

**SISTEMA DE COORDENADAS**

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

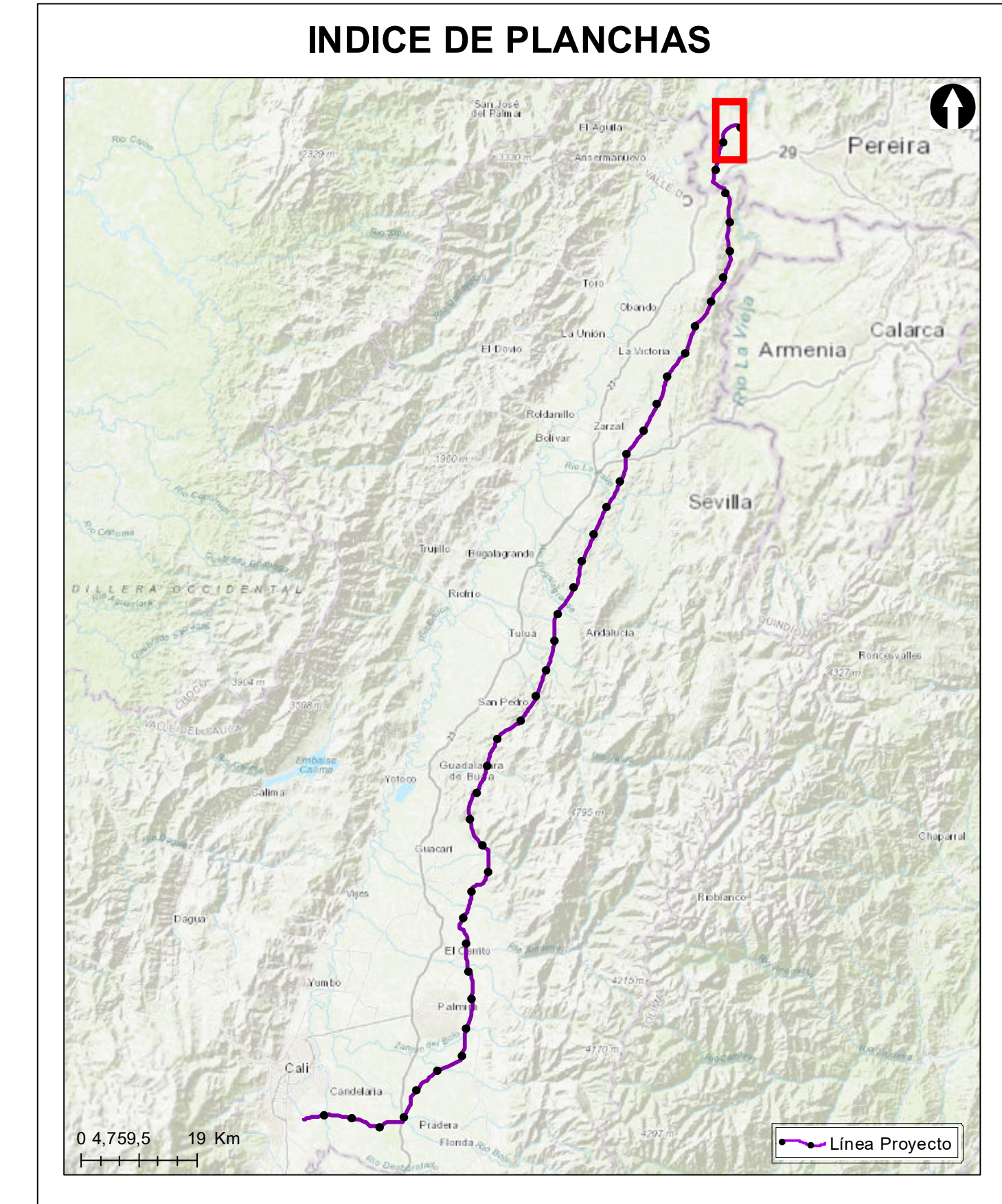
**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

Elementos expuestos (Puntos) (24)	Elementos expuestos (Polígonos)	Pastos arbolados (73)
Gasoductos (2)	Ajustado al drenaje reportado (2)	Pastos enmalzados (46)
Líneas de Transmisión (4)	Ajustado al drenaje reportado (1)	Pastos limpios (146)
Oleoductos (2)	Bonque de galería y ripio (101)	Plazas de tendido (8)
Vial (44)	Caña (3)	Potencial Arqueológico (877)
	Cuerpos de agua artificiales (53)	Rac vial y terrenos asociados (7)
	Cultivos permanentes arbustivos (15)	Servidumbre (90)
	Cultivos permanentes agrícolas (1)	Tajo urbano discontinuo (25)
	Guadual (43)	Vegetación acuática sobre cuerpos de agua (1)
	Guadual sin agua (2)	Vegetación secundaria alta (41)
	Lagunas, lagos y ciénagas naturales (44)	Vegetación secundaria baja (60)
	Mosaico de cultivos (1)	Zonas industriales o comerciales (9)
	Mosaico de pastos y cultivos (3)	Zonas pantanosas (3)

**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	Área de Influencia Biótica
Índice	
<b>Administrativo</b>	
Límite Veredal	
Límite Municipal	

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801H, 2801D, 3001C, 2611A, 2611C, 2611V, 3001B, 3001C, 3001D, 2241IC, 2431A, 2421ID, 2431C, 2421VB, 2421VD, 2611B, 2241C, 2241IIA



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

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

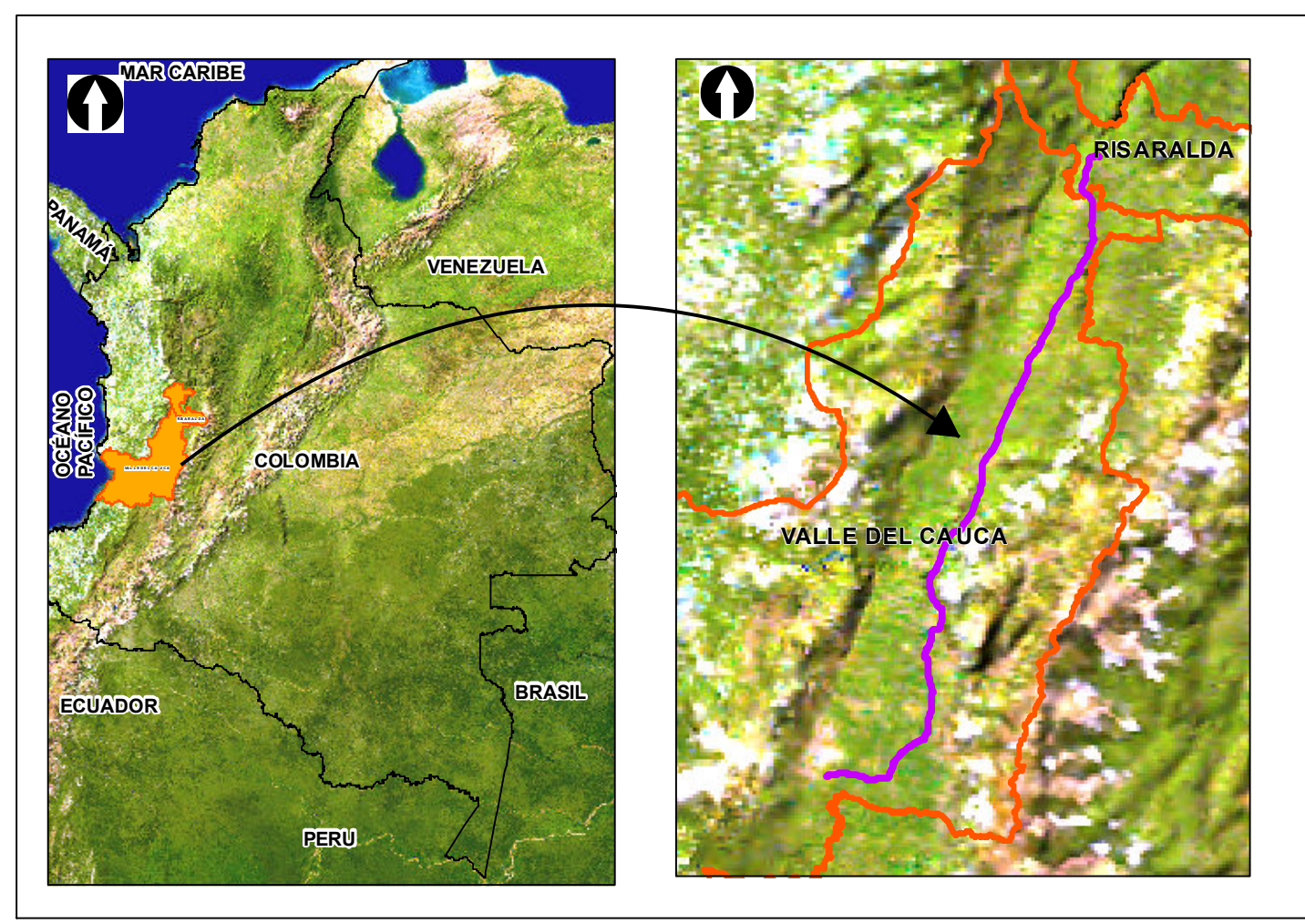
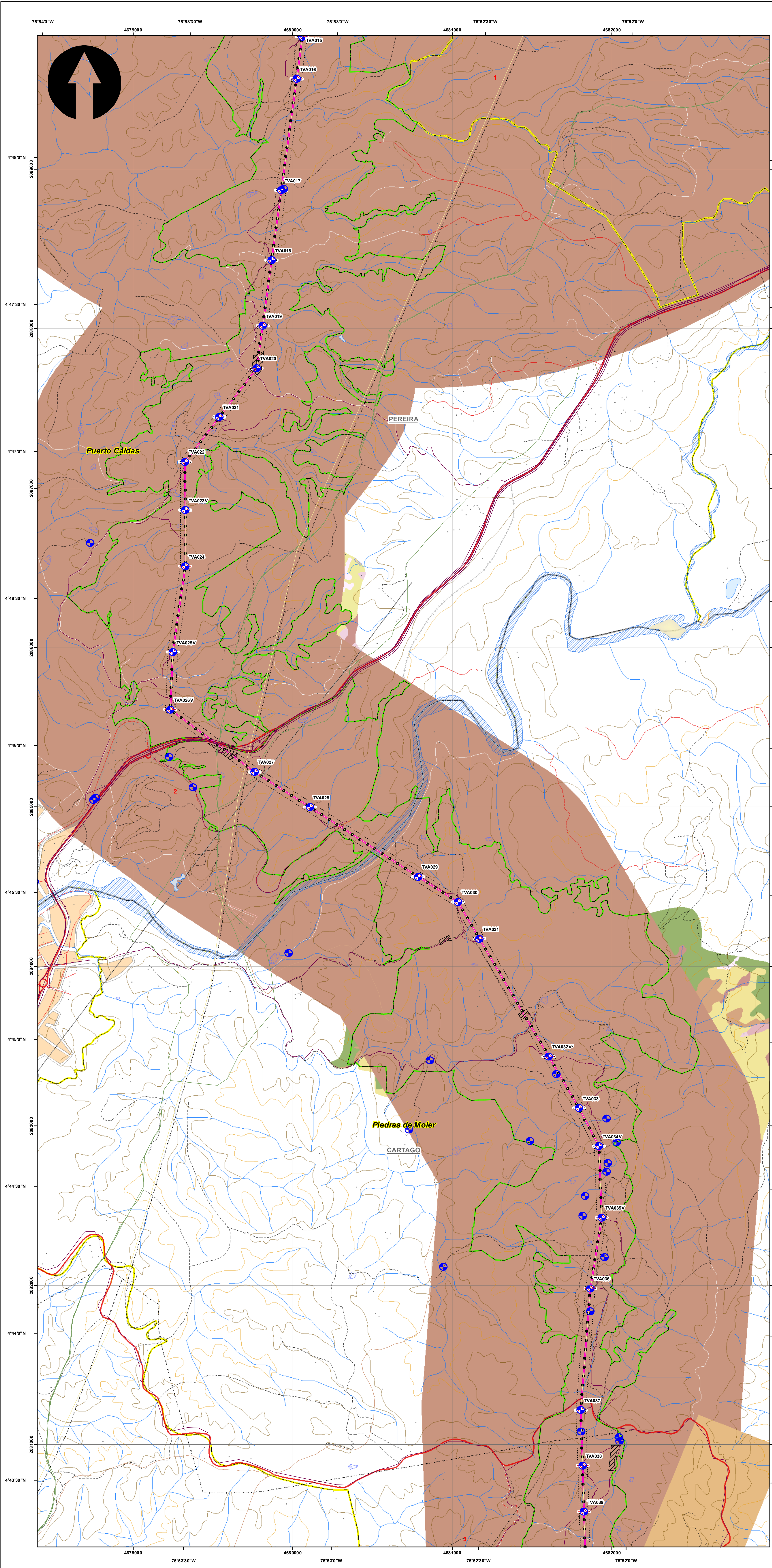
**Elementos Expuestos**

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

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 1 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-001.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-001**

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



**SISTEMA DE COORDENADAS**

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

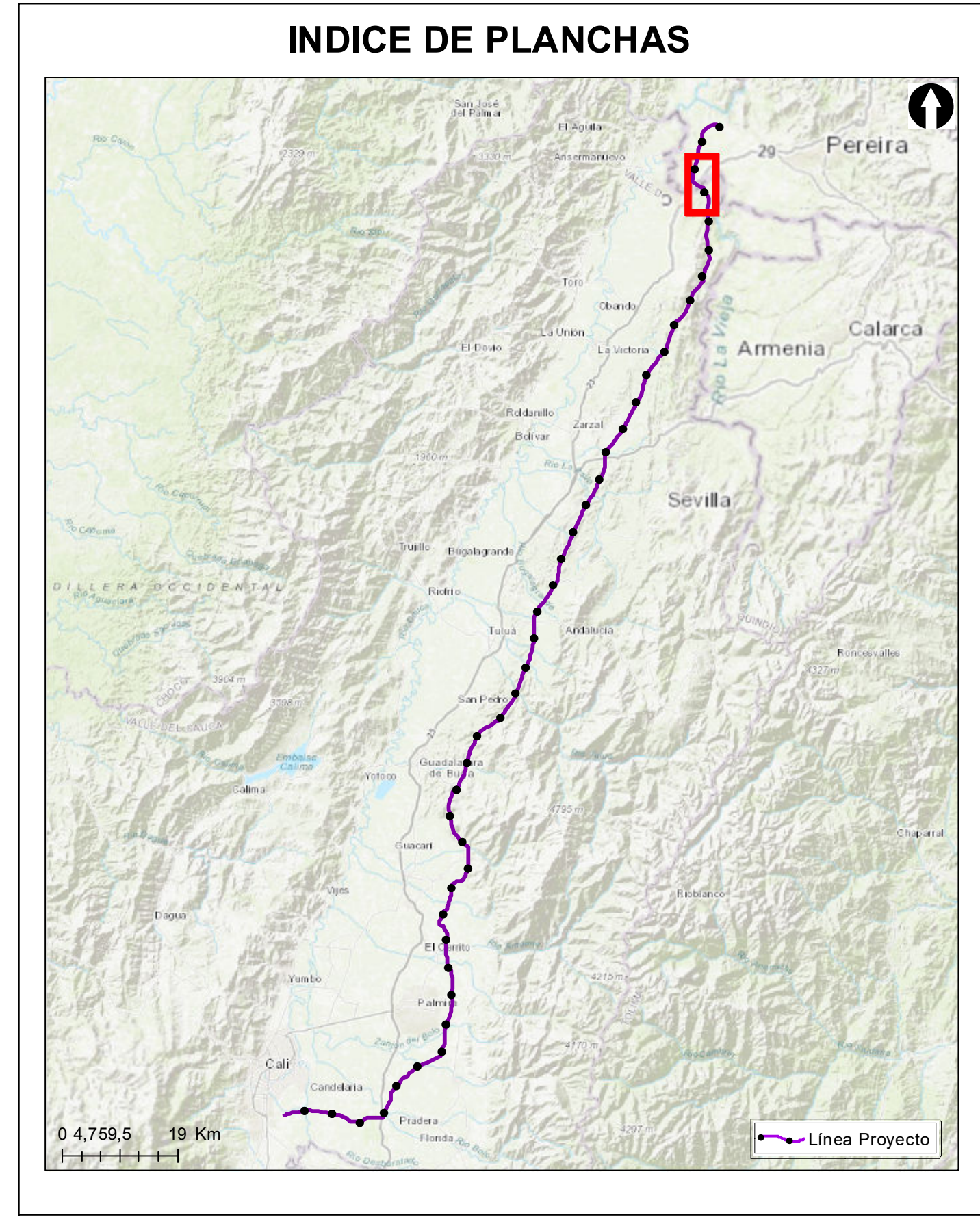
**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

Elementos expuestos (Puntos) (5)	Elementos expuestos (Polígono)	Plaza de Ingreso (1)
Caudalitos (3)	Ajuste de drenaje reportado (2)	Potencial Arqueológico (1 169)
Líneas de Transmisión (2)	Ajuste de polígono con respecto al drenaje reportado (2)	Red vial y terrenos asociados (15)
Caudalitos (7)	Banco de galería y ripio (220)	Roca (9)
Vial (80)	CVC_0150_032_031_010 (24)	Se movió por fuera de la servidumbre a un lugar con acceso (1)
	Cuerpos de agua artificiales (45)	Servidumbre (174)
	Cultivos permanentes agrícolas (5)	Tijado urbano continuo (3)
	Guardul (56)	Tijado urbano discontinuo (33)
	Guardul sin agua (4)	Temas drenadas y degradadas (12)
	Lagunas, lagos y océanos naturales (1)	Vegetación secundaria alta (37)
	Mesetas de pastos y cultivos (8)	Vegetación secundaria baja (100)
	Pastos arbolados (256)	Zonas industriales o comerciales (7)
	Pastos enmalechados (81)	
	Pastos Impios (236)	

**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	Área de Influencia Biótica
Indice	
<b>Administrativo</b>	
Límite Veredal	
Límite Municipal	

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



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

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

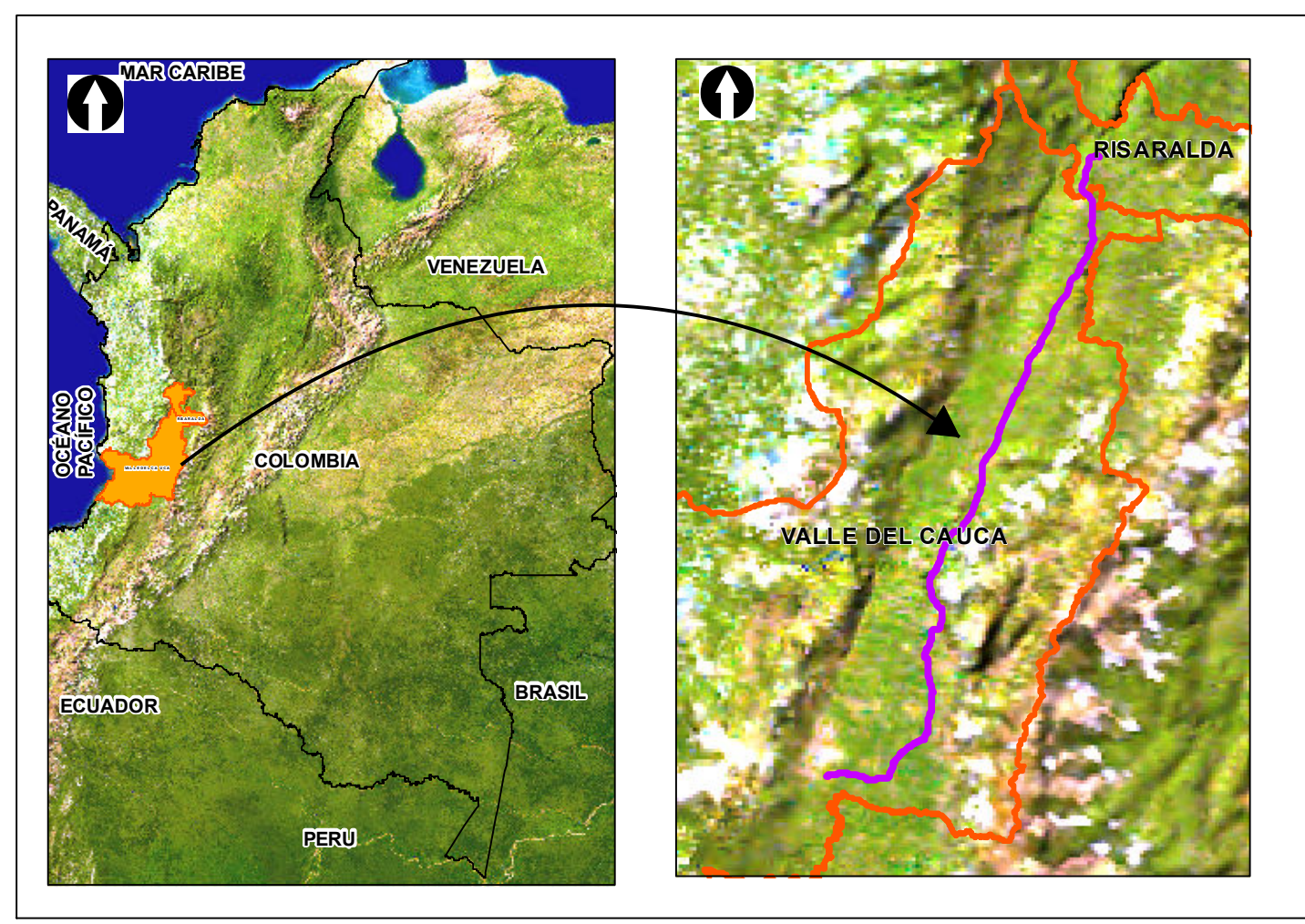
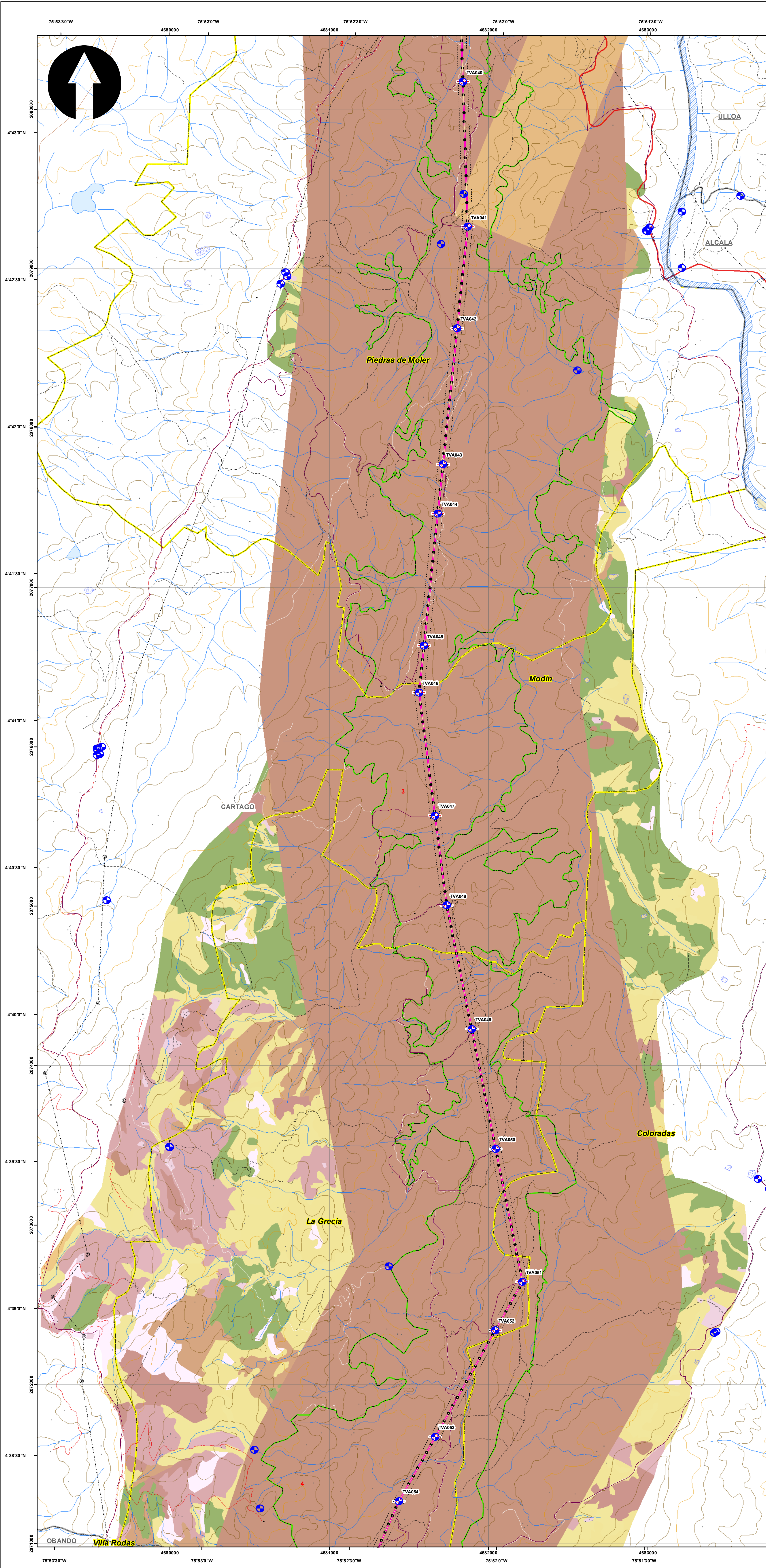
**Elementos Expuestos**

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

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 2 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-001.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-001**

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



**SISTEMA DE COORDENADAS**

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

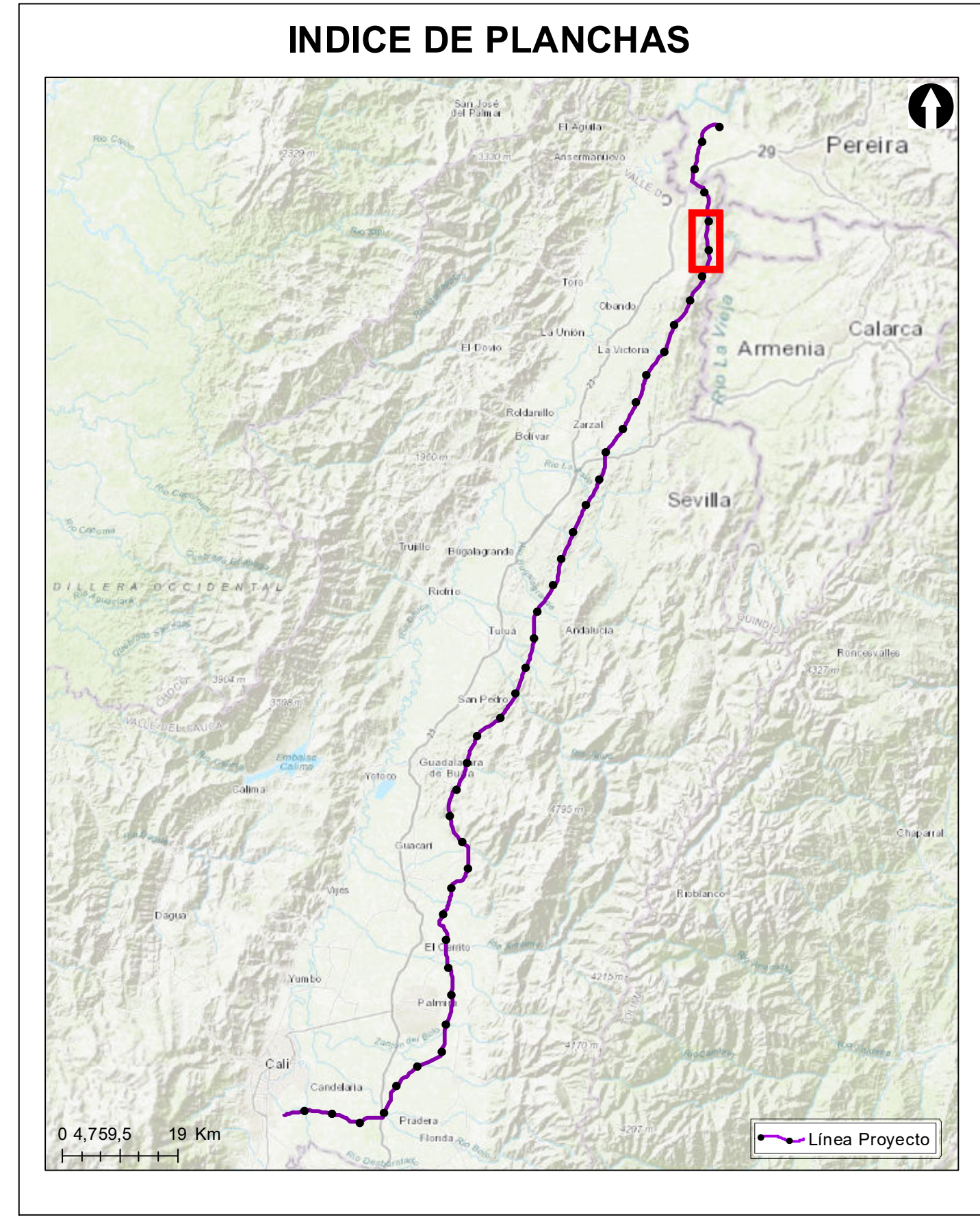
**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

Elementos expuestos (Puntos) (64)	Elementos expuestos (Polígono)	Otros cultivos transitorios (1)
Cascolutos (1)	Ajustada al drenaje reportado (1)	Pastos arbolados (122)
Líneas de Transmisión (1)	Boquete de galería y ripio (58)	Pastos sembrados (141)
Vial (29)	CVC 0150_032_031_010 (58)	Pastos limpios (203)
	Canal (1)	Potencial Arqueológico (852)
	Cuerpos de agua artificiales (18)	Red vial y terrenos asociados (3)
	Cultivos permanentes arbolados (7)	Servidumbre (176)
	Guadua (230)	Tejido urbano discontinuo (52)
	Guadua en agua (34)	Vegetación secundaria alta (71)
	Mosaico de cultivos (3)	Vegetación secundaria baja (127)
	Mosaico de pastos y cultivos (18)	Zonas industriales o comerciales (3)
	Otros cultivos permanentes herbáceos (1)	

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

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

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801IA, 261IVA, 2801IB, 2801B, 2801IB, 2801ID, 300IC, 2611IA, 2611IC, 2611VC, 300IB, 300IC, 300ID, 2801D, 2241IC, 243IA, 2421ID, 2431C, 2421VB, 2421VD, 2611IB, 2241C, 2241IA



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

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

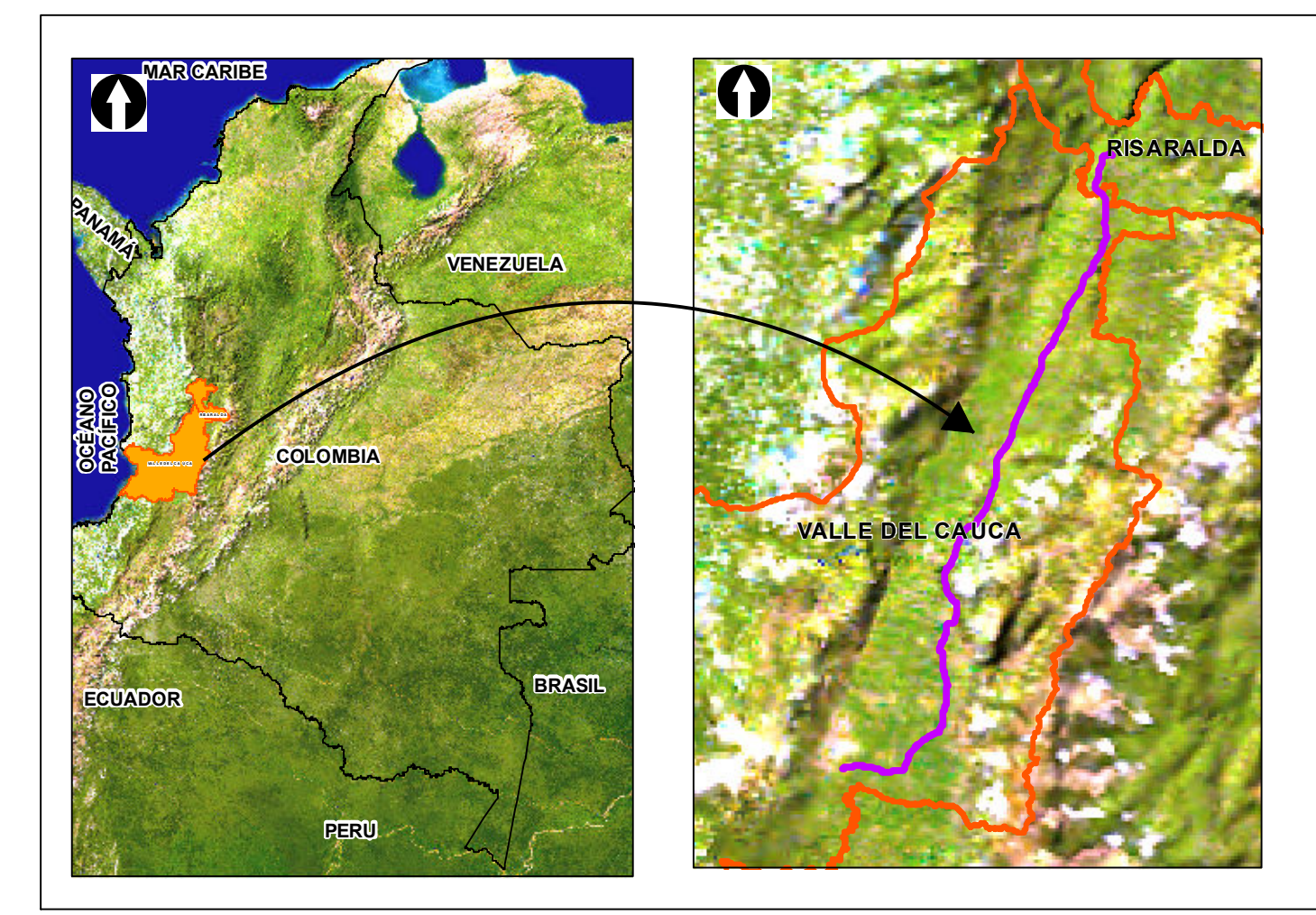
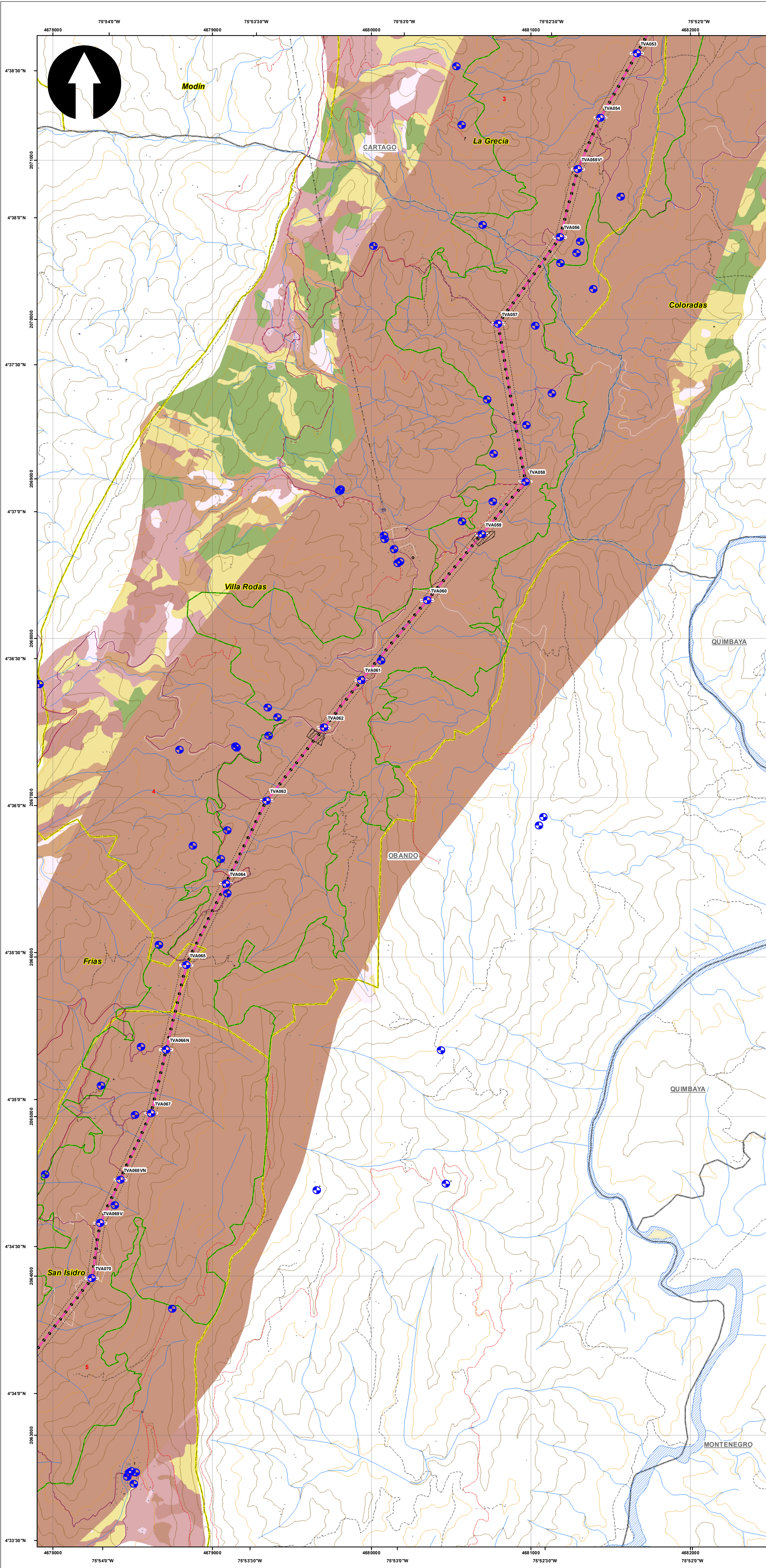
**Elementos Expuestos**

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

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 3 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-001.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-001**

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



**SISTEMA DE COORDENADAS**

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

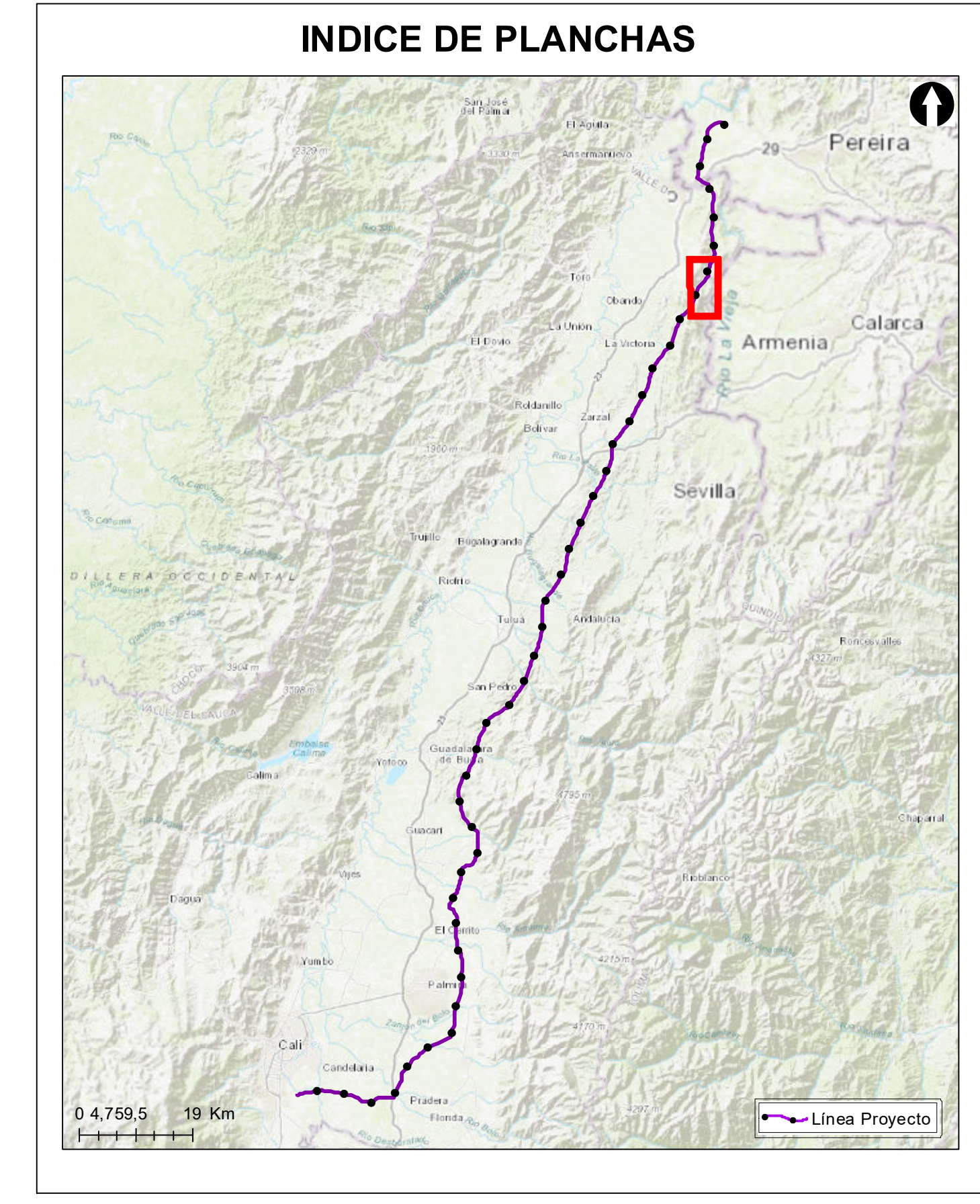
**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

Elementos expuestos (Puntos) (73)	Elementos expuestos (Polígono)	Pastos limpios (150)
Líneas de Transmisión (1)	Bosque de galería y ripio (134)	Plantación Arqueológica (957)
Vial (58)	Café (42)	Red vial y terreno asociado (2)
	Cuerpos de agua artificiales (2)	Se ajusta el polígono para cumplir con drenaje reportado (5)
	Cultivos permanentes arborescentes (18)	Se ajusta forma en versión A3 (3)
	Guadua (143)	Servidumbre (220)
	Guadua sin agua (11)	Sitio urbano continuo (4)
	Mosaico de cultivos (10)	Sitio urbano discontinuo (54)
	Mosaico de pastos y cultivos (33)	Vegetación secundaria alta (136)
	Pastos embalsados (163)	Vegetación secundaria baja (104)
	Pastos enmalezados (115)	

**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	Área de Influencia Biótica
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, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2241IC, 2431A, 2421ID, 2431C, 2421VB, 2421VD, 2611B, 2241C, 2241IIA



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

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

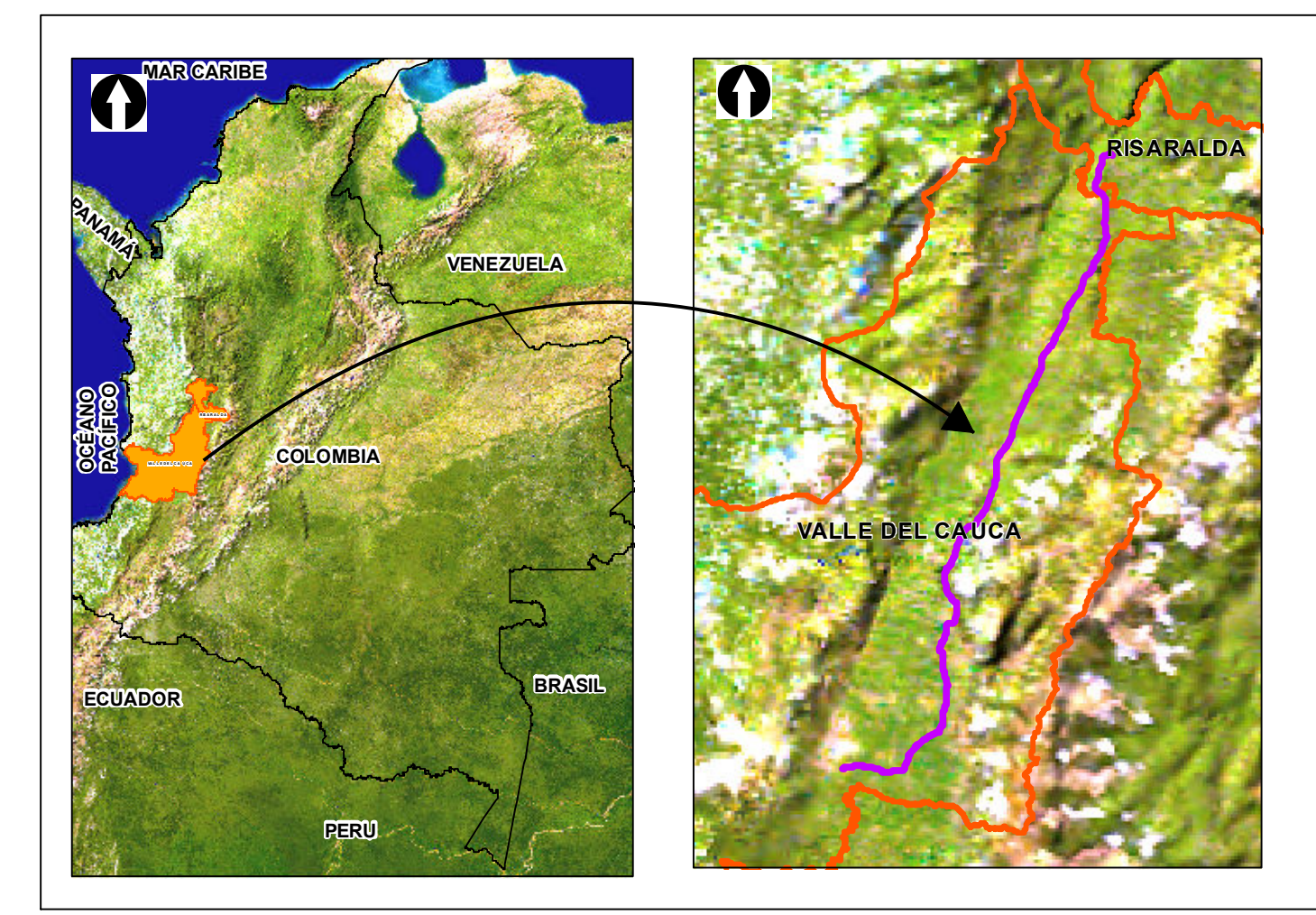
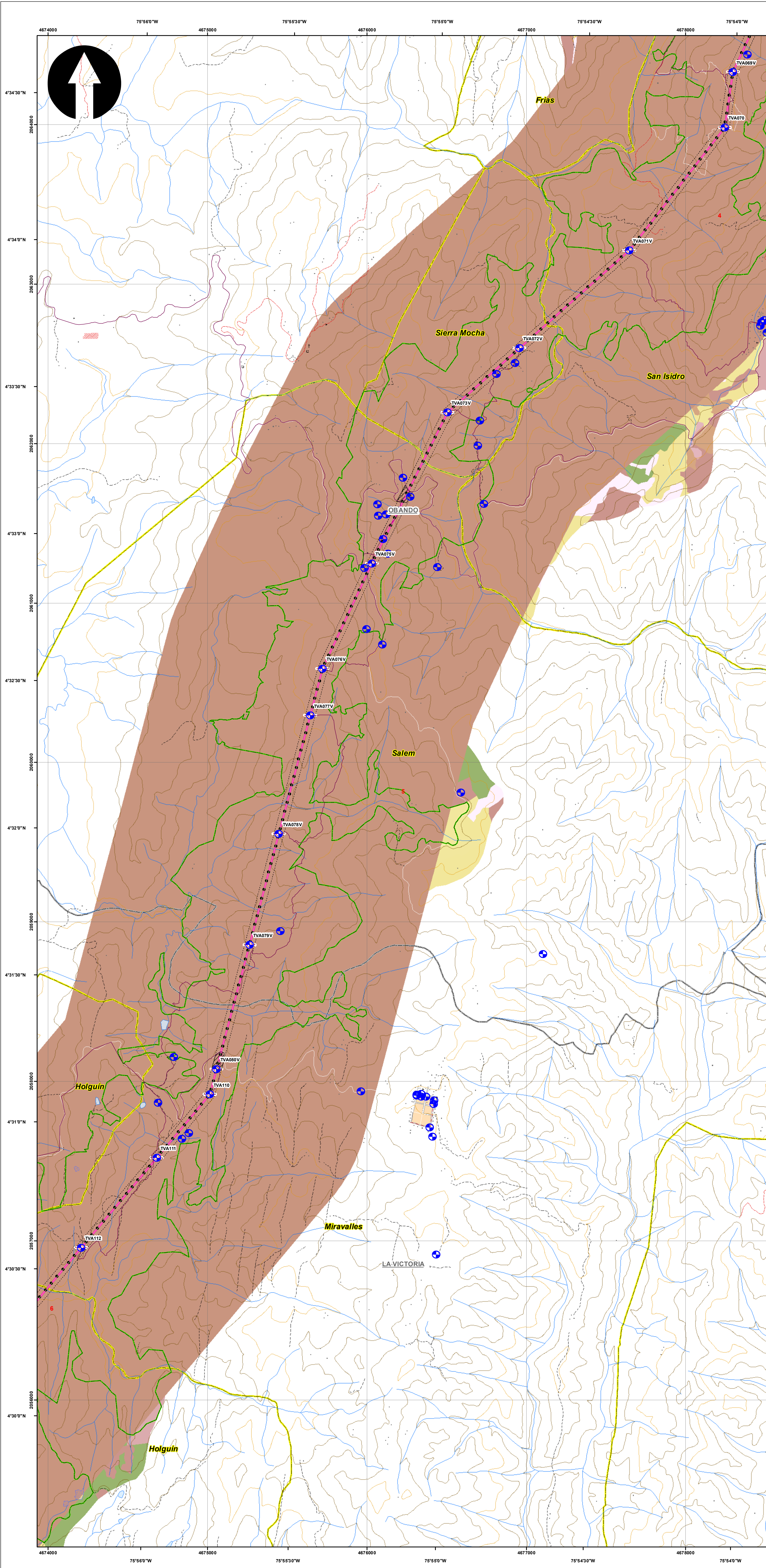
**Elementos Expuestos**

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

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 4 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-001.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-001**

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



**SISTEMA DE COORDENADAS**

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

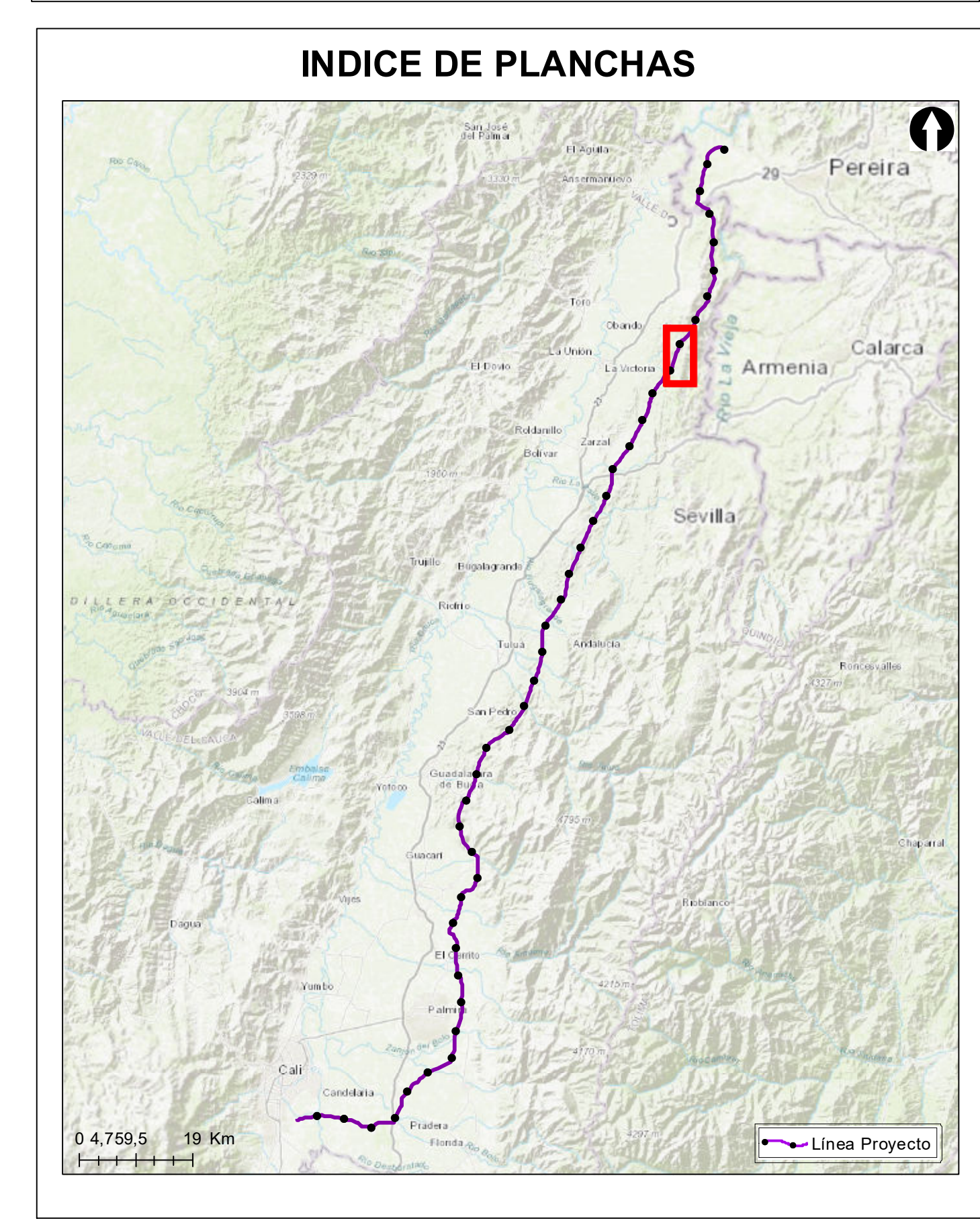
**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

● Elementos expuestos (Puntos) (54)	■ Elementos expuestos (Polígono)	■ Pisos enmazonados (102)
— Líneas de Transmisión (1)	■ Bodega de galería y ripio (06)	■ Pisos limpios (120)
— Vial (47)	■ Café (17)	■ Plaza de tendido (4)
	■ Cuerpos de agua artificiales (6)	■ Potencial Arqueológico (731)
	■ Cultivos permanentes arborescentes (23)	■ Red vial y terrenos asociados (2)
	■ Cultivos permanentes arbustivos (4)	■ Se ajusta polígono al drenaje reportado (5)
	■ Gualúvil (113)	■ Servidumbre (167)
	■ Gualúvil sin agua (11)	■ Tejido urbano continuo (4)
	■ Lagunas, lagos y océanos naturales (3)	■ Tejido urbano discontinuo (32)
	■ Mezclas de pastos y cultivos (8)	■ Vegetación secundaria alta (74)
	■ Pisos abollados (87)	■ Vegetación secundaria baja (104)

**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	— Área de Influencia Biótica
— Límite Municipal	

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801H, 2801D, 3001C, 2611A, 2611C, 2611V, 3001B, 3001C, 3001D, 2801D, 2241IC, 2431A, 2421ID, 2431C, 2421VB, 2421VD, 2611B, 2241C, 2241IIA



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

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

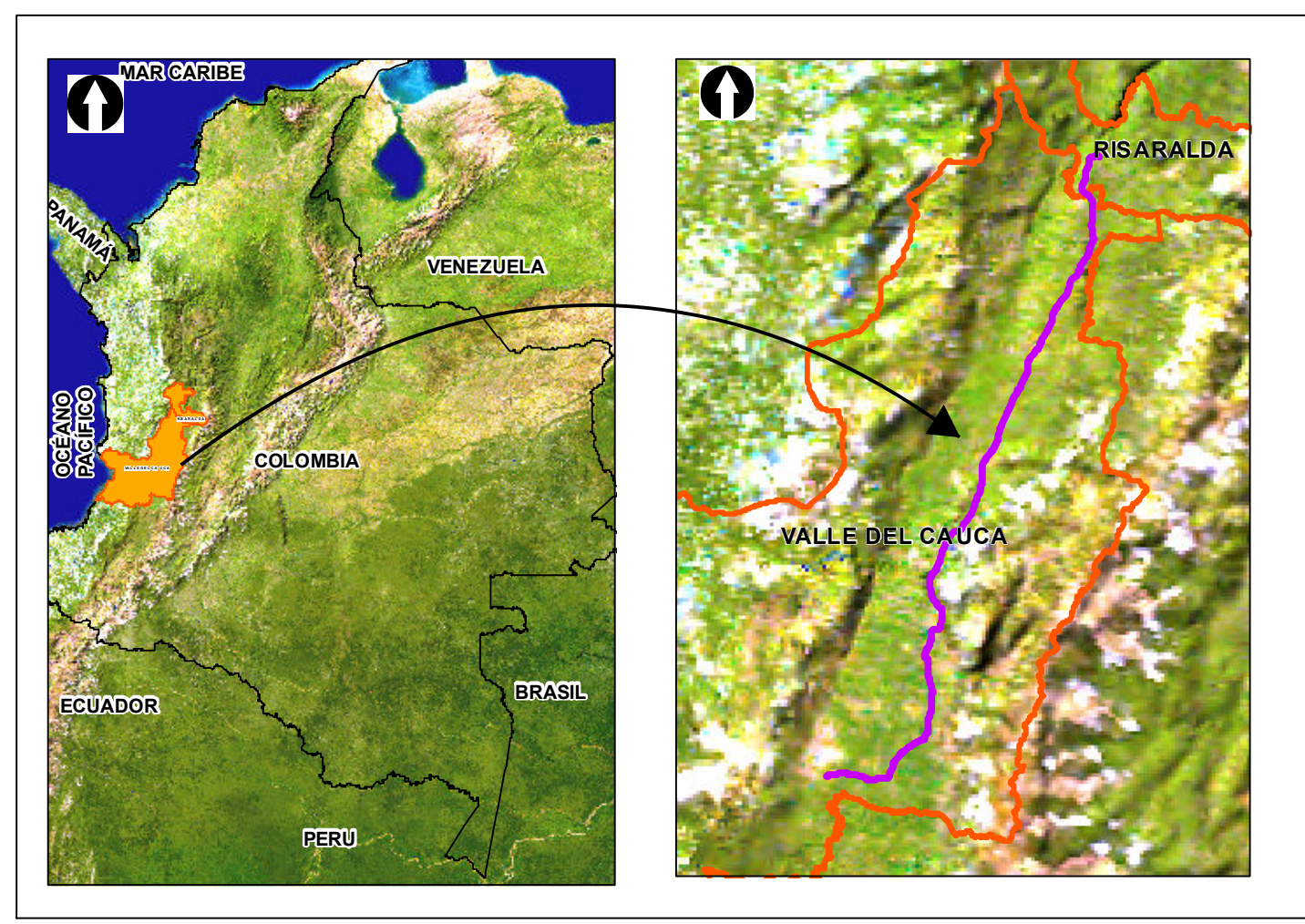
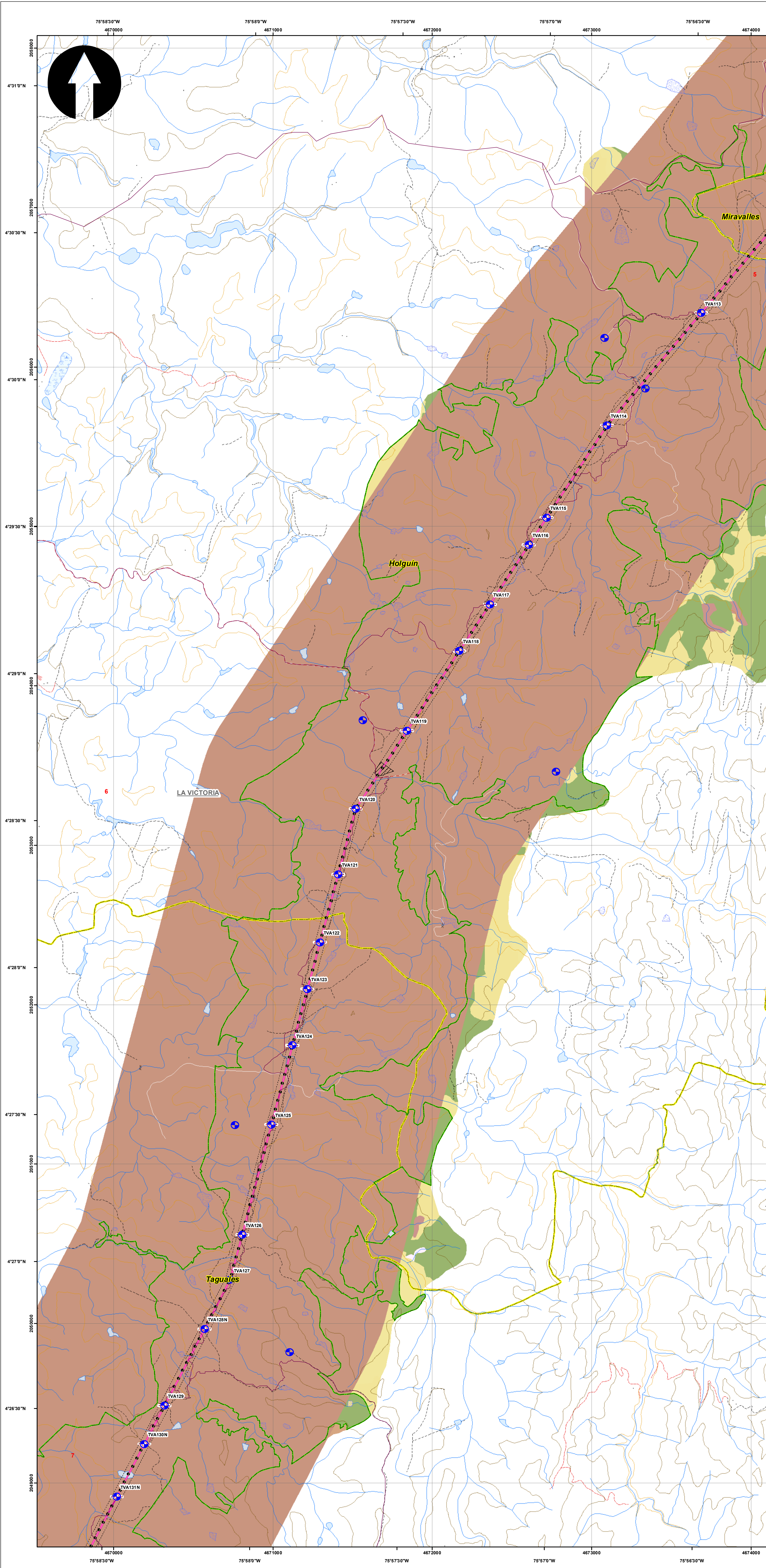
**Elementos Expuestos**

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

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 5 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-001.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-001**

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



**SISTEMA DE COORDENADAS**

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

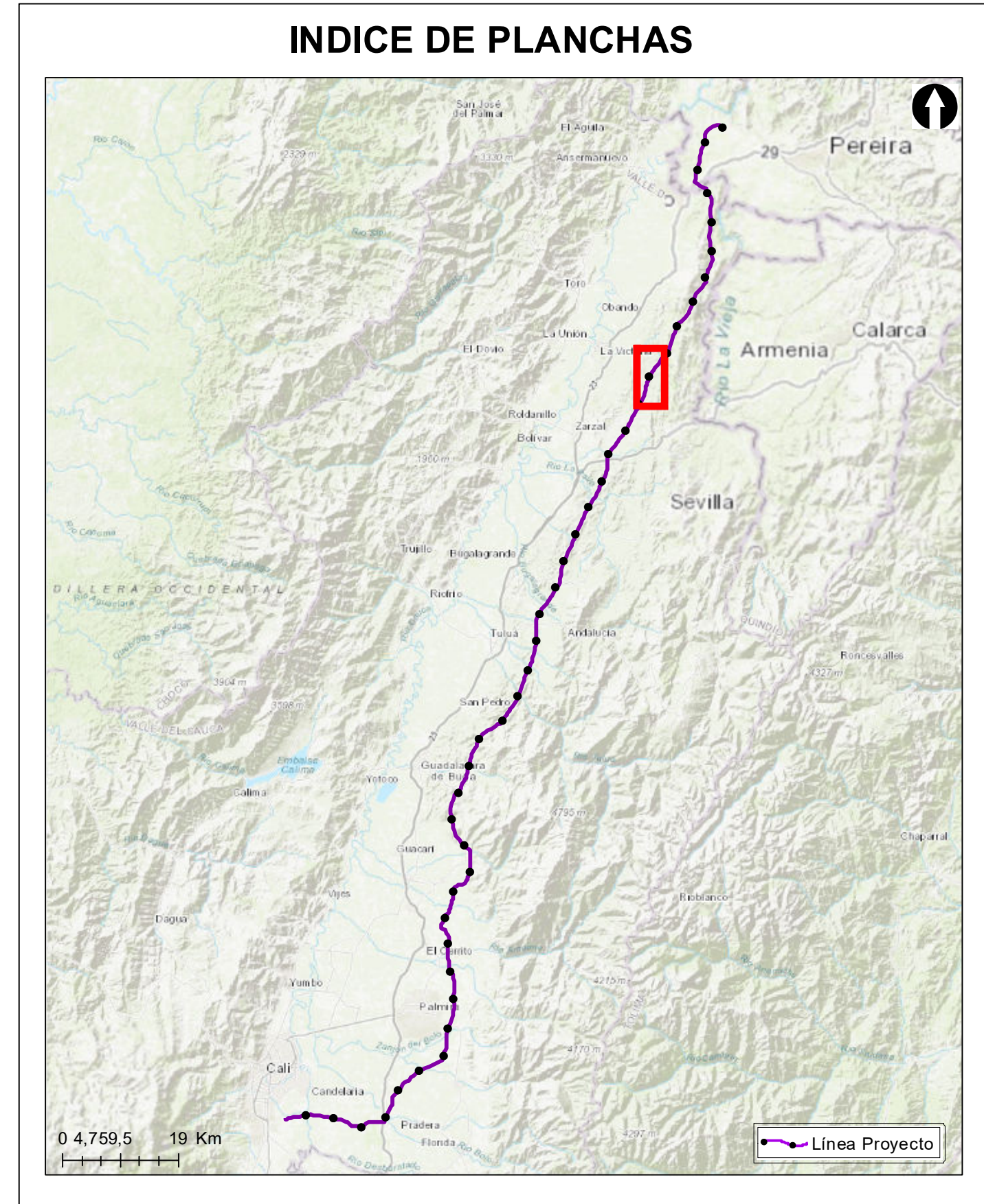
**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

Elementos expuestos (Puntos) (25)	Ajustada al drenaje reportado (7)	Pastos enriolados (20)
Líneas de Transmisión (1)	Bosque de galería y ripario (80)	Pastos limpios (210)
Vial (50)	Cuerpos de agua artificiales (105)	Potencial Arqueológico (788)
	Cultivos permanentes arbustivos (6)	Servidumbre (193)
	Cultivos permanentes arbóreos (2)	Tiempo urbano discontinuo (9)
	Guadua (152)	Vegetación secundaria alta (24)
	Lagunas, lagos y otros aguas naturales (8)	Vegetación secundaria baja (14)
	Pastos aboñados (143)	Zonas industriales y comerciales (1)

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

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

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



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

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

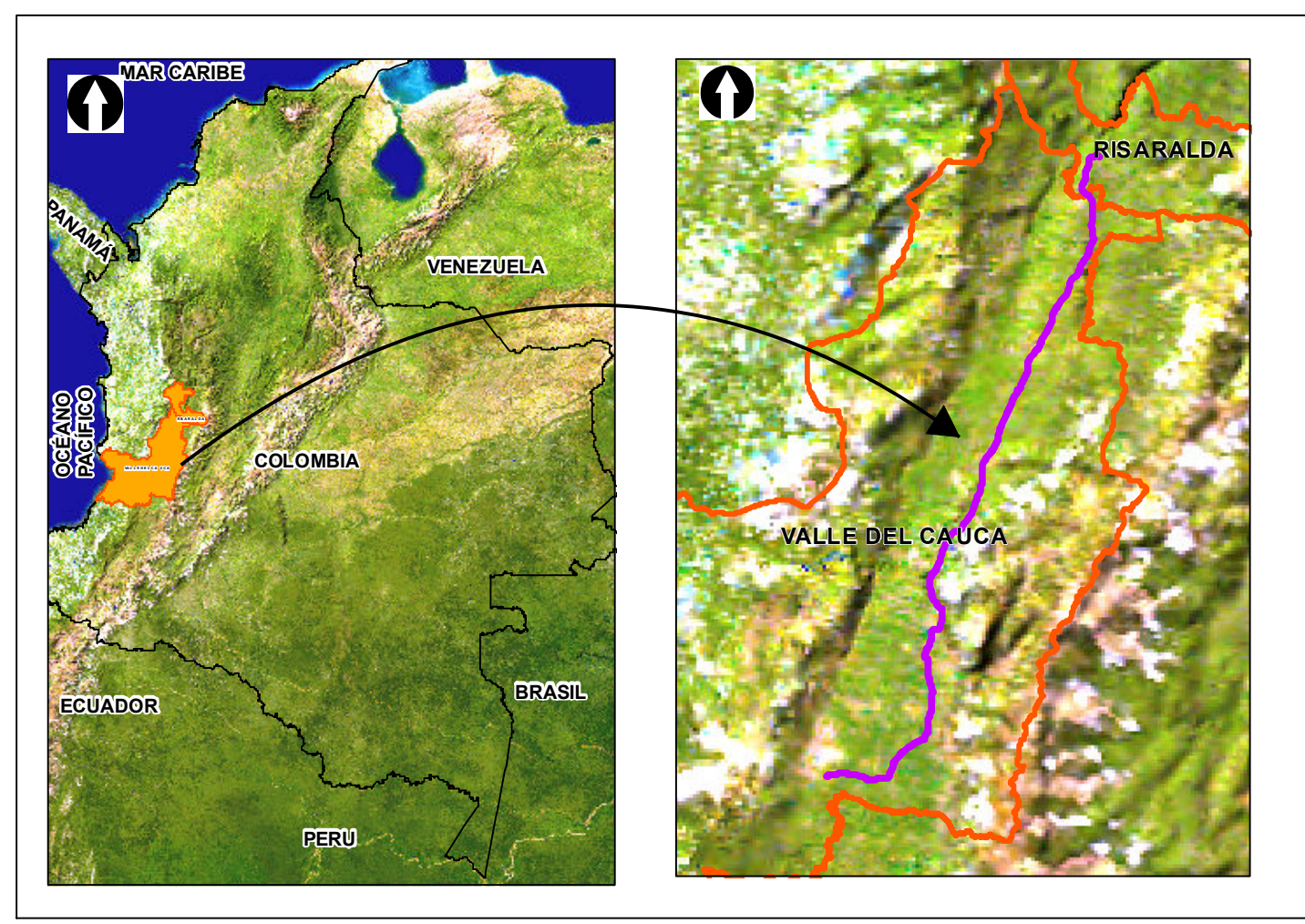
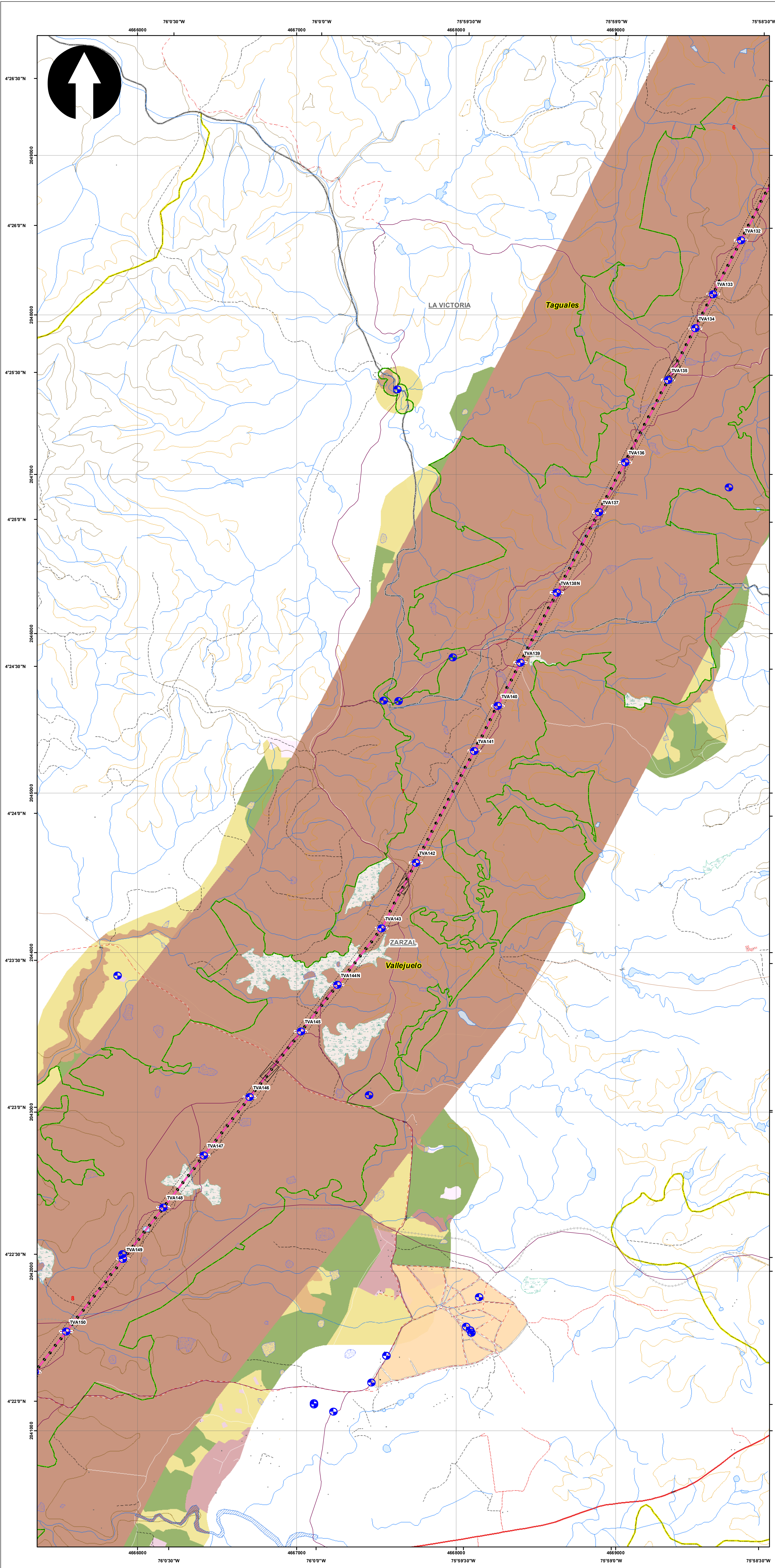
**Elementos Expuestos**

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

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 6 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-001.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-001**

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



**SISTEMA DE COORDENADAS**

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

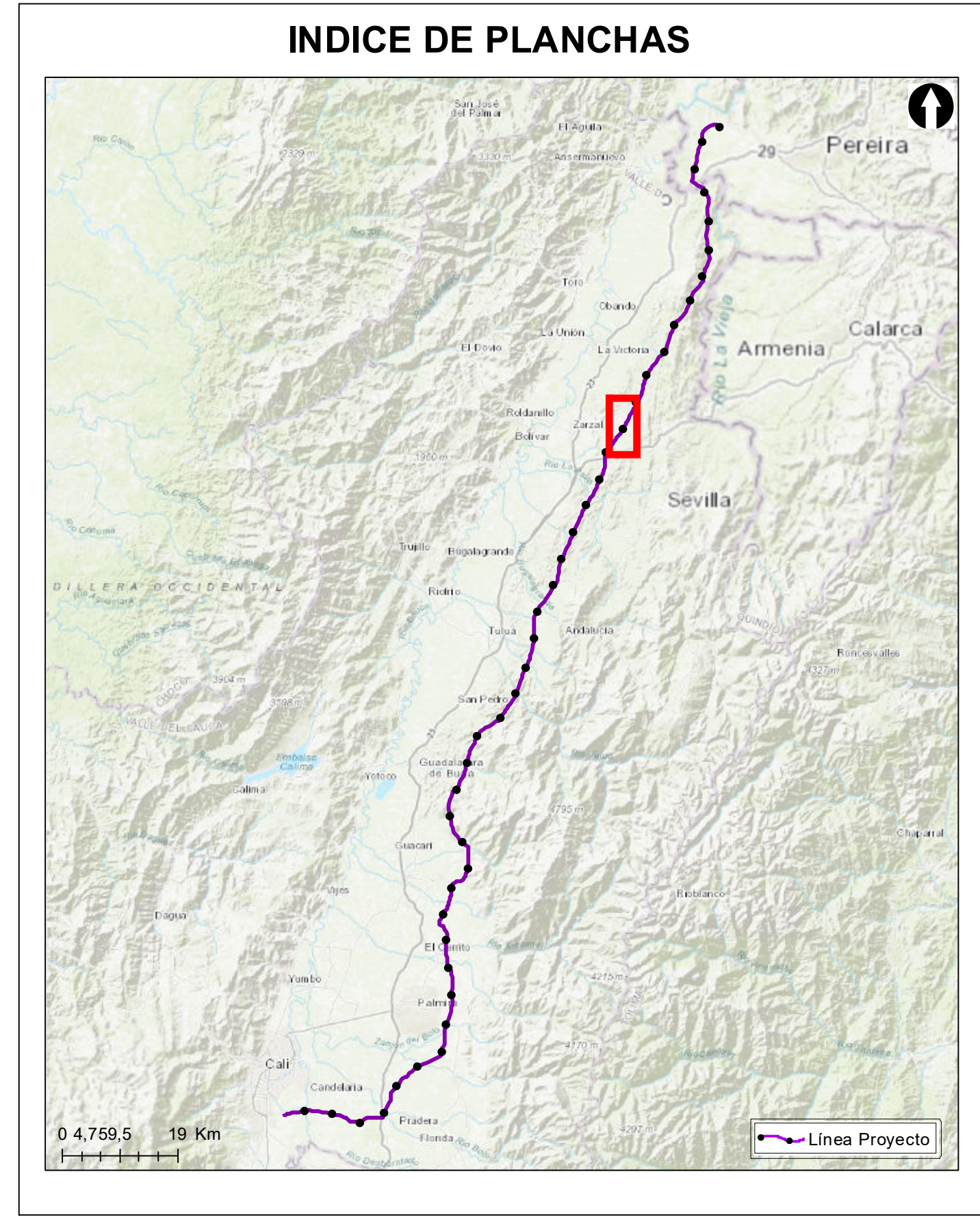
**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

Elementos expuestos (Puntos) (34)	Elementos expuestos (Polígono)	Plaza de tendido (6)
Gasoductos (1)	Bosque de galería y ripario (286)	Potencial Arqueológico (1.292)
Líneas de Transmisión (1)	Caña (4)	Ríos (2)
Vial (65)	Cuerpos de agua artificiales (106)	Servidumbre (152)
	Guadua (124)	Tajo urbano continuo (2)
	Lagunas, lagos y ósmas naturales (1)	Tajo urbano discontinuo (19)
	Mosaico de cultivos (1)	Tarimas de arudas y degradadas (25)
	Mosaico de pastos y cultivos (4)	Vegetación acuática sobre cuerpos de agua (5)
	Pastos arbolados (285)	Vegetación secundaria alta (50)
	Pastos enmalezados (39)	Vegetación secundaria baja (21)
	Pastos limpios (346)	Zonas pantanosas (37)

**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	Área de Influencia Biótica
Indice	
<b>Administrativo</b>	
Límite Veredal	
Límite Municipal	

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



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

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

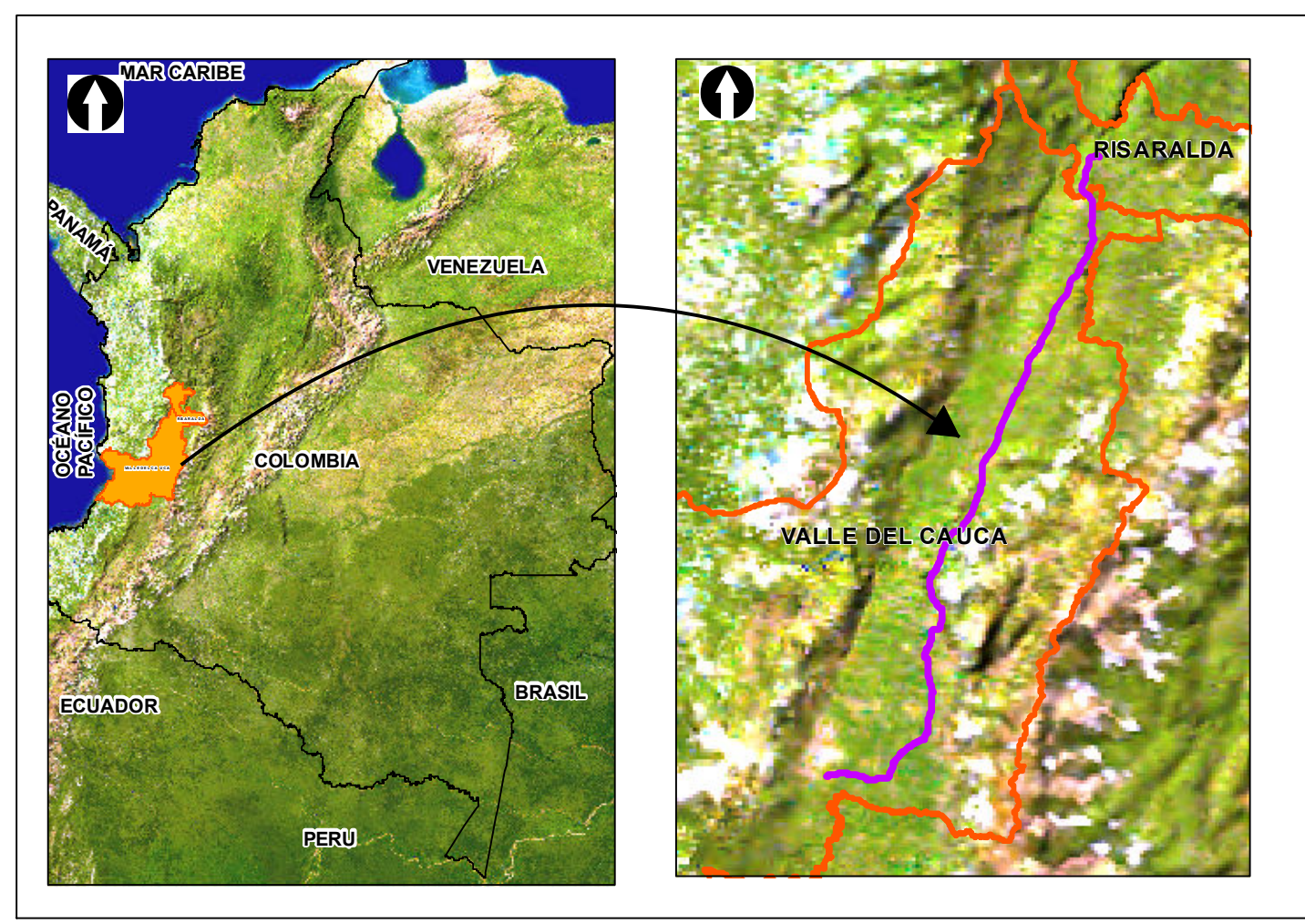
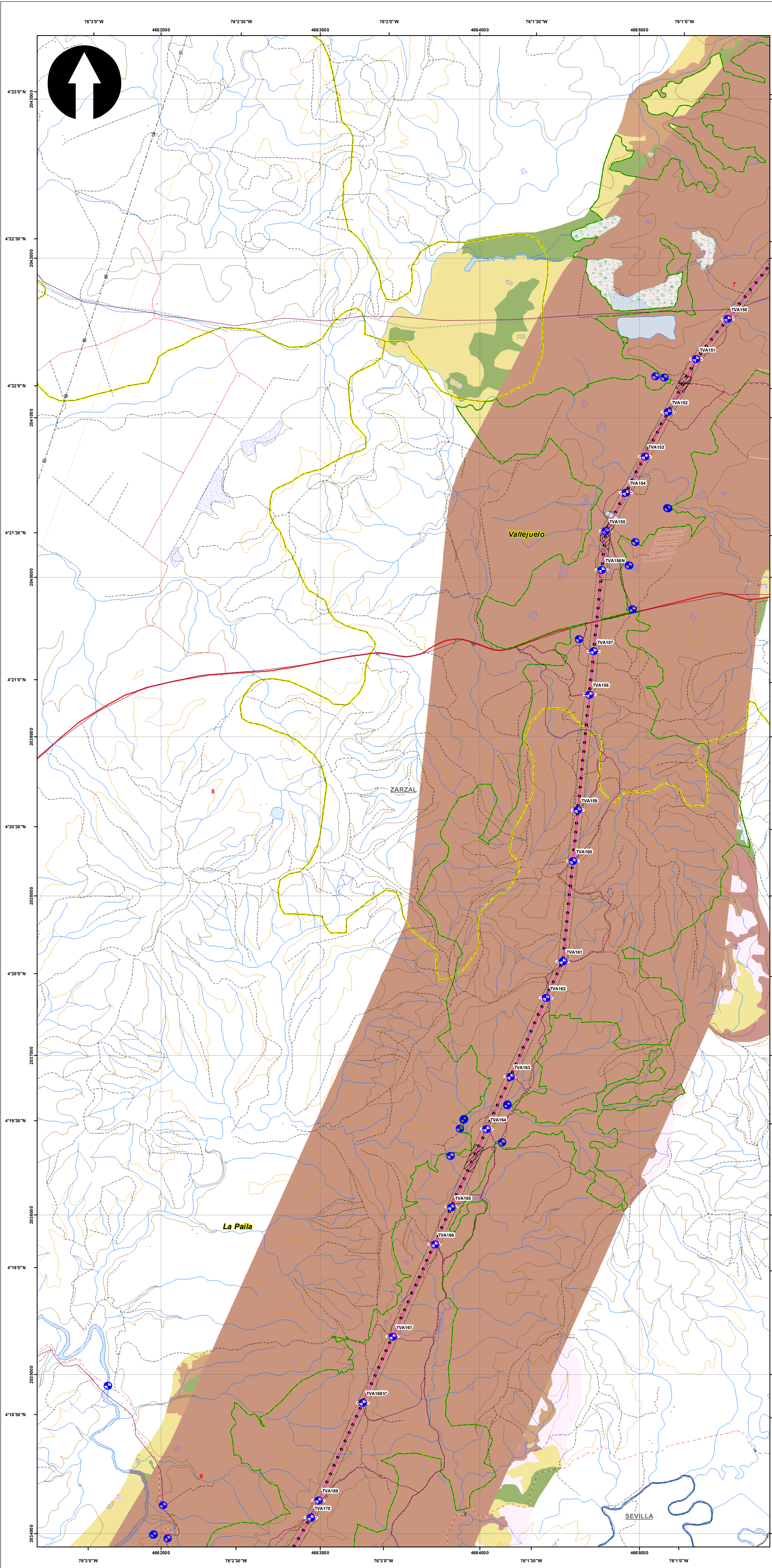
**Elementos Expuestos**

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

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 7 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-001.MXD		Rev: 0

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-001**

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



**SISTEMA DE COORDENADAS**

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

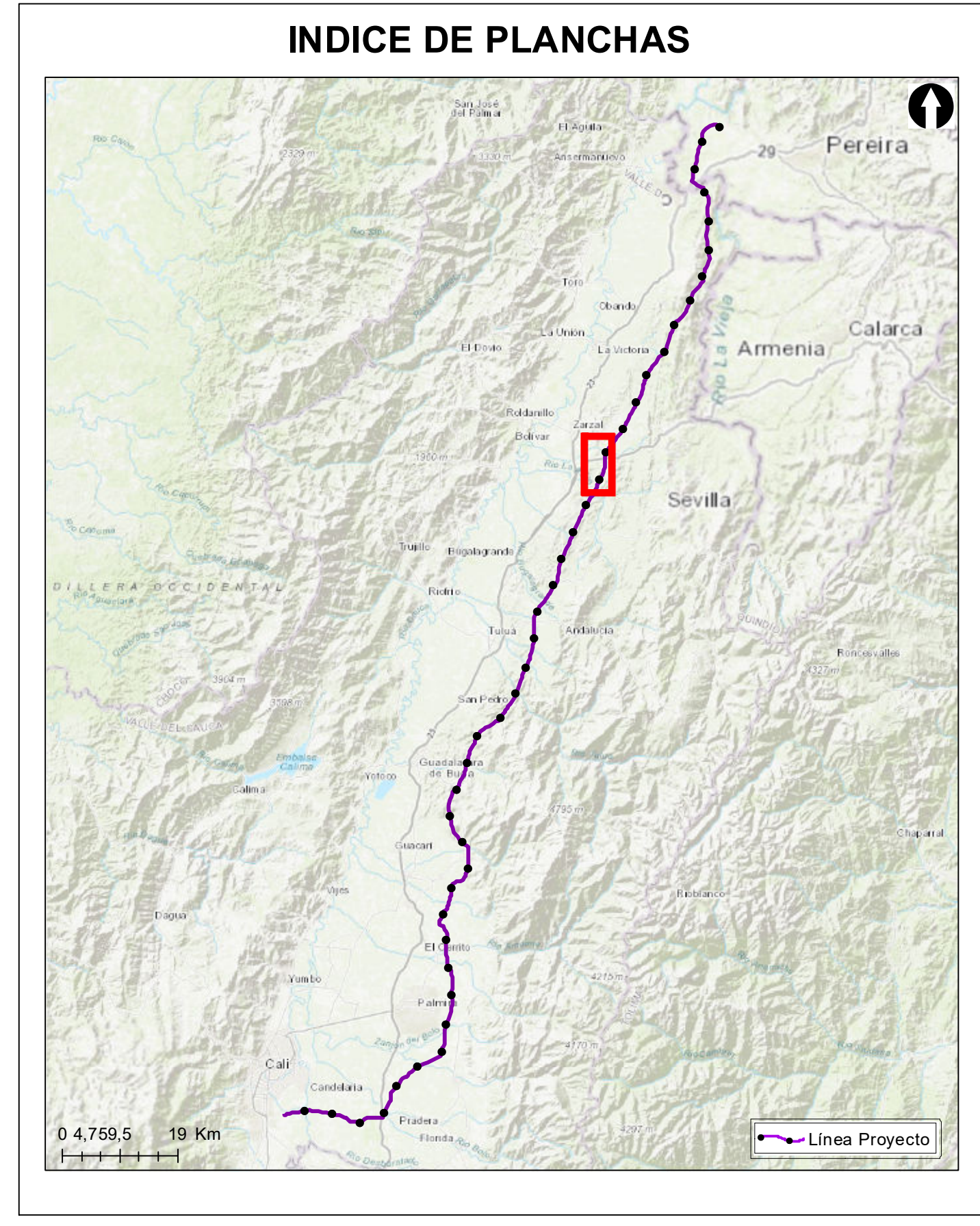
**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

● Elementos expuestos (Puntos) (42)	■ Elementos expuestos (Polígono)	■ Potencial Arqueológico (1096)
— Líneas de Transmisión (2)	■ Bodega de galería y ripio (168)	■ Red vial y terrenos asociados (13)
— Vial (83)	■ Café (4)	■ Realizada desde la torre TVA151 hacia la vía (1)
	■ Cuerpos de agua artificiales (44)	■ Ríos (2)
	■ Cultivos permanentes agrícolas (2)	■ Se ajusta el polígono al drenaje reportado (5)
	■ Guardal (65)	■ Servidumbre (223)
	■ Incluir para evitar polígono sobre la vía (2)	■ Tejido urbano discontinuo (17)
	■ Lagunas, lagos y océanos naturales (12)	■ Vegetación secundaria alta (125)
	■ Pastos emboscados (238)	■ Vegetación secundaria baja (181)
	■ Pastos emboscados (121)	■ Zonas industriales o comerciales (1)
	■ Pastos limpios (178)	■ Zonas pantanosas (15)
	■ Plaza de tendido (2)	

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

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

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



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

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

**Elementos Expuestos**

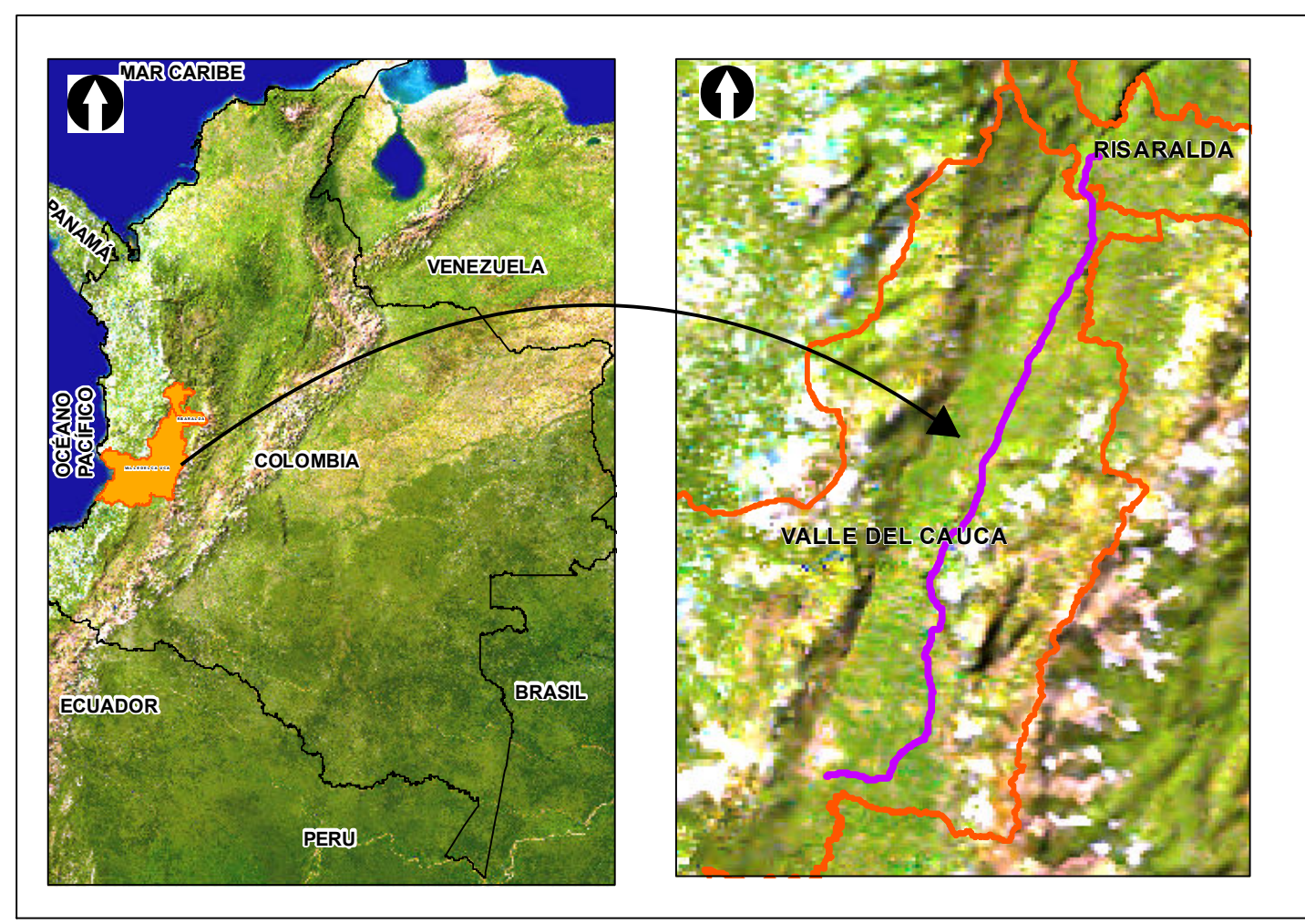
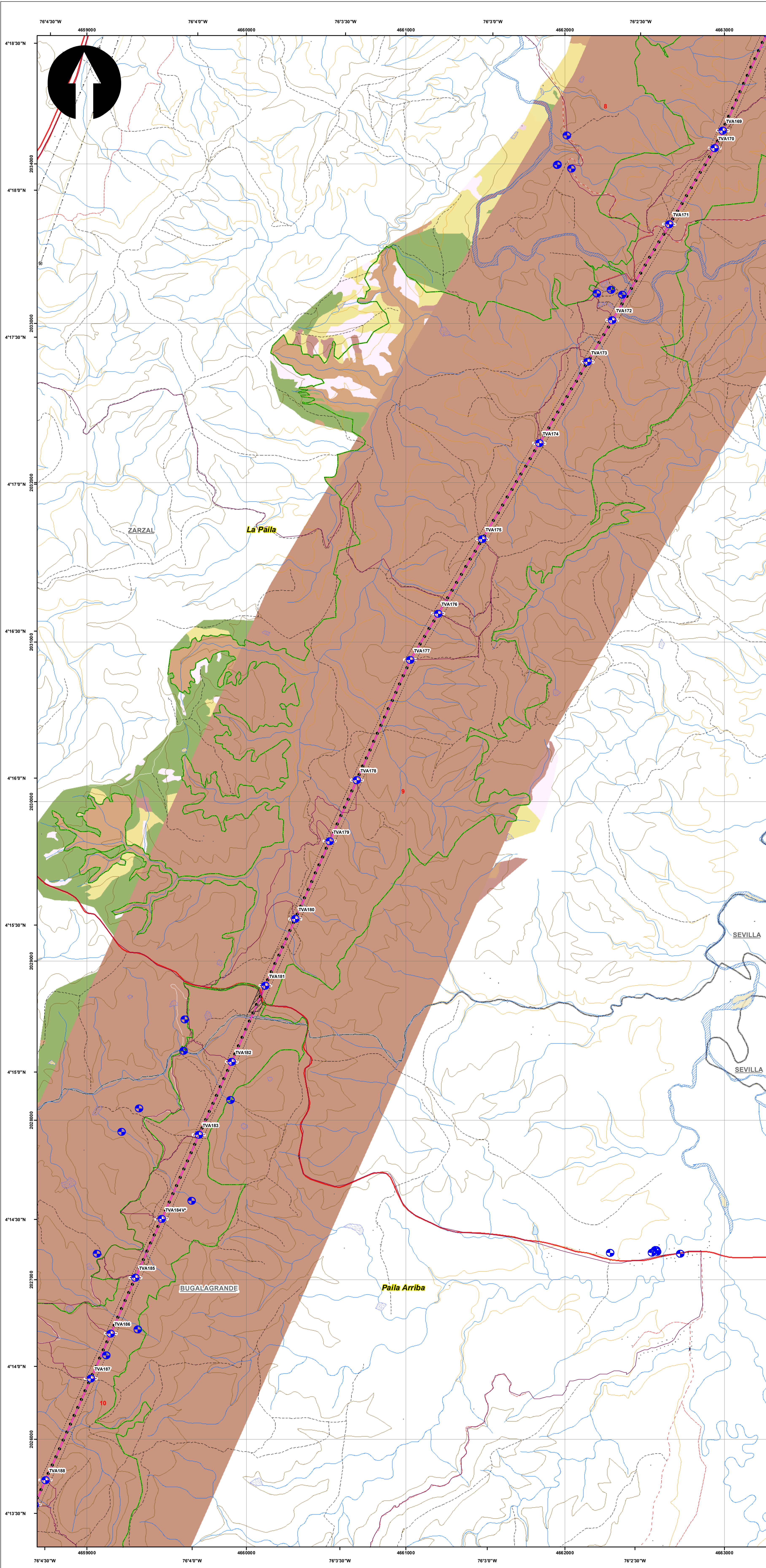
**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 8 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-001.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-001**

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





**SISTEMA DE COORDENADAS**

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

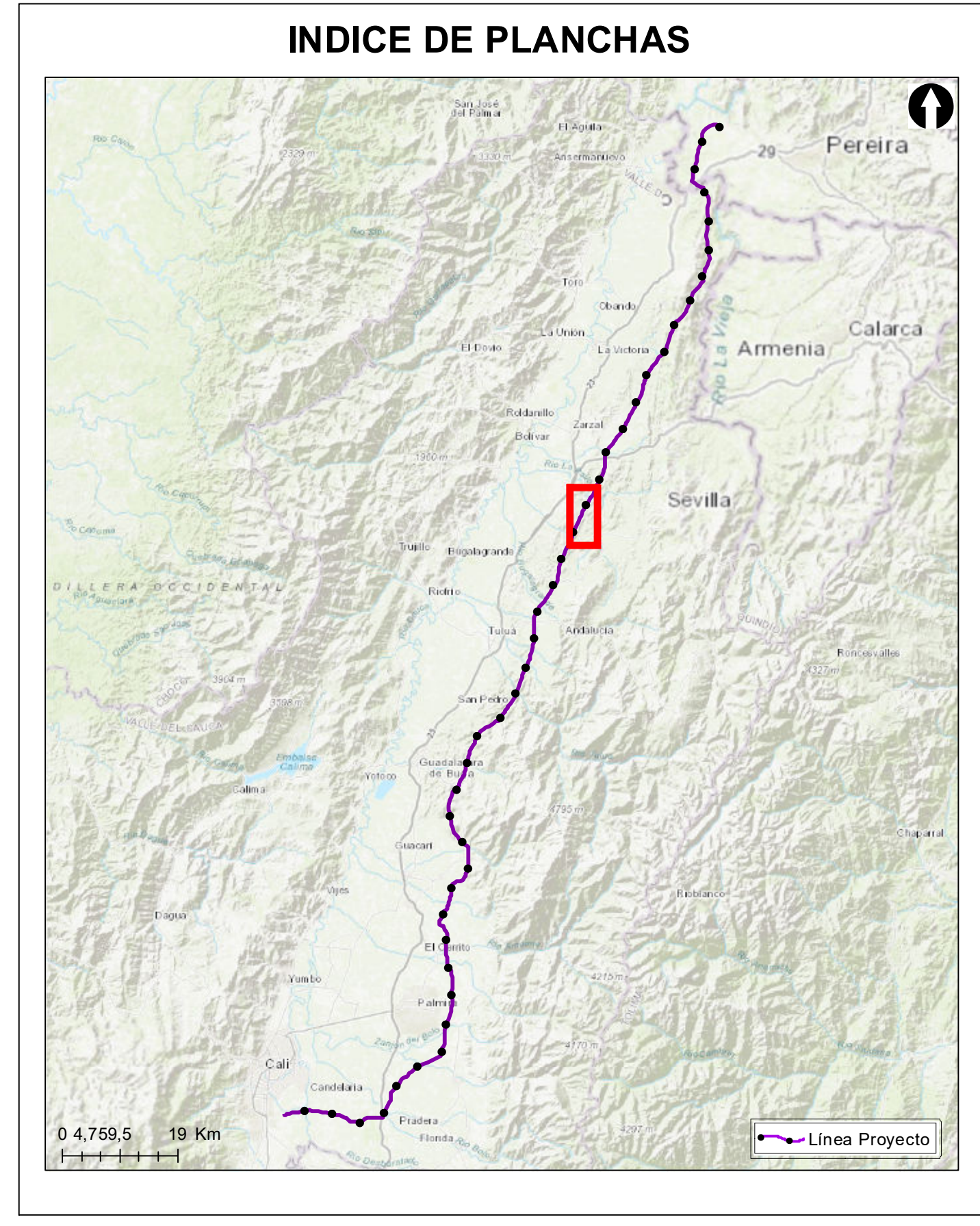
**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

Elementos expuestos (Puntos) (44)	Ajuste de polígono al drenaje reportado (2)	Pastos Injerte (188)
Líneas de Transmisión (2)	Bosque de galería y ripario (168)	Potencial Arqueológico (968)
Vial (58)	Cuerpos de agua artificiales (32)	Red vial y terrenos asociados (8)
	Cultivos permanentes arbustivos (6)	Ríos (18)
	Guadua (55)	Servidumbre (269)
	Mosaico de pastos y cultivos (11)	Tejido urbano discontinuo (14)
	Pastos emboscados (128)	Vegetación secundaria alta (149)
	Pastos enmalezados (61)	Vegetación secundaria baja (196)

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

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

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801IA, 261IVA, 2801IC, 2801B, 2801IB, 2801ID, 300IC, 2611IA, 2611IC, 2611VC, 300IB, 300IC, 300ID, 2801D, 2241IC, 243IA, 2421ID, 2431C, 2421VB, 2421VD, 2611IB, 2241C, 2241IIIA



**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**

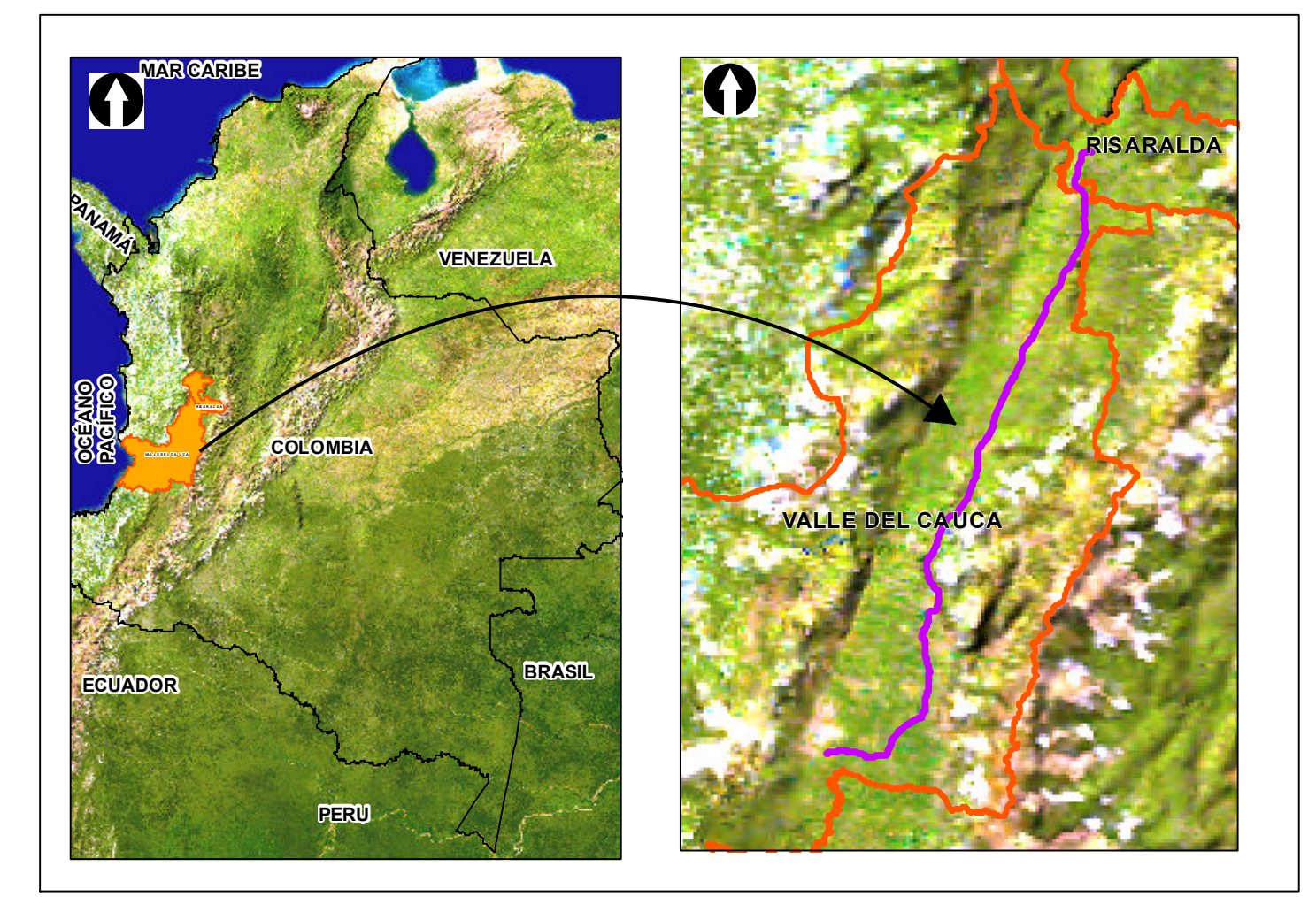
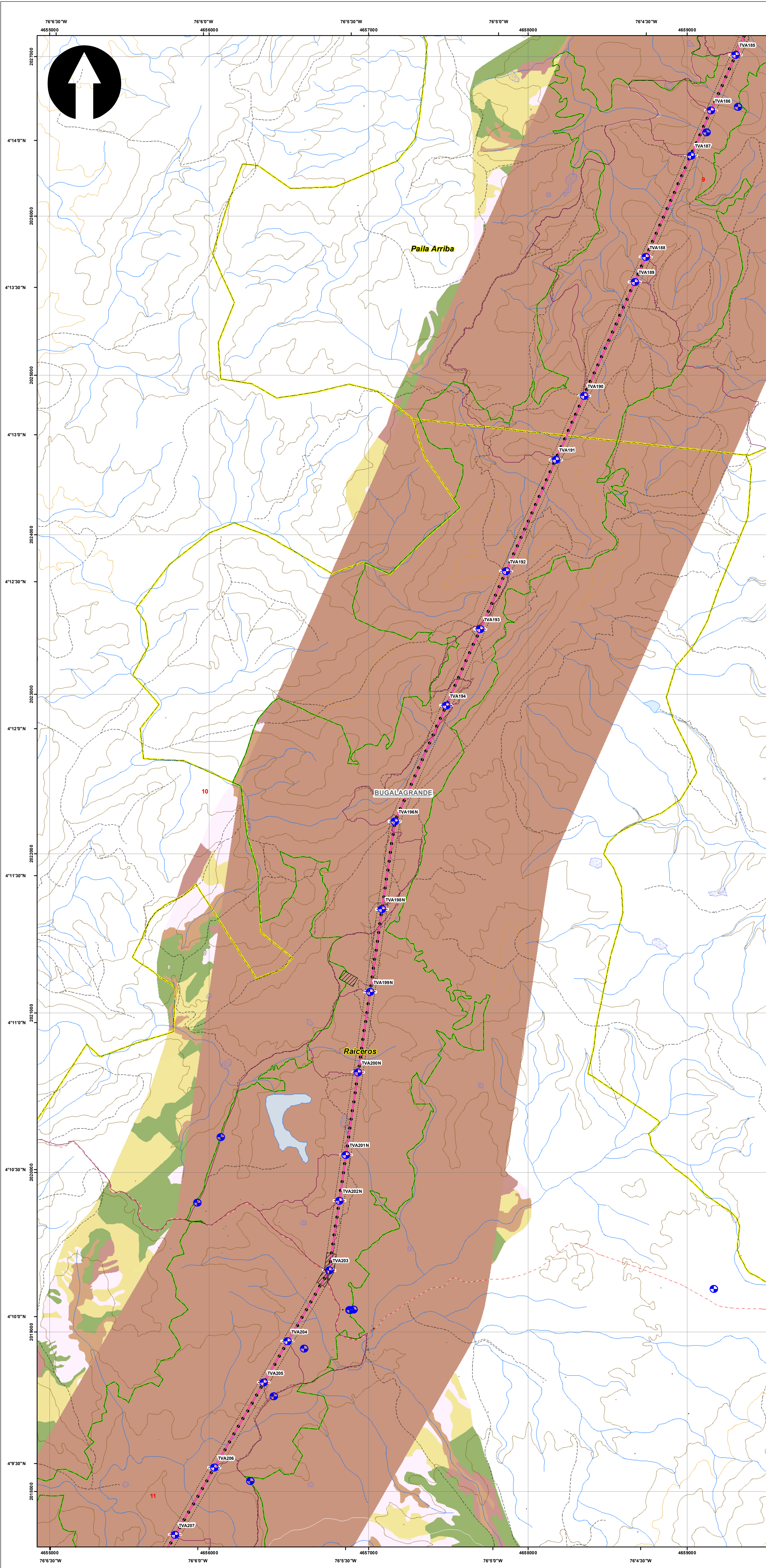
**Elementos Expuestos**

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

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 9 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-001.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-001**

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



**SISTEMA DE COORDENADAS**

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

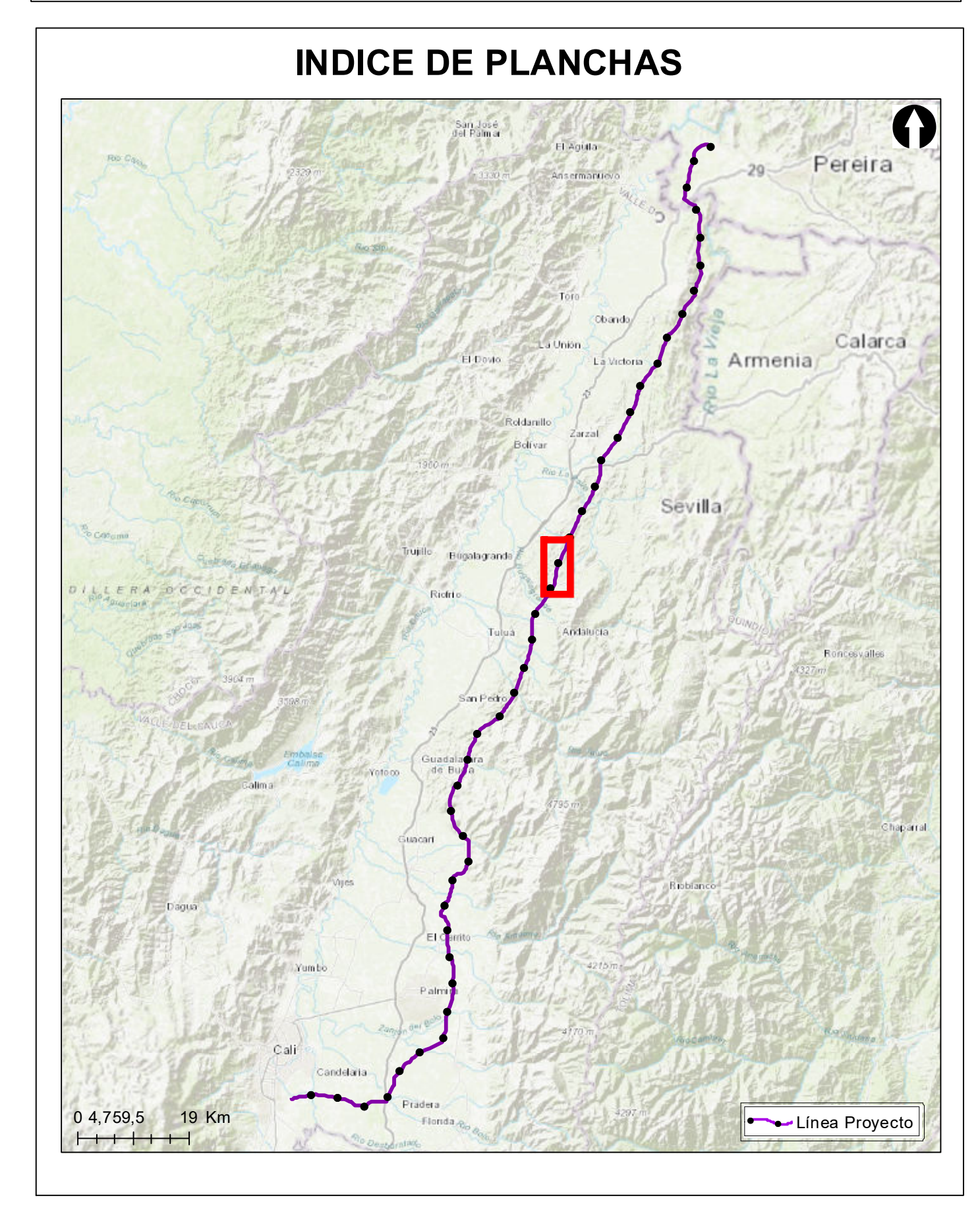
**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

Elementos expuestos (Puntos) (32)	Elementos expuestos (Polígono)	Plazo de tendido (13)
Líneas de Transmisión (1)	Bosque de galería y ripario (107)	Potencial Arqueológico (045)
Vial (47)	Cuerpos de agua artificiales (21)	Red vial y terrenos asociados (12)
	Cuadral (60)	Se mueve como opción a un lado de la servidumbre. En el otro original no puede ser
	Lagunas, lagos y charcos naturales (4)	Servidumbre (286)
	Mosaico de pastos y cultivos (5)	Tipo urbano discontinuo (5)
	Pastos arbolados (119)	Vegetación secundaria alta (160)
	Pastos encañados (187)	Vegetación secundaria baja (201)
	Pastos limpios (145)	Zonas quemadas (1)

**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	Área de Influencia Biótica
Índice	
<b>Administrativo</b>	
Límite Veredal	
Límite Municipal	

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



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

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

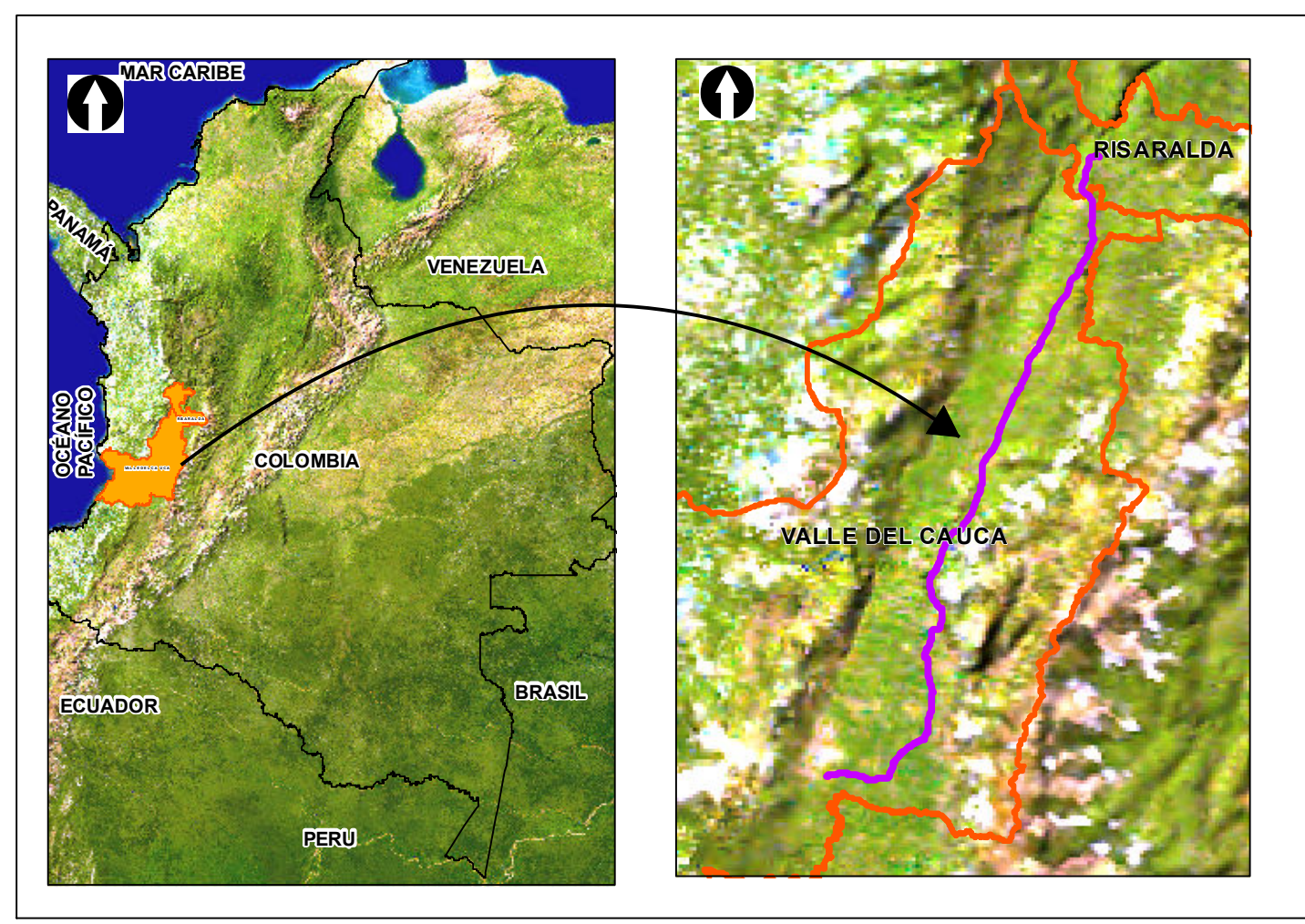
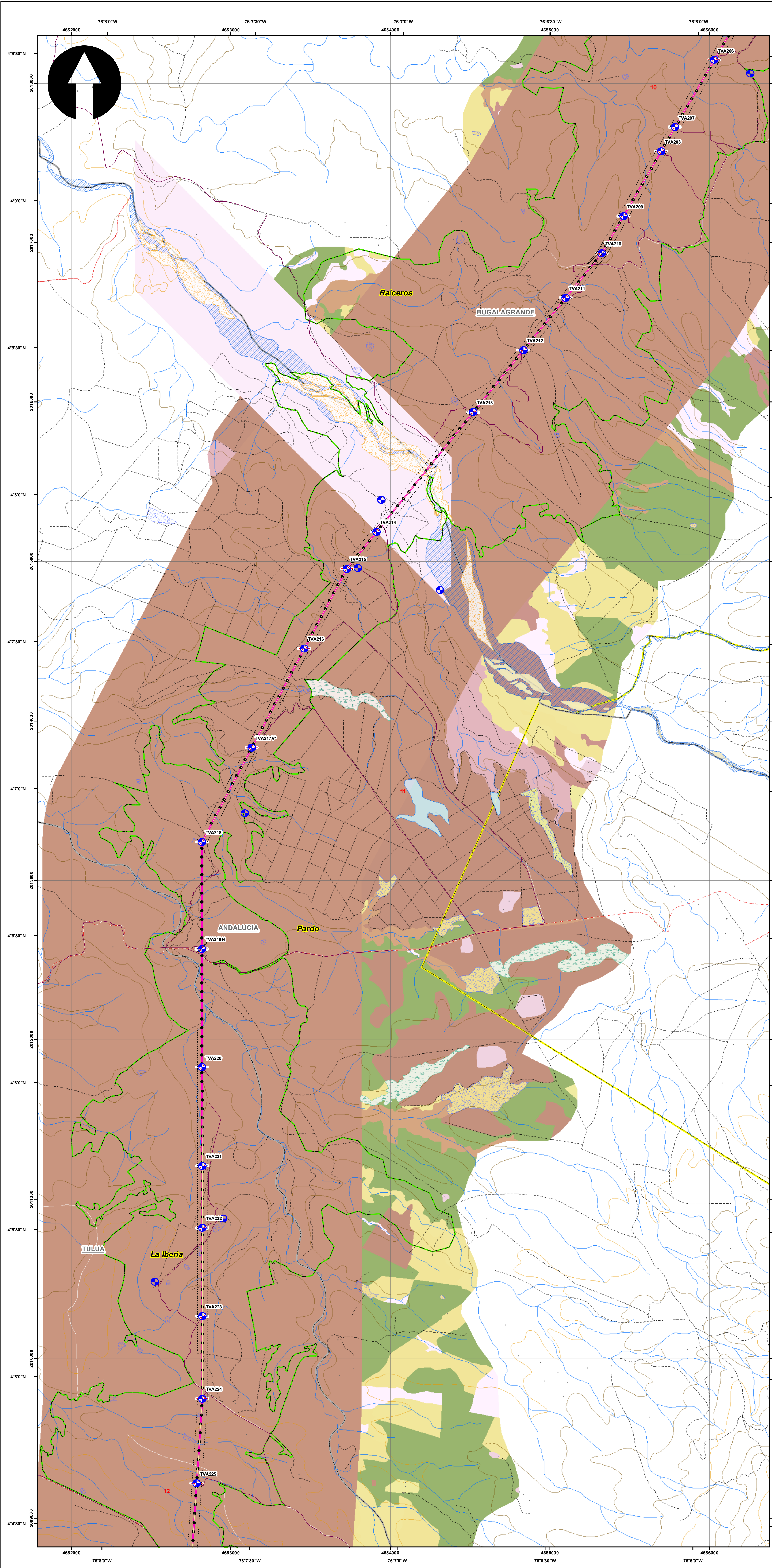
**Elementos Expuestos**

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

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 10 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-001.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°:** **0451701-PG-L-ANRI-00-001**

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



**SISTEMA DE COORDENADAS**

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

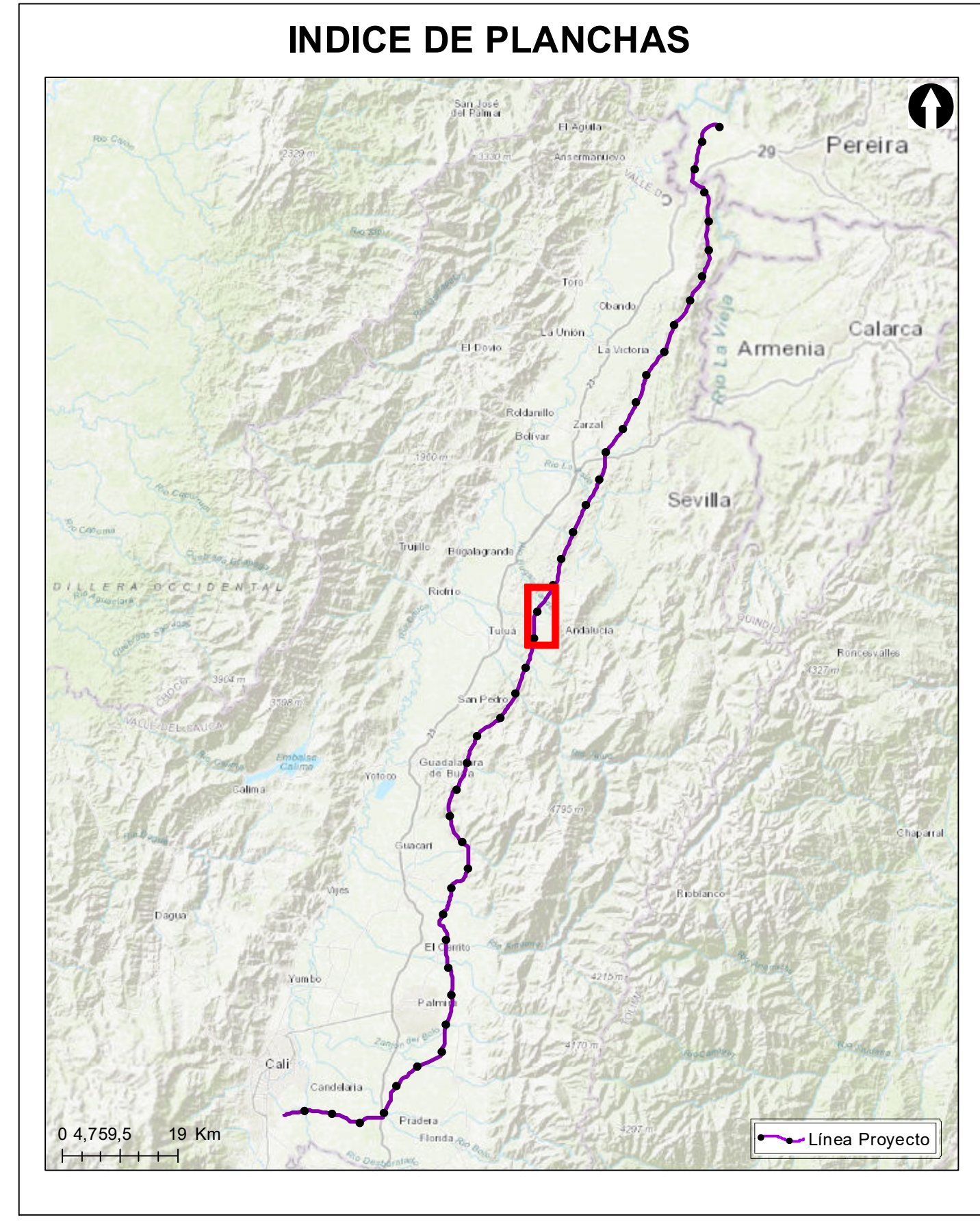
**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

Elementos expuestos (Punto) (2)	Elementos expuestos (Polígono)	Parcelas arrendadas (110)
Líneas de Transmisión (1)	Boques de galería y ripio (109)	Parcelas Impres (226)
Vial (46)	DIC 0731-022-001-125-2007 (175)	Parcelas de tendido (4)
	Canales (1)	Polígono modificado en versión A4 para ajustarse a drenaje (5)
	Calle (9)	Presonal Arqueológico (1.141)
	Cintros (1)	Red vial y terrenos asociados (12)
	Cuerpos de agua artificiales (44)	Ríos (37)
	Cultivos permanentes arbustivos (35)	Servidumbre (240)
	Cultivos permanentes arbóreos (1)	Siglo urbano discontinuo (24)
	Guadual (141)	Tierras despidas y degradadas (1)
	Guadual en agua (3)	Vegetación secundaria alta (47)
	Lagunas, lagos y otros aguas naturales (4)	Vegetación secundaria baja (199)
	Otros cultivos permanentes arbustivos (2)	Zonas arenosas naturales (65)
	Otros cultivos permanentes herbáceos (2)	Zonas industriales y comerciales (3)
	Pastos arbolados (130)	Zonas pantanosas (7)

**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	Área de Influencia Biótica
Indice	
<b>Administrativo</b>	
Límite Veredal	
Límite Municipal	

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 2611A, 2801C, 2801B, 2801H, 2801D, 3001C, 2611A, 2611C, 2611V, 3001B, 3001C, 3001D, 2801D, 2241IC, 2431A, 2421ID, 2431C, 2421VB, 2421VD, 2611B, 2241C, 2241IIA



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

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

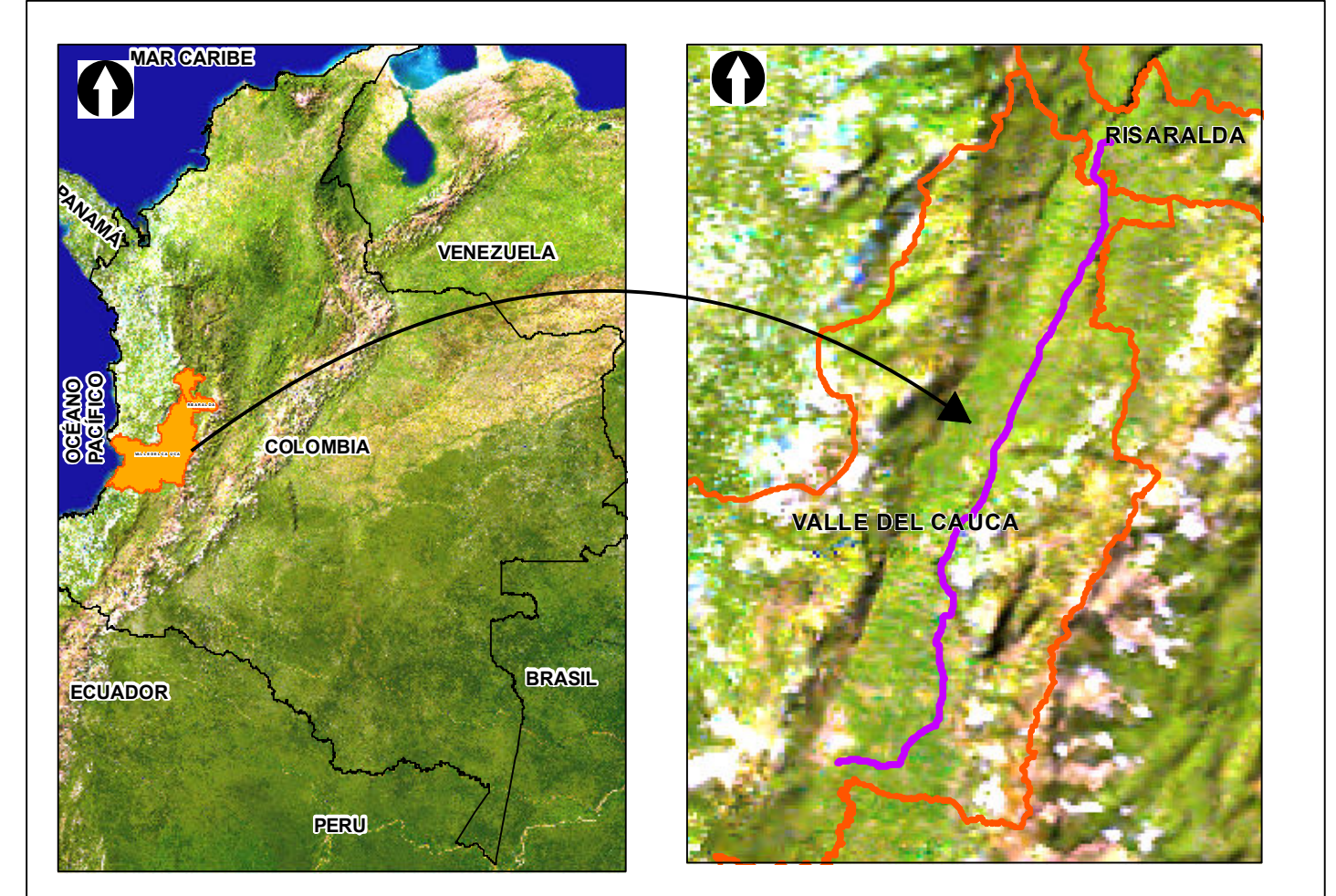
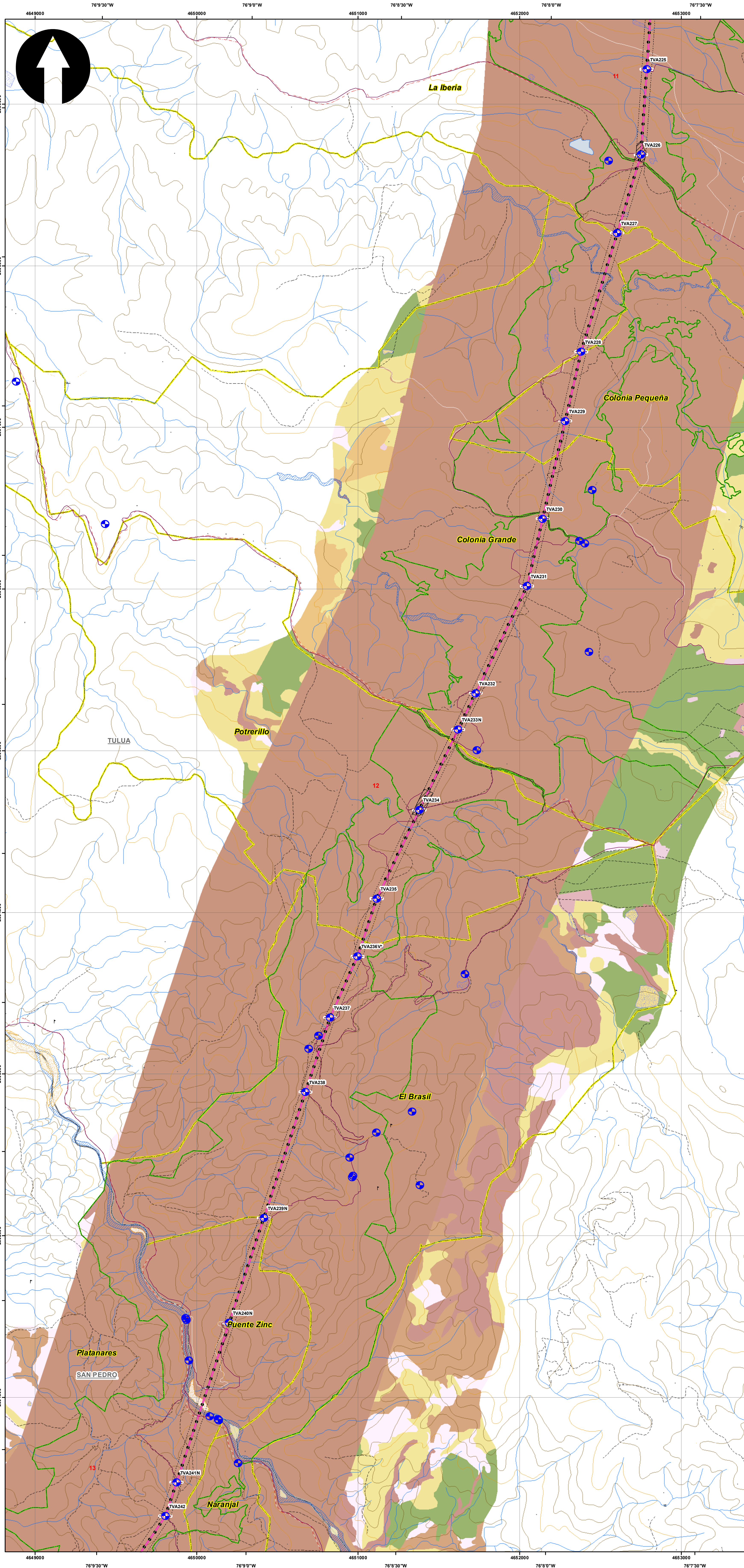
**Elementos Expuestos**

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

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 11 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-001.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°:** 0451701-PG-L-ANRI-00-001

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



### SISTEMA DE COORDENADAS

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

### CONVENCIONES TEMÁTICAS

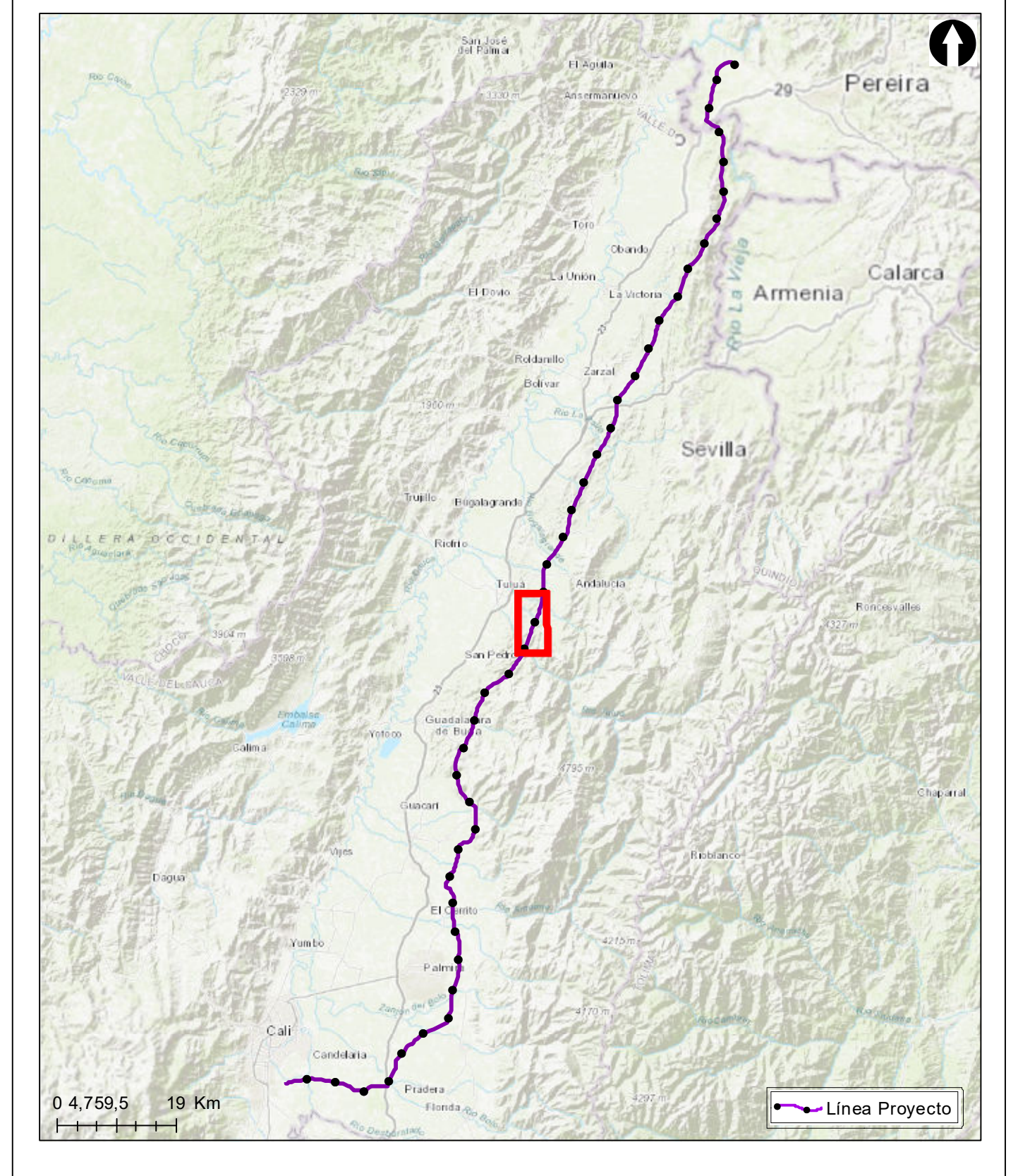
Elementos equis (Puntos) (44)	Elementos expuestos (Polígono)	Pastos enmacedados (80)
Líneas de Transmisión (1)	Bosque de galería y ripario (141)	Pastos limpios (192)
Vial (44)	Café (1)	Pasto de heno (16)
	Cuerpos de agua artificiales (27)	Potencial Arqueológico (1.046)
	Cultivos permanentes arbóreos (3)	Red vial y terrenos asociados (21)
	Cultivos permanentes arbóreos (2)	Ríos (55)
	Guadua (110)	Servidumbre (211)
	Guadua sin agua (16)	Tiempo urbano discontinuo (84)
	Lagunas, lagos y otros sistemas naturales (1)	Vegetación secundaria alta (129)
	Mosaico de cultivos (2)	Vegetación secundaria baja (187)
	Mosaico de pastos y cultivos (8)	Zonas aereonas naturales (18)
	Otros cultivos transitorios (8)	Zonas industriales y comerciales (3)
	Pastos aboñados (169)	

### 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	Área de Influencia Biótica
Índice	
<b>Administrativo</b>	
Límite Veredal	
Límite Municipal	

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

### INDICE DE PLANCHAS



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

### Elementos Expuestos

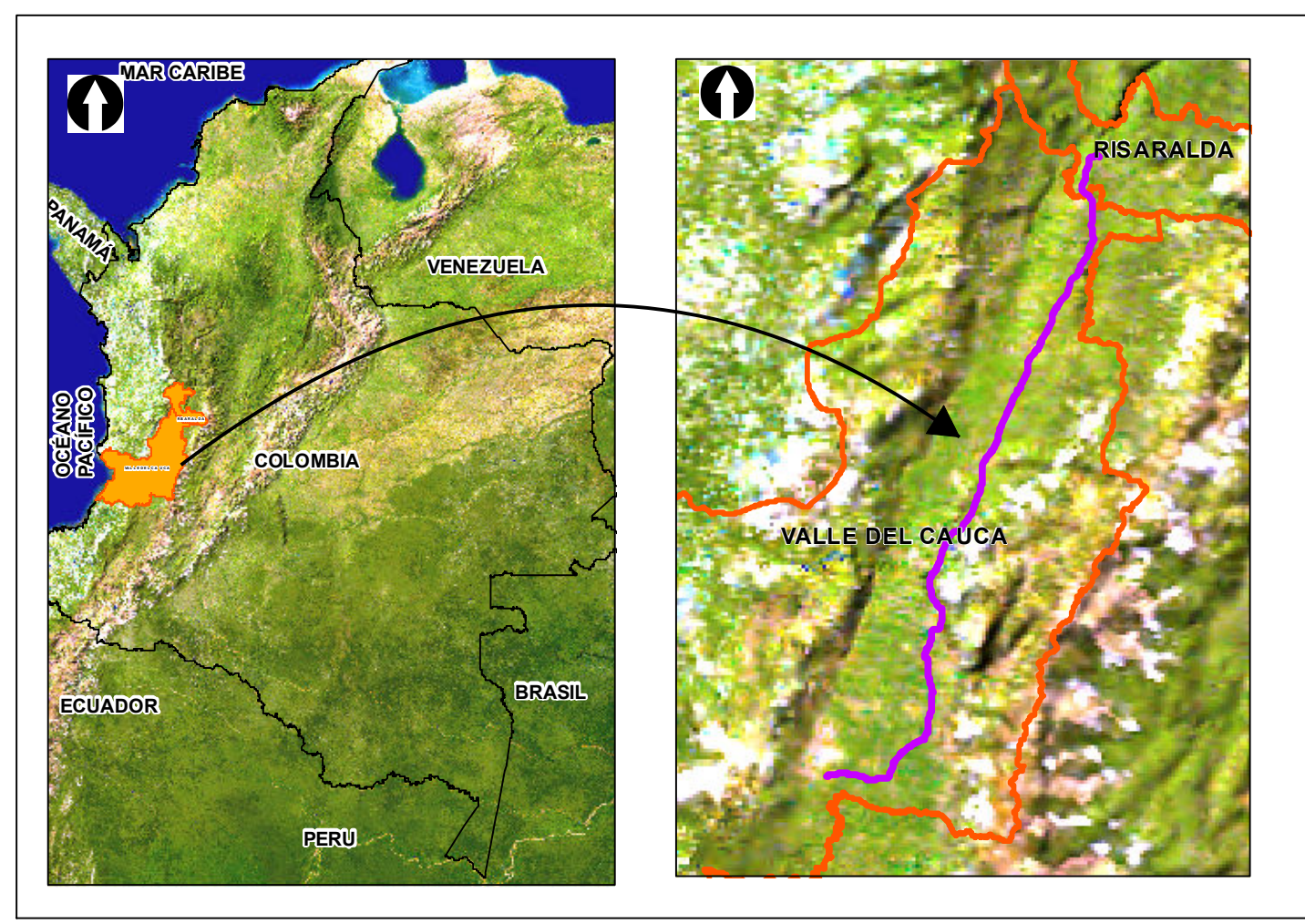
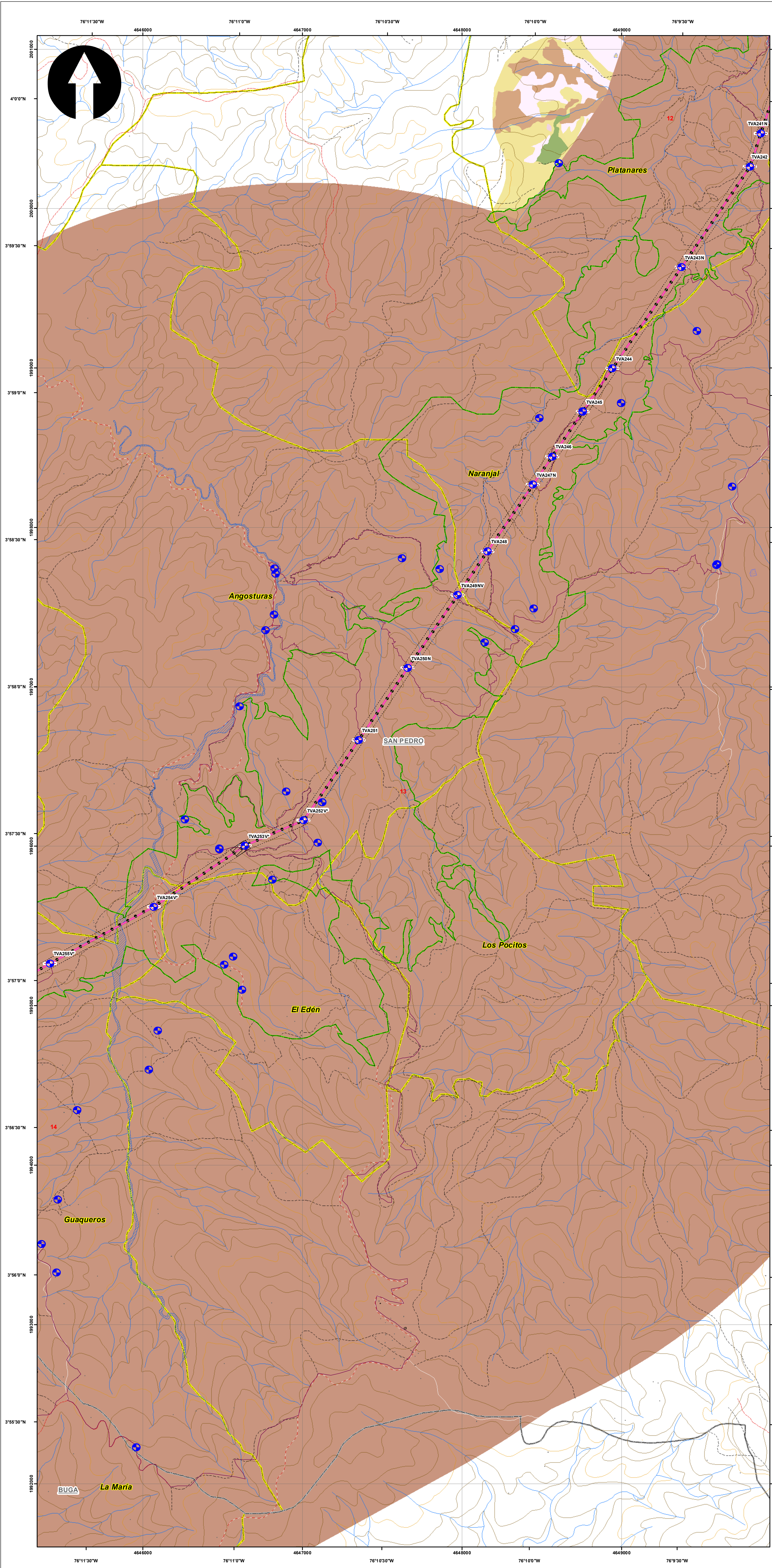
### ESCALA GRÁFICA



Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 12 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-001.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: **0451701-PG-L-ANRI-00-001**

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



**SISTEMA DE COORDENADAS**

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

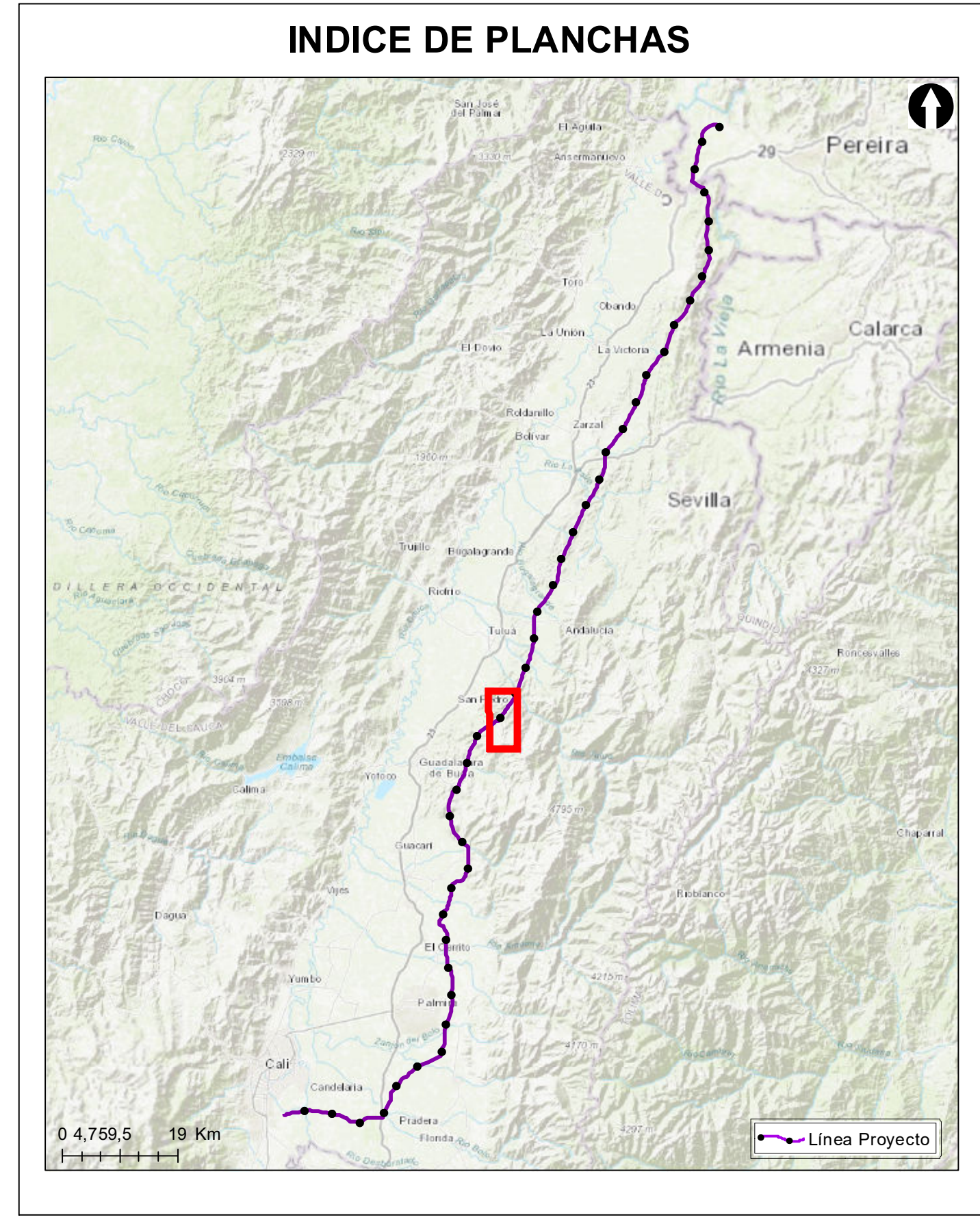
**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

Elementos expuestos (Puntos) (53)	Elementos expuestos (Polígono)	Pastos arbolados (144)
Líneas de Transmisión (1)	Bosque de galería y ripario (173)	Pastos enmalezados (89)
Vial (44)	Cuerpos de agua artificiales (3)	Pastos limpios (102)
	Cultivos permanentes actuales (3)	Plaza de tendido (5)
	Guadual (19)	Potencial Arqueológico (82)
	Guadual sin agua (6)	Ríos (29)
	JOSE CARMONA (44)	Servidumbre (156)
	JULIO RESTREPO (44)	Tajo urbano discontinuo (19)
	Mosaico de cultivos (2)	Vegetación secundaria alta (90)
	Mosaico de pastos y cultivos (18)	Vegetación secundaria baja (141)
	Otros cultivos transitorios (1)	

**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	Área de Influencia Biótica
Indice	
<b>Administrativo</b>	
Límite Veredal	
Límite Municipal	

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

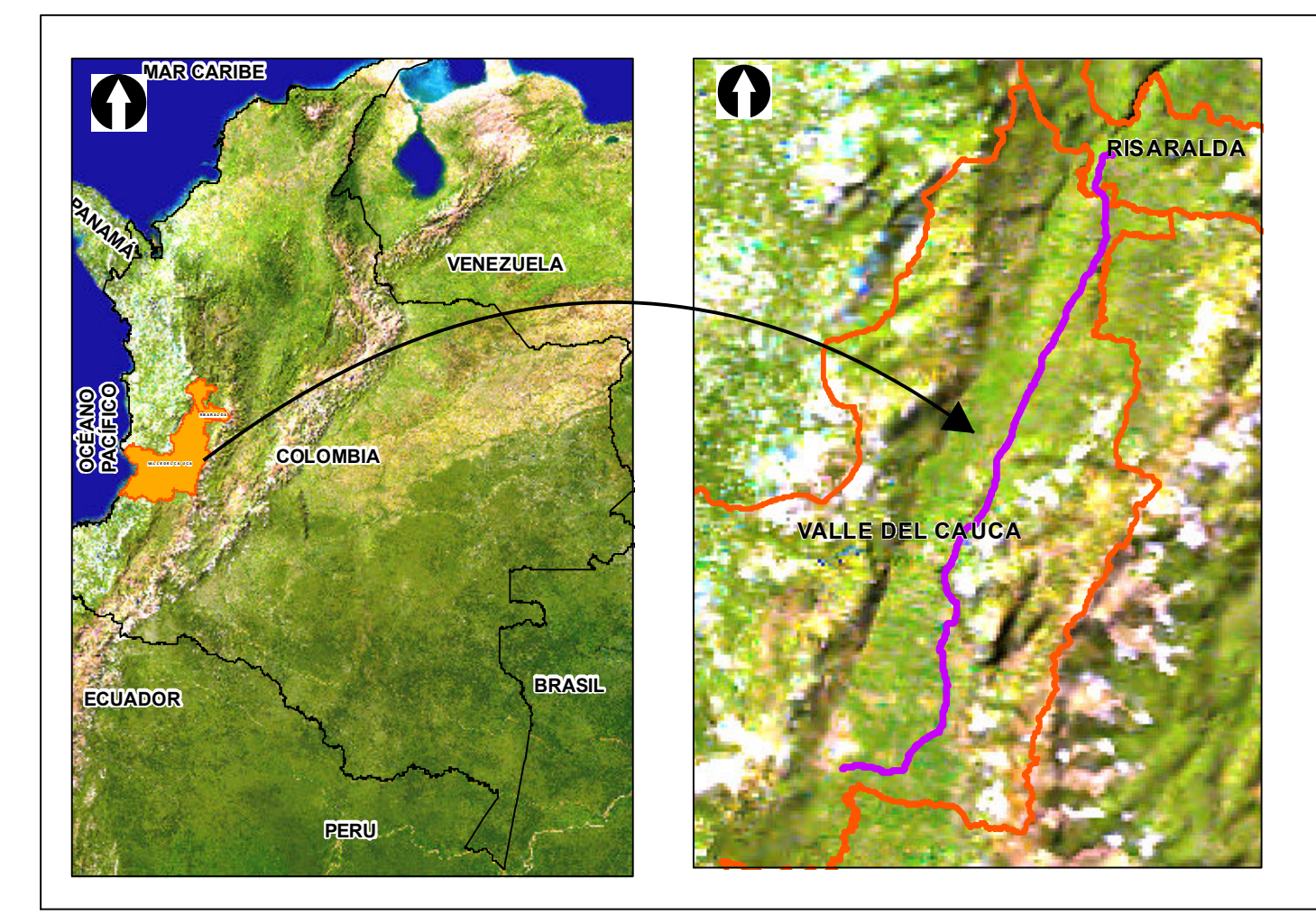
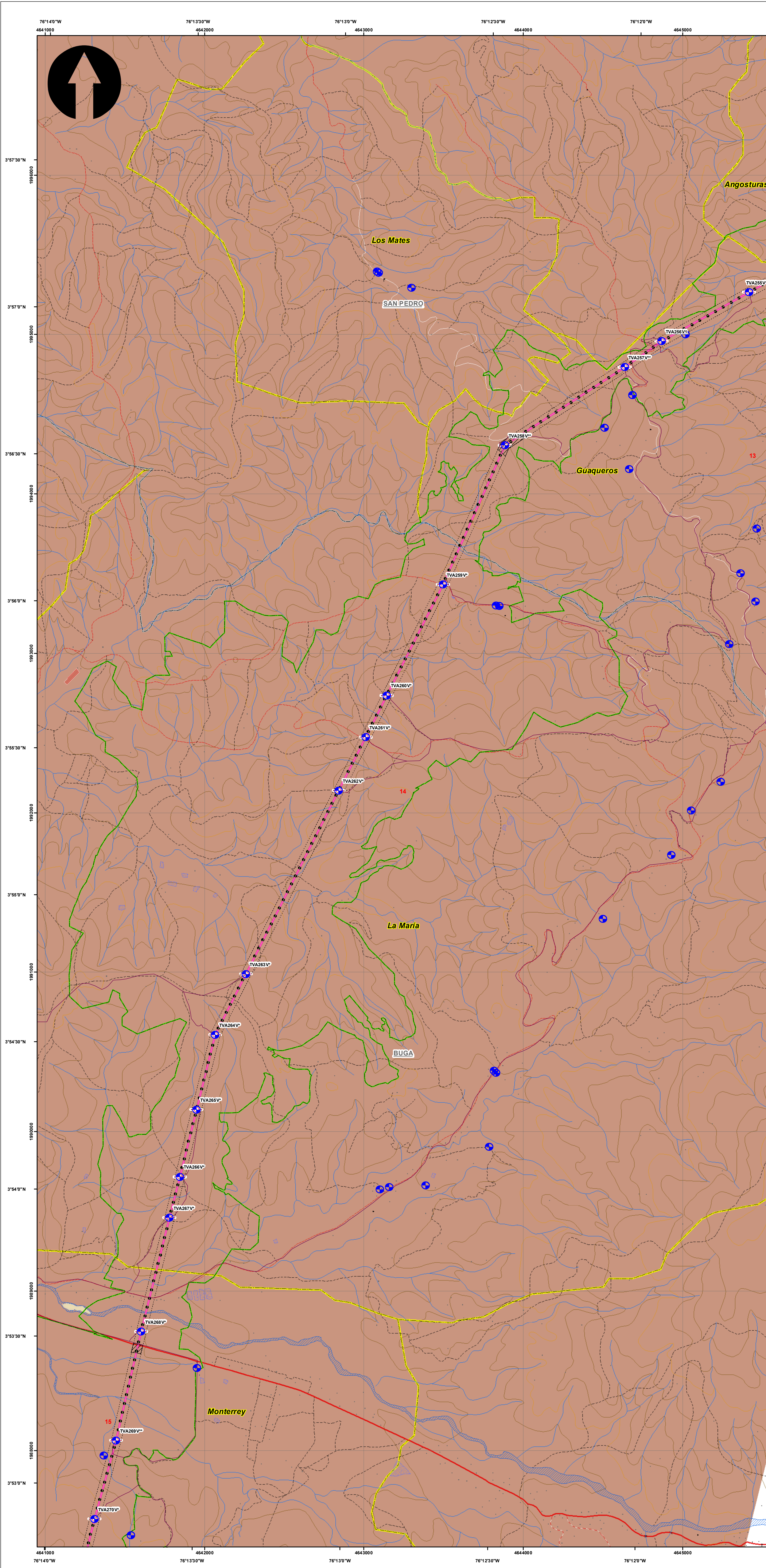
**Elementos Expuestos**

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

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 13 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-001.MXD		Rev: 0

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-001**

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

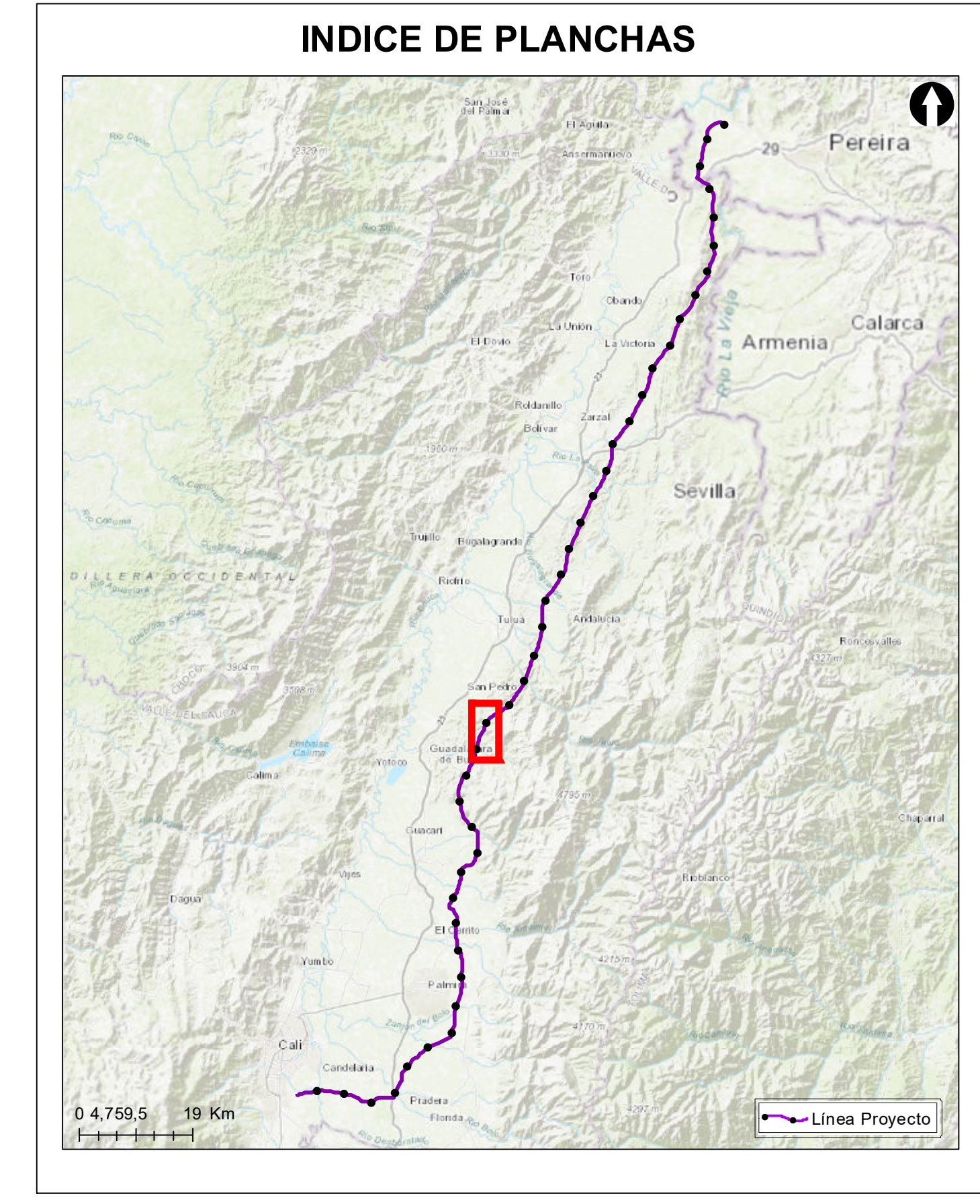
**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

<ul style="list-style-type: none"> <li>Elementos expuestos (Puntos) (4)</li> <li>Lineas de Transmisión (1)</li> <li>Vial (5)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elementos expuestos (Polígono)</li> <li>Bosque de galería y ripario (171)</li> <li>Caña (1)</li> <li>Cuerpos de agua artificiales (20)</li> <li>Cultivos permanentes anfibios (9)</li> <li>Guadua (78)</li> <li>Guadua sin agua (12)</li> <li>Masajo de pasto y cultivos (11)</li> <li>Otros cultivos transitorios (1)</li> <li>Pastos emboscados (163)</li> <li>Pastos emboscados (108)</li> <li>Pastos limpios (149)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Potencial Arqueológico (1105)</li> <li>Red vial y terrenos asociados (5)</li> <li>Ríos (24)</li> <li>Se ajusta por movimiento de TVA258V (5)</li> <li>Servidumbre (193)</li> <li>Tajo urbano continuo (2)</li> <li>Tajo urbano discontinuo (72)</li> <li>Vegetación secundaria alta (109)</li> <li>Vegetación secundaria baja (147)</li> <li>Zonas arenosas naturales (8)</li> <li>Zonas industriales o comerciales (4)</li> </ul>
---	--	---

**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>Indice</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> <li>Área de Influencia Biótica</li> </ul>
--	---

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



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

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

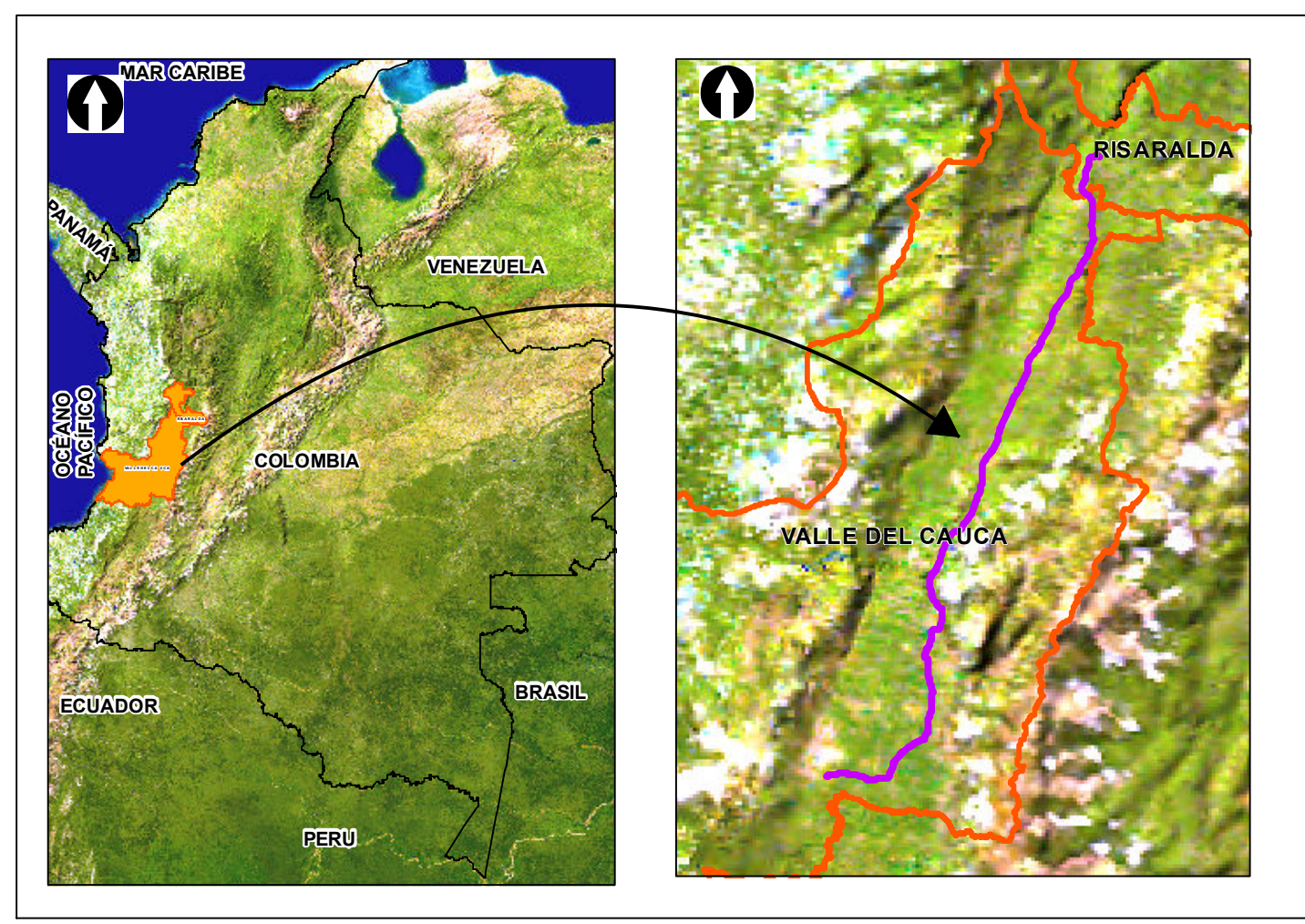
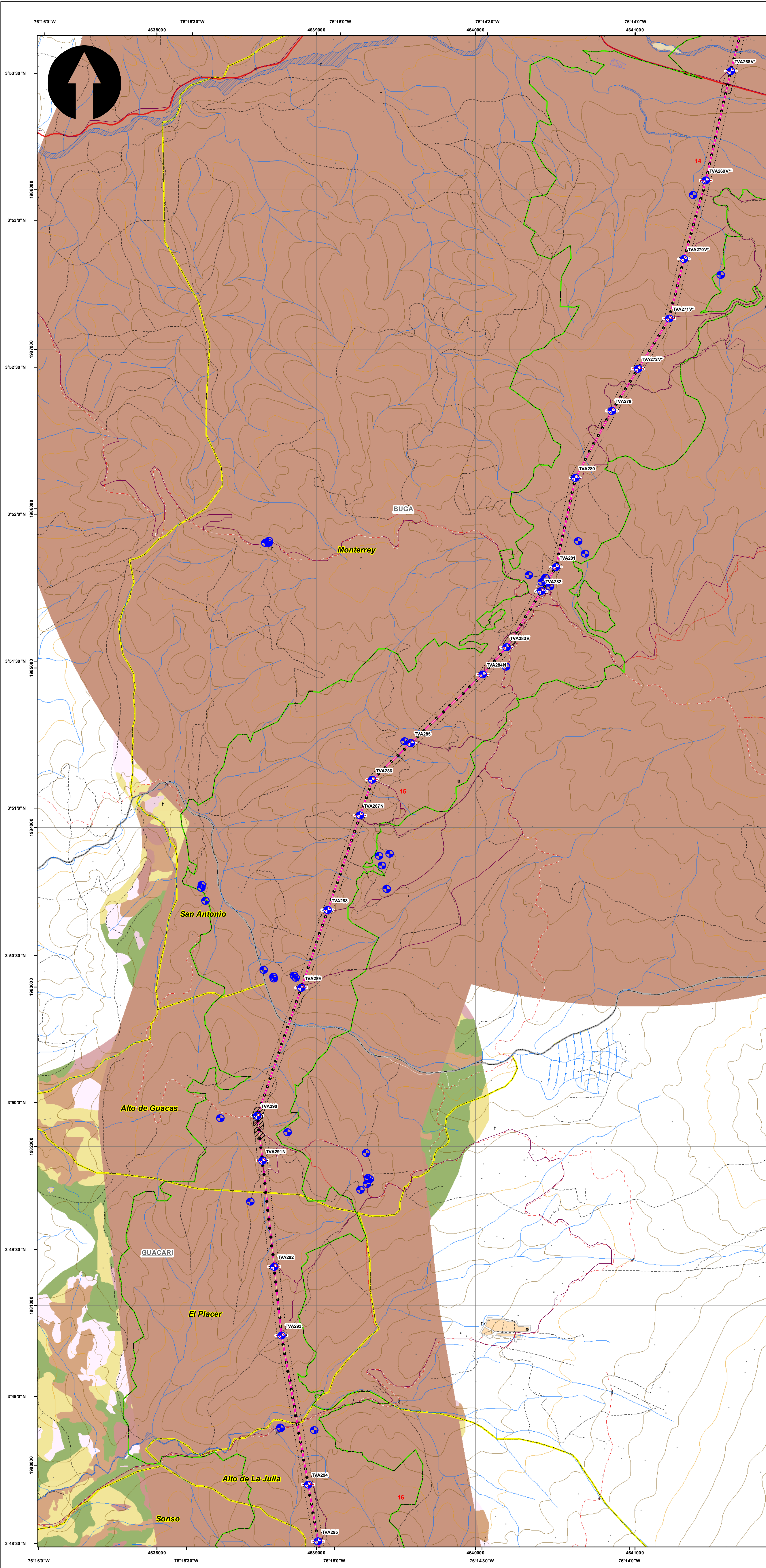
**Elementos Expuestos**

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

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 14 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-001.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-001**

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



**SISTEMA DE COORDENADAS**

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

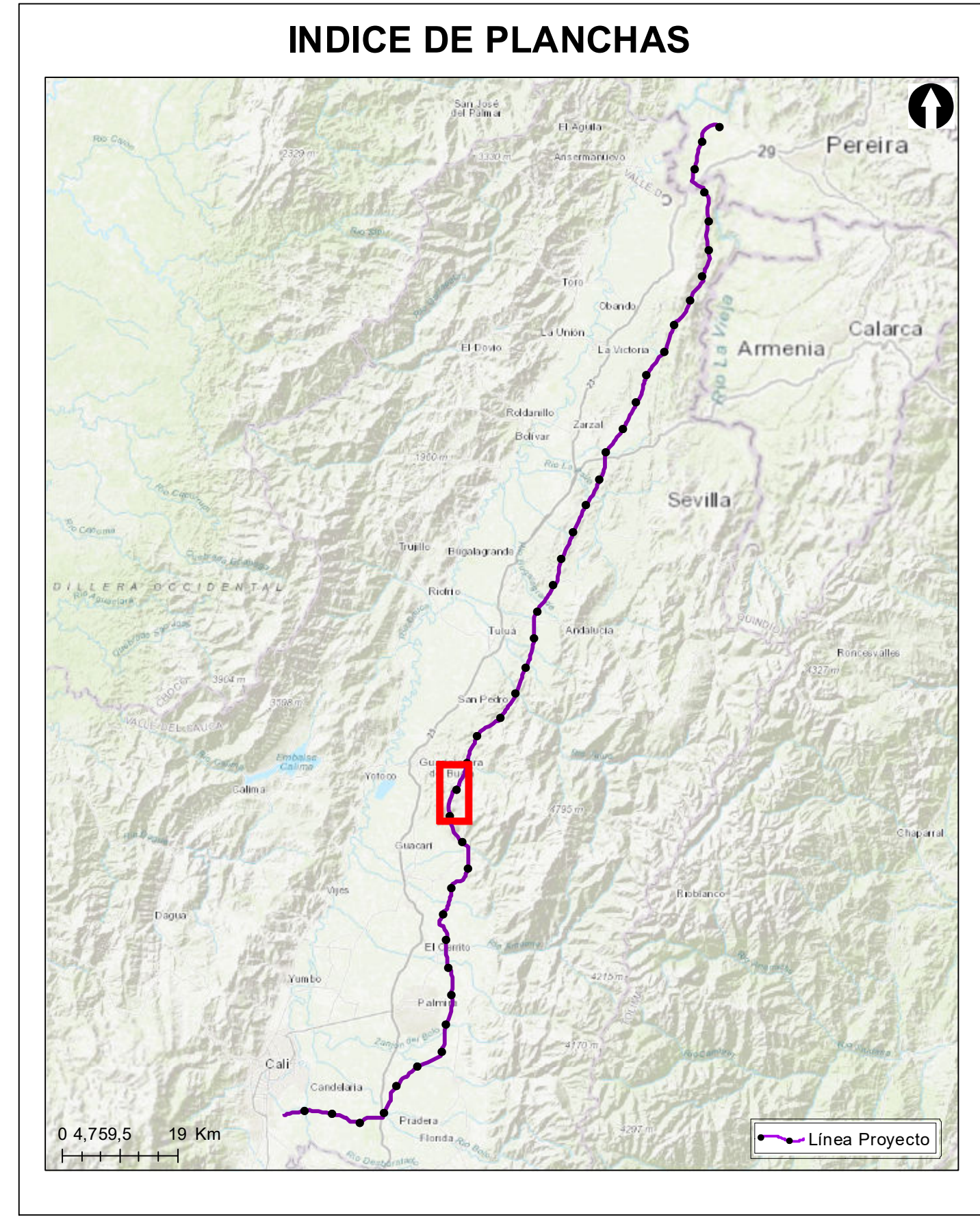
**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

Elementos equis (Puntos) (8)	Elementos espessos (Polígonos)	Pastos enmalezados (115)
Líneas de Transmisión (1)	Bosque de galería y ripio (153)	Pastos limpios (159)
Vial (58)	Café (2)	Plaza de tendido (6)
	Cuerpos de agua artificiales (3)	Plataforma Arqueológica (1011)
	Cultivos permanentes arborescentes (24)	Red vial y terrenos asociados (11)
	Cuadril (46)	Ríos (19)
	Cuadril sin agua (11)	Servidumbre al drenaje presente (8)
	HAMILTON RIOS (98)	Servidumbre (210)
	JOSE CRISTÓBAL (10)	Siglo urbano continuo (1)
	MARILIZ VELEZ (88)	Siglo urbano discontinuo (88)
	MELVA GOMEZ (66)	Vegetación secundaria alta (115)
	Mosaico de cultivos (7)	Vegetación secundaria baja (168)
	Mosaico de pastos y cultivos (27)	Zonas arenosas naturales (2)
	Pastos añolados (139)	Zonas industriales o comerciales (2)

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

<b>Hidrografía</b>	Jagüey P	Drenaje Sencillo	Drenaje Doble	Laguna	Jagüey		
<b>Infraestructura</b>	Construcciones	Torre Energía Eléctrica	Red Alta Tensión	Puente			
<b>Relieve</b>	Intermedia	Índice					
<b>Administrativo</b>	Límite Veredal	Límite Municipal					
<b>Vías</b>	Camino, Sendero	Vía Tipo 1	Vía Tipo 2	Vía Tipo 3	Vía Tipo 4	Vía Tipo 5	Vía Tipo 6
<b>Proyecto</b>	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, 2801IB, 2801ID, 3001C, 2611IA, 2611IC, 2611VC, 3001B, 3001C, 3001D, 2241IC, 2431A, 2421ID, 2431C, 2421VB, 2421VD, 2611IB, 2241C, 2241IIIA



**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**

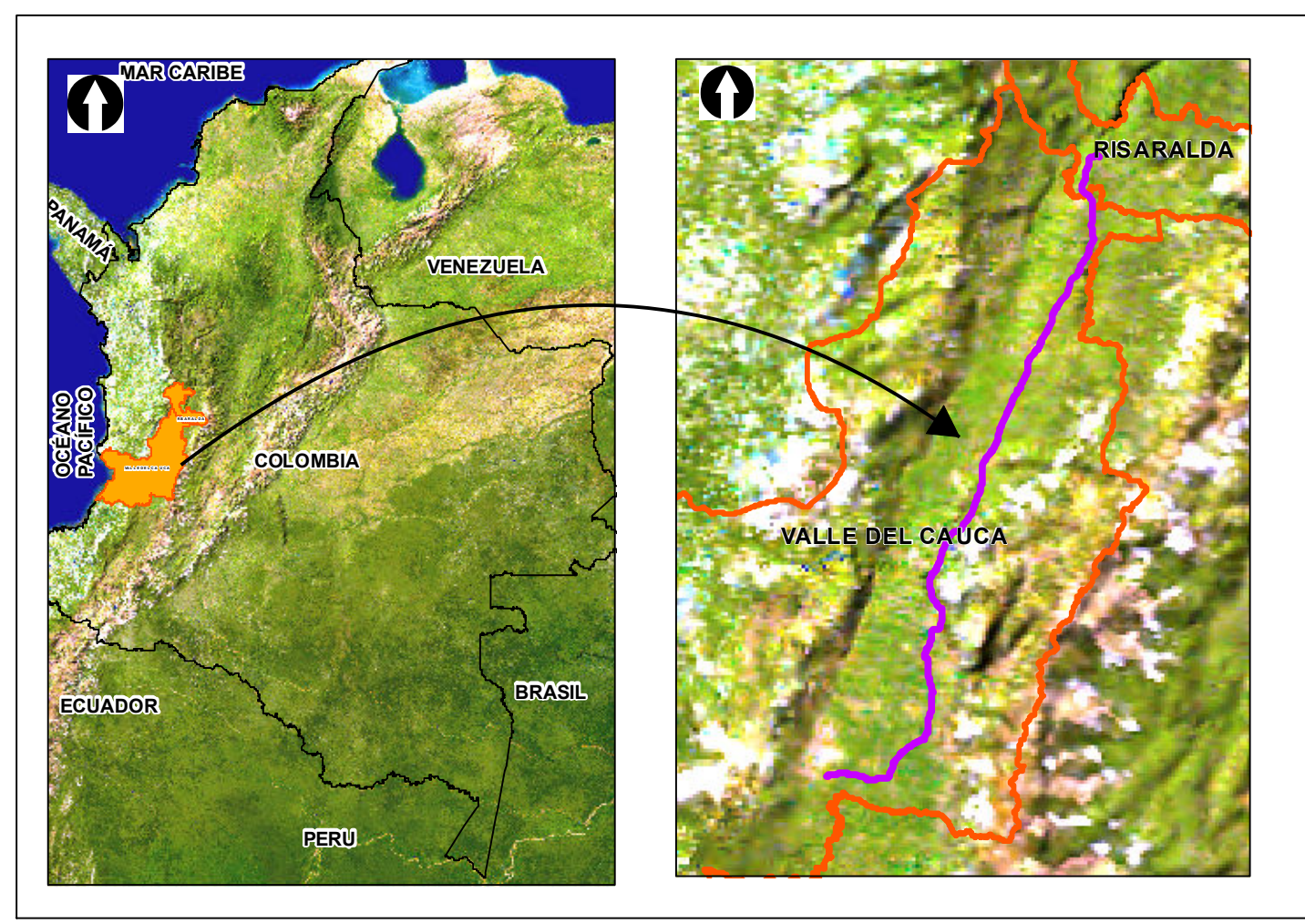
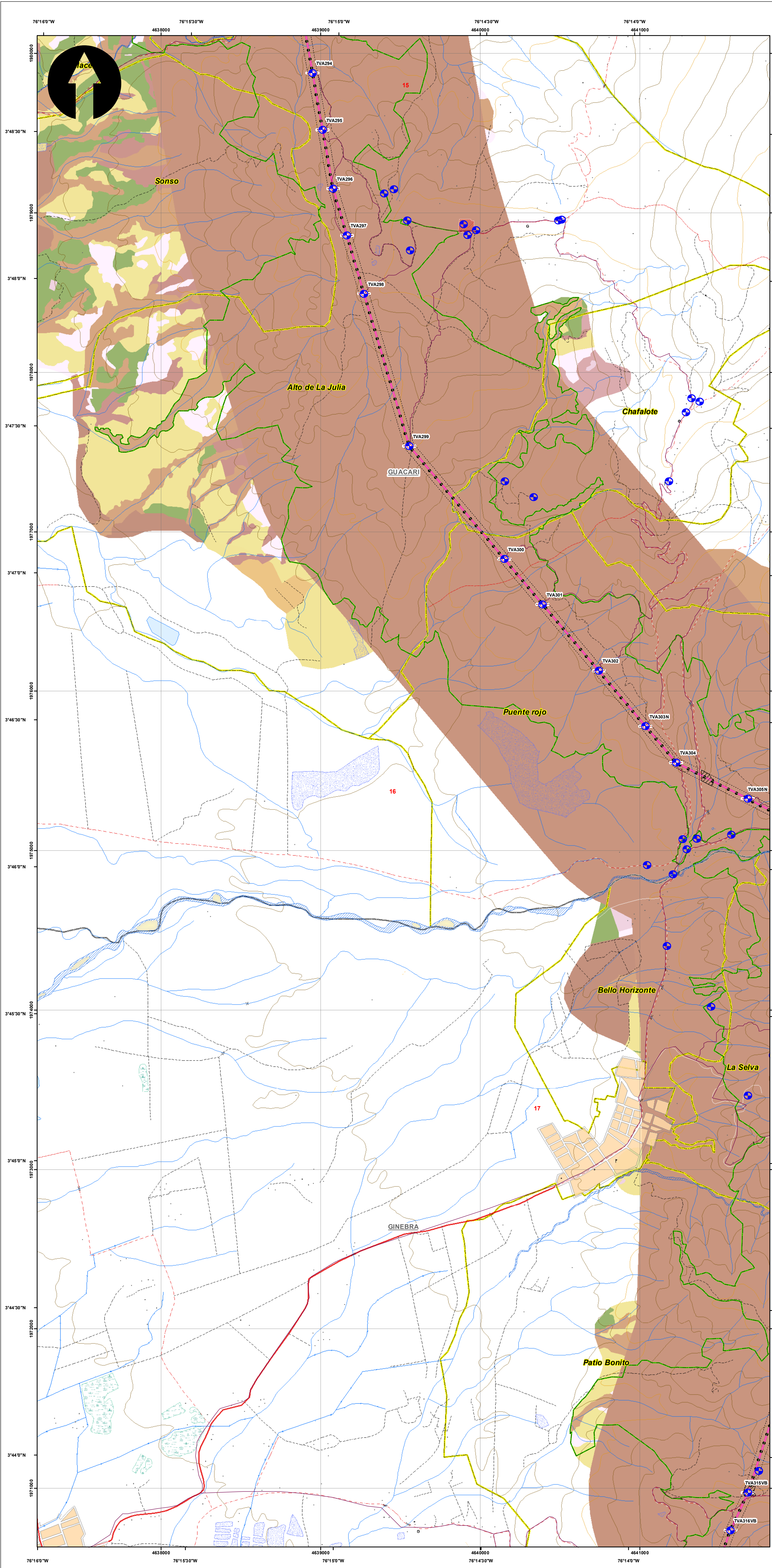
**Elementos Expuestos**

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

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 15 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-001.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-001**

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



**SISTEMA DE COORDENADAS**

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

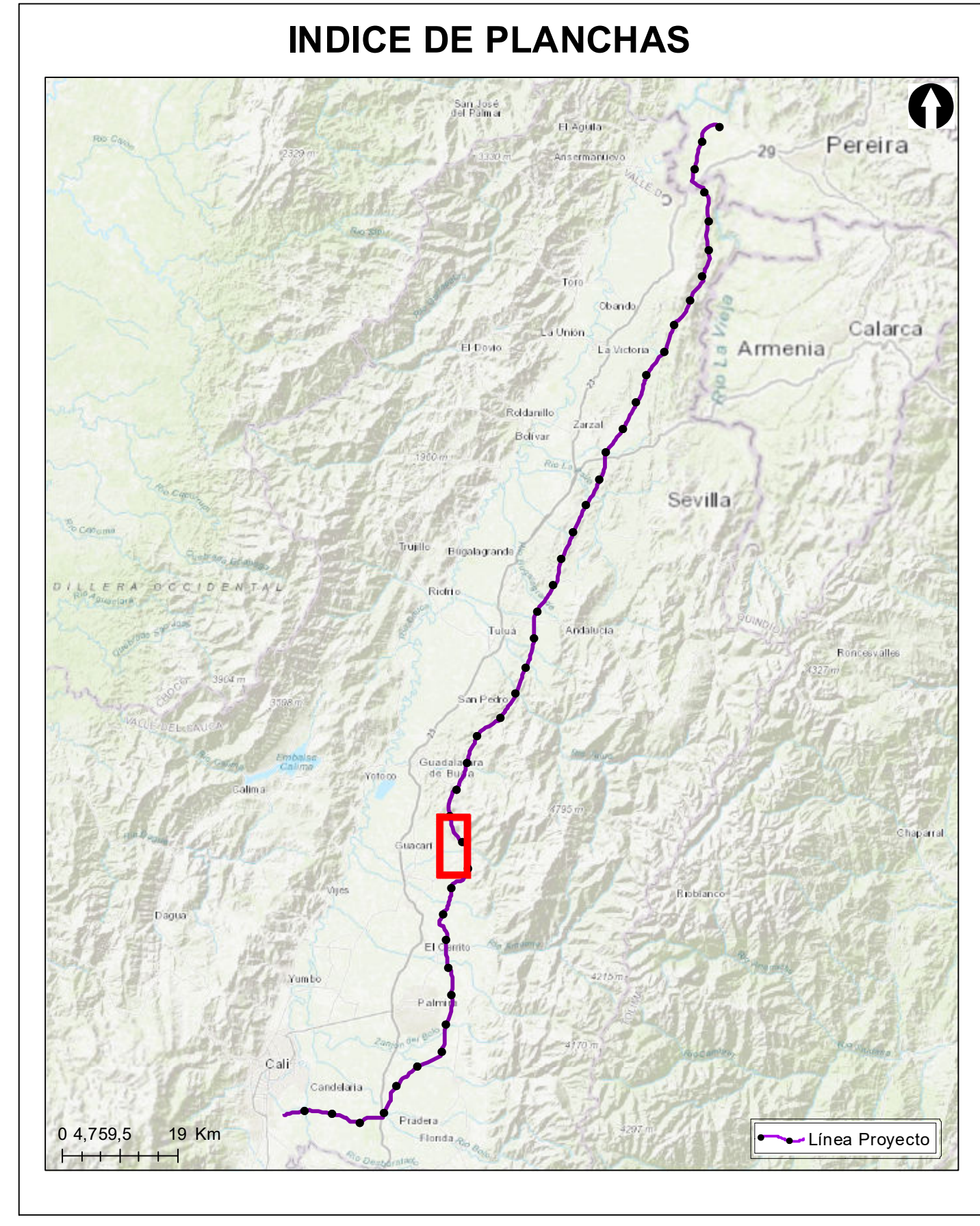
**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

● Elementos expuestos (Puntos) (42)	■ Bosque de galería y ripario (203)	■ Pastos Impios (107)
— Líneas de Transmisión (1)	■ Caña (7)	■ Polígono ajustado al drenaje existente (8)
— Vial (44)	■ Cuerpos de agua artificiales (10)	■ Potencial Arqueológico (F94)
	■ Cultivos permanentes arborescentes (1)	■ Red vial y terrenos asociados (3)
	■ Cuadral (5)	■ Río (13)
	■ Guadual sin agua (4)	■ Se ajusta el polígono al drenaje reportado (3)
	■ MARCO BOTO (8)	■ Servidumbre (122)
	■ Mosaico de cultivos (10)	■ Tajo urbano continuo (4)
	■ Mosaico de pastos y cultivos (10)	■ Tajo urbano discontinuo (37)
	■ Otros cultivos transitorios (8)	■ Terrenos deudados y degradados (1)
	■ Pastos emboscados (106)	■ Vegetación secundaria alta (126)
	■ Pastos emboscados (112)	■ Vegetación secundaria baja (172)
		■ Zonas industriales o comerciales (2)

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

<b>Hidrografía</b>	● Jagüey P	— Camino, Sendero
— Drenaje Sencillo	— Drenaje Doble	— Vía Tipo 1
— Laguna	— Jagüey	— Vía Tipo 2
<b>Infraestructura</b>	◆ Construcciones	— Vía Tipo 3
● Torre Energía Eléctrica	— Red Alta Tensión	— Vía Tipo 4
— Puente		— Vía Tipo 5
<b>Relieve</b>	— Intermedia	— Vía Tipo 6
— Índice		
<b>Administrativo</b>	■ Límite Veredal	<b>Proyecto</b>
■ Límite Municipal		— 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, 280ID, 224IIC, 243IA, 242IID, 243IC, 242IVB, 242IVD, 261IB, 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 SUROCCIDENTAL 500 kV**

**Elementos Expuestos**

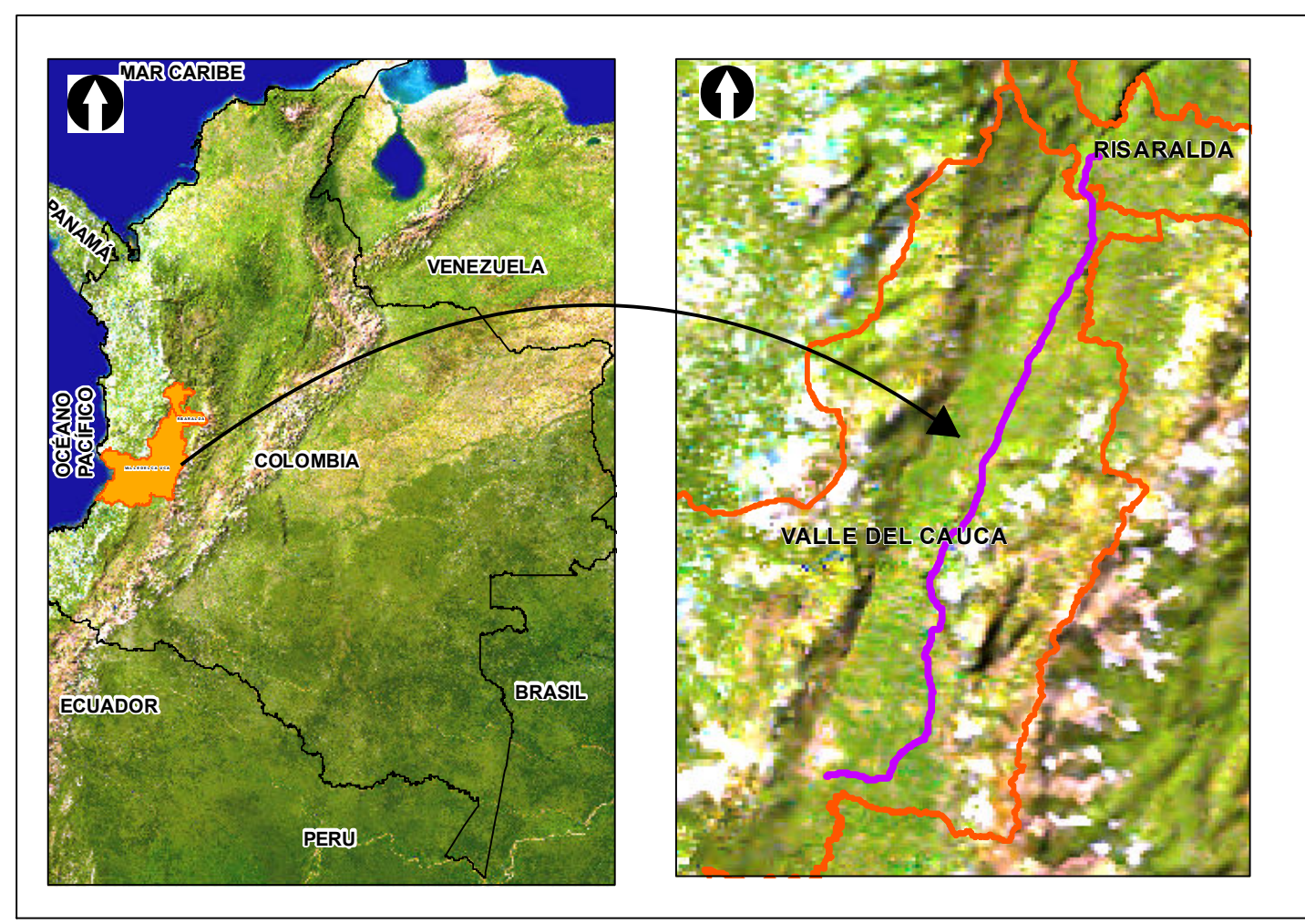
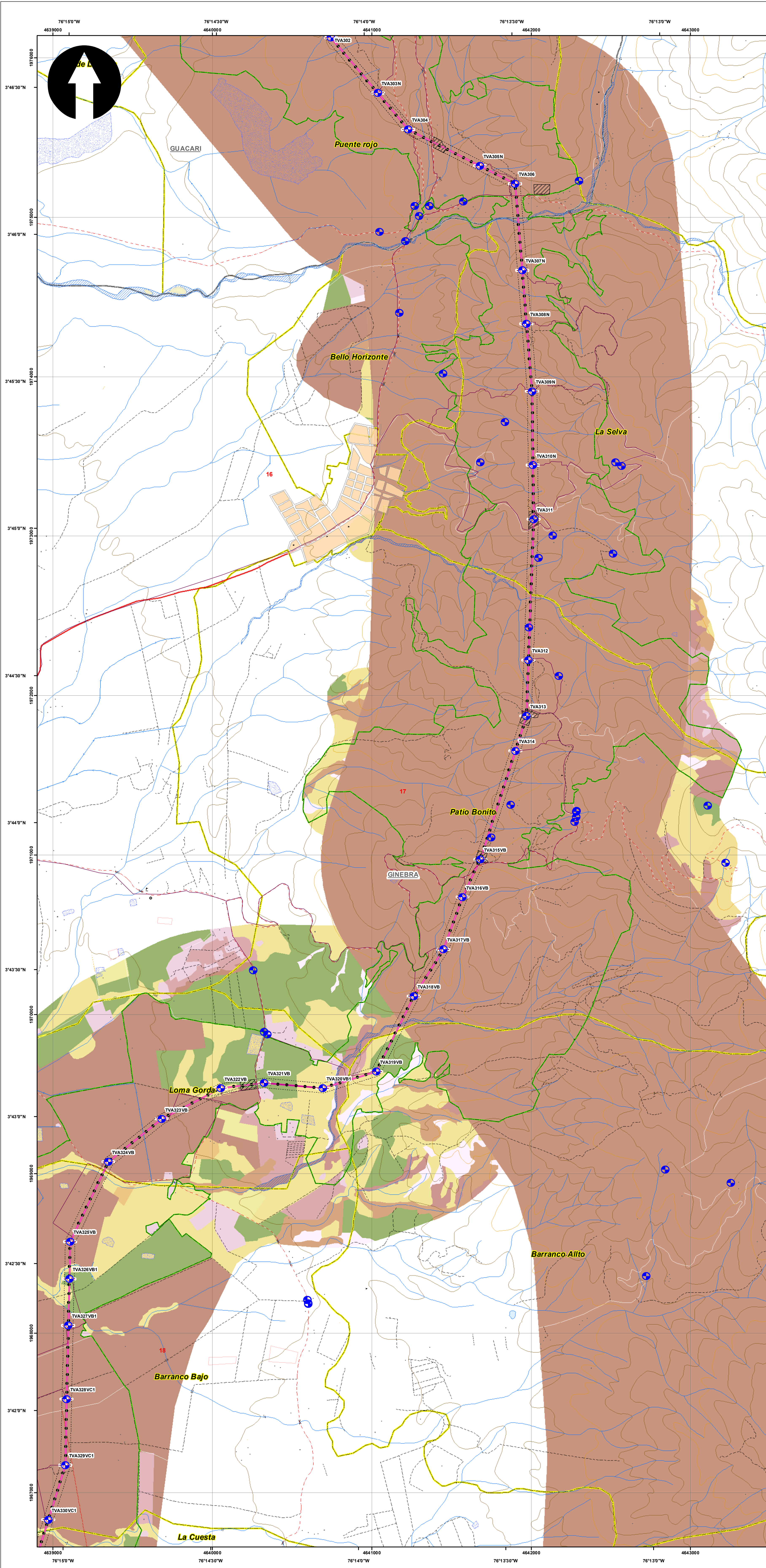
**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 16 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-001.MXD		Rev: 0

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-001**

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





**SISTEMA DE COORDENADAS**

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

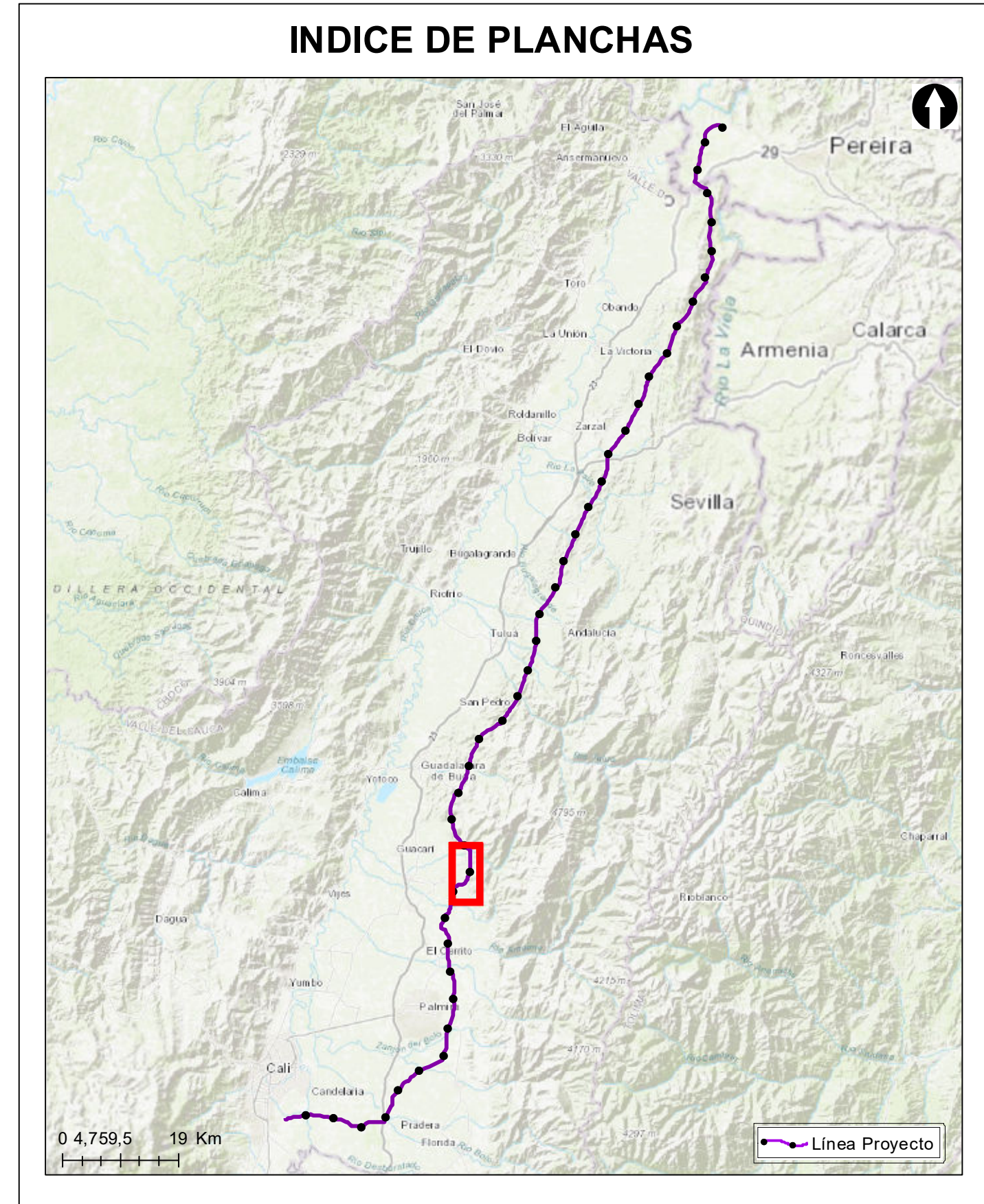
**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

Elementos expuestos (Forma) (6)	Elementos expuestos (Polígono)	Pastos enmalezados (117)
Líneas de Transmisión (1)	Ajuste de polígono por cambio en trazado Providencia (1)	Pastos limpios (123)
Vial (53)	Bosque de galería y ripio (196)	Plantación forestal (4)
	Café (5)	Plaza de tendido (4)
	Cambio de forma por topografía (2)	Polígono ajustado al drenaje existente (6)
	Caña (2)	Potencial Arqueológico (833)
	Cuerpos de agua artificiales (12)	Ríos (20)
	Cultivos permanentes arborescentes (4)	Se ajusta el polígono al drenaje reportado (3)
	Guadual (20)	Servidumbre (216)
	Guadual sin agua (7)	Tajo urbano continuo (4)
	MARCO SOTO (6)	Tajo urbano discontinuo (78)
	Mosaico de cultivos (12)	Veniente GN-CERR-PAL (3)
	Mosaico de pastos y cultivos (39)	Vegetación secundaria alta (95)
	Otros cultivos transitorios (14)	Vegetación secundaria baja (157)
	Pastos añejados (130)	Zonas industriales o comerciales (9)

**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	Área de Influencia Biótica
Indice	
<b>Administrativo</b>	
Límite Veredal	
Límite Municipal	

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



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

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

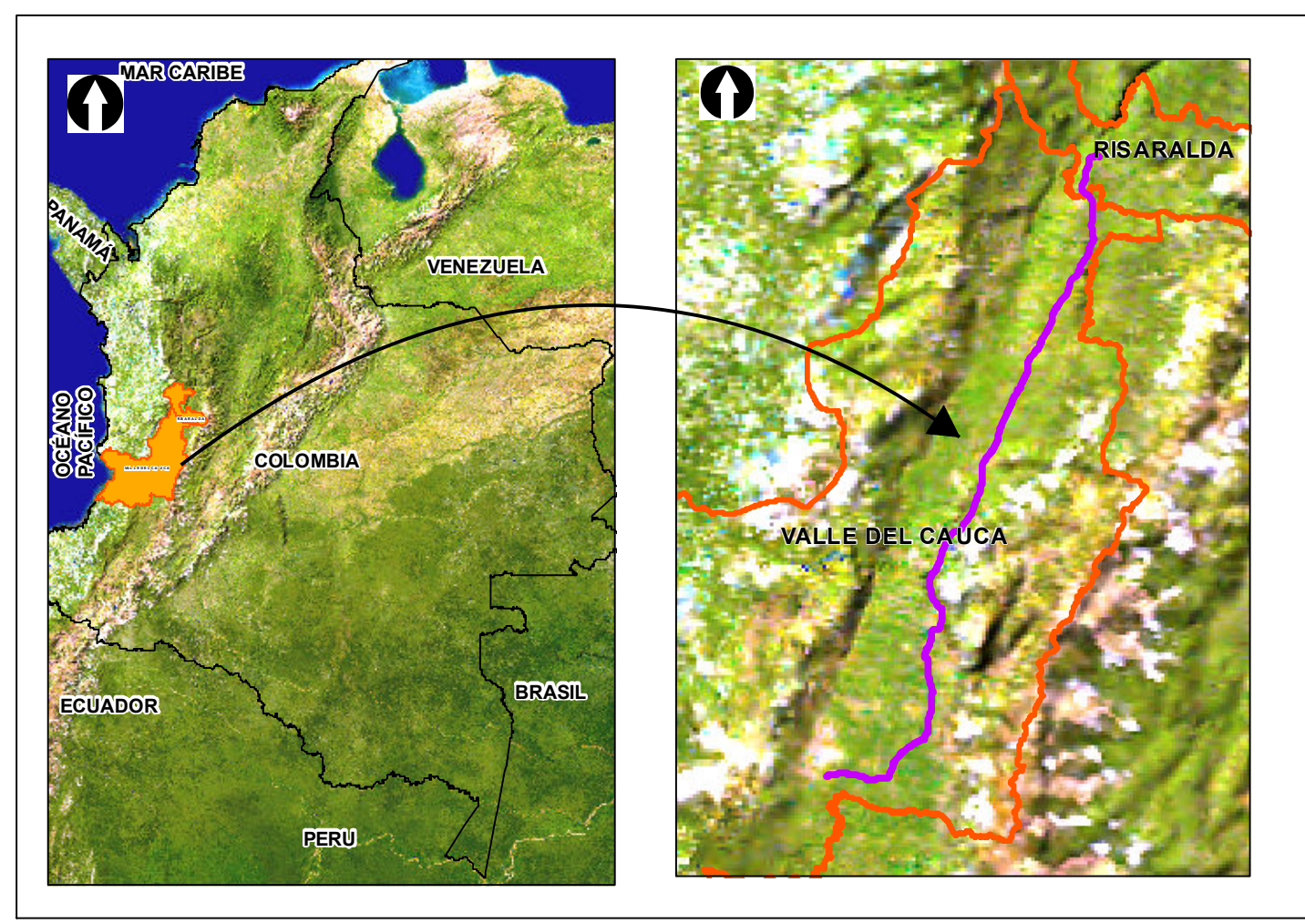
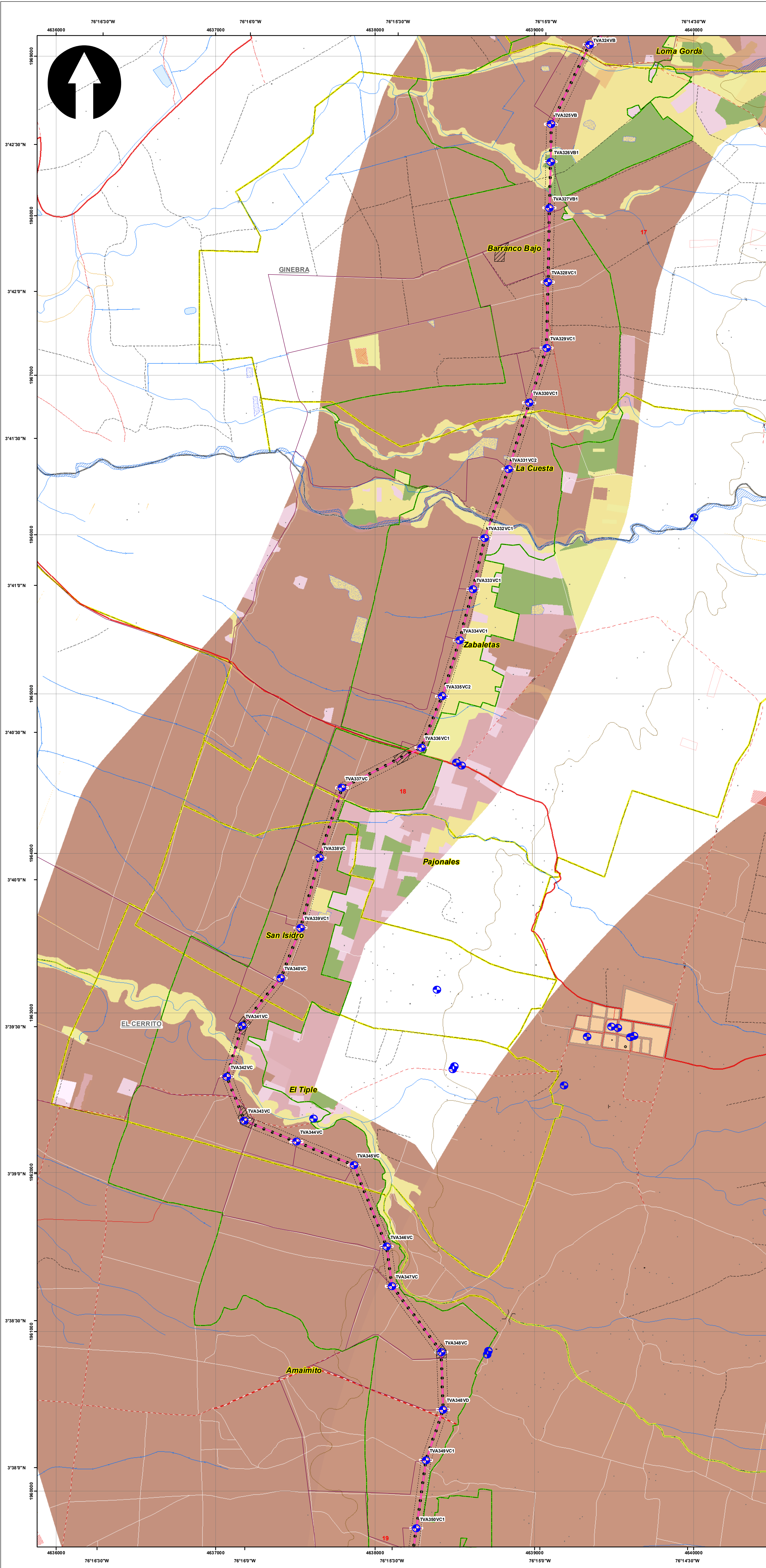
**Elementos Expuestos**

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

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 17 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-001.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°:** 0451701-PG-L-ANRI-00-001

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



**SISTEMA DE COORDENADAS**

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

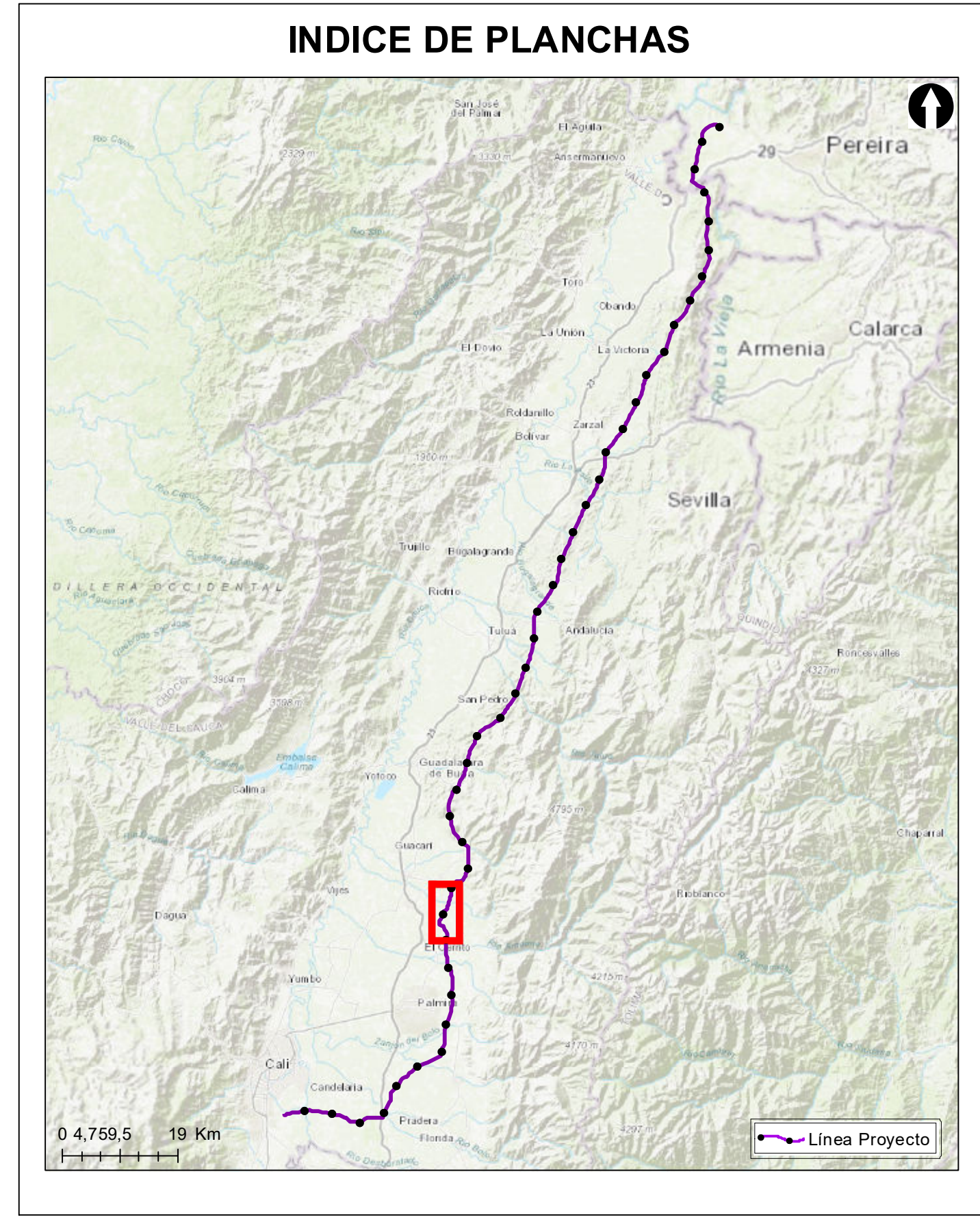
**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

● Elementos expuestos (Puntos) (43)	■ Elementos expuestos (Polígono)	■ Nueva plaza por trazo de proviendencia (1)
— Líneas de Transmisión (1)	■ Ajuste de polígono por cambio en trazado Proviendencia (1)	■ Otros cultivos transitorios (2)
— Vial (45)	■ Ajuste por trazado en Proviendencia (5)	■ Pastos arbolados (18)
	■ Ajuste por trazado proviendencia (1)	■ Pastos limpios (18)
	■ Boleque de galería y ripio (10)	■ Patrimonio Arqueológico (31)
	■ Café (82)	■ Red vial y terrenos adyacentes (5)
	■ Cuerpos de agua artificiales (11)	■ Ríos (5)
	■ Cultivos permanentes arbustivos (5)	■ Servidumbre (84)
	■ Guadua (33)	■ Tejido urbano discontinuo (51)
	■ Guadua en agua (3)	■ Vegetación secundaria alta (3)
	■ Mosaico de cultivos (3)	■ Vegetación secundaria baja (1)
	■ Mosaico de pastos y cultivos (8)	■ Zonas industriales o comerciales (13)

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

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

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



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

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

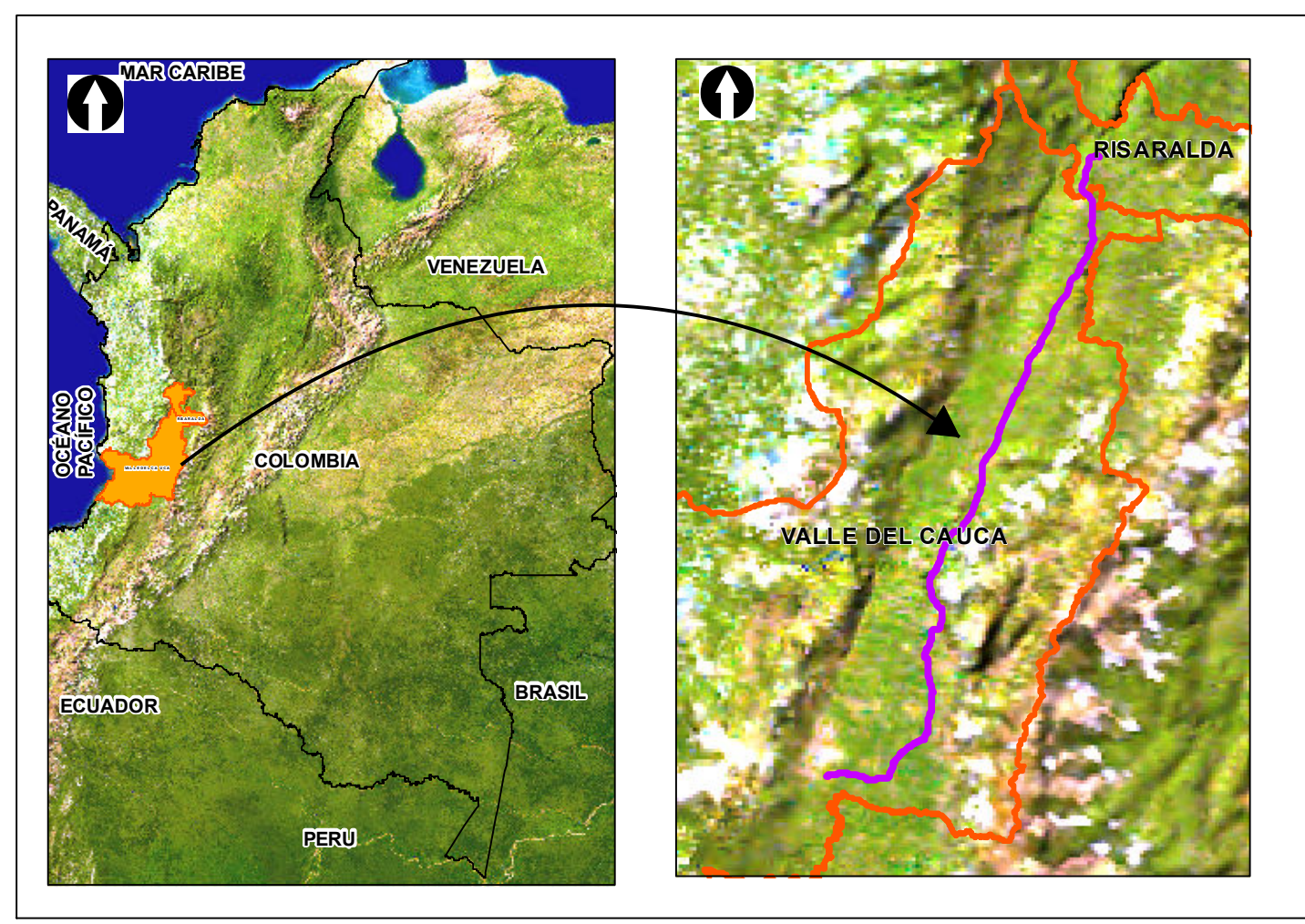
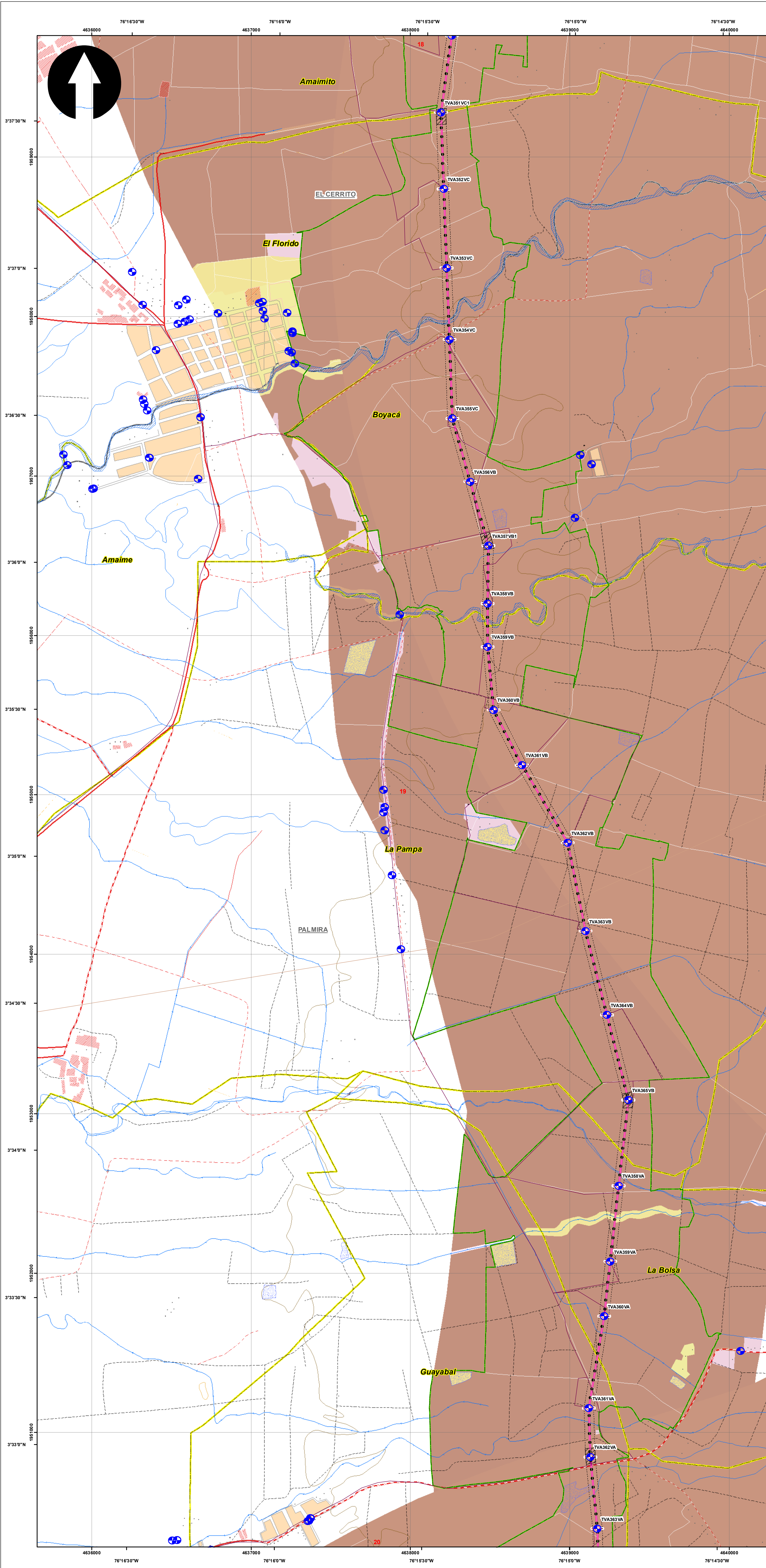
**Elementos Expuestos**

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

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 18 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-001.MXD		Rev: 0

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-001**

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



**SISTEMA DE COORDENADAS**

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

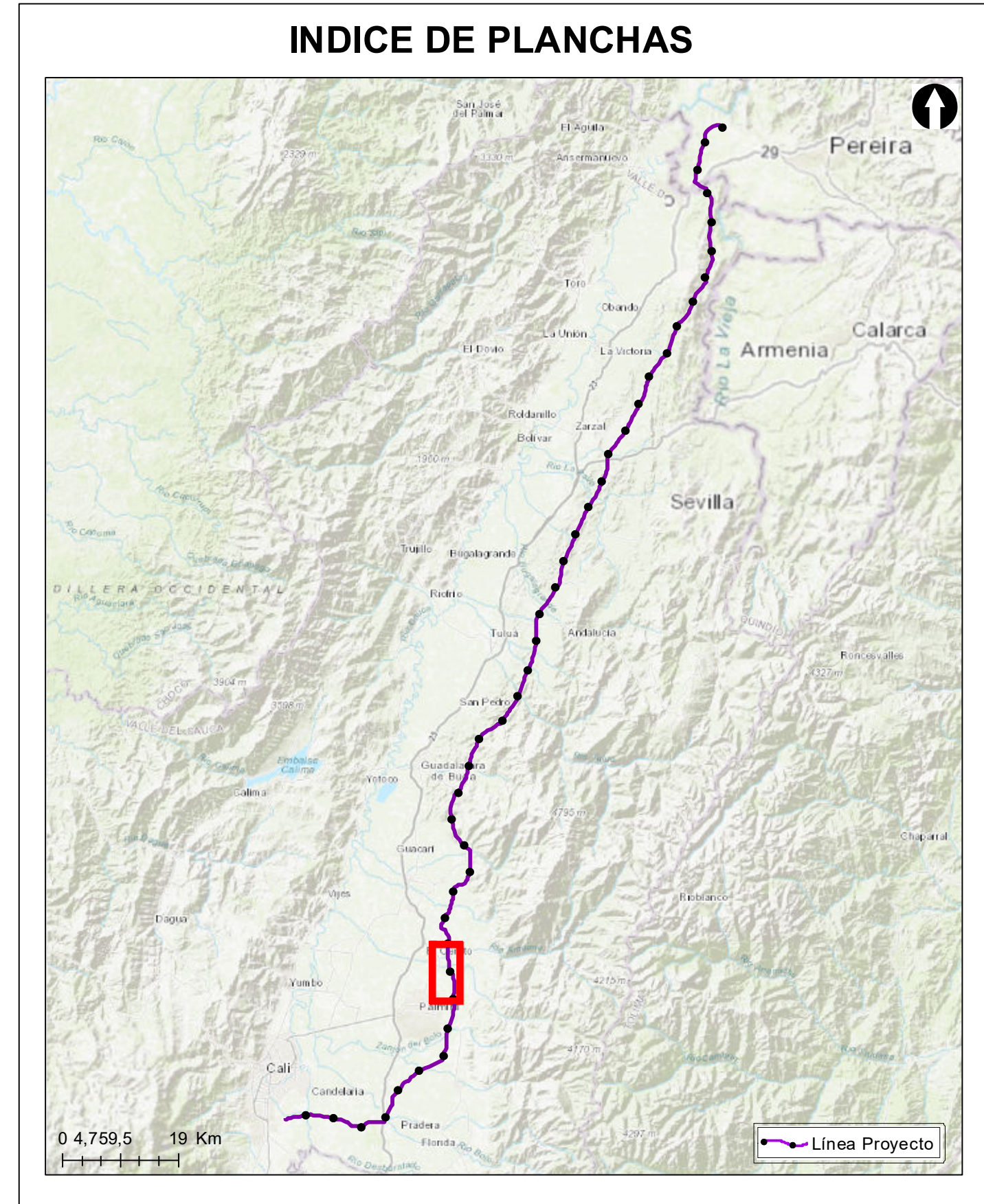
**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

● Elementos expuestos (Puntos) (7)	■ Elementos expuestos (Polígono)	● Puntos limpios (4)
— Gasoductos (1)	■ Ajuste por trazado en Provisión (2)	■ Potencial Arqueológico (12)
— Líneas de Transmisión (1)	■ Boquete de galería y ripio (18)	■ Red vial y terrenos asociados (11)
— Vial (28)	■ Café (78)	■ Ríos (13)
	■ Cuerpos de agua artificiales (8)	■ Servidumbre (7)
	■ Guadual (36)	■ Tejido urbano continuo (1)
	■ Guadual sin agua (1)	■ Tejido urbano discontinuo (2)
	■ Mosaico de cultivos (1)	■ Variante GN-CERR-PAL (5)
	■ Pastos emboscados (3)	■ Vegetación secundaria baja (2)
	■ Pastos enmalezados (3)	■ Zonas industriales o comerciales (8)

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

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

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



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

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

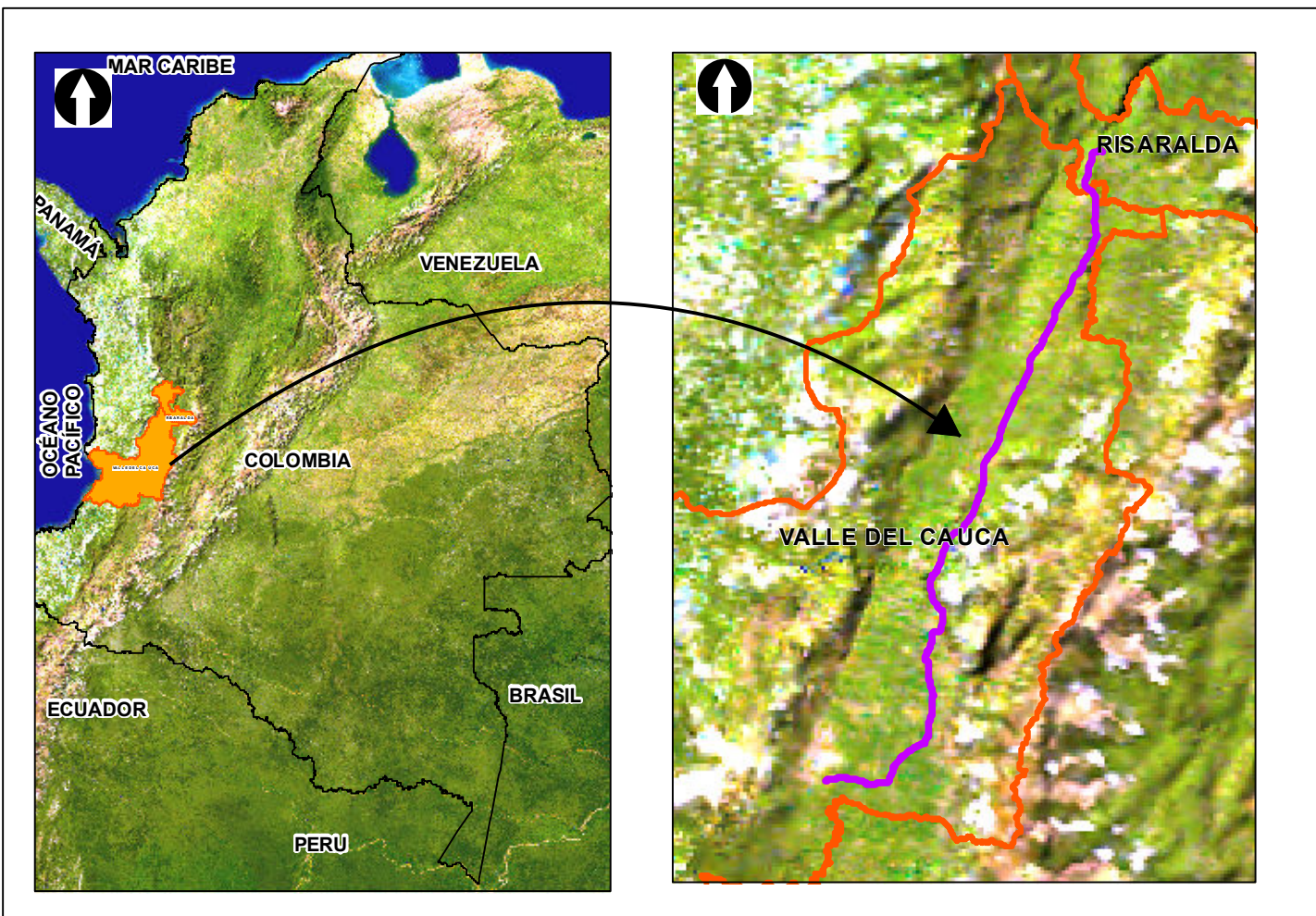
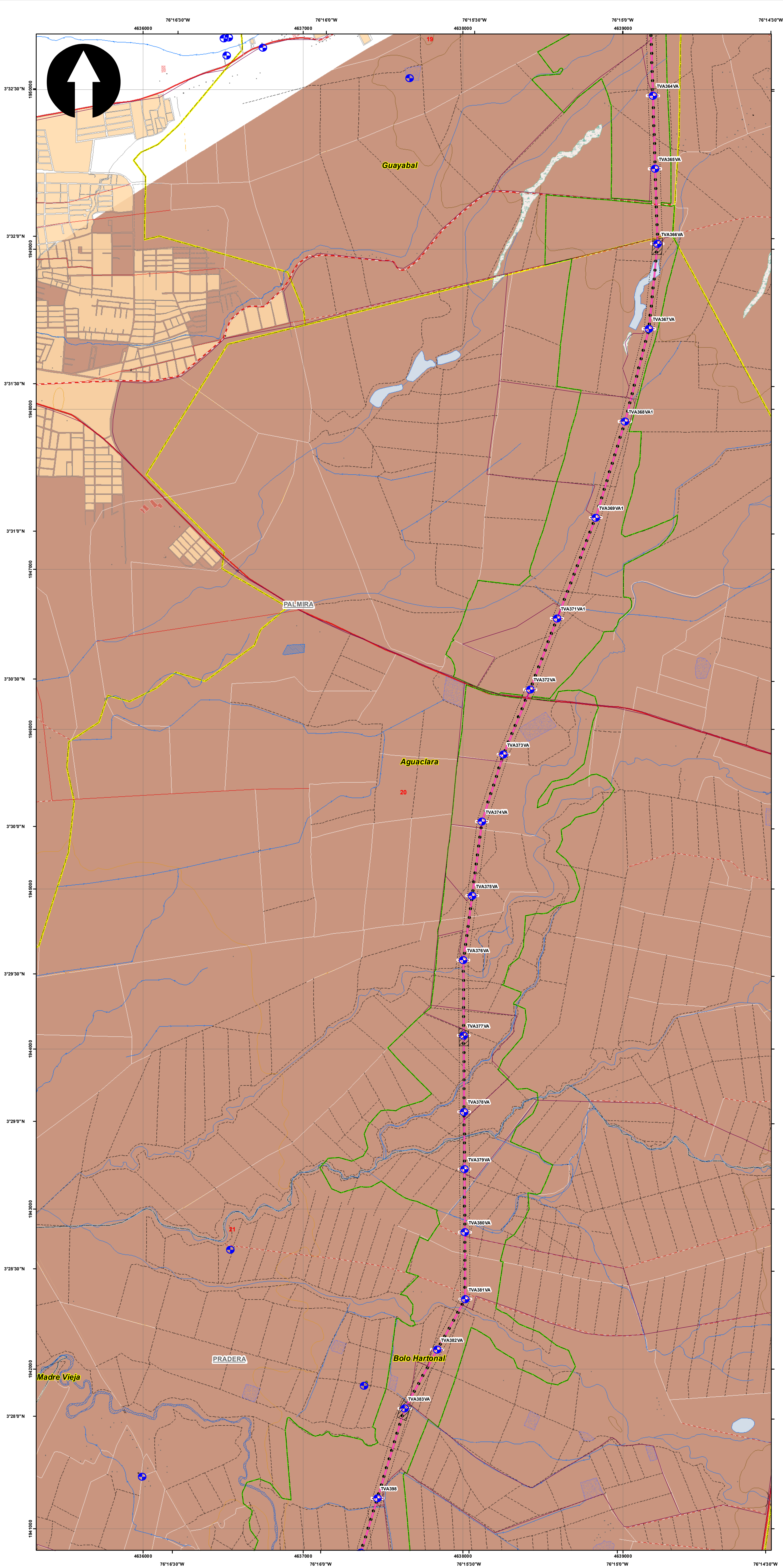
**Elementos Expuestos**

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

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 19 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-001.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-001**

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



**SISTEMA DE COORDENADAS**

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

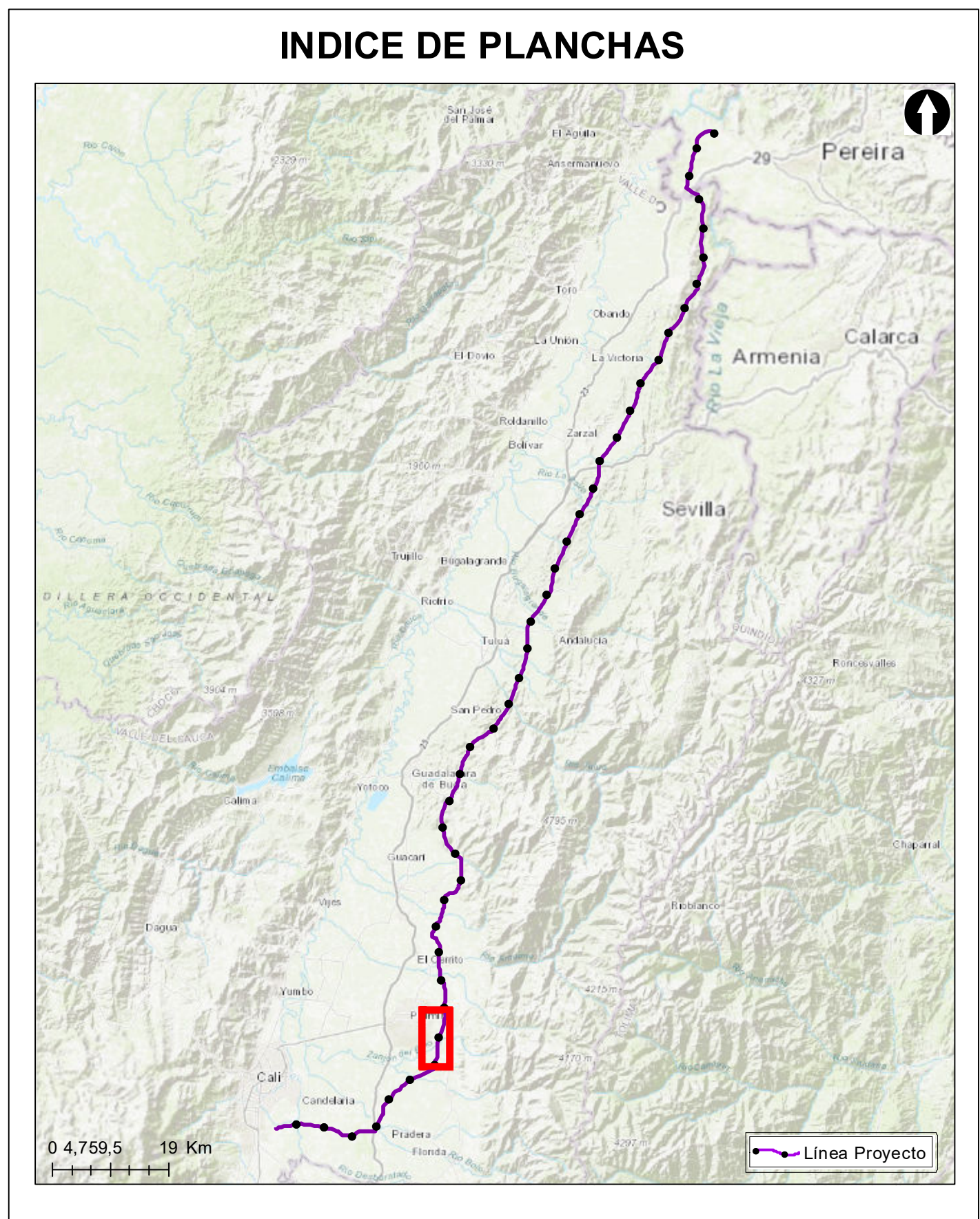
**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

Elementos expuestos (Puntos) (2)	Elementos expuestos (Polígono)	Pastos enmallados (1)
Gasoductos (1)	Ajustado a variante Cerro Palmira (5)	Pastos limpios (1)
Líneas de Transmisión (1)	Bosque de galería y ripario (5)	Potencial Arqueológico (334)
Vial (42)	Café (133)	Red vial y terrenos asociados (7)
	Cuerpos de agua artificiales (25)	Ríos (2)
	Guadua (49)	Servidumbre (99)
	Lagunas, lagos y otros cuerpos naturales (3)	Tijapo urbano discontinuo (2)
	Mosaico de cultivos (2)	Vegetación secundaria alta (30)
	Mosaico de pastos y cultivos (1)	Vegetación secundaria baja (14)
	Otros cultivos transitorios (1)	Zonas industriales o comerciales (2)
	Pastos asociados (20)	Zonas pantanosas (5)

**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	Área de Influencia Biótica
Índice	
<b>Administrativo</b>	
Límite Veredal	
Límite Municipal	

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801H, 2801D, 3001C, 2611A, 2611C, 2611V, 3001B, 3001C, 3001D, 2801D, 2241IC, 2431A, 2421ID, 2431C, 2421VB, 2421VD, 2611B, 2241C, 2241IIA



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

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

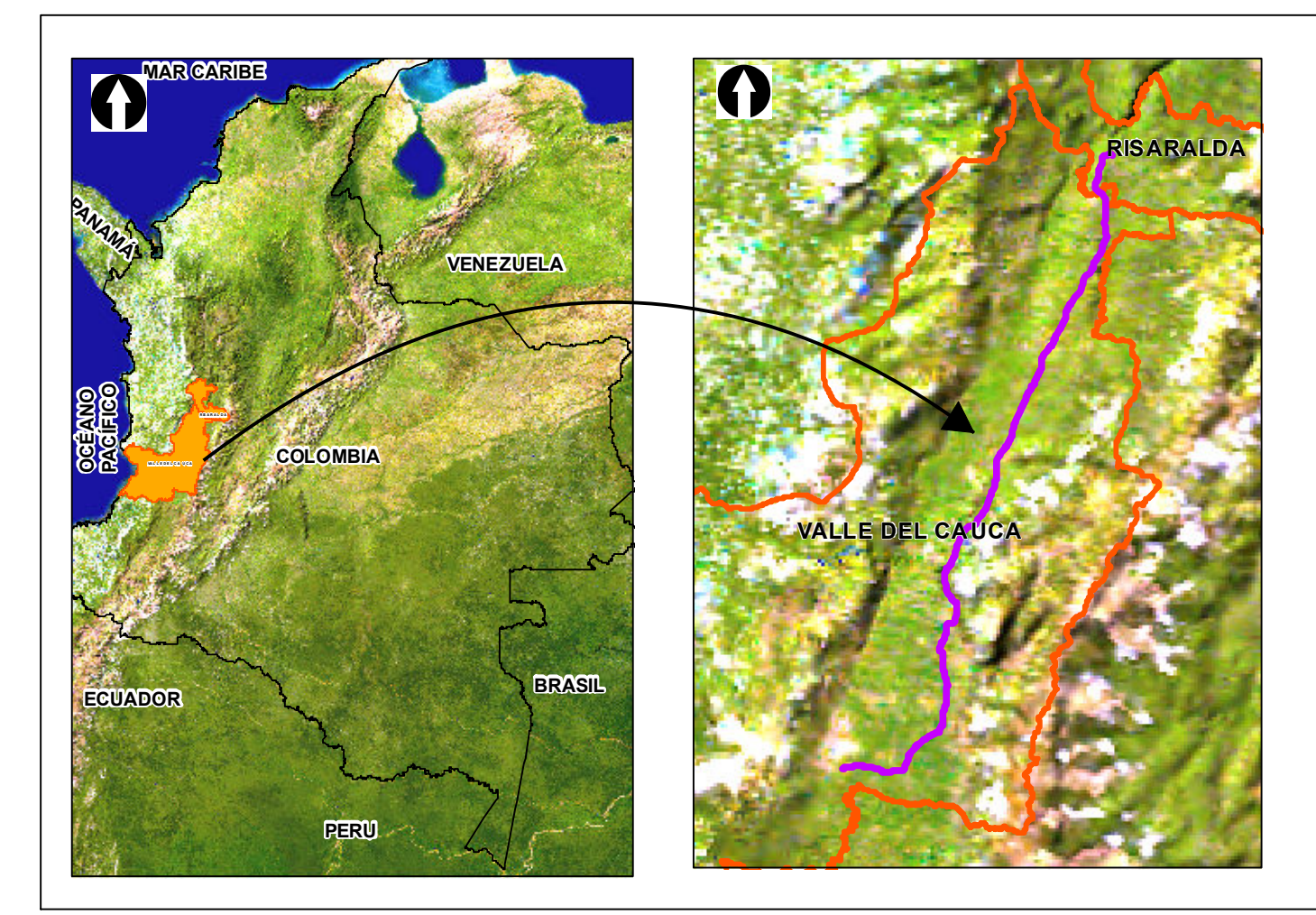
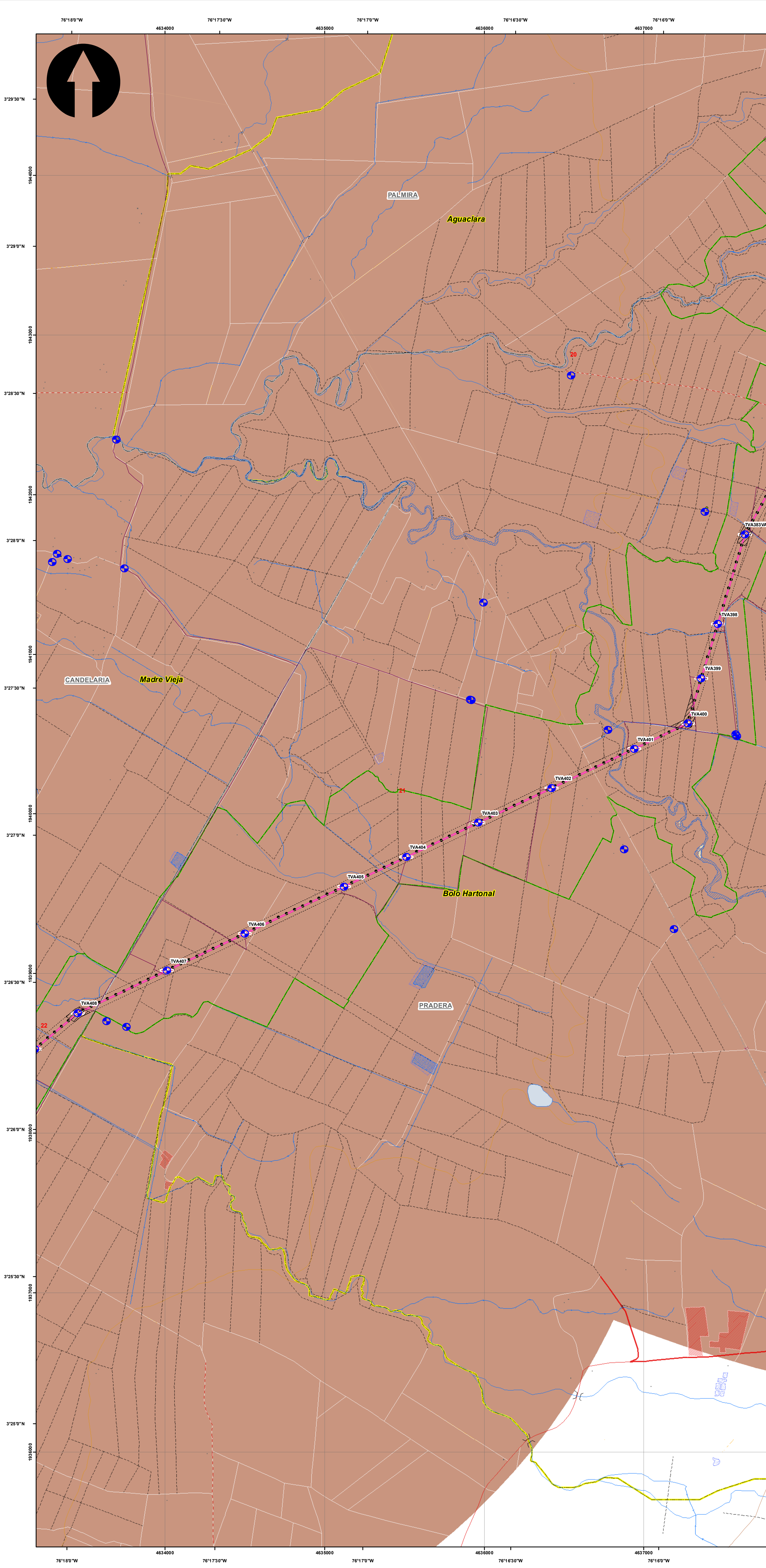
**Elementos Expuestos**

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

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 20 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-001.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-001**

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



**SISTEMA DE COORDENADAS**

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

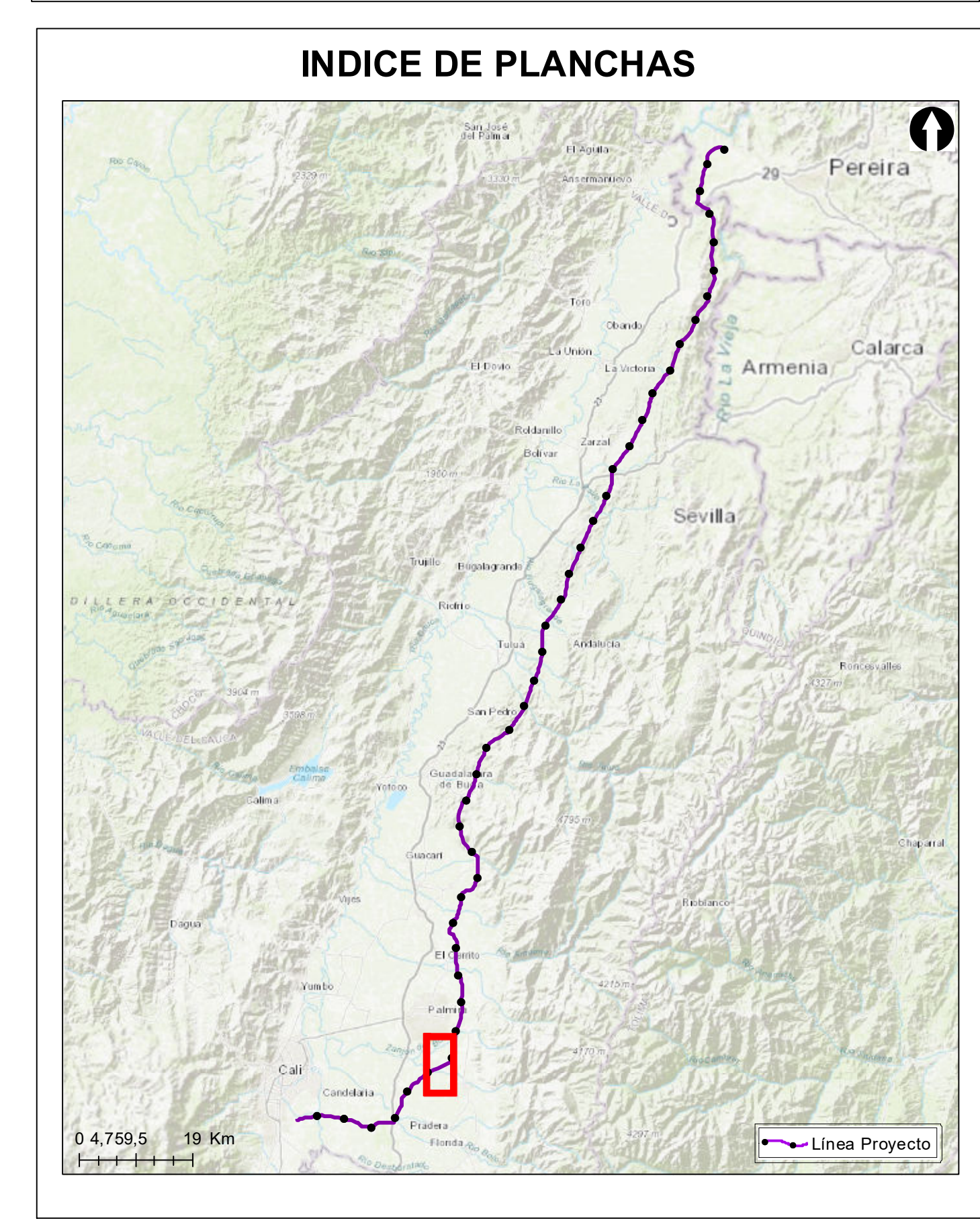
**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

Elementos expuestos (Puntos) (31)	Elementos expuestos (Polígono)	Pastos limpos (1)
Cascoados (2)	Ajustada a variante Cambo-Palmira (2)	Plaza de tendido (2)
Líneas de Transmisión (1)	Boquete de galería y ripio (6)	Potencial Arqueológico (282)
Vial (40)	Café (119)	Ríos (9)
	Cuerpos de agua artificiales (15)	Servidumbre (26)
	Guadual (89)	Tijido urbano discontinuo (23)
	Guadual sin agua (1)	Vegetación secundaria alta (3)
	Pastos emboscados (5)	Vegetación secundaria baja (27)
	Pastos enmalezados (1)	Zonas industriales o comerciales (1)

**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	Área de Influencia Biótica
Índice	
<b>Administrativo</b>	
Límite Veredal	
Límite Municipal	

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



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

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

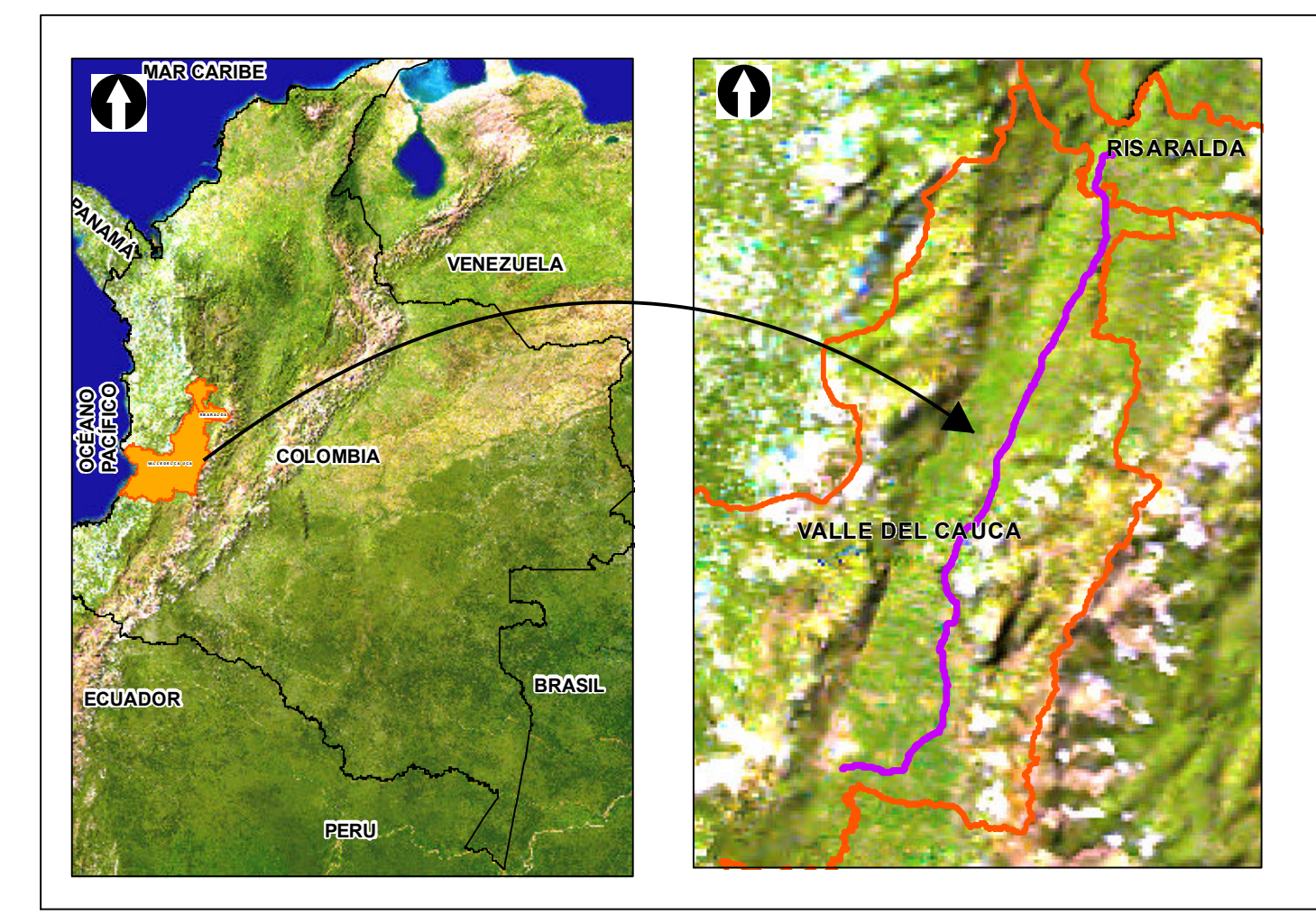
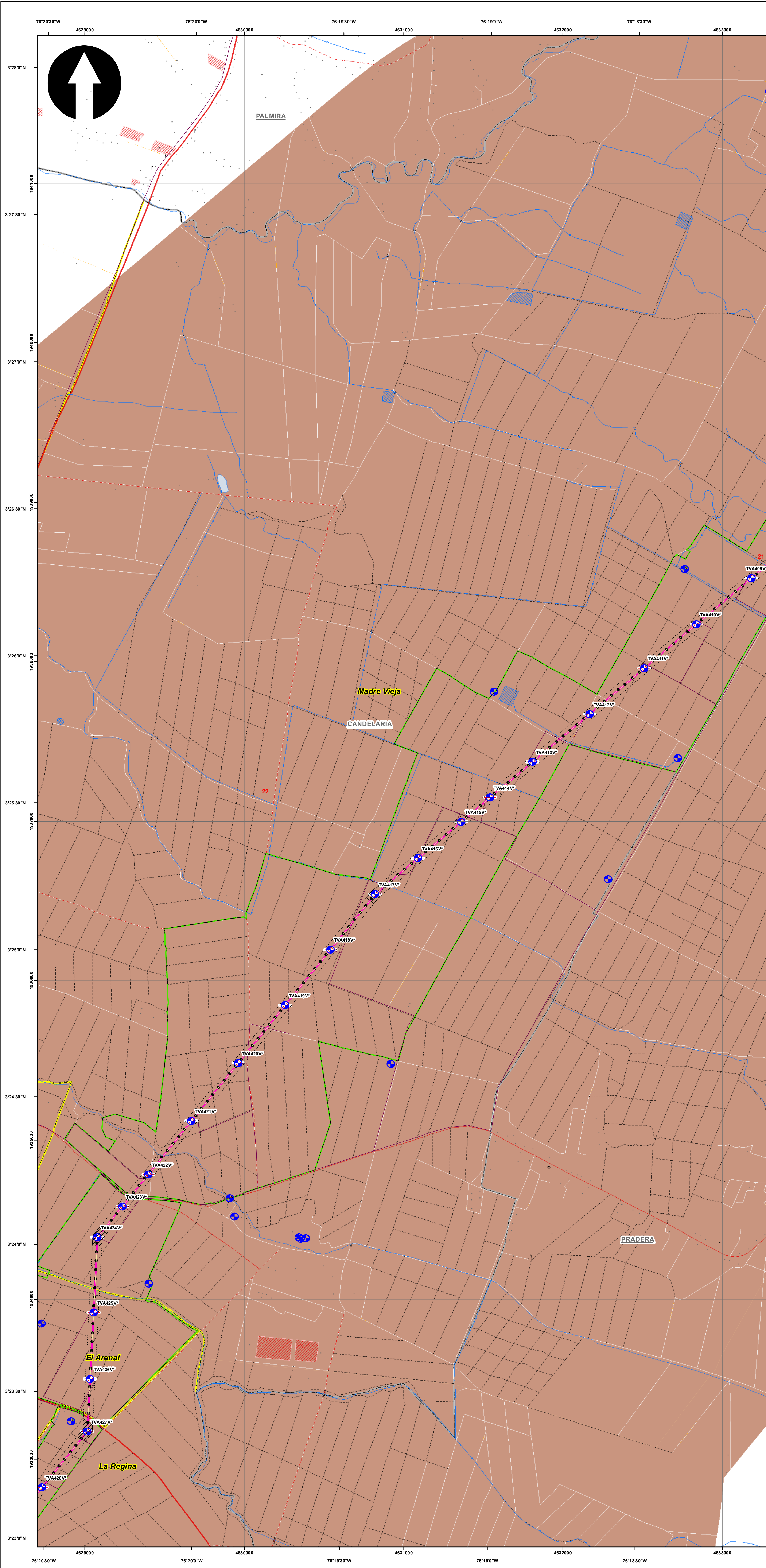
**Elementos Expuestos**

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

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 21 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-001.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-001**

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



**SISTEMA DE COORDENADAS**

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

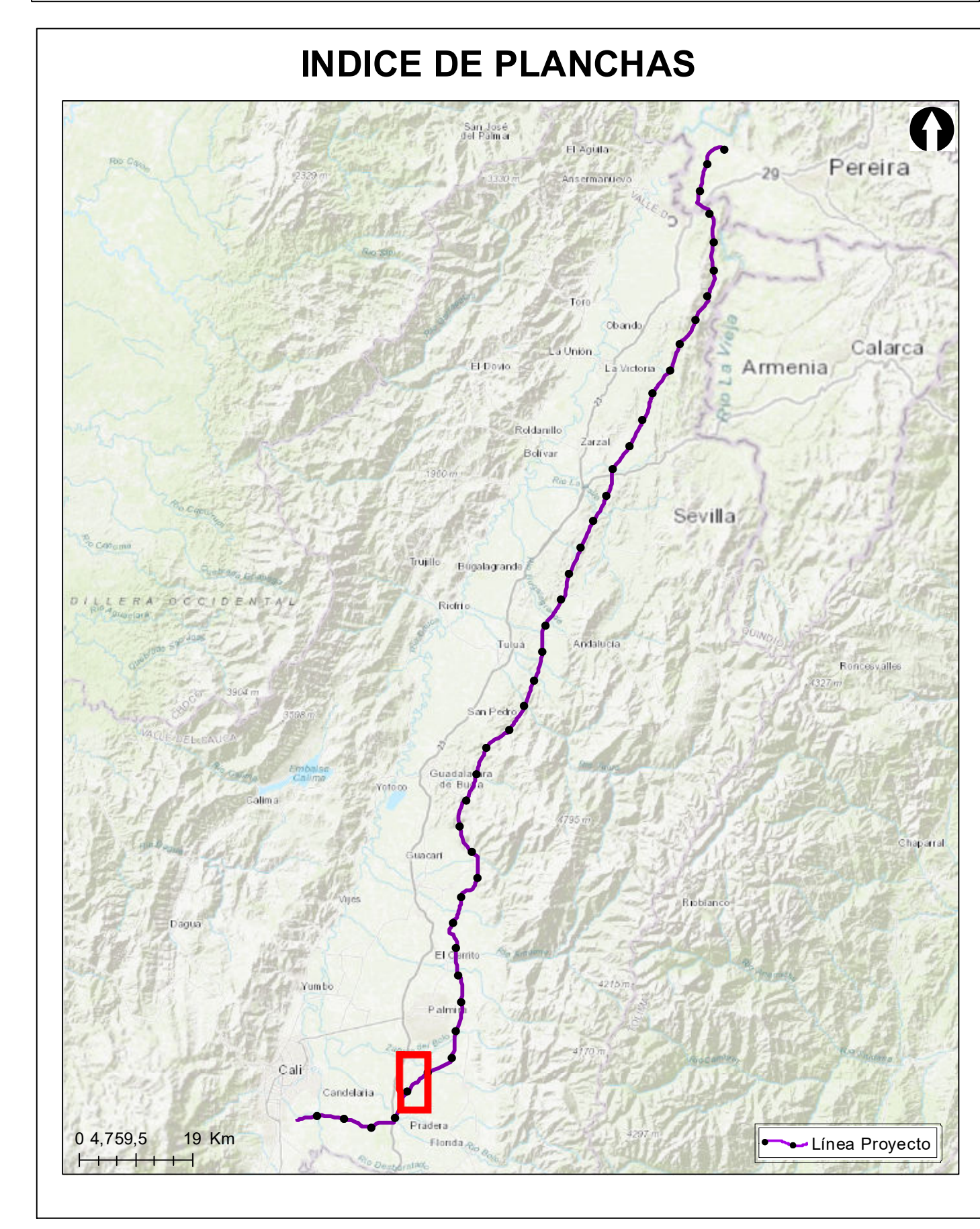
**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

● Elementos espaciales (Puntos) (35)	■ Elementos espaciales (Polígonos)	■ Servidumbre (35)
— Caudales (1)	■ Bosque de galería y ripario (8)	■ Tejido urbano continuo (2)
— Líneas de Transmisión (1)	■ Calle (55)	■ Tejido urbano discontinuo (11)
— Vial (66)	■ Pisos arbolados (2)	■ Vegetación secundaria alta (5)
	■ Plaza de tendido (11)	■ Vegetación secundaria baja (1)
	■ Pórtico Arqueológico (93)	■ Zonas industriales o comerciales (3)
	■ Red vial y terrenos asociados (8)	■ Zonas verdes urbanas (1)

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

<b>Hidrografía</b>	● Jagüey P	— Camino, Sendero
— Drenaje Sencillo	— Drenaje Doble	— Via Tipo 1
— Laguna	— Jagüey	— Via Tipo 2
<b>Infraestructura</b>	◆ Construcciones	— Via Tipo 3
● Torre Energía Eléctrica	— Red Alta Tensión	— Via Tipo 4
— Puentes	<b>Relieve</b>	— Via Tipo 5
	— Intermedia	— Via Tipo 6
	— Índice	<b>Proyecto</b>
<b>Administrativo</b>	■ Límite Veredal	— Torre
	■ Límite Municipal	— 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, 280ID, 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**

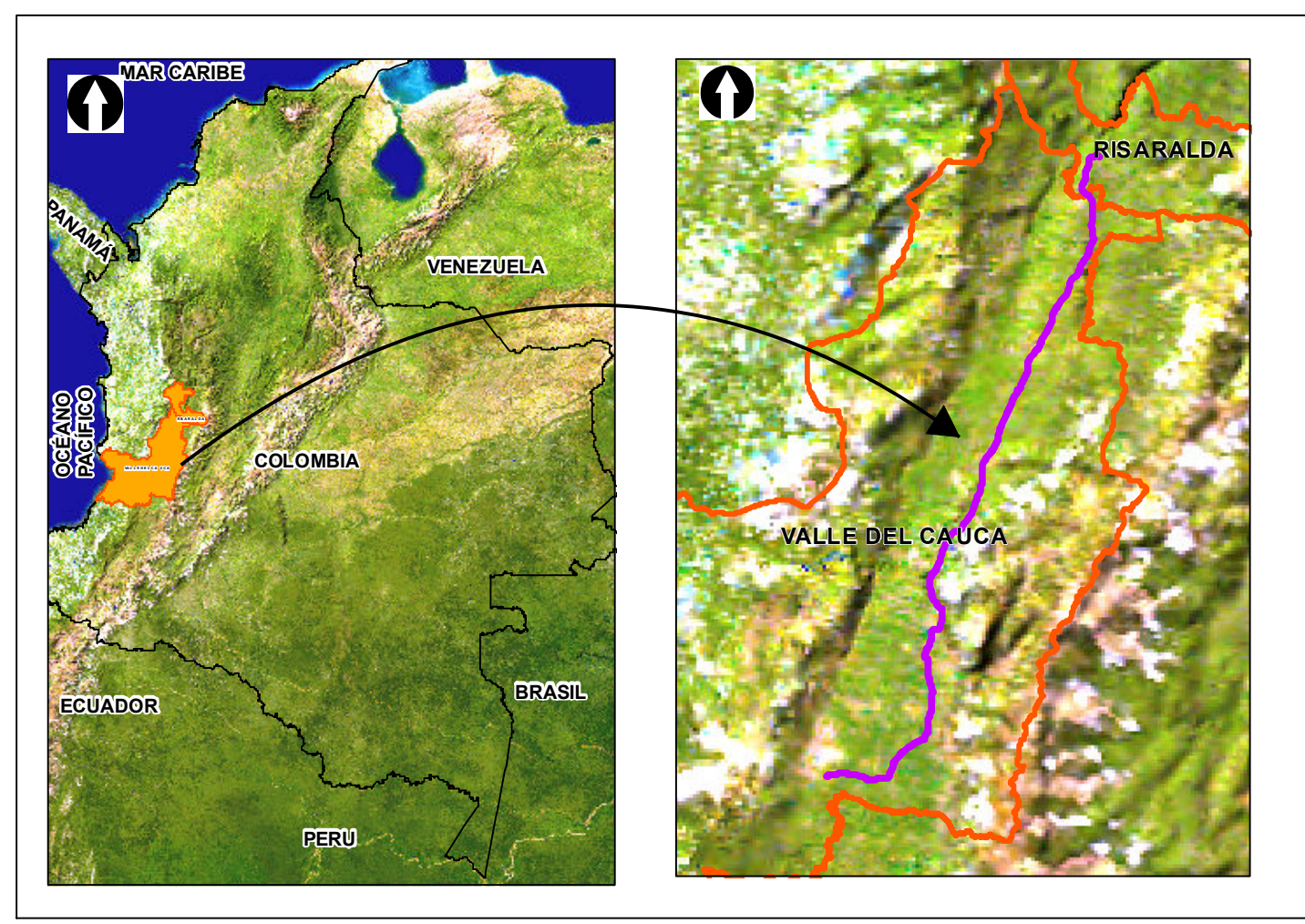
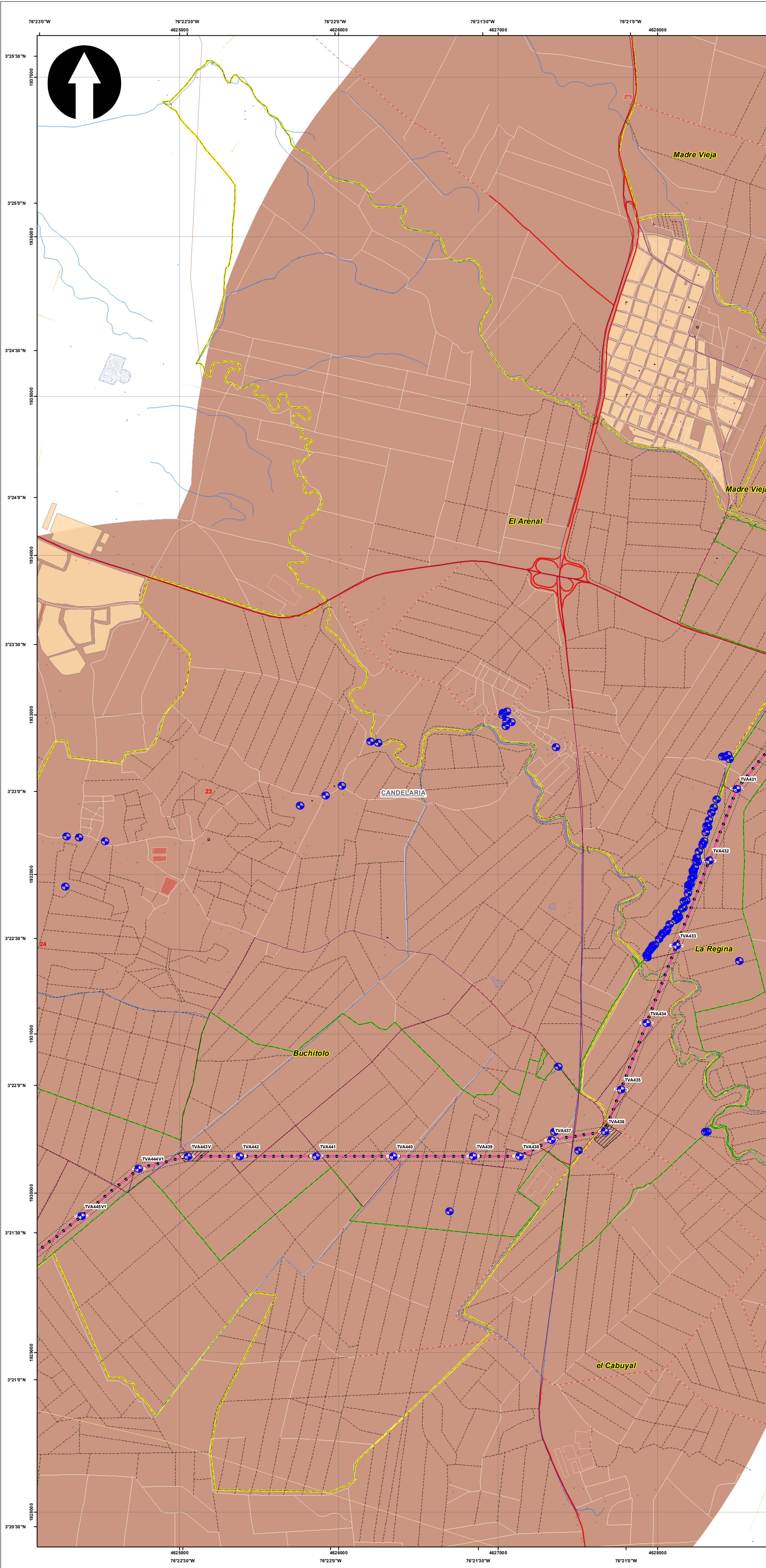
**Elementos Expuestos**

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

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 22 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-001.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-001**

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



**SISTEMA DE COORDENADAS**

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

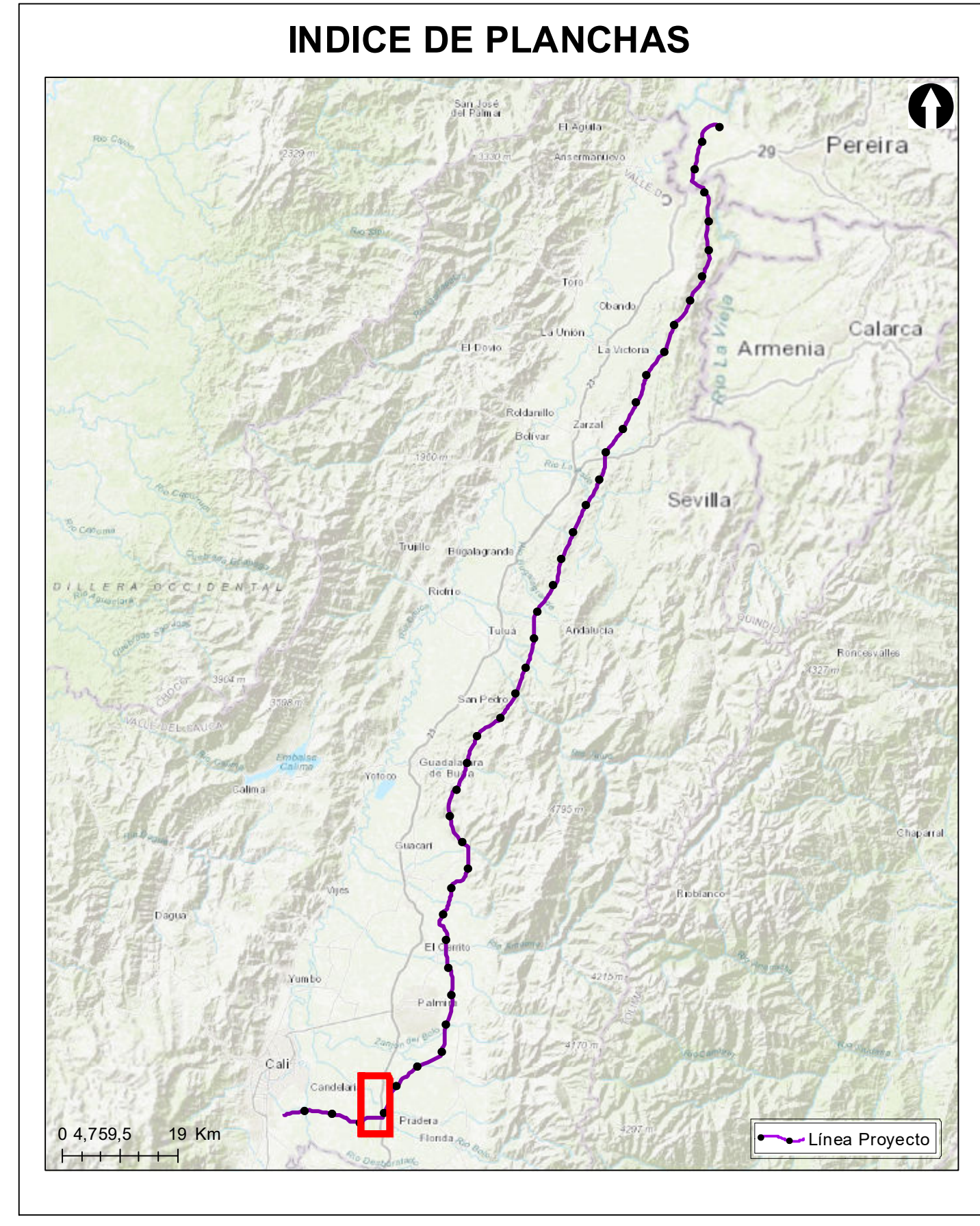
**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

Elementos expuestos (Puntos) (101)	Elementos expuestos (Polígono)	Plaza de tendido (9)
Clasificados (2)	Boque de galería y ripio (13)	Potencial Arqueológico (222)
Líneas de Transmisión (2)	CVC_0150-037-023-013-2009 (44)	Red vial y terrenos asociados (7)
Vial (56)	Caña (91)	Ríos (13)
	Cuencos de agua artificiales (2)	Servidumbre (56)
	Cultivos permanentes arborescentes (3)	Tejido urbano continuo (4)
	Guadual (19)	Tejido urbano discontinuo (25)
	Guadual sin agua (2)	Vegetación secundaria alta (1)
	Otros cultivos transitorios (2)	Vegetación secundaria baja (28)
	Pastos arbolados (2)	Zonas industriales o comerciales (8)

**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	Área de Influencia Biótica
Indice	
<b>Administrativo</b>	
Límite Veredal	
Límite Municipal	

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

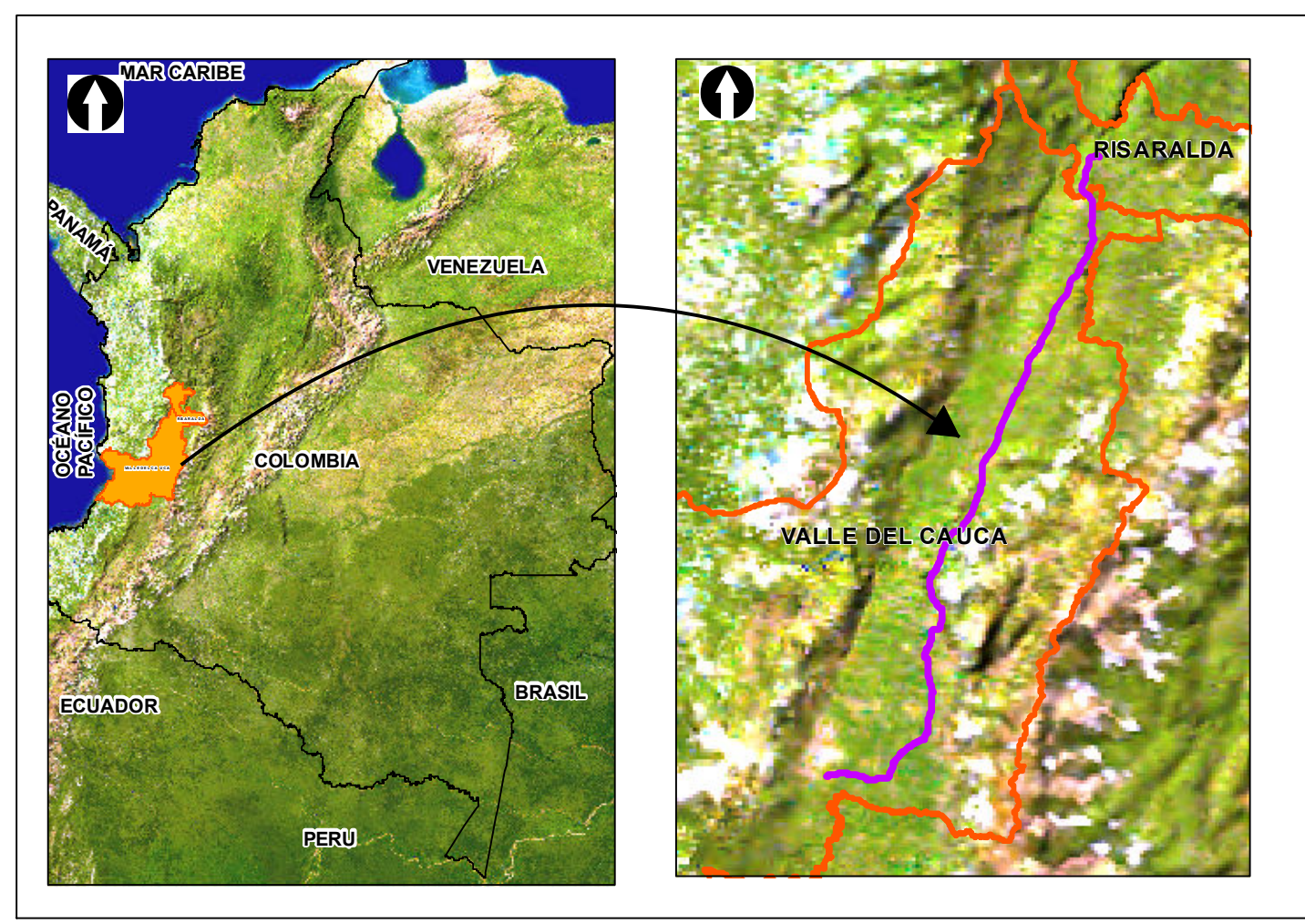
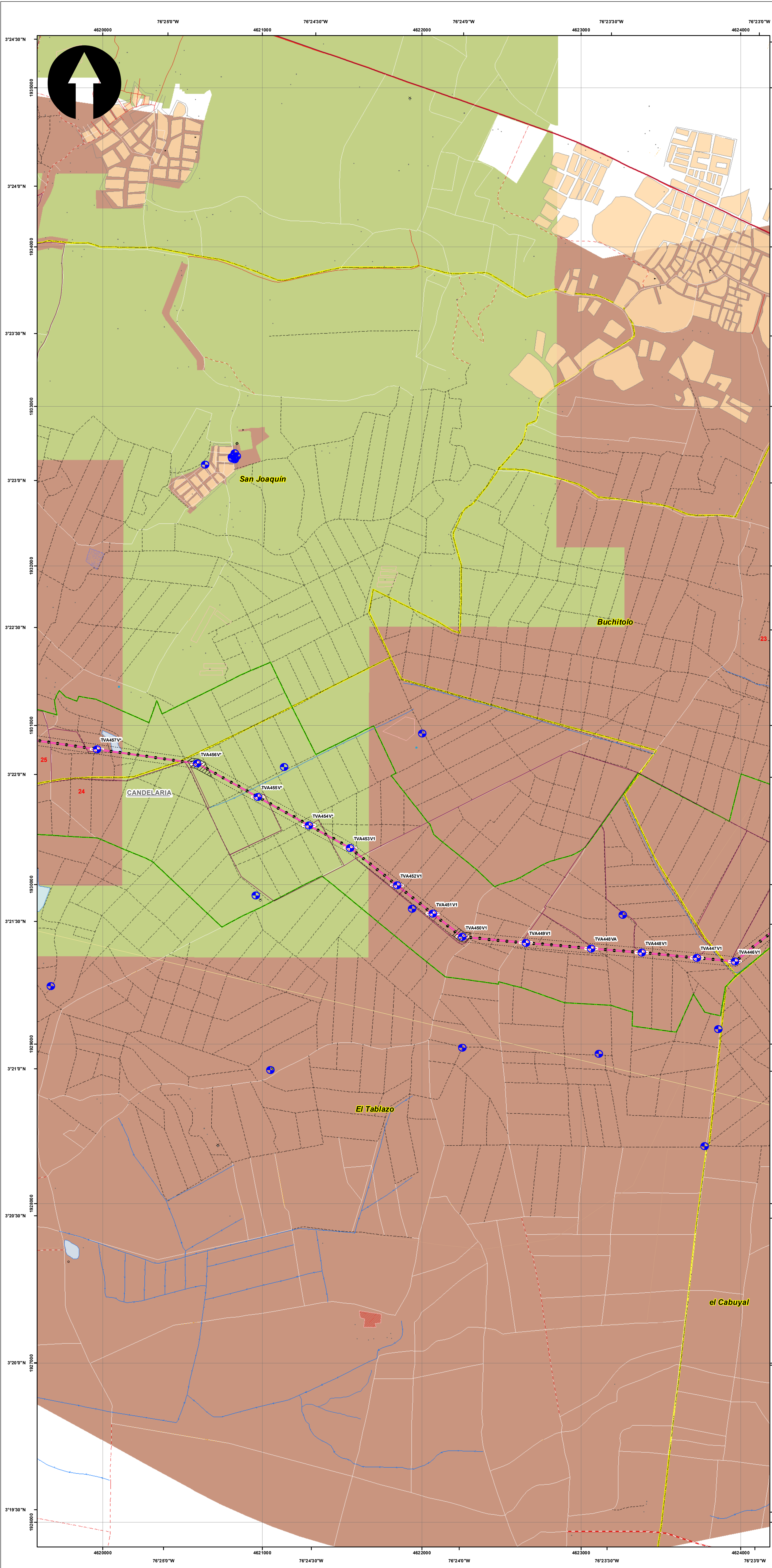
**Elementos Expuestos**

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

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 23 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-001.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-001**

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



**SISTEMA DE COORDENADAS**

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

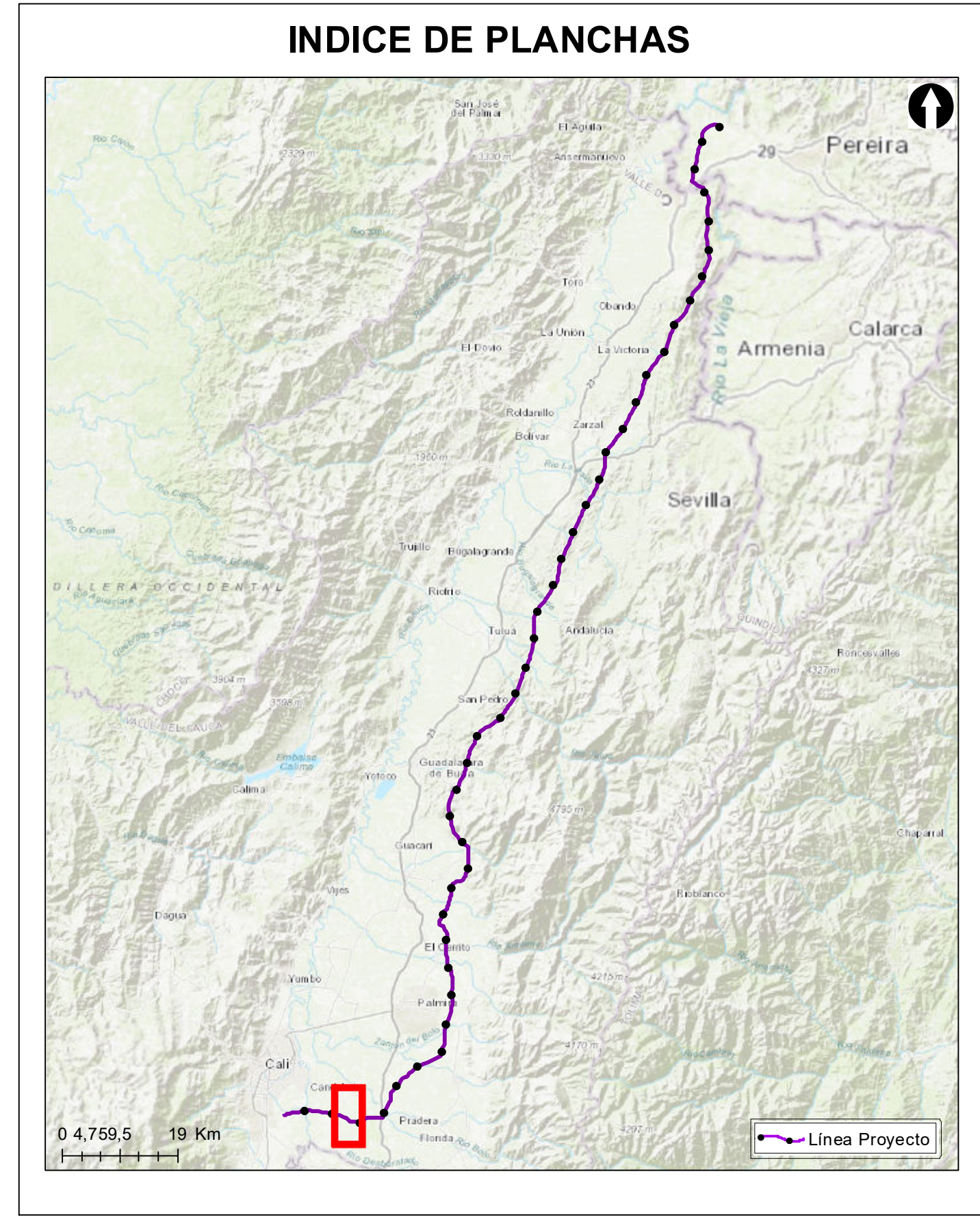
**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

Elementos expuestos (Puntos) (3)	Elementos expuestos (Polígonos) CHC 3150-037-039-034-2012 (30)	Pisos Impos (2)
Gasoductos (3)	Calle (2)	Plaza de Arqueología (7)
Líneas de Transmisión (2)	Cuerpos de agua artificiales (2)	Servidumbre (19)
Vial (6)	Lagunas, lagos y océanos naturales (5)	Tejido urbano discontinuo (8)
	Pisos arbolados (4)	Zonas industriales o comerciales (3)

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

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

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

**Elementos Expuestos**

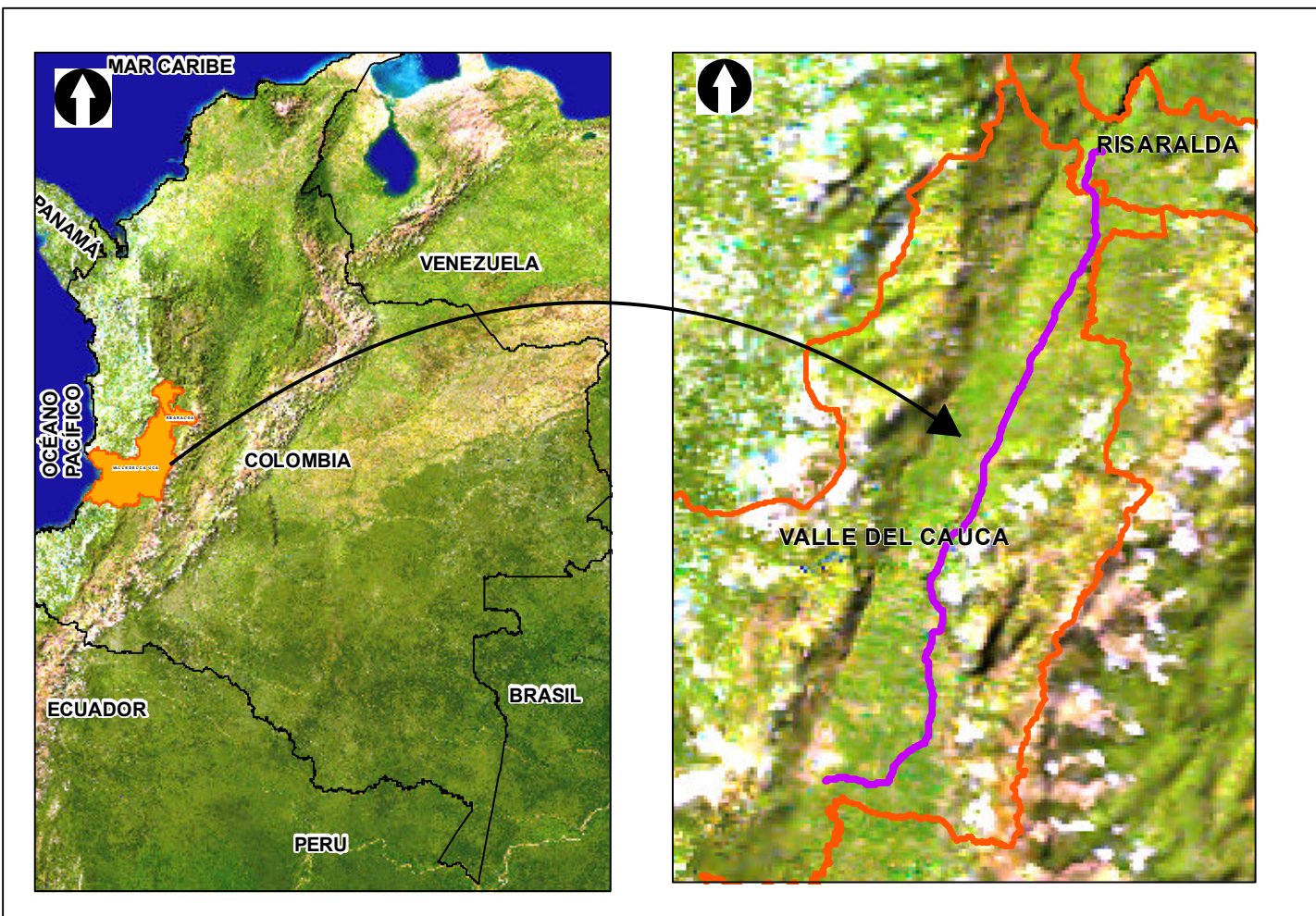
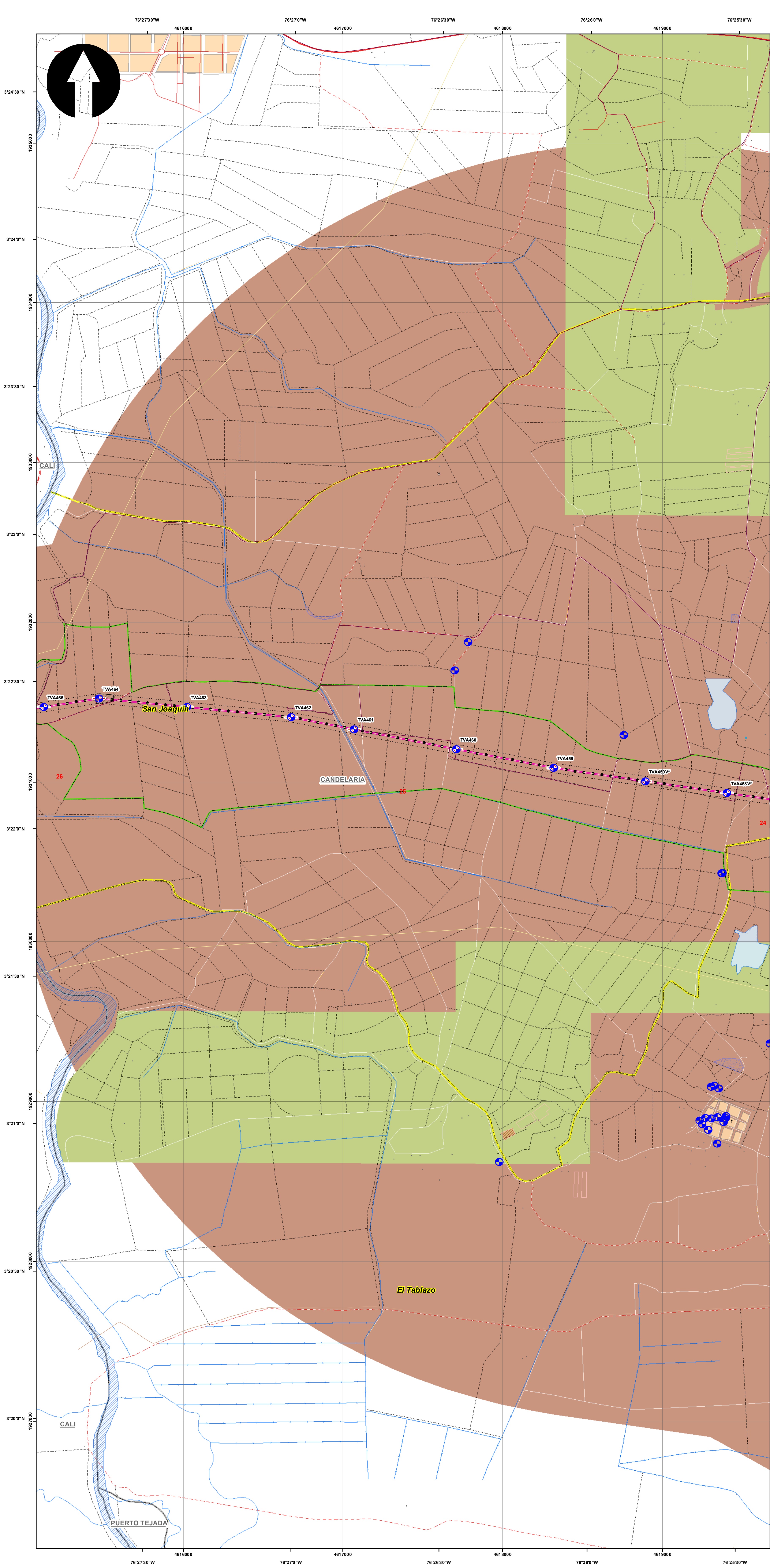
**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 24 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-001.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-001**

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





**SISTEMA DE COORDENADAS**

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

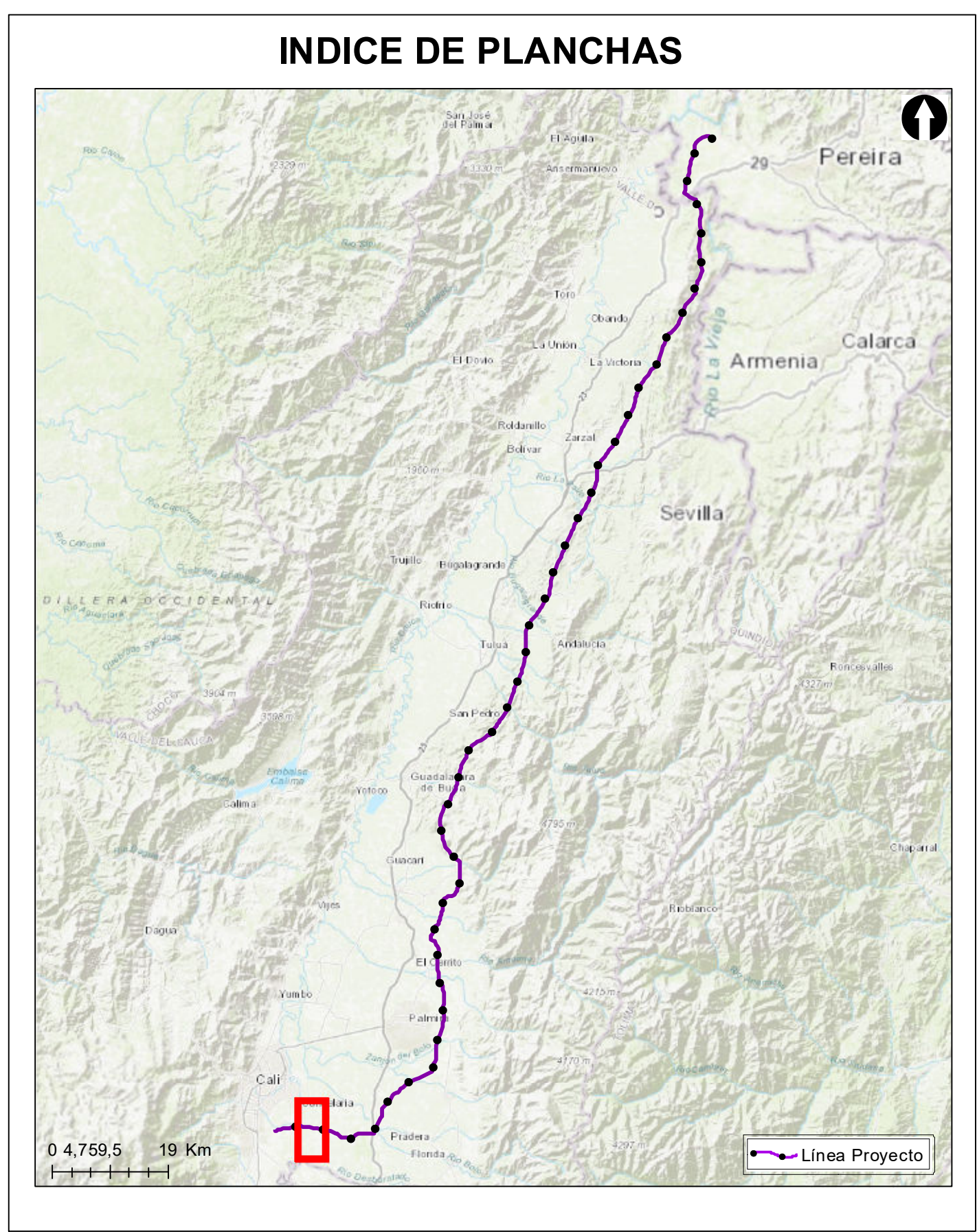
**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

● Elementos expuestos (Puntos) (26)	■ Elementos expuestos (Polígonos)	■ Pastos limpios (3)
— Gasoductos (1)	— CVC_0150-037-004-004-2012 (5)	■ Plaza de fardo (1)
— Líneas de Transmisión (3)	■ Canales (4)	■ Potencial Arqueológico (43)
— Vial (52)	■ Caña (13)	■ Servidumbre (7)
	■ Cuadral (2)	■ Tejido urbano discontinuo (4)
	■ Cuadral sin agua (1)	■ Vegetación secundaria baja (1)
	■ Lagos, lagos y sistemas naturales (4)	■ Zonas industriales o comerciales (1)
	■ Pastos añejados (2)	

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

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

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801H, 2801D, 3001C, 2611A, 2611C, 2611V, 3001B, 3001C, 3001D, 2801D, 2241C, 2431A, 2421D, 2431C, 2421V, 2421D, 2611B, 2241C, 2241H



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

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

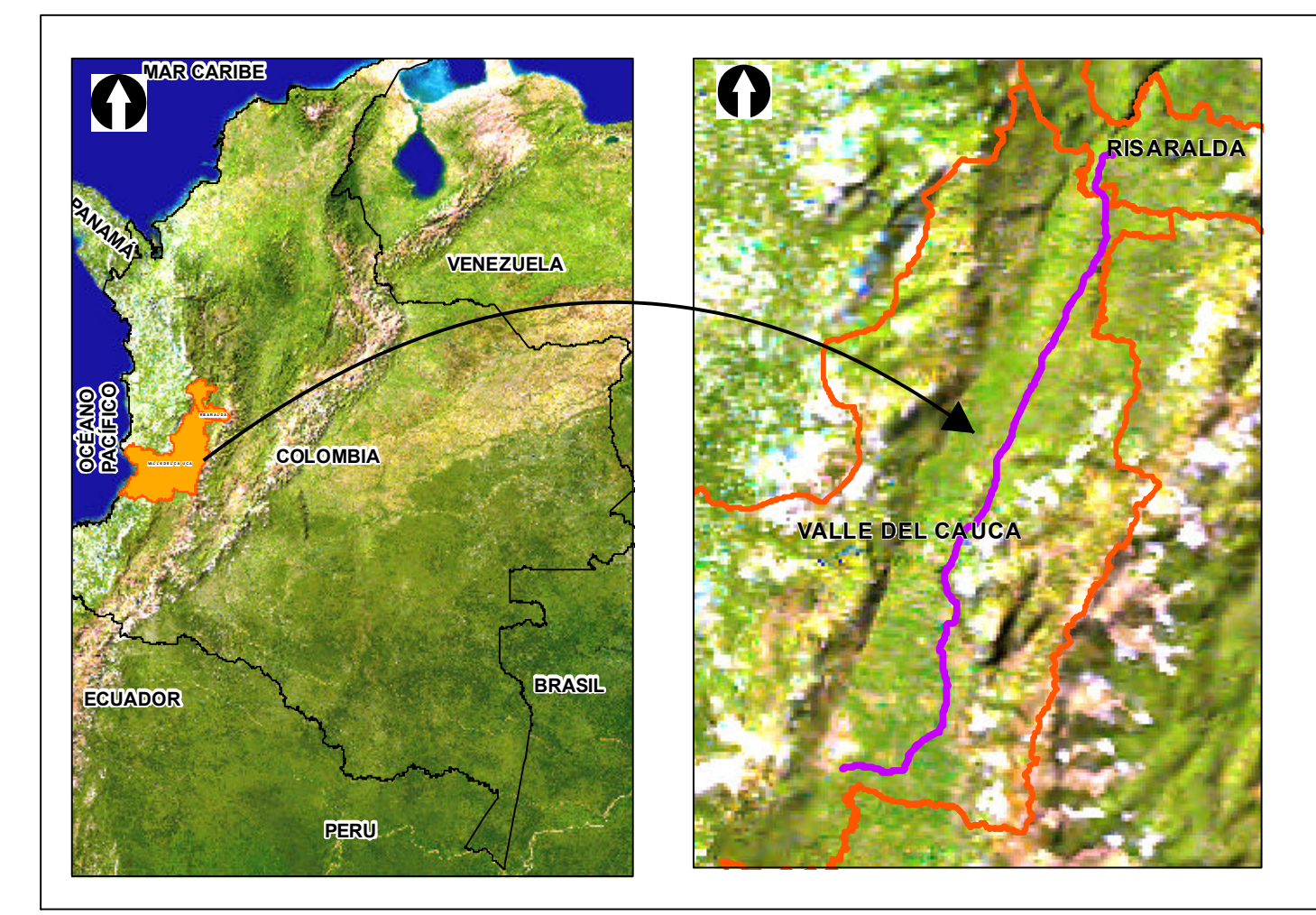
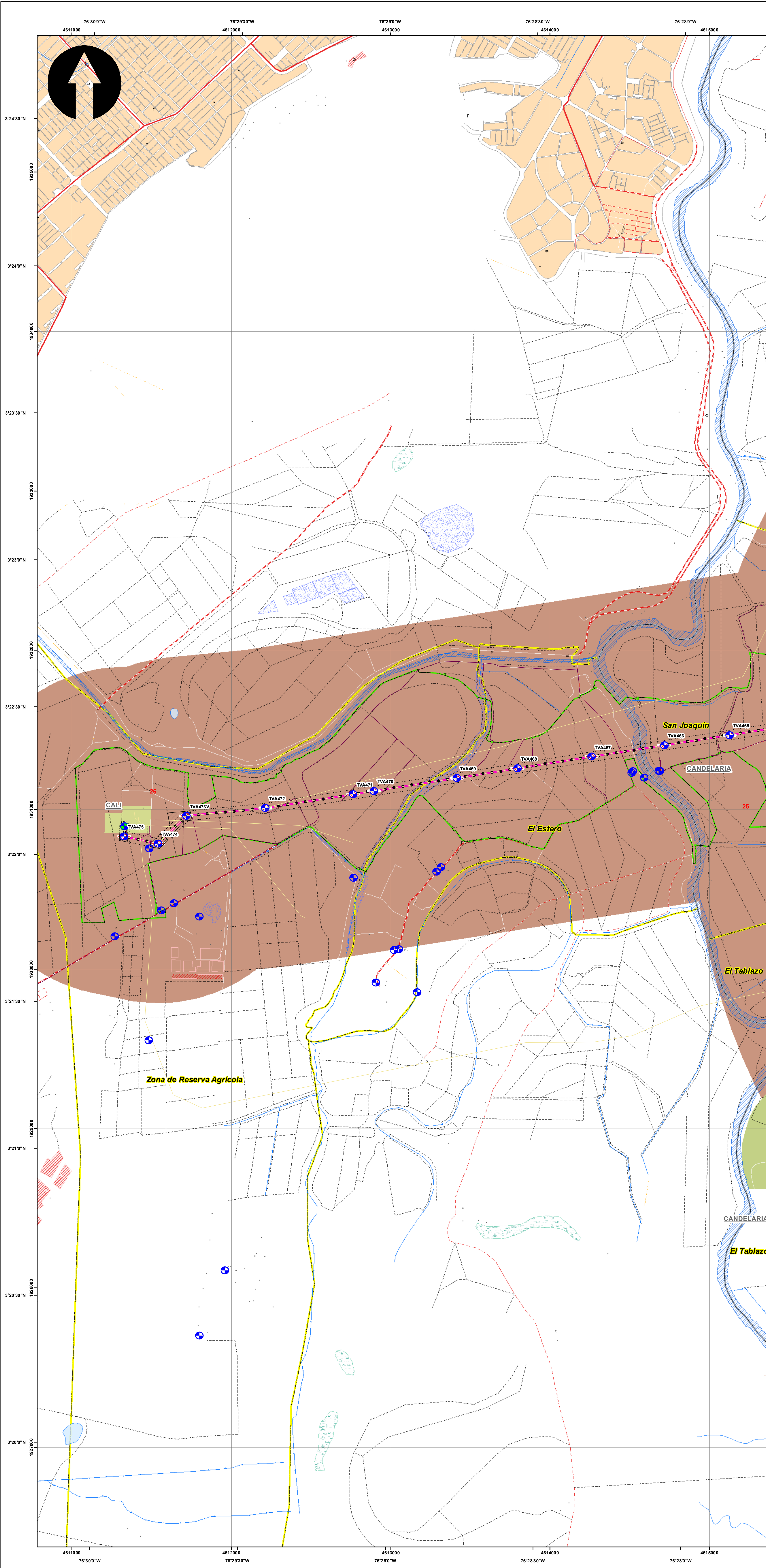
**Elementos Expuestos**

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

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 25 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-001.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-001**

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



**SISTEMA DE COORDENADAS**

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

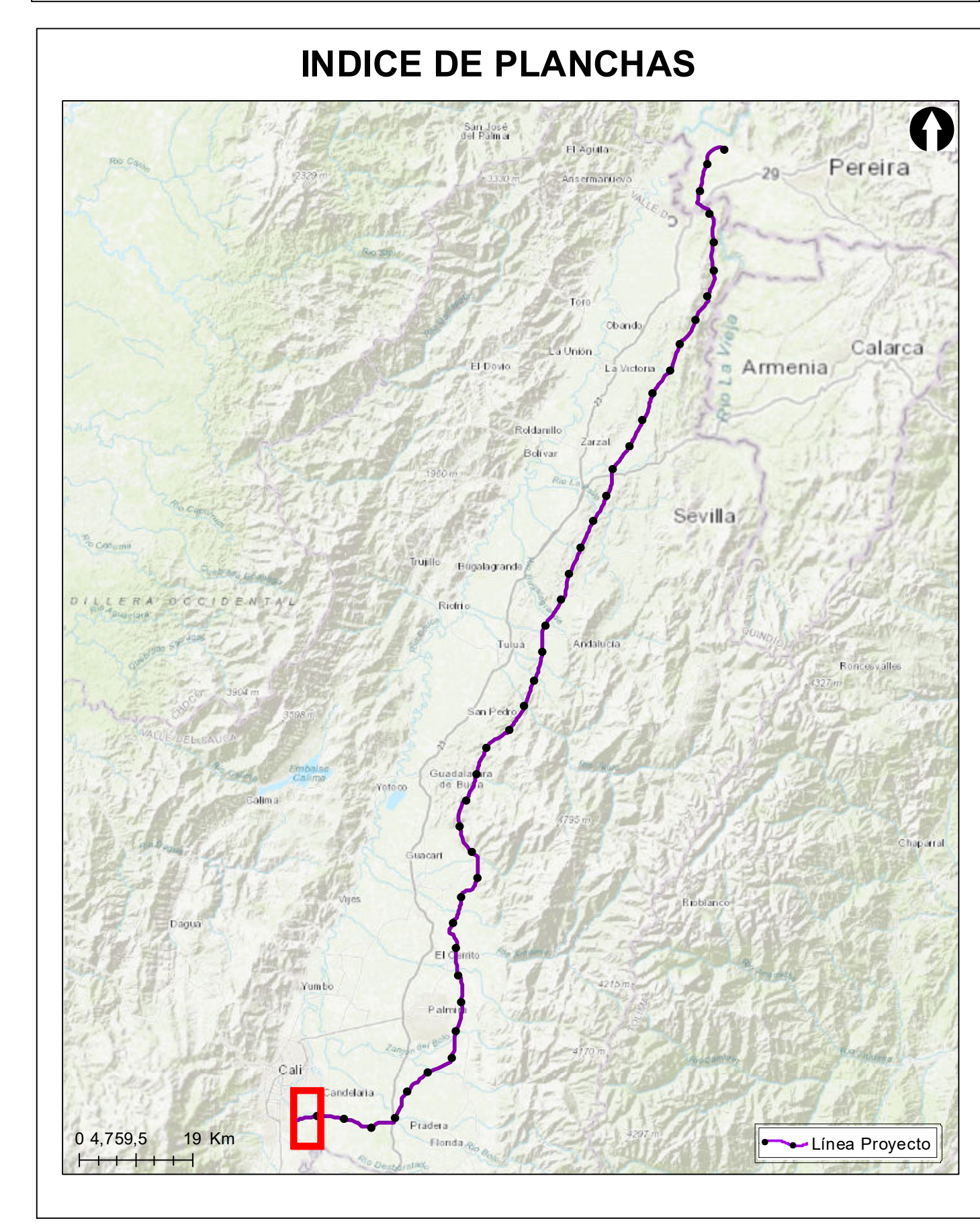
**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

Elementos expuestos (Puntos) (32)	Elementos expuestos (Polígono)	Pastos arbolados (1)
Cauedutos (1)	Bosque de galería y ripario (1)	Pastos enmalezados (15)
Líneas de Transmisión (5)	CVC_0150-037-003-004-2012 (2)	Pastos limpios (3)
Vial (6)	Cañales (5)	Plaza de tendido (9)
	Caña (42)	Potencial Arqueológico (155)
	Cuerpos de agua artificiales (1)	Red vial y terrenos asociados (4)
	Cultivos permanentes arbustivos (1)	Ríos (15)
	Cultivos permanentes árboles (1)	Servidumbre (30)
	Guadua (15)	Tajido urbano continuo (1)
	Guadua sin agua (1)	Tajido urbano discontinuo (9)
	Instalaciones recreativas (4)	Vegetación secundaria alta (8)
	LAMIS60 (6)	Vegetación secundaria baja (2)
	Mixico de cultivos (1)	Zonas industriales o comerciales (9)
	Otros cultivos transitorios (2)	

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

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

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



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

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

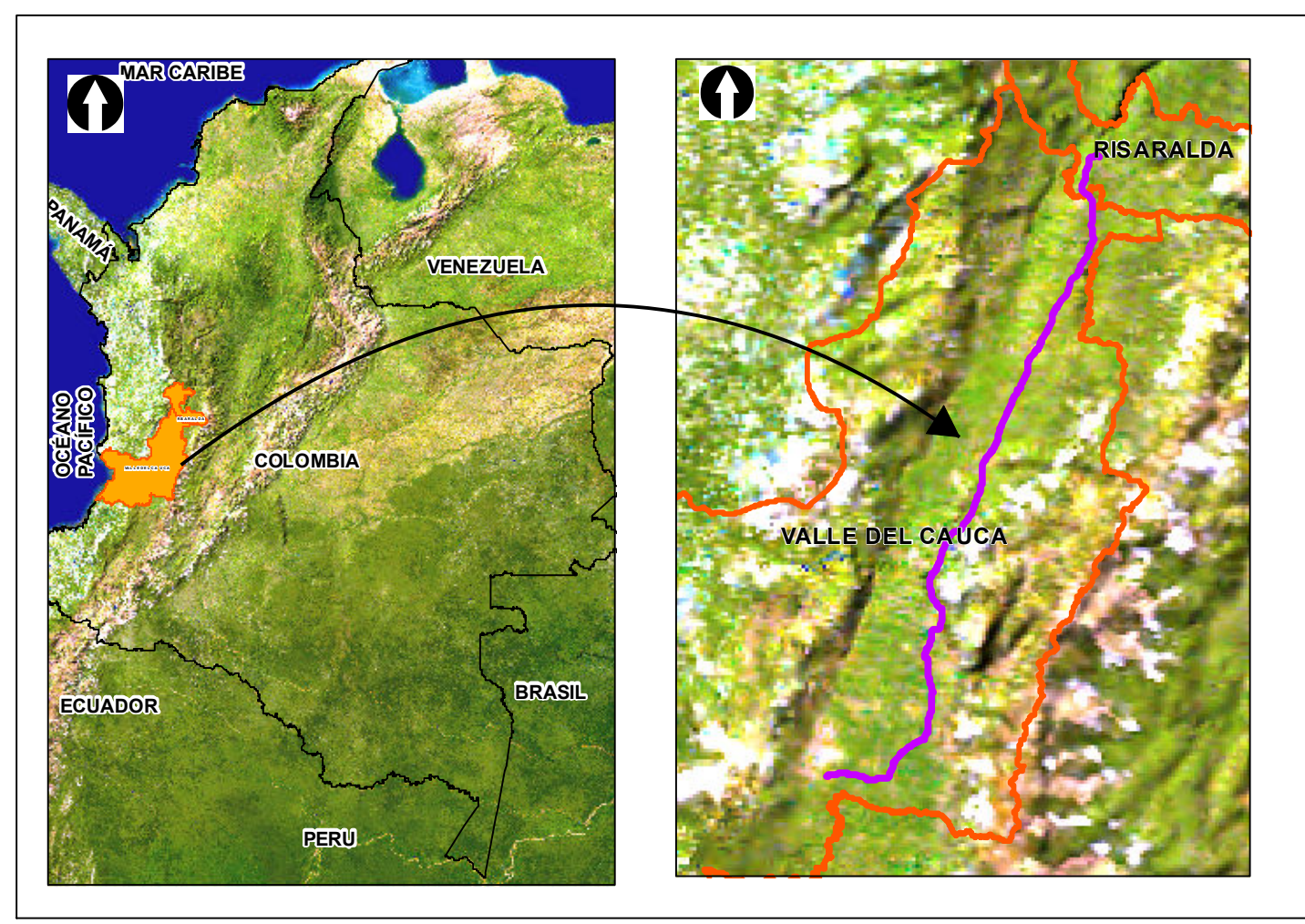
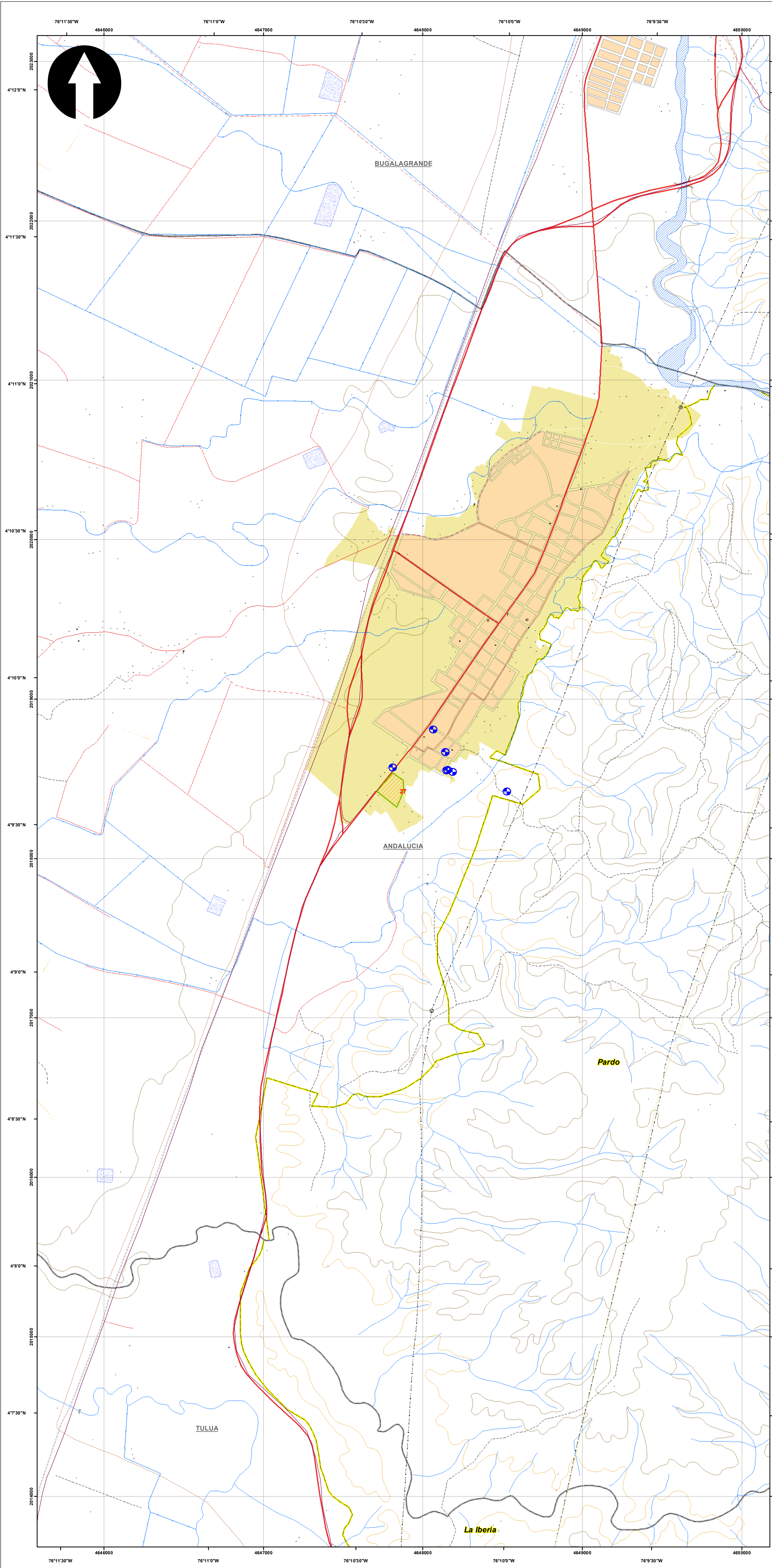
**Elementos Expuestos**

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

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 26 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-001.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°:** 0451701-PG-L-ANRI-00-001

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



**SISTEMA DE COORDENADAS**

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

**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

● Elementos expuestos (Puntos) (8)  
— Casodutos (3)  
— Líneas de Transmisión (1)  
— Val (5)

— Elementos expuestos (Polígono)  
— Barro San Vicente (2)

— Centro Acopio (1)  
— Zona industriales y comerciales (2)

**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

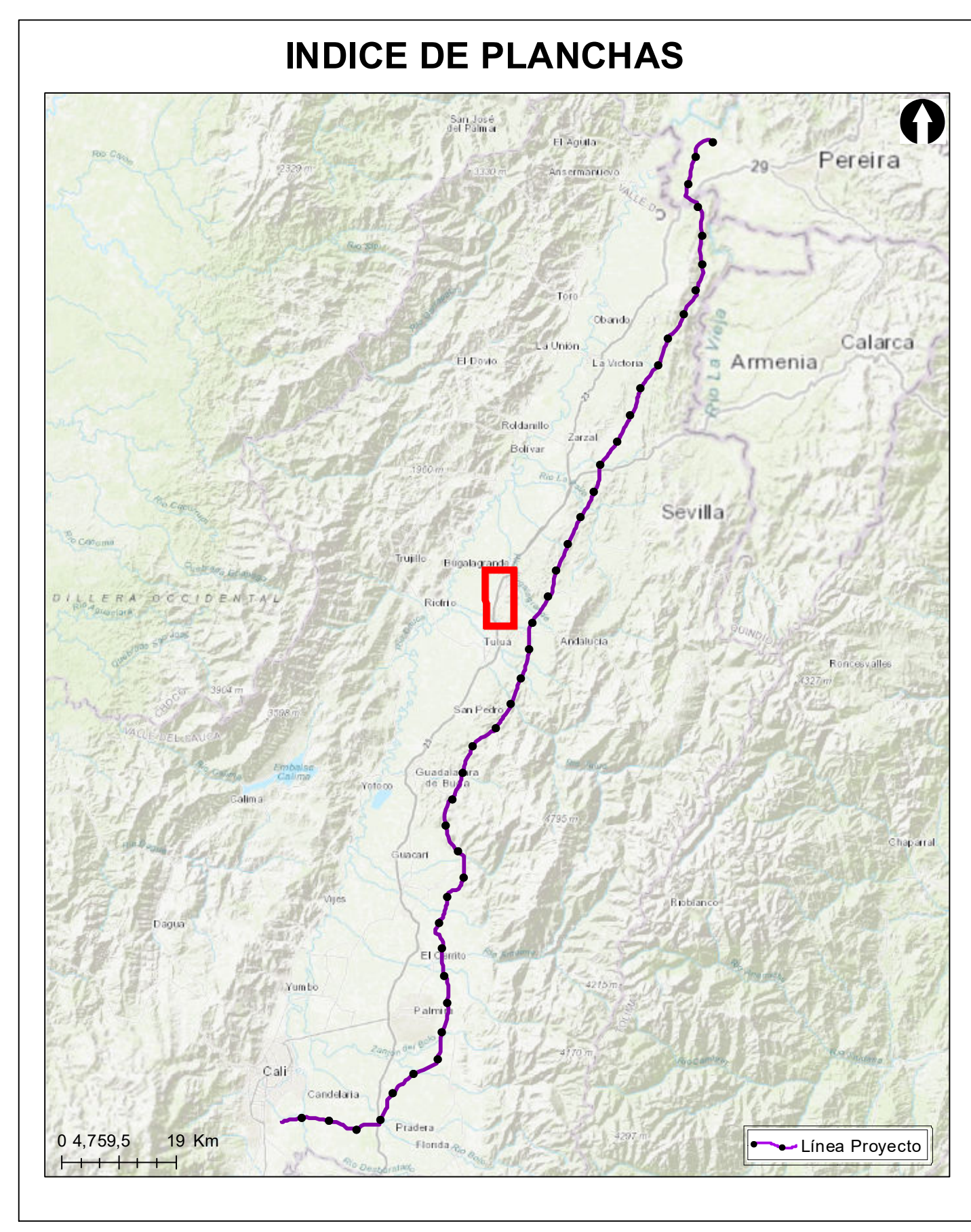
**Vías**

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



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

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

**Elementos Expuestos**

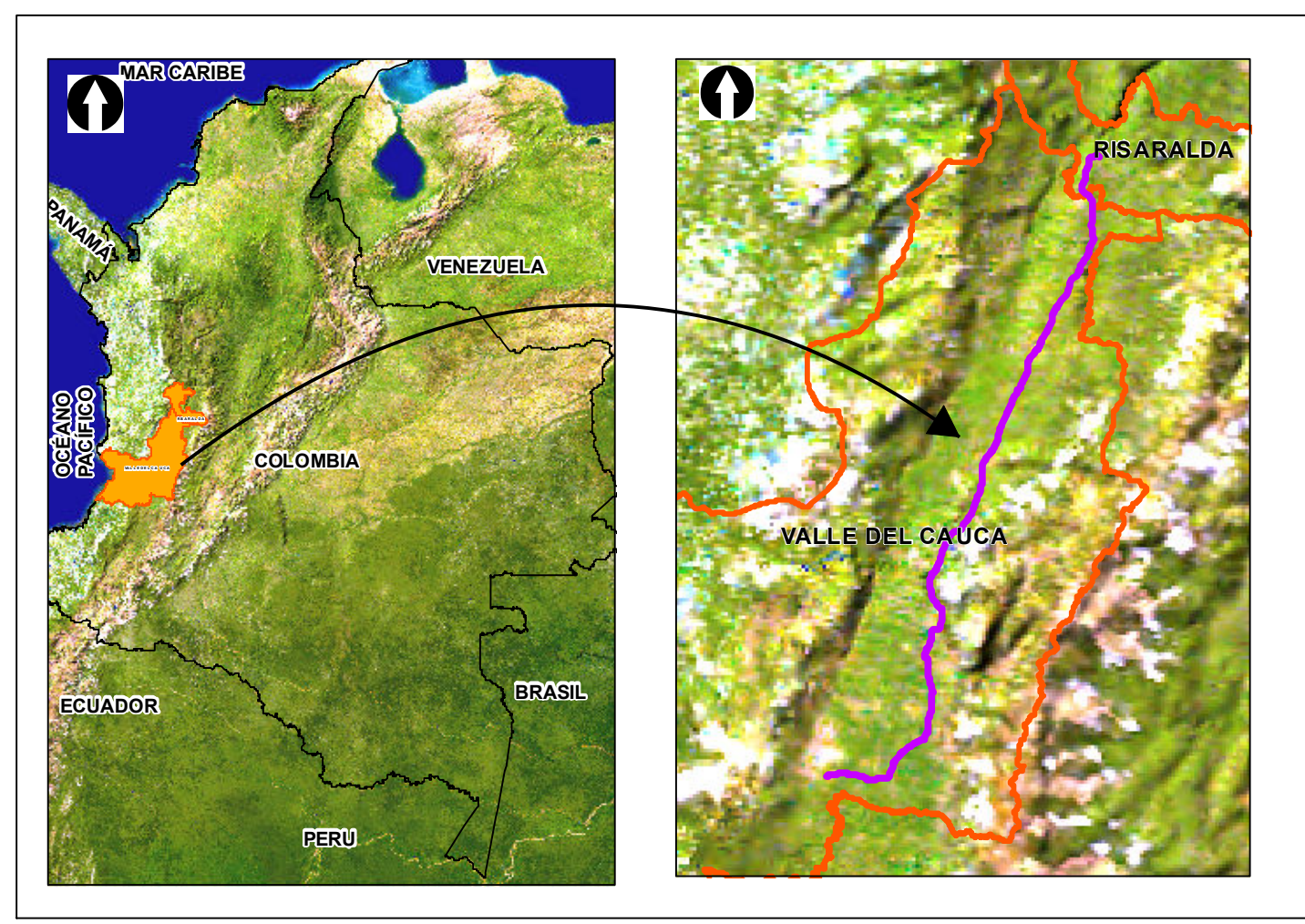
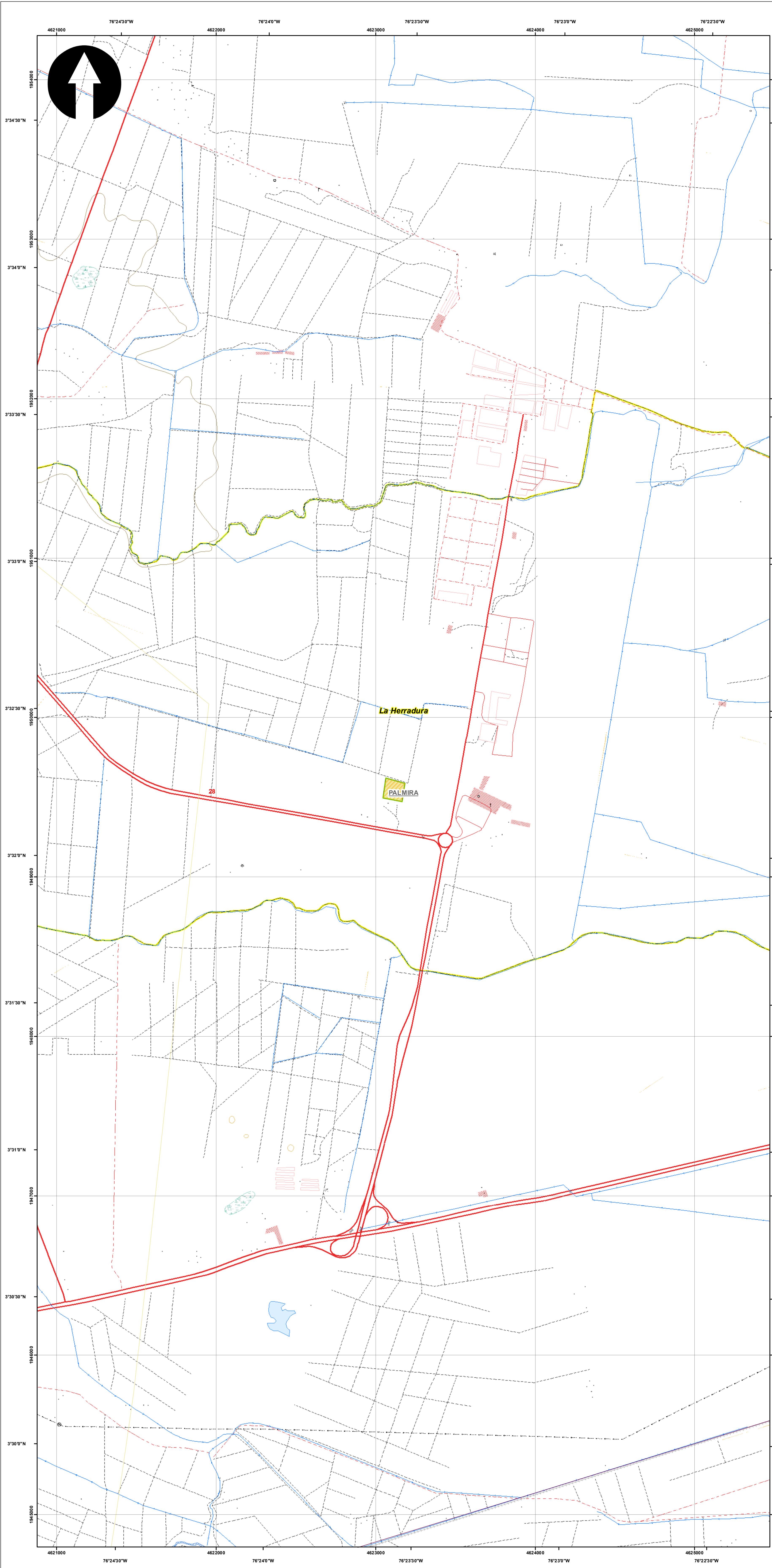
**ESCALA GRÁFICA**

0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 27 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-001.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-001**

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



**SISTEMA DE COORDENADAS**

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

**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

- Líneas de Transmisión (1)
- Val (1)
- Elementos expuestos (Polígono)
- Centro Acopio (2)
- Puntos arbolados (1)
- Zonas industriales y comerciales (1)

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

**Hidrografía**

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

**Infraestructura**

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

**Relieve**

- Intermedia
- Índice

**Administrativo**

- Limite Veredal
- Limite Municipal

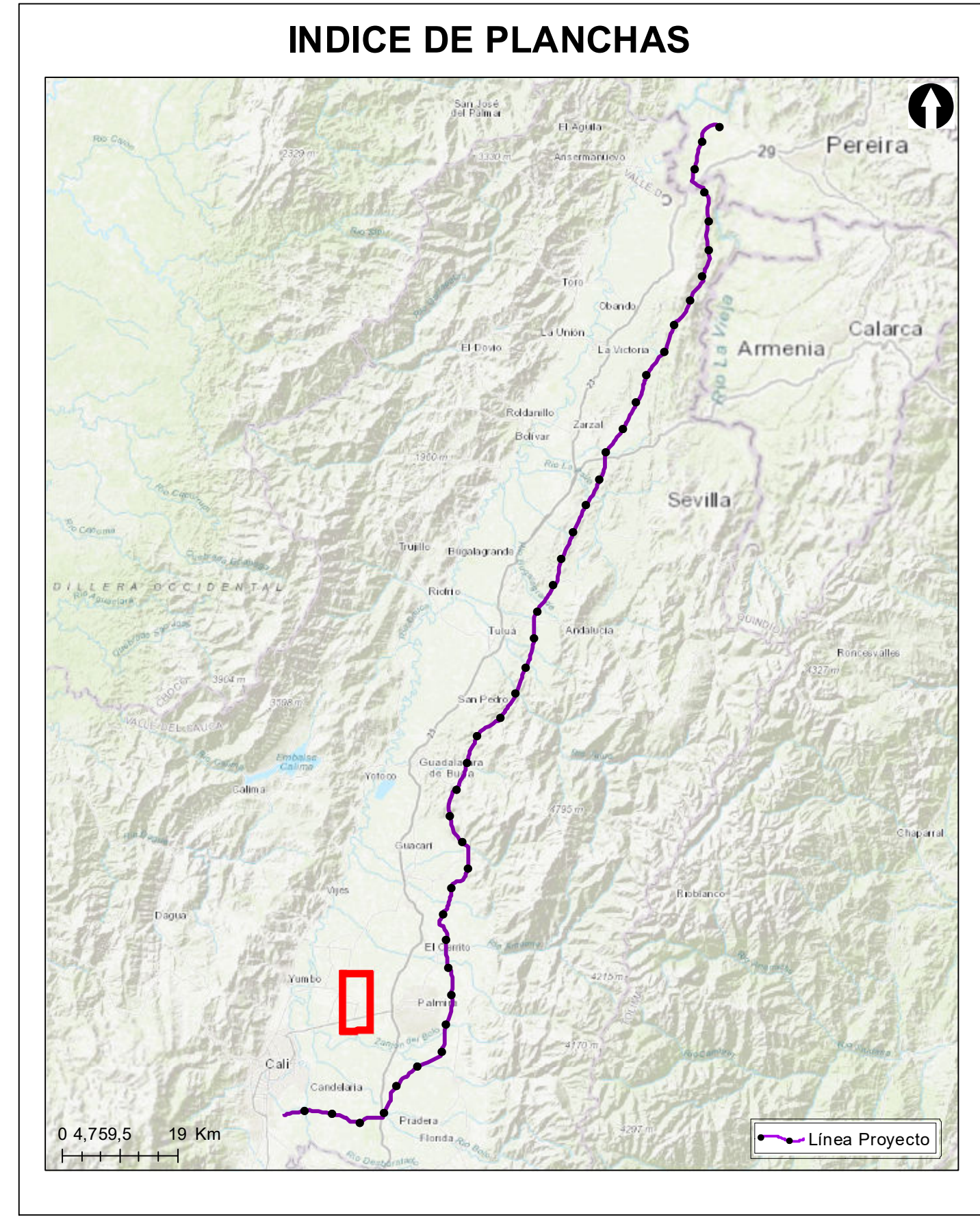
**Vías**

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

**Proyecto**

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

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



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

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

**Elementos Expuestos**

**ESCALA GRÁFICA**

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 28 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-ANRI-00-001.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-ANRI-00-001**

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