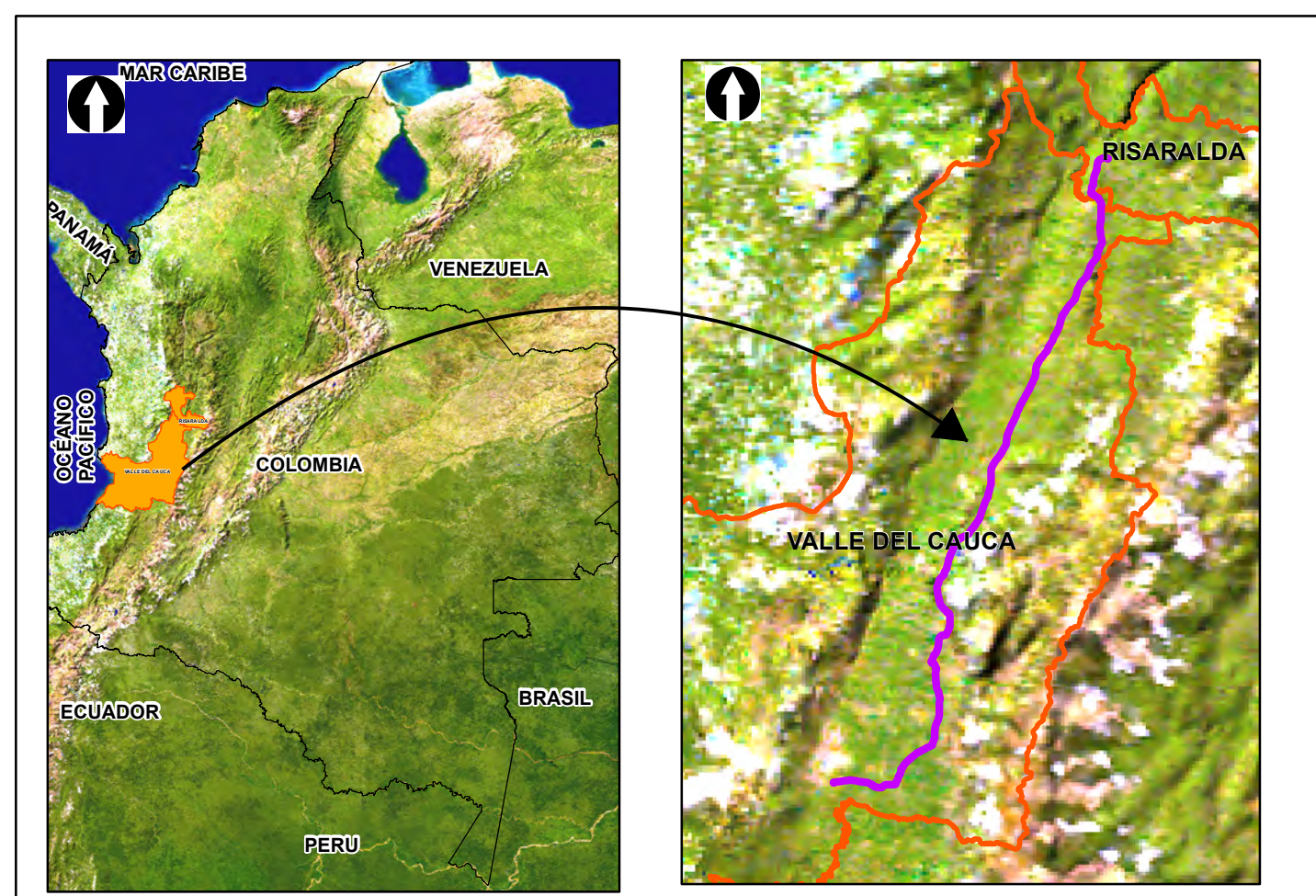
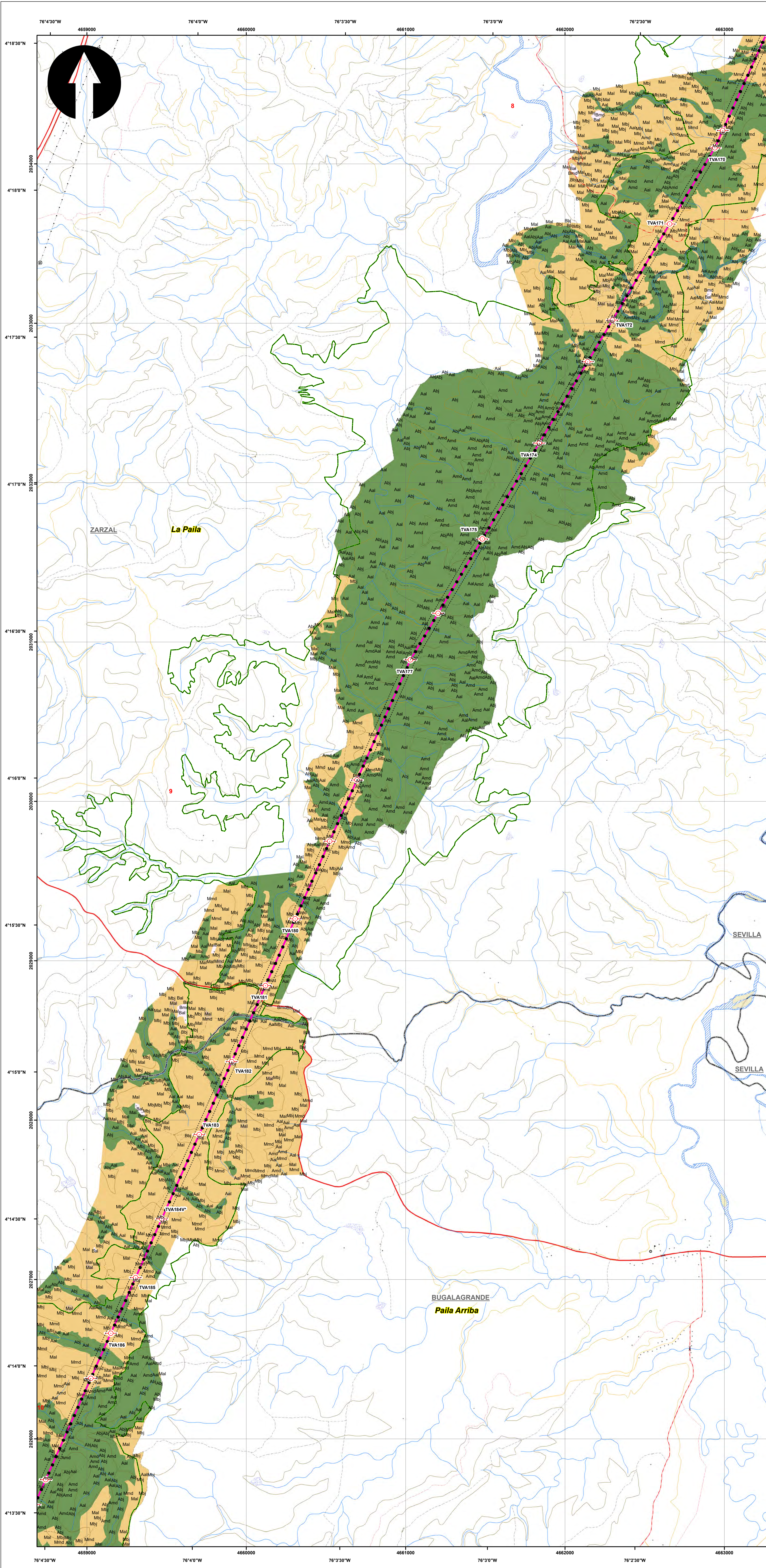
**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

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

**PLANO N°: 0451701-PG-L-PSJE-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**

**Índice de Belleza Paisajística**

BELLEZA\_PA Alto Medio Bajo

**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

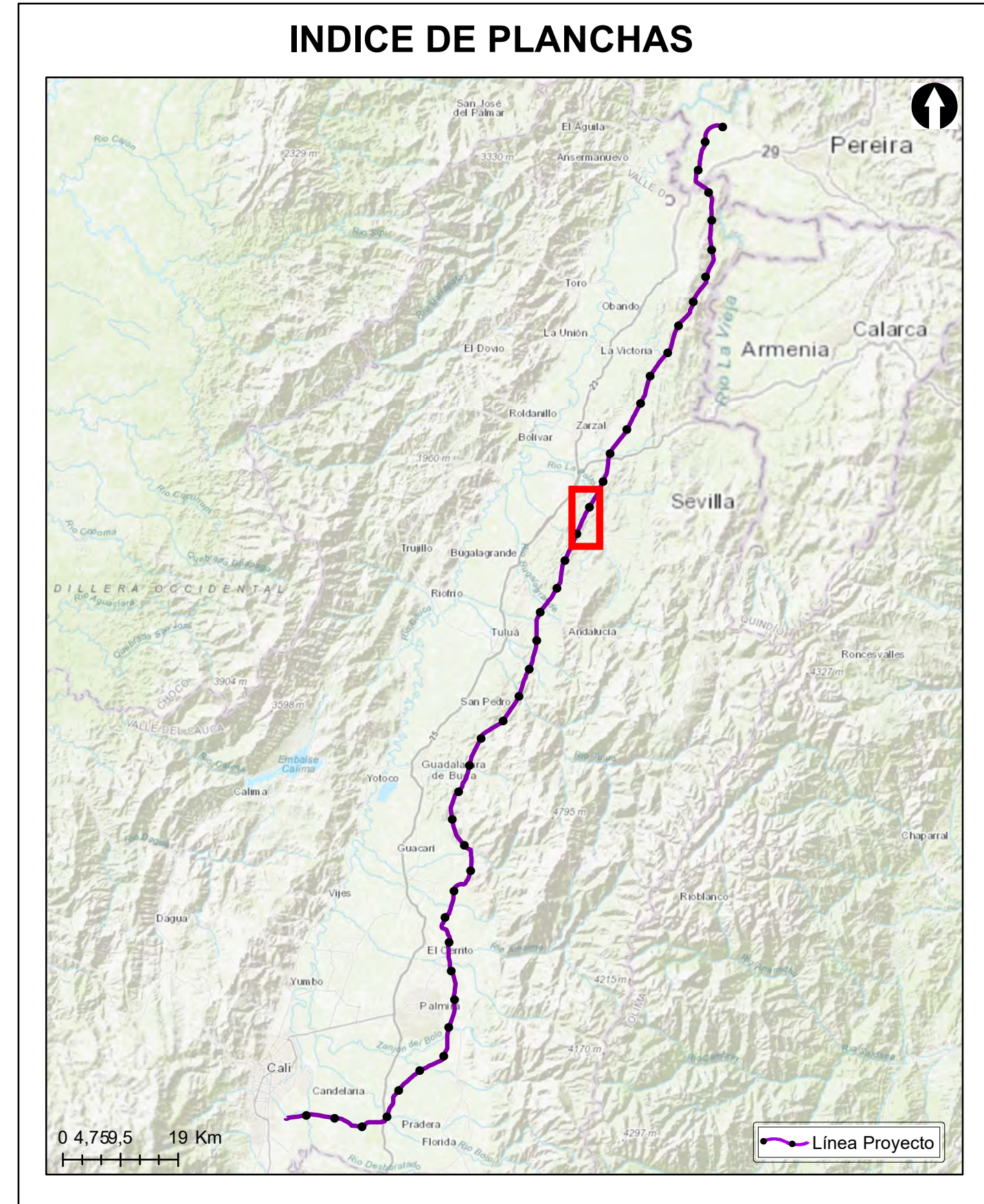
**Vías**

- 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 Biótica

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, 2611B, 224IC, 224IIB



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

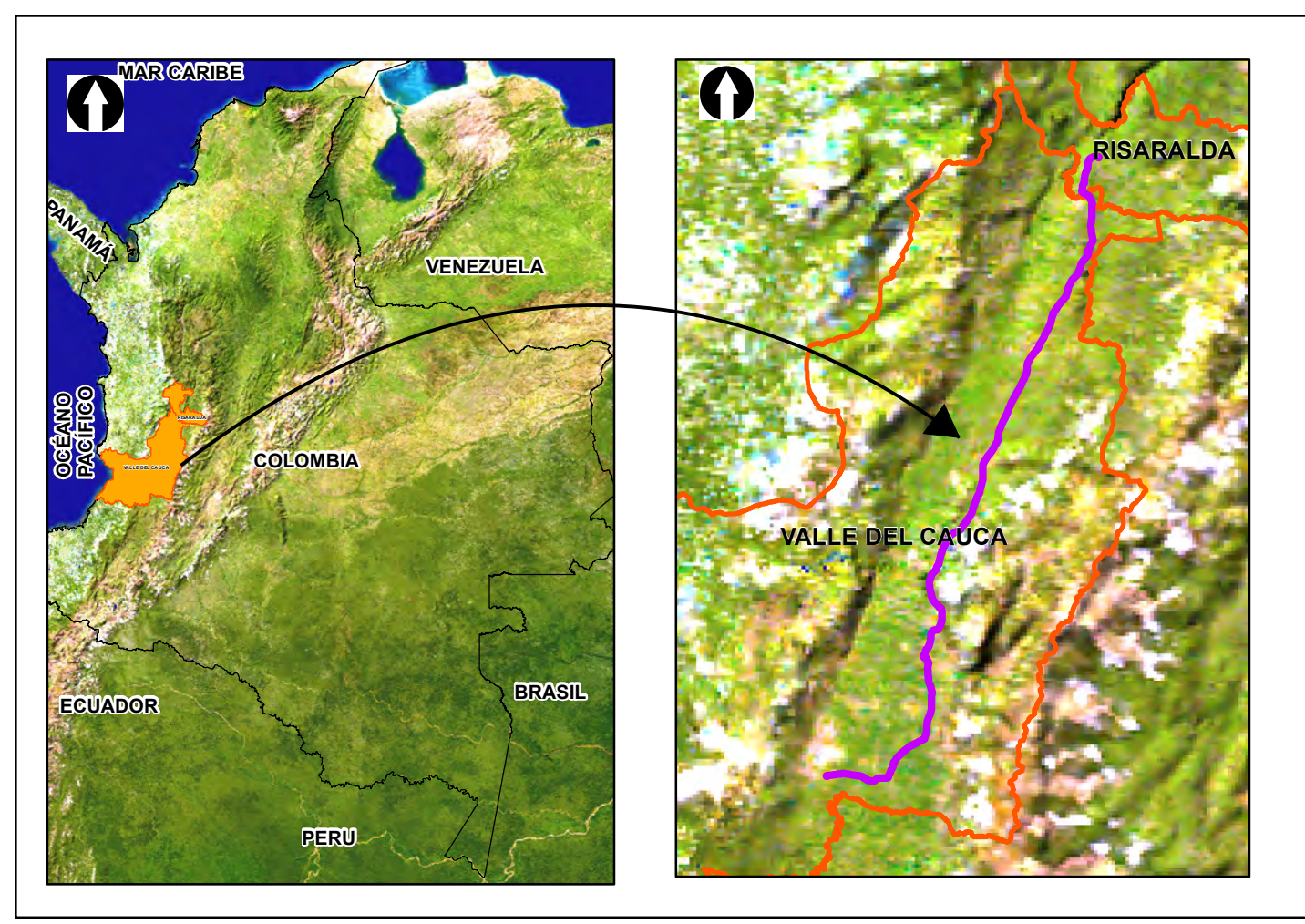
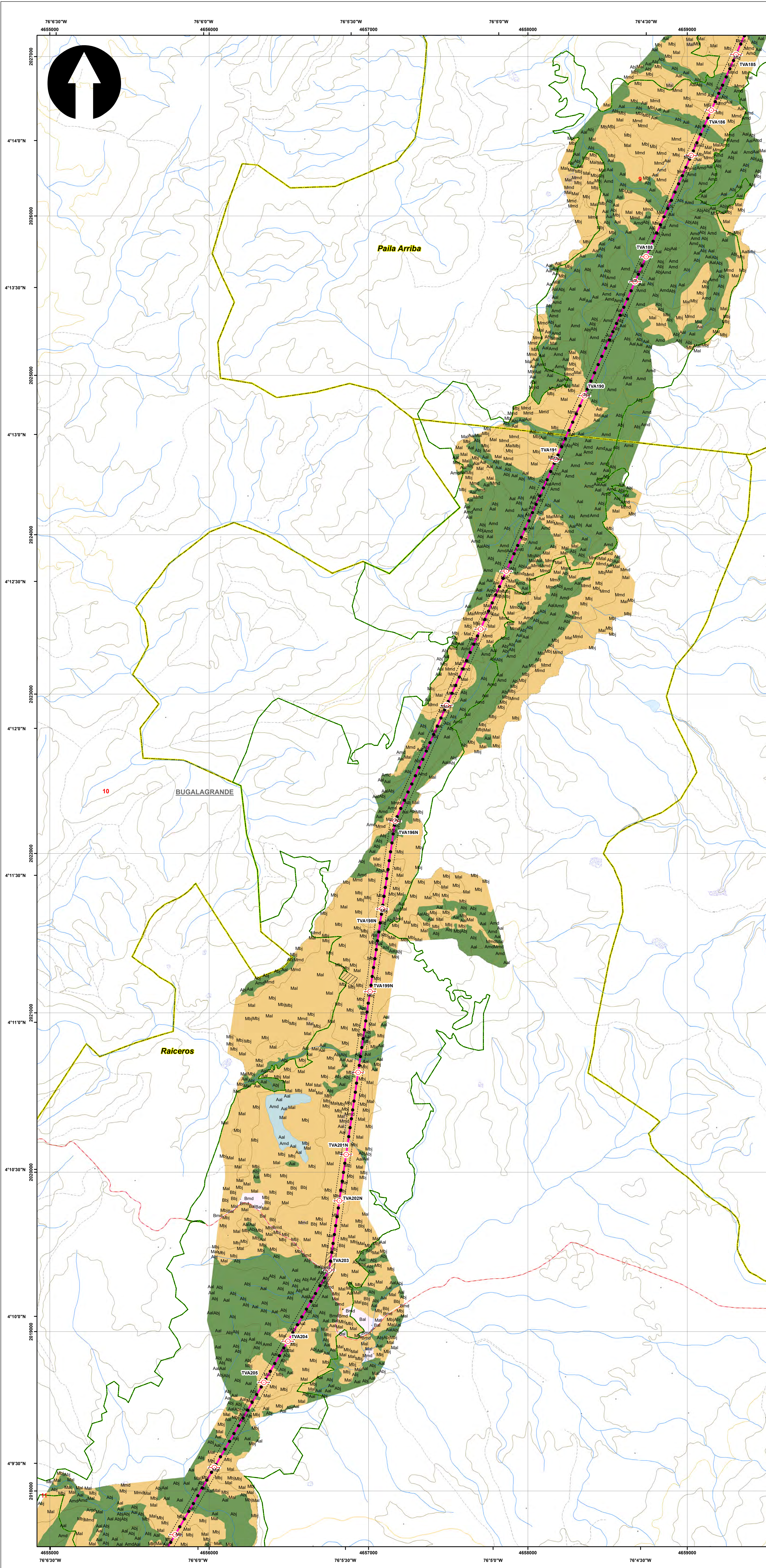
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA -ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUOROCCIDENTAL 500 kV**

**Índice de Belleza Paisajística**

**ESCALA GRÁFICA**

0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

| Elaboró:                                  | Revisó:            | Dibujó:      |           |                      |                     |                     |
|---|--------------------|--------------|-----------|----------------------|---------------------|---------------------|
| J. Romero                                 | A. Saenz           | C. Olaya     |           |                      |                     |                     |
| Escala Presentación: 1:10.000             | Fecha: 30/05/2022  | Mapa: 9 / 28 |           |                      |                     |                     |
| Escala Trabajo: 1 : 25.000                |                    |              |           |                      |                     |                     |
| Archivo: 0451701-PG-L-PSJE-00-003.MXD     |                    | Rev: 0       |           |                      |                     |                     |
| <b>PLANO N°: 0451701-PG-L-PSJE-00-003</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**

**Índice de Belleza Paisajística**

BELLEZA\_PA Alto Medio Bajo

**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

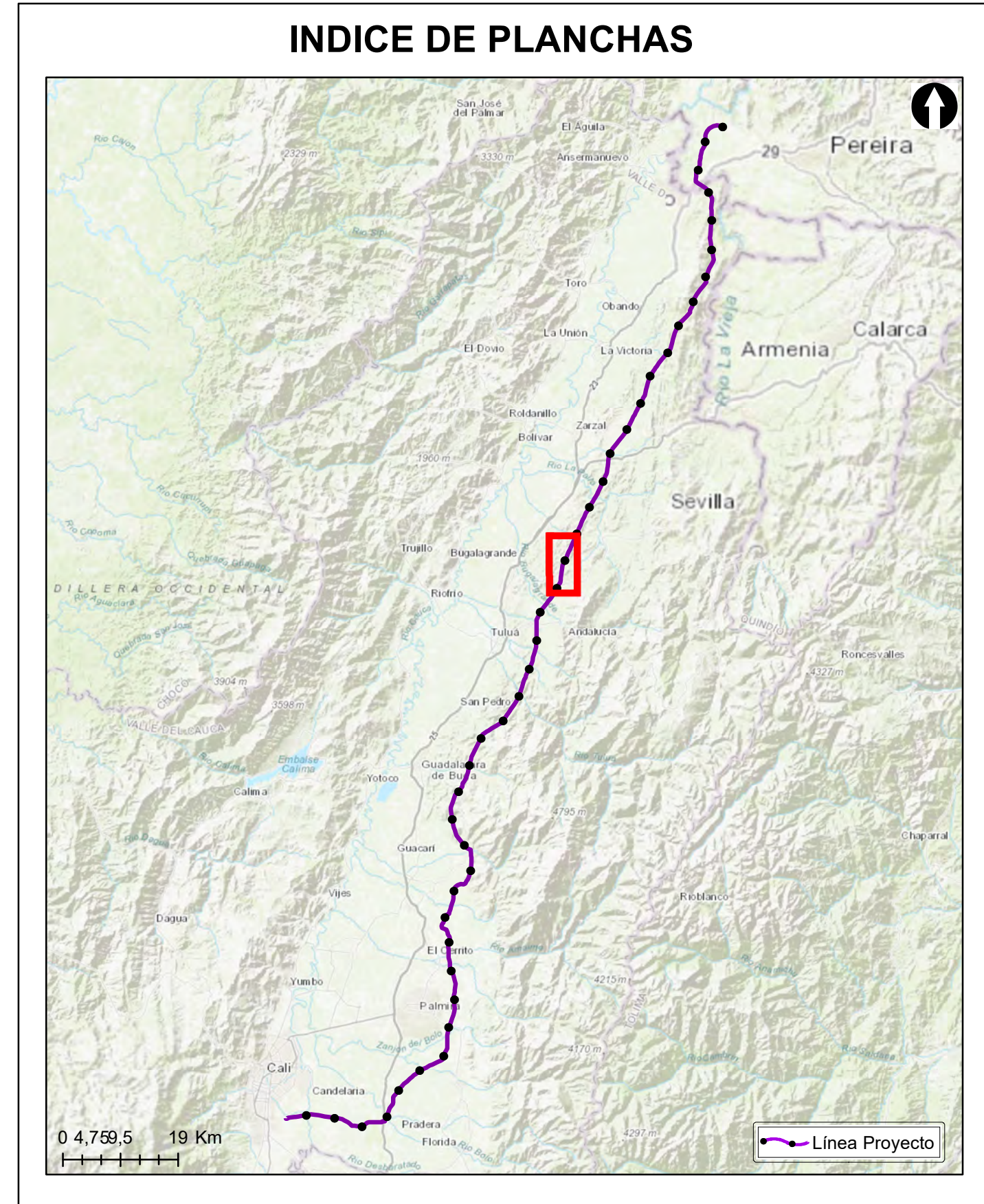
**Vías**

- 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 Biótica

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

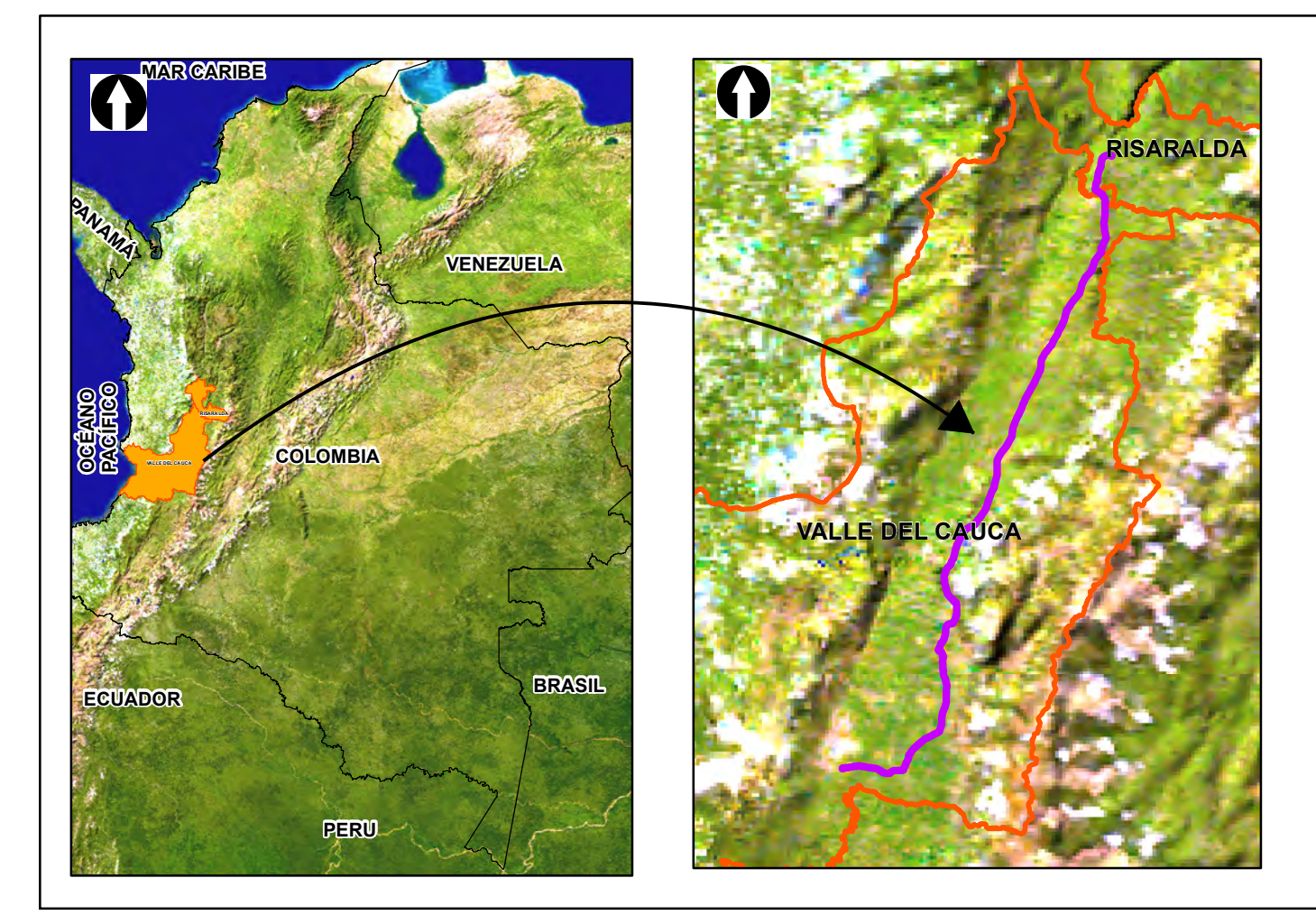
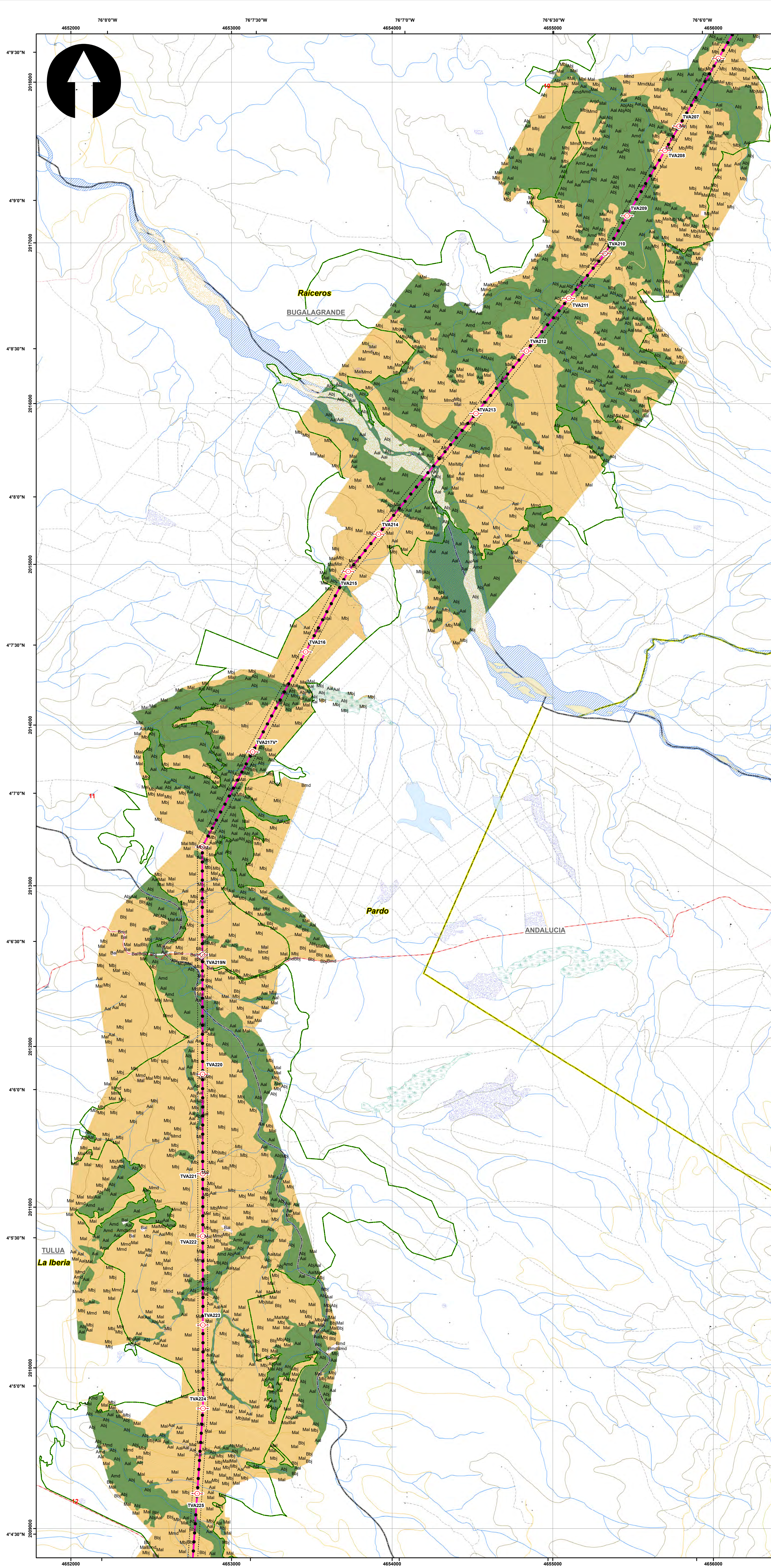
**Índice de Belleza Paisajística**

**ESCALA GRÁFICA**

|                                       |                   |               |
|---------------------------------------|-------------------|---------------|
| Elaboró:                              | Revisó:           | Dibujó:       |
| J. Romero                             | A. Saenz          | C. Olaya      |
| Escala Presentación: 1:10.000         | Fecha: 30/05/2022 | Mapa: 10 / 28 |
| Escala Trabajo: 1 : 25.000            |                   |               |
| Archivo: 0451701-PG-L-PSJE-00-003.MXD |                   | Rev: 0        |

PLANO N°: **0451701-PG-L-PSJE-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**

**Índice de Belleza Paisajística**

BELLEZA\_PA Alto Medio Bajo

**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

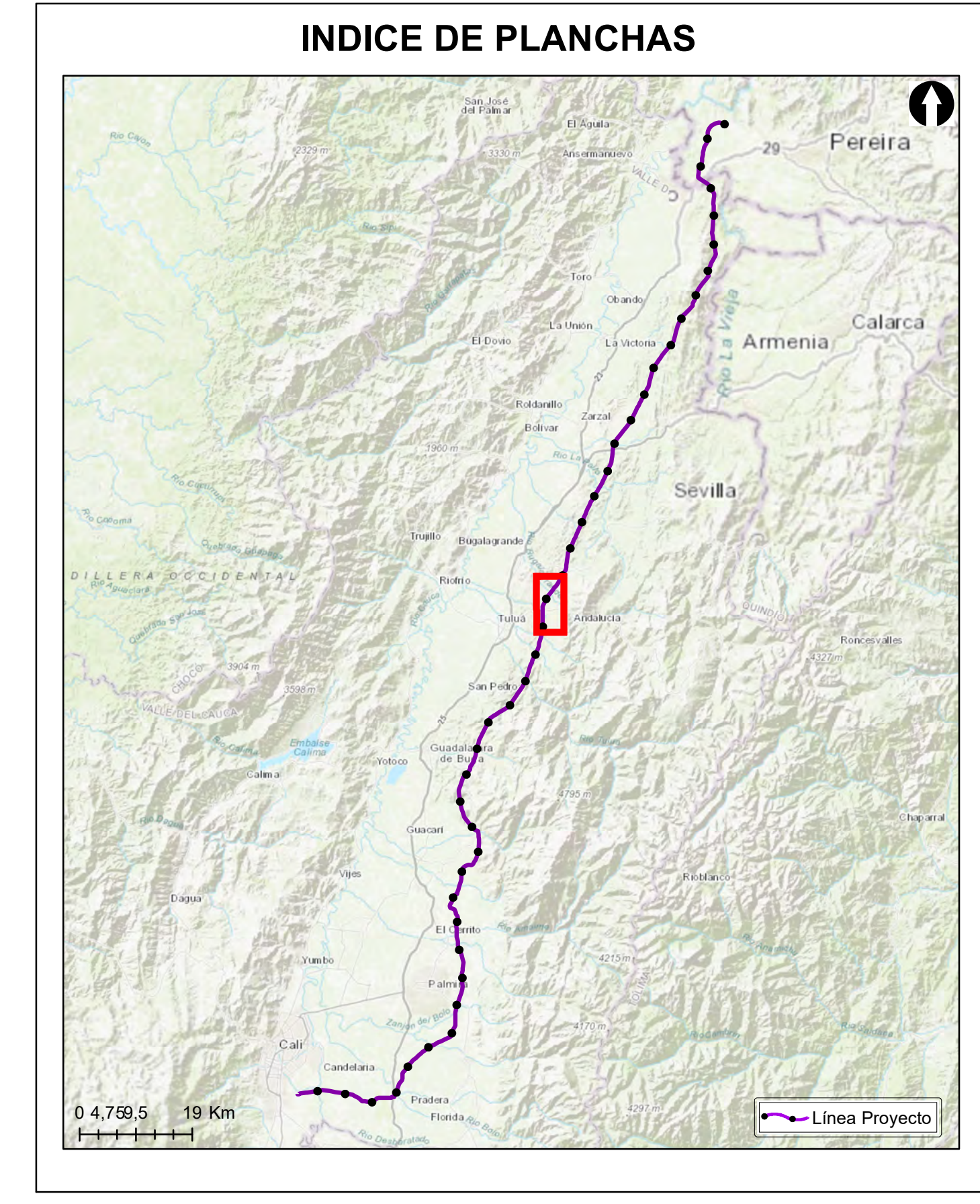
**Vías**

- 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 Biótica

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, 2611B, 224IC, 224IHA



**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**

**Índice de Belleza Paisajística**

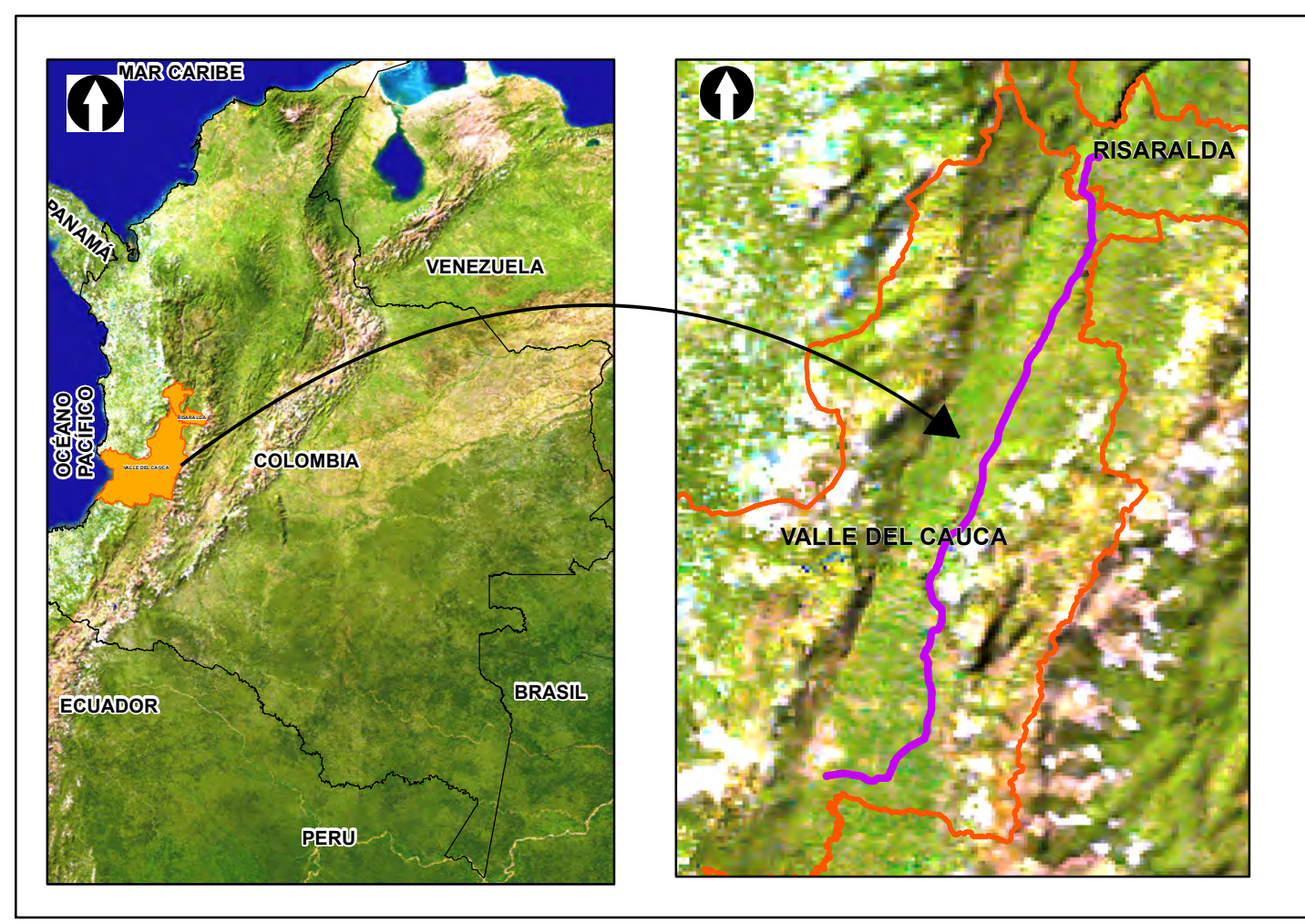
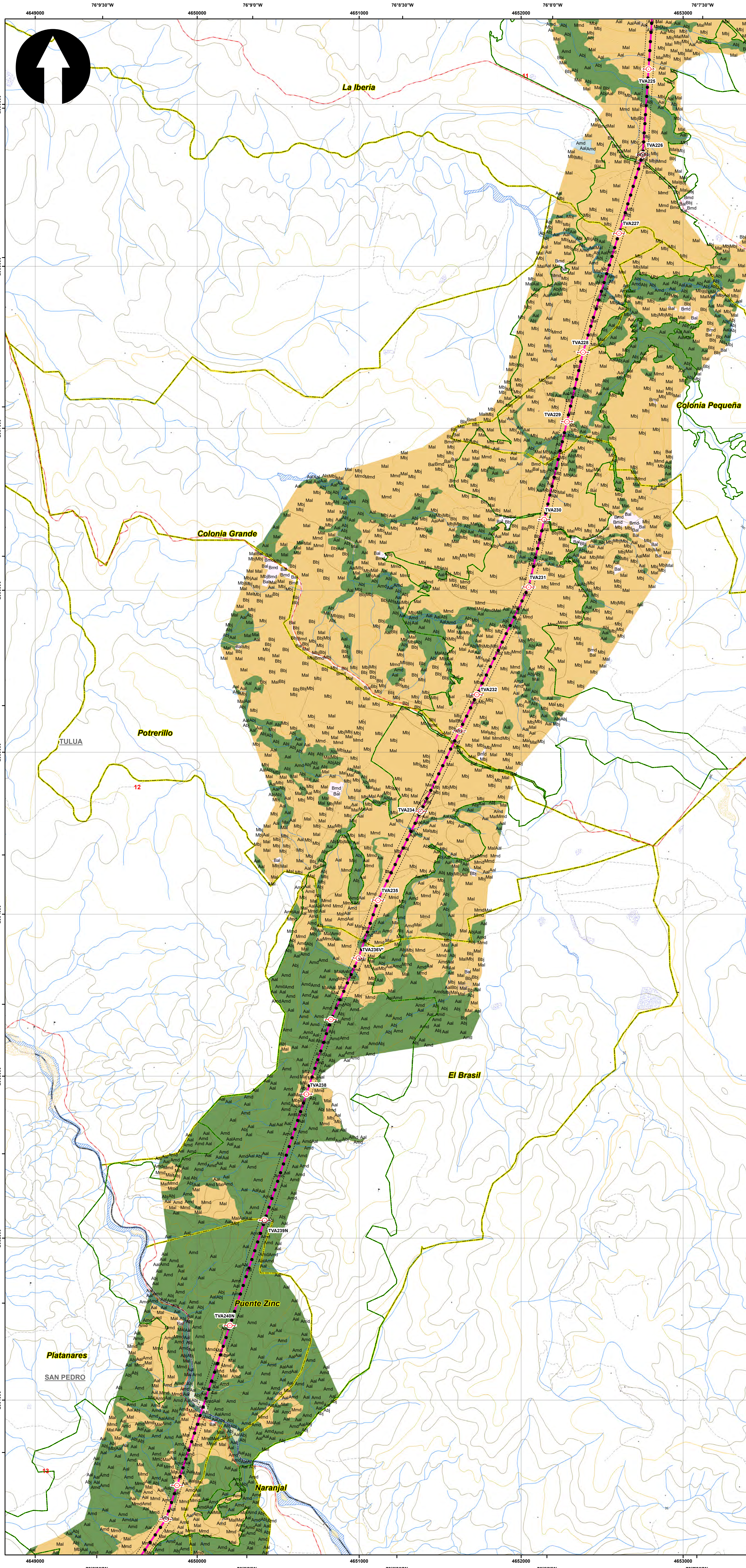
**ESCALA GRÁFICA**

0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Elaboró:<br>J. Romero                                     | Revisó:<br>A. Saenz  | Dibujó:<br>C. Olaya |
| Escala Presentación: 1:10.000<br>Escala Trabajo: 1:25.000 | Fecha:<br>30/05/2022 | Mapa:<br>11 / 28    |
| Archivo:<br>0451701-PG-L-PSJE-00-003.MXD                  | Rev:<br>0            |                     |

**PLANO N°: 0451701-PG-L-PSJE-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**

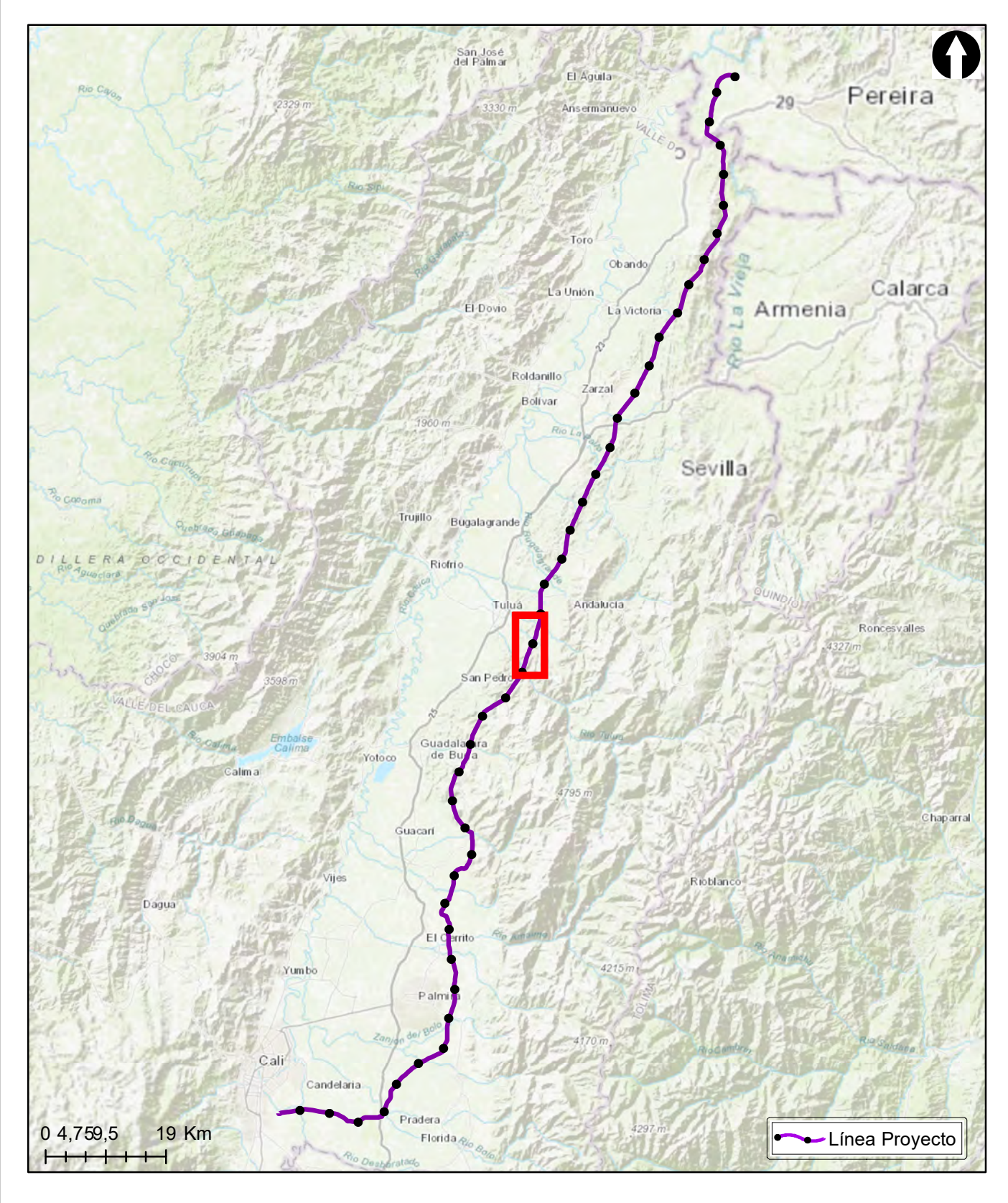
**Índice de Belleza Paisajística**  
 BELLEZA\_PA Alto Medio Bajo

**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 Biótica

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, 242IV, 242VI, 2611B, 224IC, 224IIC

**INDICE DE PLANCHAS**



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

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

**Índice de Belleza Paisajística**

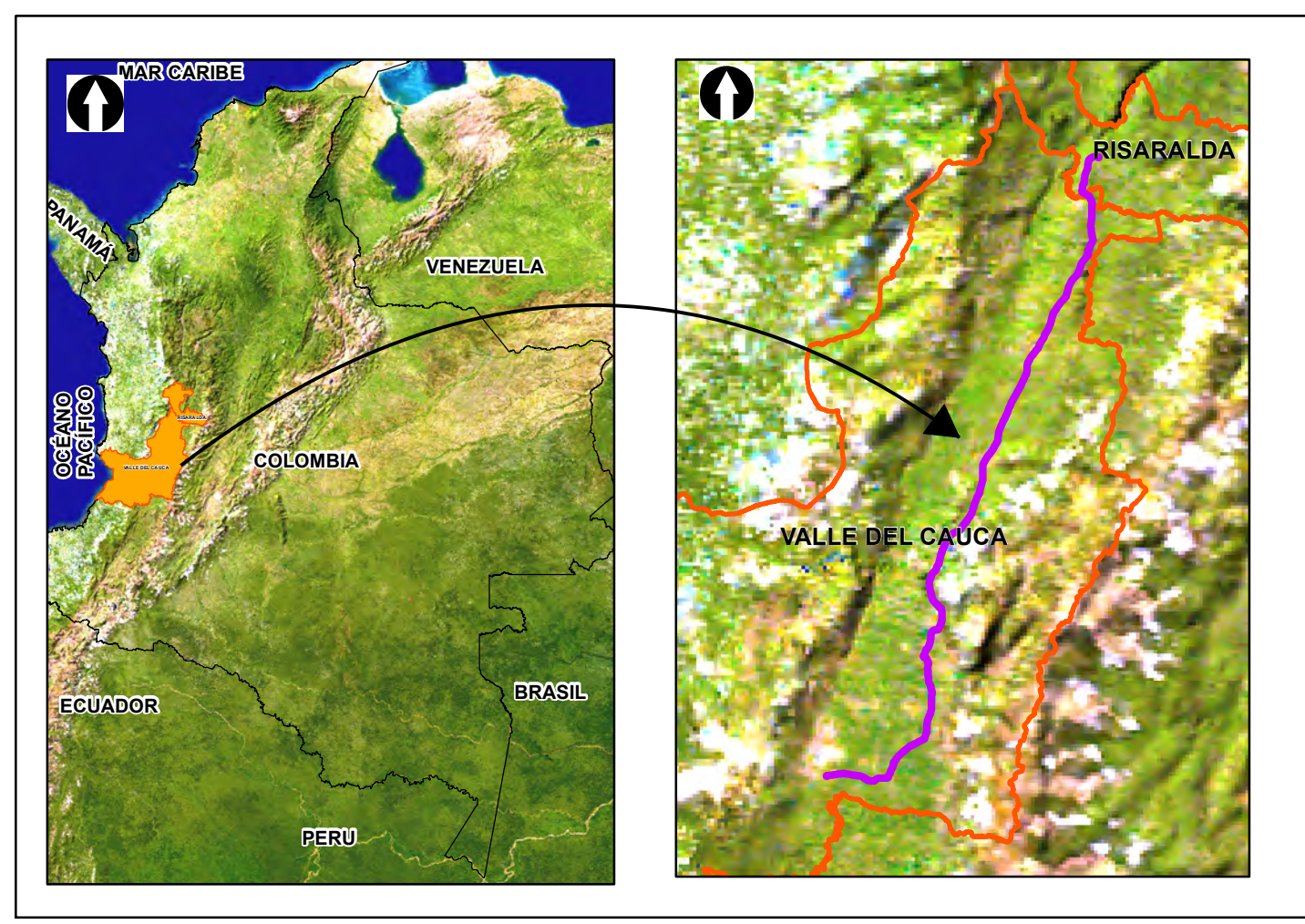
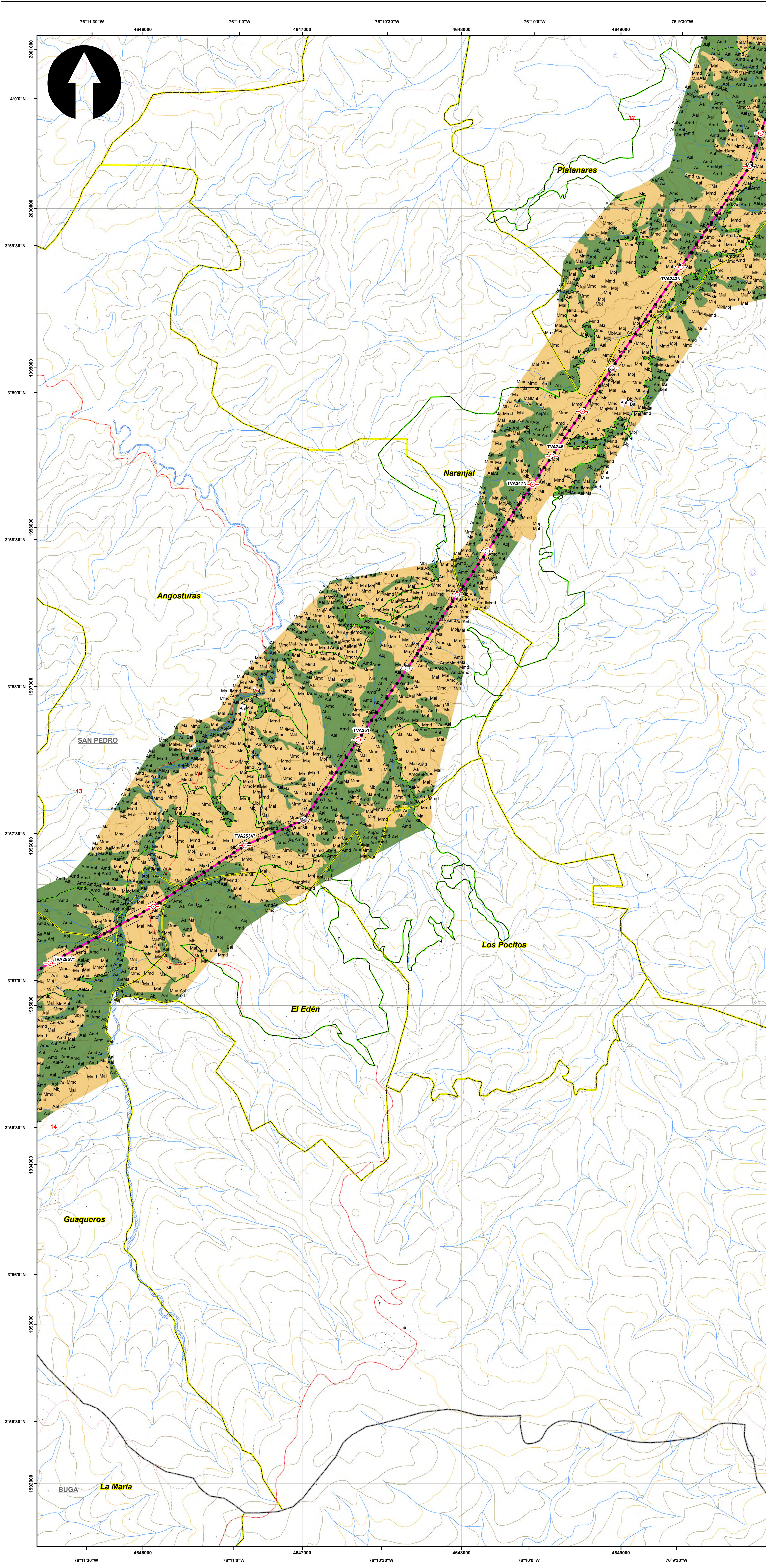
**ESCALA GRÁFICA**



|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Elaboró:<br>J. Romero                                     | Revisó:<br>A. Saenz  | Dibujó:<br>C. Olaya |
| Escala Presentación: 1:10.000<br>Escala Trabajo: 1:25.000 | Fecha:<br>30/05/2022 | Mapa:<br>12 / 28    |
| Archivo:<br>0451701-PG-L-PSJE-00-003.MXD                  | Rev:<br>0            |                     |

**PLANO N°: 0451701-PG-L-PSJE-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**

**Índice de Belleza Paisajística**

BELLEZA\_PA Alto Medio Bajo

**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

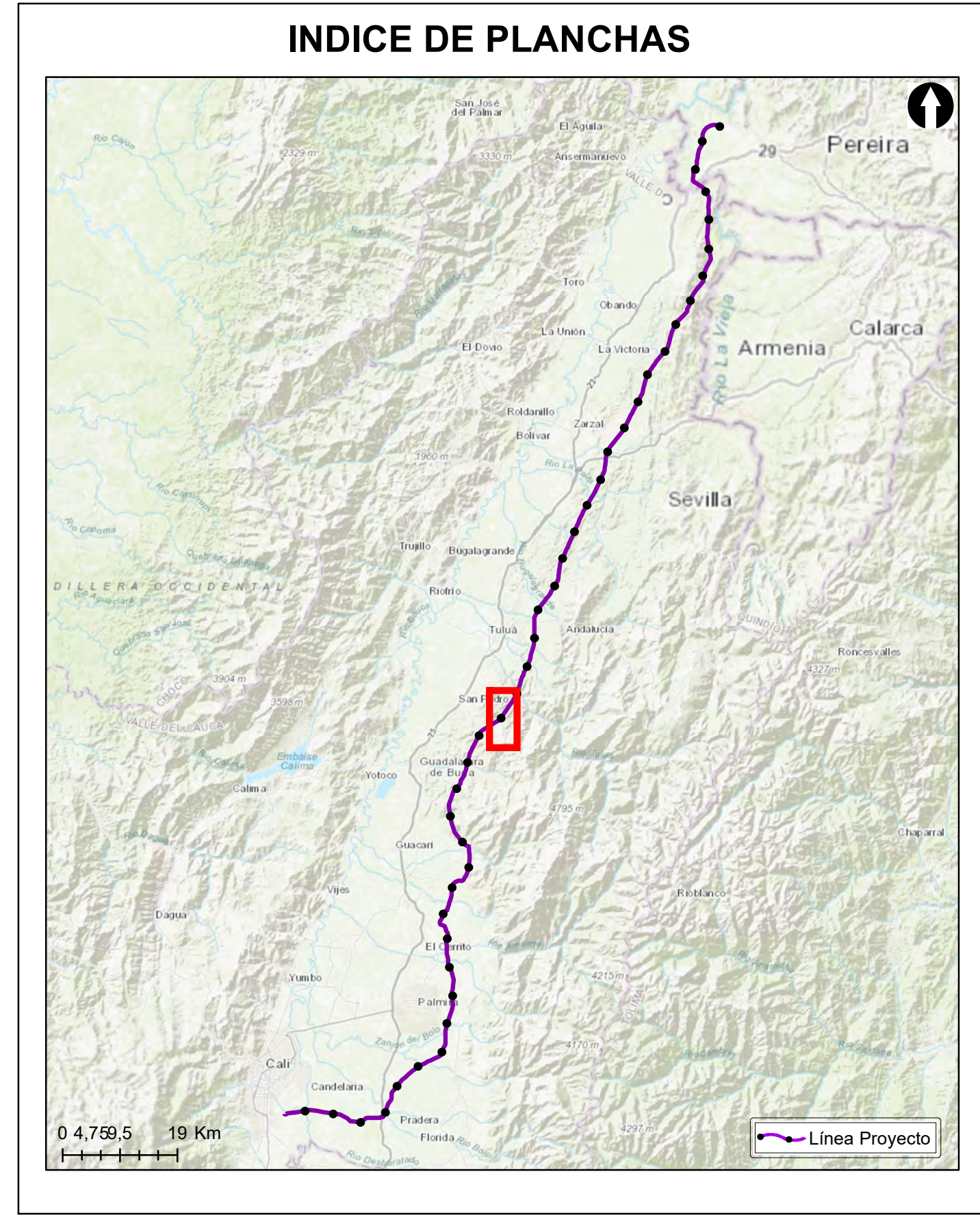
**Vías**

- 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 Biótica

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

**Índice de Belleza Paisajística**

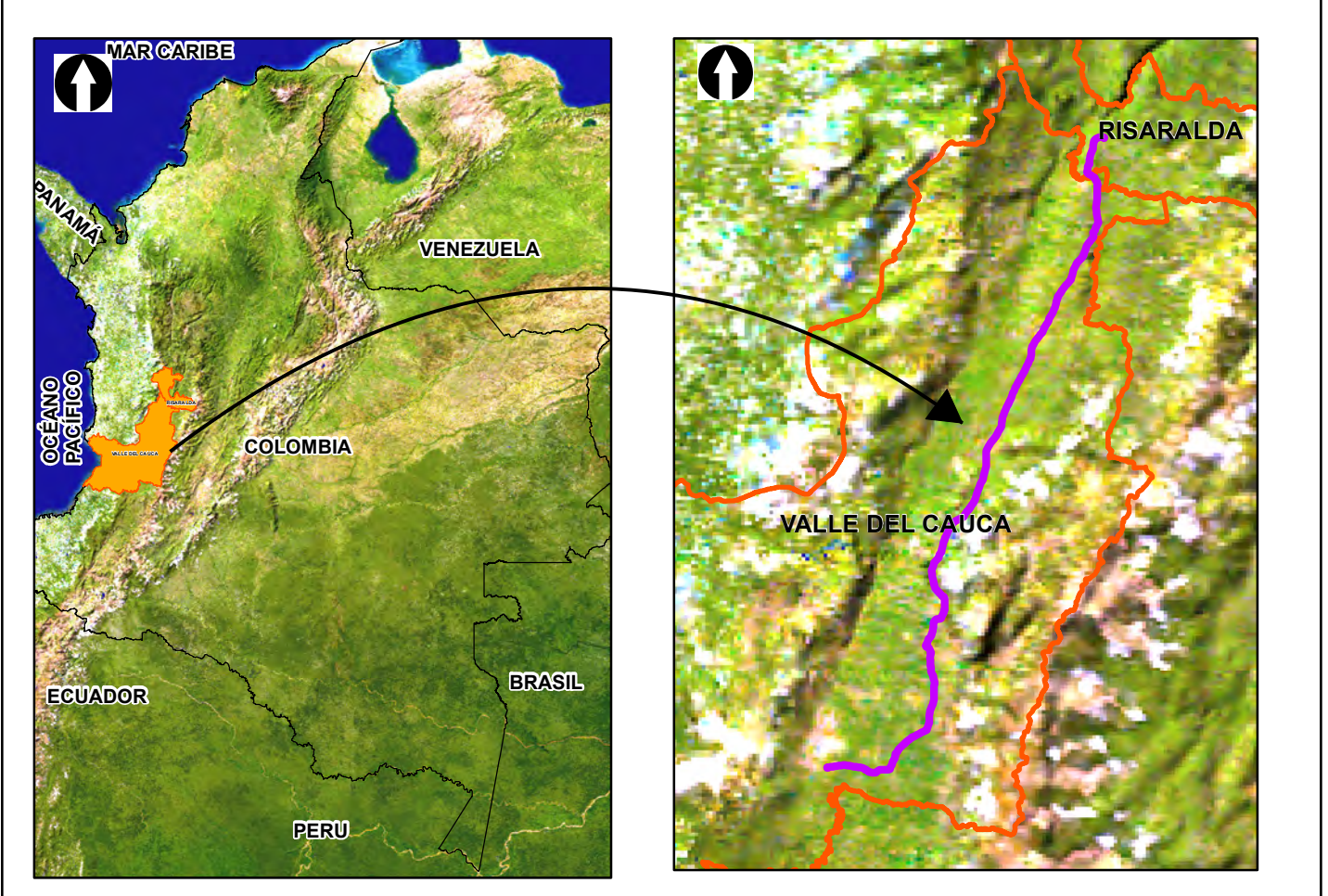
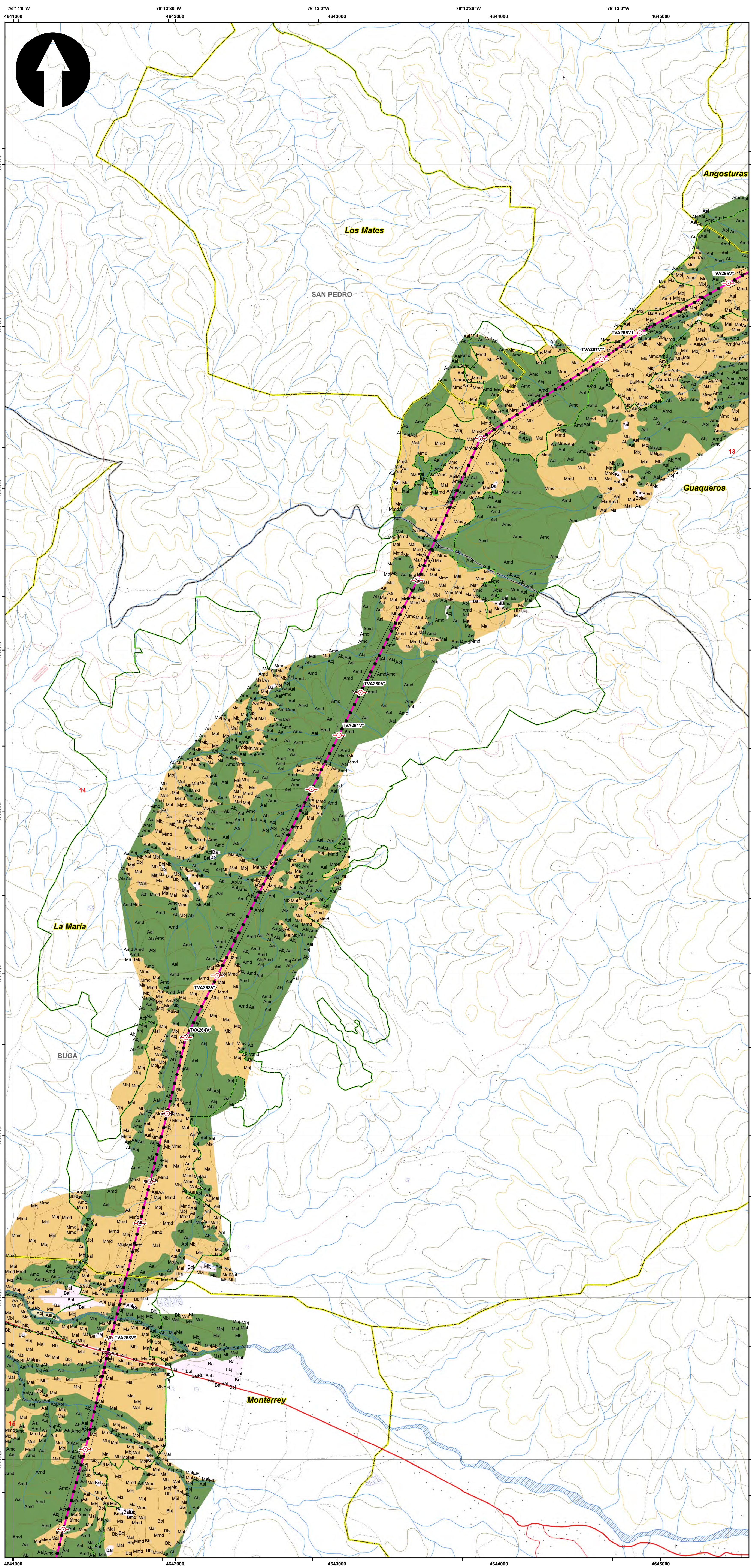
**ESCALA GRÁFICA**

0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Elaboró:<br>J. Romero                                     | Revisó:<br>A. Saenz  | Dibujó:<br>C. Olaya |
| Escala Presentación: 1:10.000<br>Escala Trabajo: 1:25.000 | Fecha:<br>31/05/2022 | Mapa:<br>13 / 28    |
| Archivo:<br>0451701-PG-L-PSJE-00-003.MXD                  | Rev:<br>0            |                     |

**PLANO N°:** 0451701-PG-L-PSJE-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**

**Índice de Belleza Paisajística**

BELLEZA\_PA Alto Medio Bajo

**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

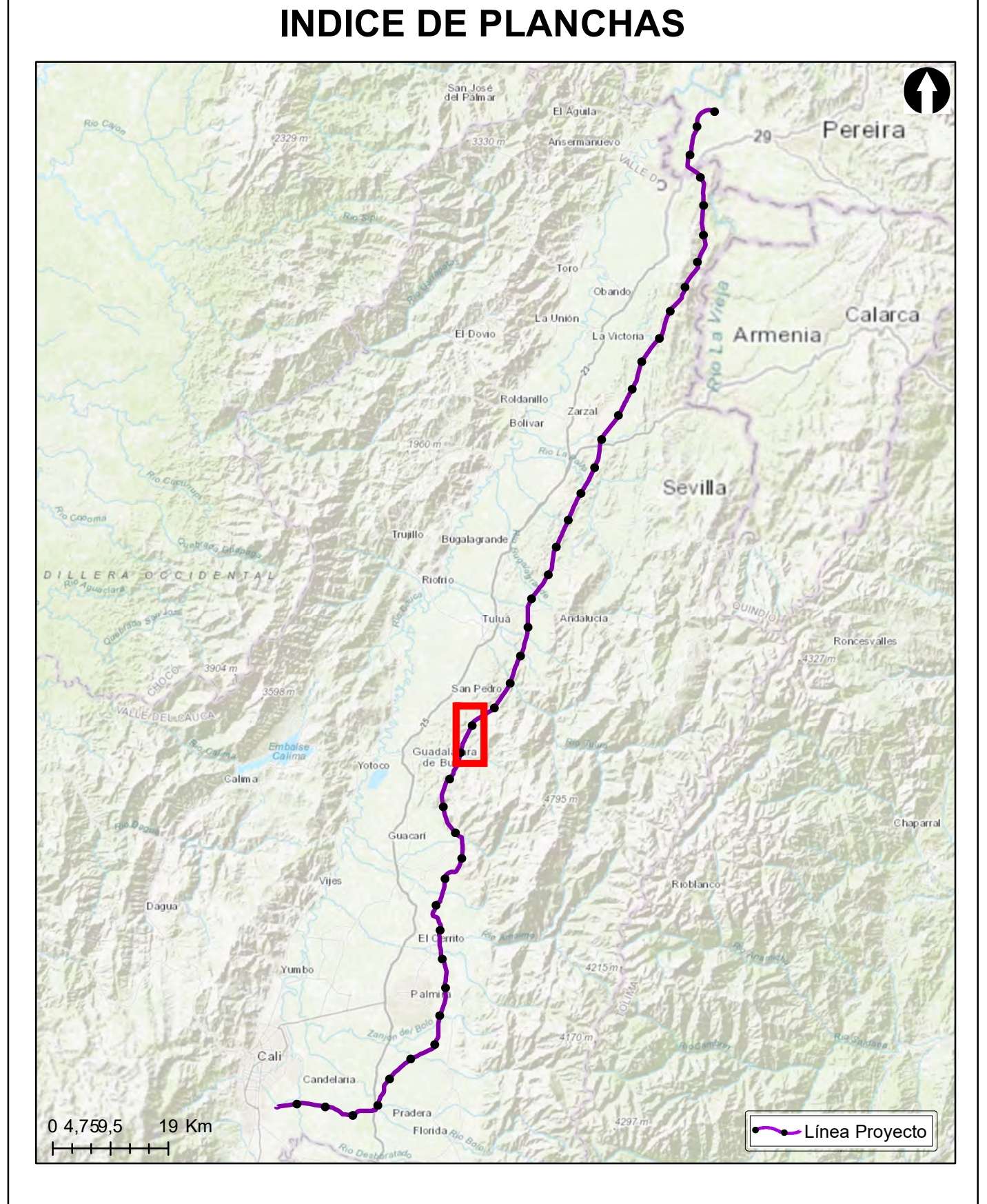
**Vías**

- 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 Biótica

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, 242VID, 2611B, 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**

**Índice de Belleza Paisajística**

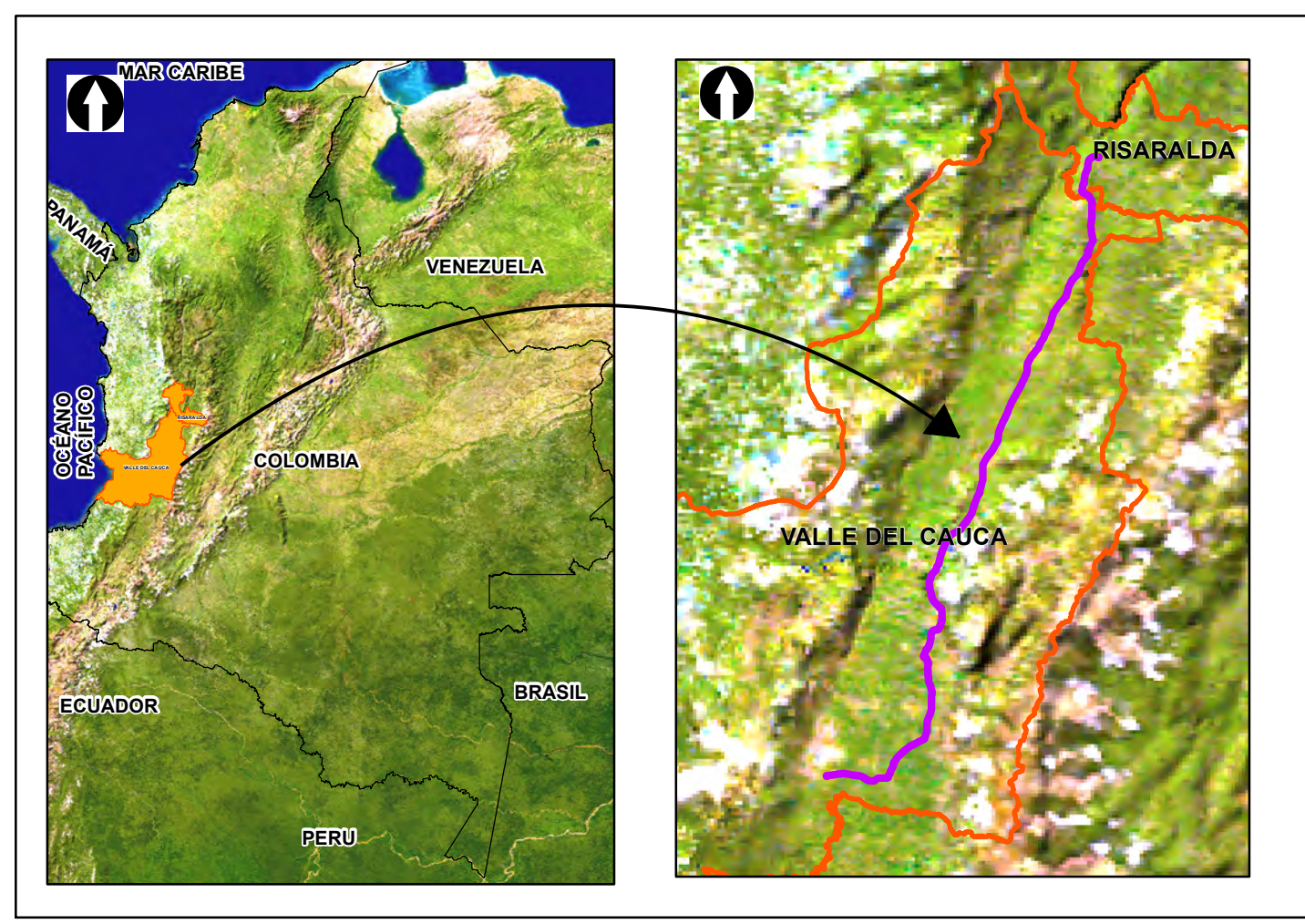
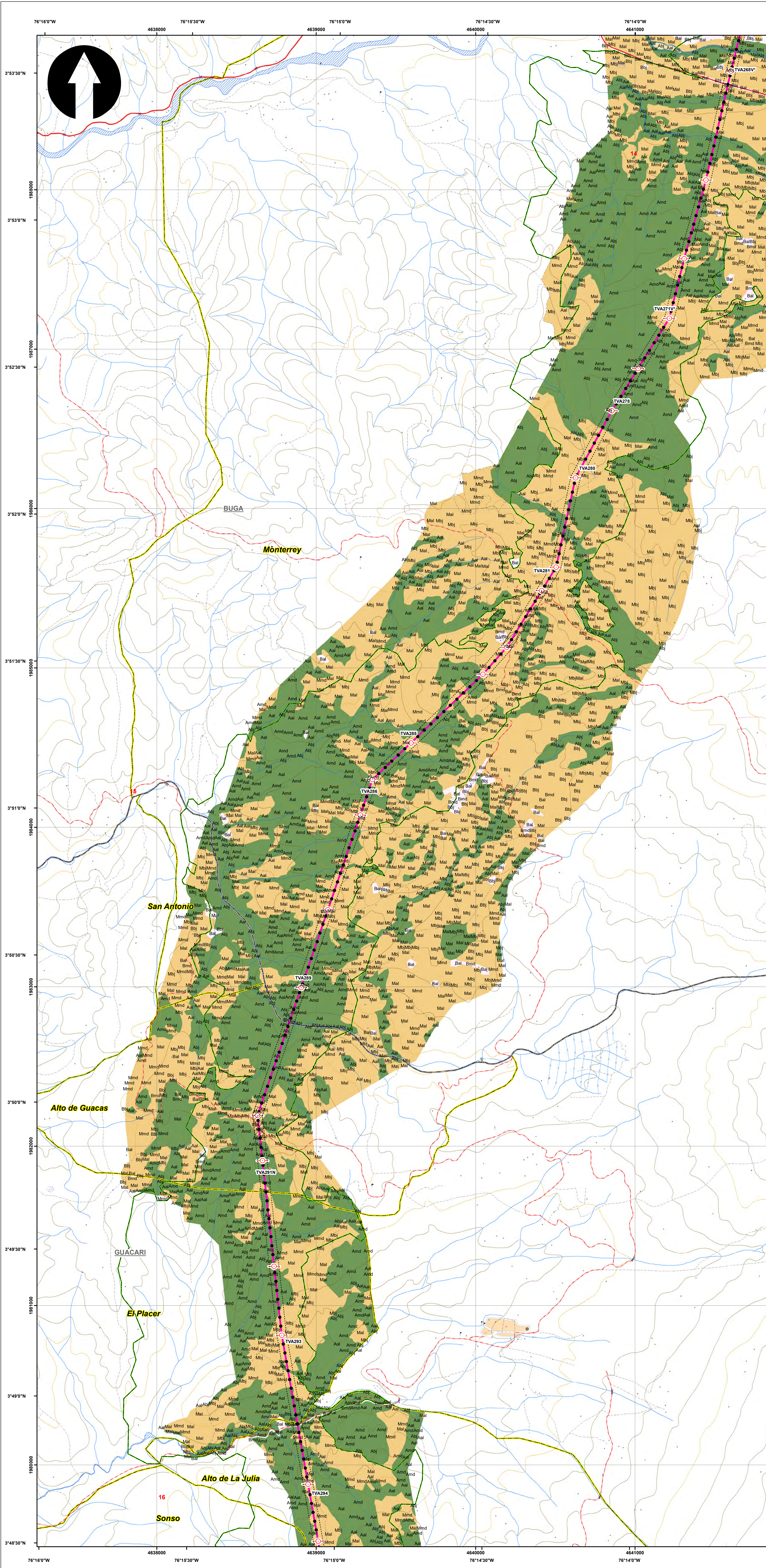
**ESCALA GRÁFICA**

0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

|                               |                              |          |
|-------------------------------|------------------------------|----------|
| Elaboró:                      | Revisó:                      | Dibujó:  |
| J. Romero                     | A. Saenz                     | C. Olaya |
| Escala Presentación: 1:10.000 | Fecha:                       | Mapa:    |
| Escala Trabajo: 1:25.000      | 31/05/2022                   | 14 / 28  |
| Archivo:                      | 0451701-PG-L-PSJE-00-003.MXD | Rev:     |
|                               |                              | 0        |

**PLANO N°:** **0451701-PG-L-PSJE-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**

**Índice de Belleza Paisajística**

BELLEZA\_PA Alto Medio Bajo

**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

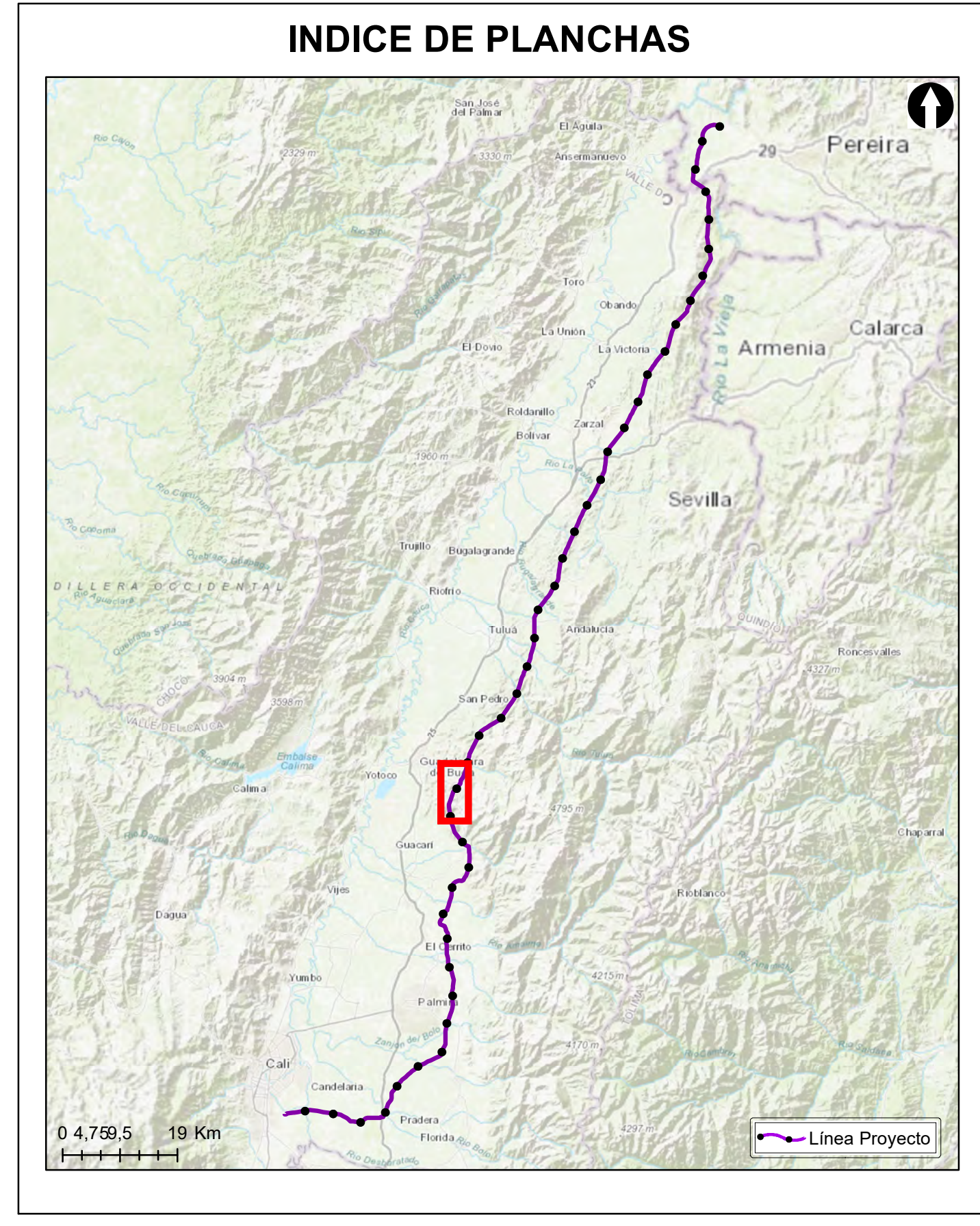
**Vías**

- 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 Biótica

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



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

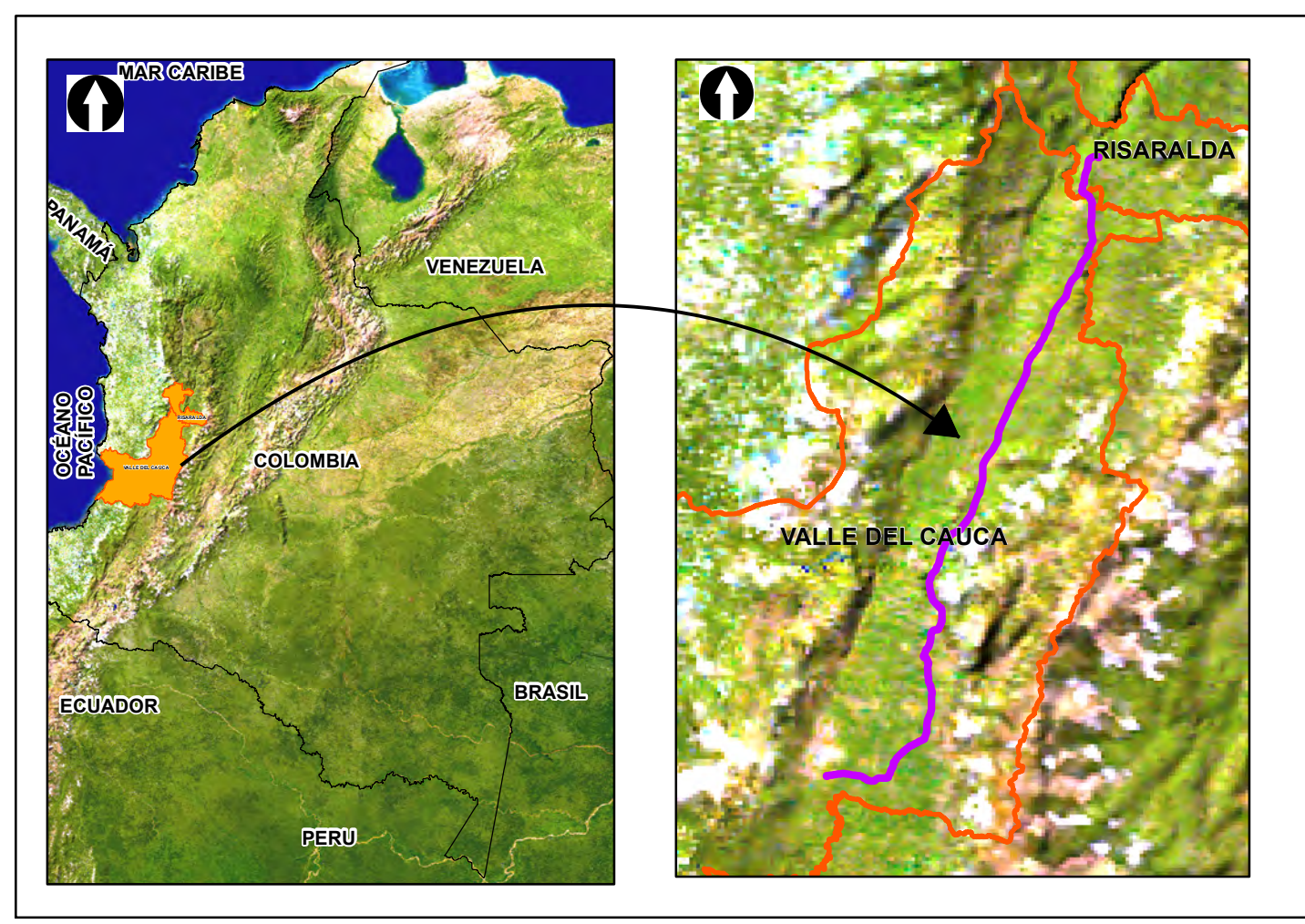
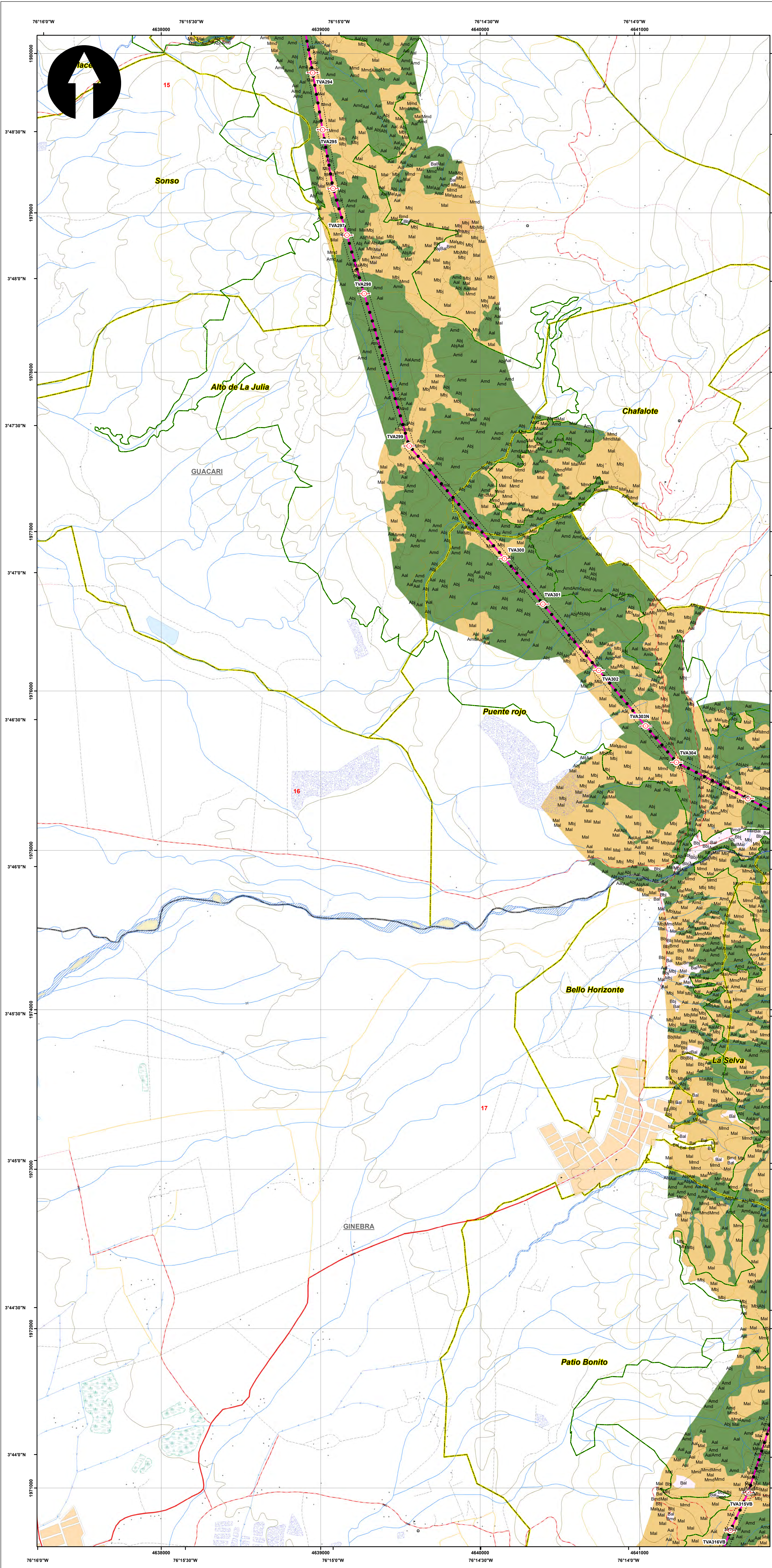
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUOROCCIDENTAL 500 kV**

**Índice de Belleza Paisajística**

**ESCALA GRÁFICA**

0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

| Elaboró:                      | Revisó:            | Dibujó:      |           |                      |                     |                     |
|-------------------------------|--------------------|--------------|-----------|----------------------|---------------------|---------------------|
| J. Romero                     | A. Saenz           | C. Olaya     |           |                      |                     |                     |
| Escala Presentación: 1:10.000 | Fecha:             | Mapa:        |           |                      |                     |                     |
| Escala Trabajo: 1:25.000      | 31/05/2022         | 15 / 28      |           |                      |                     |                     |
| Archivo:                      | Rev:               |              |           |                      |                     |                     |
| 0451701-PG-L-PSJE-00-003.MXD  | 0                  |              |           |                      |                     |                     |
| PLANO N°:                     |                    |              |           |                      |                     |                     |
| 0451701-PG-L-PSJE-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**

**Índice de Belleza Paisajística**

BELLEZA\_PA Alto Medio Bajo

**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

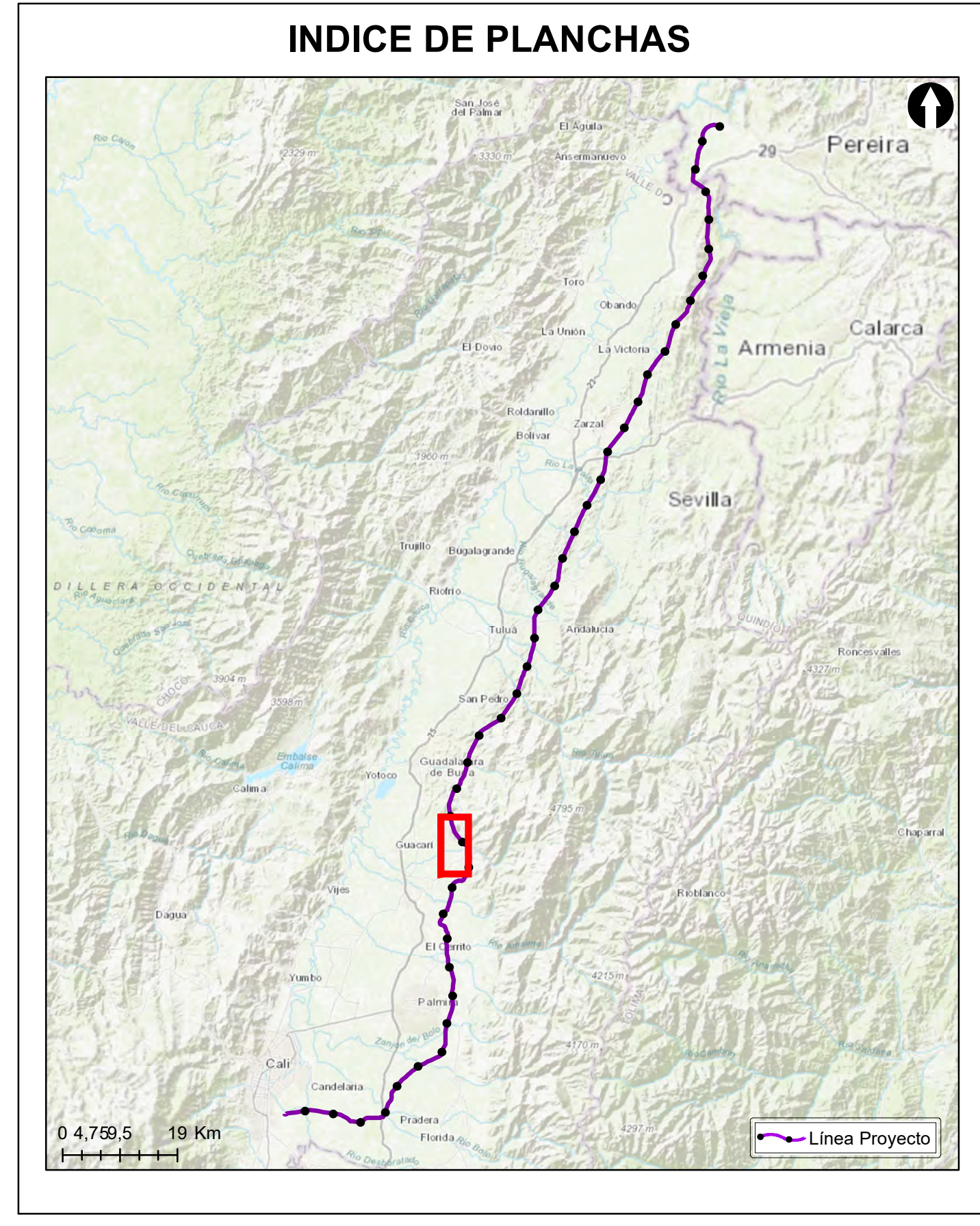
**Vías**

- 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 Biótica

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 2611A, 2801C, 2801B, 2801I, 2801II, 2801III, 2801IV, 2611C, 2611D, 2611E, 3001B, 3001C, 3001D, 2801D, 2241I, 2431A, 2421D, 2431C, 2421E, 2421V, 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**

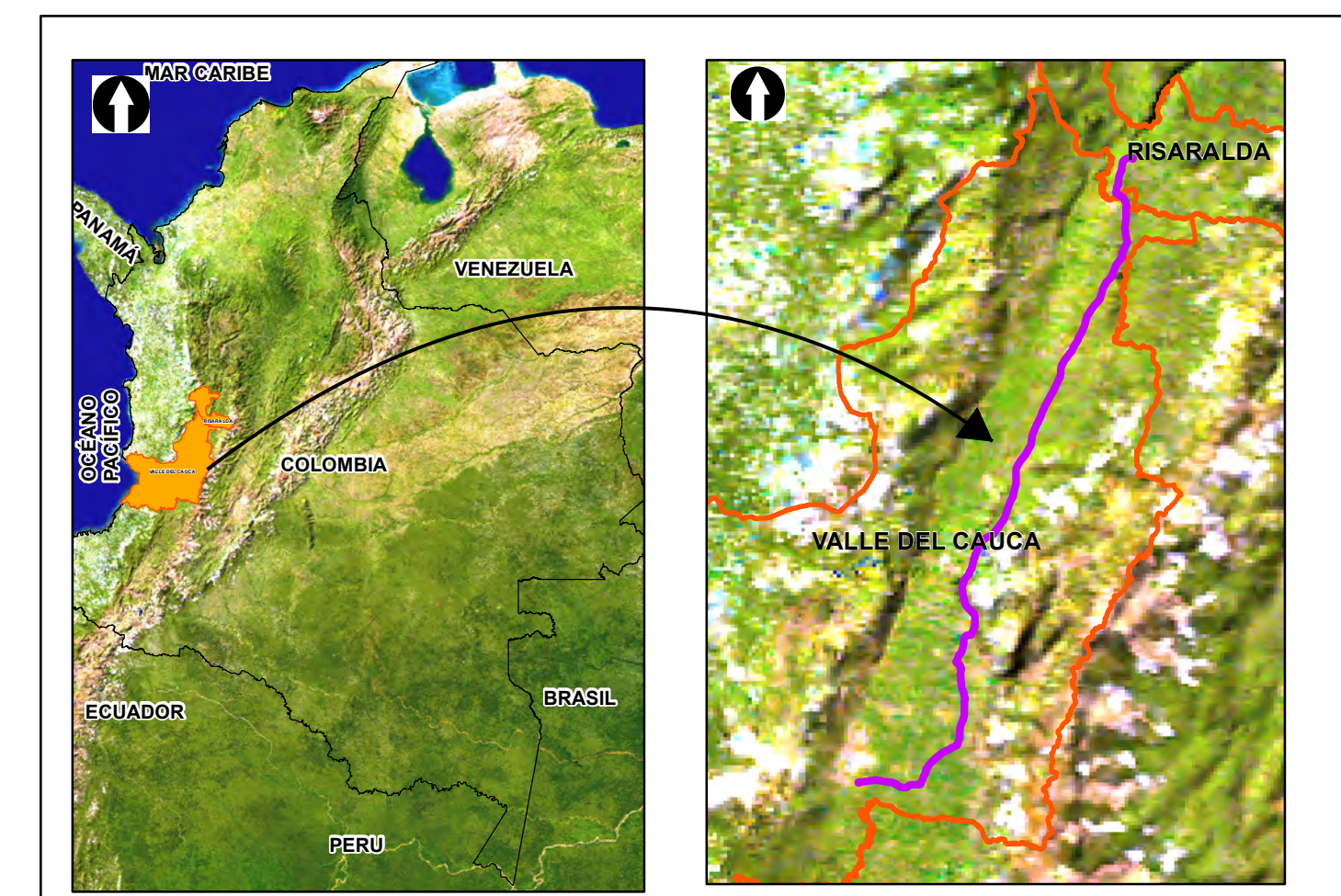
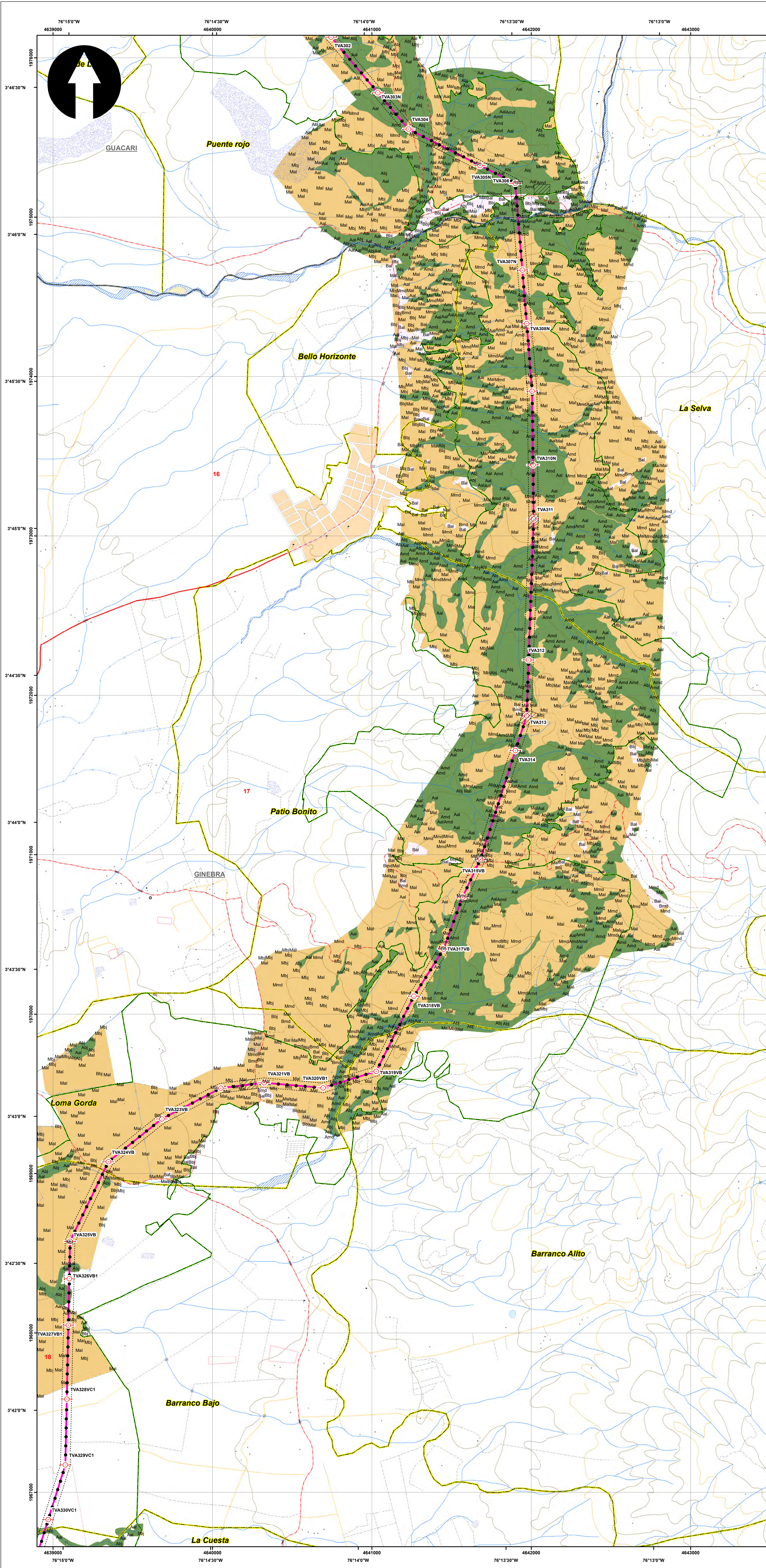
**Índice de Belleza Paisajística**

**ESCALA GRÁFICA**

0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

| Elaboró:                                  | Revisó:            | Dibujó:       |           |                      |                     |                     |
|---|--------------------|---------------|-----------|----------------------|---------------------|---------------------|
| J. Romero                                 | A. Saenz           | C. Olaya      |           |                      |                     |                     |
| Escala Presentación: 1:10.000             | Fecha: 31/05/2022  | Mapa: 16 / 28 |           |                      |                     |                     |
| Escala Trabajo: 1:25.000                  |                    |               |           |                      |                     |                     |
| Archivo: 0451701-PG-L-PSJE-00-003.MXD     |                    | Rev: 0        |           |                      |                     |                     |
| PLANO N°: <b>0451701-PG-L-PSJE-00-003</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**

**Índice de Belleza Paisajística**

BELLEZA\_PA Alto Medio Bajo

**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

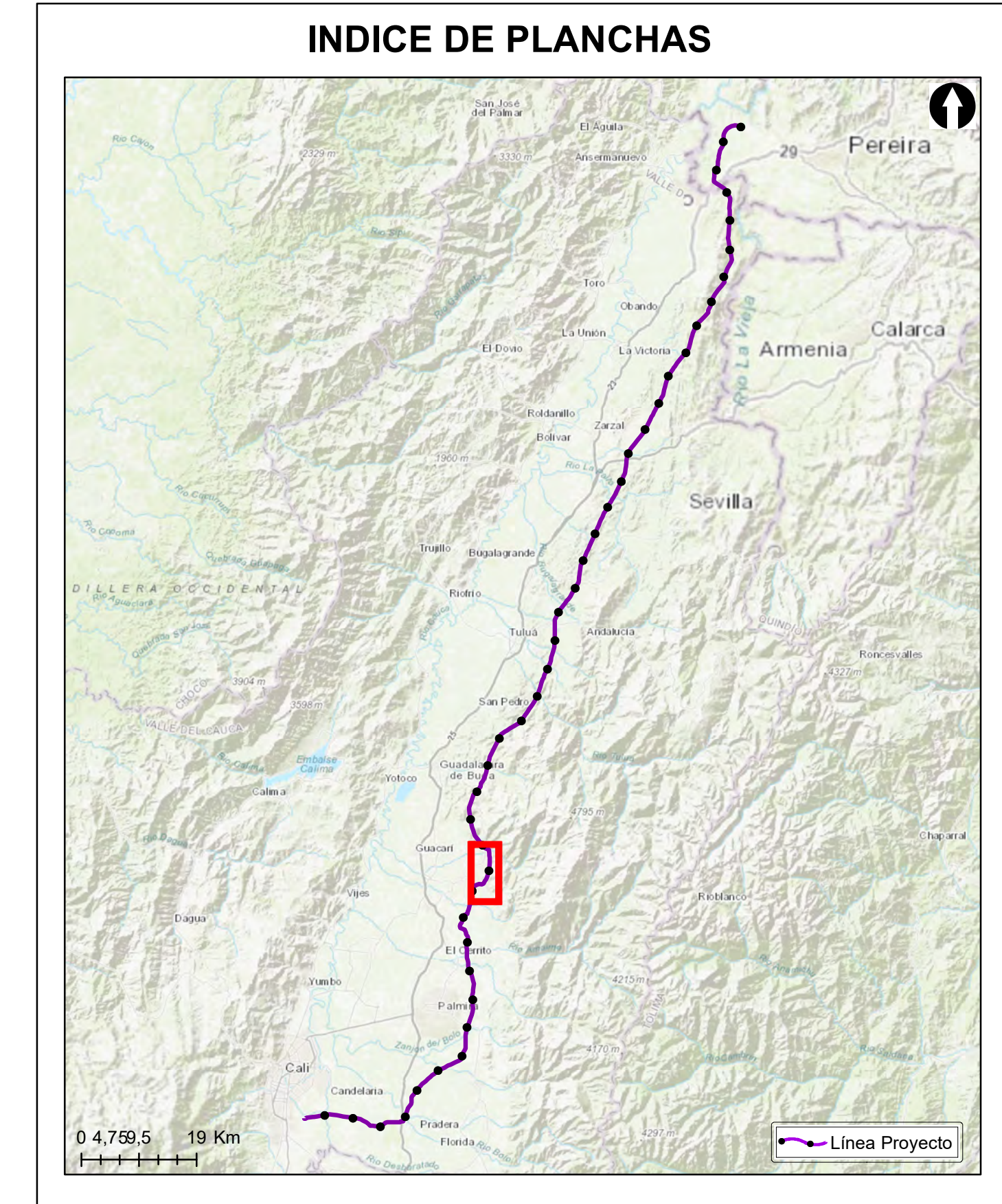
**Vías**

- 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 Biótica

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas : 2801A, 261IVA, 2801B, 2801B, 2801IB, 2801ID, 300IC, 2611IA, 2611IC, 2611VC, 300IB, 300IC, 300ID, 2241IC, 243IA, 242ID, 243IC, 242IVB, 242IVD, 2611IB, 224IC, 2241IIA



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

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

**Índice de Belleza Paisajística**

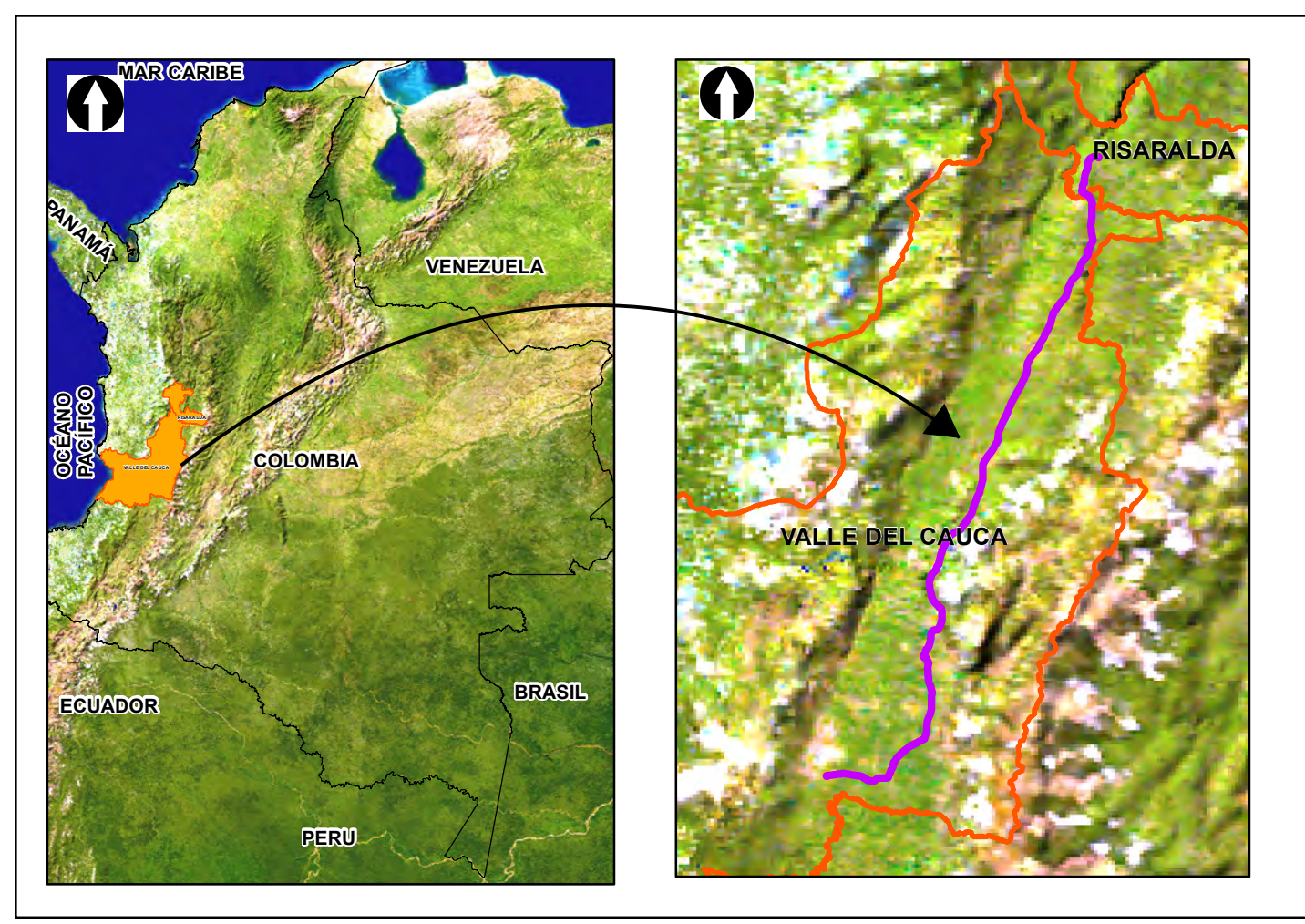
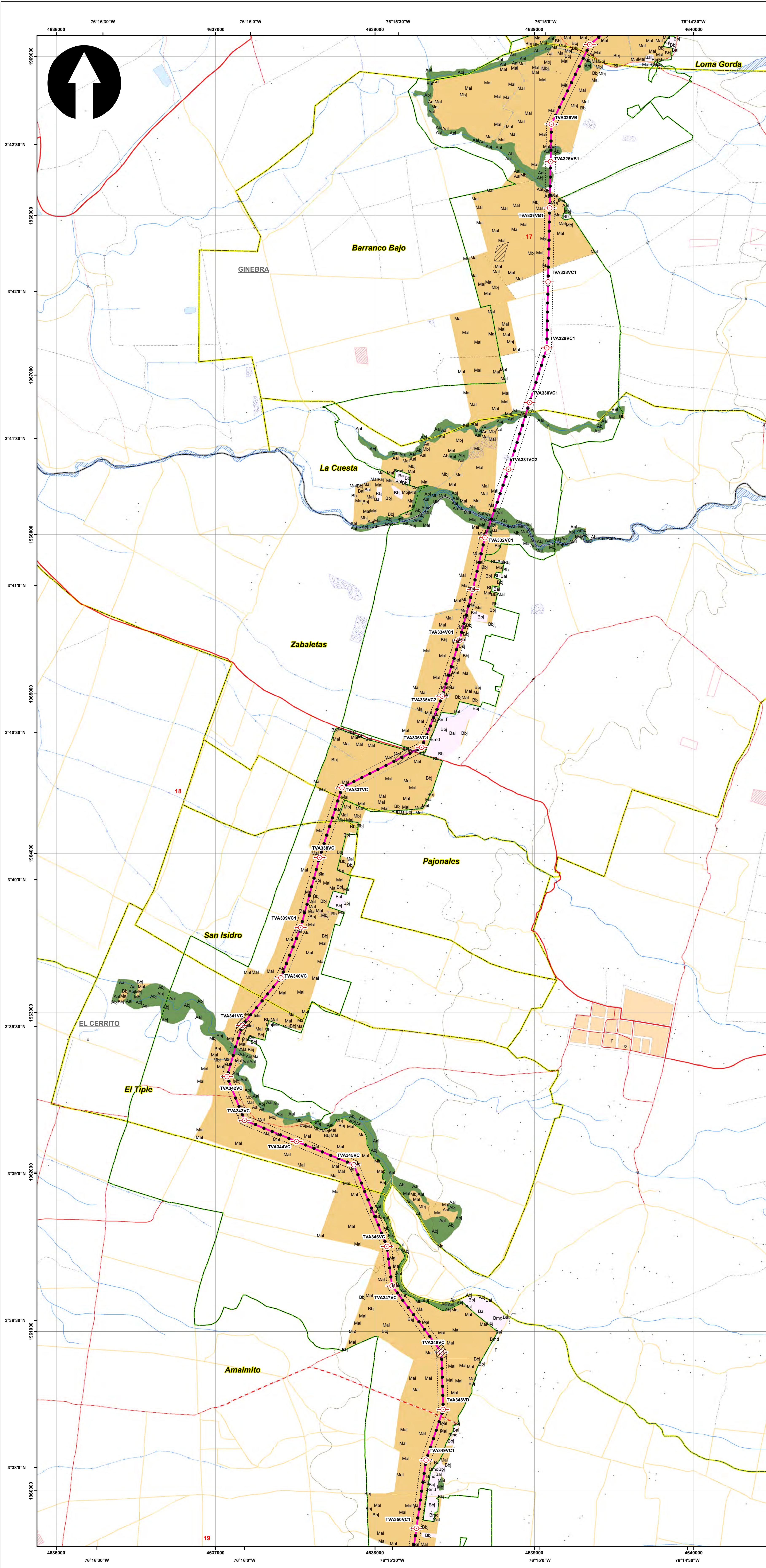
**ESCALA GRÁFICA**

0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Elaboró:<br>J. Romero                                     | Revisó:<br>A. Saenz  | Dibujó:<br>C. Olaya |
| Escala Presentación: 1:10.000<br>Escala Trabajo: 1:25.000 | Fecha:<br>31/05/2022 | Mapa:<br>17 / 28    |
| Archivo:<br>0451701-PG-L-PSJE-00-003.MXD                  | Rev:<br>0            |                     |

**PLANO N°: 0451701-PG-L-PSJE-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**

**Índice de Belleza Paisajística**

BELLEZA\_PA Alto Medio Bajo

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

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

**Infraestructura**  
 ◆ Construcciones  
 ⊙ Torre Energía Eléctrica  
 - Red Alta Tensión  
 = Puentes

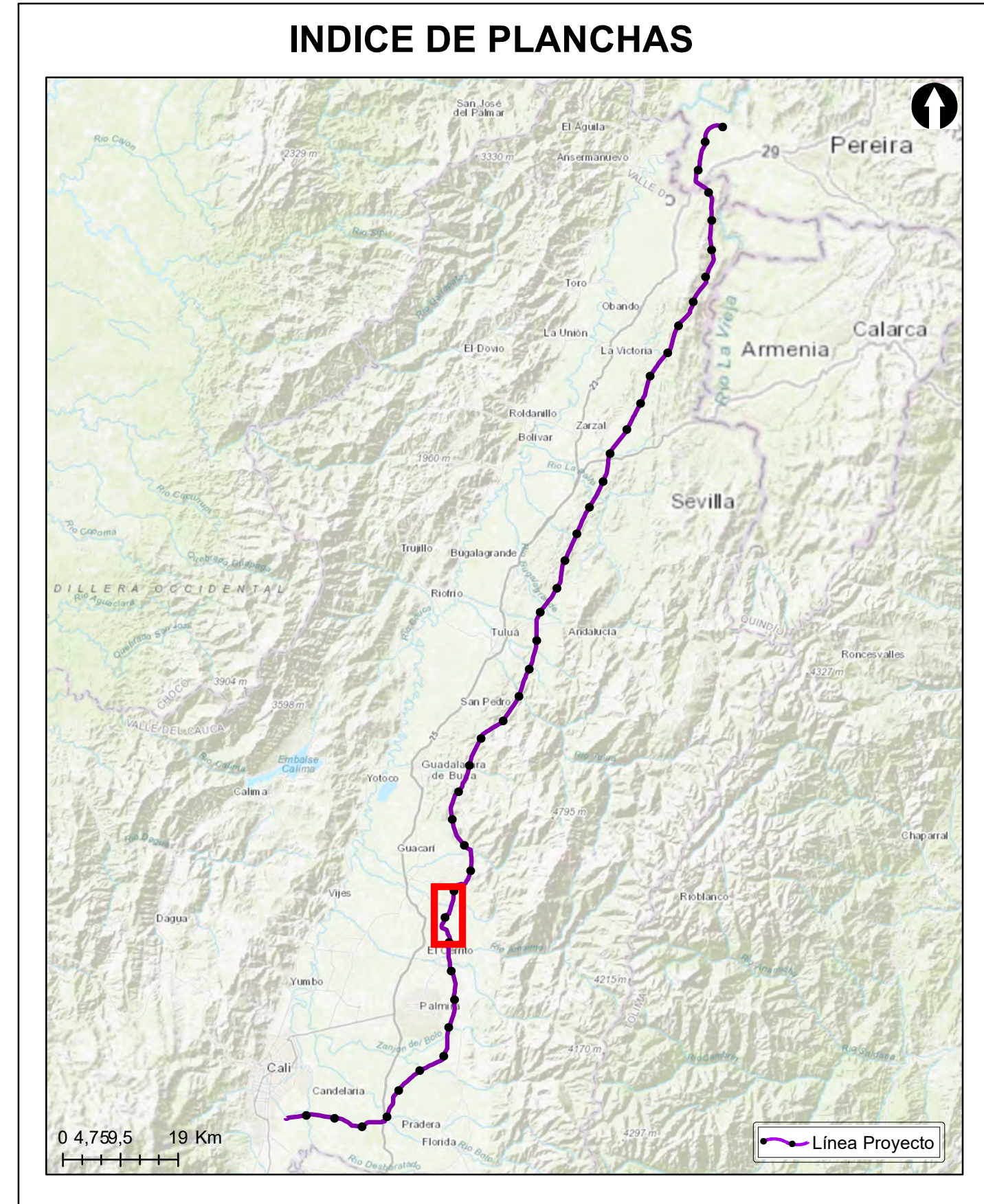
**Relieve**  
 - Intermedia  
 - Índice

**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  
 - Área de Influencia Biótica

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, 242IVC, 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**

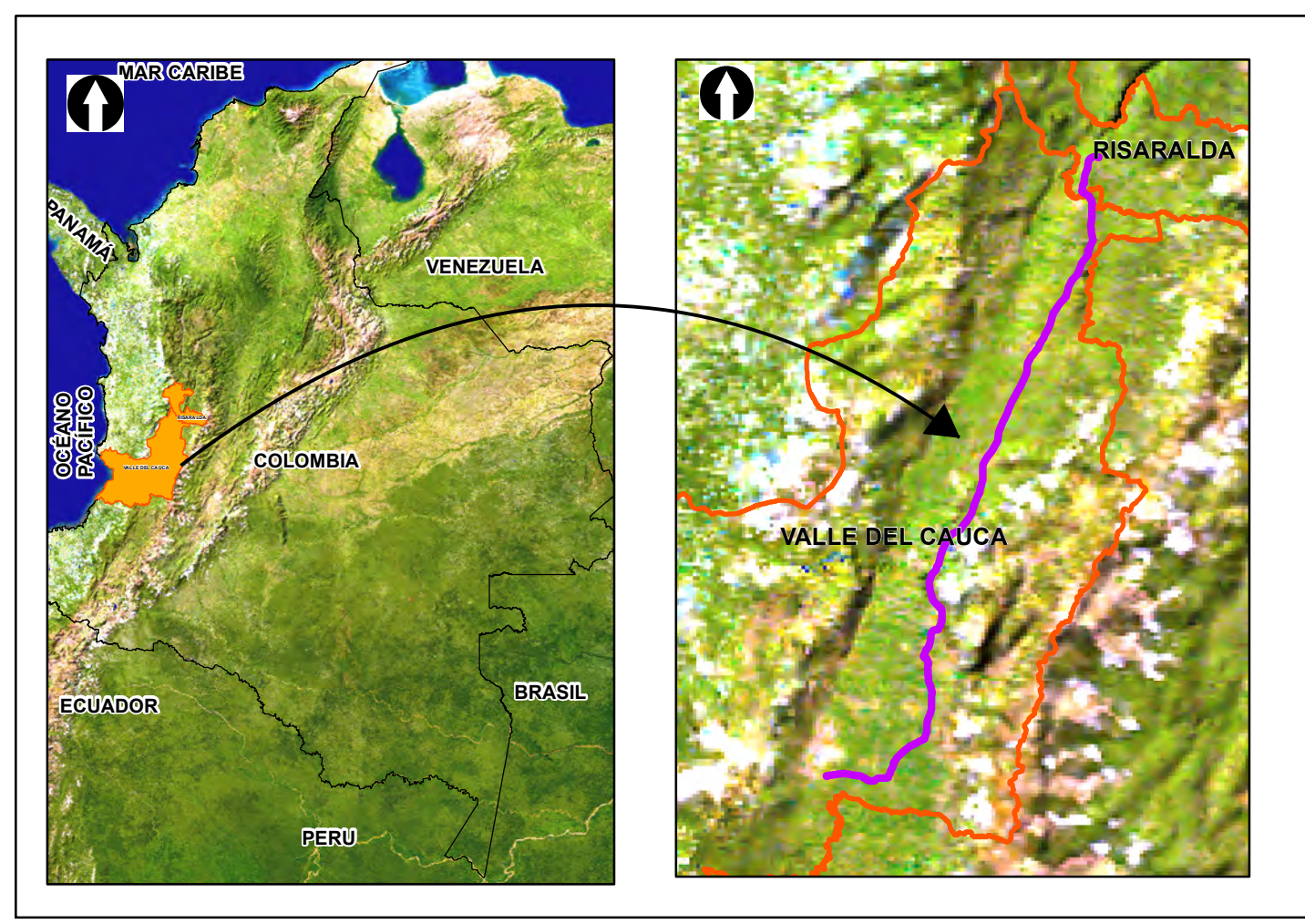
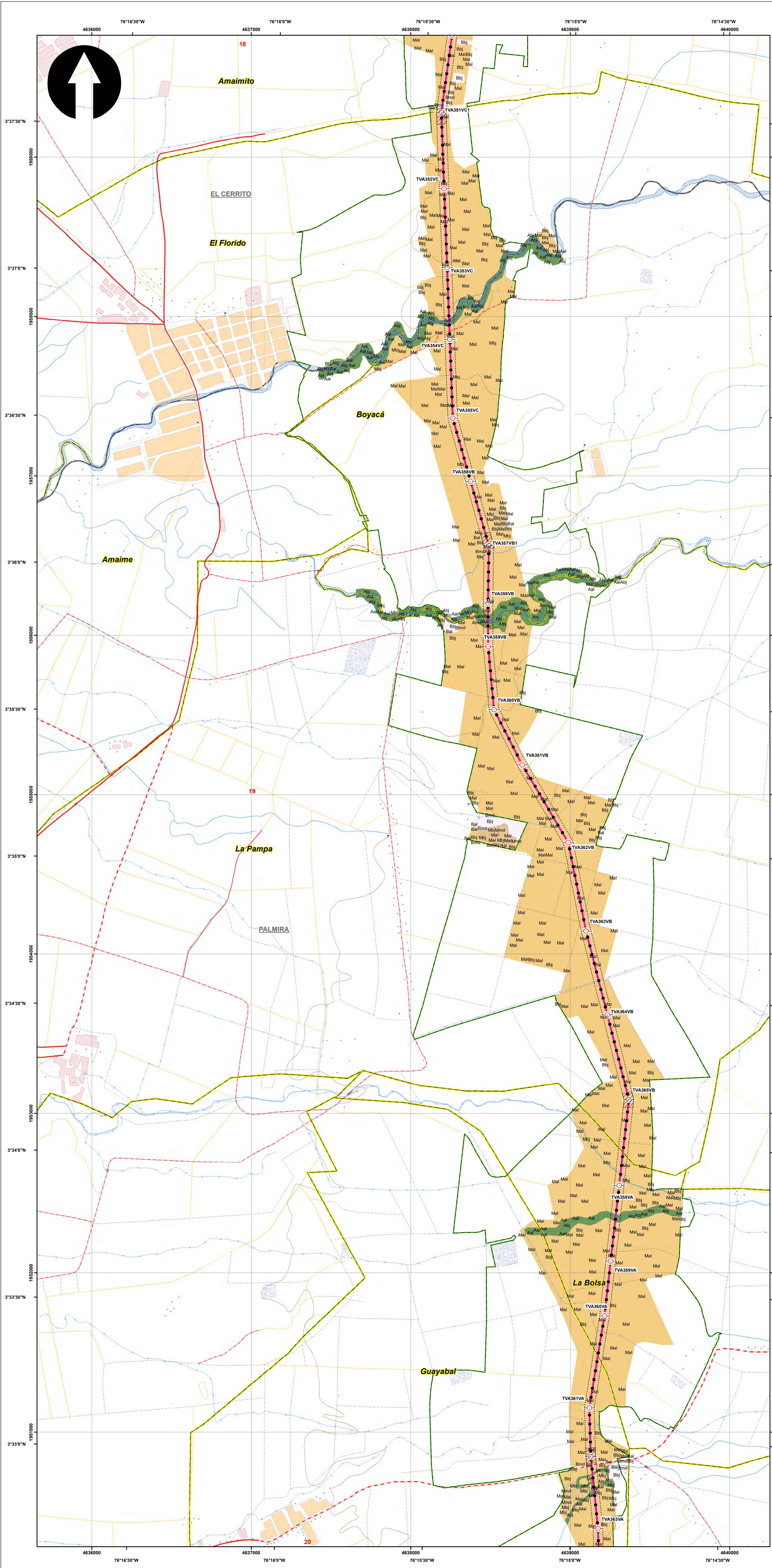
**Índice de Belleza Paisajística**

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

|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Elaboró:<br>J. Romero                                     | Revisó:<br>A. Saenz  | Dibujó:<br>C. Olaya |
| Escala Presentación: 1:10.000<br>Escala Trabajo: 1:25.000 | Fecha:<br>31/05/2022 | Mapa:<br>18 / 28    |
| Archivo:<br>0451701-PG-L-PSJE-00-003.MXD                  | Rev:<br>0            |                     |

**PLANO N°: 0451701-PG-L-PSJE-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**

**Índice de Belleza Paisajística**

BELLEZA\_PA Alto Medio Bajo

**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

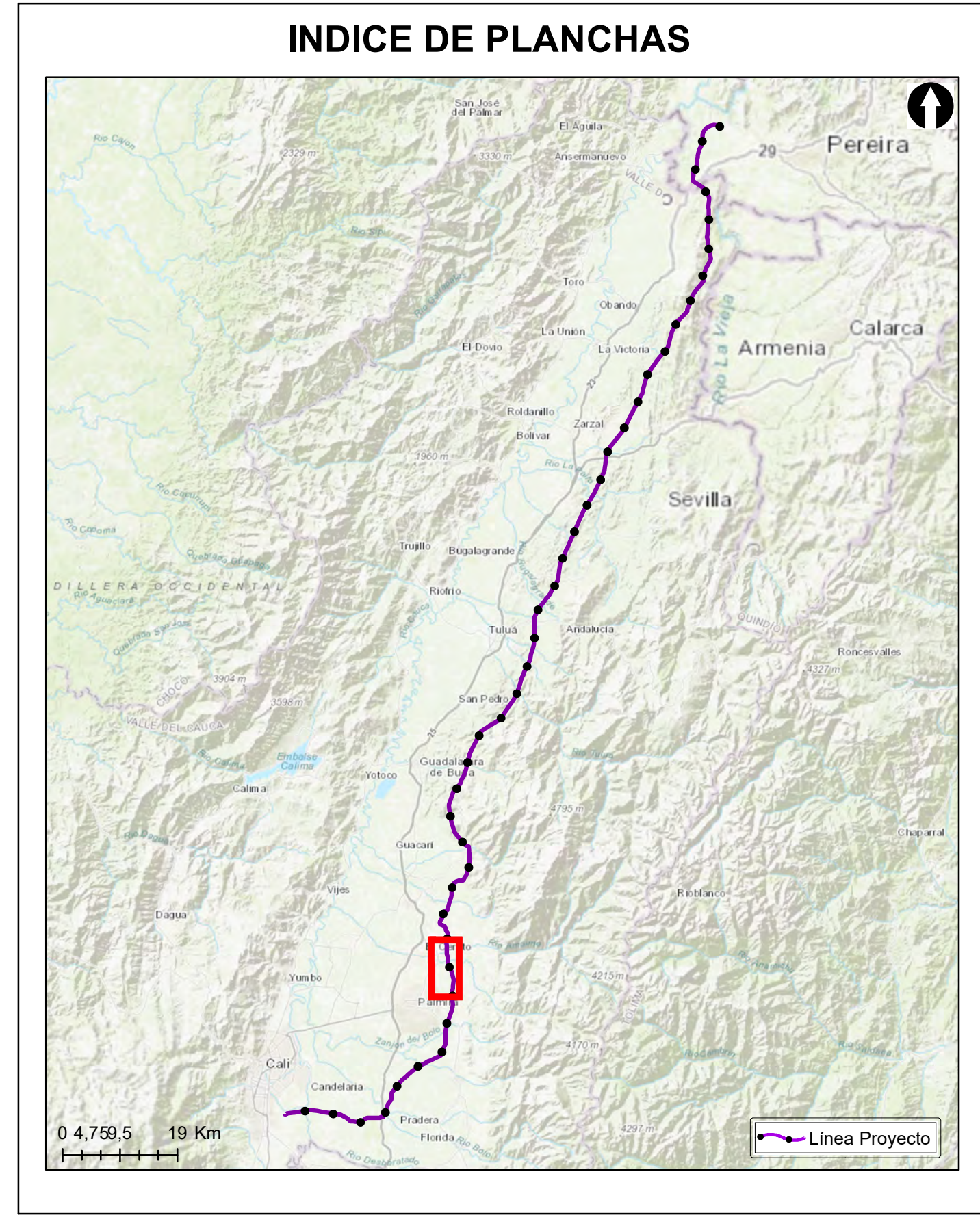
**Vías**

- 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 Biótica

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

**Índice de Belleza Paisajística**

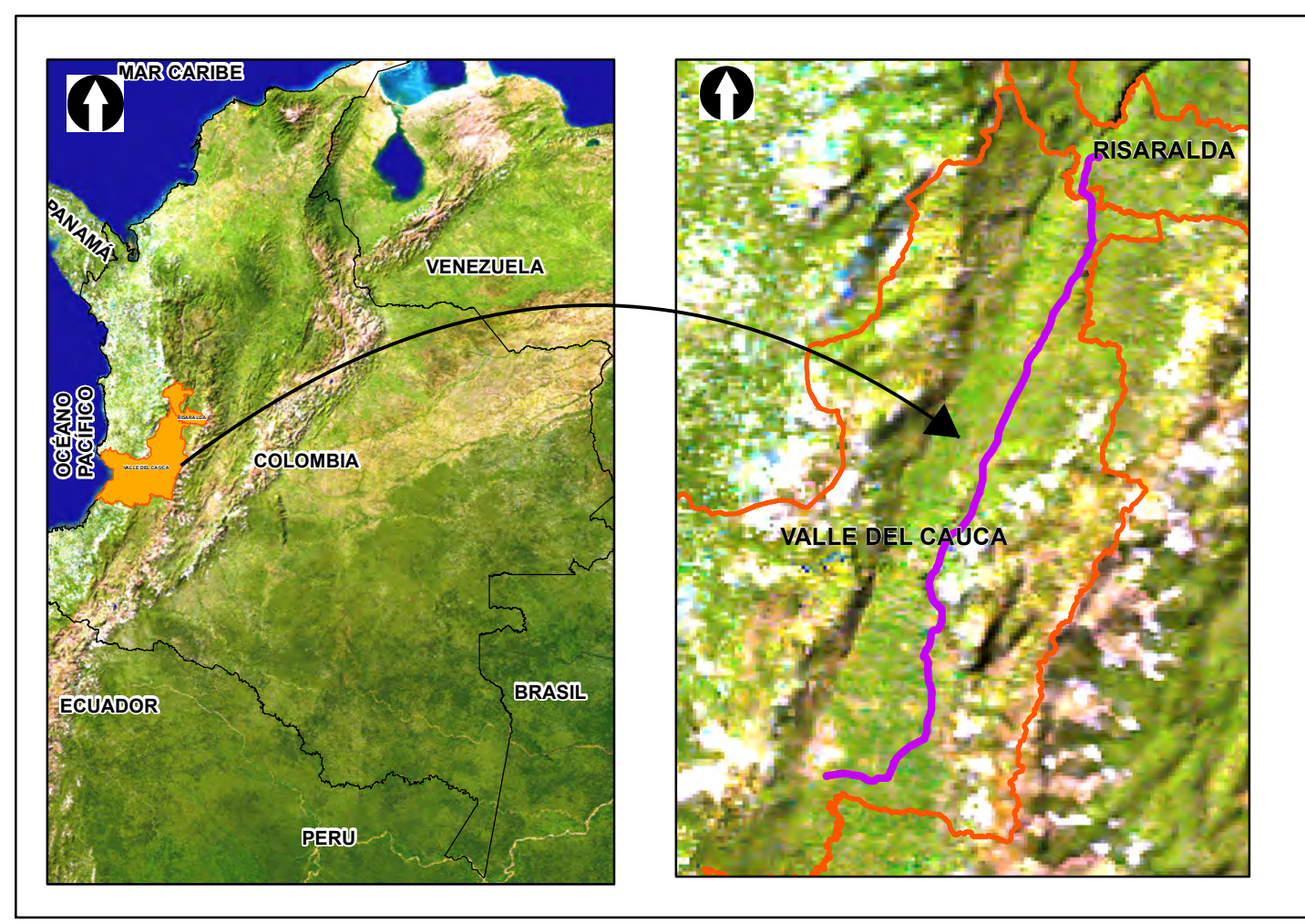
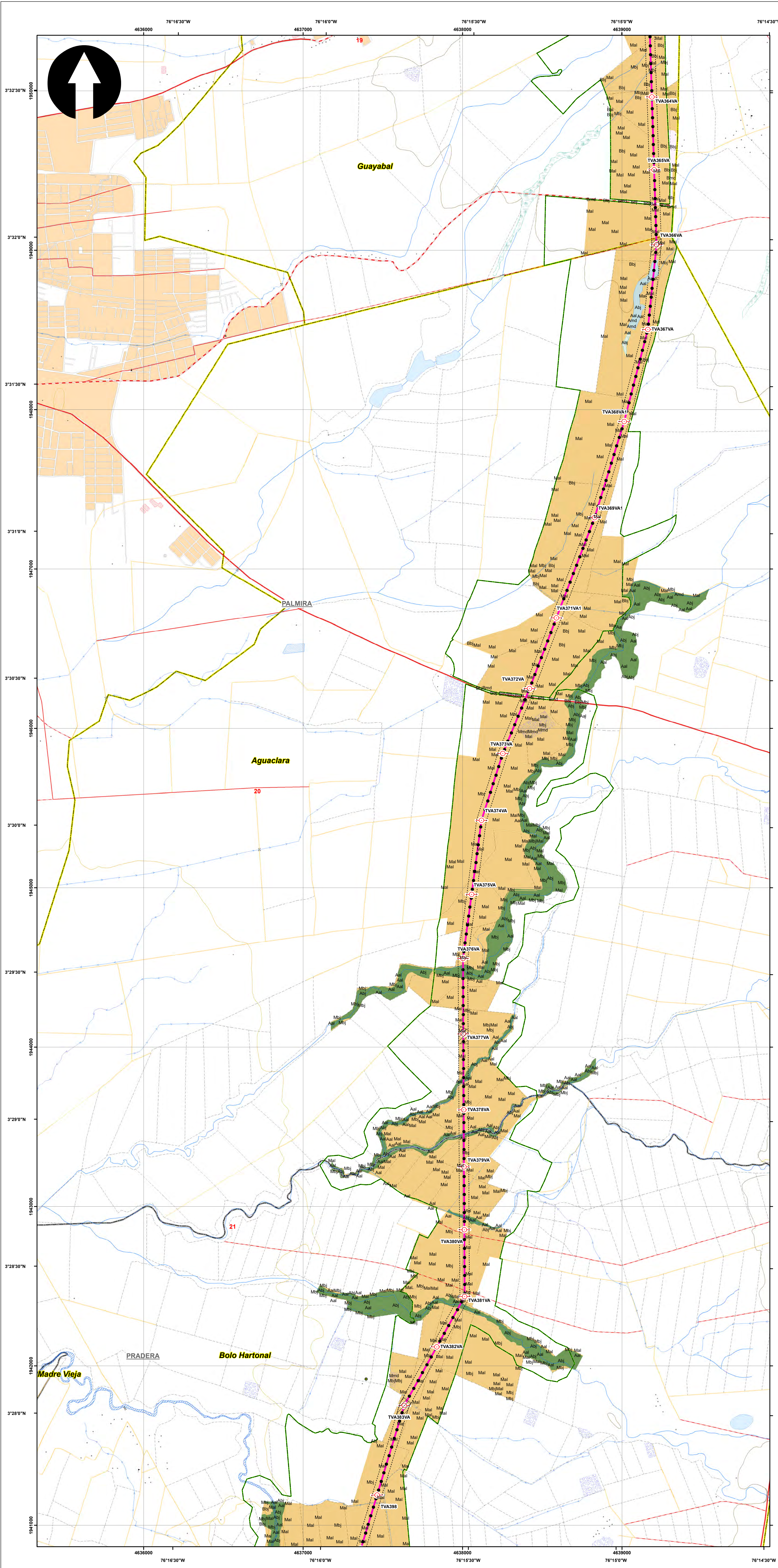
**ESCALA GRÁFICA**

0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Elaboró:<br>J. Romero                                     | Revisó:<br>A. Saenz  | Dibujó:<br>C. Olaya |
| Escala Presentación: 1:10.000<br>Escala Trabajo: 1:25.000 | Fecha:<br>31/05/2022 | Mapa:<br>19 / 28    |
| Archivo:<br>0451701-PG-L-PSJE-00-003.MXD                  | Rev:<br>0            |                     |

**PLANO N°: 0451701-PG-L-PSJE-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**

**Índice de Belleza Paisajística**

BELLEZA\_PA Alto Medio Bajo

**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

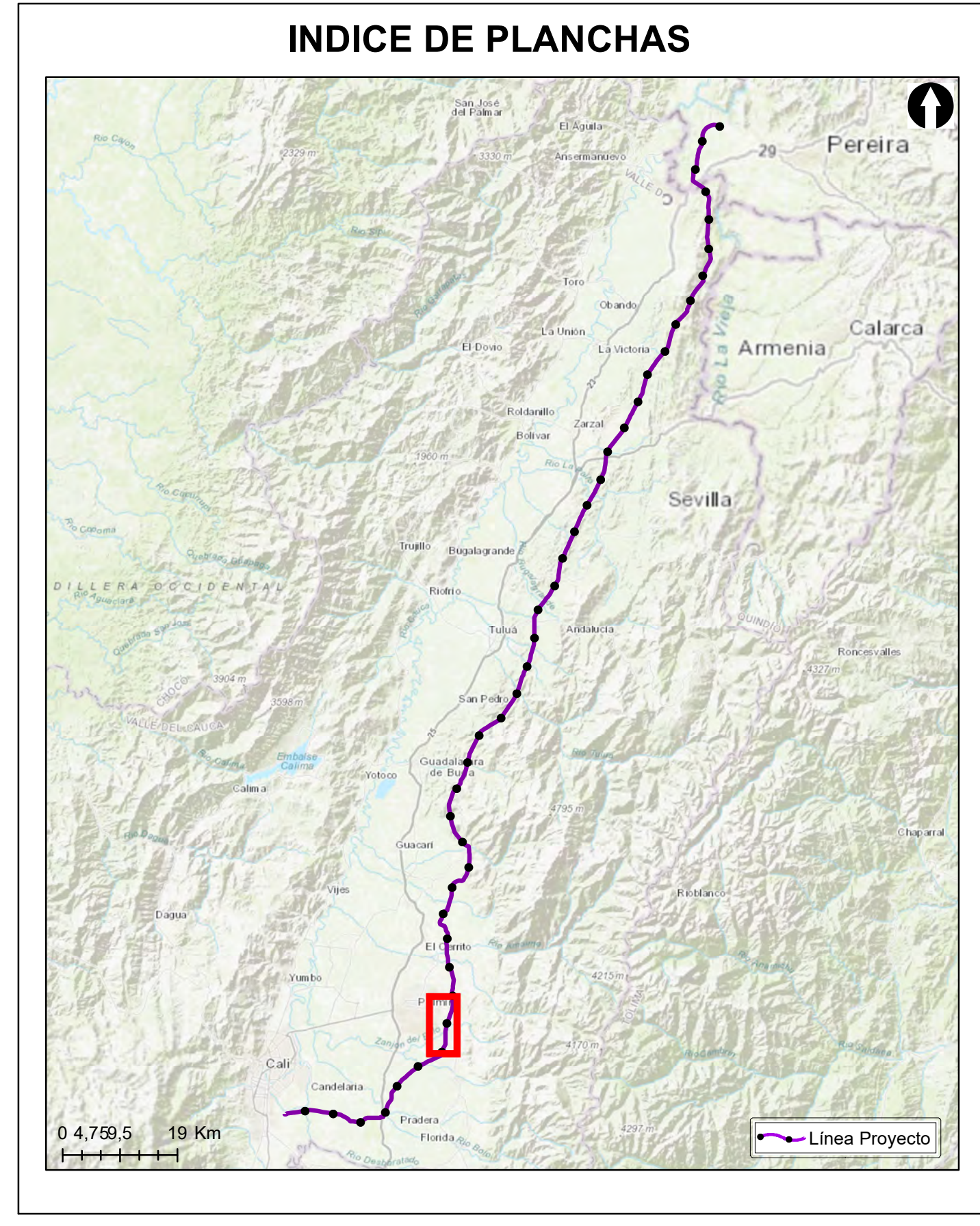
**Vías**

- 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 Biótica

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 280IIA, 261IVA, 280IIC, 280IIB, 280IIID, 280IIE, 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**

**Índice de Belleza Paisajística**

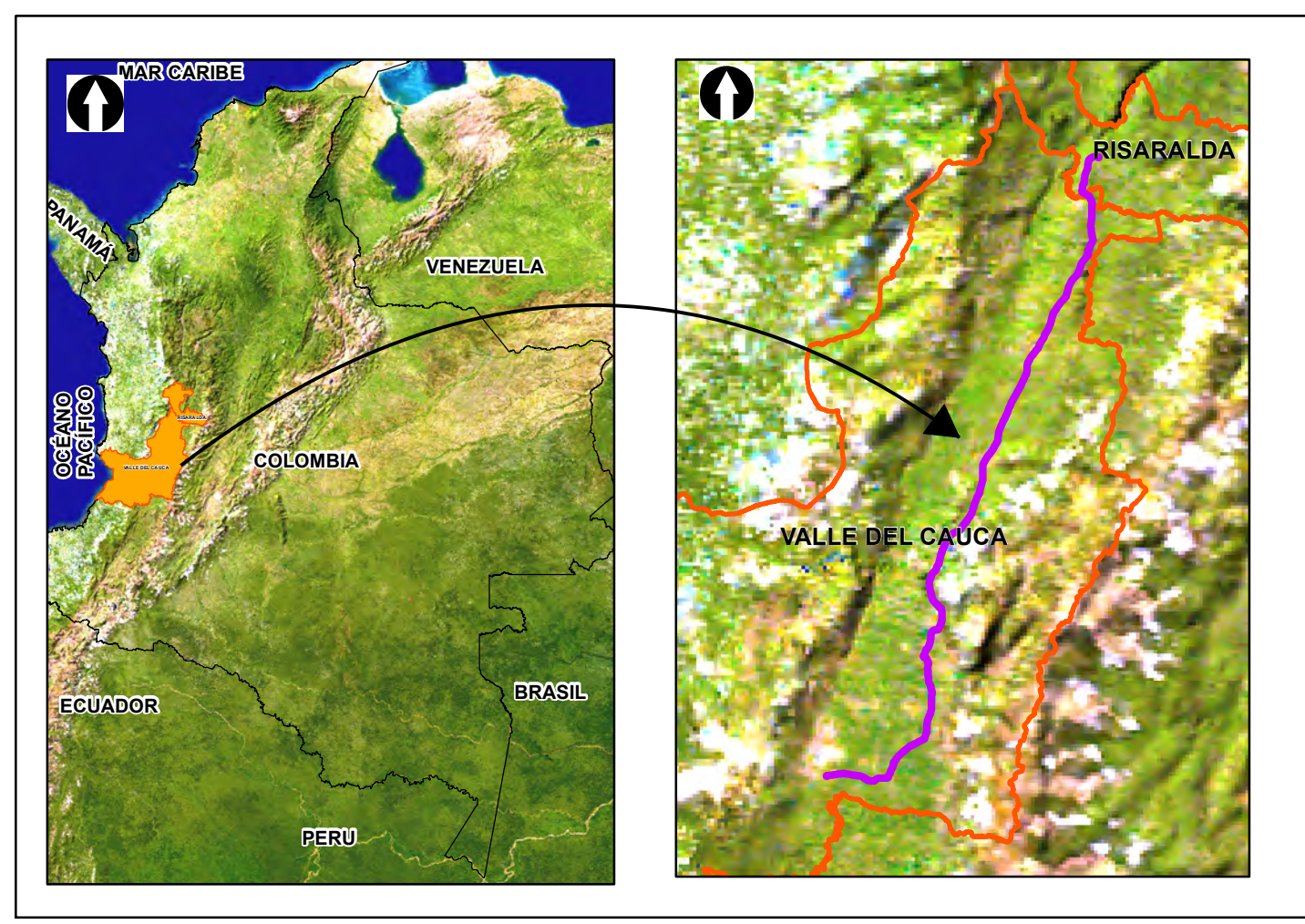
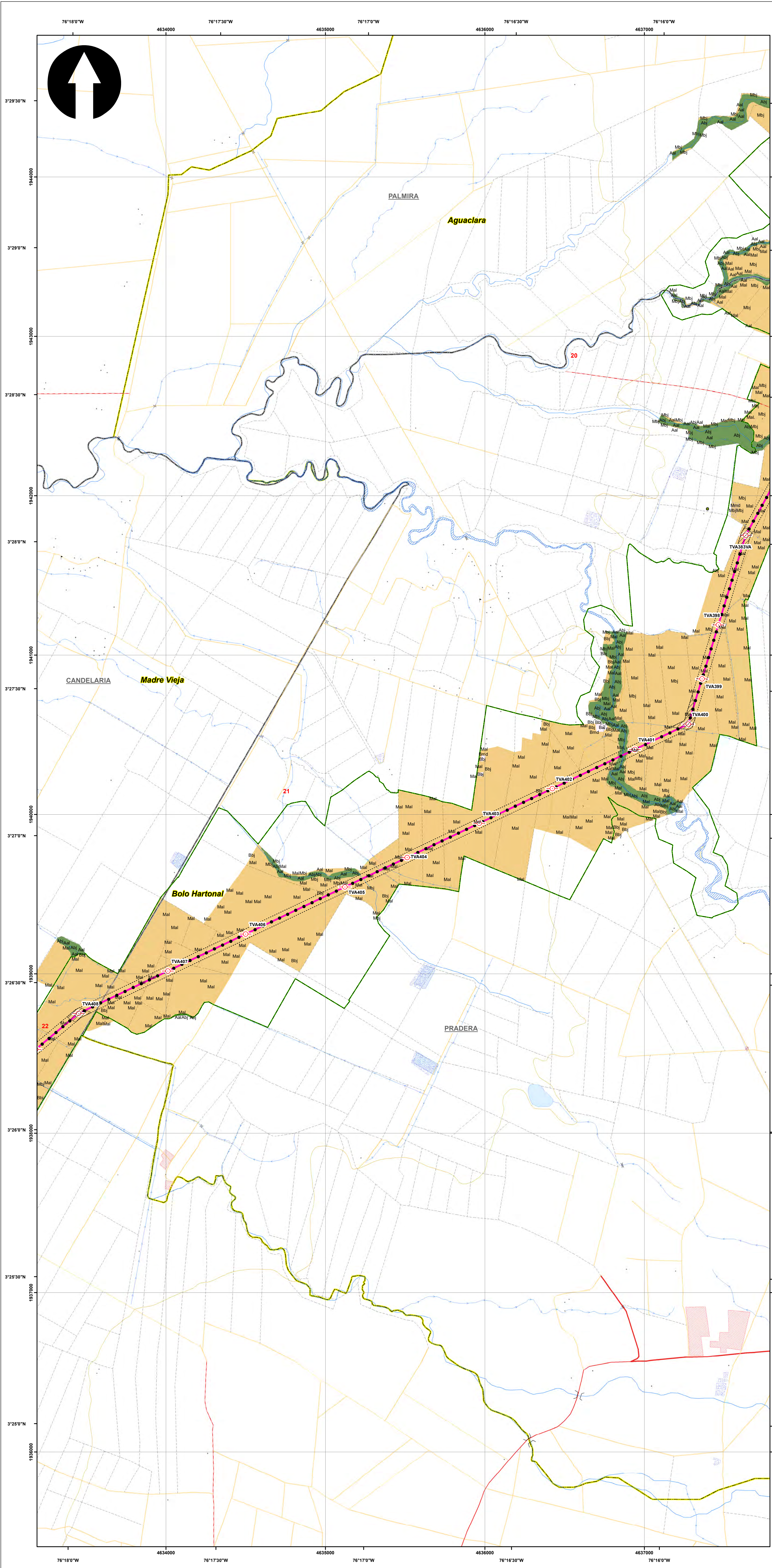
**ESCALA GRÁFICA**

0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Elaboró:<br>J. Romero                                     | Revisó:<br>A. Saenz  | Dibujó:<br>C. Olaya |
| Escala Presentación: 1:10.000<br>Escala Trabajo: 1:25.000 | Fecha:<br>31/05/2022 | Mapa:<br>20 / 28    |
| Archivo:<br>0451701-PG-L-PSJE-00-003.MXD                  | Rev:<br>0            |                     |

**PLANO N°:** **0451701-PG-L-PSJE-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**

**Índice de Belleza Paisajística**

BELLEZA\_PA Alto Medio Bajo

**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

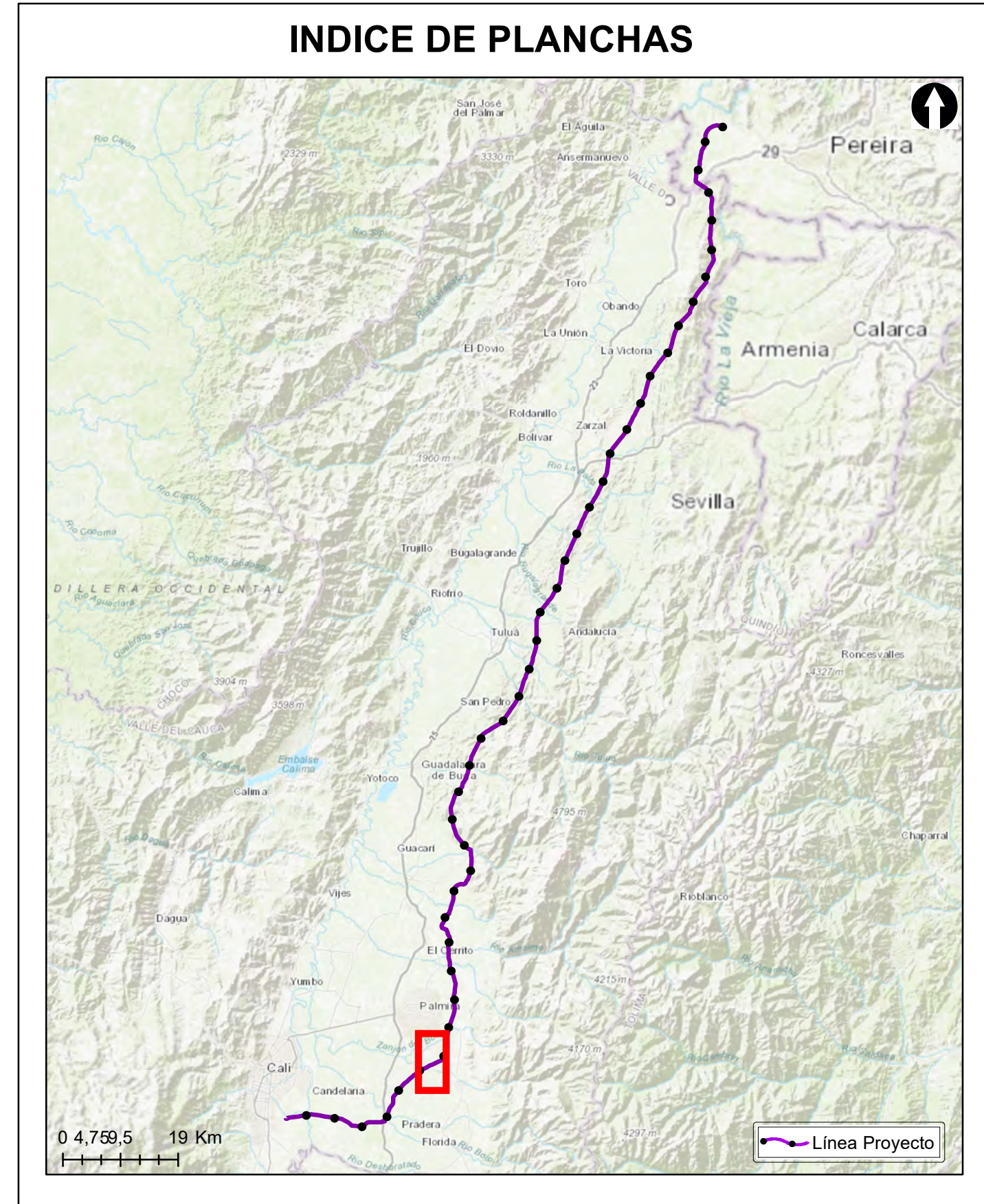
**Vías**

- 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 Biótica

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

**Índice de Belleza Paisajística**

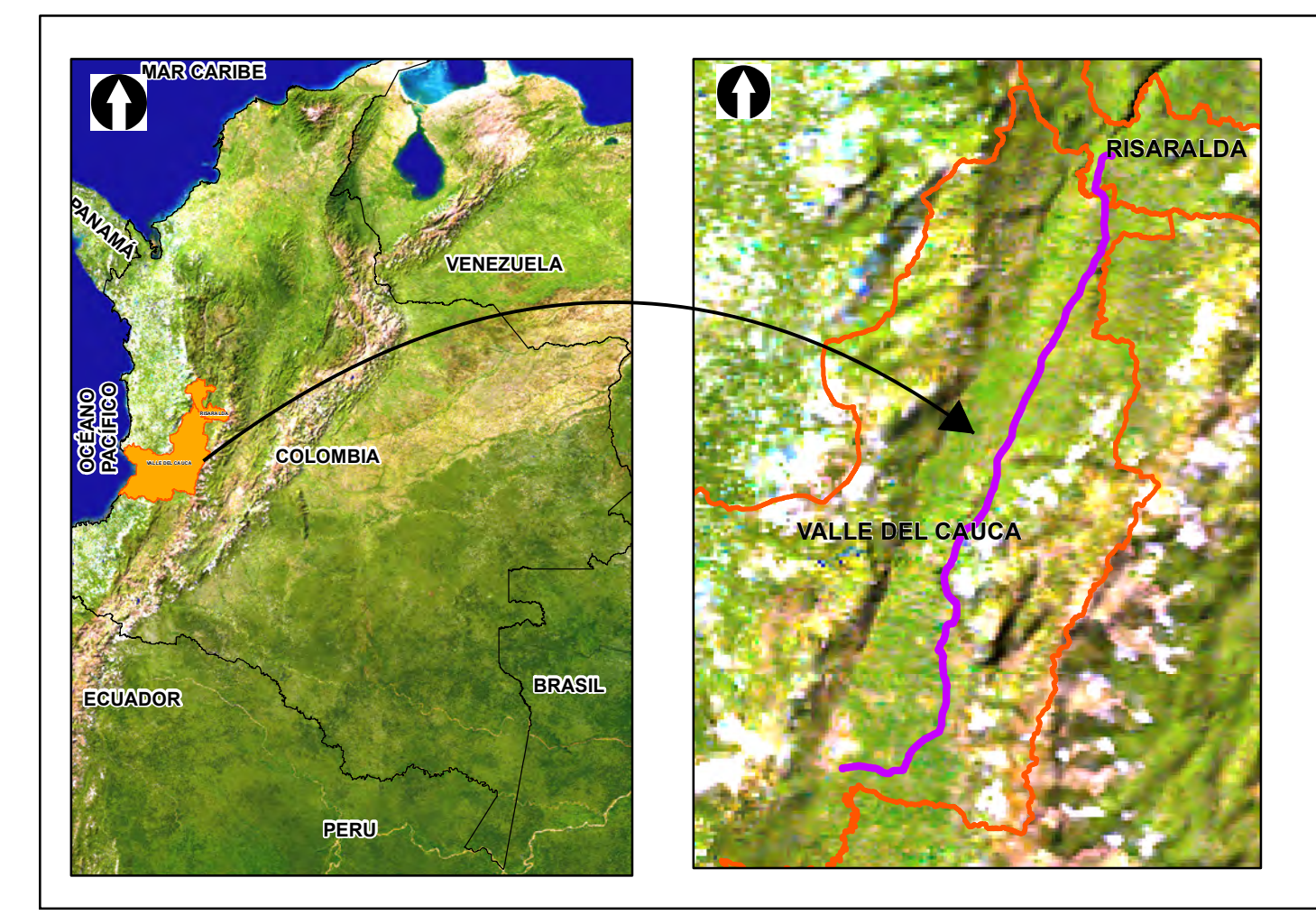
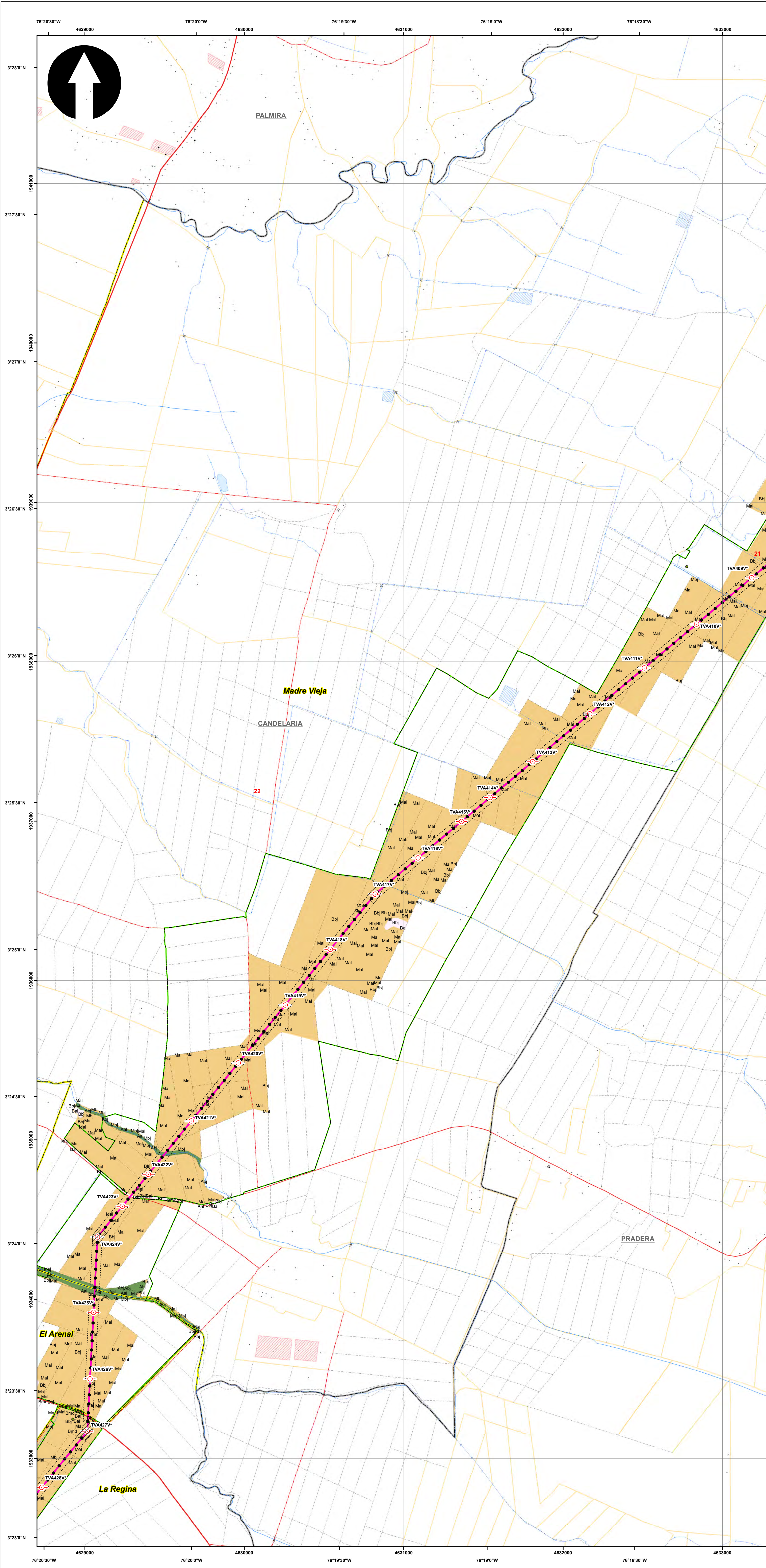
**ESCALA GRÁFICA**

0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Elaboró:<br>J. Romero                                     | Revisó:<br>A. Saenz  | Dibujó:<br>C. Olaya |
| Escala Presentación: 1:10.000<br>Escala Trabajo: 1:25.000 | Fecha:<br>31/05/2022 | Mapa:<br>21 / 28    |
| Archivo:<br>0451701-PG-L-PSJE-00-003.MXD                  | Rev:<br>0            |                     |

**PLANO N°: 0451701-PG-L-PSJE-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**

**Índice de Belleza Paisajística**

BELLEZA\_PA Alto Medio Bajo

**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

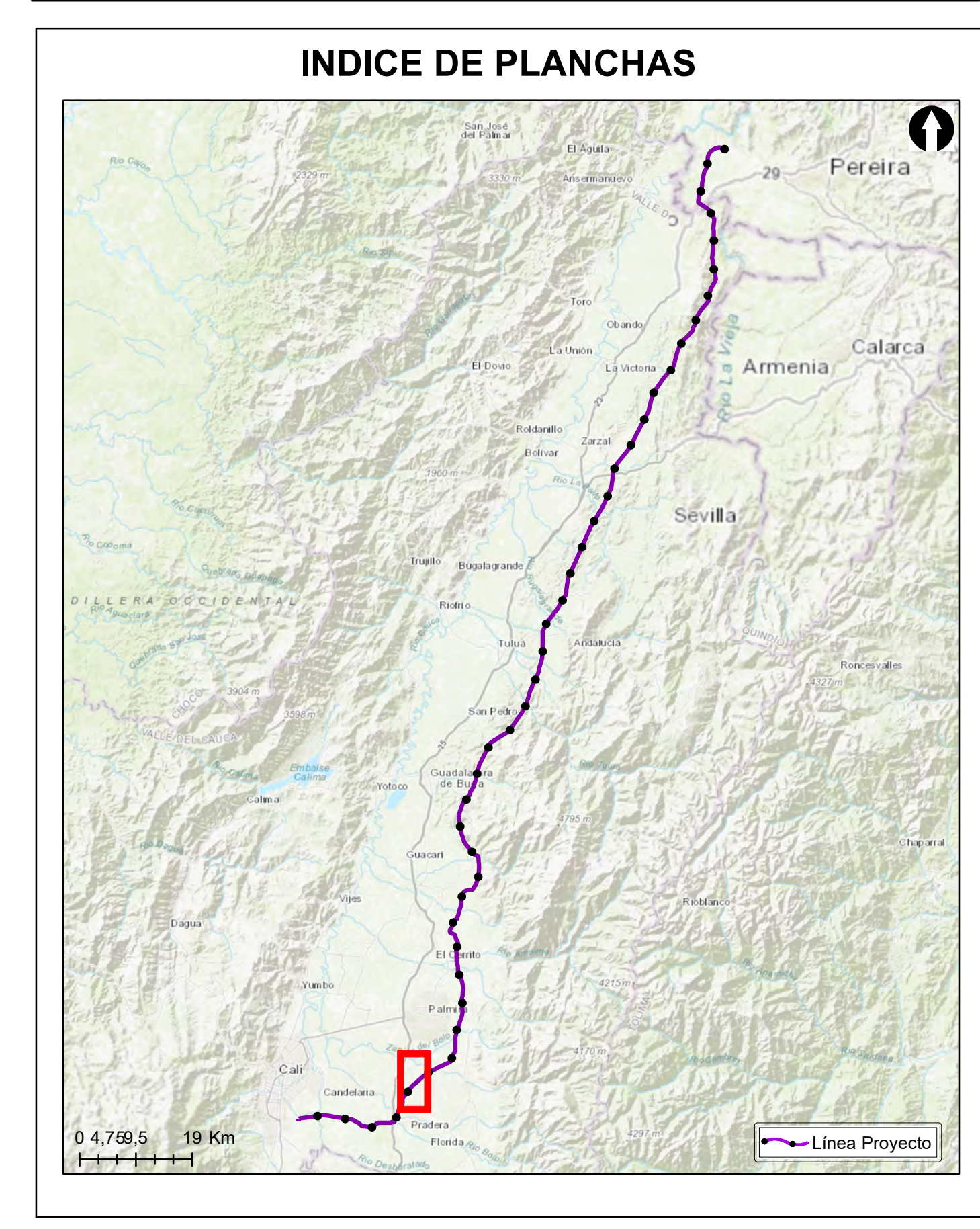
**Vías**

- 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 Biótica

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 280IC, 280IB, 280IIB, 280IID, 300IC, 261IA, 261IC, 261VI, 300IB, 300IC, 300ID, 224IIC, 243IA, 242ID, 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 SUOROCCIDENTAL 500 kV**

**Índice de Belleza Paisajística**

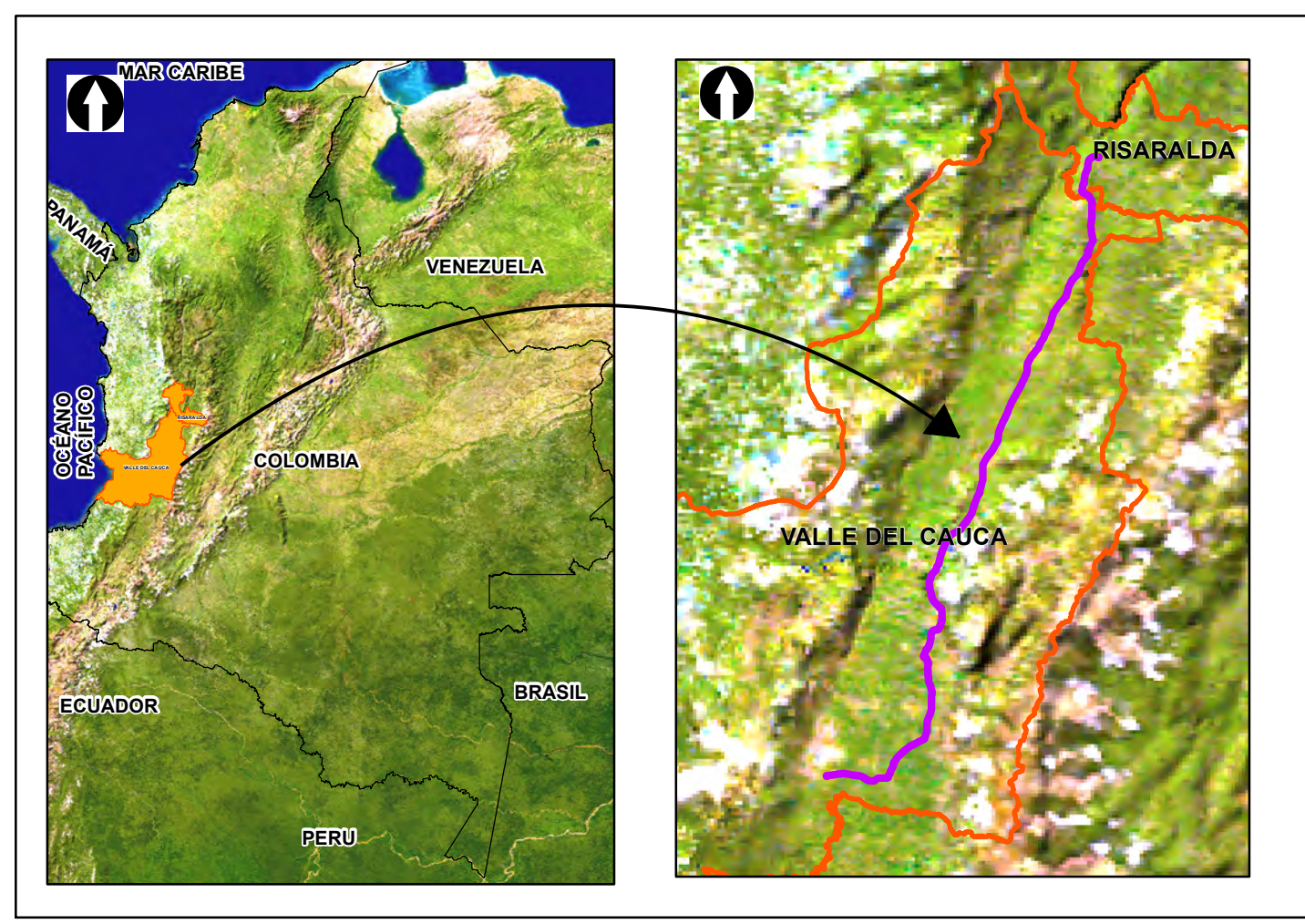
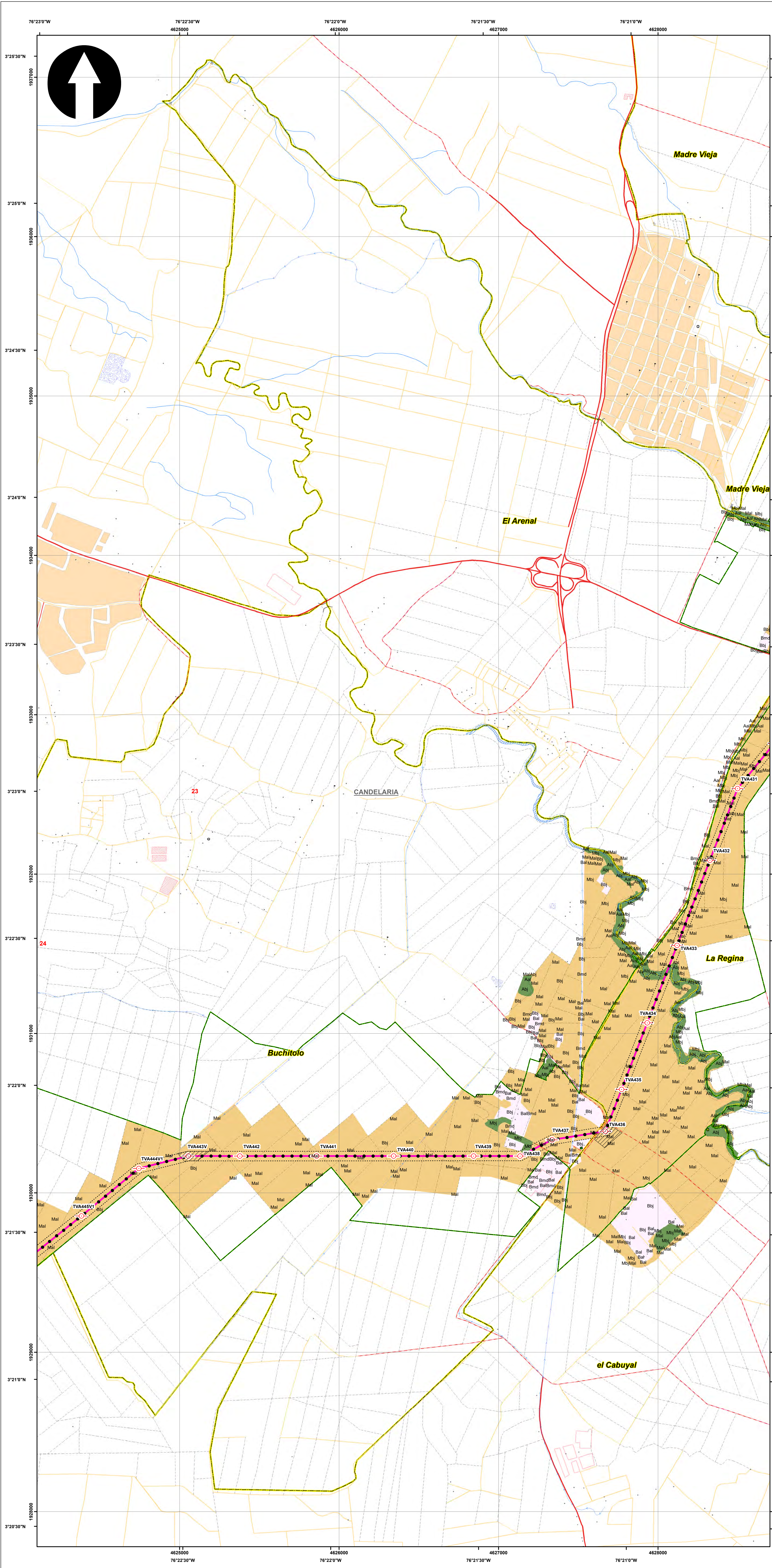
**ESCALA GRÁFICA**

0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Elaboró:<br>J. Romero                                     | Revisó:<br>A. Saenz  | Dibujó:<br>C. Olaya |
| Escala Presentación: 1:10.000<br>Escala Trabajo: 1:25.000 | Fecha:<br>31/05/2022 | Mapa:<br>22 / 28    |
| Archivo:<br>0451701-PG-L-PSJE-00-003.MXD                  | Rev:<br>0            |                     |

**PLANO N°: 0451701-PG-L-PSJE-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**

**Índice de Belleza Paisajística**

BELLEZA\_PA Alto Medio Bajo

**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

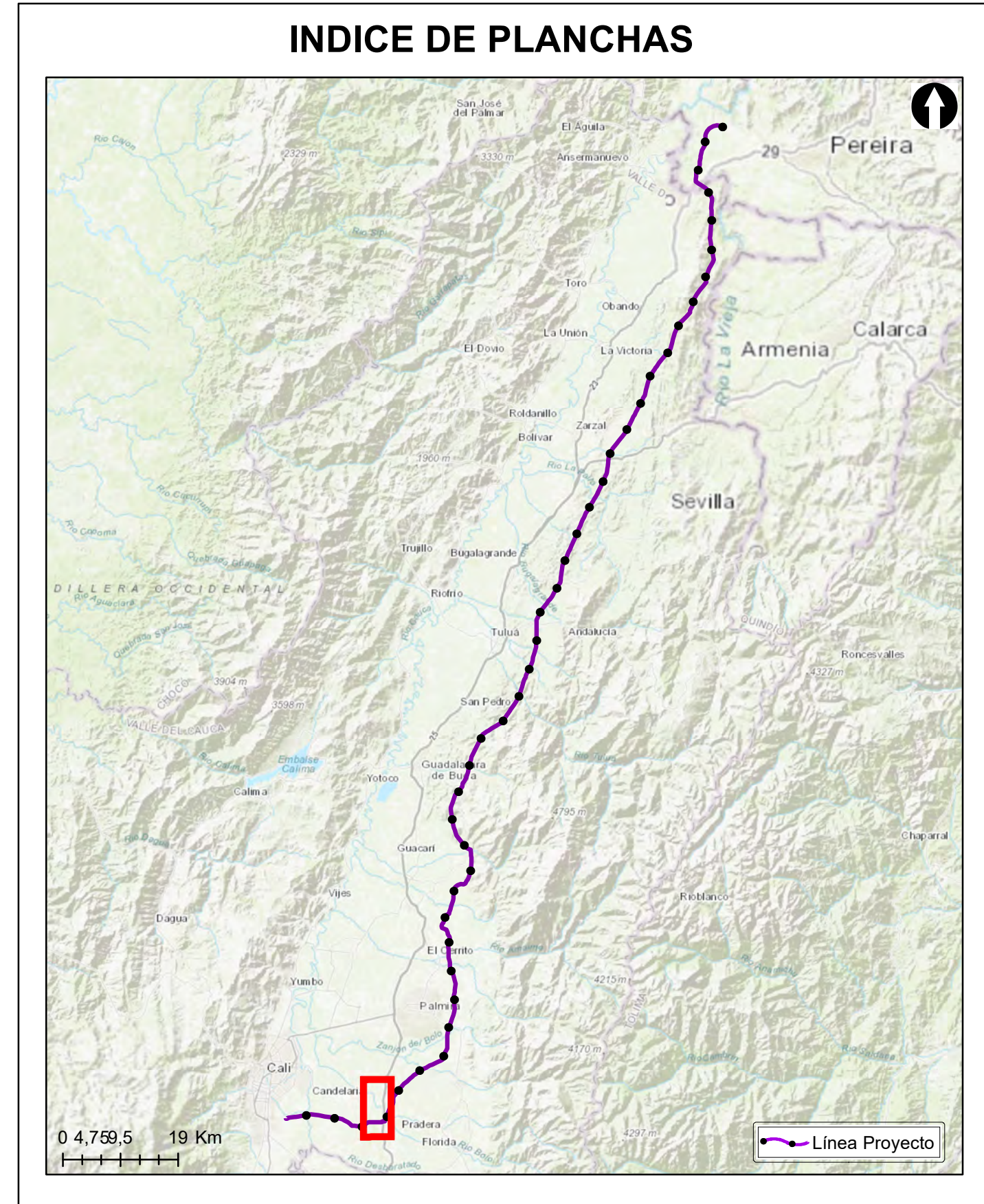
**Vías**

- 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 Biótica

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, 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**

**Índice de Belleza Paisajística**

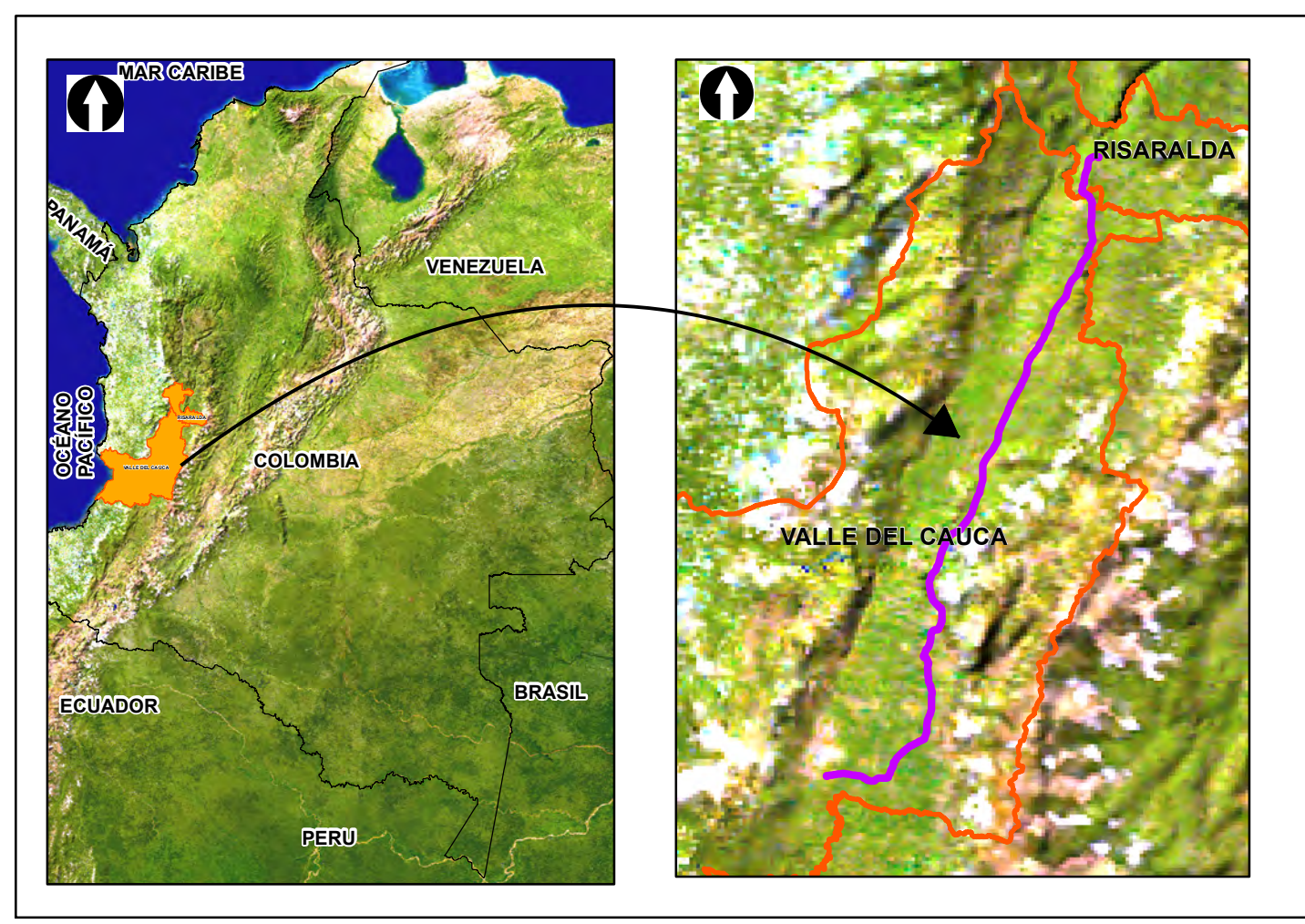
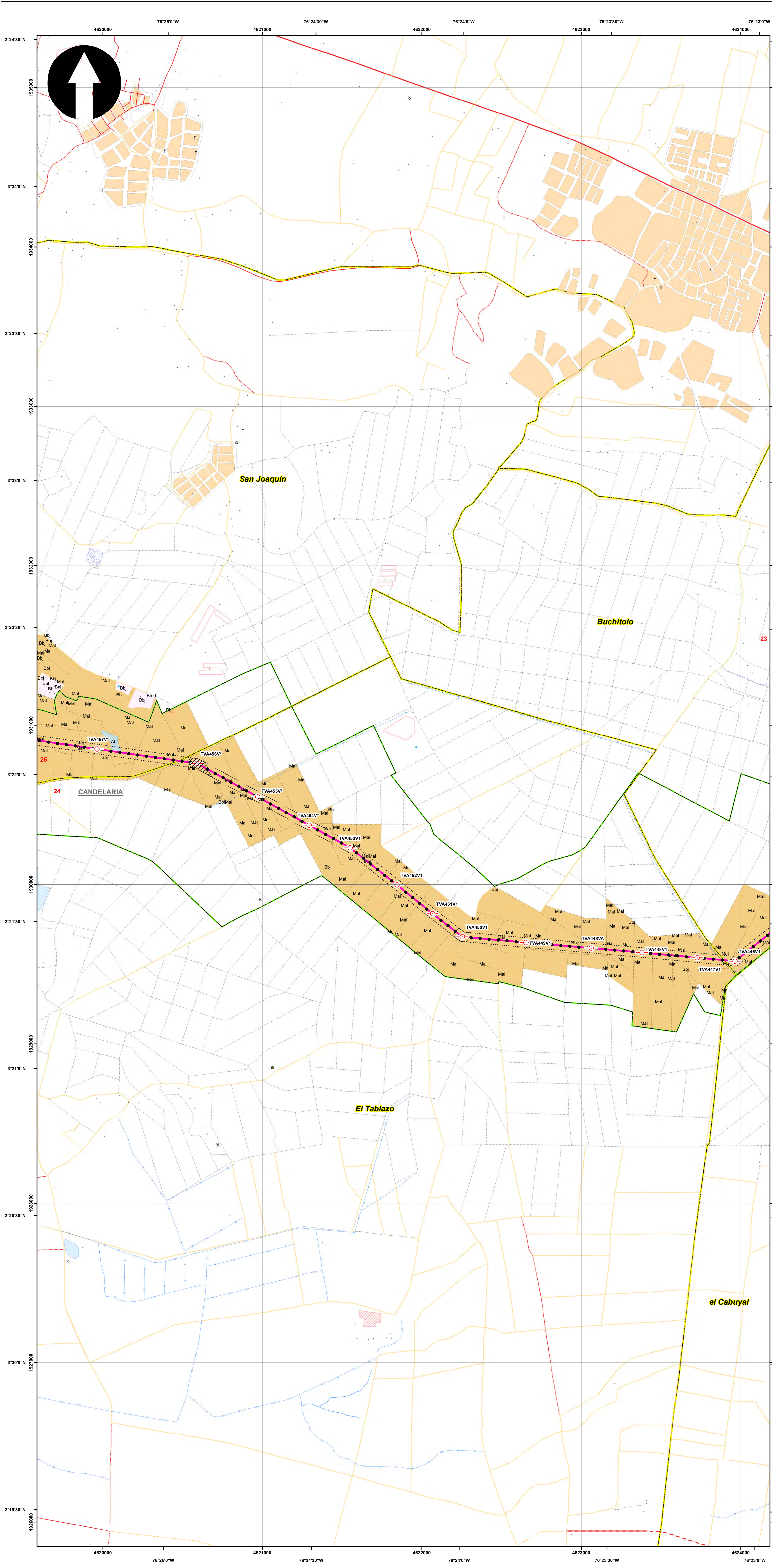
**ESCALA GRÁFICA**

0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Elaboró:<br>J. Romero                                     | Revisó:<br>A. Saenz  | Dibujó:<br>C. Olaya |
| Escala Presentación: 1:10.000<br>Escala Trabajo: 1:25.000 | Fecha:<br>31/05/2022 | Mapa:<br>23 / 28    |
| Archivo:<br>0451701-PG-L-PSJE-00-003.MXD                  | Rev:<br>0            |                     |

**PLANO N°: 0451701-PG-L-PSJE-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**

**Índice de Belleza Paisajística**

BELLEZA\_PA Alto Medio Bajo

**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

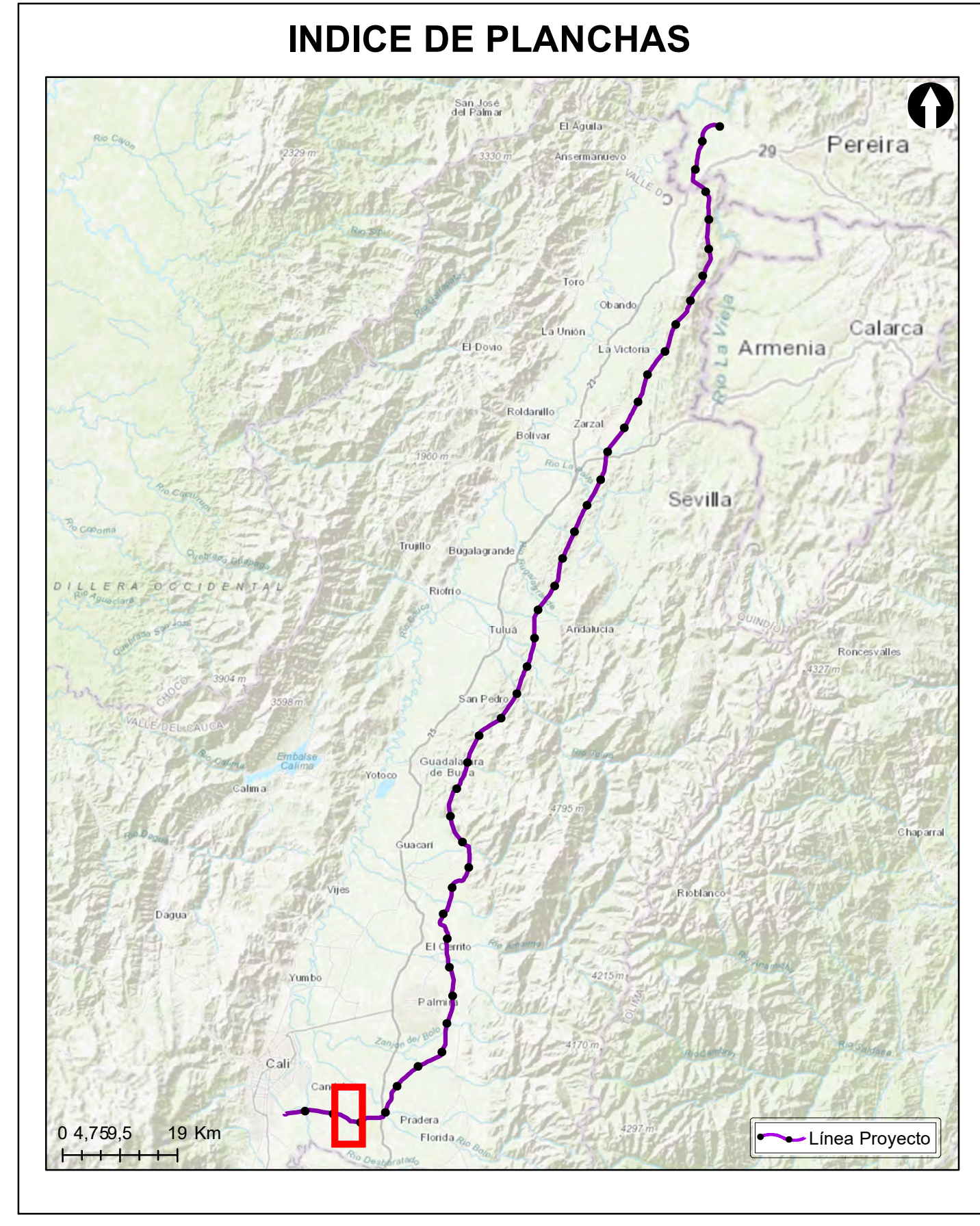
**Vías**

- 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 Biótica

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

**Índice de Belleza Paisajística**

**ESCALA GRÁFICA**

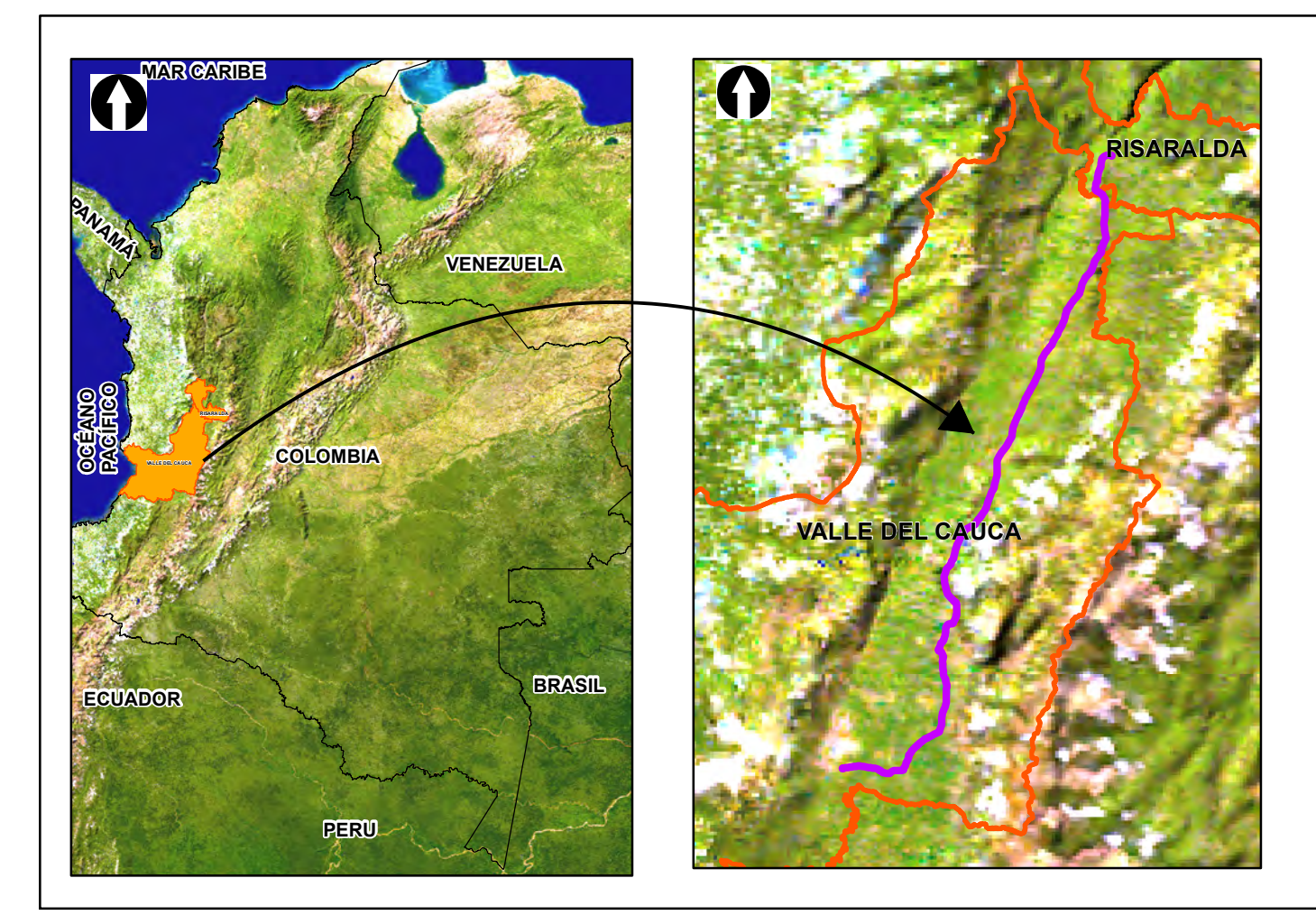
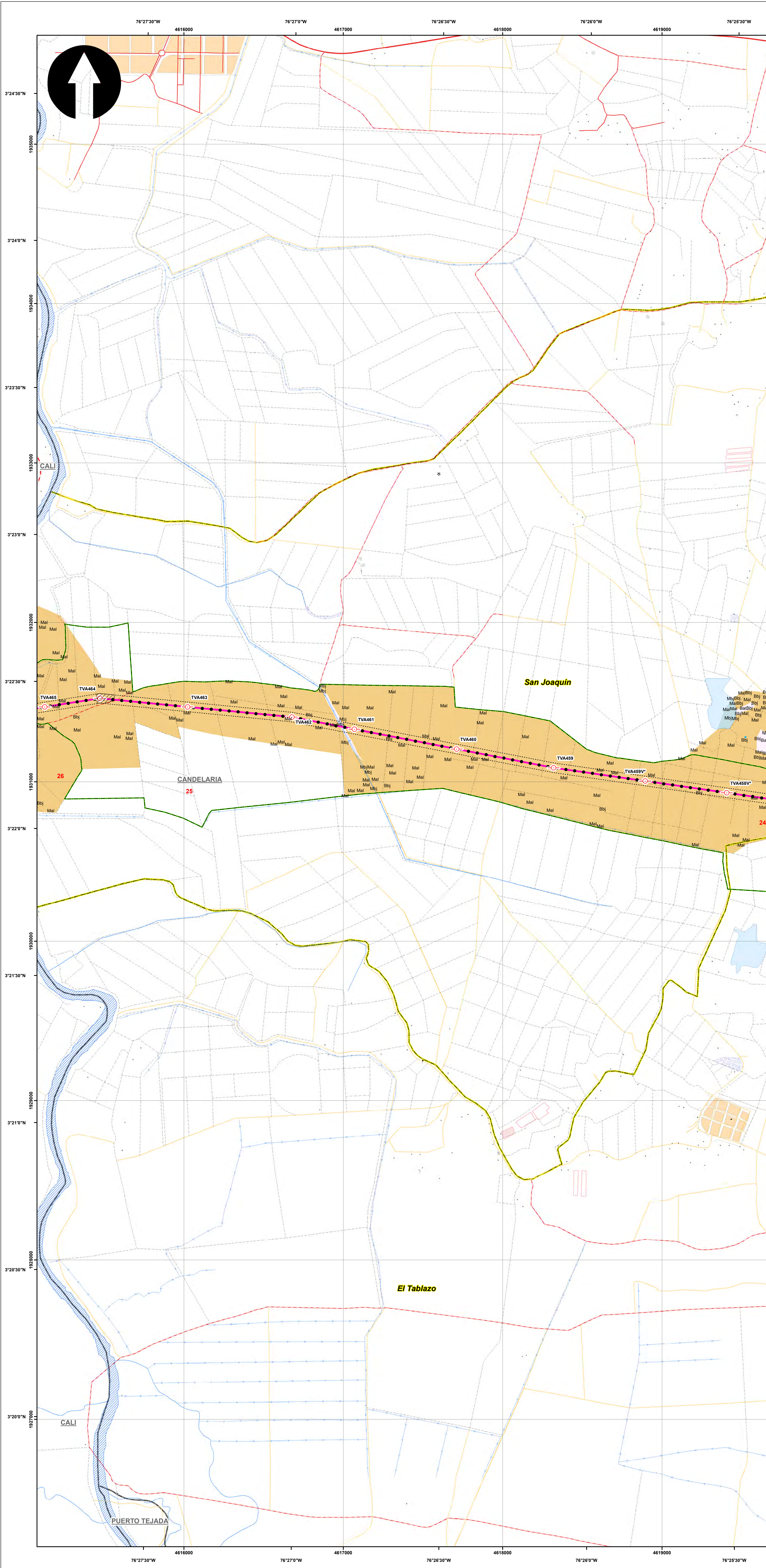
0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Elaboró:<br>J. Romero                                     | Revisó:<br>A. Saenz  | Dibujó:<br>C. Olaya |
| Escala Presentación: 1:10.000<br>Escala Trabajo: 1:25.000 | Fecha:<br>31/05/2022 | Mapa:<br>24 / 28    |
| Archivo:<br>0451701-PG-L-PSJE-00-003.MXD                  | Rev:<br>0            |                     |

**PLANO N°: 0451701-PG-L-PSJE-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**

**Índice de Belleza Paisajística**

BELLEZA\_PA Alto Medio Bajo

**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

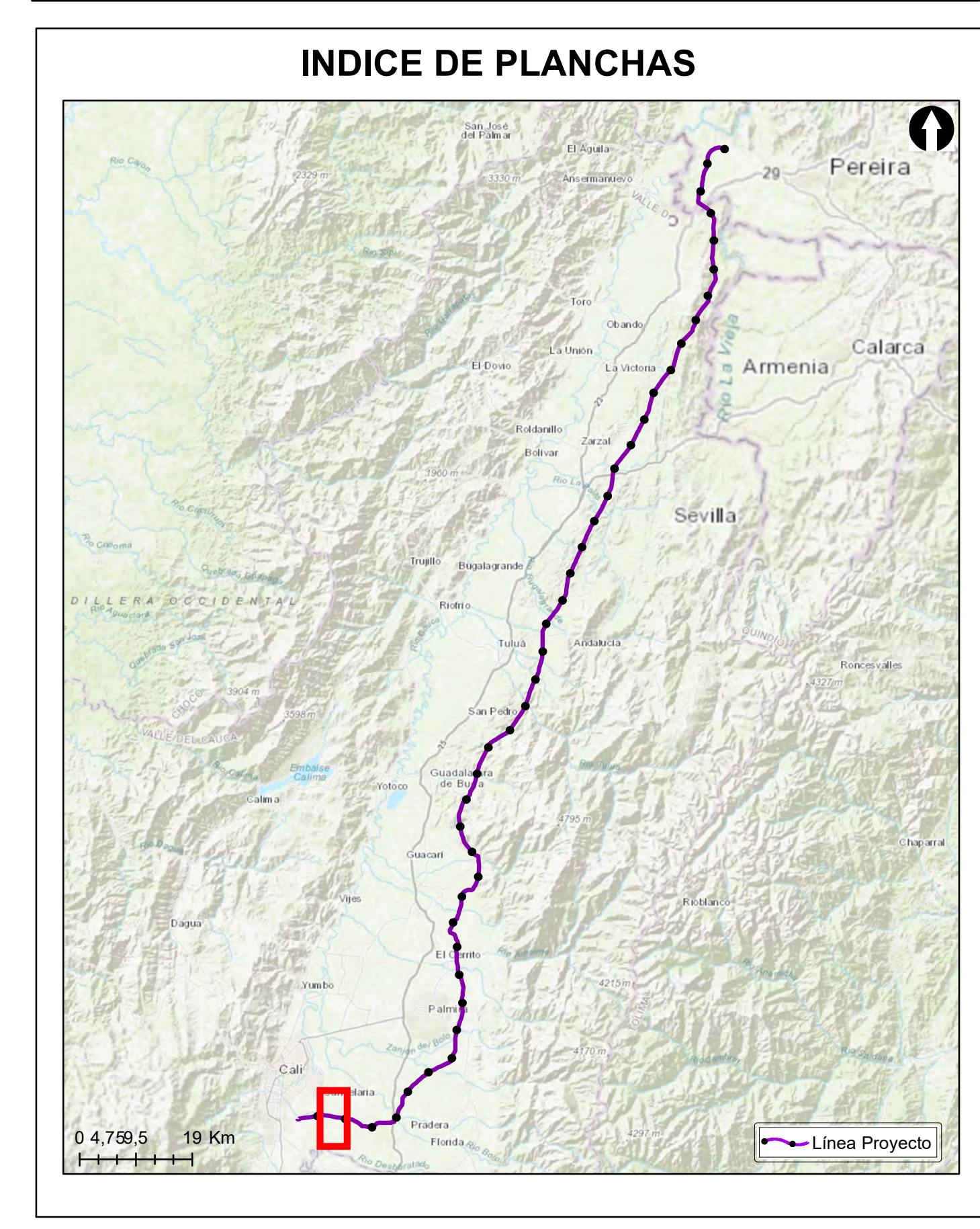
**Vías**

- 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 Biótica

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

**Índice de Belleza Paisajística**

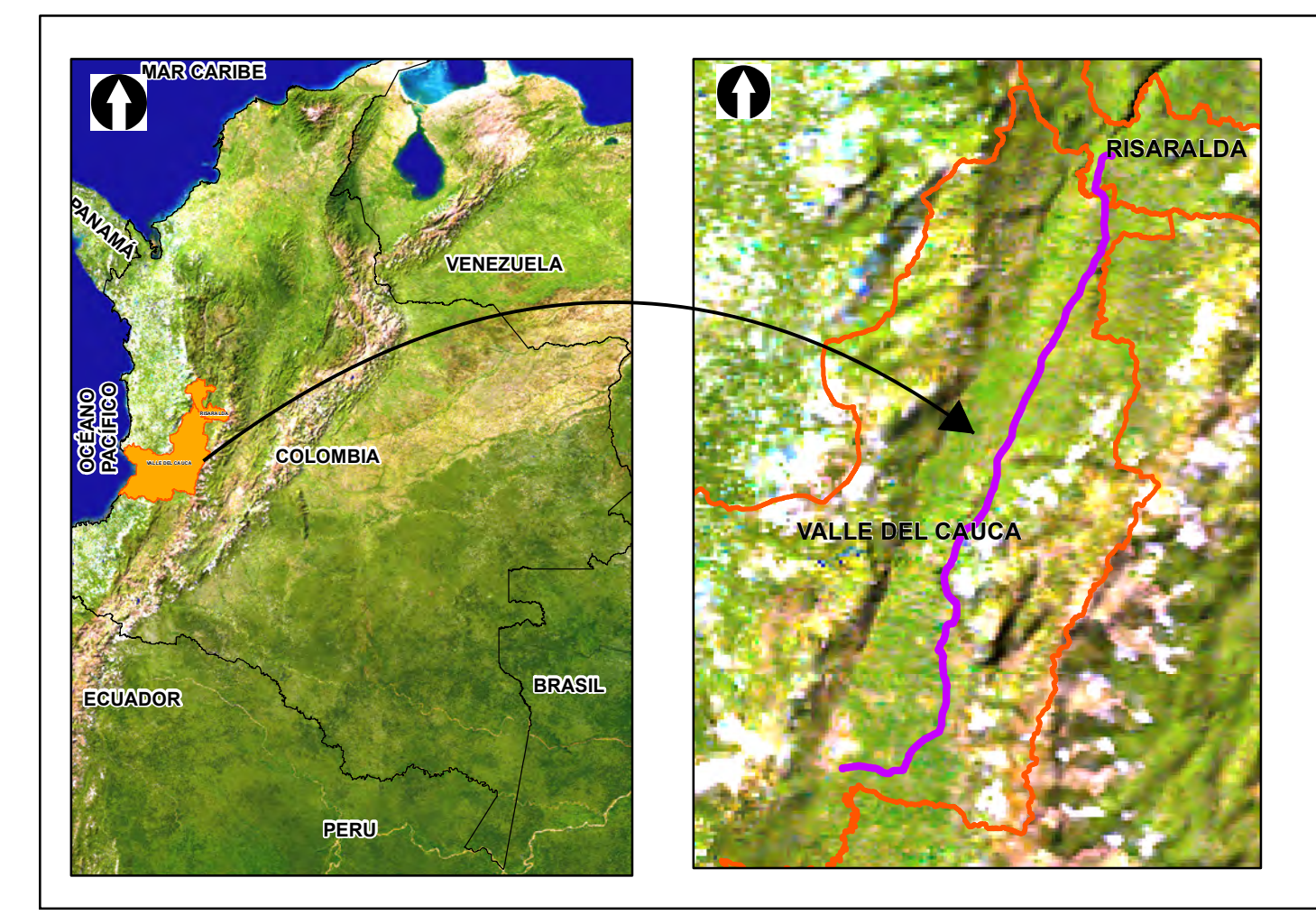
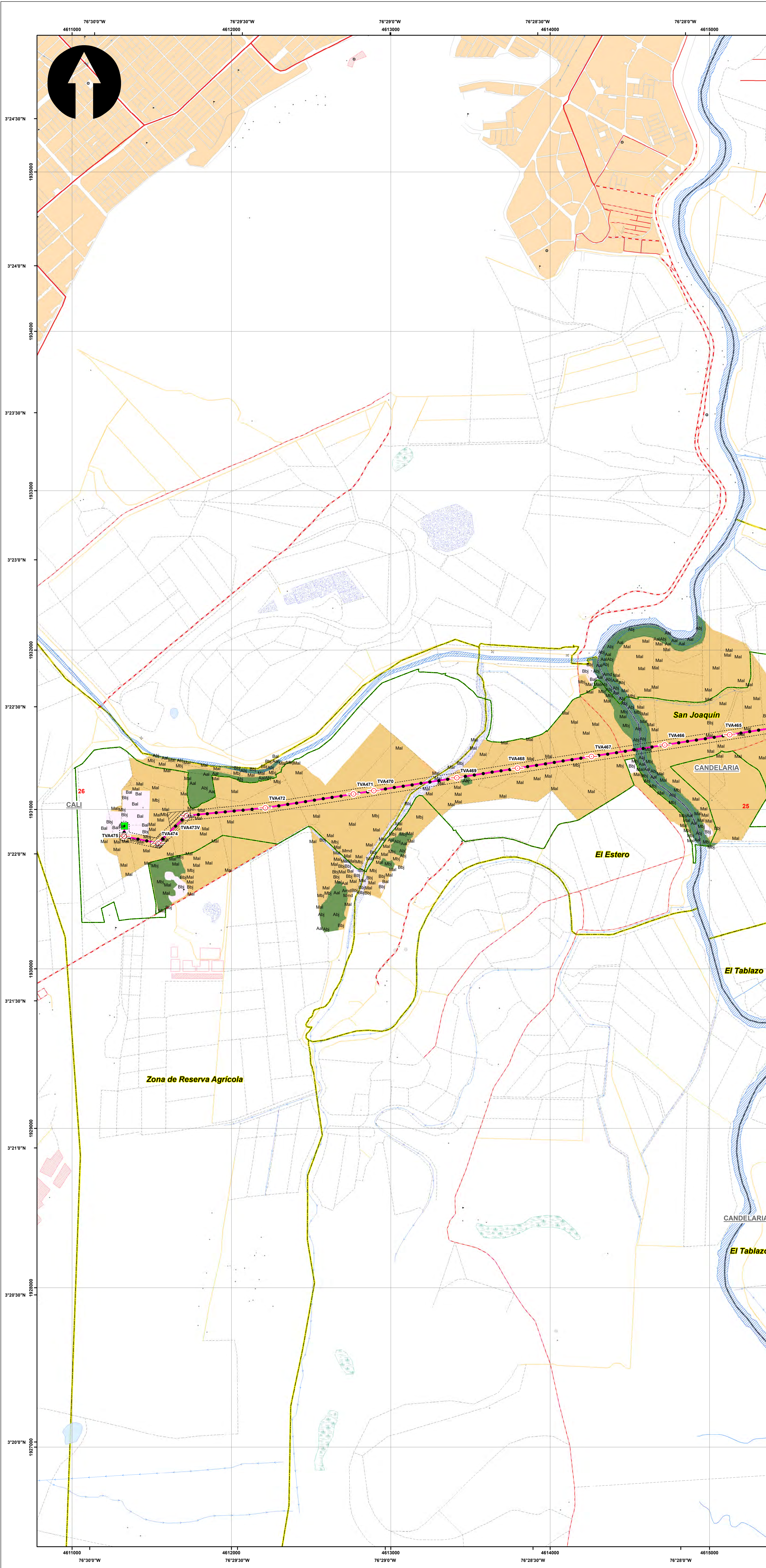
**ESCALA GRÁFICA**

0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Elaboró:<br>J. Romero                                     | Revisó:<br>A. Saenz  | Dibujó:<br>C. Olaya |
| Escala Presentación: 1:10.000<br>Escala Trabajo: 1:25.000 | Fecha:<br>31/05/2022 | Mapa:<br>25 / 28    |
| Archivo:<br>0451701-PG-L-PSJE-00-003.MXD                  | Rev:<br>0            |                     |

**PLANO N°: 0451701-PG-L-PSJE-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**

**Índice de Belleza Paisajística**

BELLEZA\_PA Alto Medio Bajo

**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

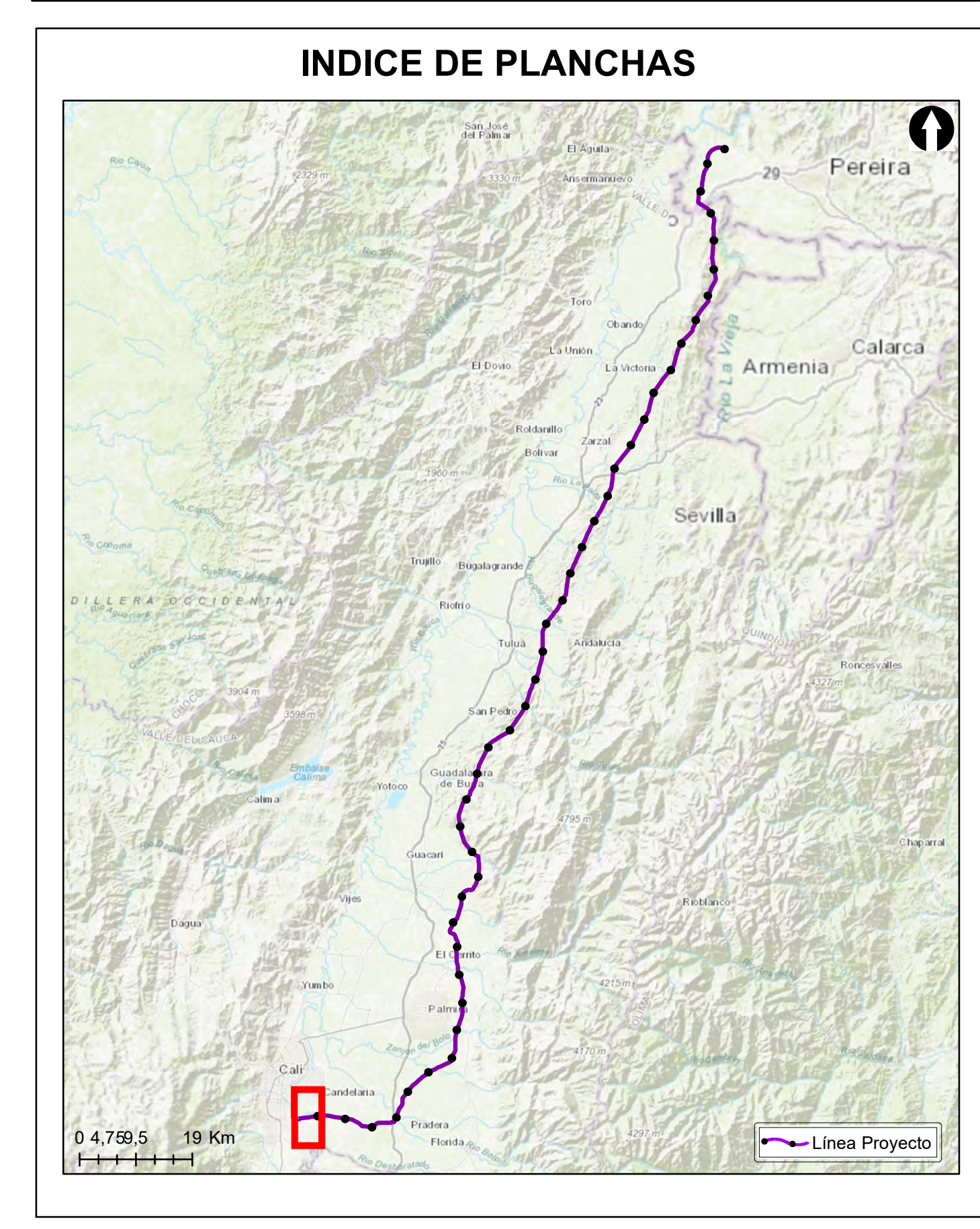
**Vías**

- 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 Biótica

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

**Índice de Belleza Paisajística**

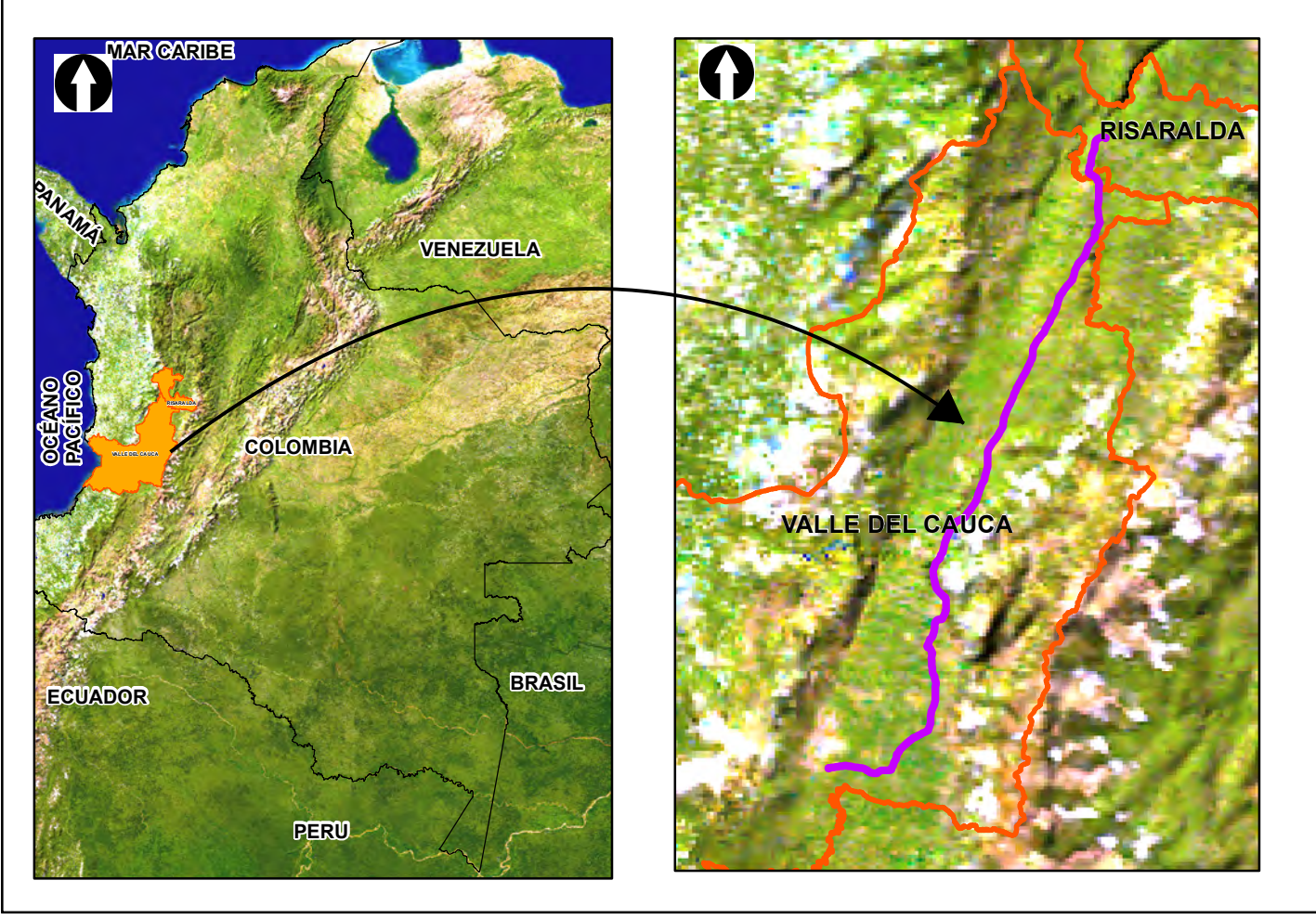
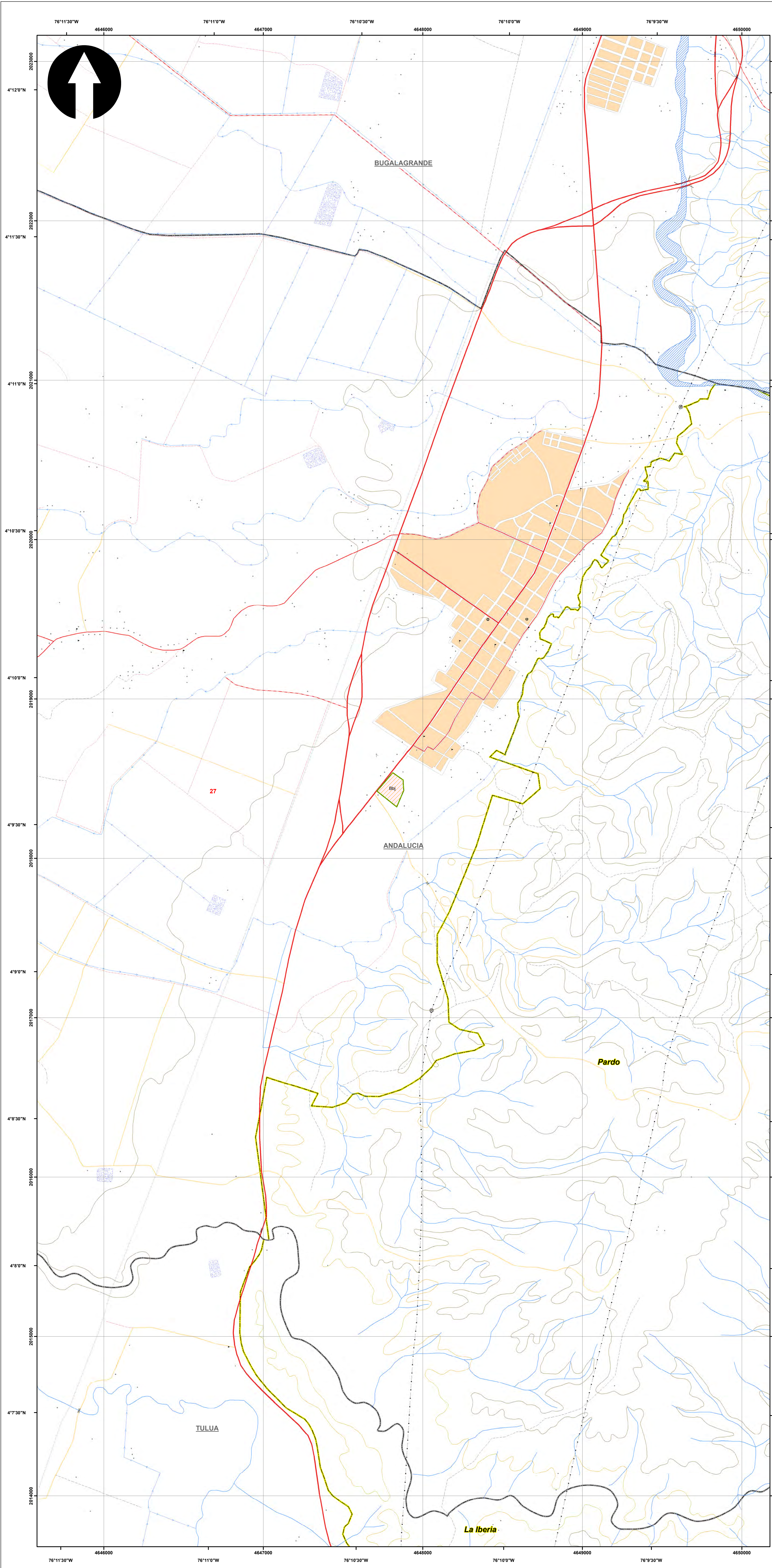
**ESCALA GRÁFICA**

0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Elaboró:<br>J. Romero                                     | Revisó:<br>A. Saenz  | Dibujó:<br>C. Olaya |
| Escala Presentación: 1:10.000<br>Escala Trabajo: 1:25.000 | Fecha:<br>31/05/2022 | Mapa:<br>26 / 28    |
| Archivo:<br>0451701-PG-L-PSJE-00-003.MXD                  | Rev:<br>0            |                     |

**PLANO N°: 0451701-PG-L-PSJE-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**

**Índice de Belleza Paisajística**

BELLEZA\_PA Alto Medio Bajo

**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

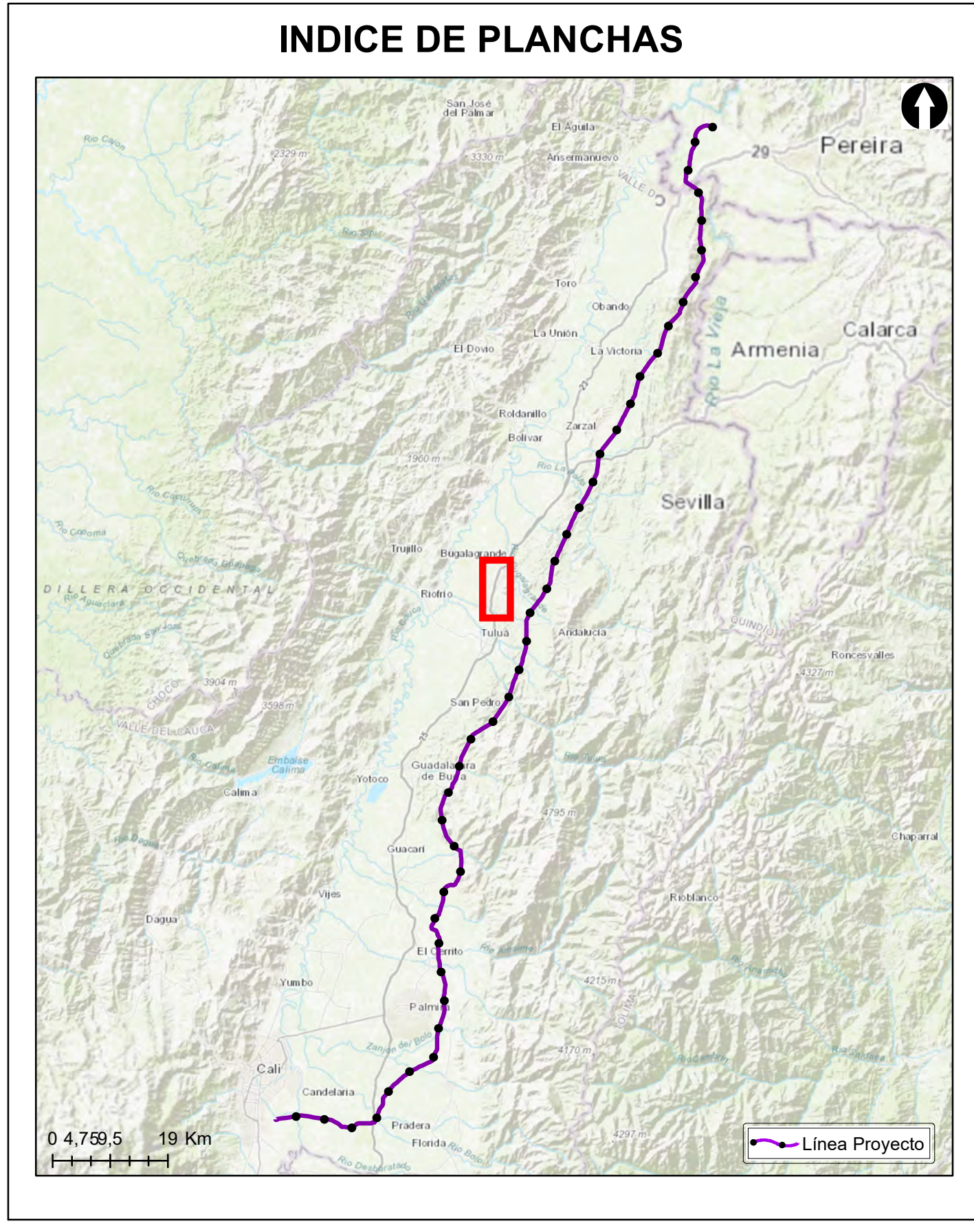
**Vías**

- 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 Biótica

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

**Índice de Belleza Paisajística**

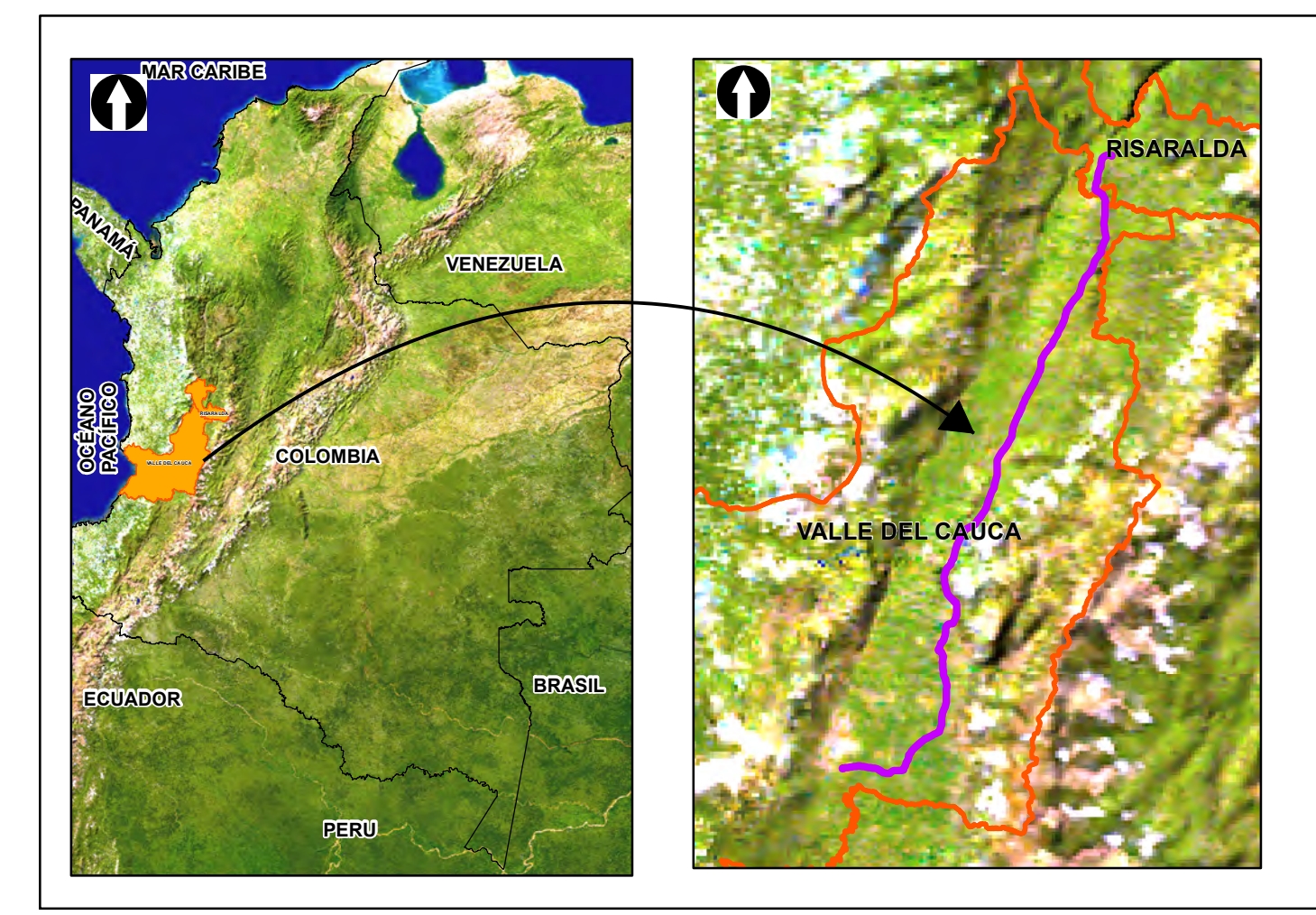
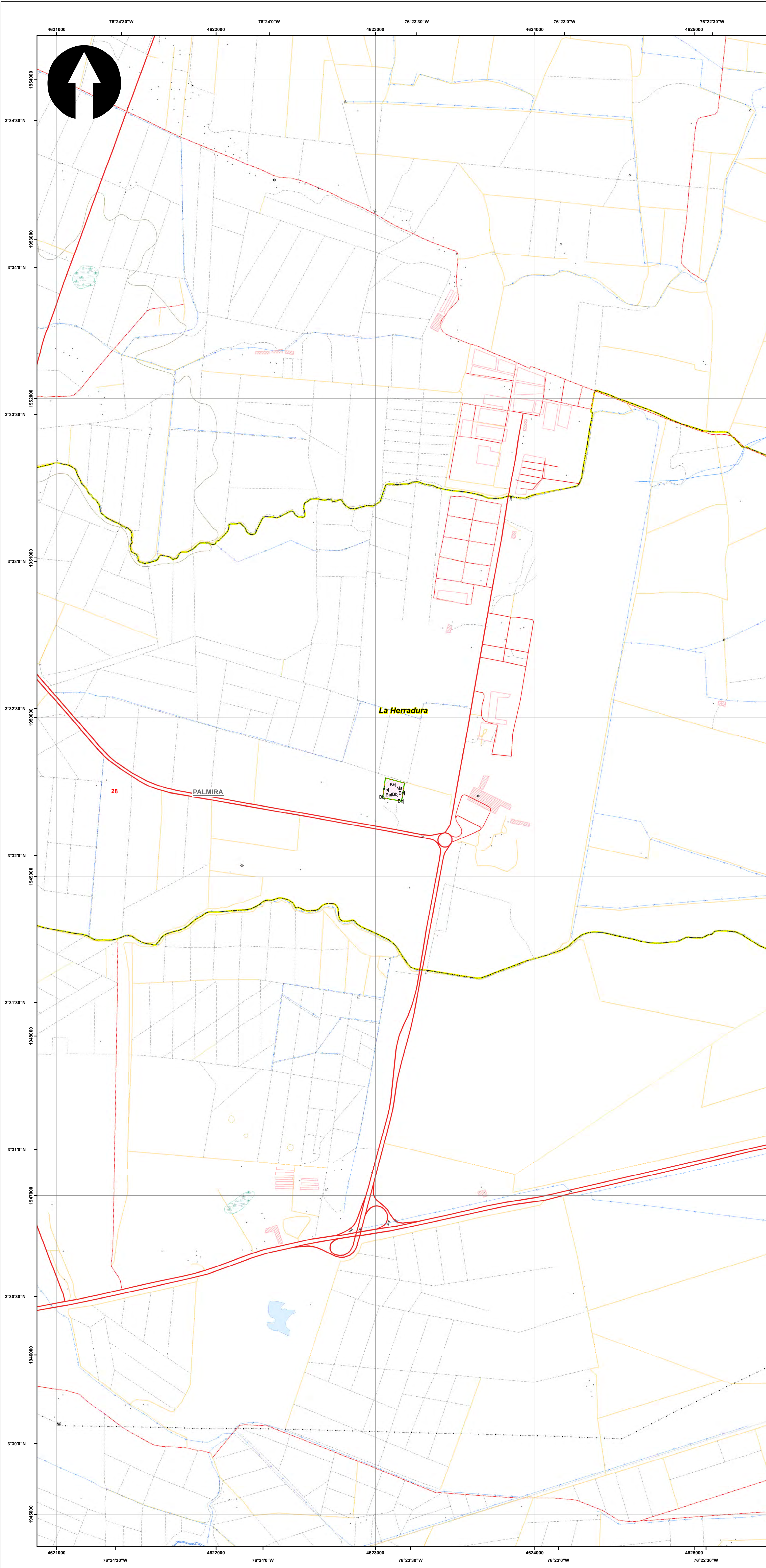
**ESCALA GRÁFICA**

0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Elaboró:<br>J. Romero                                     | Revisó:<br>A. Saenz  | Dibujó:<br>C. Olaya |
| Escala Presentación: 1:10.000<br>Escala Trabajo: 1:25.000 | Fecha:<br>31/05/2022 | Mapa:<br>27 / 28    |
| Archivo:<br>0451701-PG-L-PSJE-00-003.MXD                  | Rev:<br>0            |                     |

**PLANO N°: 0451701-PG-L-PSJE-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**

**Índice de Belleza Paisajística**

BELLEZA\_PA Alto Medio Bajo

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

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

**Infraestructura**  
 ◆ Construcciones  
 ⊕ Torre Energía Eléctrica  
 - Red Alta Tensión  
 = Puente

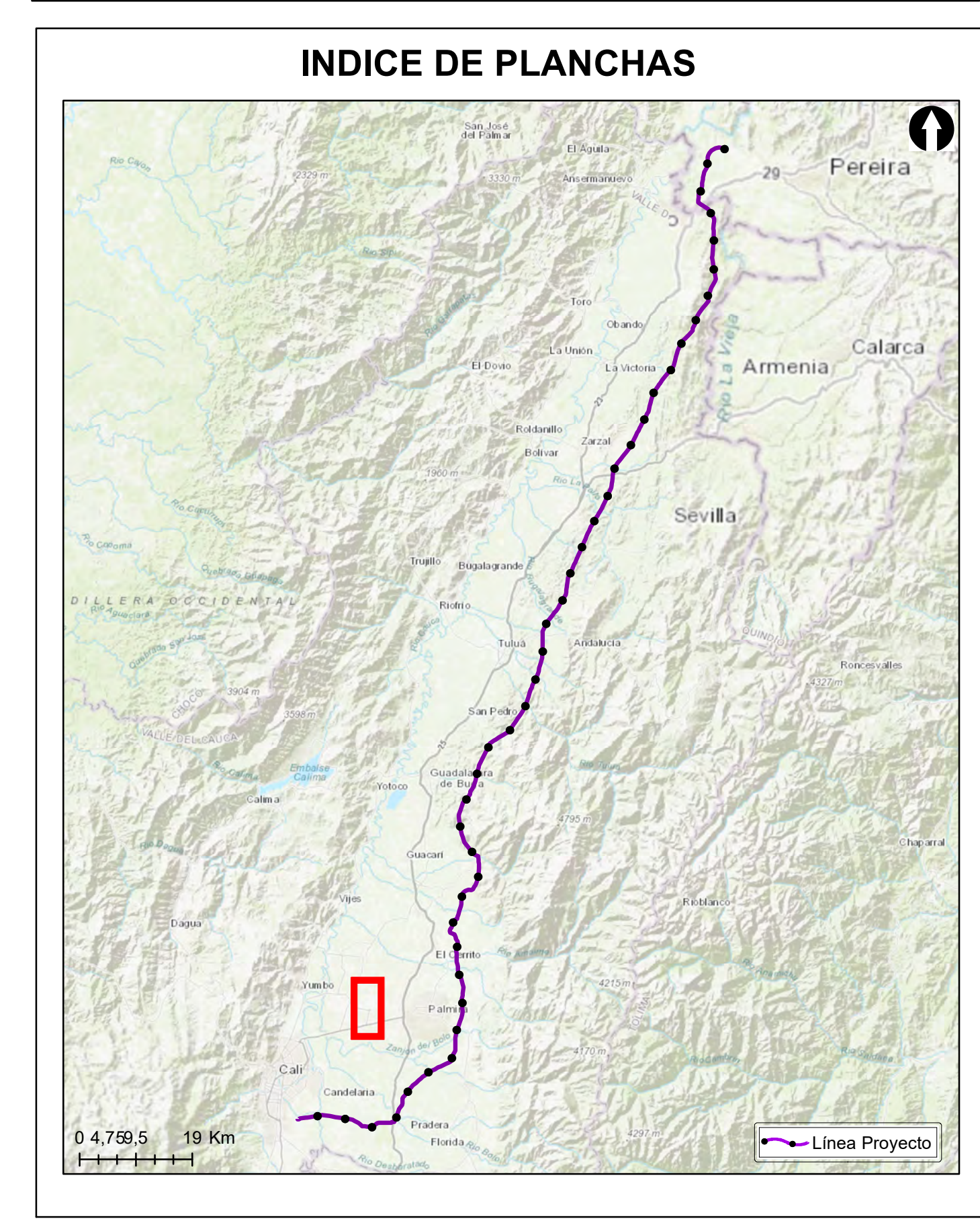
**Relieve**  
 - Intermedia  
 - Índice

**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 Biótica

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, 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**

**Índice de Belleza Paisajística**

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

|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Elaboró:<br>J. Romero                                     | Revisó:<br>A. Saenz  | Dibujó:<br>C. Olaya |
| Escala Presentación: 1:10.000<br>Escala Trabajo: 1:25.000 | Fecha:<br>31/05/2022 | Mapa:<br>28 / 28    |
| Archivo:<br>0451701-PG-L-PSJE-00-003.MXD                  | Rev:<br>0            |                     |

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

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