

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

Punto Muestreo Flora

● Punto Muestreo Flora

Cobertura Tierra

111	231	331	512	2222
112	232	333	513	3141
121	233	334	514	3231
211	241	411	1221	3232
222	242	413	2211	
223	314	511	2212	

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

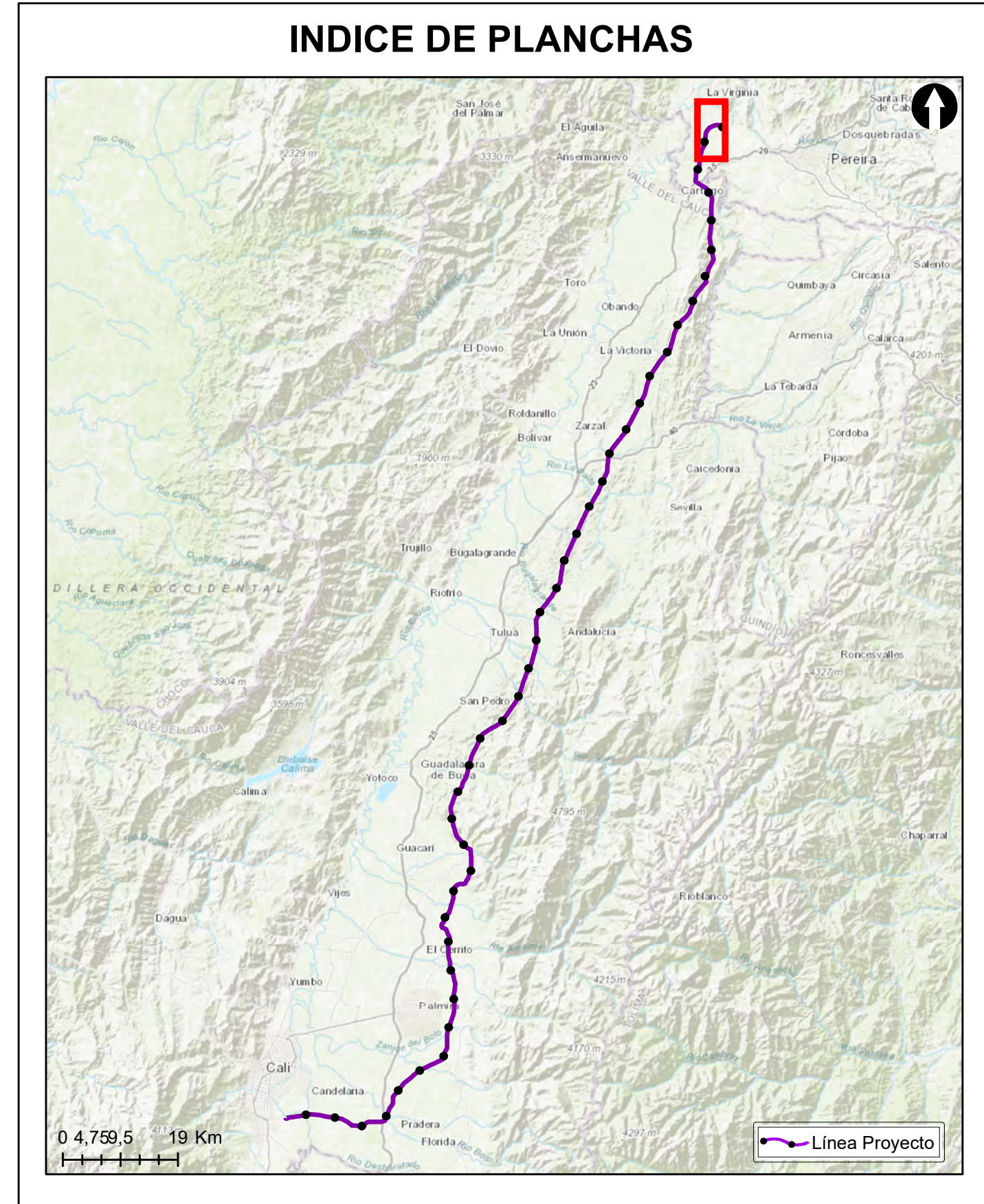
Vías

- 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
- Señal de Intendencia Biótica

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

PUNTOS DE MUESTREO VEGETACIÓN

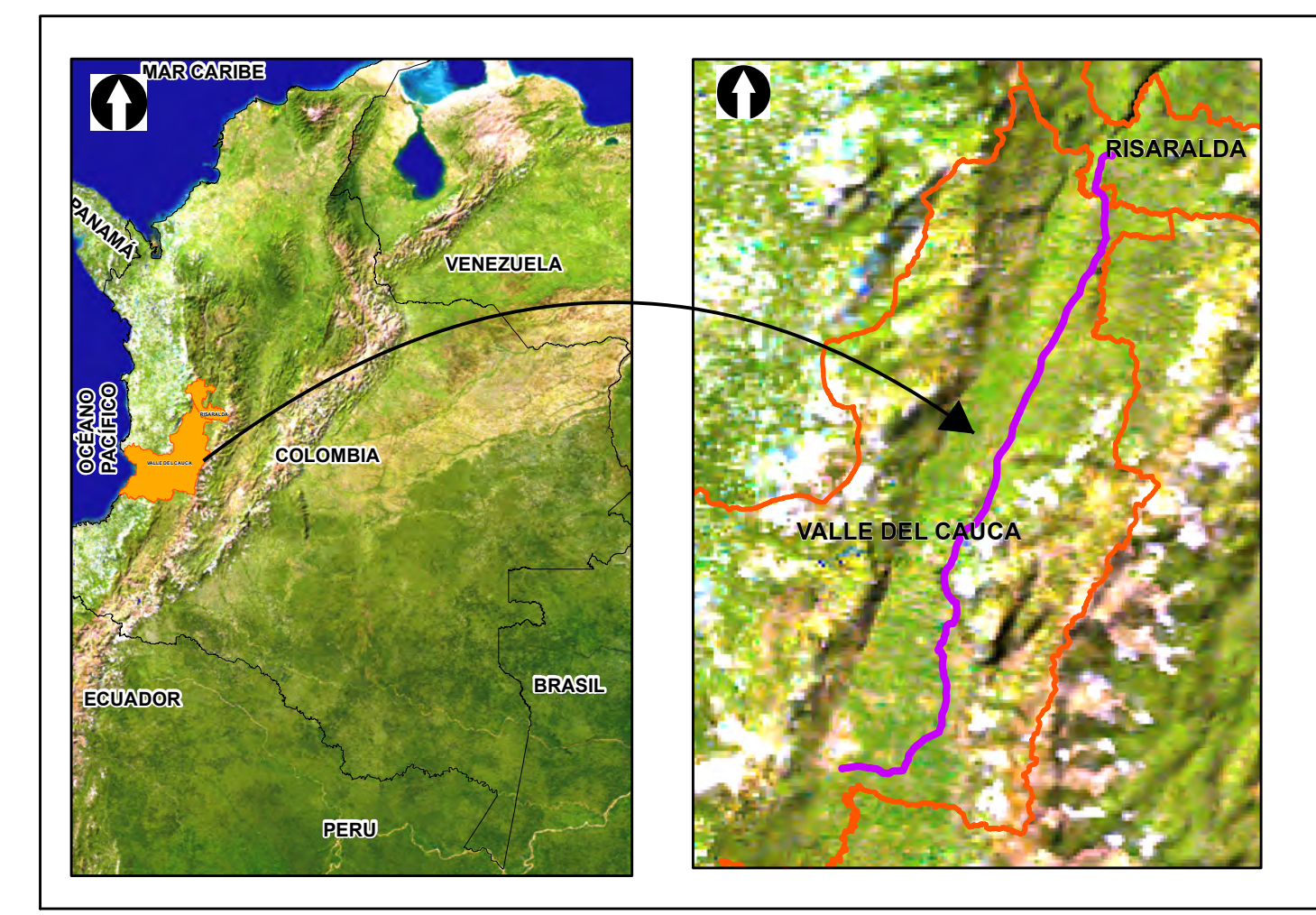
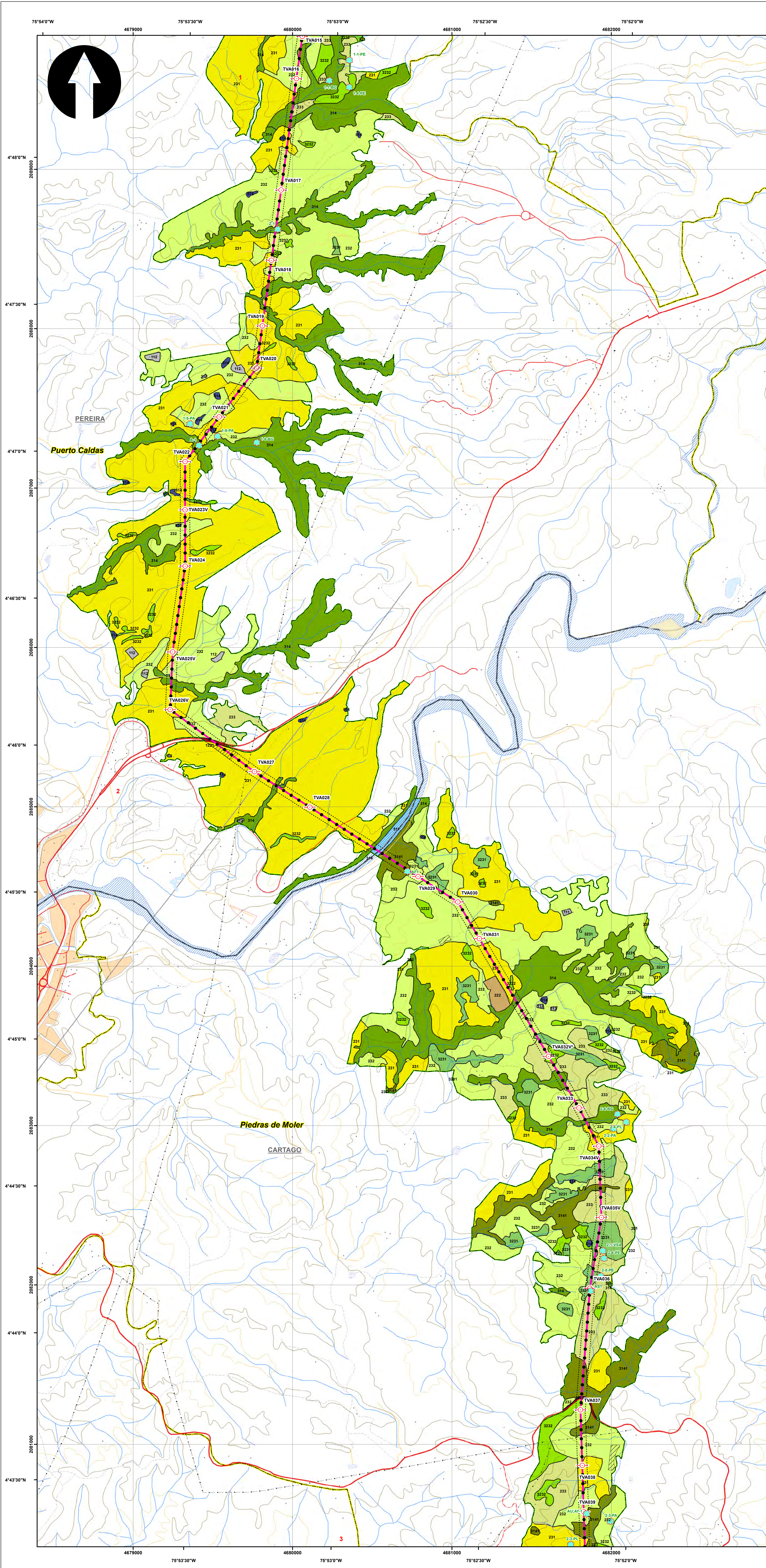
ESCALA GRÁFICA

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	29/05/2022	1 / 28
Archivo:	0451701-PG-L-BIOT-00-006.MXD	Rev:
		0

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-006

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

Punto Muestreo Flora

- Punto Muestreo Flora

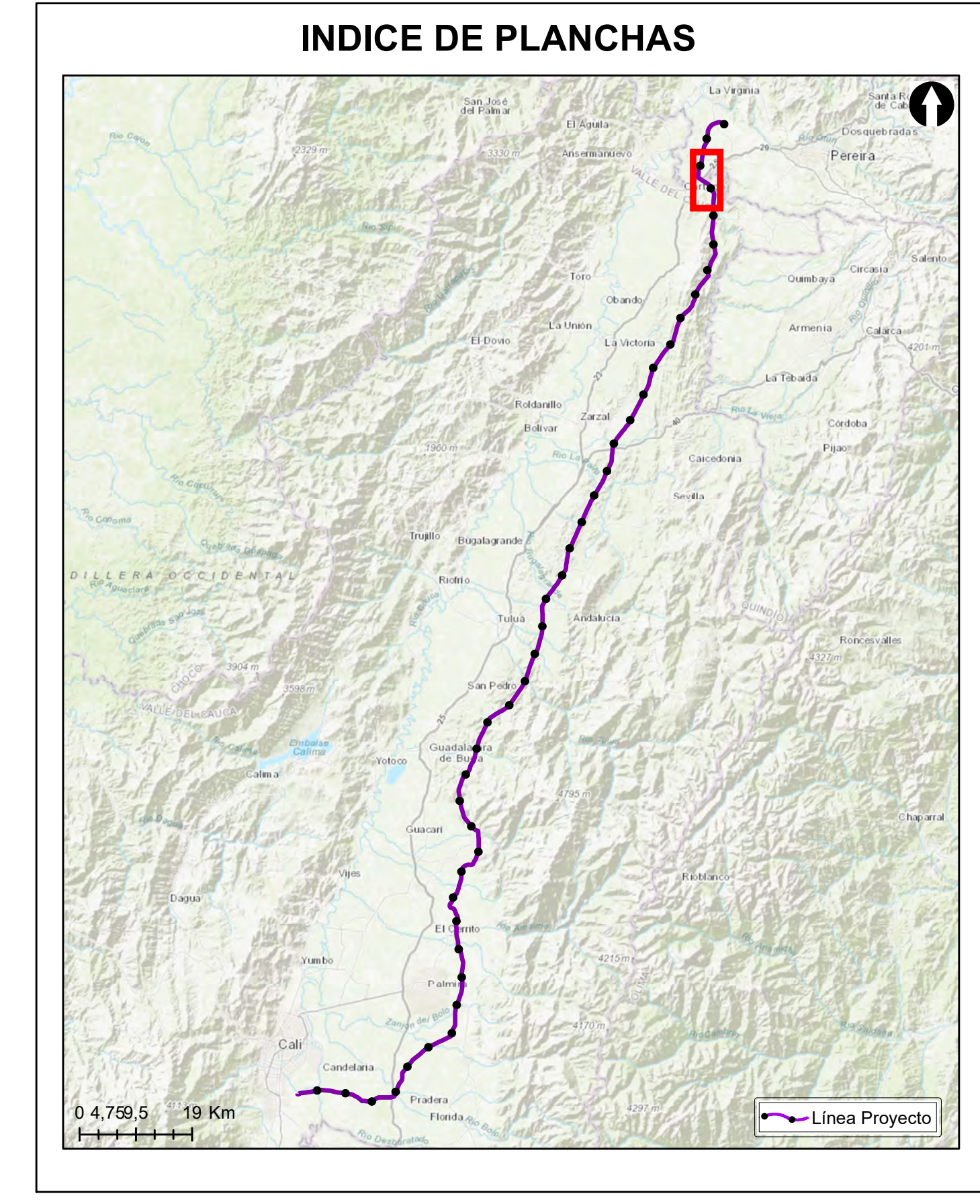
Cobertura Tierra

111	231	331	512	2222
112	232	333	513	3141
121	233	334	514	3231
211	241	411	1221	3232
222	242	413	2211	
223	314	511	2212	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	Vías
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
Infraestructura	Proyecto
Construcciones	Torre
Torre Energía Eléctrica	Portico
Red Alta Tensión	Línea Proyecto
Puente	Patio de almacenamiento
	Plazas de tendido
Relieve	Señal de Intendencia Biótica
Intermedia	
Indice	
Administrativo	
Límite Veredal	
Límite Municipal	

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas: 2801A, 261VA, 280IC, 280IB, 280IIB, 280IIC, 300IC, 2611A, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2241C, 2431A, 2421IC, 2431C, 2421VB, 2421V, 2611B, 2241C, 2241IA



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERÍA & DISEÑO

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

PUNTOS DE MUESTREO VEGETACIÓN

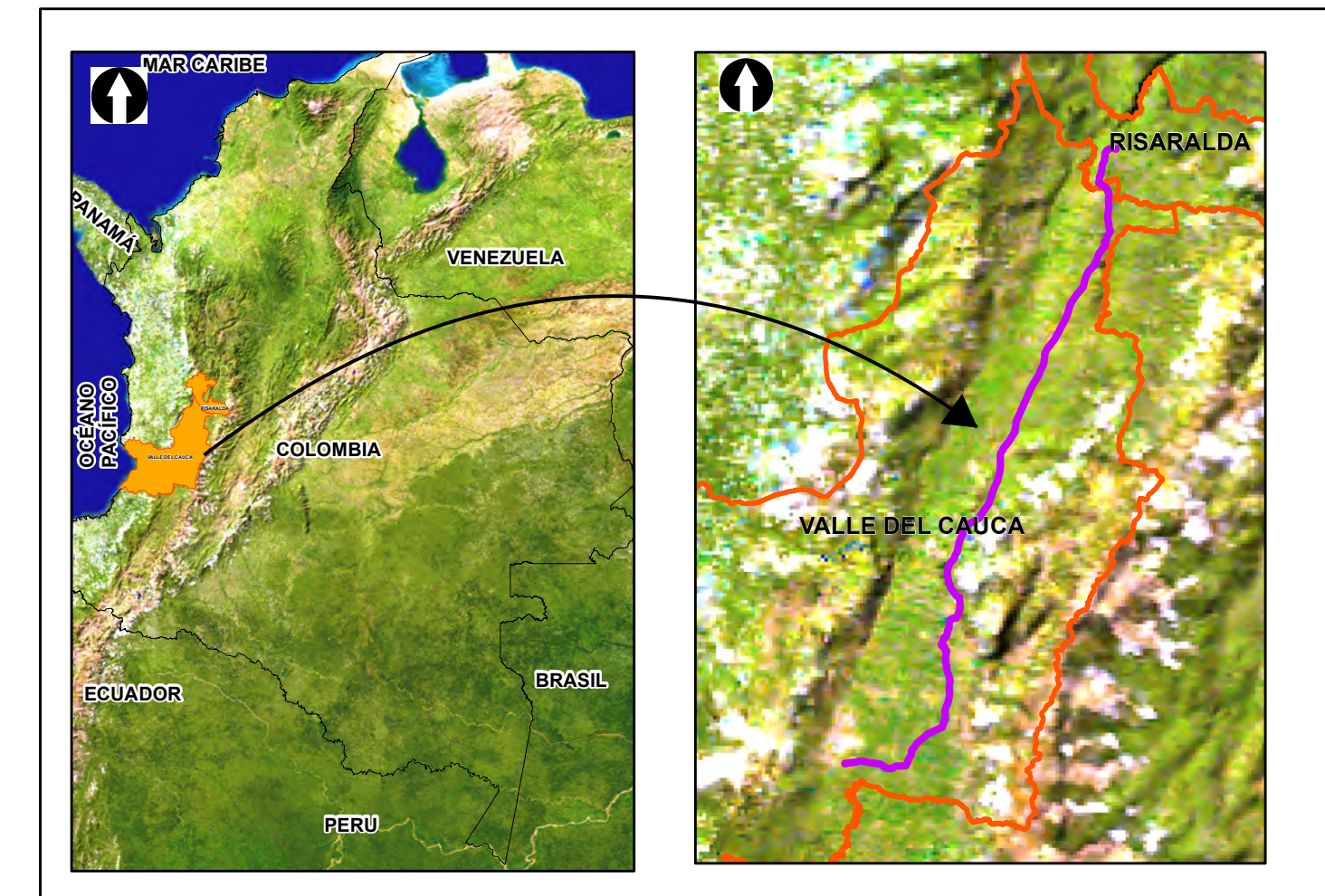
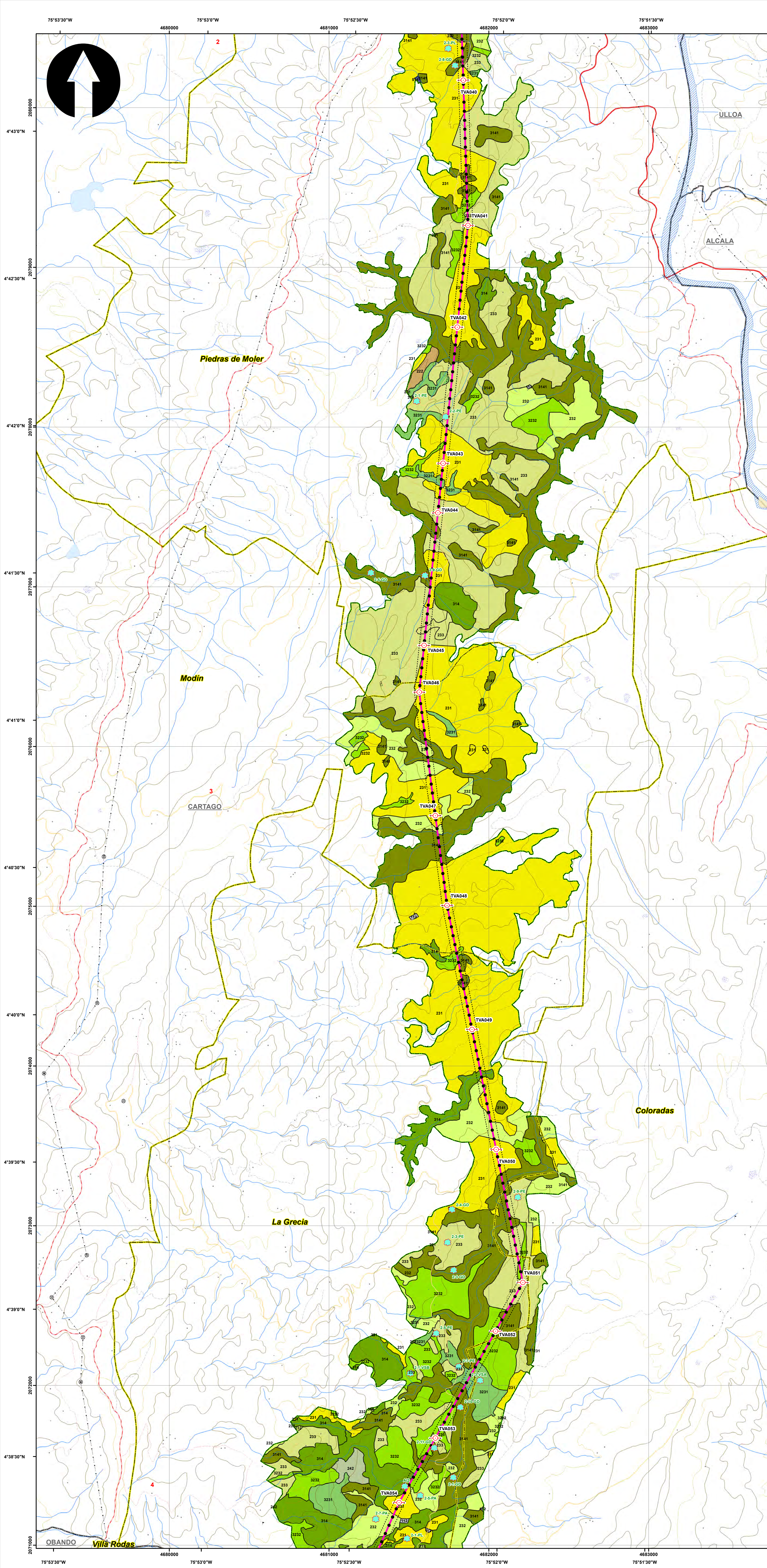
ESCALA GRÁFICA

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	29/05/2022	2 / 28
Archivo:	0451701-PG-L-BIOT-00-006.MXD	Rev:
		0

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-006

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

Punto Muestreo Flora

● Punto Muestreo Flora

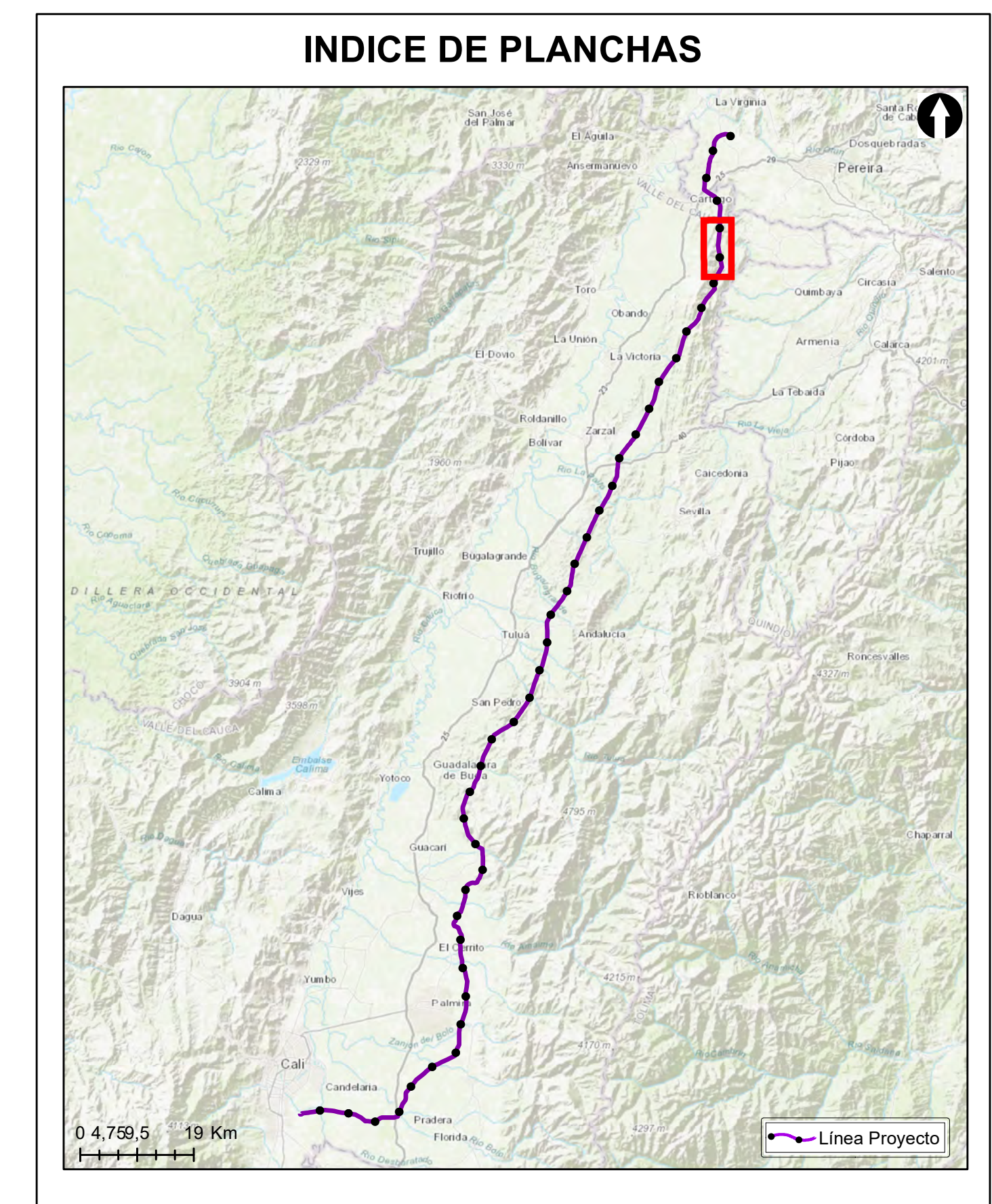
Cobertura Tierra

111	231	331	512	2222
112	232	333	513	3141
121	233	334	514	3231
211	241	411	1221	3232
222	242	413	2211	
223	314	511	2212	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	Vías
● Jagüey P	--- Camino, Sendero
--- Drenaje Sencillo	--- Via Tipo 1
--- Drenaje Doble	--- Via Tipo 2
--- Laguna	--- Via Tipo 3
--- Jagüey	--- Via Tipo 4
Infraestructura	--- Via Tipo 5
◆ Construcciones	--- Via Tipo 6
⊙ Torre Energía Eléctrica	Proyecto
--- Red Alta Tensión	○ Torre
--- Puentes	□ Portico
Relieve	--- Línea Proyecto
--- Intermedia	□ Patio de almacenamiento
--- Índice	□ Plazas de tendido
Administrativo	□ Señal de Intendencia Biótica
□ Límite Veredal	
□ Límite Municipal	

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

PUNTOS DE MUESTREO VEGETACIÓN

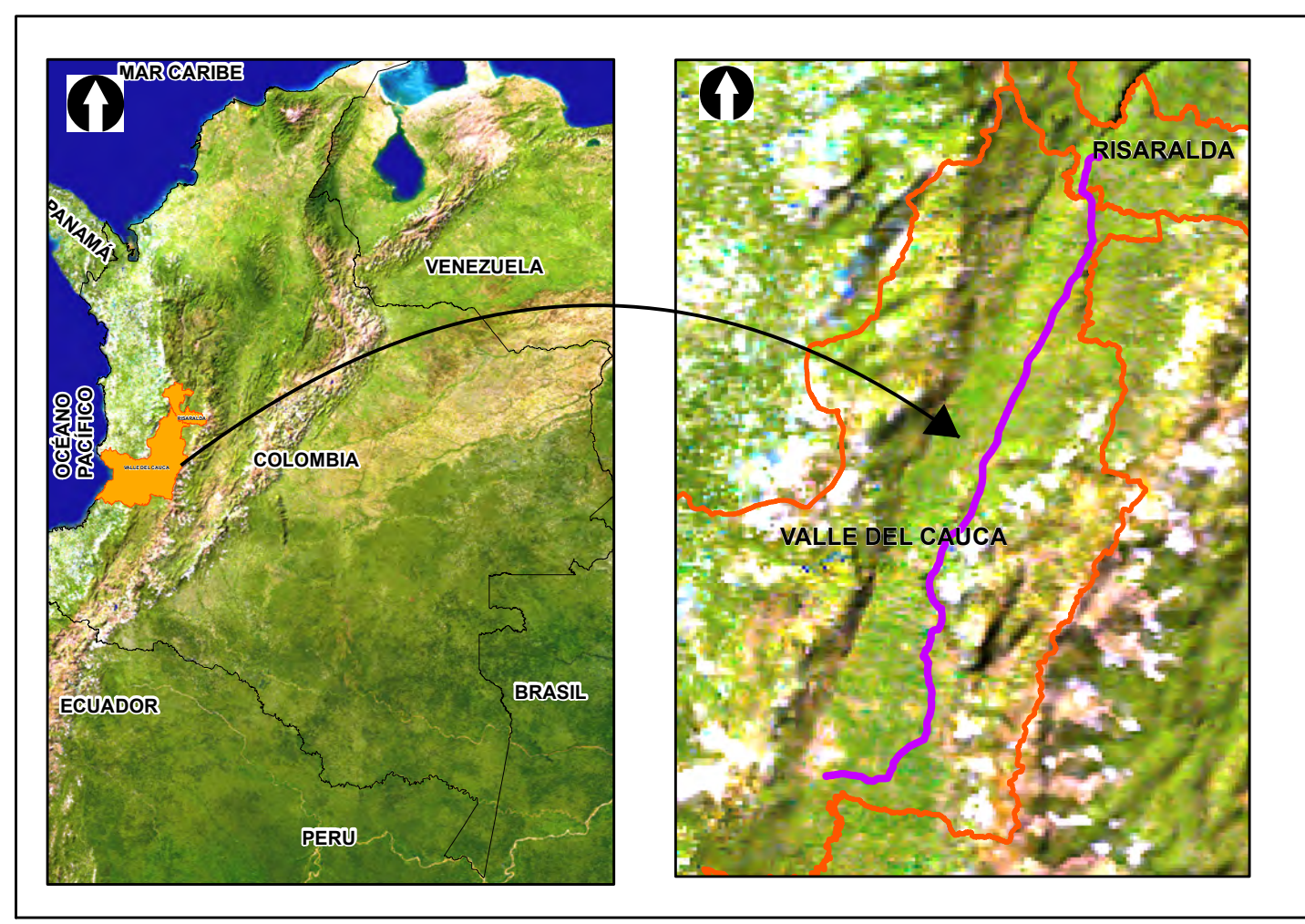
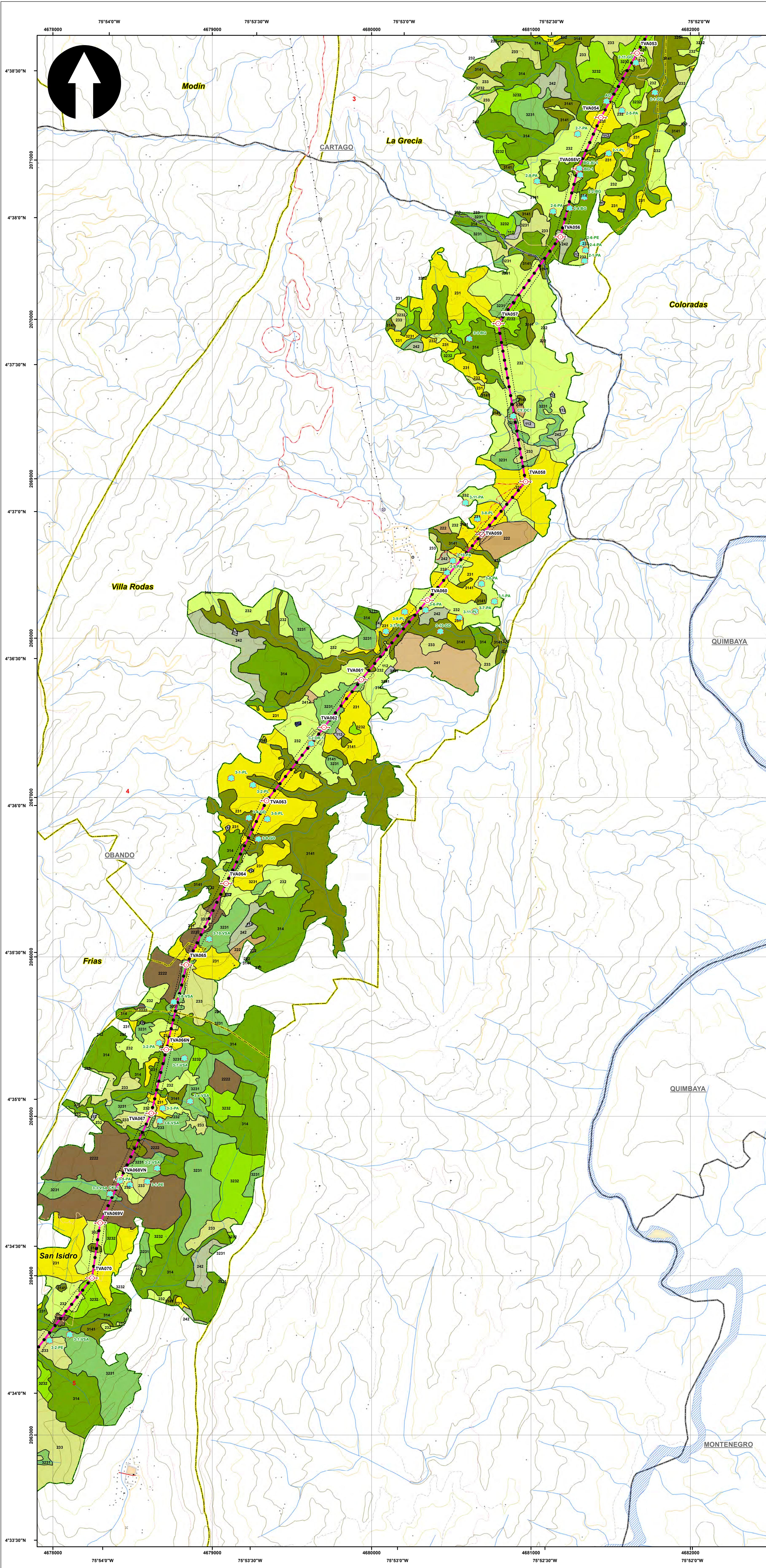
ESCALA GRÁFICA

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	29/05/2022	3 / 28
Archivo:	0451701-PG-L-BIOT-00-006.MXD	Rev:
		0

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-006

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

Punto Muestreo Flora

● Punto Muestreo Flora

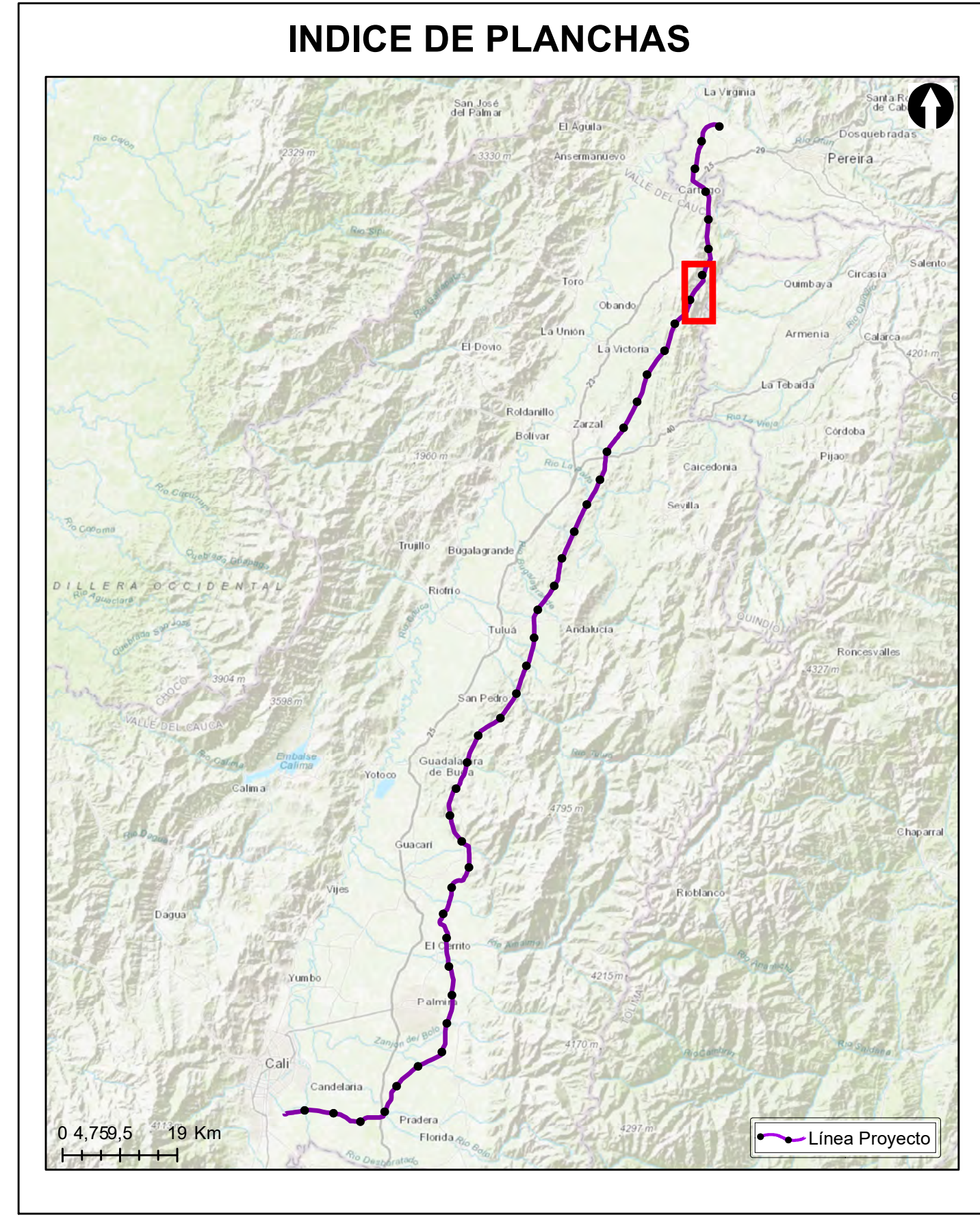
Cobertura Tierra

111	231	331	512	2222
112	232	333	513	3141
121	233	334	514	3231
211	241	411	1221	3232
222	242	413	2211	
223	314	511	2212	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	Vías
● Jagüey P	--- Camino, Sendero
— Drenaje Sencillo	— Vía Tipo 1
— Drenaje Doble	— Vía Tipo 2
— Laguna	— Vía Tipo 3
— Jagüey	— Vía Tipo 4
Infraestructura	— Vía Tipo 5
◆ Construcciones	— Vía Tipo 6
⊙ Torre Energía Eléctrica	Proyecto
— Red Alta Tensión	○ Torre
— Puentes	■ Portico
Relieve	— Línea Proyecto
— Intermedia	— Patio de almacenamiento
— Índice	— Plazas de tendido
Administrativo	— Señalización Biotica
— Límite Veredal	
— Límite Municipal	

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801II, 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 - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV

PUNTOS DE MUESTREO VEGETACIÓN

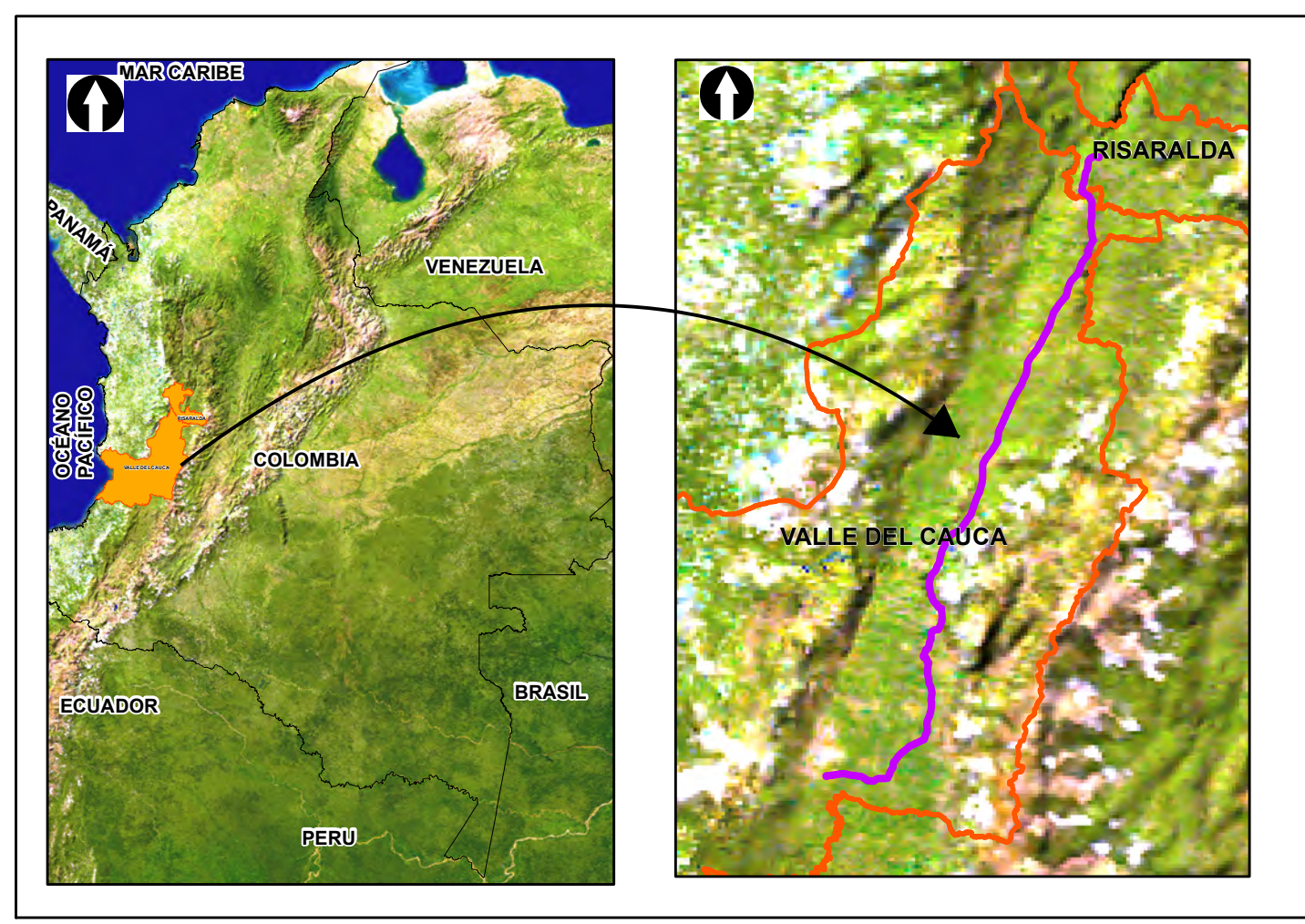
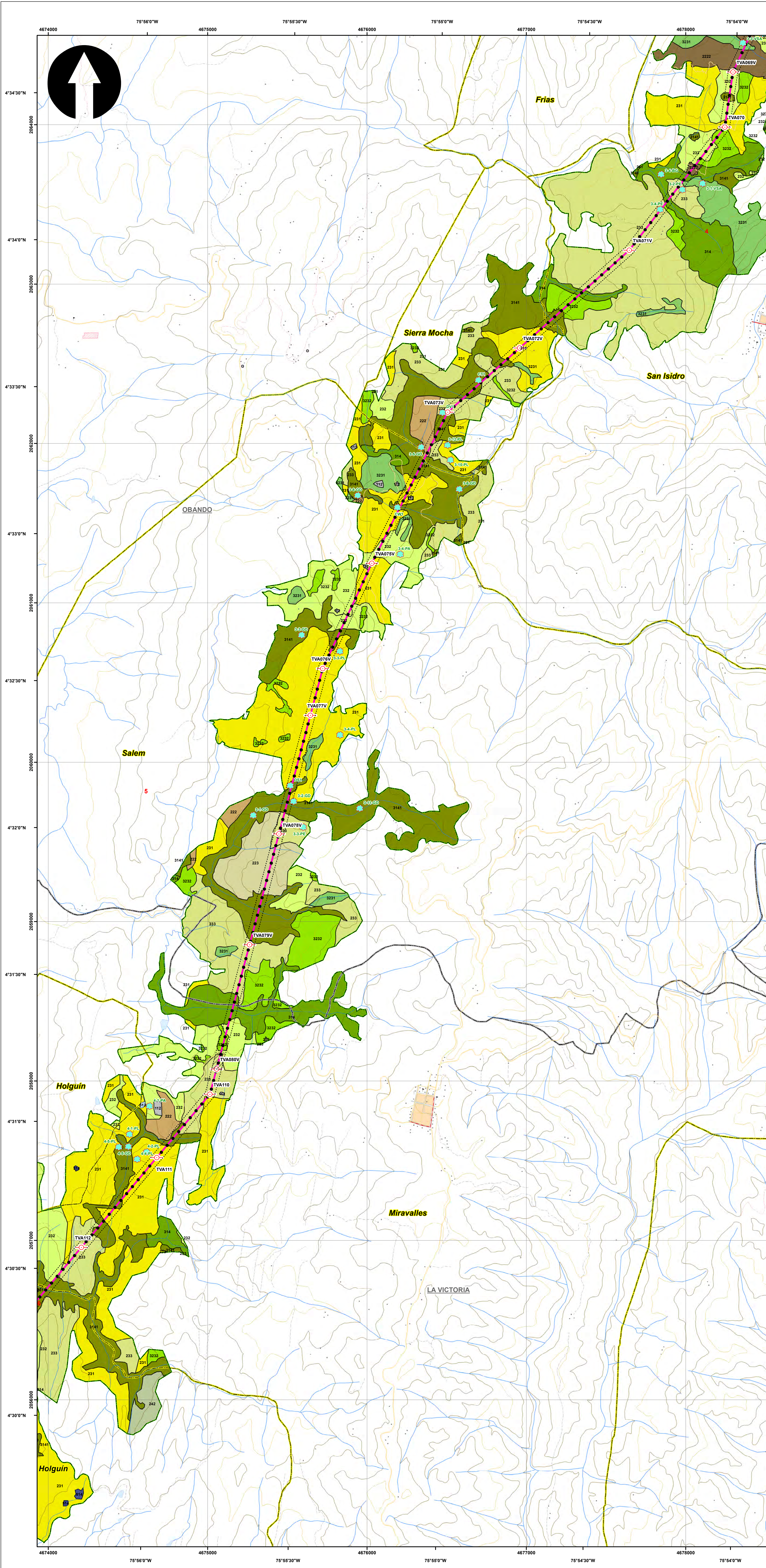
ESCALA GRÁFICA

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	29/05/2022	4 / 28
Archivo:	0451701-PG-L-BIOT-00-006.MXD	Rev:
		0

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-006

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

Punto Muestreo Flora

- Punto Muestreo Flora

Cobertura Tierra

111	231	331	512	2222
112	232	333	513	3141
121	233	334	514	3231
211	241	411	1221	3232
222	242	413	2211	
223	314	511	2212	

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

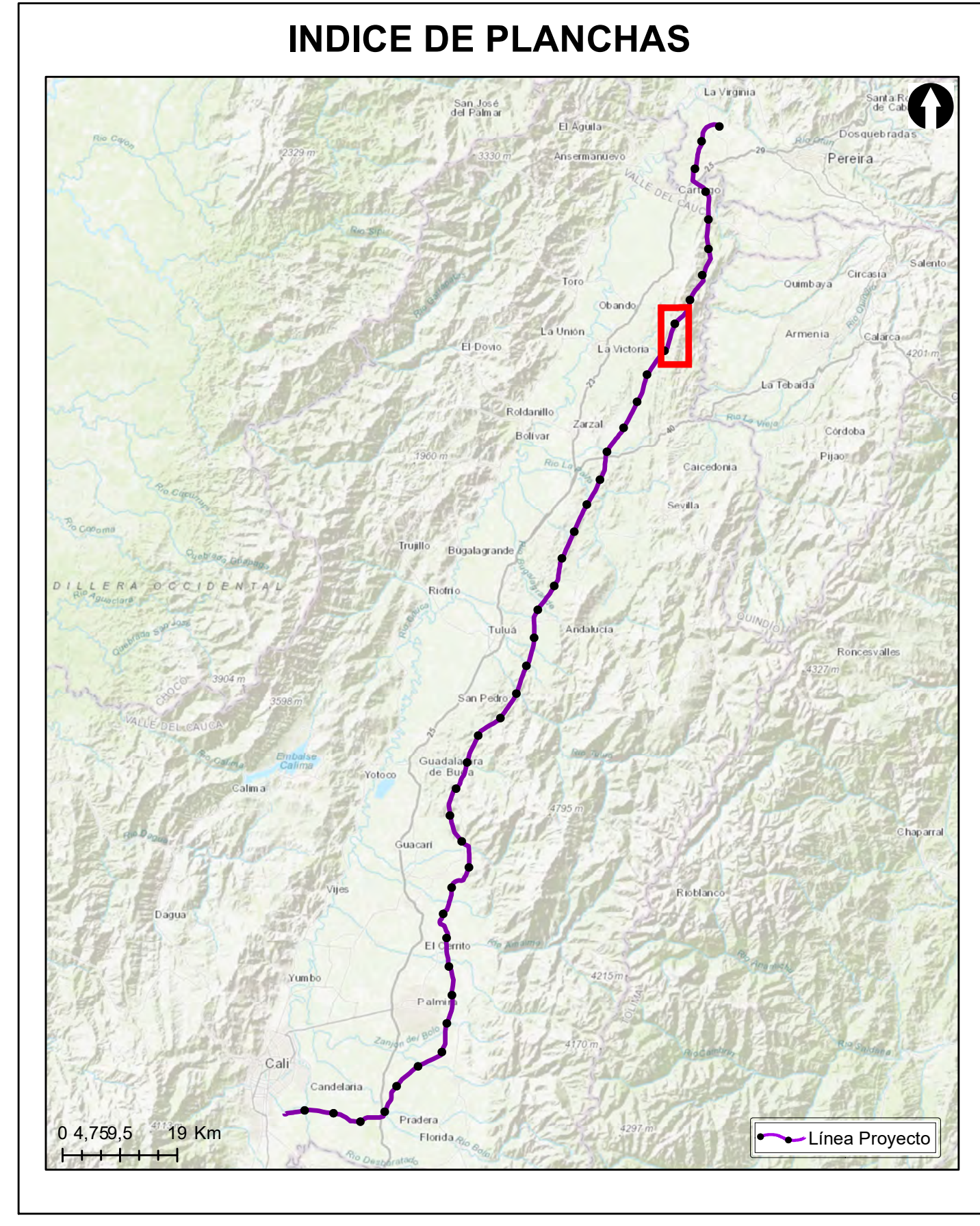
Vías

- 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
- Señal de Intendencia Biótica

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



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERÍA & DISEÑO

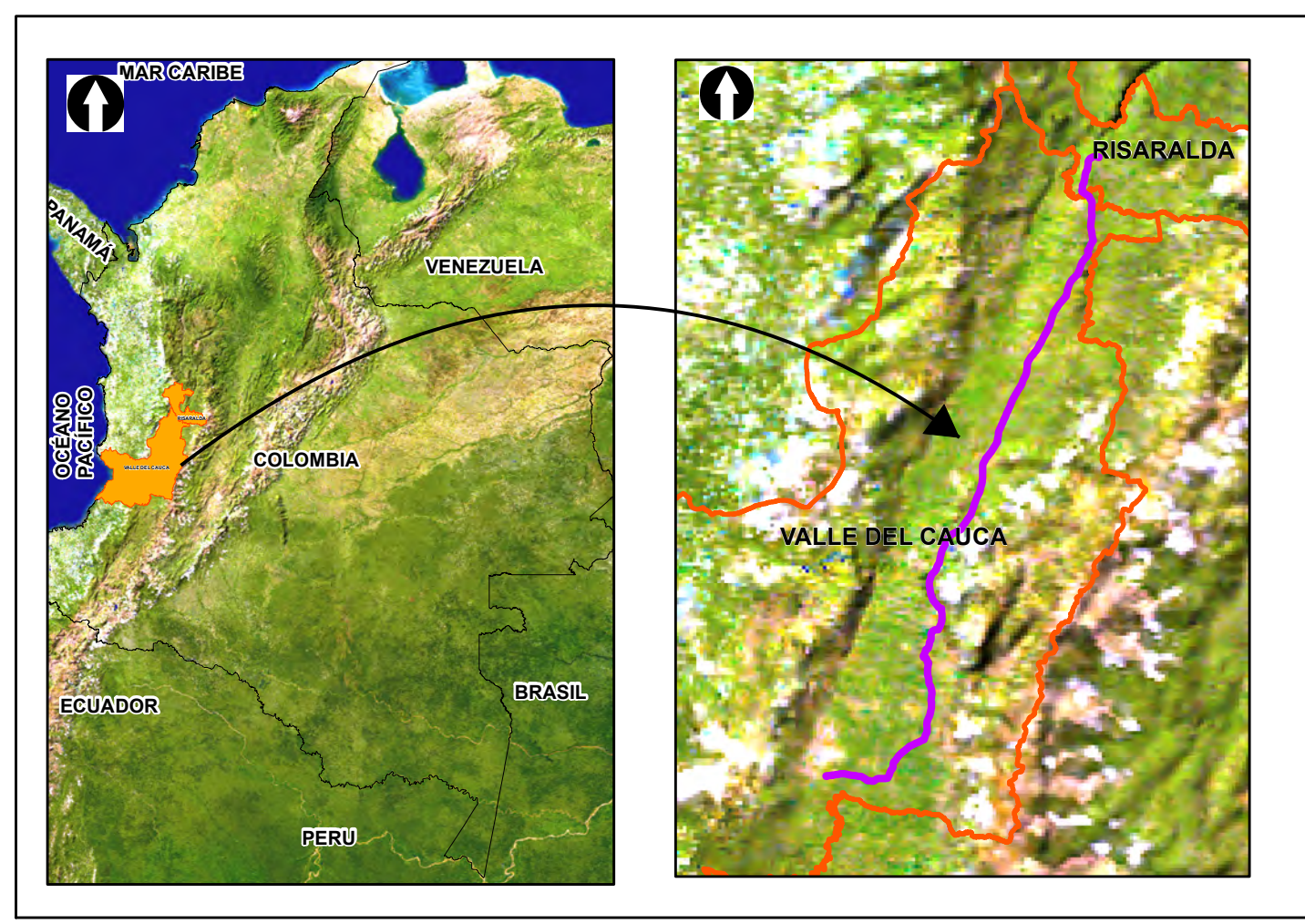
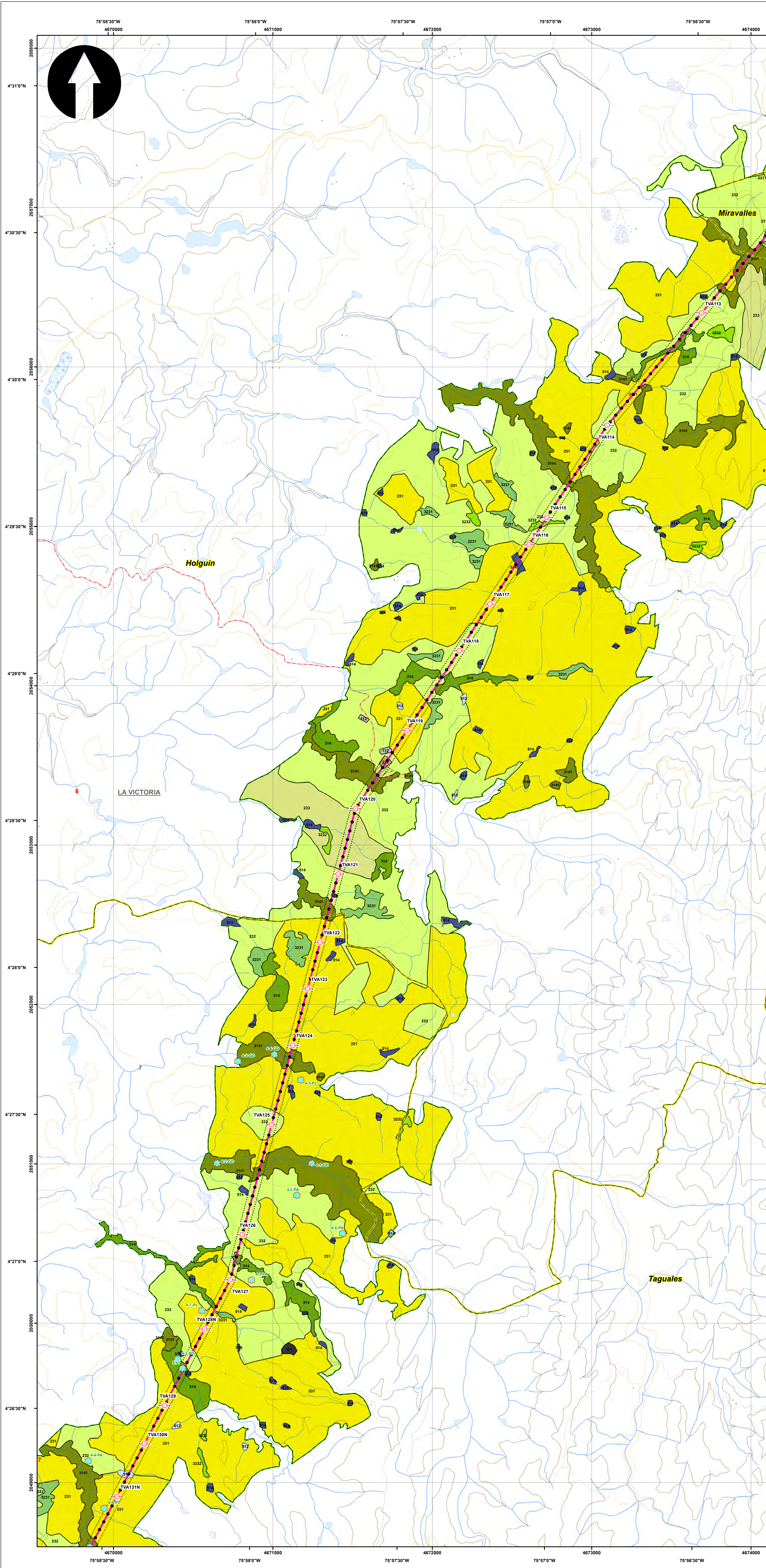
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV

PUNTOS DE MUESTREO VEGETACIÓN

ESCALA GRÁFICA

Elaboró:	Revisó:	Dibujó:
J. Romero	A. Saenz	C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000	Fecha:	Mapa:
Escala Trabajo: 1:25.000	29/05/2022	5 / 28
Archivo:	Rev:	
0451701-PG-L-BIOT-00-006.MXD	0	
PLANO N°:		
0451701-PG-L-BIOT-00-006		

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

Punto Muestreo Flora

● Punto Muestreo Flora

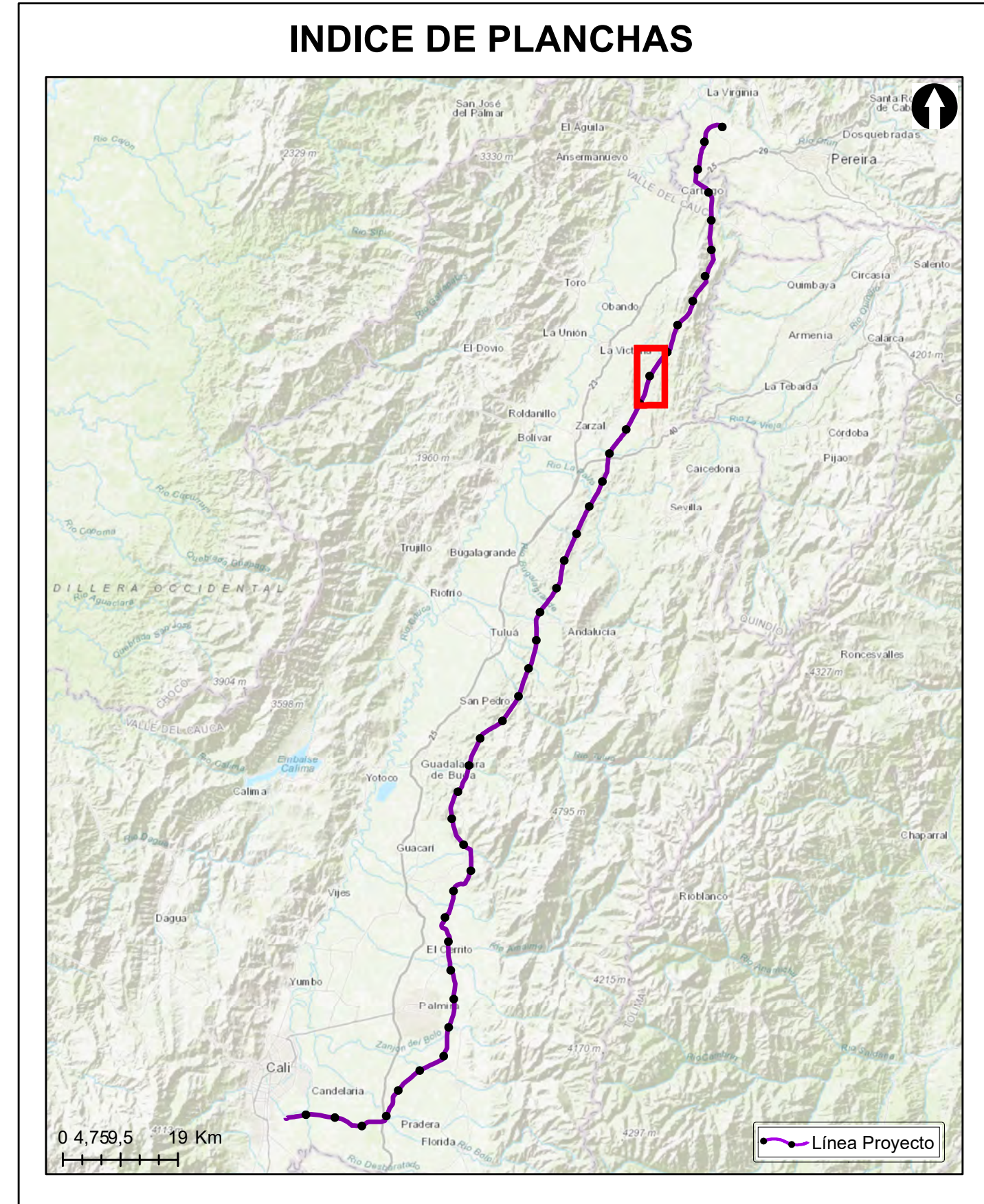
Cobertura Tierra

111	231	331	512	2222
112	232	333	513	3141
121	233	334	514	3231
211	241	411	1221	3232
222	242	413	2211	
223	314	511	2212	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	● Jagüey P	--- Camino, Sendero
--- Drenaje Sencillo	--- Drenaje Doble	--- Vía Tipo 1
--- Laguna	--- Jagüey	--- Vía Tipo 2
Infraestructura	◆ Construcciones	--- Vía Tipo 3
⊙ Torre Energía Eléctrica	--- Red Alta Tensión	--- Vía Tipo 4
--- Puentes		--- Vía Tipo 5
Relieve	--- Intermedia	--- Vía Tipo 6
--- Índice		
Administrativo	■ Límite Veredal	Proyecto
■ Límite Municipal		○ Torre
		■ Portico
		--- Línea Proyecto
		■ Patio de almacenamiento
		--- Plazas de tendido
		--- Señalización Biotica

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**
 INGENIERÍA & DISEÑO

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

PUNTOS DE MUESTREO VEGETACIÓN

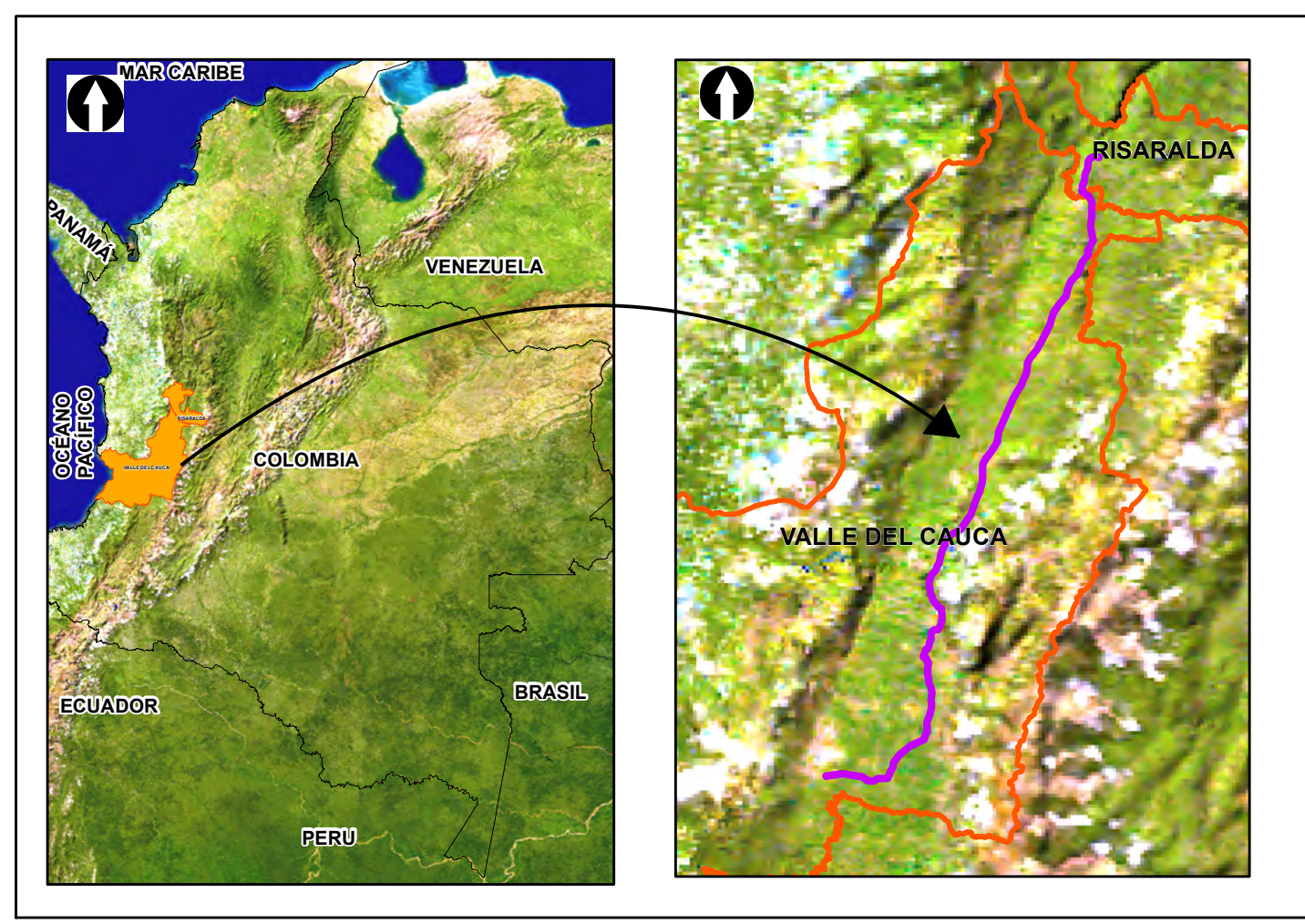
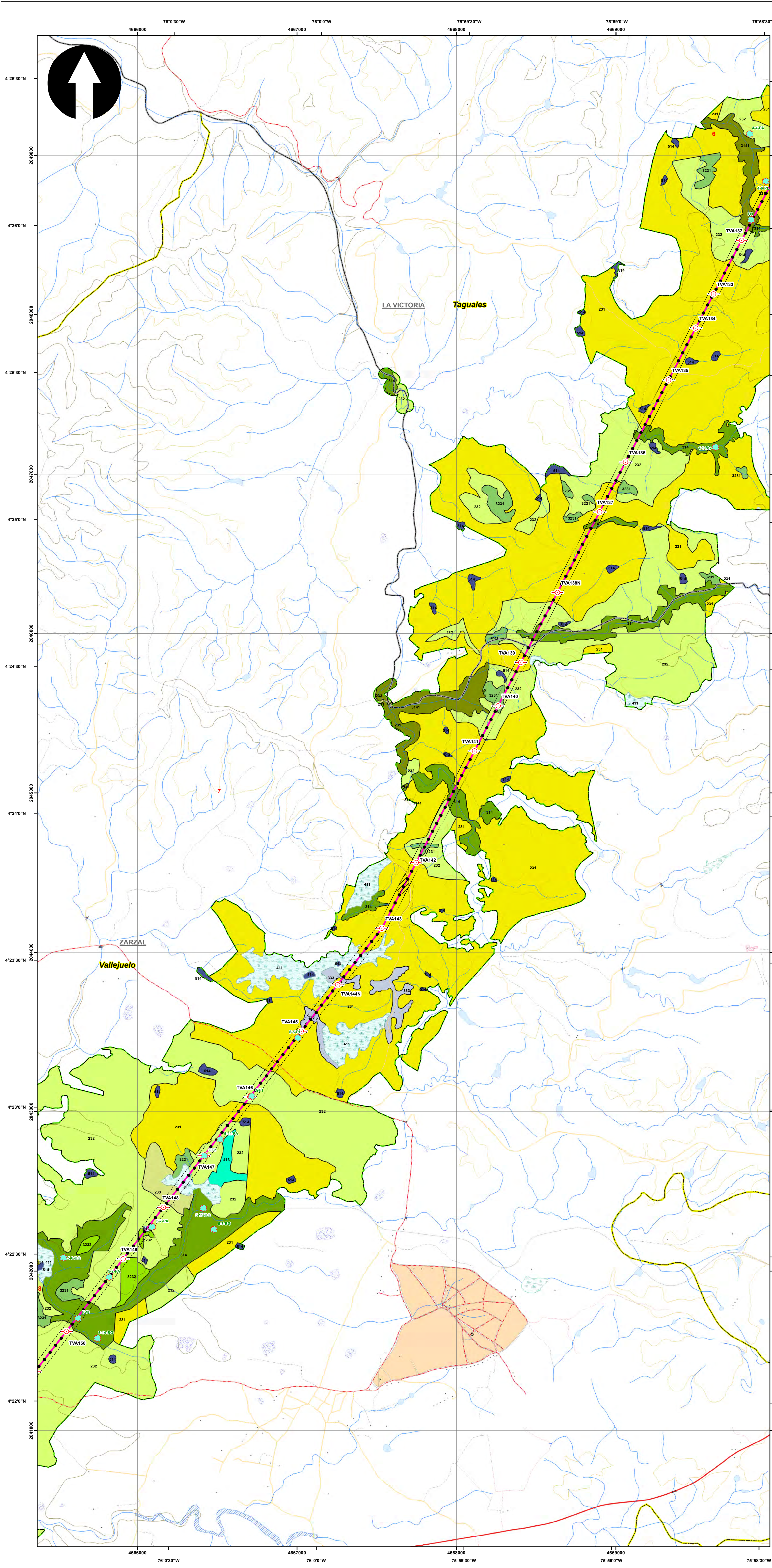
ESCALA GRÁFICA

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: 29/05/2022	Mapa: 6 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-006.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-006

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

Punto Muestreo Flora

● Punto Muestreo Flora

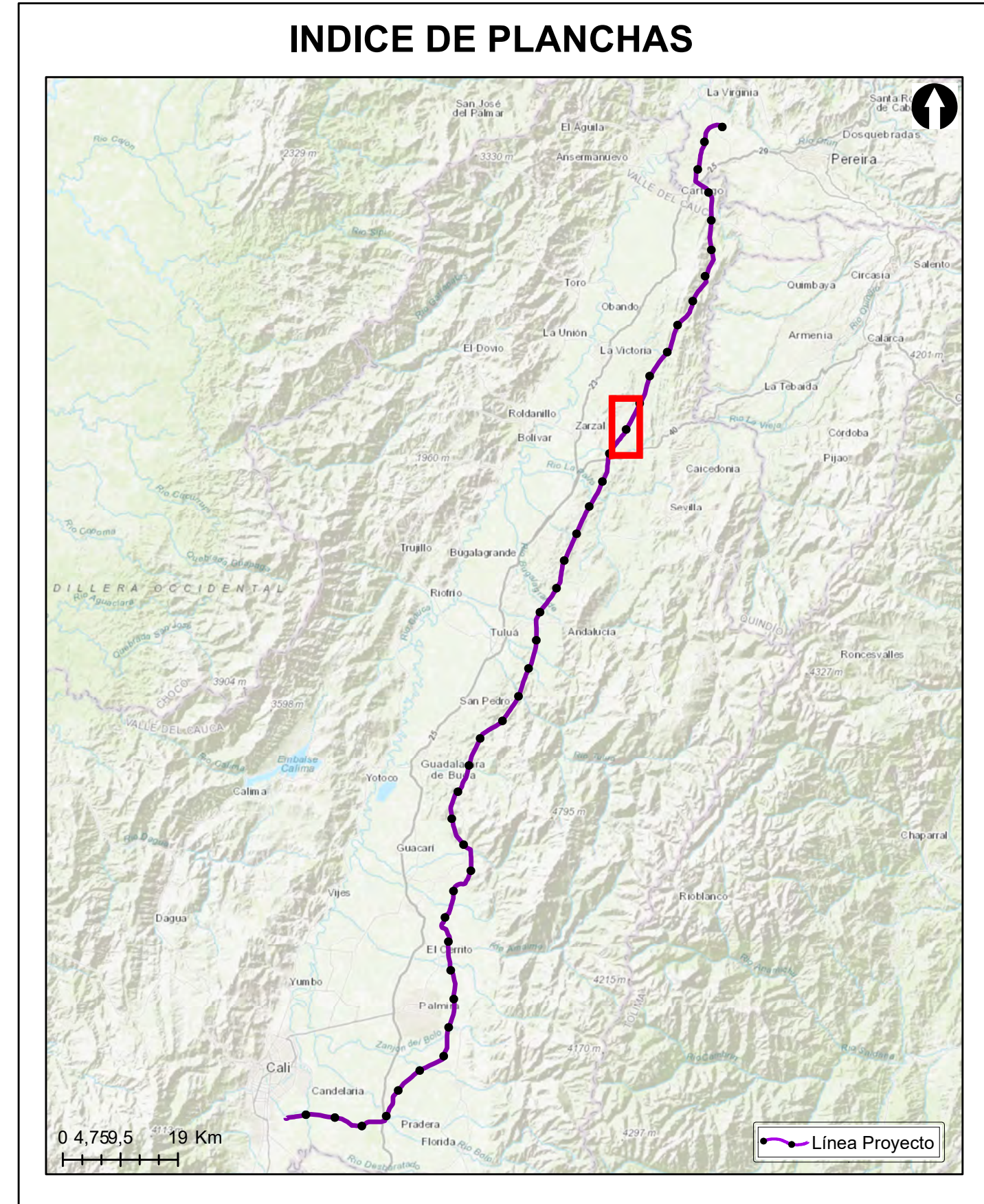
Cobertura Tierra

111	231	331	512	2222
112	232	333	513	3141
121	233	334	514	3231
211	241	411	1221	3232
222	242	413	2211	
223	314	511	2212	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	● Jagüey P	--- Camino, Sendero
--- Drenaje Sencillo	--- Drenaje Doble	--- Vía Tipo 1
--- Laguna	--- Jagüey	--- Vía Tipo 2
Infraestructura	◆ Construcciones	--- Vía Tipo 3
● Torre Energía Eléctrica	--- Red Alta Tensión	--- Vía Tipo 4
--- Puente	Relieve	--- Vía Tipo 5
--- Intermedia	--- Indice	--- Vía Tipo 6
Administrativo	■ Límite Veredal	Proyecto
■ Límite Municipal	○ Torre	■ Portico
	--- Línea Proyecto	■ Patio de almacenamiento
	■ Plazas de tendido	■ Plazas de Intendencia Biótica

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



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERÍA & DISEÑO

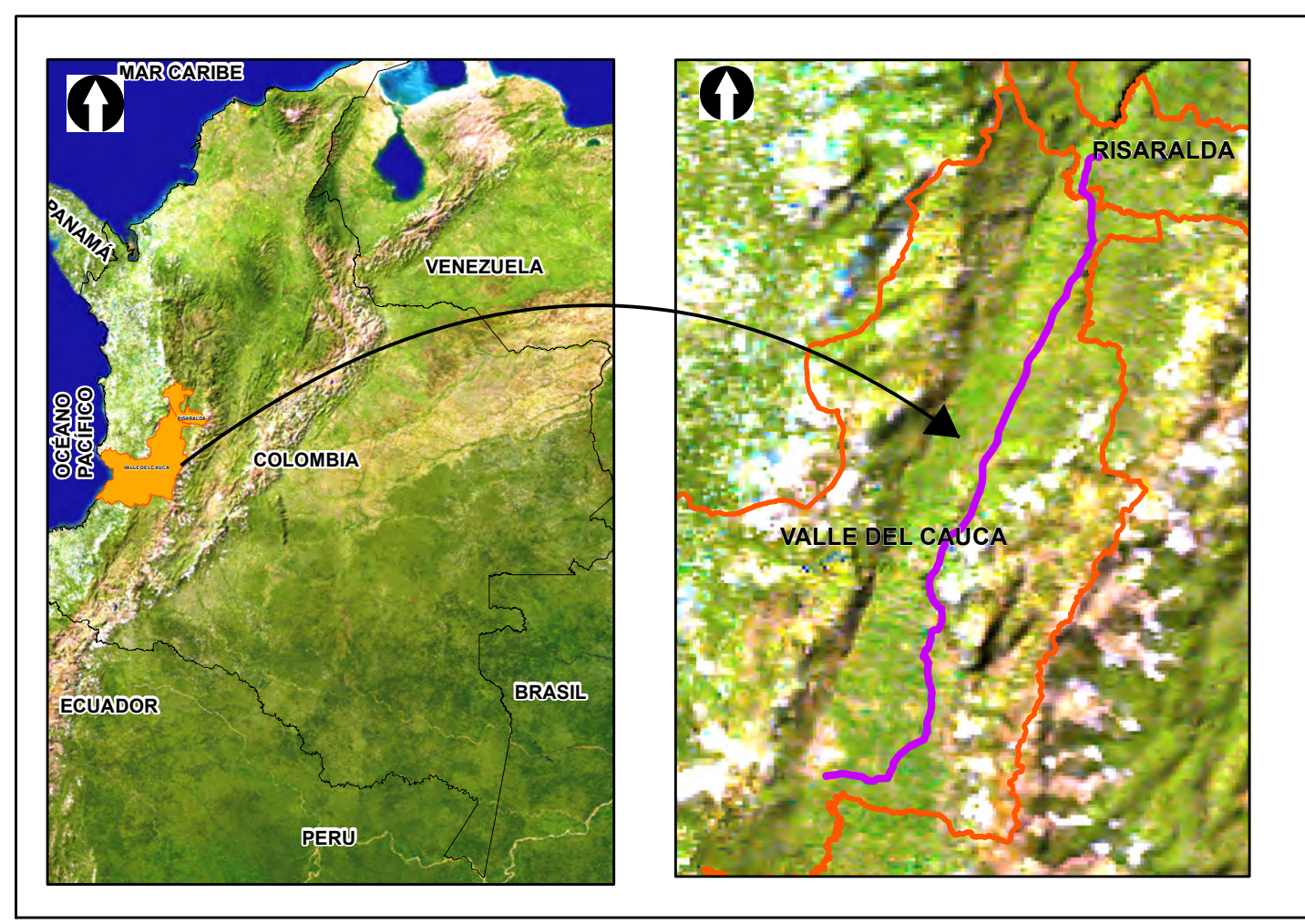
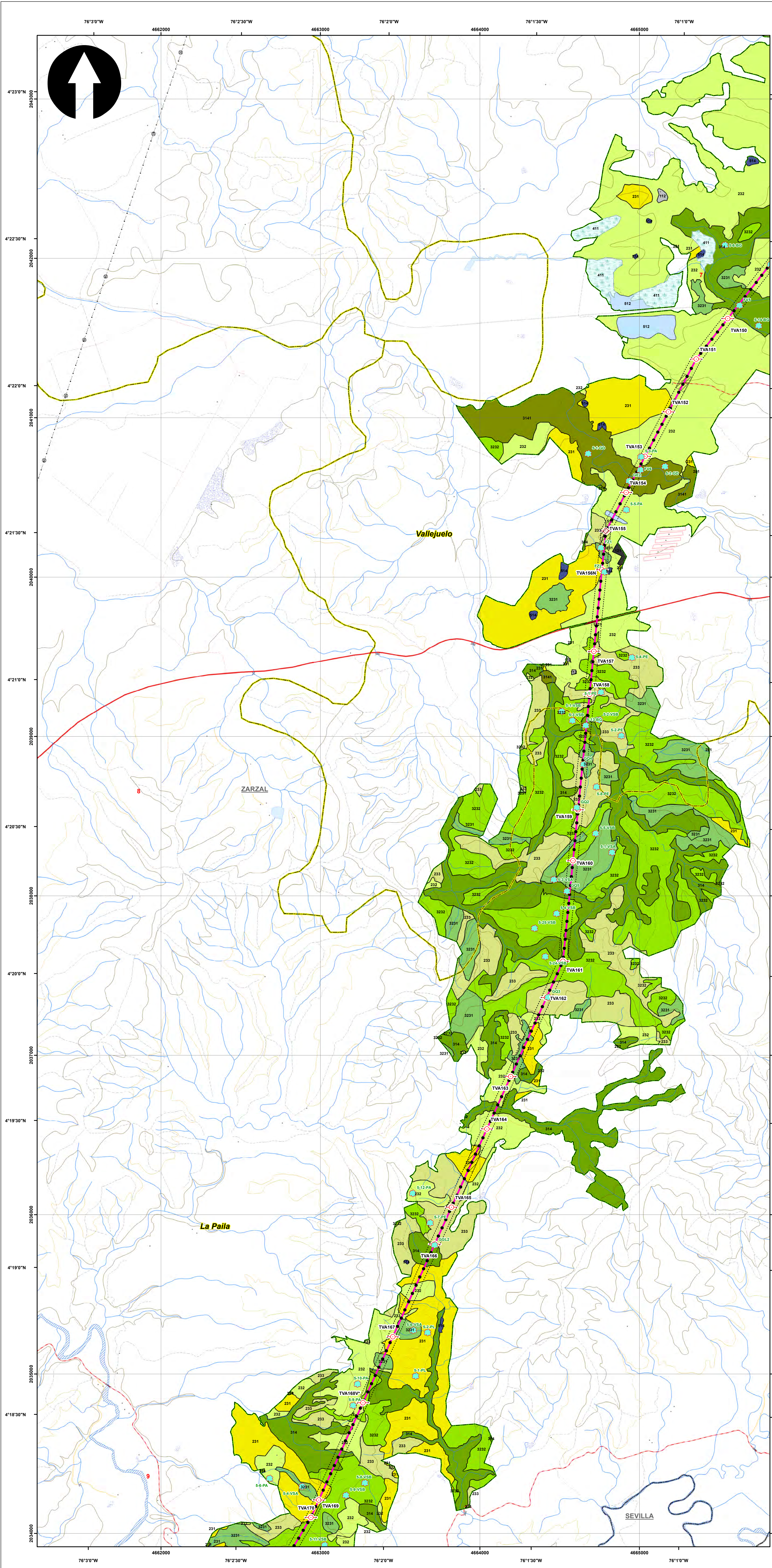
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV

PUNTOS DE MUESTREO VEGETACIÓN

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	29/05/2022	7 / 28				
Archivo:	Rev:					
0451701-PG-L-BIOT-00-006.MXD	0					
PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-006						
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

Punto Muestreo Flora

● Punto Muestreo Flora

Cobertura Tierra

111	231	331	512	2222
112	232	333	513	3141
121	233	334	514	3231
211	241	411	1221	3232
222	242	413	2211	
223	314	511	2212	

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

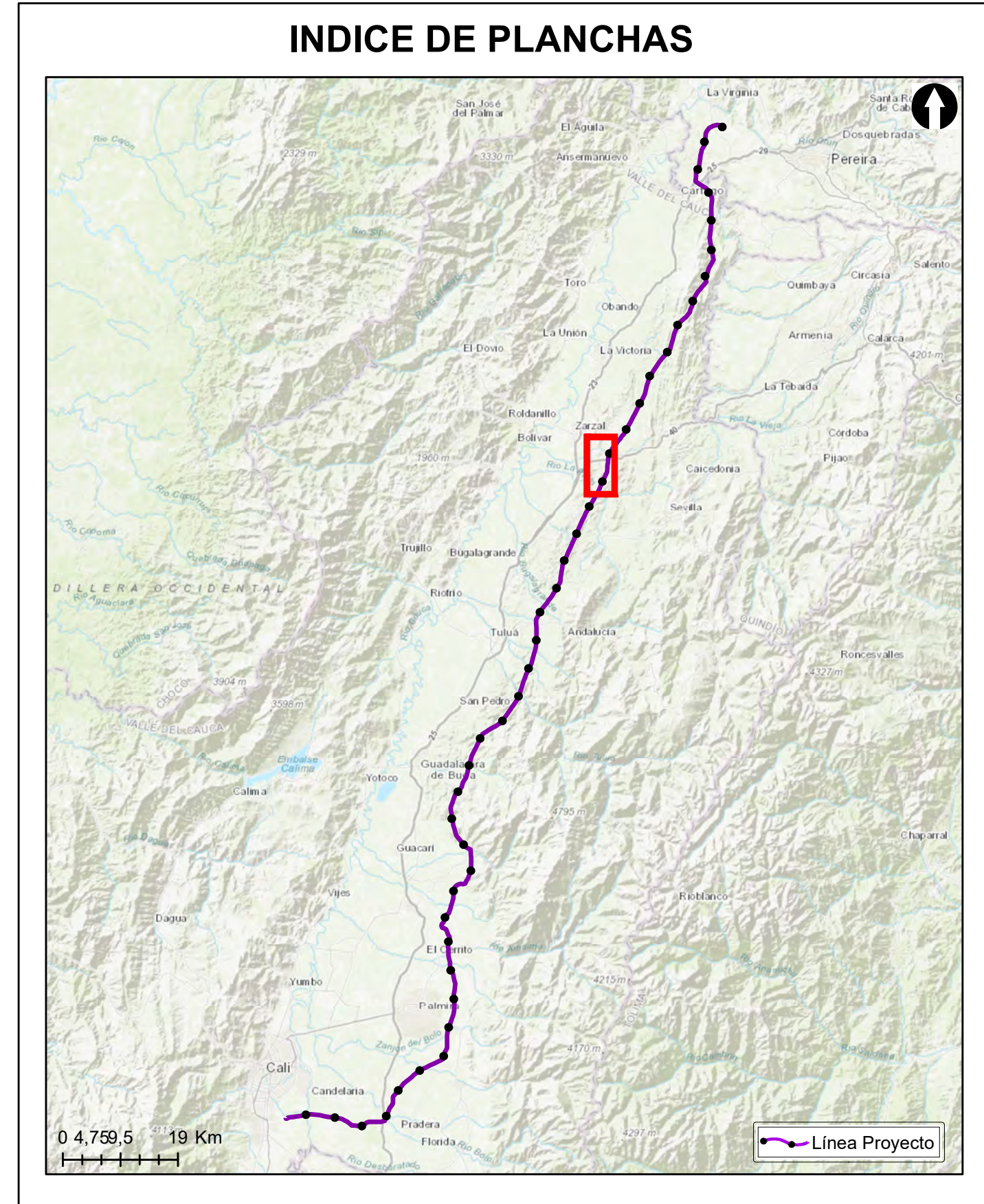
Vías

- 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
- Señal de Intendencia Biótica

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

PUNTOS DE MUESTREO VEGETACIÓN

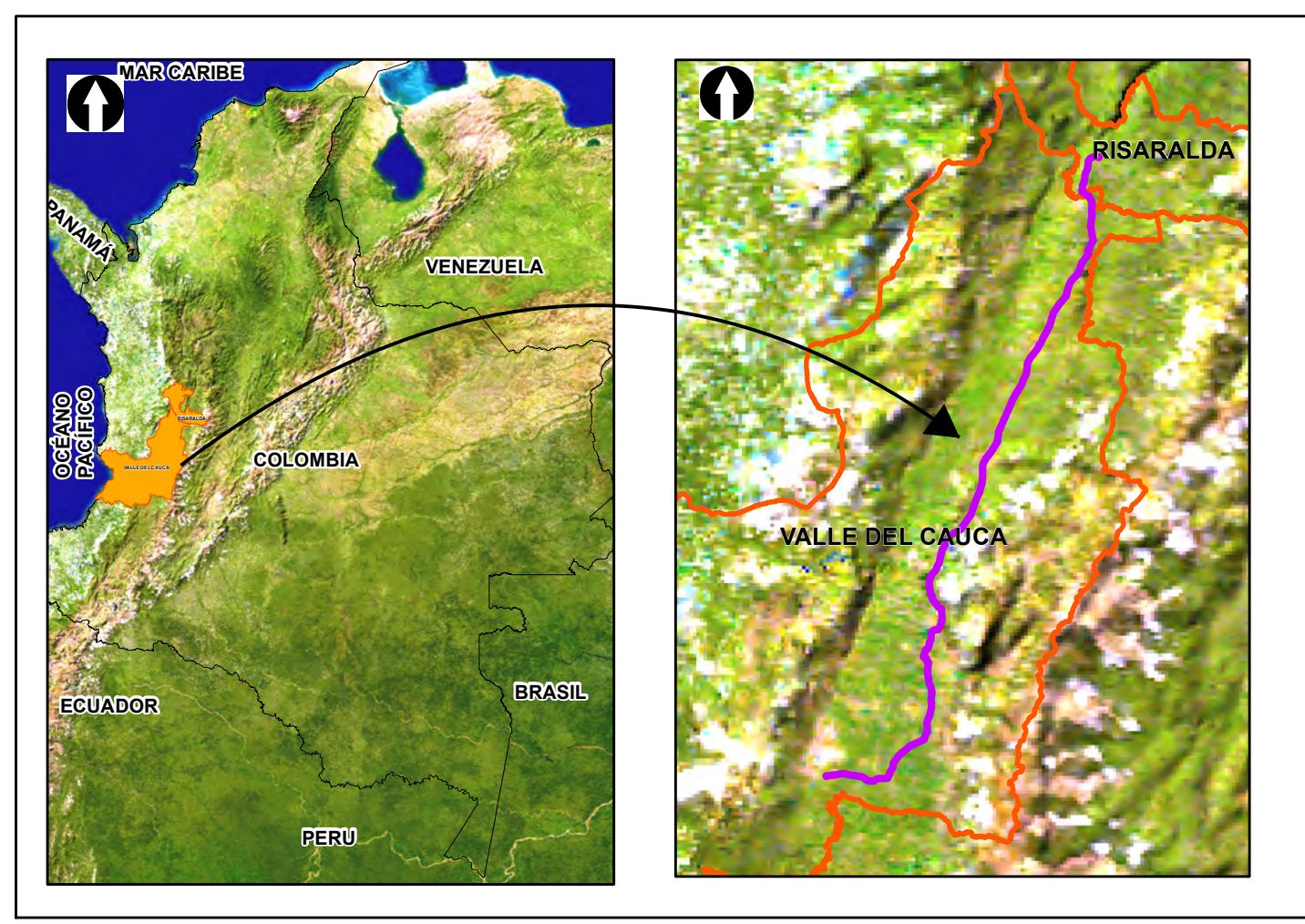
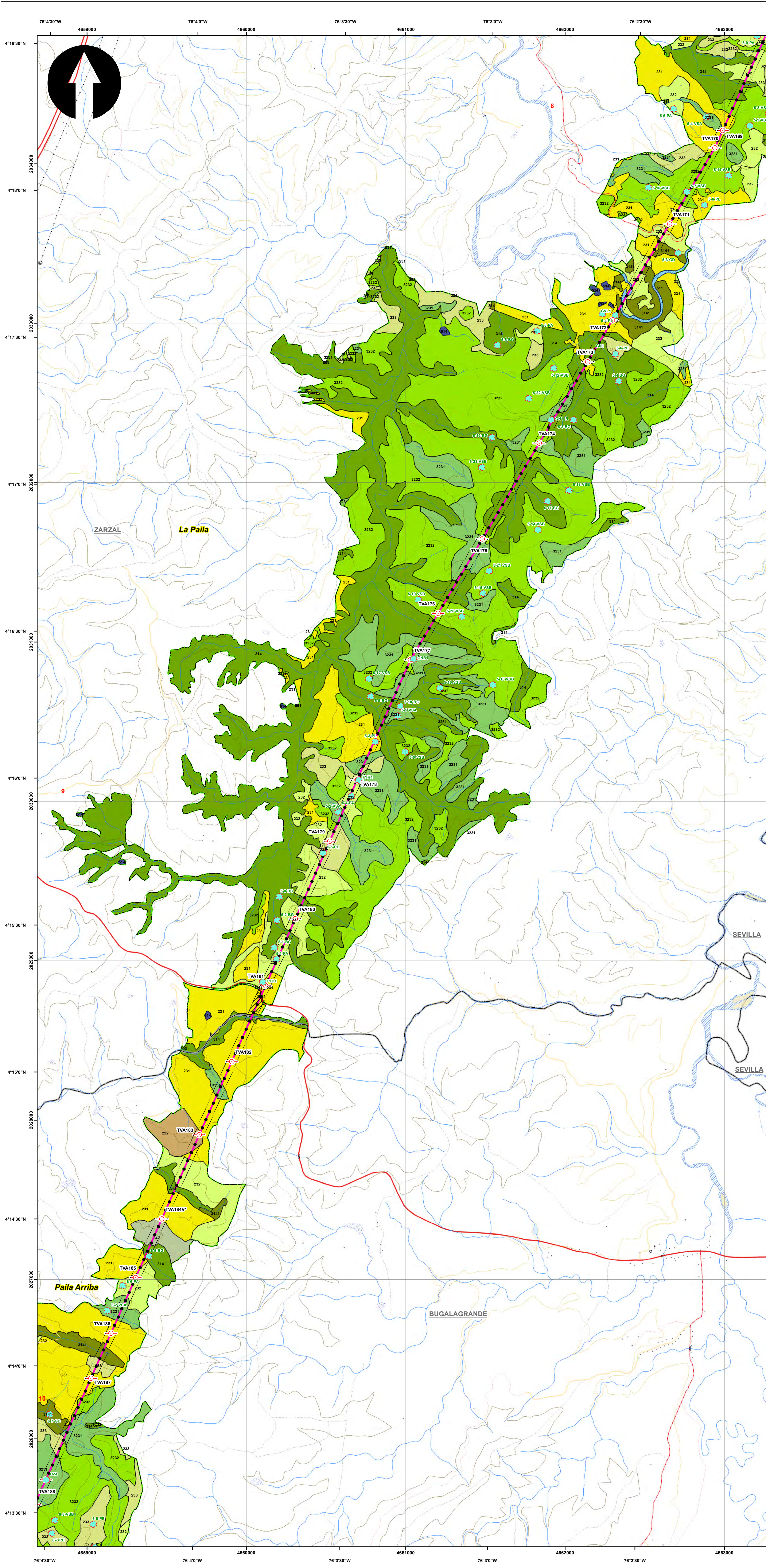
ESCALA GRÁFICA

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	29/05/2022	8 / 28
Archivo:	0451701-PG-L-BIOT-00-006.MXD	Rev:
		0

PLANO N°: **0451701-PG-L-BIOT-00-006**

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

Punto Muestreo Flora
 ● Punto Muestreo Flora

Cobertura Tierra

111	231	331	512	2222
112	232	333	513	3141
121	233	334	514	3231
211	241	411	1221	3232
222	242	413	2211	
223	314	511	2212	

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

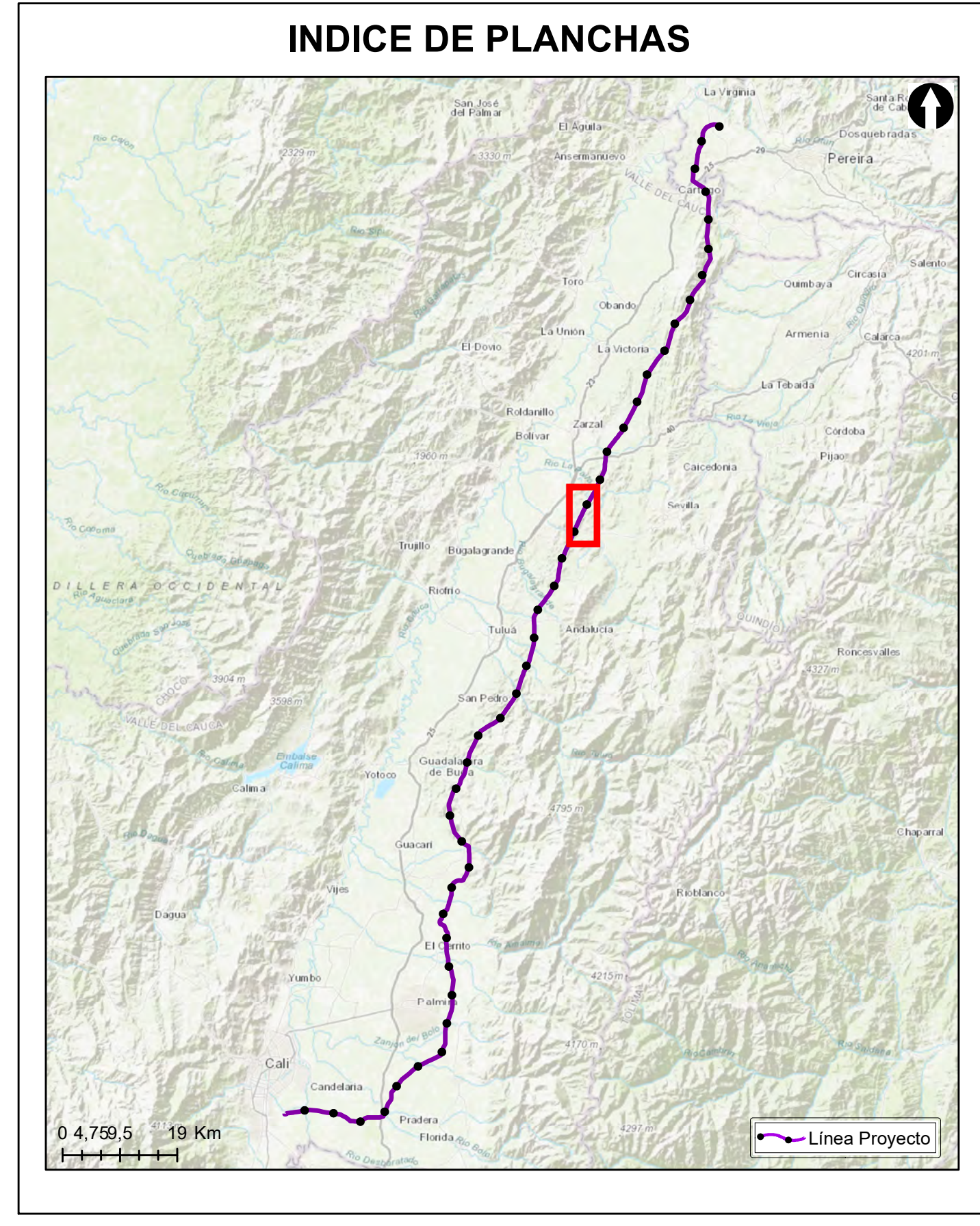
Vías

- 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
- Señal de Intendencia Biótica

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

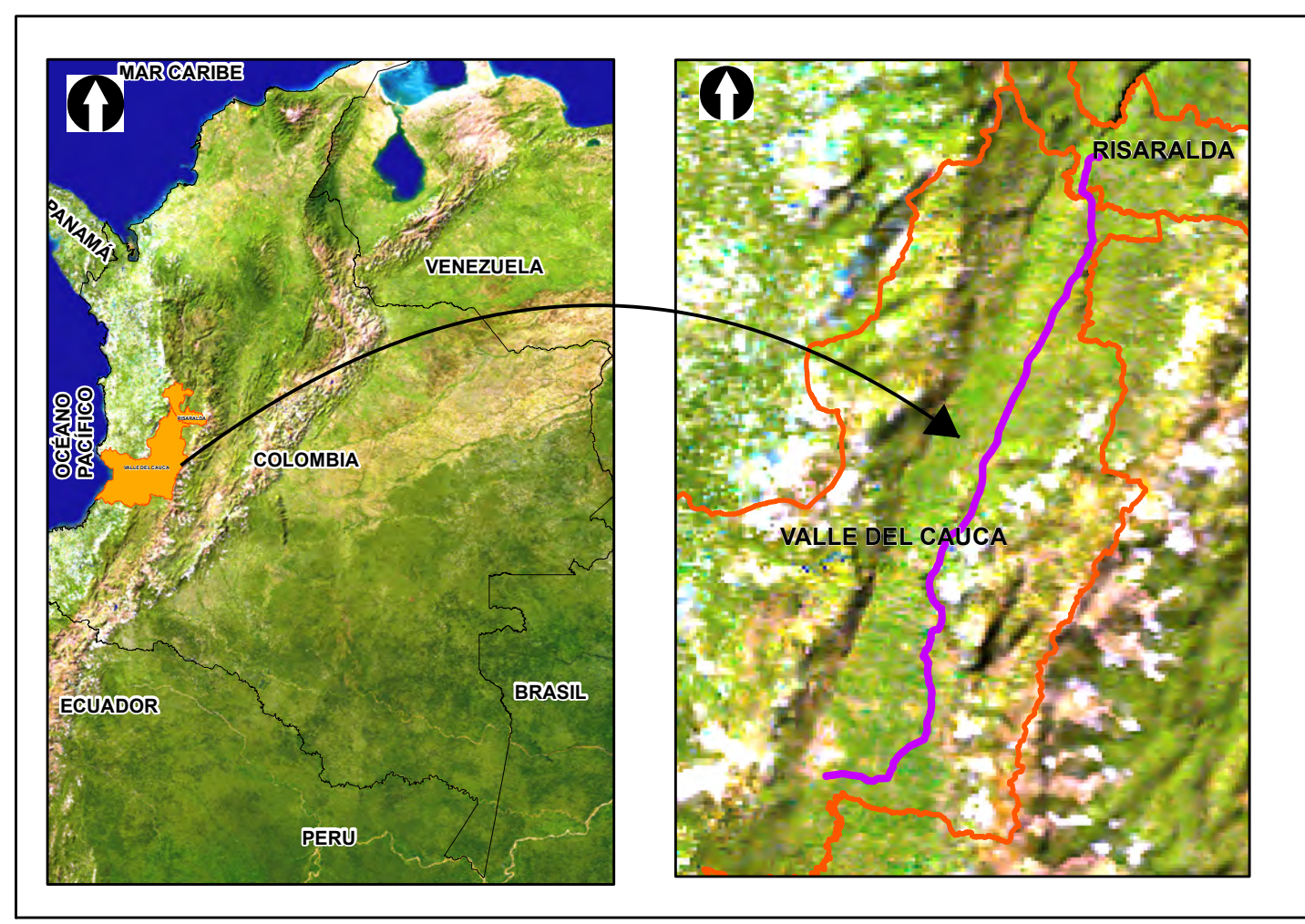
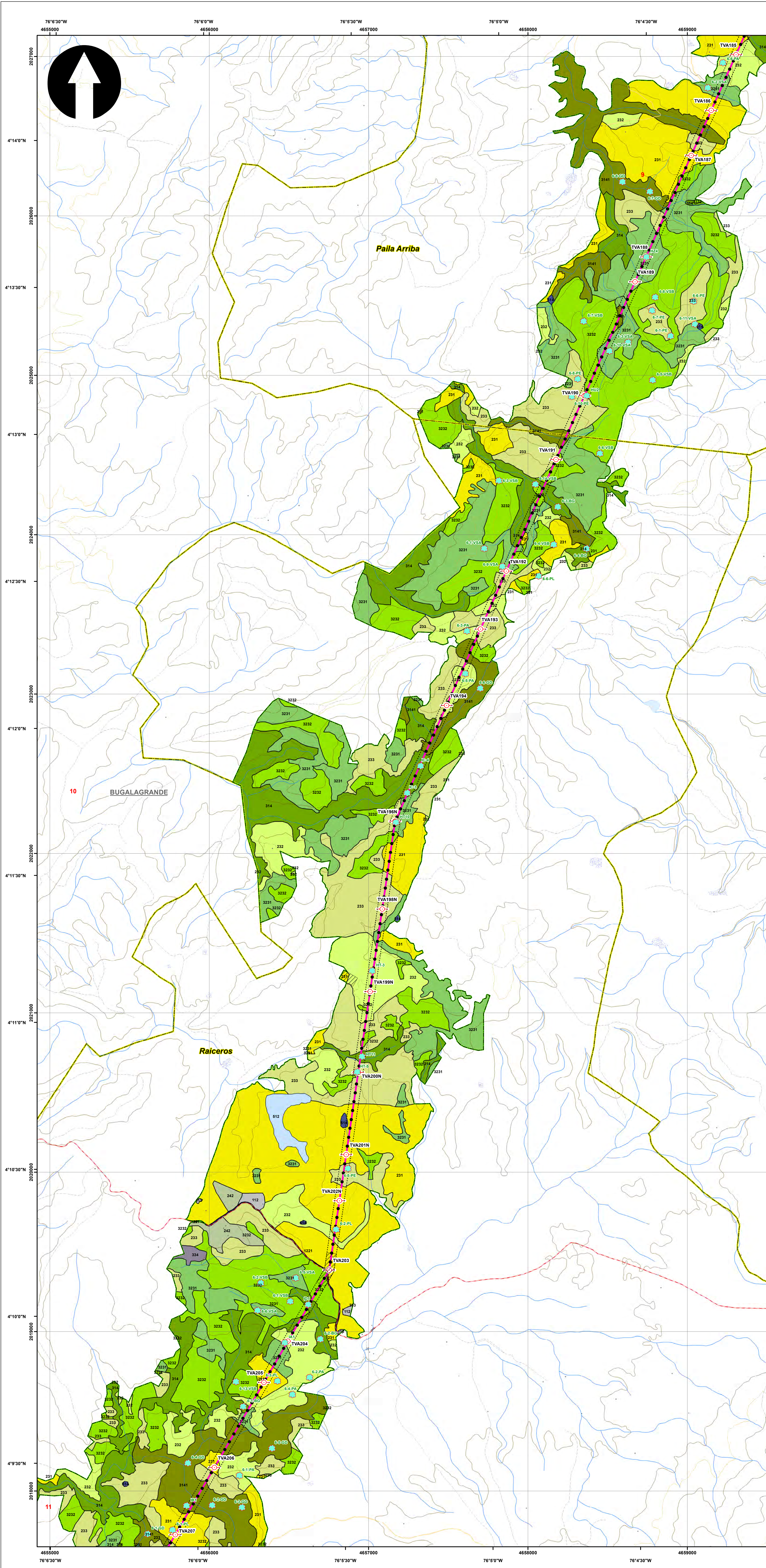
PUNTOS DE MUESTREO VEGETACIÓN

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: 29/05/2022	Mapa: 9 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-006.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-006

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

Punto Muestreo Flora

- Punto Muestreo Flora

Cobertura Tierra

111	231	331	512	2222
112	232	333	513	3141
121	233	334	514	3231
211	241	411	1221	3232
222	242	413	2211	
223	314	511	2212	

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

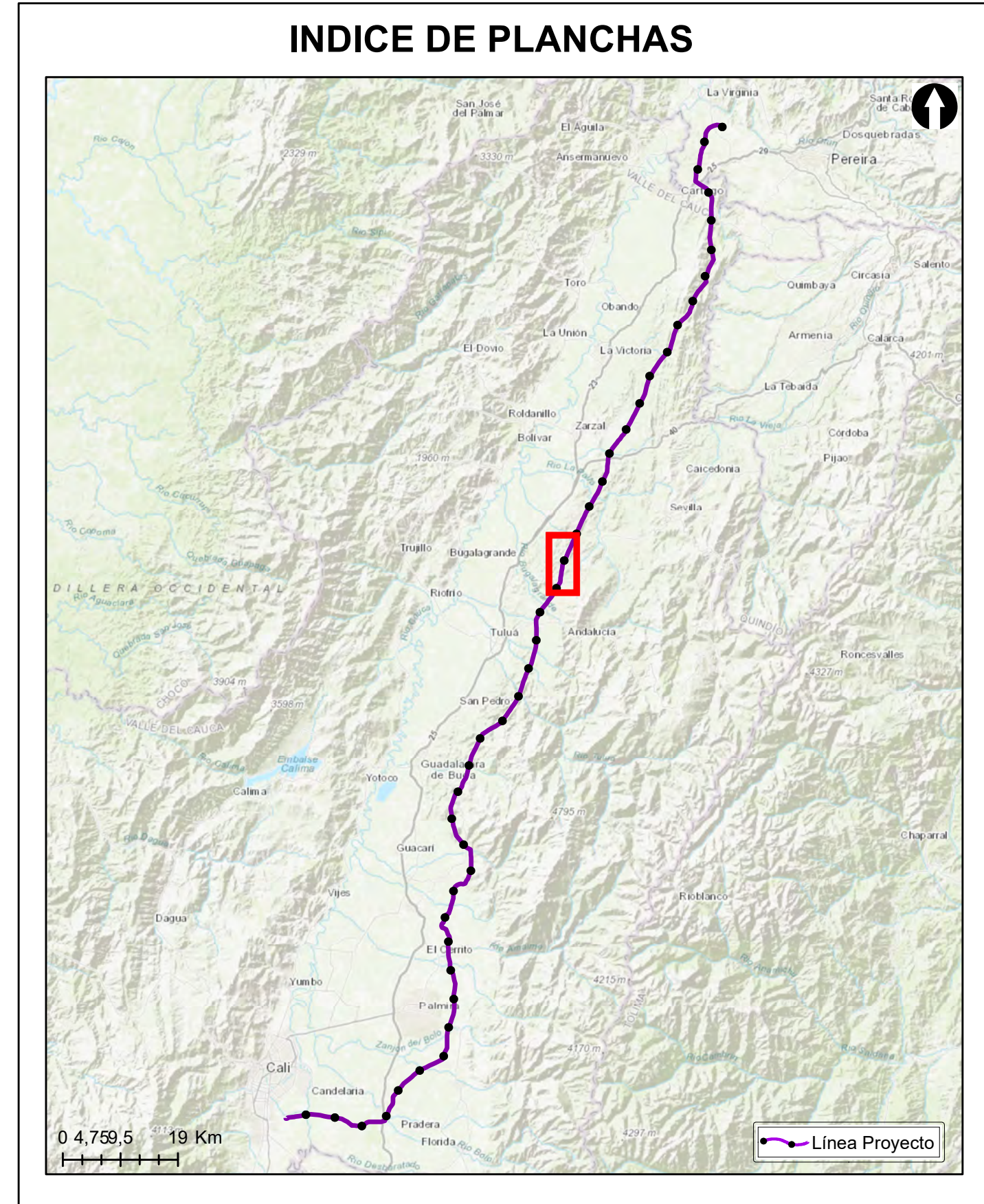
Vías

- 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
- Señal de Agencia Biotica

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



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERÍA & DISEÑO

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

PUNTOS DE MUESTREO VEGETACIÓN

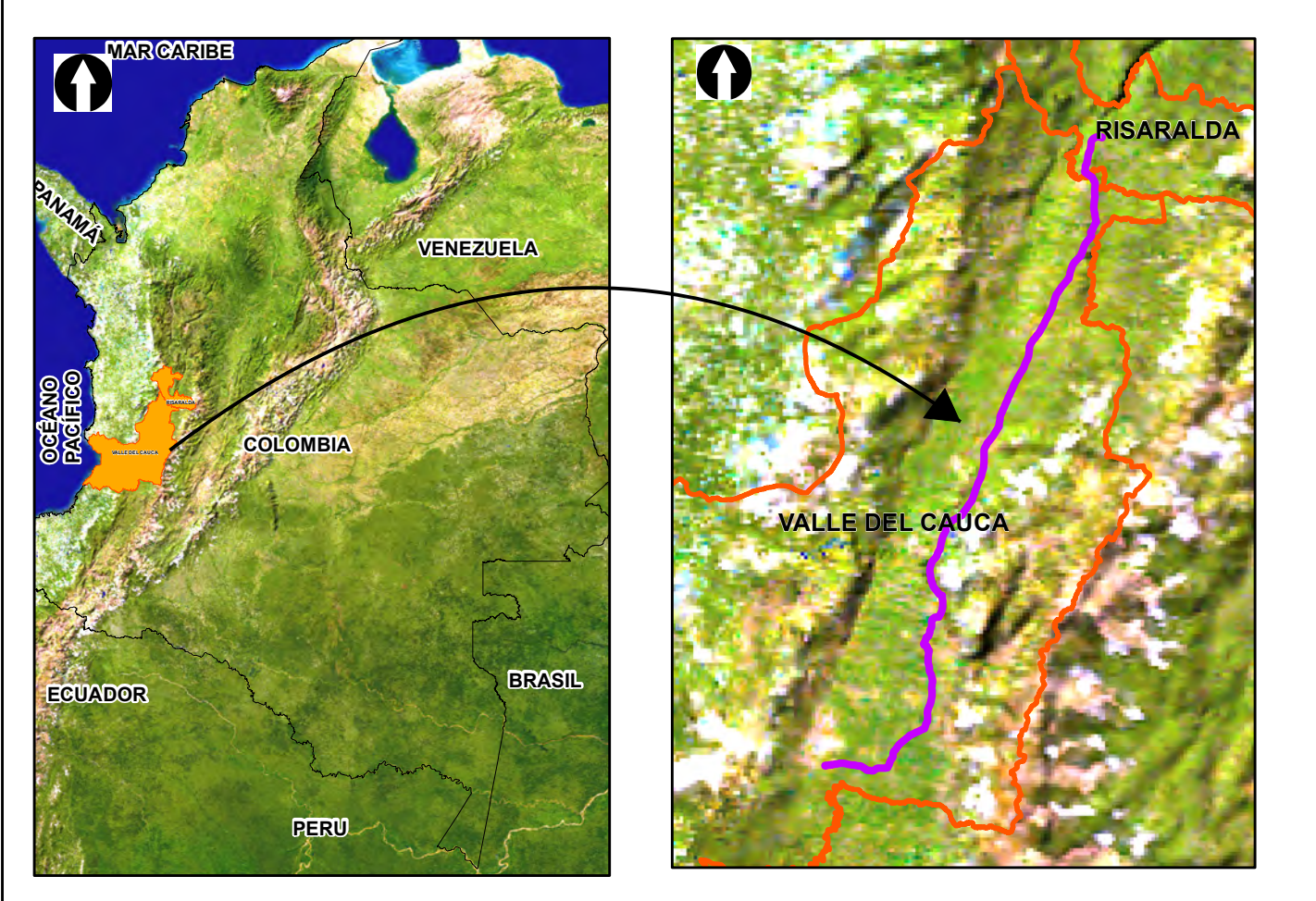
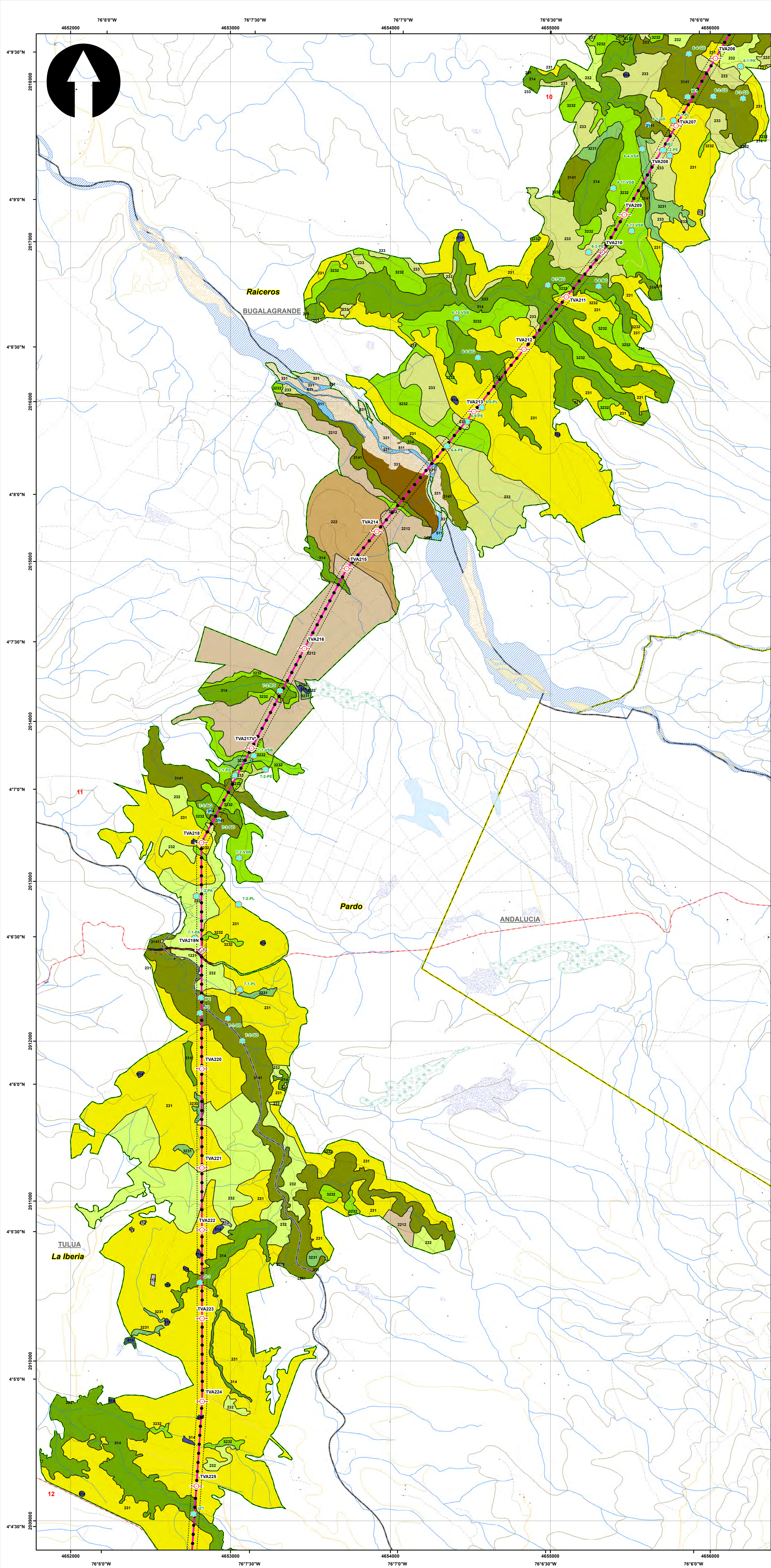
ESCALA GRÁFICA

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: 29/05/2022	Mapa: 10 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-006.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-006

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

Punto Muestreo Flora

● Punto Muestreo Flora

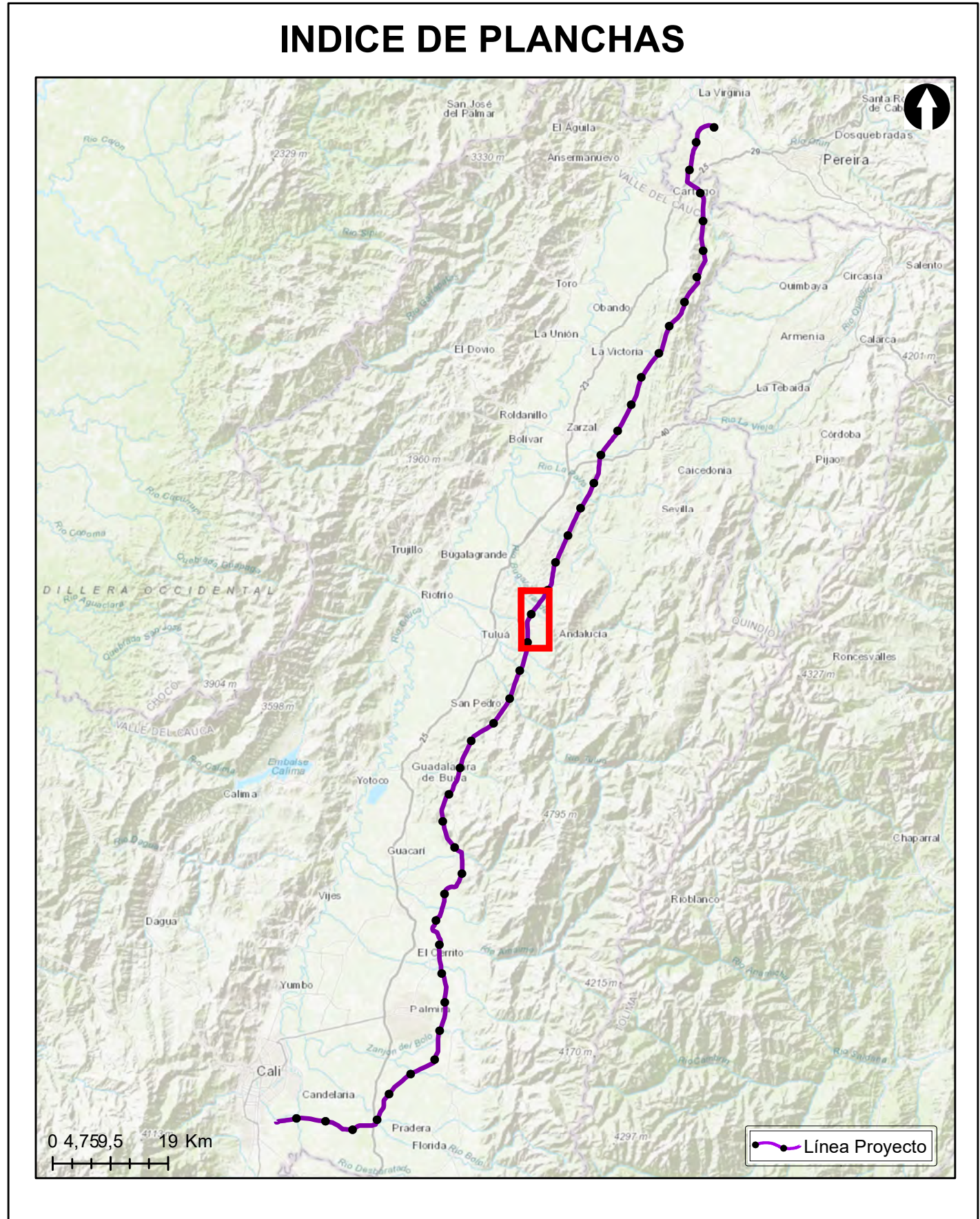
Cobertura Tierra

111	231	331	512	2222
112	232	333	513	3141
121	233	334	514	3231
211	241	411	1221	3232
222	242	413	2211	
223	314	511	2212	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	● Jagüey P	--- Camino, Sendero
--- Drenaje Sencillo	--- Drenaje Doble	--- Vía Tipo 1
--- Laguna	--- Jagüey	--- Vía Tipo 2
Infraestructura	◆ Construcciones	--- Vía Tipo 3
⊙ Torre Energía Eléctrica	--- Red Alta Tensión	--- Vía Tipo 4
--- Puente		--- Vía Tipo 5
Relieve	--- Intermedia	--- Vía Tipo 6
--- Índice		Proyecto
Administrativo	--- Límite Veredal	○ Torre
--- Límite Municipal		○ Portico
		--- Línea Proyecto
		--- Patio de almacenamiento
		--- Plazas de tendido
		--- Señalización Biotica

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801H, 2801I, 2801J, 2801K, 2801L, 2801M, 2801N, 2801O, 2801P, 2801Q, 2801R, 2801S, 2801T, 2801U, 2801V, 2801W, 2801X, 2801Y, 2801Z, 2801AA, 2801AB, 2801AC, 2801AD, 2801AE, 2801AF, 2801AG, 2801AH, 2801AI, 2801AJ, 2801AK, 2801AL, 2801AM, 2801AN, 2801AO, 2801AP, 2801AQ, 2801AR, 2801AS, 2801AT, 2801AU, 2801AV, 2801AW, 2801AX, 2801AY, 2801AZ, 2801BA, 2801BB, 2801BC, 2801BD, 2801BE, 2801BF, 2801BG, 2801BH, 2801BI, 2801BJ, 2801BK, 2801BL, 2801BM, 2801BN, 2801BO, 2801BP, 2801BQ, 2801BR, 2801BS, 2801BT, 2801BU, 2801BV, 2801BW, 2801BX, 2801BY, 2801BZ, 2801CA, 2801CB, 2801CC, 2801CD, 2801CE, 2801CF, 2801CG, 2801CH, 2801CI, 2801CJ, 2801CK, 2801CL, 2801CM, 2801CN, 2801CO, 2801CP, 2801CQ, 2801CR, 2801CS, 2801CT, 2801CU, 2801CV, 2801CW, 2801CX, 2801CY, 2801CZ, 2801DA, 2801DB, 2801DC, 2801DD, 2801DE, 2801DF, 2801DG, 2801DH, 2801DI, 2801DJ, 2801DK, 2801DL, 2801DM, 2801DN, 2801DO, 2801DP, 2801DQ, 2801DR, 2801DS, 2801DT, 2801DU, 2801DV, 2801DW, 2801DX, 2801DY, 2801DZ, 2801EA, 2801EB, 2801EC, 2801ED, 2801EE, 2801EF, 2801EG, 2801EH, 2801EI, 2801EJ, 2801EK, 2801EL, 2801EM, 2801EN, 2801EO, 2801EP, 2801EQ, 2801ER, 2801ES, 2801ET, 2801EU, 2801EV, 2801EW, 2801EX, 2801EY, 2801EZ, 2801FA, 2801FB, 2801FC, 2801FD, 2801FE, 2801FF, 2801FG, 2801FH, 2801FI, 2801FJ, 2801FK, 2801FL, 2801FM, 2801FN, 2801FO, 2801FP, 2801FQ, 2801FR, 2801FS, 2801FT, 2801FU, 2801FV, 2801FW, 2801FX, 2801FY, 2801FZ, 2801GA, 2801GB, 2801GC, 2801GD, 2801GE, 2801GF, 2801GG, 2801GH, 2801GI, 2801GJ, 2801GK, 2801GL, 2801GM, 2801GN, 2801GO, 2801GP, 2801GQ, 2801GR, 2801GS, 2801GT, 2801GU, 2801GV, 2801GW, 2801GX, 2801GY, 2801GZ, 2801HA, 2801HB, 2801HC, 2801HD, 2801HE, 2801HF, 2801HG, 2801HH, 2801HI, 2801HJ, 2801HK, 2801HL, 2801HM, 2801HN, 2801HO, 2801HP, 2801HQ, 2801HR, 2801HS, 2801HT, 2801HU, 2801HV, 2801HW, 2801HX, 2801HY, 2801HZ, 2801IA, 2801IB, 2801IC, 2801ID, 2801IE, 2801IF, 2801IG, 2801IH, 2801II, 2801IJ, 2801IK, 2801IL, 2801IM, 2801IN, 2801IO, 2801IP, 2801IQ, 2801IR, 2801IS, 2801IT, 2801IU, 2801IV, 2801IW, 2801IX, 2801IY, 2801IZ, 2801JA, 2801JB, 2801JC, 2801JD, 2801JE, 2801JF, 2801JG, 2801JH, 2801JI, 2801JJ, 2801JK, 2801JL, 2801JM, 2801JN, 2801JO, 2801JP, 2801JQ, 2801JR, 2801JS, 2801JT, 2801JU, 2801JV, 2801JW, 2801JX, 2801JY, 2801JZ, 2801KA, 2801KB, 2801KC, 2801KD, 2801KE, 2801KF, 2801KG, 2801KH, 2801KI, 2801KJ, 2801KK, 2801KL, 2801KM, 2801KN, 2801KO, 2801KP, 2801KQ, 2801KR, 2801KS, 2801KT, 2801KU, 2801KV, 2801KW, 2801KX, 2801KY, 2801KZ, 2801LA, 2801LB, 2801LC, 2801LD, 2801LE, 2801LF, 2801LG, 2801LH, 2801LI, 2801LJ, 2801LK, 2801LL, 2801LM, 2801LN, 2801LO, 2801LP, 2801LQ, 2801LR, 2801LS, 2801LT, 2801LU, 2801LV, 2801LW, 2801LX, 2801LY, 2801LZ, 2801MA, 2801MB, 2801MC, 2801MD, 2801ME, 2801MF, 2801MG, 2801MH, 2801MI, 2801MJ, 2801MK, 2801ML, 2801MM, 2801MN, 2801MO, 2801MP, 2801MQ, 2801MR, 2801MS, 2801MT, 2801MU, 2801MV, 2801MW, 2801MX, 2801MY, 2801MZ, 2801NA, 2801NB, 2801NC, 2801ND, 2801NE, 2801NF, 2801NG, 2801NH, 2801NI, 2801NJ, 2801NK, 2801NL, 2801NM, 2801NN, 2801NO, 2801NP, 2801NQ, 2801NR, 2801NS, 2801NT, 2801NU, 2801NV, 2801NW, 2801NX, 2801NY, 2801NZ, 2801OA, 2801OB, 2801OC, 2801OD, 2801OE, 2801OF, 2801OG, 2801OH, 2801OI, 2801OJ, 2801OK, 2801OL, 2801OM, 2801ON, 2801OO, 2801OP, 2801OQ, 2801OR, 2801OS, 2801OT, 2801OU, 2801OV, 2801OW, 2801OX, 2801OY, 2801OZ, 2801PA, 2801PB, 2801PC, 2801PD, 2801PE, 2801PF, 2801PG, 2801PH, 2801PI, 2801PJ, 2801PK, 2801PL, 2801PM, 2801PN, 2801PO, 2801PP, 2801PQ, 2801PR, 2801PS, 2801PT, 2801PU, 2801PV, 2801PW, 2801PX, 2801PY, 2801PZ, 2801QA, 2801QB, 2801QC, 2801QD, 2801QE, 2801QF, 2801QG, 2801QH, 2801QI, 2801QJ, 2801QK, 2801QL, 2801QM, 2801QN, 2801QO, 2801QP, 2801QQ, 2801QR, 2801QS, 2801QT, 2801QU, 2801QV, 2801QW, 2801QX, 2801QY, 2801QZ, 2801RA, 2801RB, 2801RC, 2801RD, 2801RE, 2801RF, 2801RG, 2801RH, 2801RI, 2801RJ, 2801RK, 2801RL, 2801RM, 2801RN, 2801RO, 2801RP, 2801RQ, 2801RR, 2801RS, 2801RT, 2801RU, 2801RV, 2801RW, 2801RX, 2801RY, 2801RZ, 2801SA, 2801SB, 2801SC, 2801SD, 2801SE, 2801SF, 2801SG, 2801SH, 2801SI, 2801SJ, 2801SK, 2801SL, 2801SM, 2801SN, 2801SO, 2801SP, 2801SQ, 2801SR, 2801SS, 2801ST, 2801SU, 2801SV, 2801SW, 2801SX, 2801SY, 2801SZ, 2801TA, 2801TB, 2801TC, 2801TD, 2801TE, 2801TF, 2801TG, 2801TH, 2801TI, 2801TJ, 2801TK, 2801TL, 2801TM, 2801TN, 2801TO, 2801TP, 2801TQ, 2801TR, 2801TS, 2801TT, 2801TU, 2801TV, 2801TW, 2801TX, 2801TY, 2801TZ, 2801UA, 2801UB, 2801UC, 2801UD, 2801UE, 2801UF, 2801UG, 2801UH, 2801UI, 2801UJ, 2801UK, 2801UL, 2801UM, 2801UN, 2801UO, 2801UP, 2801UQ, 2801UR, 2801US, 2801UT, 2801UU, 2801UV, 2801UW, 2801UX, 2801UY, 2801UZ, 2801VA, 2801VB, 2801VC, 2801VD, 2801VE, 2801VF, 2801VG, 2801VH, 2801VI, 2801VJ, 2801VK, 2801VL, 2801VM, 2801VN, 2801VO, 2801VP, 2801VQ, 2801VR, 2801VS, 2801VT, 2801VU, 2801VV, 2801VW, 2801VX, 2801VY, 2801VZ, 2801WA, 2801WB, 2801WC, 2801WD, 2801WE, 2801WF, 2801WG, 2801WH, 2801WI, 2801WJ, 2801WK, 2801WL, 2801WM, 2801WN, 2801WO, 2801WP, 2801WQ, 2801WR, 2801WS, 2801WT, 2801WU, 2801WV, 2801WW, 2801WX, 2801WY, 2801WZ, 2801XA, 2801XB, 2801XC, 2801XD, 2801XE, 2801XF, 2801XG, 2801XH, 2801XI, 2801XJ, 2801XK, 2801XL, 2801XM, 2801XN, 2801XO, 2801XP, 2801XQ, 2801XR, 2801XS, 2801XT, 2801XU, 2801XV, 2801XW, 2801XX, 2801XY, 2801XZ, 2801YA, 2801YB, 2801YC, 2801YD, 2801YE, 2801YF, 2801YG, 2801YH, 2801YI, 2801YJ, 2801YK, 2801YL, 2801YM, 2801YN, 2801YO, 2801YP, 2801YQ, 2801YR, 2801YS, 2801YT, 2801YU, 2801YV, 2801YW, 2801YX, 2801YY, 2801YZ, 2801ZA, 2801ZB, 2801ZC, 2801ZD, 2801ZE, 2801ZF, 2801ZG, 2801ZH, 2801ZI, 2801ZJ, 2801ZK, 2801ZL, 2801ZM, 2801ZN, 2801ZO, 2801ZP, 2801ZQ, 2801ZR, 2801ZS, 2801ZT, 2801ZU, 2801ZV, 2801ZW, 2801ZX, 2801ZY, 2801ZZ



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

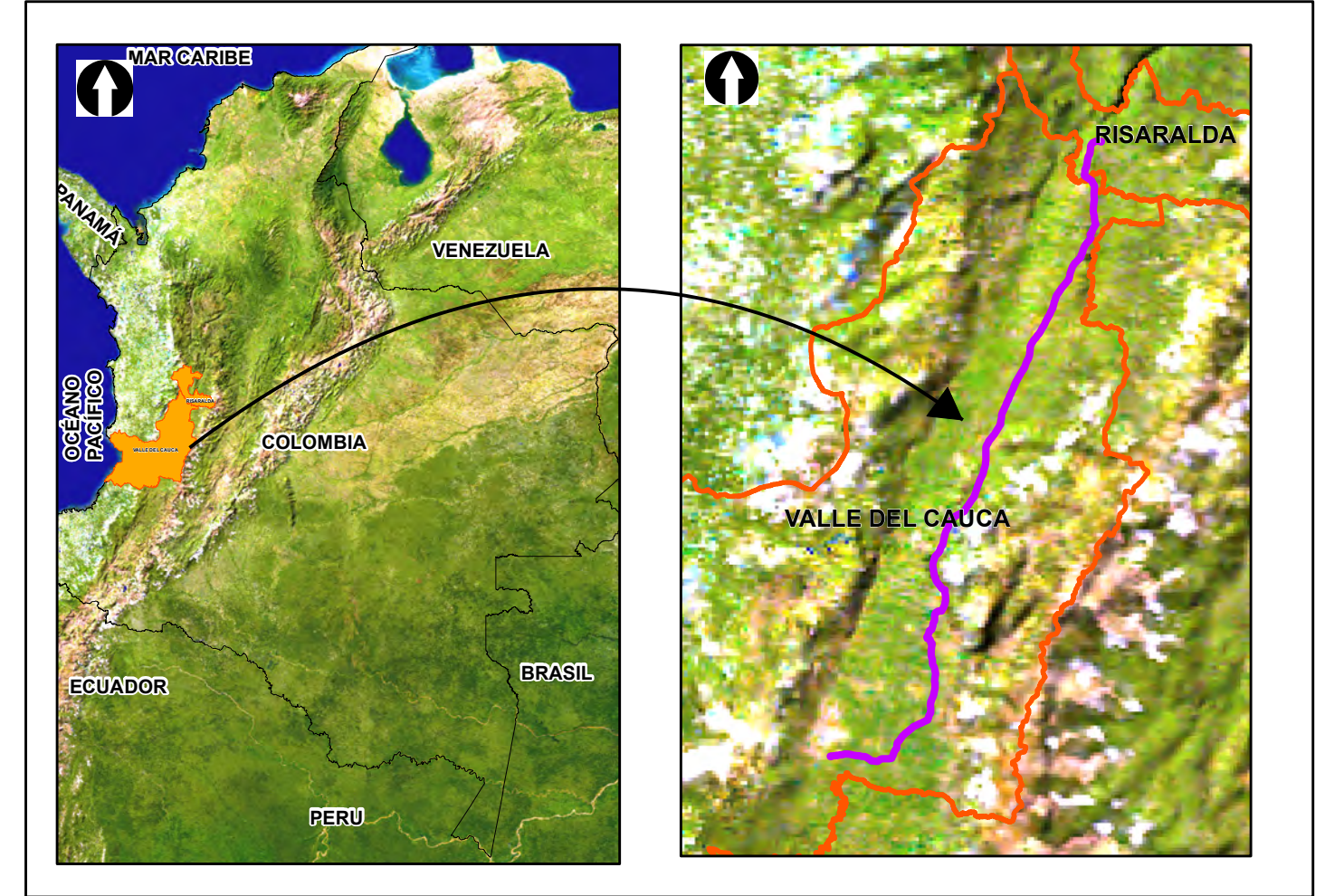
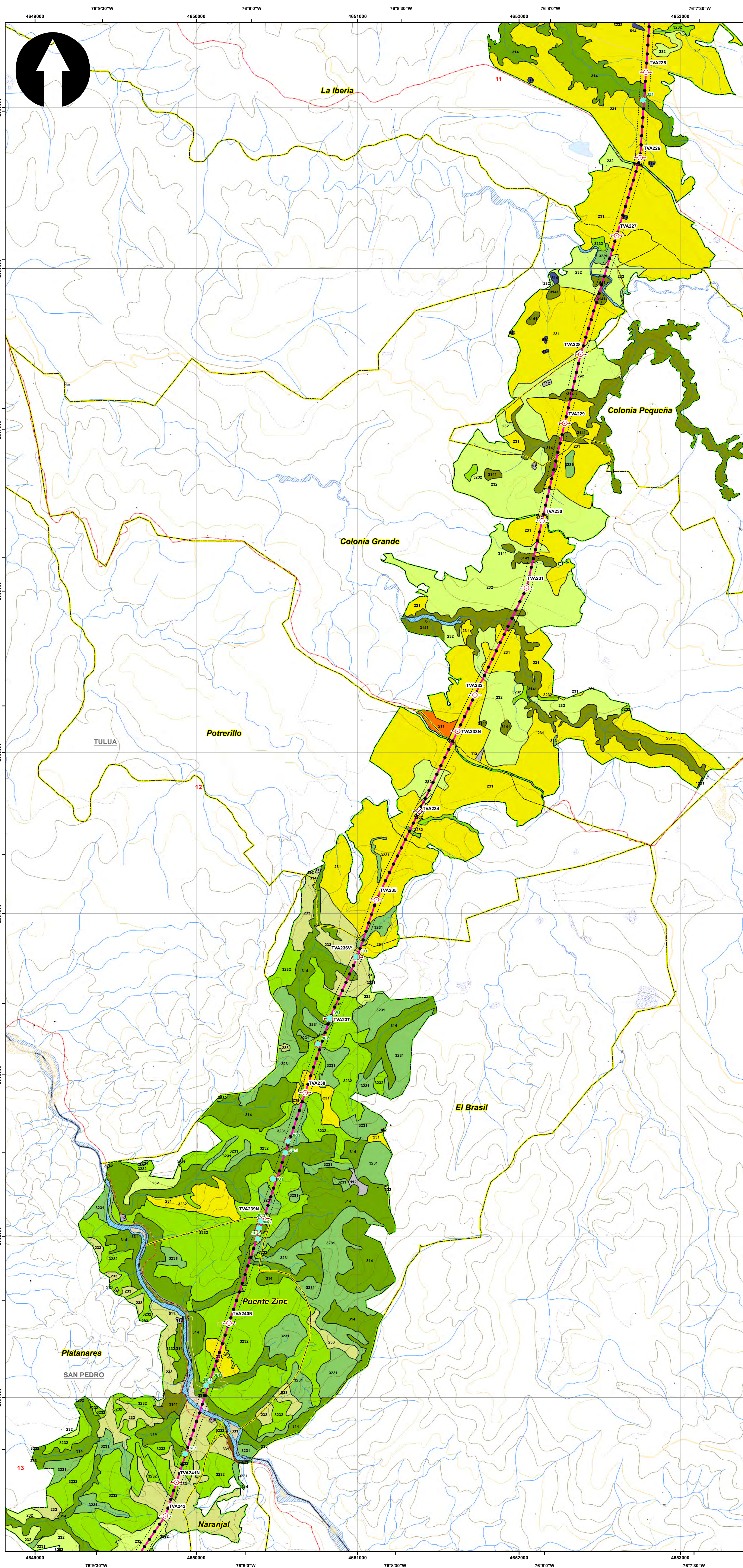
PUNTOS DE MUESTREO VEGETACIÓN

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: 29/05/2022	Mapa: 11 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-006.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-006

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

Punto Muestreo Flora

● Punto Muestreo Flora

Cobertura Tierra

111	231	331	512	2222
112	232	333	513	3141
121	233	334	514	3231
211	241	411	1221	3232
222	242	413	2211	
223	314	511	2212	

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

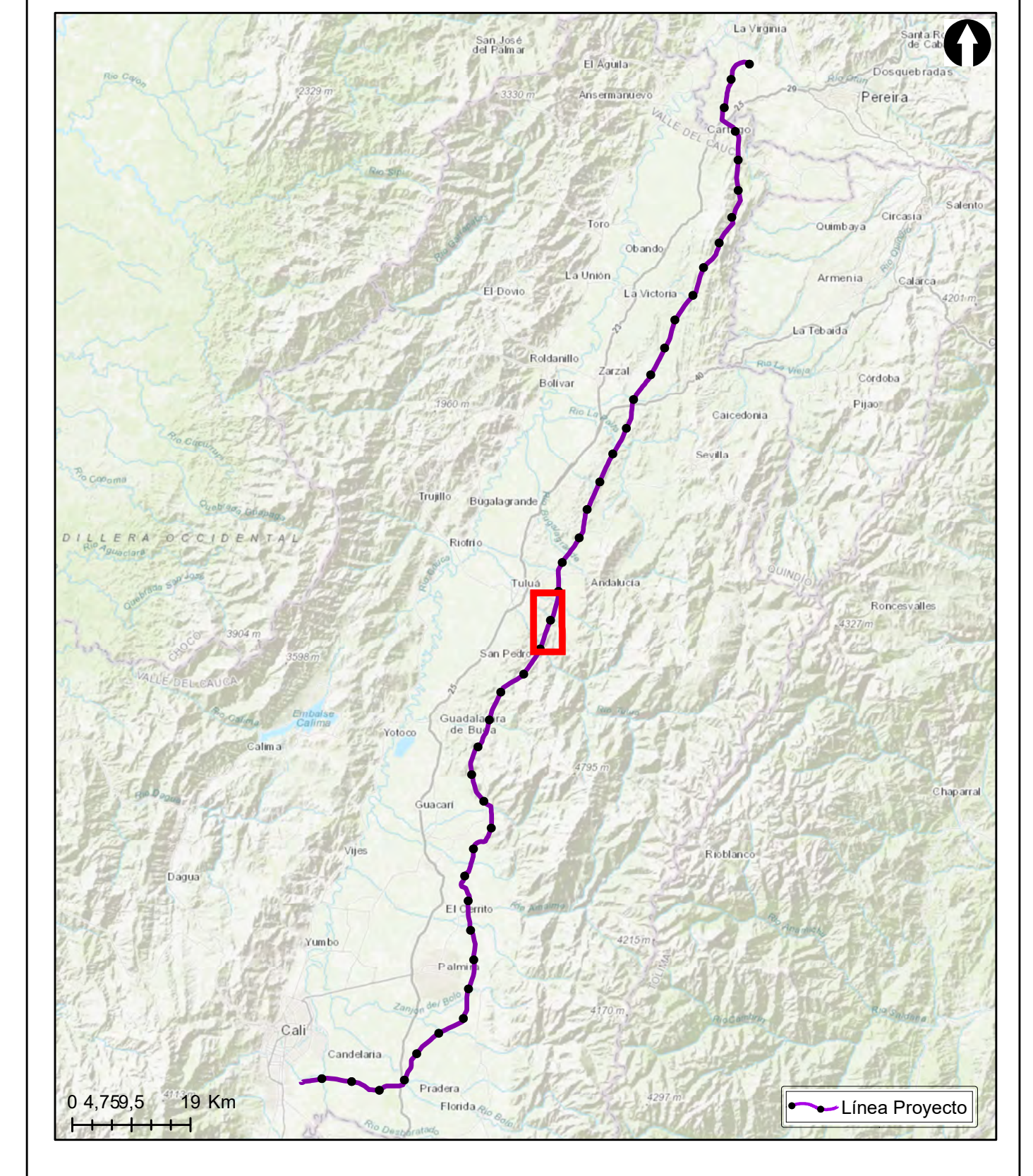
- Camino, Sendero
- Vía Tipo 1
- Vía Tipo 2
- Vía Tipo 3
- Vía Tipo 4
- Vía Tipo 5
- Vía Tipo 6

Proyecto

- Torre
- Portico
- Línea Proyecto
- Patio de almacenamiento
- Plazas de tendido
- Señalización

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

INDICE DE PLANCHAS



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

PUNTOS DE MUESTREO VEGETACIÓN

ESCALA GRÁFICA



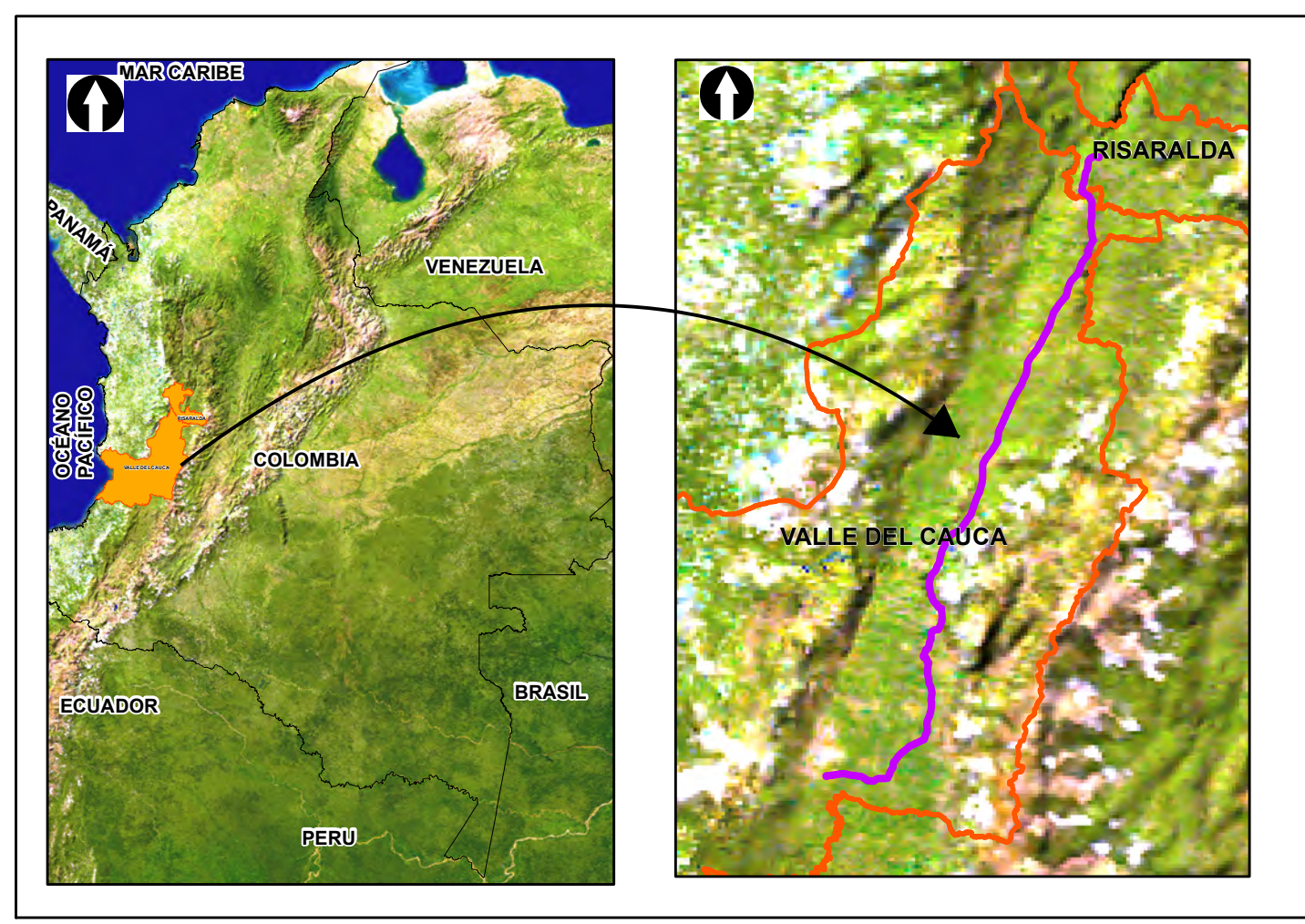
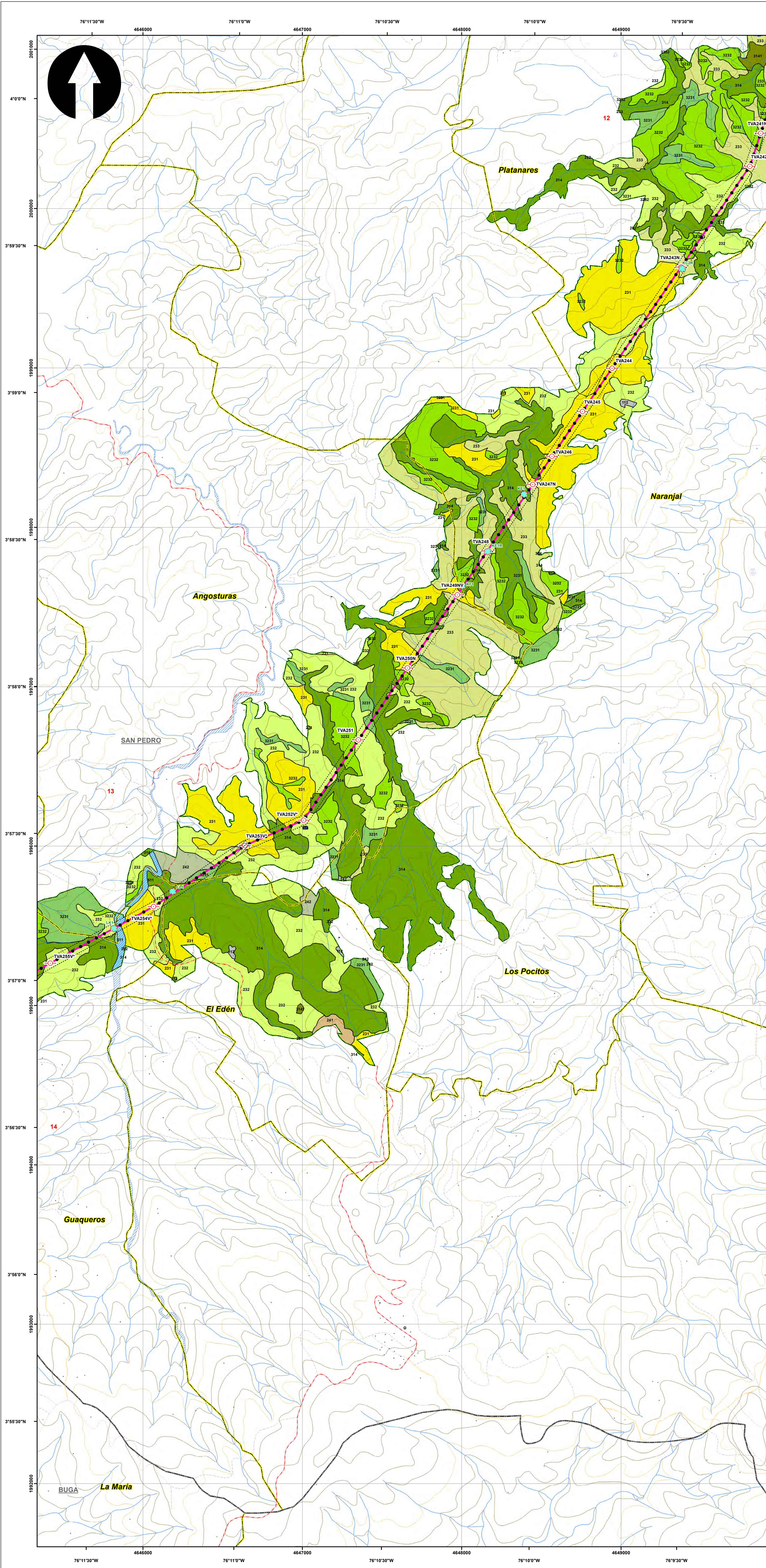
Elaboró: J. Romero Revisó: A. Saenz Dibujó: C. Olaya

Escala Presentación: 1:10.000 Fecha: 29/05/2022 Mapa: 12 / 28

Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-006.MXD Rev: 0

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-006

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

Punto Muestreo Flora

● Punto Muestreo Flora

Cobertura Tierra

111	231	331	512	2222
112	232	333	513	3141
121	233	334	514	3231
211	241	411	1221	3232
222	242	413	2211	
223	314	511	2212	

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

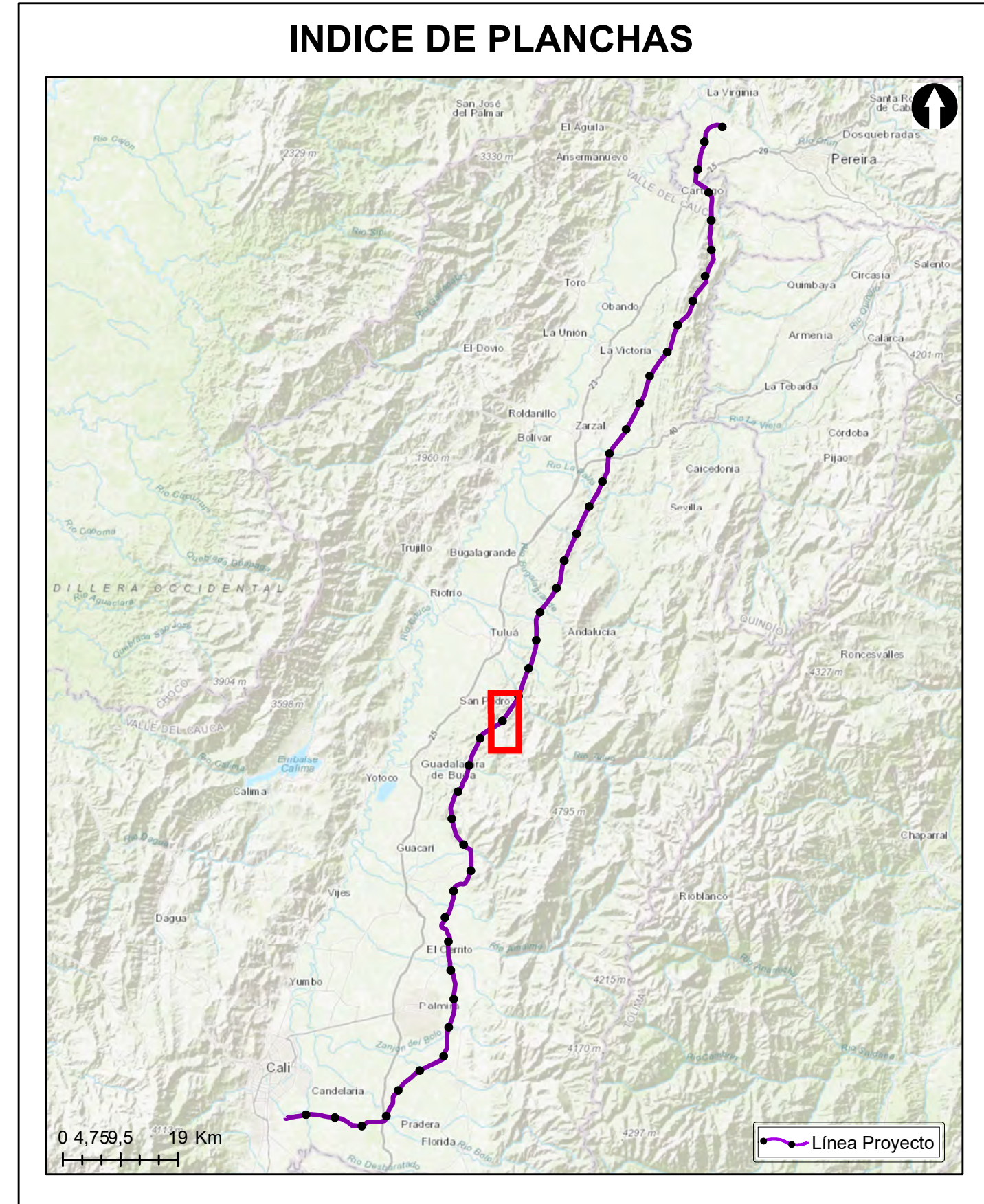
Vías

- 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
- Señal de Intendencia Biótica

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

PUNTOS DE MUESTREO VEGETACIÓN

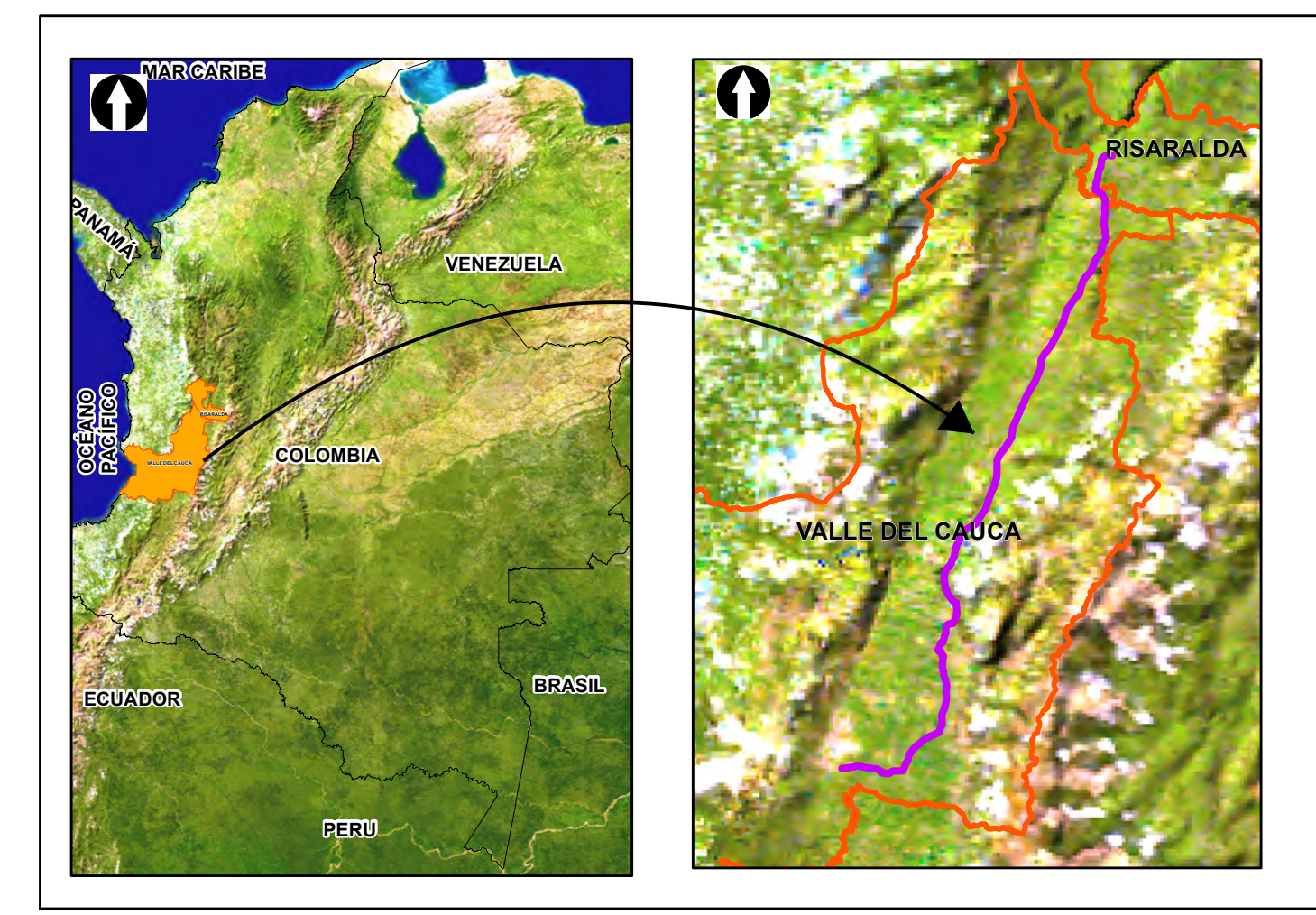
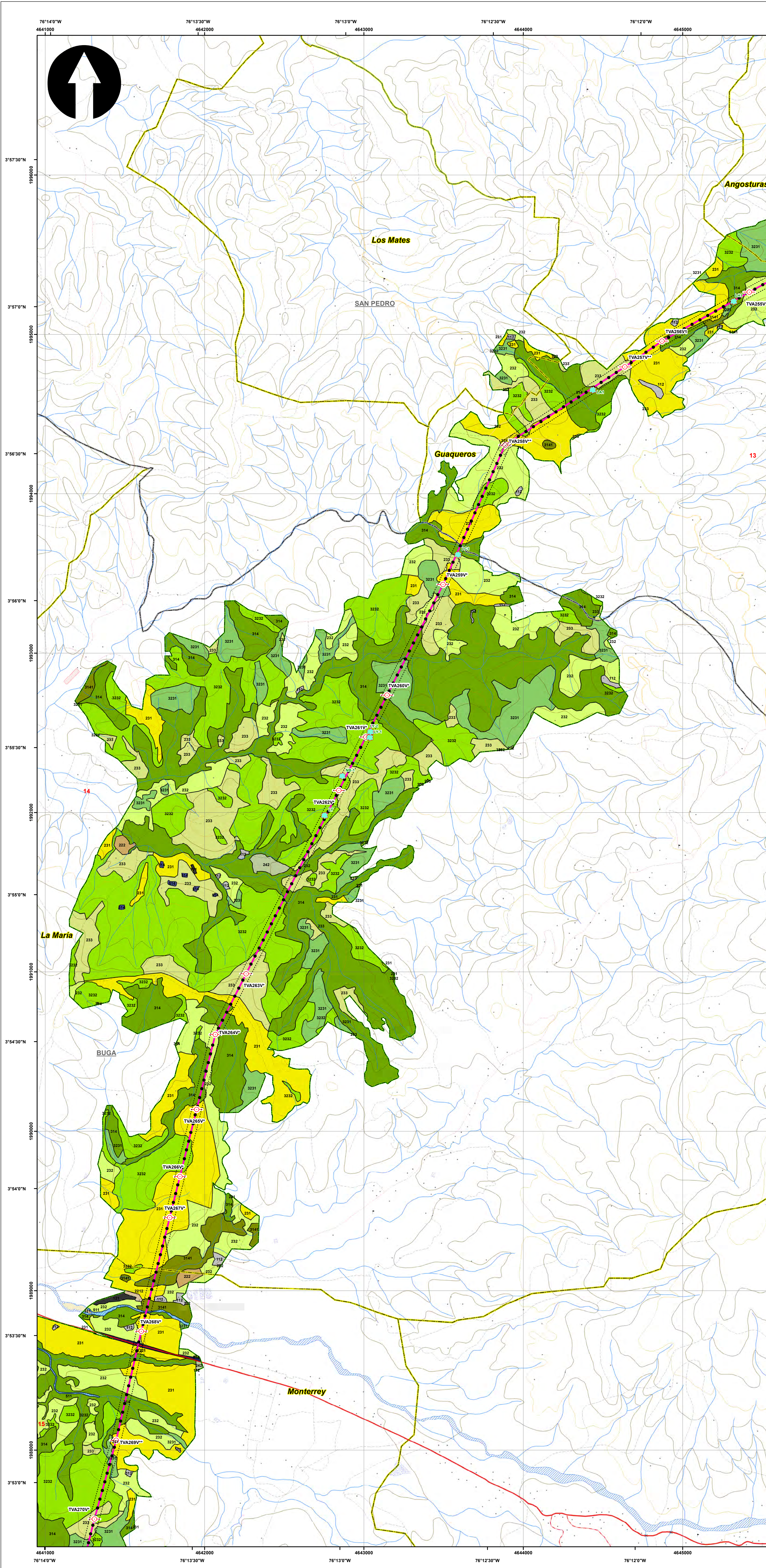
ESCALA GRÁFICA

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: 29/05/2022	Mapa: 13 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-006.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-006

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

Punto Muestreo Flora

● Punto Muestreo Flora

Cobertura Tierra

111	231	331	512	2222
112	232	333	513	3141
121	233	334	514	3231
211	241	411	1221	3232
222	242	413	2211	
223	314	511	2212	

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

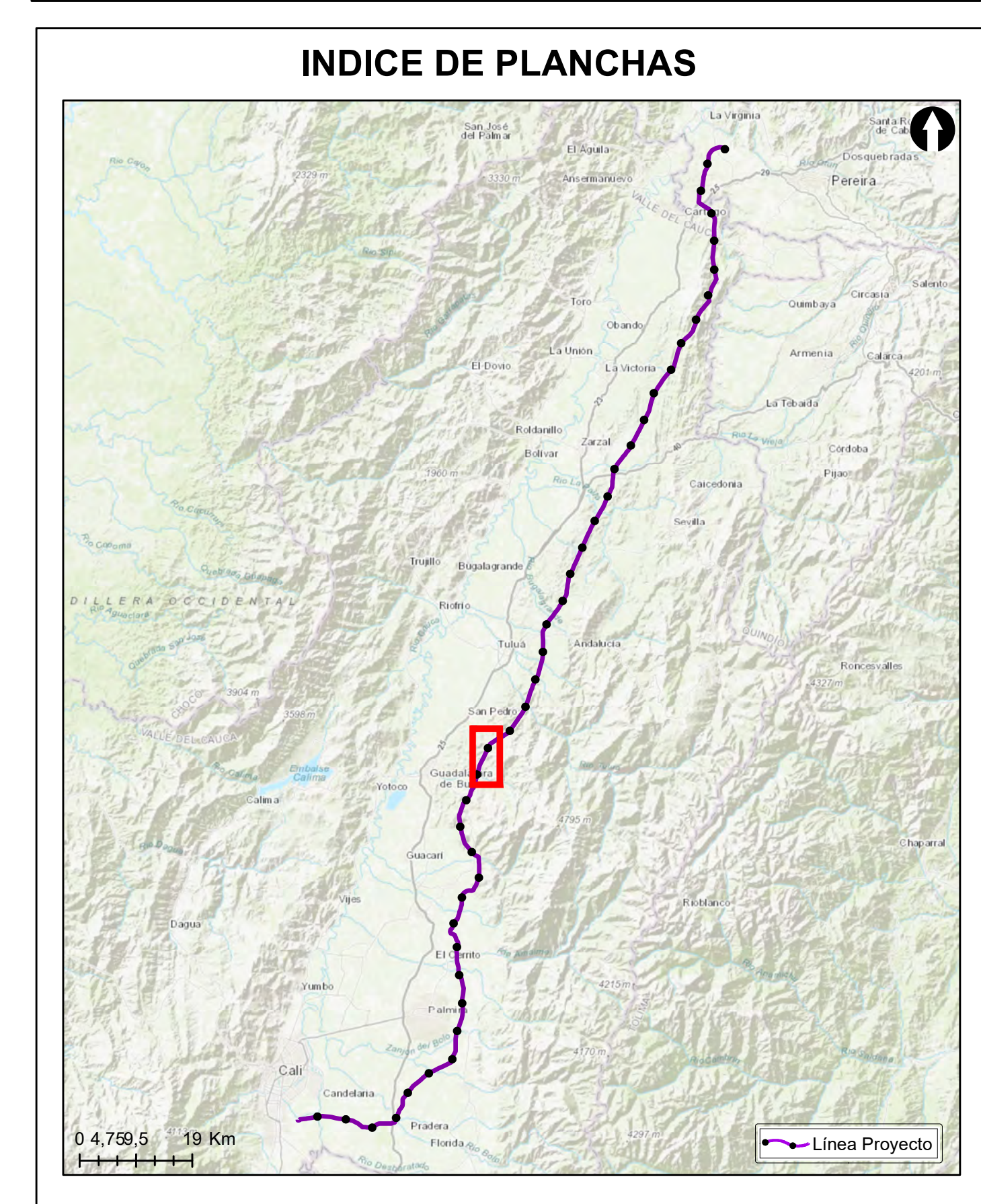
Vías

- 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
- Señal de Intendencia Biótica

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

PUNTOS DE MUESTREO VEGETACIÓN

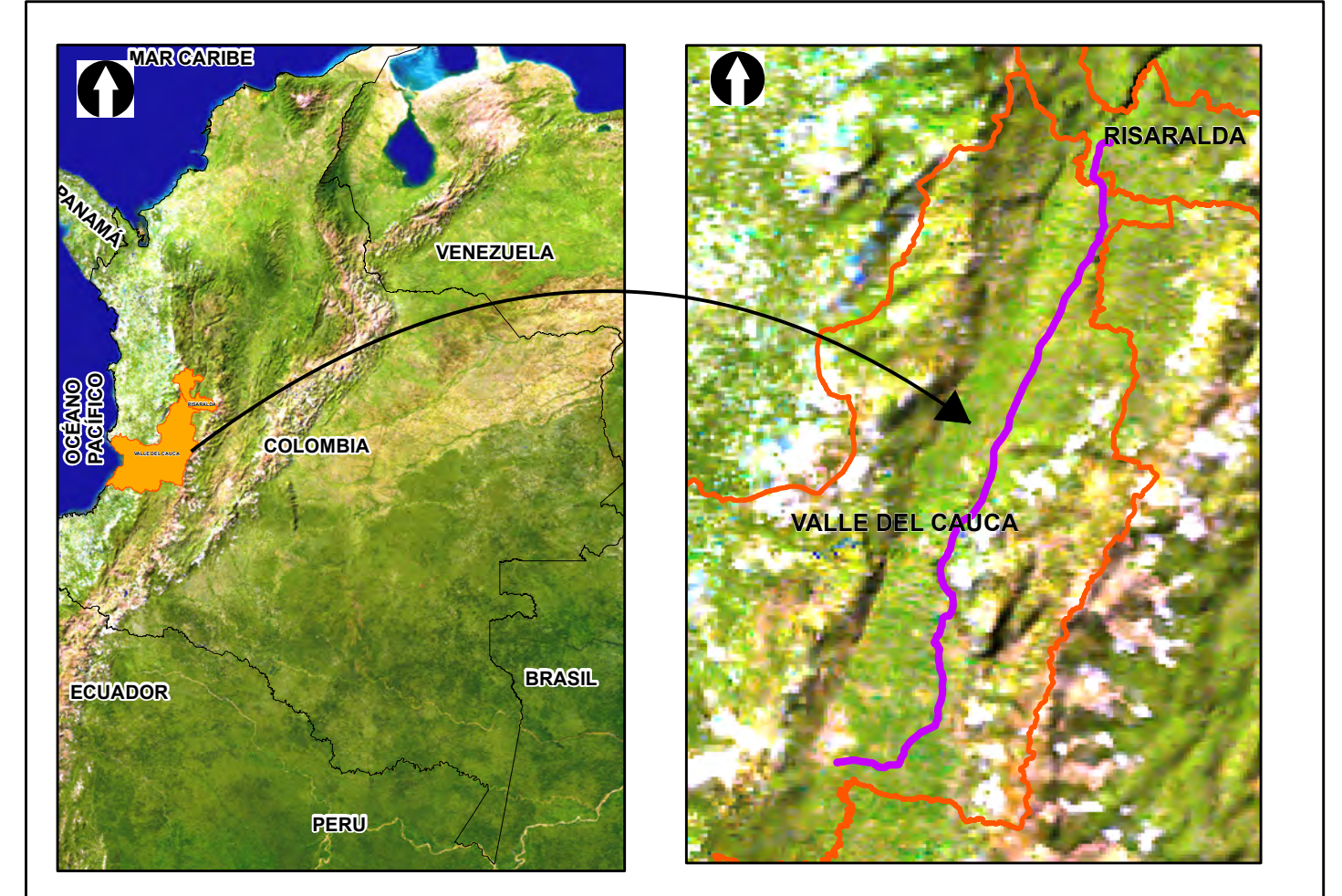
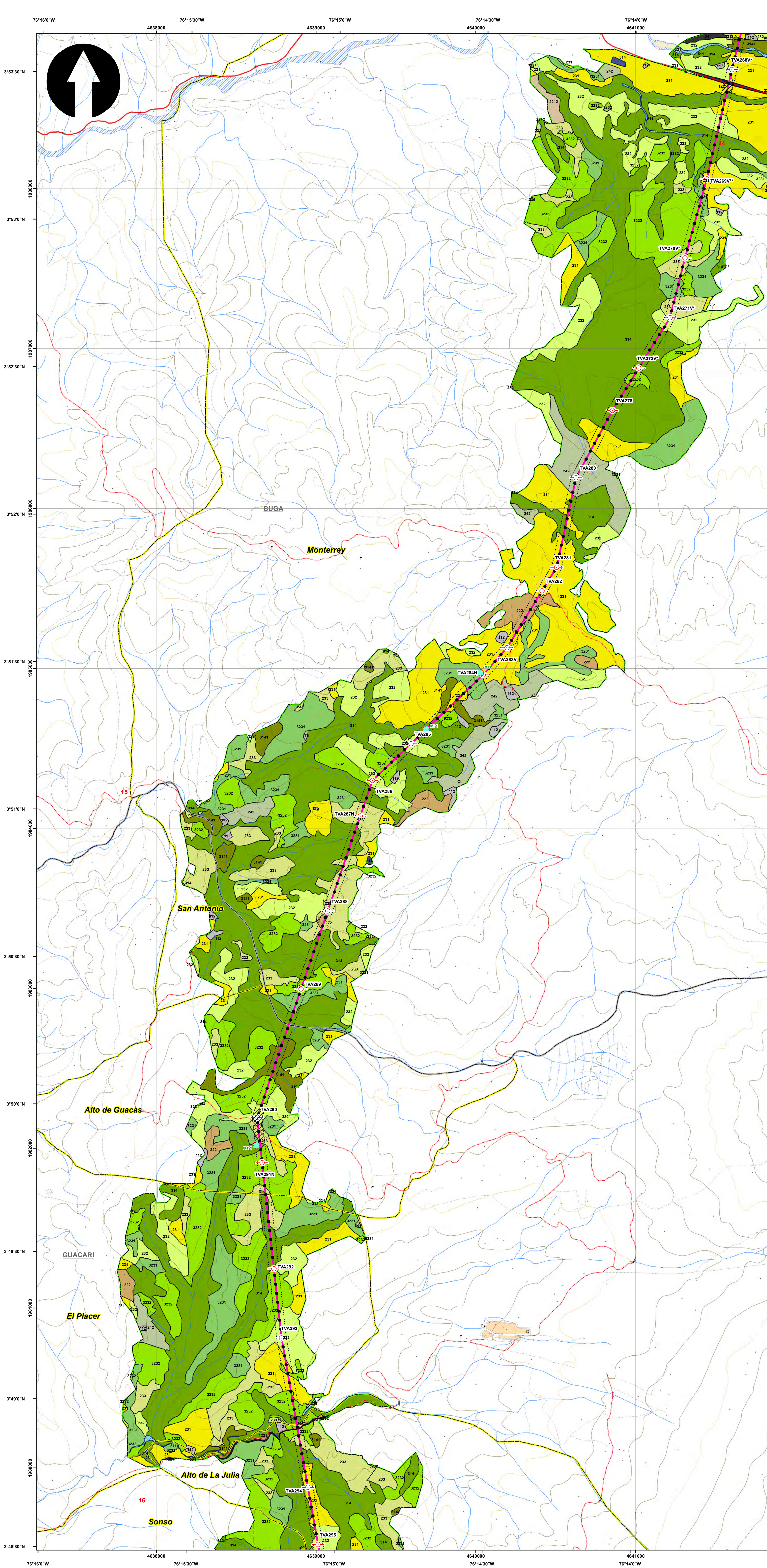
ESCALA GRÁFICA

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: 29/05/2022	Mapa: 14 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-006.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-006

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

Punto Muestreo Flora

● Punto Muestreo Flora

Cobertura Tierra

111	231	331	512	2222
112	232	333	513	3141
121	233	334	514	3231
211	241	411	1221	3232
222	242	413	2211	
223	314	511	2212	

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

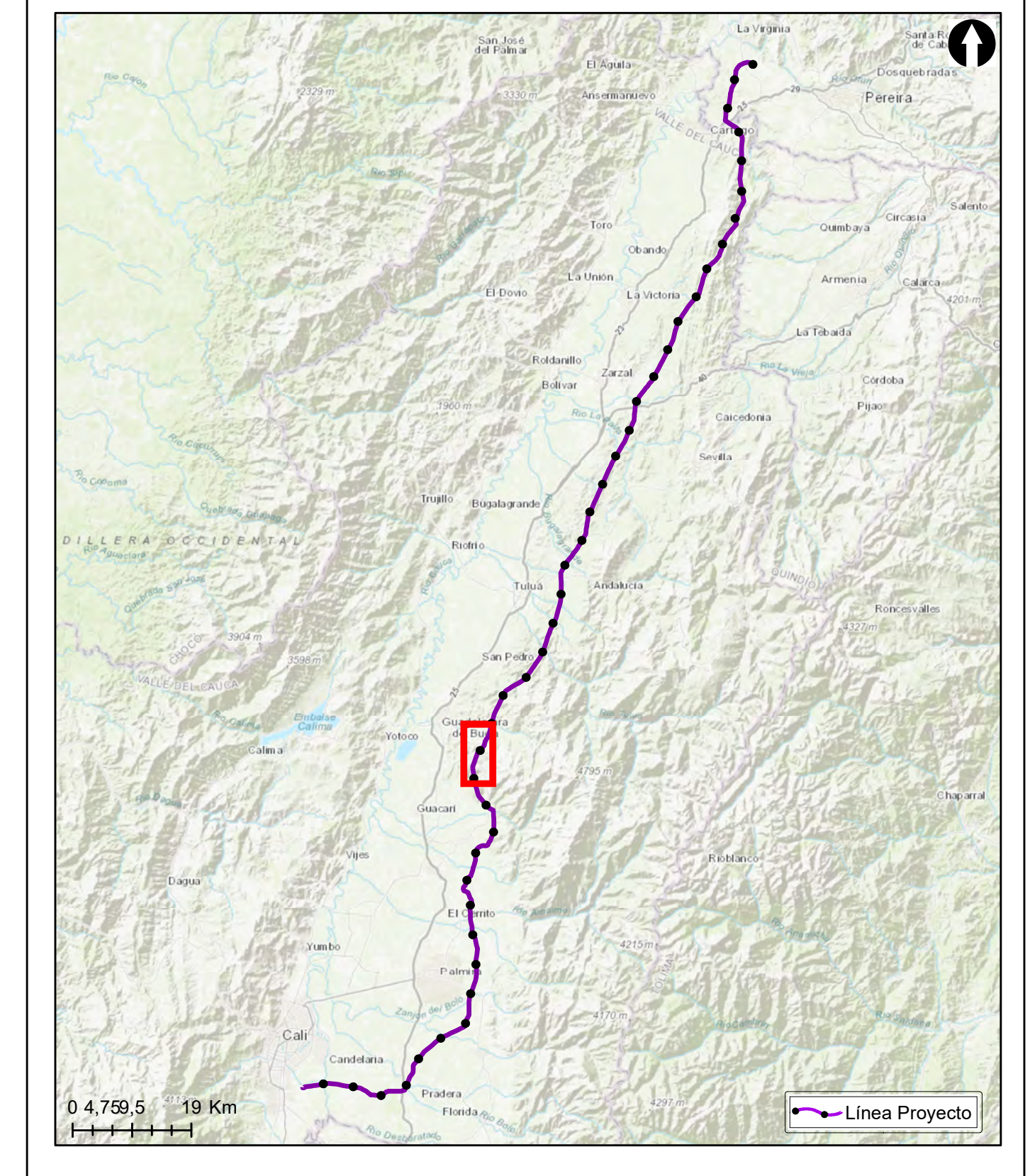
- Camino, Sendero
- Vía Tipo 1
- Vía Tipo 2
- Vía Tipo 3
- Vía Tipo 4
- Vía Tipo 5
- Vía Tipo 6

Proyecto

- Torre
- Portico
- Línea Proyecto
- Patio de almacenamiento
- Plazas de tendido
- Señalización Biotica

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

INDICE DE PLANCHAS



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERIA & DISEÑO

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

PUNTOS DE MUESTREO VEGETACIÓN

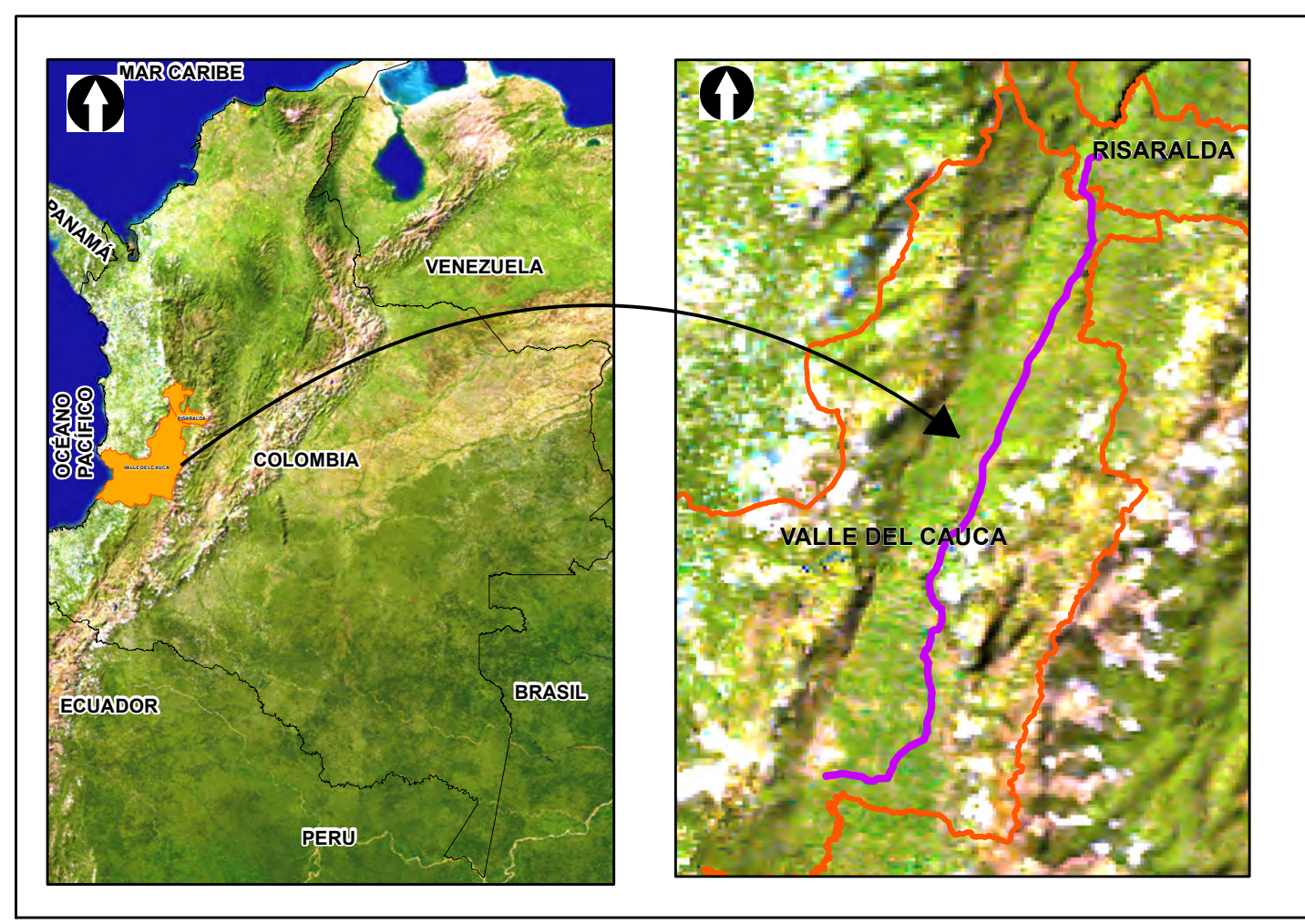
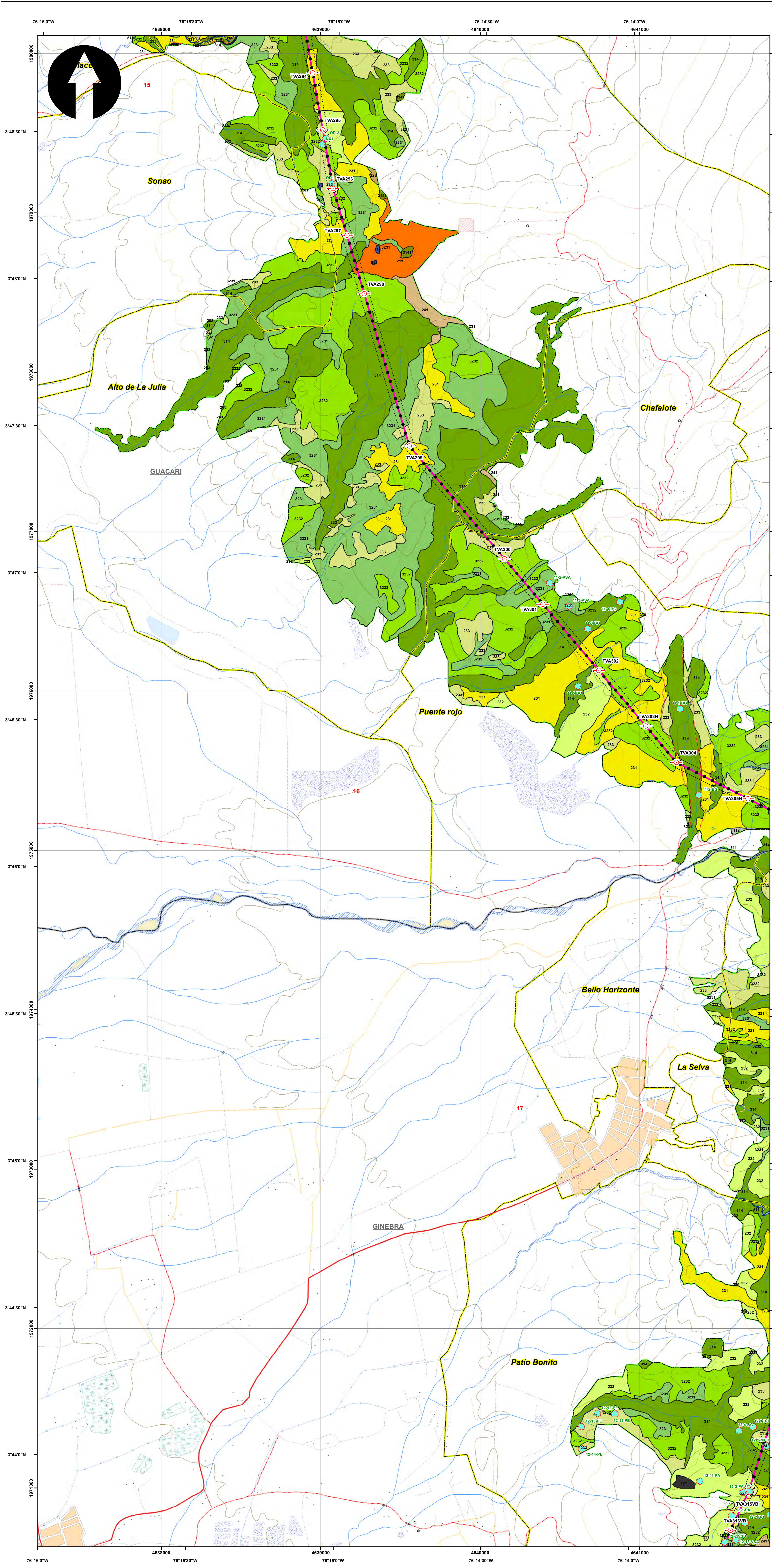
ESCALA GRÁFICA



Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 29/05/2022	Mapa: 15 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-006.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: **0451701-PG-L-BIOT-00-006**

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

Punto Muestreo Flora

- Punto Muestreo Flora

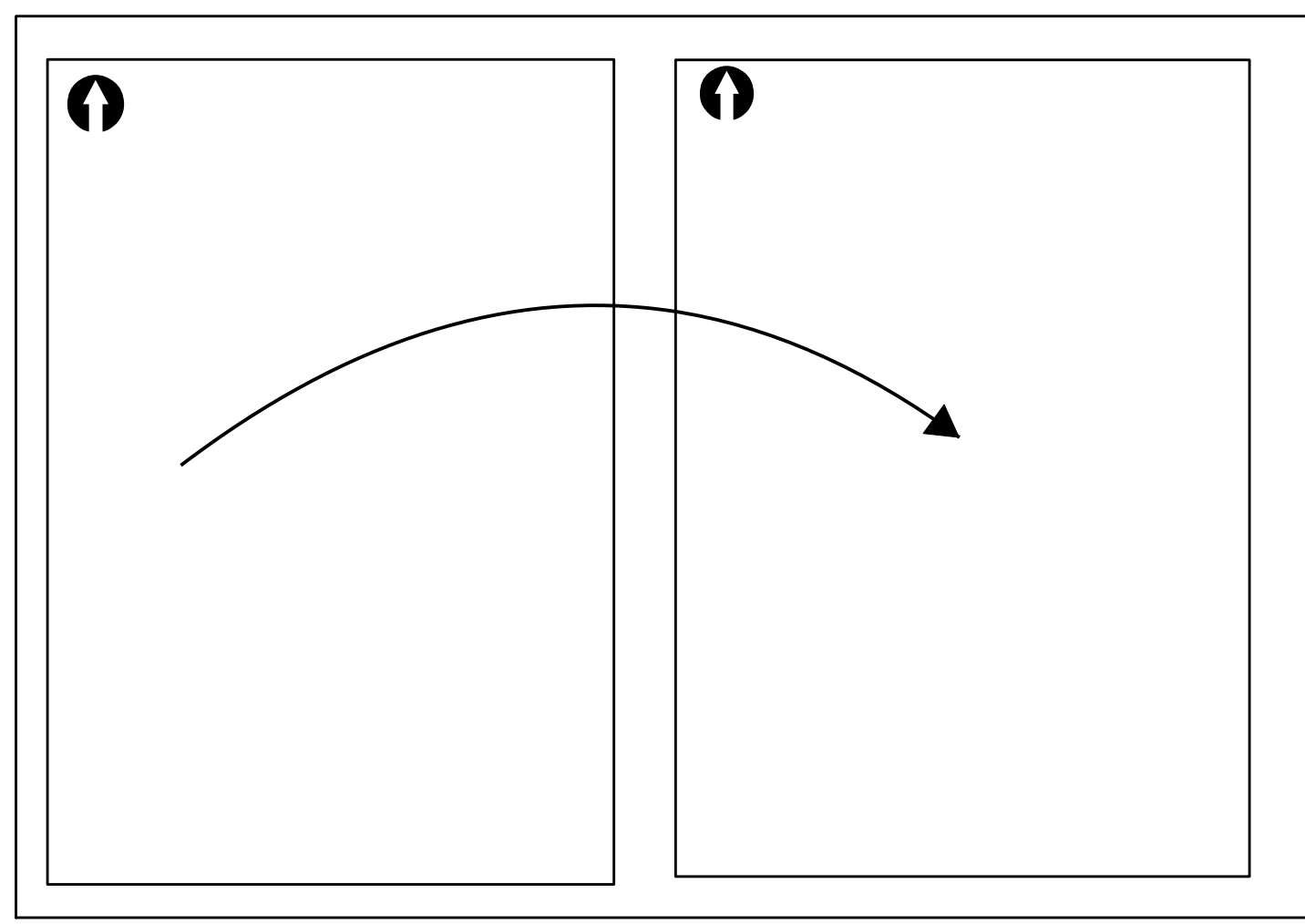
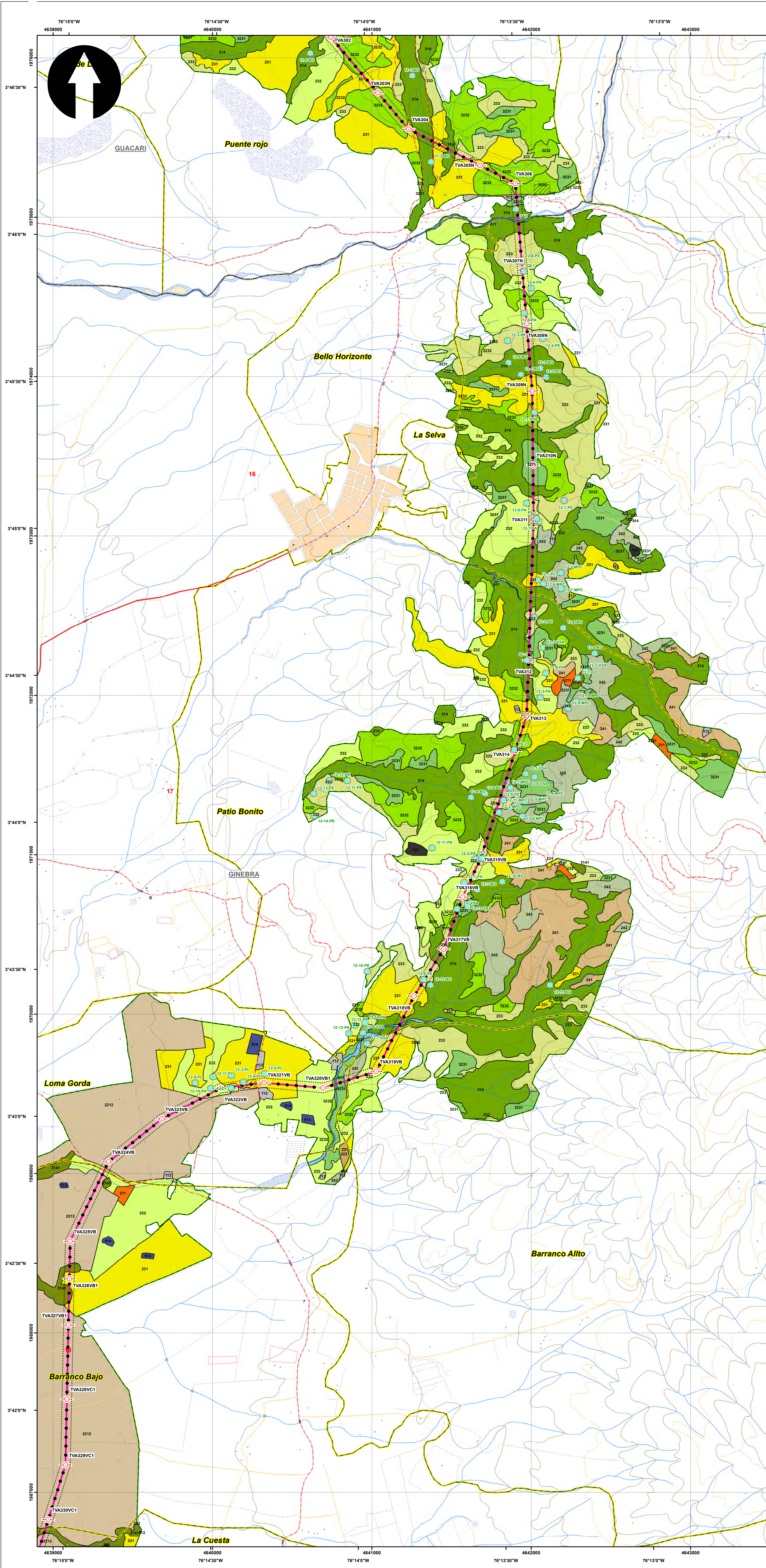
Cobertura Tierra

111	231	331	512	2222
112	232	333	513	3141
121	233	334	514	3231
211	241	411	1221	3232
222	242	413	2211	
223	314	511	2212	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	Vías
Jagüey P	Camino, Sendero
Drenaje Sencillo	Vía Tipo 1
Drenaje Doble	Vía Tipo 2
Laguna	Vía Tipo 3
Jagüey	Vía Tipo 4
Infraestructura	Vía Tipo 5
Construcciones	Vía Tipo 6
Torre Energía Eléctrica	Proyecto
Red Alta Tensión	Torre
Puente	Portico
Relieve	Línea Proyecto
Intermedia	Patio de almacenamiento
Indice	Plazas de tendido
Administrativo	Señal de Intendencia Biotica
Límite Veredal	
Límite Municipal	

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas : 2801A, 261VA, 2801B, 2801C, 2801D, 2801E, 2801F, 2801G, 2801H, 2801I, 2801J, 2801K, 2801L, 2801M, 2801N, 2801O, 2801P, 2801Q, 2801R, 2801S, 2801T, 2801U, 2801V, 2801W, 2801X, 2801Y, 2801Z, 2802A, 2802B, 2802C, 2802D, 2802E, 2802F, 2802G, 2802H, 2802I, 2802J, 2802K, 2802L, 2802M, 2802N, 2802O, 2802P, 2802Q, 2802R, 2802S, 2802T, 2802U, 2802V, 2802W, 2802X, 2802Y, 2802Z, 2803A, 2803B, 2803C, 2803D, 2803E, 2803F, 2803G, 2803H, 2803I, 2803J, 2803K, 2803L, 2803M, 2803N, 2803O, 2803P, 2803Q, 2803R, 2803S, 2803T, 2803U, 2803V, 2803W, 2803X, 2803Y, 2803Z, 2804A, 2804B, 2804C, 2804D, 2804E, 2804F, 2804G, 2804H, 2804I, 2804J, 2804K, 2804L, 2804M, 2804N, 2804O, 2804P, 2804Q, 2804R, 2804S, 2804T, 2804U, 2804V, 2804W, 2804X, 2804Y, 2804Z, 2805A, 2805B, 2805C, 2805D, 2805E, 2805F, 2805G, 2805H, 2805I, 2805J, 2805K, 2805L, 2805M, 2805N, 2805O, 2805P, 2805Q, 2805R, 2805S, 2805T, 2805U, 2805V, 2805W, 2805X, 2805Y, 2805Z, 2806A, 2806B, 2806C, 2806D, 2806E, 2806F, 2806G, 2806H, 2806I, 2806J, 2806K, 2806L, 2806M, 2806N, 2806O, 2806P, 2806Q, 2806R, 2806S, 2806T, 2806U, 2806V, 2806W, 2806X, 2806Y, 2806Z, 2807A, 2807B, 2807C, 2807D, 2807E, 2807F, 2807G, 2807H, 2807I, 2807J, 2807K, 2807L, 2807M, 2807N, 2807O, 2807P, 2807Q, 2807R, 2807S, 2807T, 2807U, 2807V, 2807W, 2807X, 2807Y, 2807Z, 2808A, 2808B, 2808C, 2808D, 2808E, 2808F, 2808G, 2808H, 2808I, 2808J, 2808K, 2808L, 2808M, 2808N, 2808O, 2808P, 2808Q, 2808R, 2808S, 2808T, 2808U, 2808V, 2808W, 2808X, 2808Y, 2808Z, 2809A, 2809B, 2809C, 2809D, 2809E, 2809F, 2809G, 2809H, 2809I, 2809J, 2809K, 2809L, 2809M, 2809N, 2809O, 2809P, 2809Q, 2809R, 2809S, 2809T, 2809U, 2809V, 2809W, 2809X, 2809Y, 2809Z, 2810A, 2810B, 2810C, 2810D, 2810E, 2810F, 2810G, 2810H, 2810I, 2810J, 2810K, 2810L, 2810M, 2810N, 2810O, 2810P, 2810Q, 2810R, 2810S, 2810T, 2810U, 2810V, 2810W, 2810X, 2810Y, 2810Z, 2811A, 2811B, 2811C, 2811D, 2811E, 2811F, 2811G, 2811H, 2811I, 2811J, 2811K, 2811L, 2811M, 2811N, 2811O, 2811P, 2811Q, 2811R, 2811S, 2811T, 2811U, 2811V, 2811W, 2811X, 2811Y, 2811Z, 2812A, 2812B, 2812C, 2812D, 2812E, 2812F, 2812G, 2812H, 2812I, 2812J, 2812K, 2812L, 2812M, 2812N, 2812O, 2812P, 2812Q, 2812R, 2812S, 2812T, 2812U, 2812V, 2812W, 2812X, 2812Y, 2812Z, 2813A, 2813B, 2813C, 2813D, 2813E, 2813F, 2813G, 2813H, 2813I, 2813J, 2813K, 2813L, 2813M, 2813N, 2813O, 2813P, 2813Q, 2813R, 2813S, 2813T, 2813U, 2813V, 2813W, 2813X, 2813Y, 2813Z, 2814A, 2814B, 2814C, 2814D, 2814E, 2814F, 2814G, 2814H, 2814I, 2814J, 2814K, 2814L, 2814M, 2814N, 2814O, 2814P, 2814Q, 2814R, 2814S, 2814T, 2814U, 2814V, 2814W, 2814X, 2814Y, 2814Z, 2815A, 2815B, 2815C, 2815D, 2815E, 2815F, 2815G, 2815H, 2815I, 2815J, 2815K, 2815L, 2815M, 2815N, 2815O, 2815P, 2815Q, 2815R, 2815S, 2815T, 2815U, 2815V, 2815W, 2815X, 2815Y, 2815Z, 2816A, 2816B, 2816C, 2816D, 2816E, 2816F, 2816G, 2816H, 2816I, 2816J, 2816K, 2816L, 2816M, 2816N, 2816O, 2816P, 2816Q, 2816R, 2816S, 2816T, 2816U, 2816V, 2816W, 2816X, 2816Y, 2816Z, 2817A, 2817B, 2817C, 2817D, 2817E, 2817F, 2817G, 2817H, 2817I, 2817J, 2817K, 2817L, 2817M, 2817N, 2817O, 2817P, 2817Q, 2817R, 2817S, 2817T, 2817U, 2817V, 2817W, 2817X, 2817Y, 2817Z, 2818A, 2818B, 2818C, 2818D, 2818E, 2818F, 2818G, 2818H, 2818I, 2818J, 2818K, 2818L, 2818M, 2818N, 2818O, 2818P, 2818Q, 2818R, 2818S, 2818T, 2818U, 2818V, 2818W, 2818X, 2818Y, 2818Z, 2819A, 2819B, 2819C, 2819D, 2819E, 2819F, 2819G, 2819H, 2819I, 2819J, 2819K, 2819L, 2819M, 2819N, 2819O, 2819P, 2819Q, 2819R, 2819S, 2819T, 2819U, 2819V, 2819W, 2819X, 2819Y, 2819Z, 2820A, 2820B, 2820C, 2820D, 2820E, 2820F, 2820G, 2820H, 2820I, 2820J, 2820K, 2820L, 2820M, 2820N, 2820O, 2820P, 2820Q, 2820R, 2820S, 2820T, 2820U, 2820V, 2820W, 2820X, 2820Y, 2820Z, 2821A, 2821B, 2821C, 2821D, 2821E, 2821F, 2821G, 2821H, 2821I, 2821J, 2821K, 2821L, 2821M, 2821N, 2821O, 2821P, 2821Q, 2821R, 2821S, 2821T, 2821U, 2821V, 2821W, 2821X, 2821Y, 2821Z, 2822A, 2822B, 2822C, 2822D, 2822E, 2822F, 2822G, 2822H, 2822I, 2822J, 2822K, 2822L, 2822M, 2822N, 2822O, 2822P, 2822Q, 2822R, 2822S, 2822T, 2822U, 2822V, 2822W, 2822X, 2822Y, 2822Z, 2823A, 2823B, 2823C, 2823D, 2823E, 2823F, 2823G, 2823H, 2823I, 2823J, 2823K, 2823L, 2823M, 2823N, 2823O, 2823P, 2823Q, 2823R, 2823S, 2823T, 2823U, 2823V, 2823W, 2823X, 2823Y, 2823Z, 2824A, 2824B, 2824C, 2824D, 2824E, 2824F, 2824G, 2824H, 2824I, 2824J, 2824K, 2824L, 2824M, 2824N, 2824O, 2824P, 2824Q, 2824R, 2824S, 2824T, 2824U, 2824V, 2824W, 2824X, 2824Y, 2824Z, 2825A, 2825B, 2825C, 2825D, 2825E, 2825F, 2825G, 2825H, 2825I, 2825J, 2825K, 2825L, 2825M, 2825N, 2825O, 2825P, 2825Q, 2825R, 2825S, 2825T, 2825U, 2825V, 2825W, 2825X, 2825Y, 2825Z, 2826A, 2826B, 2826C, 2826D, 2826E, 2826F, 2826G, 2826H, 2826I, 2826J, 2826K, 2826L, 2826M, 2826N, 2826O, 2826P, 2826Q, 2826R, 2826S, 2826T, 2826U, 2826V, 2826W, 2826X, 2826Y, 2826Z, 2827A, 2827B, 2827C, 2827D, 2827E, 2827F, 2827G, 2827H, 2827I, 2827J, 2827K, 2827L, 2827M, 2827N, 2827O, 2827P, 2827Q, 2827R, 2827S, 2827T, 2827U, 2827V, 2827W, 2827X, 2827Y, 2827Z, 2828A, 2828B, 2828C, 2828D, 2828E, 2828F, 2828G, 2828H, 2828I, 2828J, 2828K, 2828L, 2828M, 2828N, 2828O, 2828P, 2828Q, 2828R, 2828S, 2828T, 2828U, 2828V, 2828W, 2828X, 2828Y, 2828Z, 2829A, 2829B, 2829C, 2829D, 2829E, 2829F, 2829G, 2829H, 2829I, 2829J, 2829K, 2829L, 2829M, 2829N, 2829O, 2829P, 2829Q, 2829R, 2829S, 2829T, 2829U, 2829V, 2829W, 2829X, 2829Y, 2829Z, 2830A, 2830B, 2830C, 2830D, 2830E, 2830F, 2830G, 2830H, 2830I, 2830J, 2830K, 2830L, 2830M, 2830N, 2830O, 2830P, 2830Q, 2830R, 2830S, 2830T, 2830U, 2830V, 2830W, 2830X, 2830Y, 2830Z, 2831A, 2831B, 2831C, 2831D, 2831E, 2831F, 2831G, 2831H, 2831I, 2831J, 2831K, 2831L, 2831M, 2831N, 2831O, 2831P, 2831Q, 2831R, 2831S, 2831T, 2831U, 2831V, 2831W, 2831X, 2831Y, 2831Z, 2832A, 2832B, 2832C, 2832D, 2832E, 2832F, 2832G, 2832H, 2832I, 2832J, 2832K, 2832L, 2832M, 2832N, 2832O, 2832P, 2832Q, 2832R, 2832S, 2832T, 2832U, 2832V, 2832W, 2832X, 2832Y, 2832Z, 2833A, 2833B, 2833C, 2833D, 2833E, 2833F, 2833G, 2833H, 2833I, 2833J, 2833K, 2833L, 2833M, 2833N, 2833O, 2833P, 2833Q, 2833R, 2833S, 2833T, 2833U, 2833V, 2833W, 2833X, 2833Y, 2833Z, 2834A, 2834B, 2834C, 2834D, 2834E, 2834F, 2834G, 2834H, 2834I, 2834J, 2834K, 2834L, 2834M, 2834N, 2834O, 2834P, 2834Q, 2834R, 2834S, 2834T, 2834U, 2834V, 2834W, 2834X, 2834Y, 2834Z, 2835A, 2835B, 2835C, 2835D, 2835E, 2835F, 2835G, 2835H, 2835I, 2835J, 2835K, 2835L, 2835M, 2835N, 2835O, 2835P, 2835Q, 2835R, 2835S, 2835T, 2835U, 2835V, 2835W, 2835X, 2835Y, 2835Z, 2836A, 2836B, 2836C, 2836D, 2836E, 2836F, 2836G, 2836H, 2836I, 2836J, 2836K, 2836L, 2836M, 2836N, 2836O, 2836P, 2836Q, 2836R, 2836S, 2836T, 2836U, 2836V, 2836W, 2836X, 2836Y, 2836Z, 2837A, 2837B, 2837C, 2837D, 2837E, 2837F, 2837G, 2837H, 2837I, 2837J, 2837K, 2837L, 2837M, 2837N, 2837O, 2837P, 2837Q, 2837R, 2837S, 2837T, 2837U, 2837V, 2837W, 2837X, 2837Y, 2837Z, 2838A, 2838B, 2838C, 2838D, 2838E, 2838F, 2838G, 2838H, 2838I, 2838J, 2838K, 2838L, 2838M, 2838N, 2838O, 2838P, 2838Q, 2838R, 2838S, 2838T, 2838U, 2838V, 2838W, 2838X, 2838Y, 2838Z, 2839A, 2839B, 2839C, 2839D, 2839E, 2839F, 2839G, 2839H, 2839I, 2839J, 2839K, 2839L, 2839M, 2839N, 2839O, 2839P, 2839Q, 2839R, 2839S, 2839T, 2839U, 2839V, 2839W, 2839X, 2839Y, 2839Z, 2840A, 2840B, 2840C, 2840D, 2840E, 2840F, 2840G, 2840H, 2840I, 2840J, 2840K, 2840L, 2840M, 2840N, 2840O, 2840P, 2840Q, 2840R, 2840S, 2840T, 2840U, 2840V, 2840W, 2840X, 2840Y, 2840Z, 2841A, 2841B, 2841C, 2841D, 2841E, 2841F, 2841G, 2841H, 2841I, 2841J, 2841K, 2841L, 2841M, 2841N, 2841O, 2841P, 2841Q, 2841R, 2841S, 2841T, 2841U, 2841V, 2841W, 2841X, 2841Y, 2841Z, 2842A, 2842B, 2842C, 2842D, 2842E, 2842F, 2842G, 2842H, 2842I, 2842J, 2842K, 2842L, 2842M, 2842N, 2842O, 2842P, 2842Q, 2842R, 2842S, 2842T, 2842U, 2842V, 2842W, 2842X, 2842Y, 2842Z, 2843A, 2843B, 2843C, 2843D, 2843E, 2843F, 2843G, 2843H, 2843I, 2843J, 2843K, 2843L, 2843M, 2843N, 2843O, 2843P, 2843Q, 2843R, 2843S, 2843T, 2843U, 2843V, 2843W, 2843X, 2843Y, 2843Z, 2844A, 2844B, 2844C, 2844D, 2844E, 2844F, 2844G, 2844H, 2844I, 2844J, 2844K, 2844L, 2844M, 2844N, 2844O, 2844P, 2844Q, 2844R, 2844S, 2844T, 2844U, 2844V, 2844W, 2844X, 2844Y, 2844Z, 2845A, 2845B, 2845C, 2845D, 2845E, 2845F, 2845G, 2845H, 2845I, 2845J, 2845K, 2845L, 2845M, 2845N, 2845O, 2845P, 2845Q, 2845R, 2845S, 2845T, 2845U, 2845V, 2845W, 2845X, 2845Y, 2845Z, 2846A, 2846B, 2846C, 2846D, 2846E, 2846F, 2846G, 2846H, 2846I, 2846J, 2846K, 2846L, 2846M, 2846N, 2846O, 2846P, 2846Q, 2846R, 2846S, 2846T, 2846U, 2846V, 2846W, 2846X, 2846Y, 2846Z, 2847A, 2847B, 2847C, 2847D, 2847E, 2847F, 2847G, 2847H, 2847I, 2847J, 2847K, 2847L, 2847M, 2847N, 2847O, 2847P, 2847Q, 2847R, 2847S, 2847T, 2847U, 2847V, 2847W, 2847X, 2847Y, 2847Z, 2848A, 2848B, 2848C, 2848D, 2848E, 2848F, 2848G, 2848H, 2848I, 2848J, 2848K, 2848L, 2848M, 2848N, 2848O, 2848P, 2848Q, 2848R, 2848S, 2848T, 2848U, 2848V, 2848W, 2848X, 2848Y, 2848Z, 2849A, 2849B, 2849C, 2849D, 2849E, 2849F, 2849G, 2849H, 2849I, 2849J, 2849K, 2849L, 2849M, 2849N, 2849O, 2849P, 2849Q, 2849R, 2849S, 2849T, 2849U, 2849V, 2849W, 2849X, 2849Y, 2849Z, 2850A, 2850B, 2850C, 2850D, 2850E, 2850F, 2850G, 2850H, 2850I, 2850J, 2850K, 2850L, 2850M, 2850N, 2850O, 2850P, 2850Q, 2850R, 2850S, 2850T, 2850U, 2850V, 2850W, 2850X, 2850Y, 2850Z, 2851A, 2851B, 2851C, 2851D, 2851E, 2851F, 2851G, 2851H, 2851I, 2851J, 2851K, 2851L, 2851M, 2851N, 2851O, 2851P, 2851Q, 2851R, 2851S, 2851T, 2851U, 2851V, 2851W, 2851X, 2851Y, 2851Z, 2852A, 2852B, 2852C, 2852D, 2852E, 2852F, 2852G, 2852H, 2852I, 2852J, 2852K, 2852L, 2852M, 2852N, 2852O, 2852P, 2852Q, 2852R, 2852S, 2852T, 2852U, 2852V, 2852W, 2852X, 2852Y, 2852Z, 2853A, 2853B, 2853C, 2853D, 2853E, 2853F, 2853G, 2853H, 2853I, 2853J, 2853K, 2853L, 2853M, 2853N, 2853O, 2853P, 2853Q, 2853R, 2853S, 2853T, 2853U, 2853V, 2853W, 2853X, 2853Y, 2853Z, 2854A, 2854B, 2854C, 2854D, 2854E, 2854F, 2854G, 2854H, 2854I, 2854J, 2854K, 2854L, 2854M, 2854N, 2854O, 2854P, 2854Q, 2854R, 2854S, 2854T, 2854U, 2854V, 2854W, 2854X, 2854Y, 2854Z, 2855A, 2855B, 2855C, 2855D, 2855E, 2855F, 2855G, 2855H, 2855I, 2855J, 2855K, 2855L, 2855M, 2855N, 2855O, 2855P, 2855Q, 2855R, 2855S, 2855T, 2855U, 2855V, 2855W, 2855X, 2855Y, 2855Z, 2856A, 2856B, 2856C, 2856D, 2856E, 2856F, 2856G, 2856H, 2856I, 2856J, 2856K, 2856L, 2856M, 2856N, 2856O, 2856P, 2856Q, 2856R, 2856S, 2856T, 2856U, 2856V, 2856W, 2856X, 2856Y, 2856Z, 2857A, 2857B, 2857C, 2857D, 2857E, 2857F, 2857G, 2857H, 2857I, 2857J, 2857K, 2857L, 2857M, 2857N, 2857O, 2857P, 2857Q, 2857R, 2857S, 2857T, 2857U, 2857V, 2857W, 2857X, 2857Y, 2857Z, 2858A, 2858B, 2858C, 2858D, 2858E, 2858F, 2858G, 2858H, 2858I, 2858J, 2858K, 2858L, 2858M, 2858N, 2858O, 2858P, 2858Q, 2858R, 2858S, 2858T, 2858U, 2858V, 2858W, 2858X, 2858Y, 2858Z, 2859A, 2859B, 2859C, 2859D, 2859E, 2859F, 2859G, 2859H, 2859I, 2859J, 2859K, 2859L, 2859M, 2859N, 2859O, 2859P, 2859Q, 2859R, 2859S, 2859T, 2859U, 2859V, 2859W, 2859X, 2859Y, 2859Z, 2860A, 2860B, 2860C, 2860D, 2860E, 2860F, 2860G, 2860H, 2860I, 2860J, 2860K, 2860L, 2860M, 2860N, 2860O, 2860P, 2860Q, 2860R, 2860S, 2860T, 2860U, 2860V, 2860W, 2860X, 2860Y, 2860Z, 2861A, 2861B, 2861C, 2861D, 2861E, 2861F, 2861G, 2861H, 286



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

Punto Muestreo Flora
 ● Punto Muestreo Flora

Cobertura Tierra

111	231	331	512	2222
112	232	333	513	3141
121	233	334	514	3231
211	241	411	1221	3232
222	242	413	2211	
223	314	511	2212	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía
 ● Jagüey P
 --- Drenaje Sencillo
 --- Drenaje Doble
 --- Laguna
 --- Jagüey

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

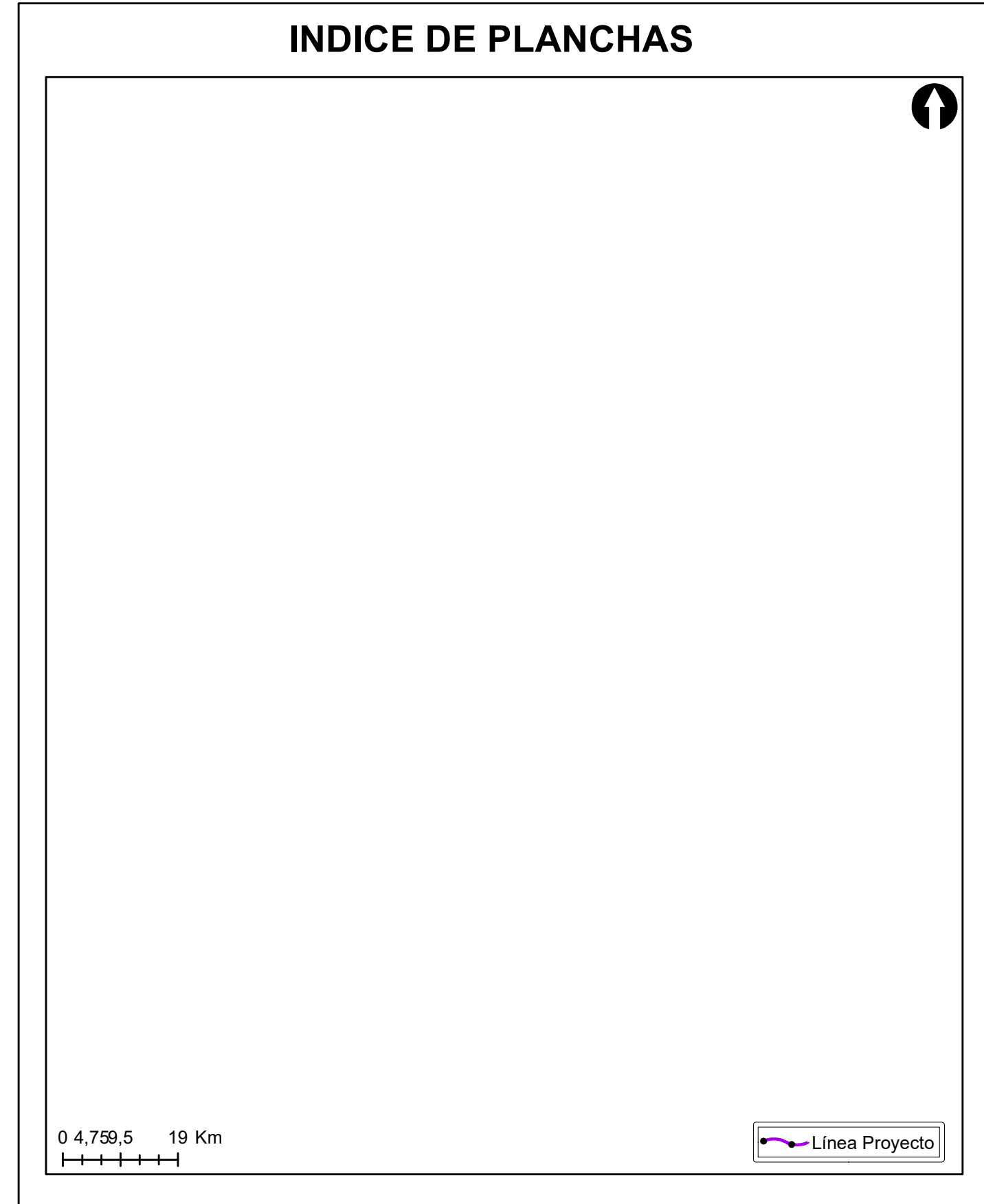
Relieve
 --- Intermedia
 --- Índice

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
 --- Área de Influencia Biótica

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas: 2801IA, 261IVA, 2801IC, 2801IB, 2801IIB, 2801IIC, 300IC, 2611IA, 2611IC, 2611IV, 300IB, 300IC, 300ID, 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

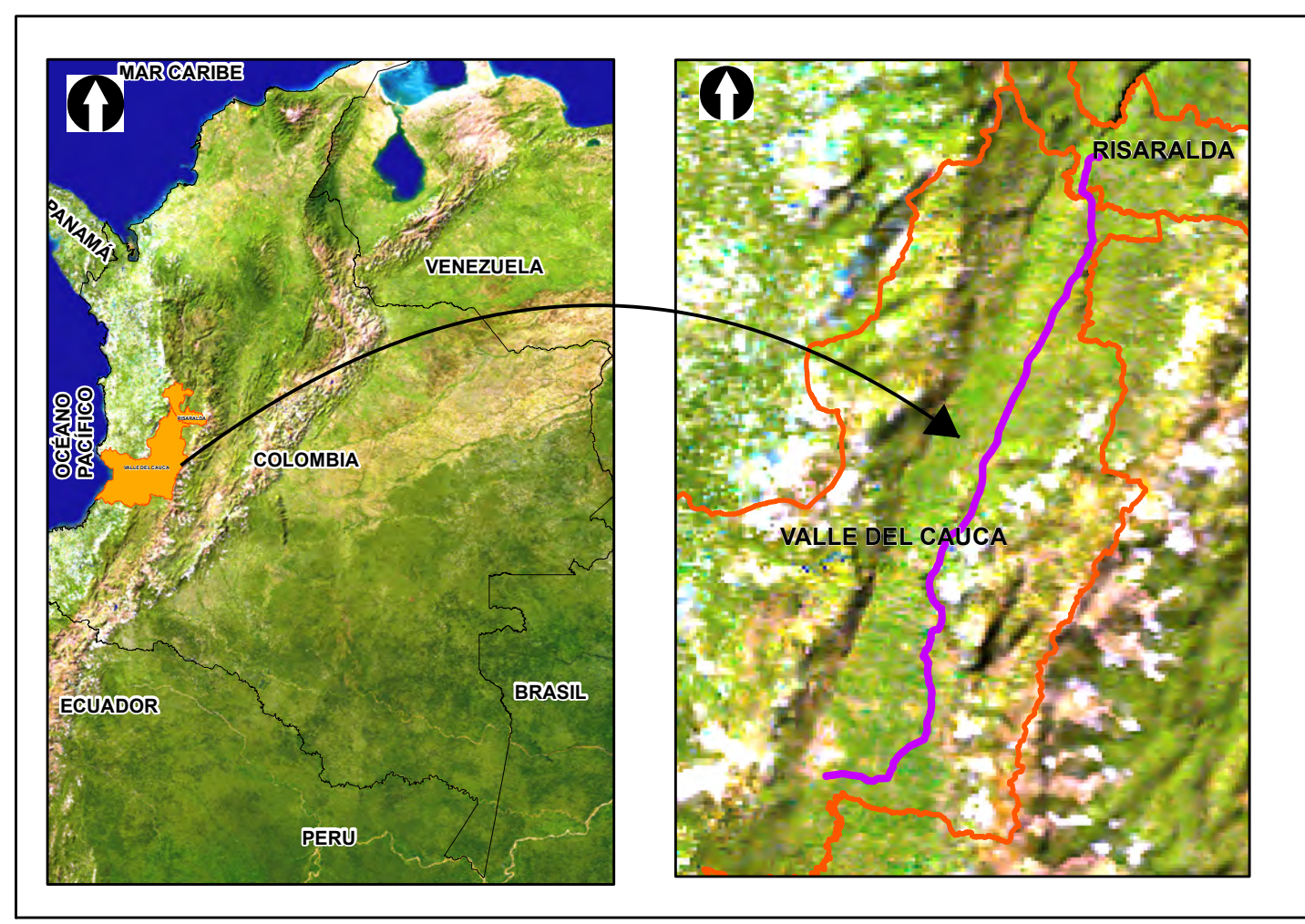
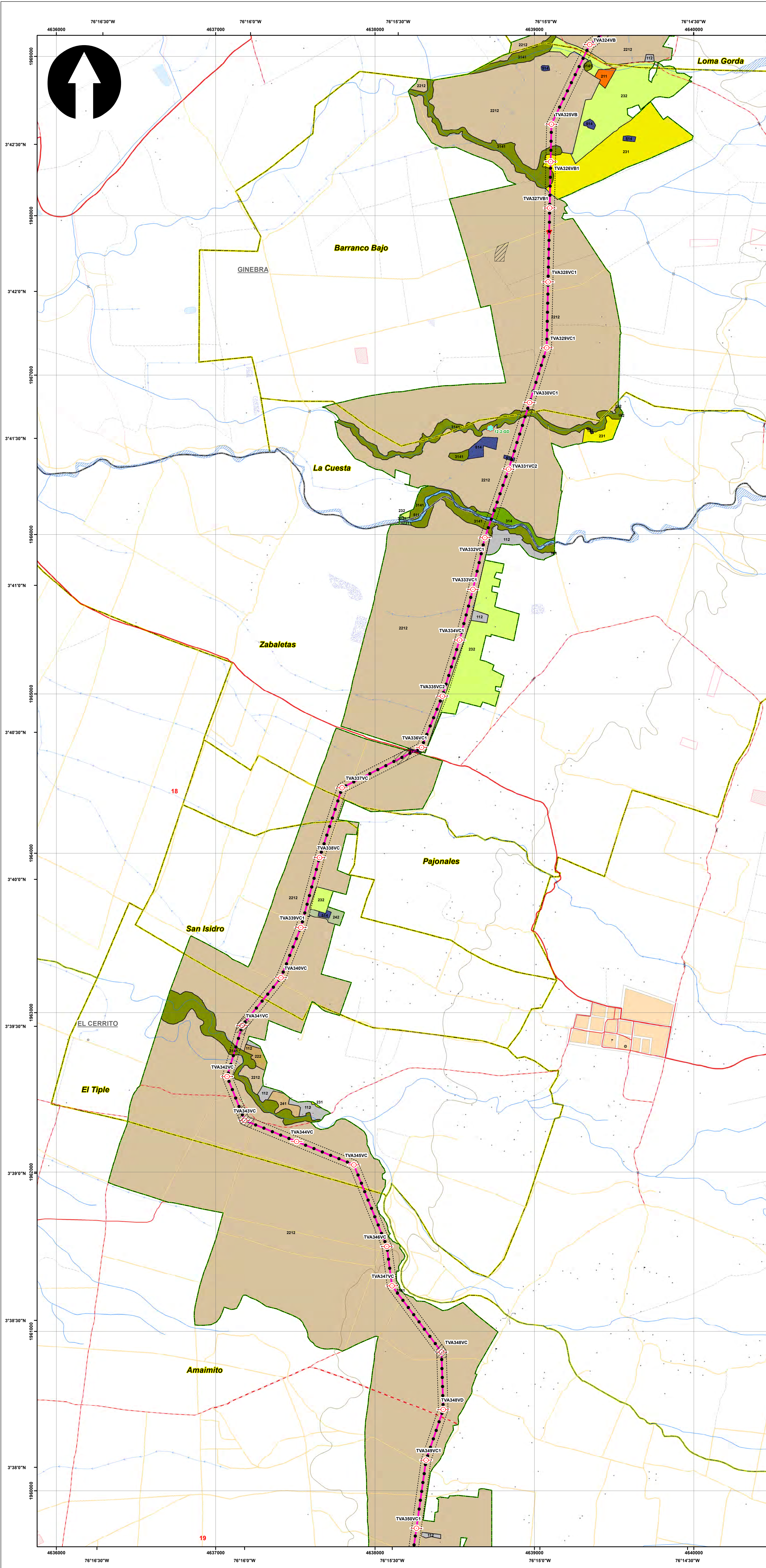
PUNTOS DE MUESTREO VEGETACIÓN

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: 29/05/2022	Mapa: 17 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-006.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-006

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



SISTEMA DE COORDENADAS

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

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Punto Muestreo Flora

● Punto Muestreo Flora

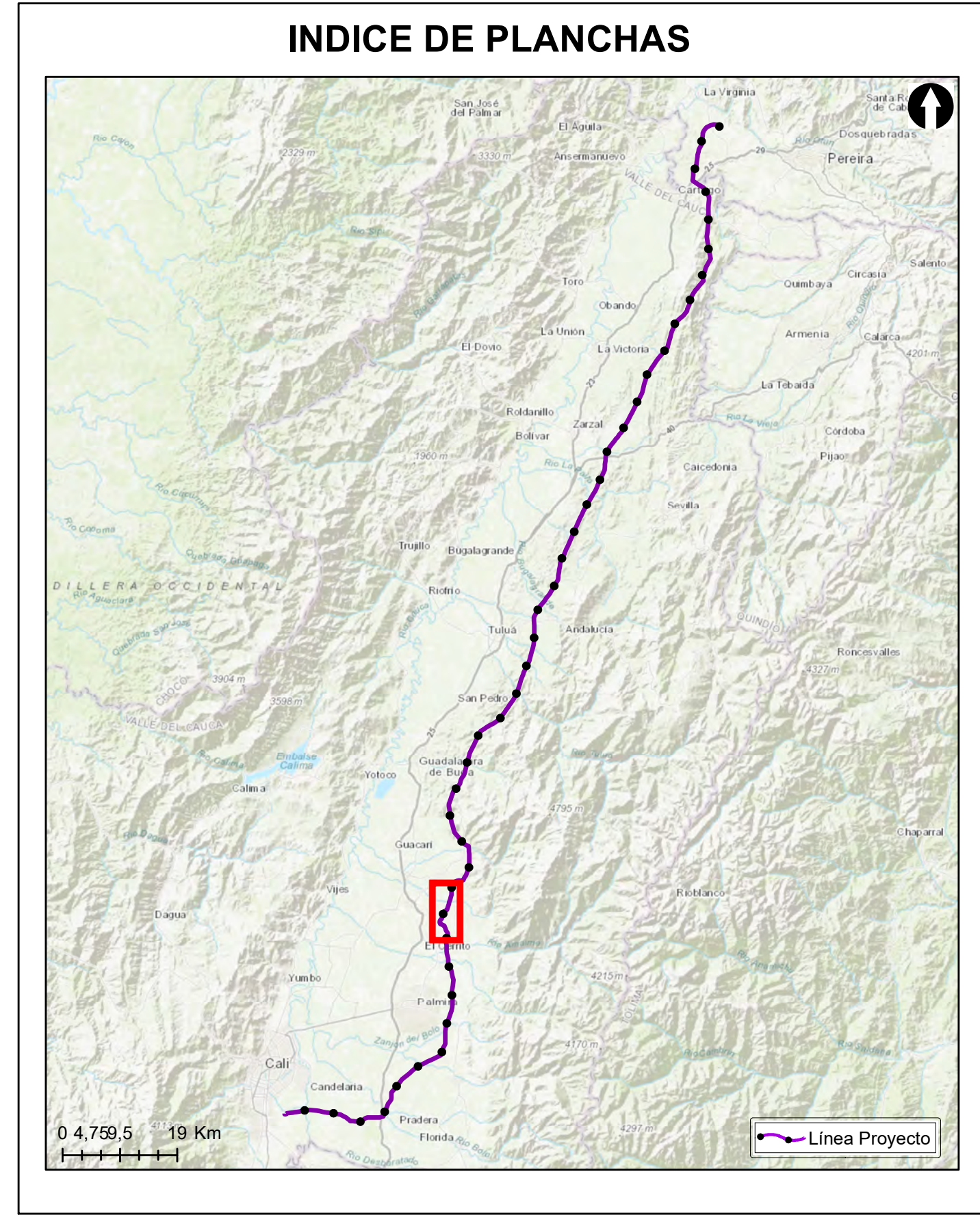
Cobertura Tierra

111	231	331	512	2222
112	232	333	513	3141
121	233	334	514	3231
211	241	411	1221	3232
222	242	413	2211	
223	314	511	2212	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	Vías
● Jagüey P	--- Camino, Sendero
--- Drenaje Sencillo	--- Vía Tipo 1
--- Drenaje Doble	--- Vía Tipo 2
--- Laguna	--- Vía Tipo 3
--- Jagüey	--- Vía Tipo 4
Infraestructura	--- Vía Tipo 5
◆ Construcciones	--- Vía Tipo 6
⊙ Torre Energía Eléctrica	Proyecto
--- Red Alta Tensión	○ Torre
--- Puentes	■ Portico
Relieve	--- Línea Proyecto
--- Intermedia	--- Patio de almacenamiento
--- Índice	--- Plazas de tendido
Administrativo	--- Señalización Biotica
--- Límite Veredal	
--- Límite Municipal	

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801D, 2801E, 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

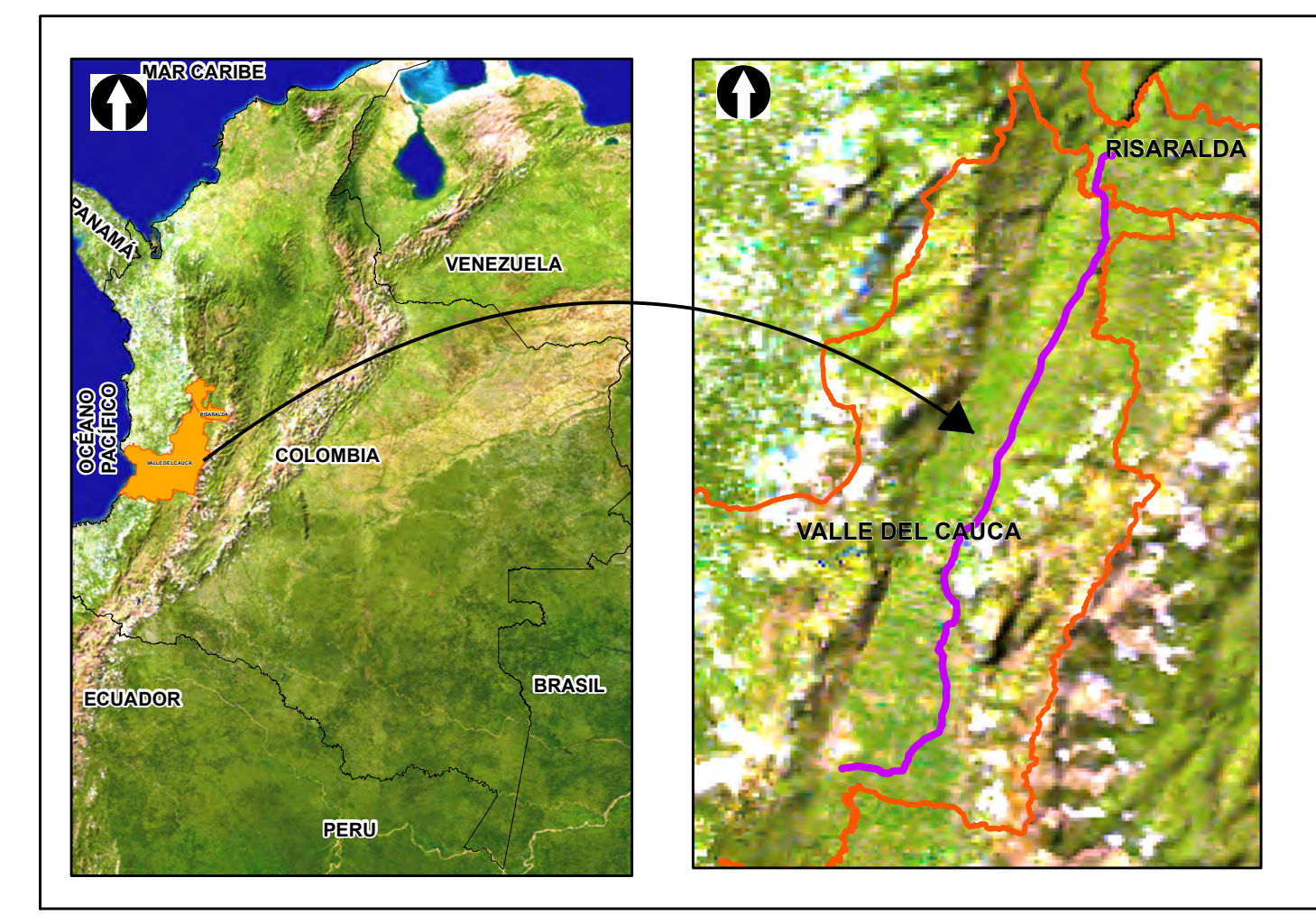
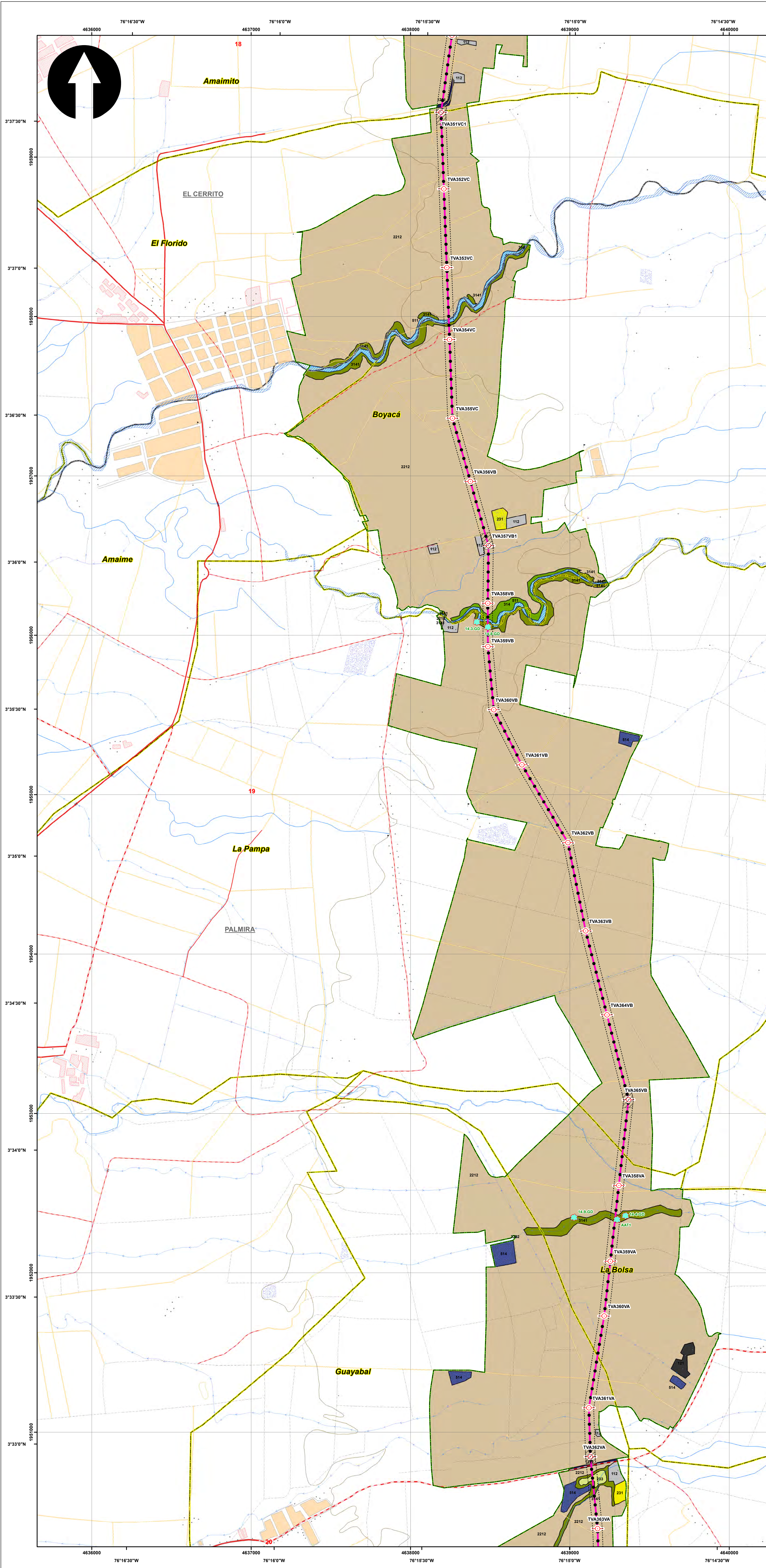
PUNTOS DE MUESTREO VEGETACIÓN

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: 29/05/2022	Mapa: 18 / 28
Escala Trabajo: 1:25.000		
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-006.MXD		Rev: 0
PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-006		

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



SISTEMA DE COORDENADAS

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

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Punto Muestreo Flora

● Punto Muestreo Flora

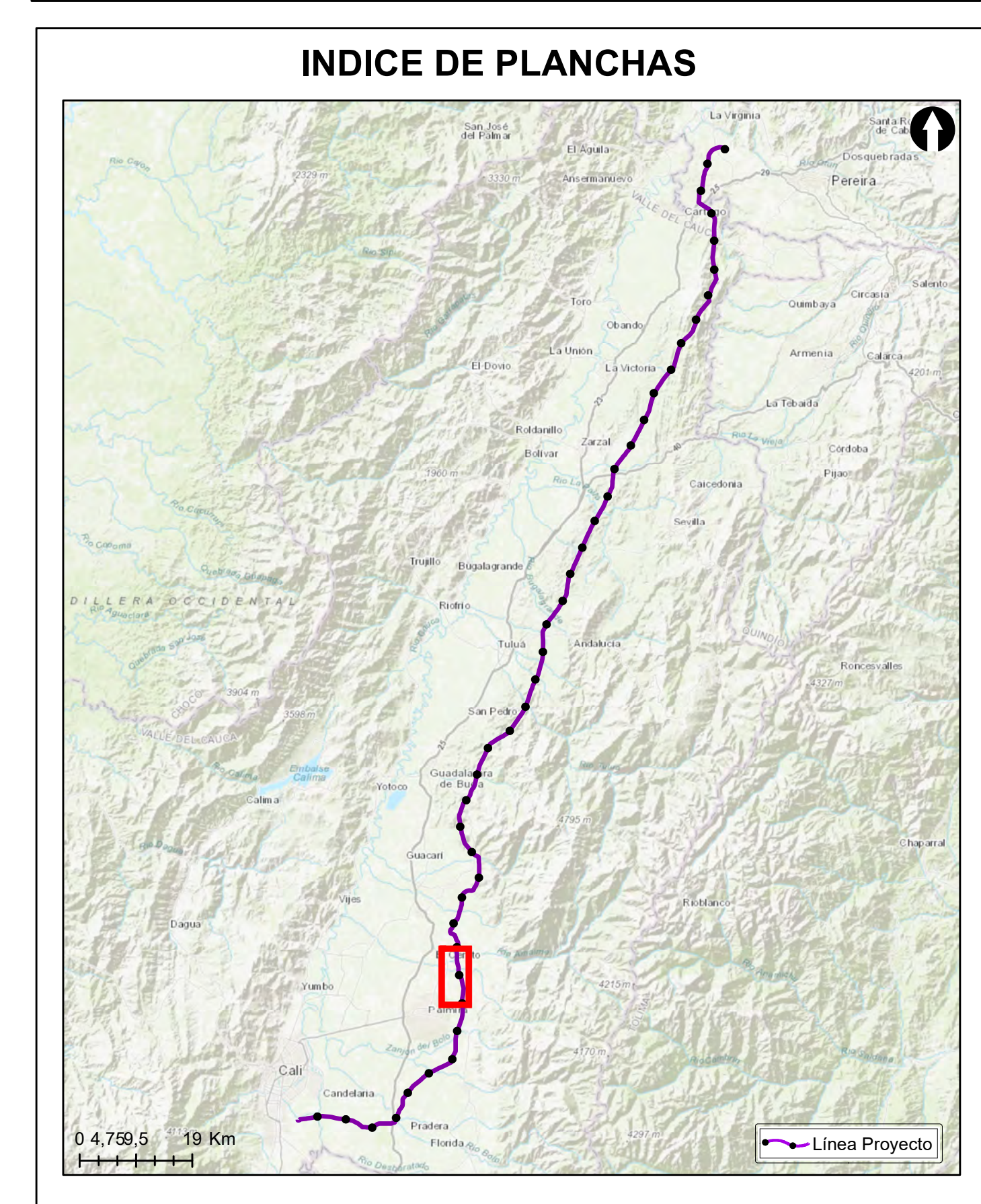
Cobertura Tierra

111	231	331	512	2222
112	232	333	513	3141
121	233	334	514	3231
211	241	411	1221	3232
222	242	413	2211	
223	314	511	2212	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	Vías
● Jagüey P	--- Camino, Sendero
--- Drenaje Sencillo	--- Via Tipo 1
--- Drenaje Doble	--- Via Tipo 2
--- Laguna	--- Via Tipo 3
--- Jagüey	--- Via Tipo 4
Infraestructura	--- Via Tipo 5
◆ Construcciones	--- Via Tipo 6
⊙ Torre Energía Eléctrica	Proyecto
--- Red Alta Tensión	○ Torre
--- Puentes	○ Portico
Relieve	--- Línea Proyecto
--- Intermedia	--- Patio de almacenamiento
--- Índice	--- Plazas de tendido
Administrativo	--- Señalización Biotica
--- Límite Veredal	
--- Límite Municipal	

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

PUNTOS DE MUESTREO VEGETACIÓN

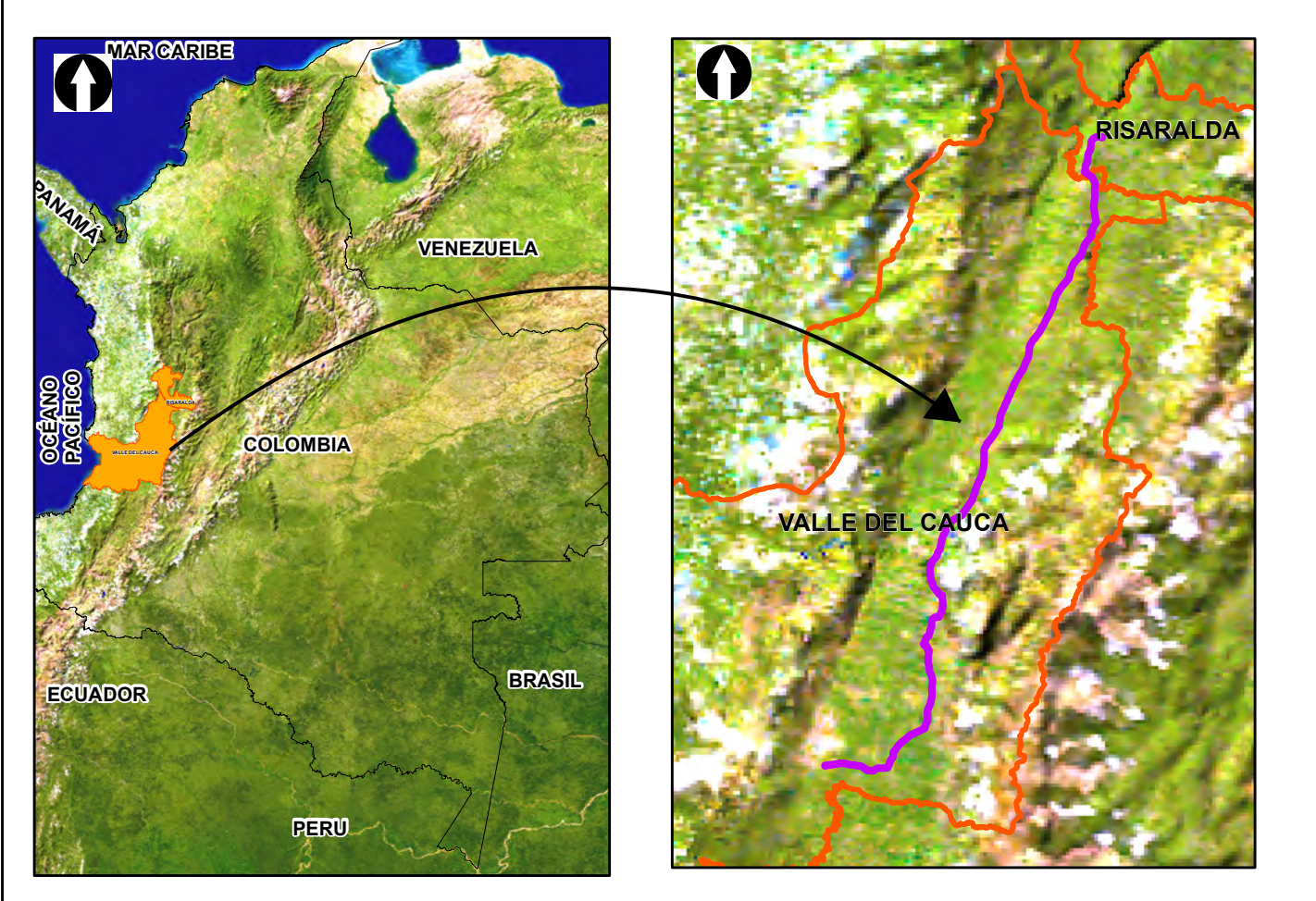
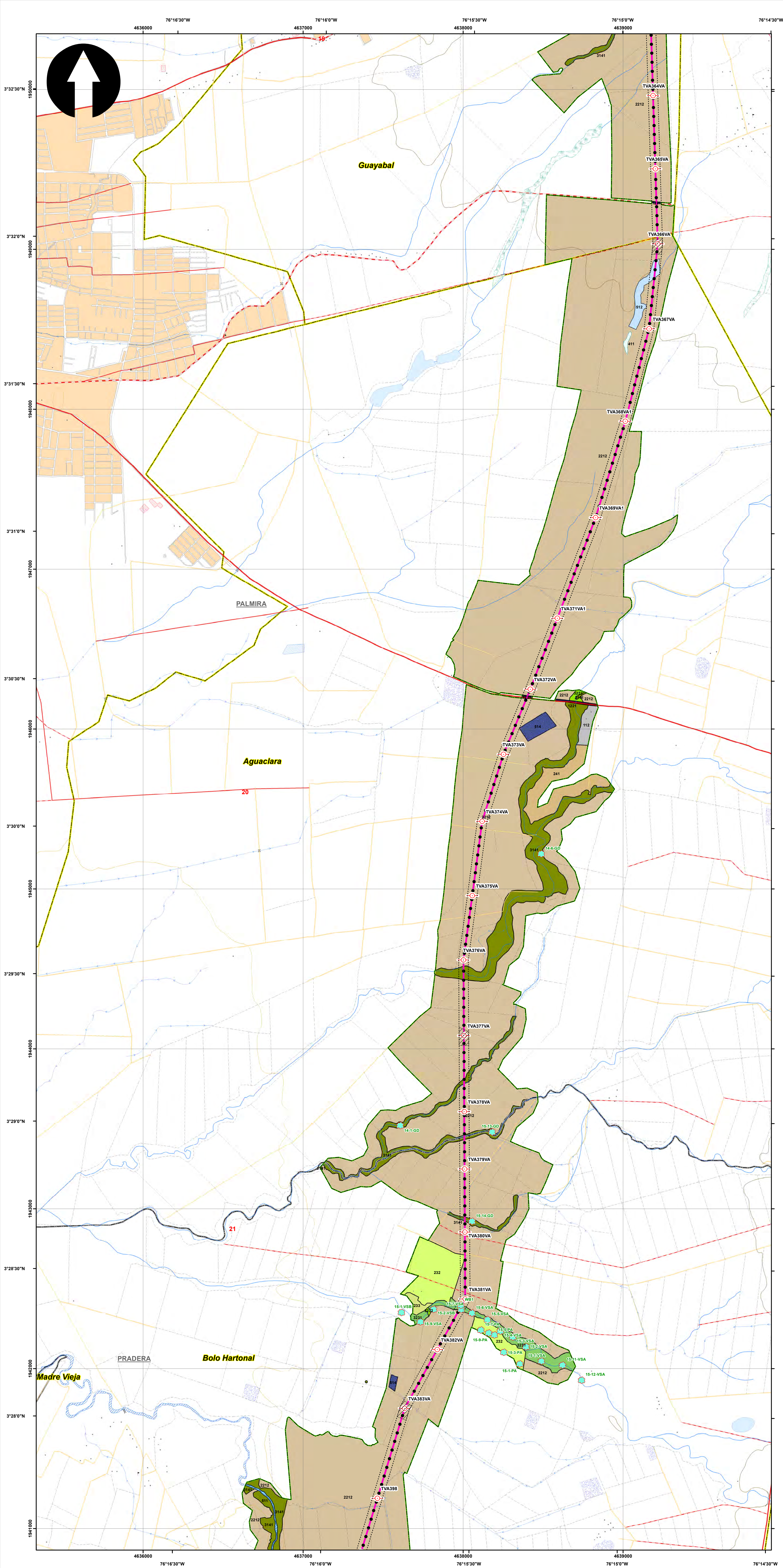
ESCALA GRÁFICA

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	29/05/2022	19 / 28
Archivo:	Rev:	
0451701-PG-L-BIOT-00-006.MXD	0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-006

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

Punto Muestreo Flora

● Punto Muestreo Flora

Cobertura Tierra

111	231	331	512	2222
112	232	333	513	3141
121	233	334	514	3231
211	241	411	1221	3232
222	242	413	2211	
223	314	511	2212	

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

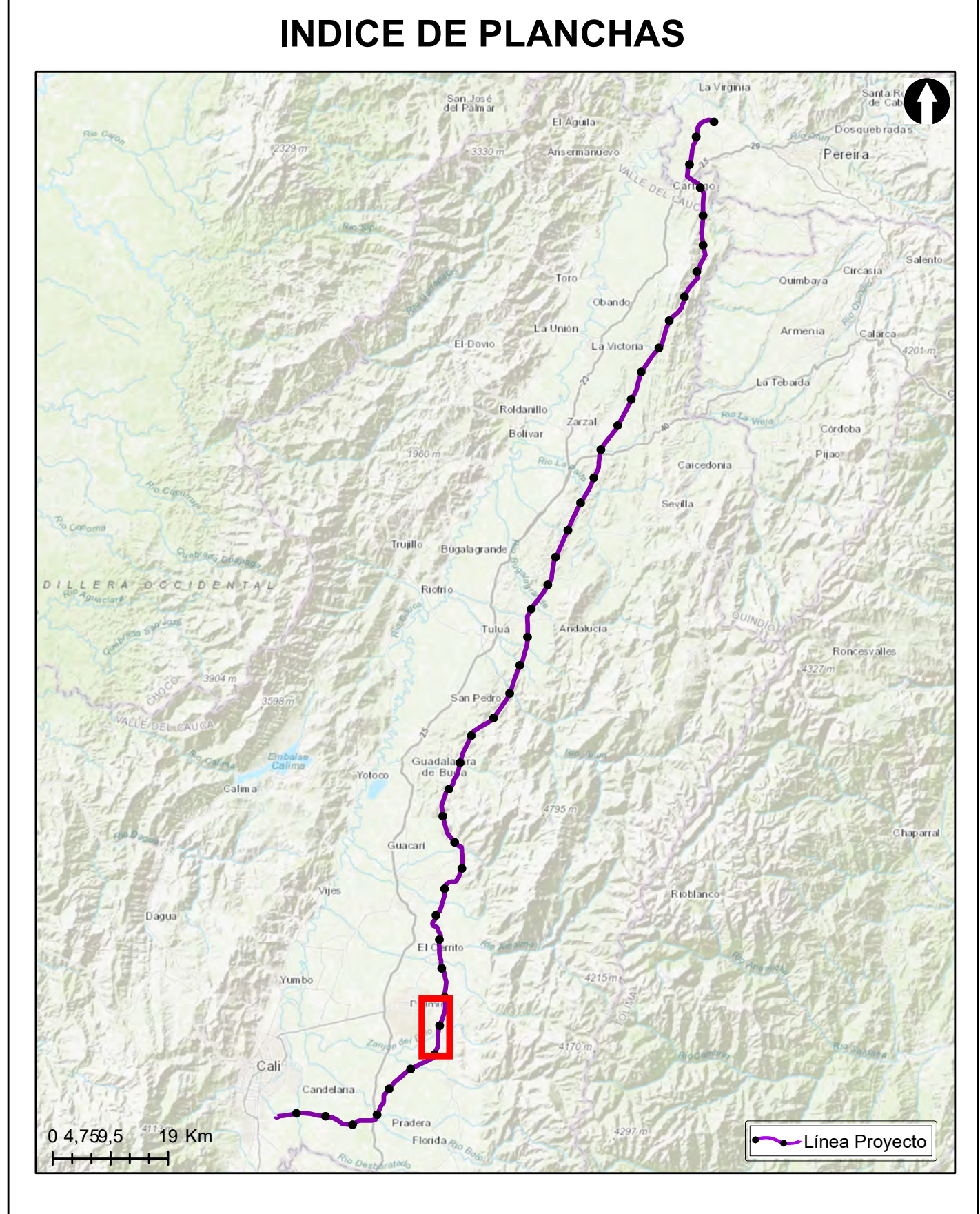
Vías

- 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
- Señalización Biotica

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801II, 2801III, 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

PUNTOS DE MUESTREO VEGETACIÓN

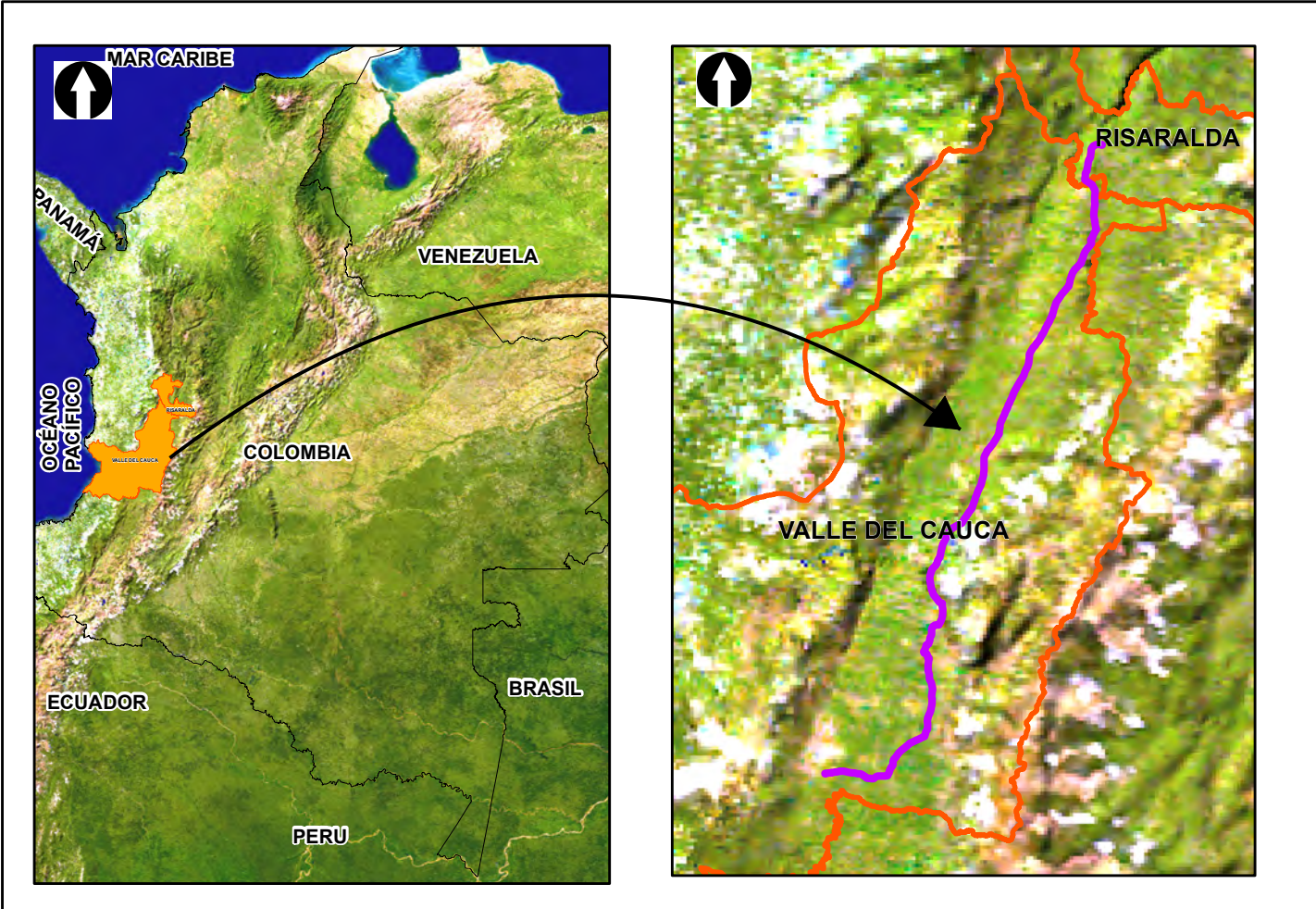
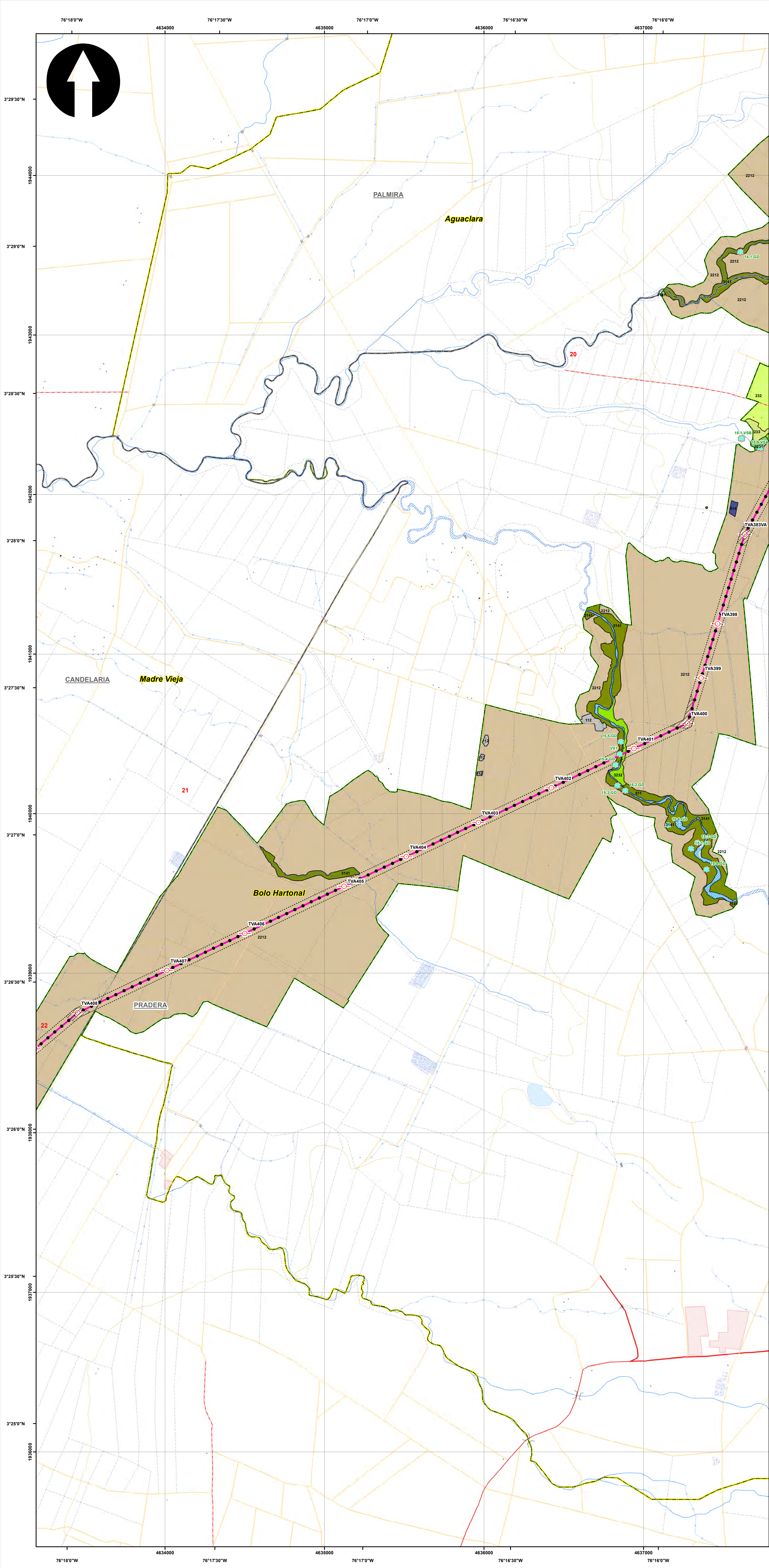
ESCALA GRÁFICA

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: 29/05/2022	Mapa: 20 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-006.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-006

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

Punto Muestreo Flora

● Punto Muestreo Flora

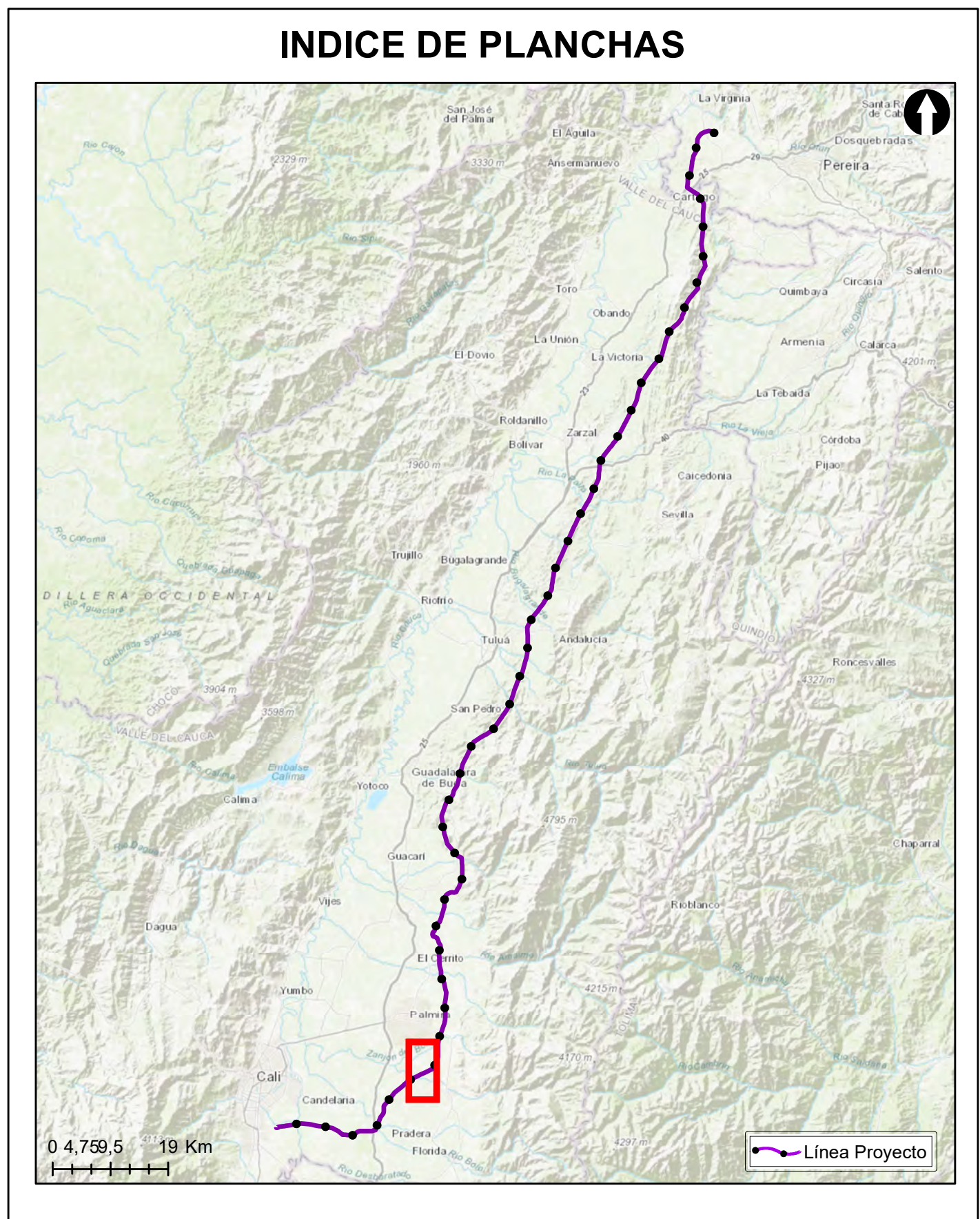
Cobertura Tierra

111	231	331	512	2222
112	232	333	513	3141
121	233	334	514	3231
211	241	411	1221	3232
222	242	413	2211	
223	314	511	2212	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	Vías
● Jagüey P	--- Camino, Sendero
--- Drenaje Sencillo	--- Via Tipo 1
--- Drenaje Doble	--- Via Tipo 2
--- Laguna	--- Via Tipo 3
--- Jagüey	--- Via Tipo 4
Infraestructura	--- Via Tipo 5
◆ Construcciones	--- Via Tipo 6
⊙ Torre Energía Eléctrica	Proyecto
--- Red Alta Tensión	○ Torre
--- Puentes	□ Portico
Relieve	--- Línea Proyecto
--- Intermedia	--- Patio de almacenamiento
--- Índice	--- Plazas de tendido
Administrativo	--- Señalización Biotica
--- Límite Veredal	
--- Límite Municipal	

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

PUNTOS DE MUESTREO VEGETACIÓN

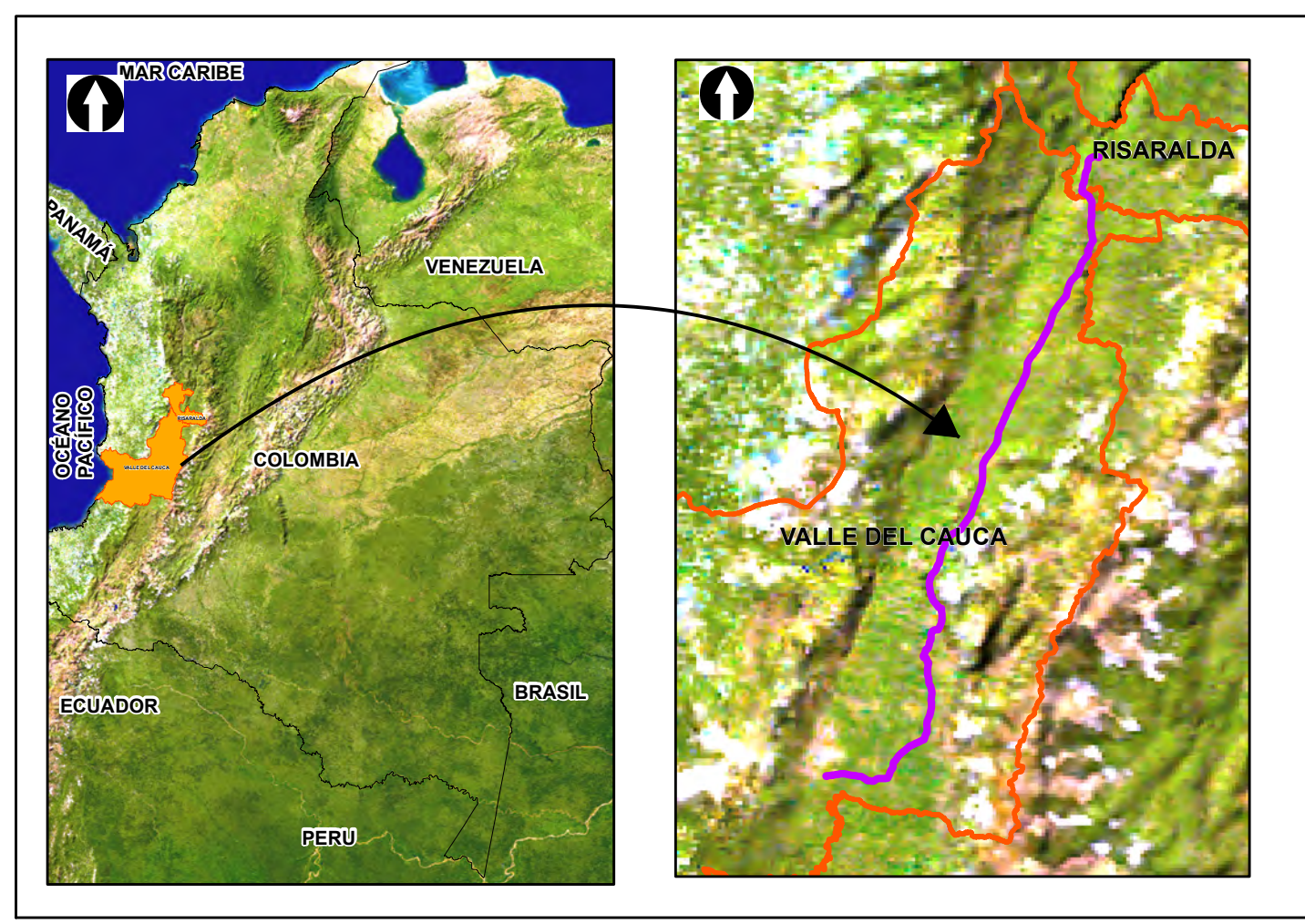
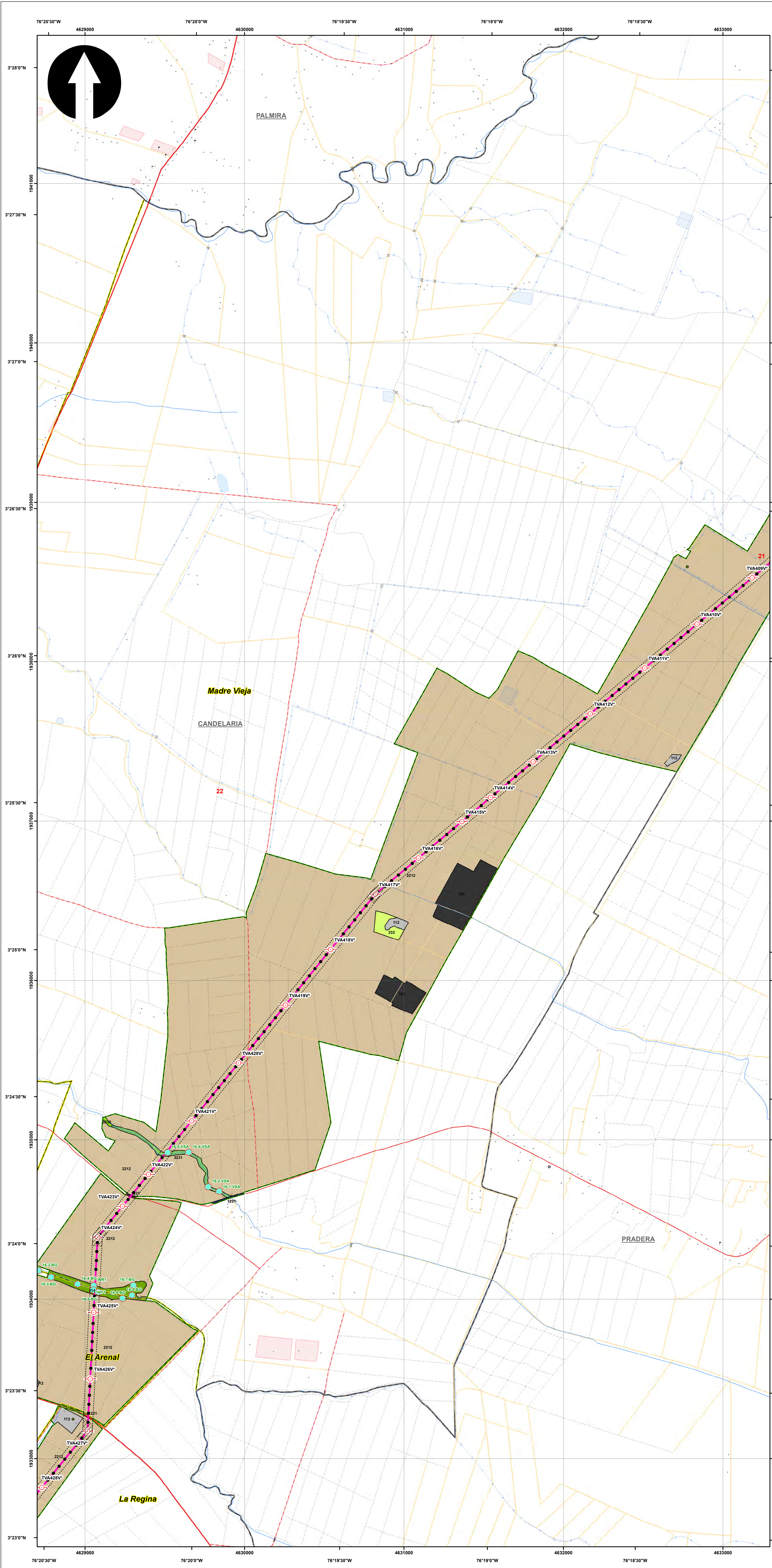
ESCALA GRÁFICA

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: 29/05/2022	Mapa: 21 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-006.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-006

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

Punto Muestreo Flora

● Punto Muestreo Flora

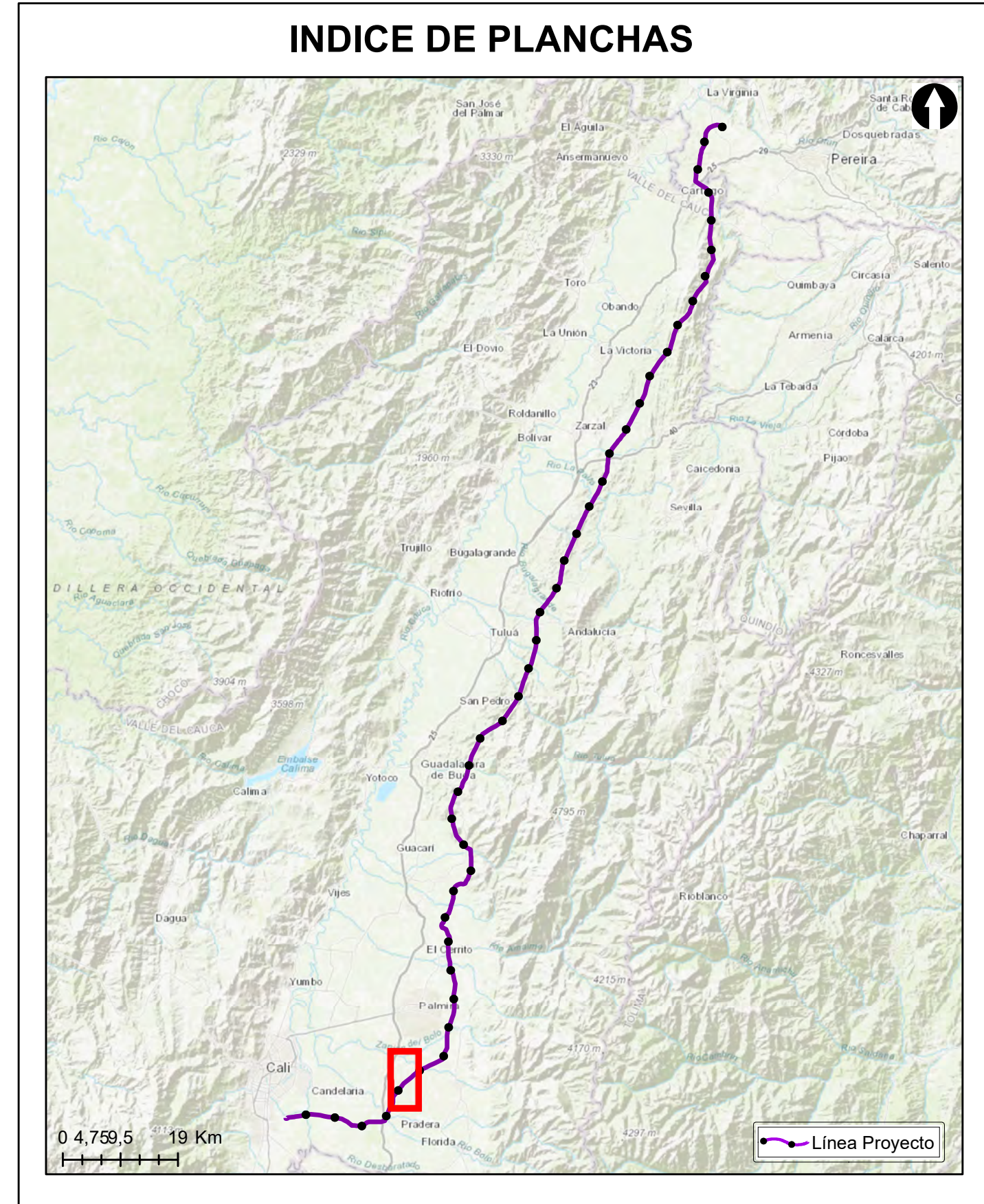
Cobertura Tierra

111	231	331	512	2222
112	232	333	513	3141
121	233	334	514	3231
211	241	411	1221	3232
222	242	413	2211	
223	314	511	2212	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	● Jagüey P	--- Camino, Sendero
--- Drenaje Sencillo	--- Drenaje Doble	--- Vía Tipo 1
--- Laguna	--- Jagüey	--- Vía Tipo 2
Infraestructura	◆ Construcciones	--- Vía Tipo 3
⊙ Torre Energía Eléctrica	--- Red Alta Tensión	--- Vía Tipo 4
--- Puente	Relieve	--- Vía Tipo 5
--- Intermedia	--- Índice	--- Vía Tipo 6
Administrativo	□ Limite Veredal	Proyecto
□ Limite Municipal	○ Torre	■ Portico
	--- Línea Proyecto	▨ Patio de almacenamiento
	▨ Plazas de tendido	▨ Señalización Biotica

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



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

PUNTOS DE MUESTREO VEGETACIÓN

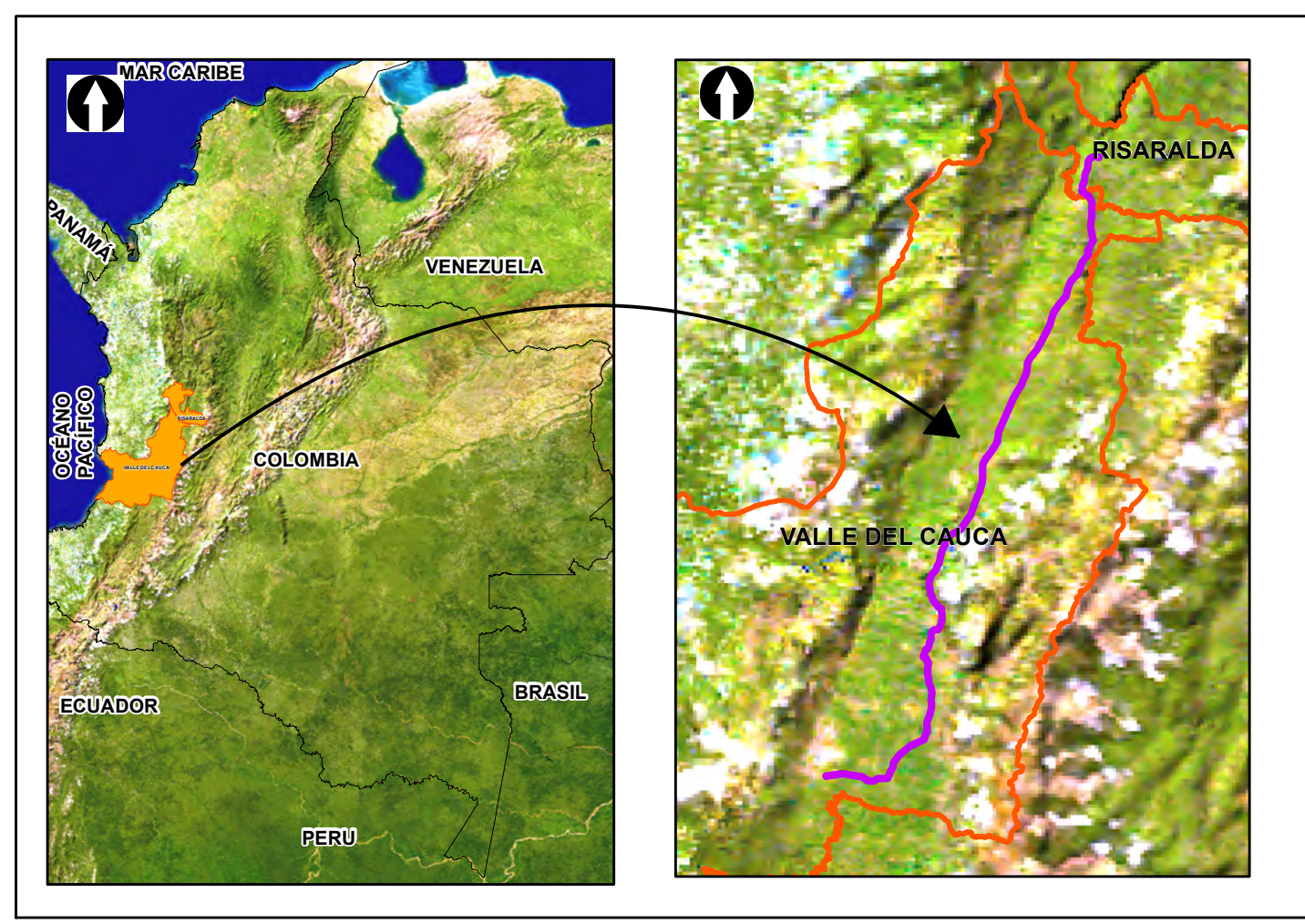
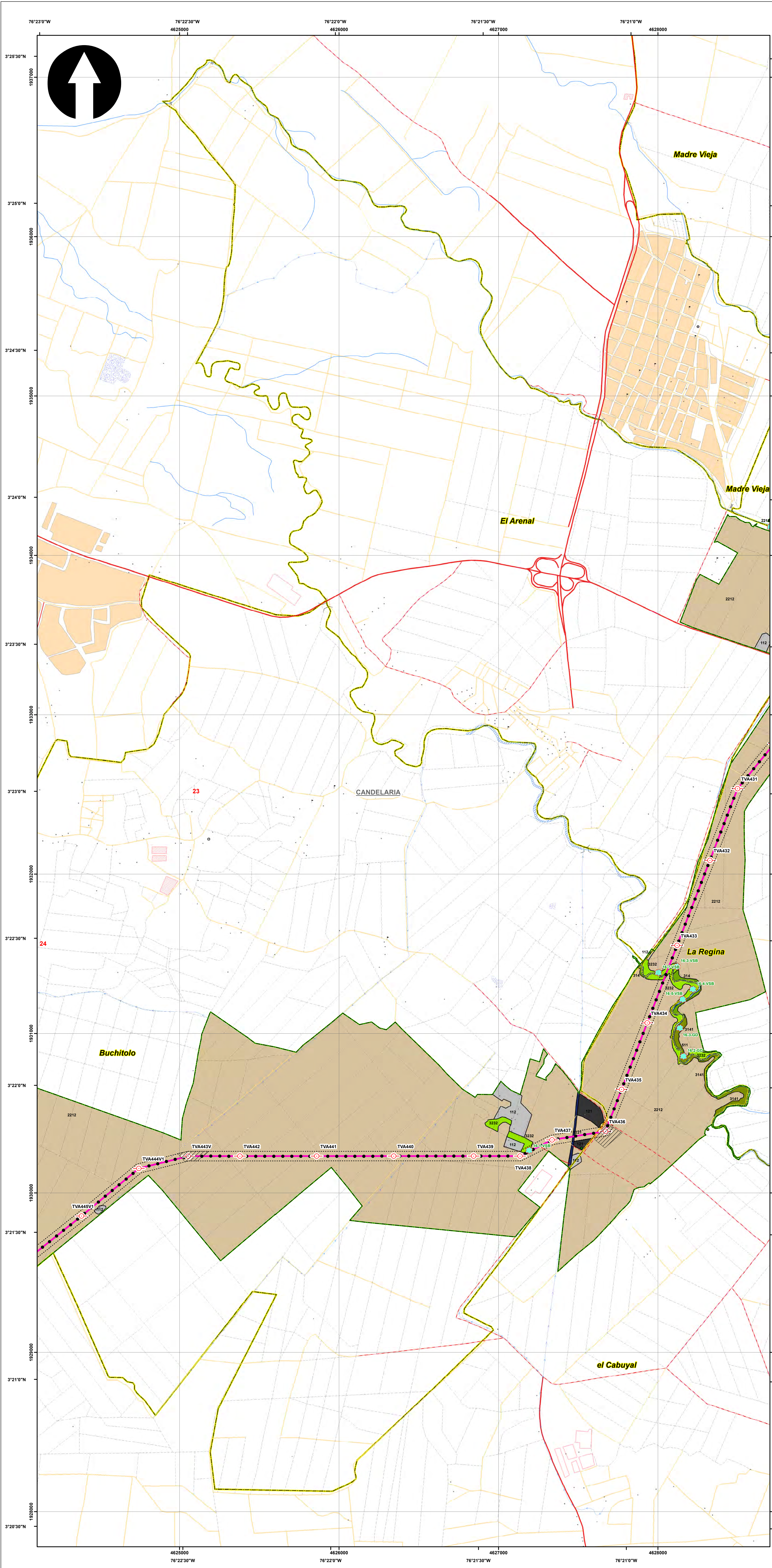
ESCALA GRÁFICA

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: 29/05/2022	Mapa: 22 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-006.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-006

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

Punto Muestreo Flora

- Punto Muestreo Flora

Cobertura Tierra

111	231	331	512	2222
112	232	333	513	3141
121	233	334	514	3231
211	241	411	1221	3232
222	242	413	2211	
223	314	511	2212	

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

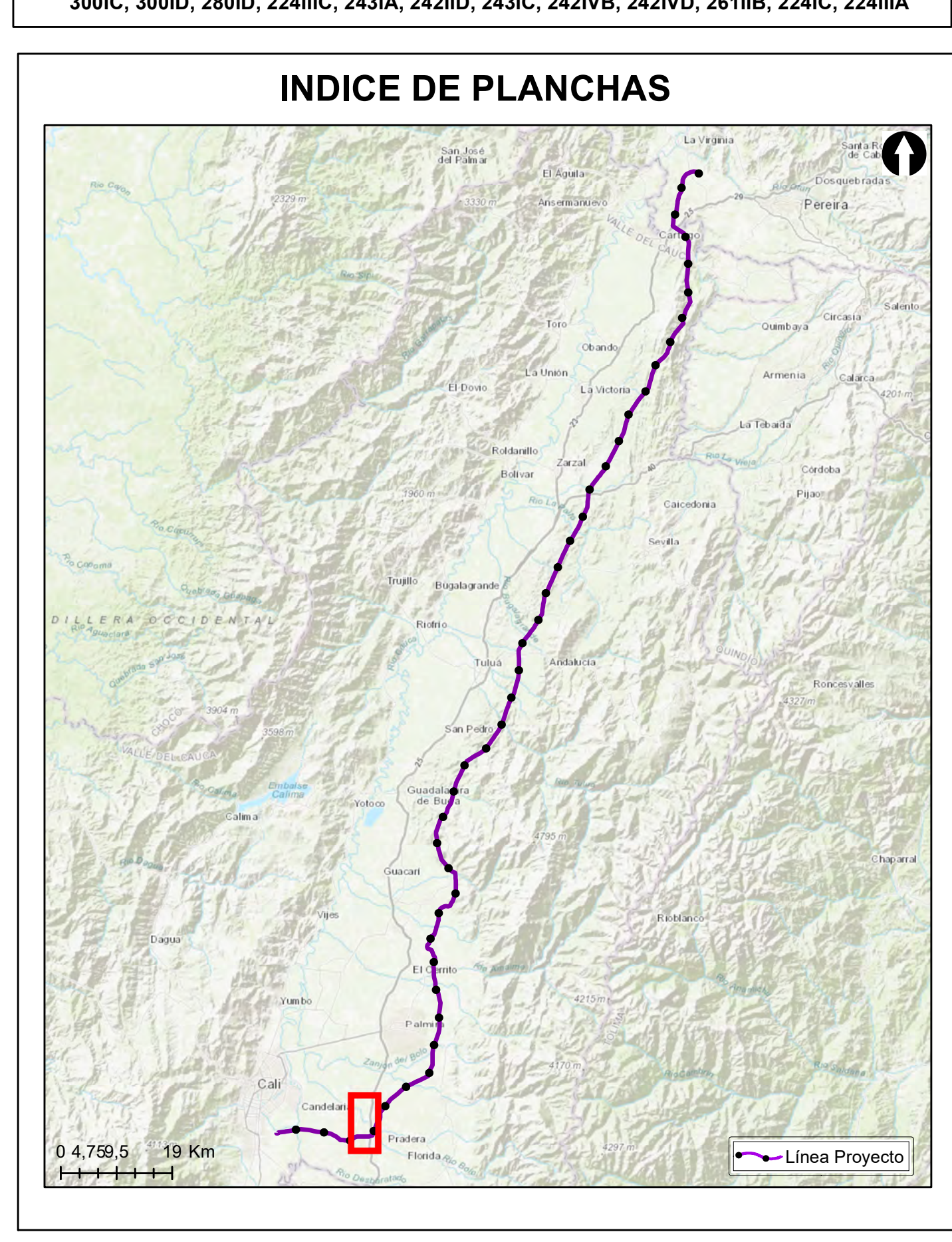
Vías

- 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
- Señal de Intendencia Biótica

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



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERÍA & DISEÑO

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

PUNTOS DE MUESTREO VEGETACIÓN

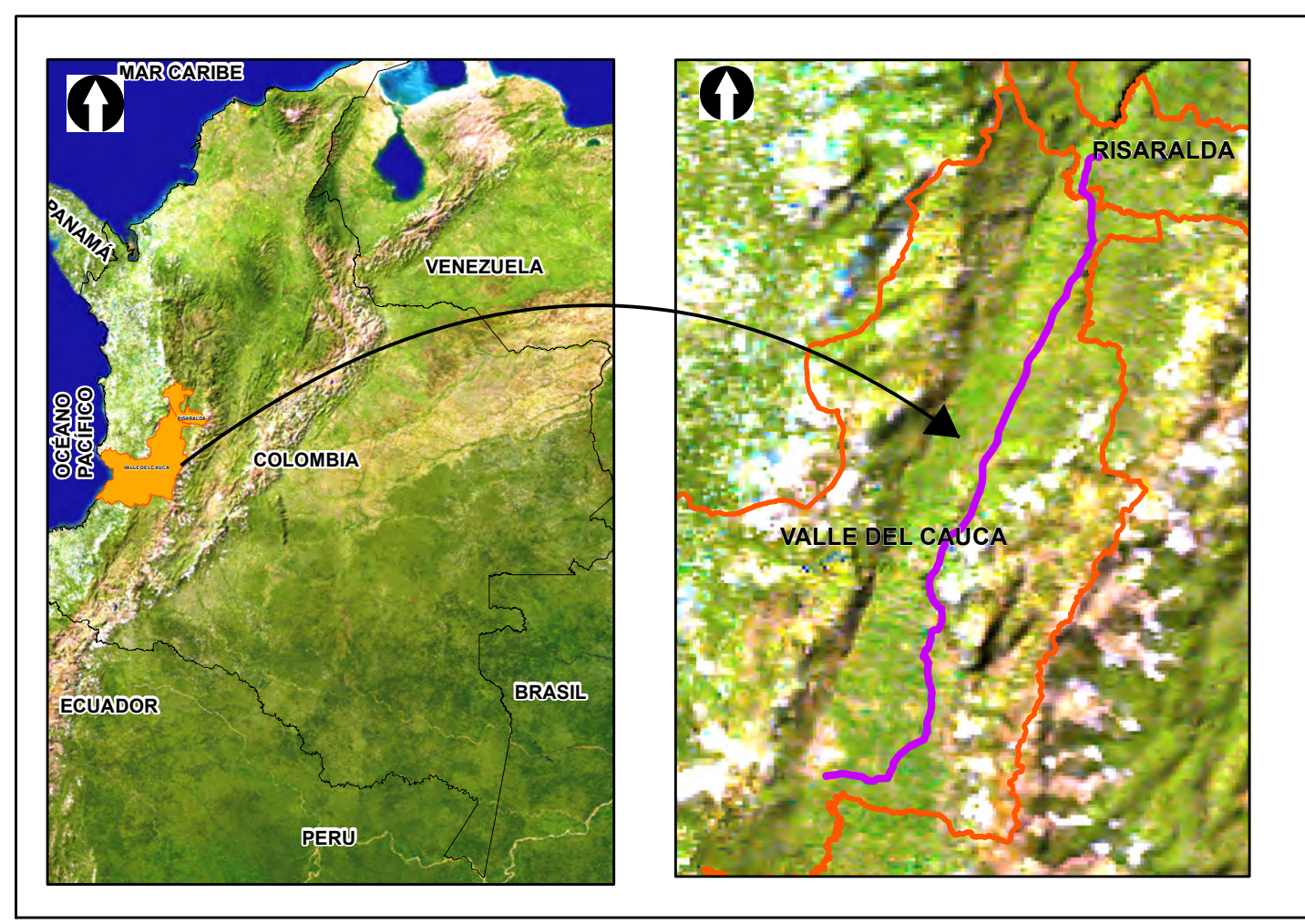
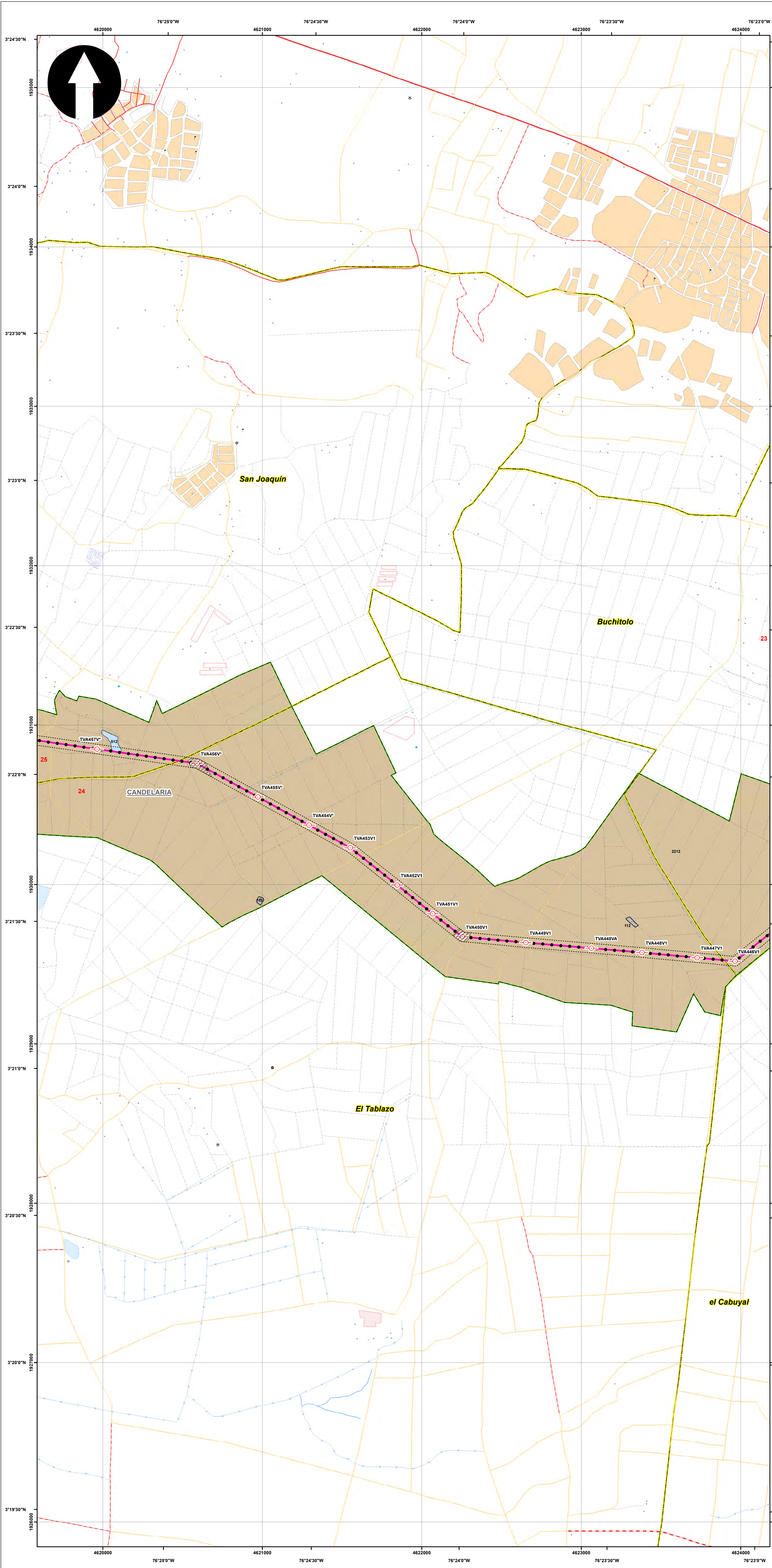
ESCALA GRÁFICA

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: 29/05/2022	Mapa: 23 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-006.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-006

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

Punto Muestreo Flora

● Punto Muestreo Flora

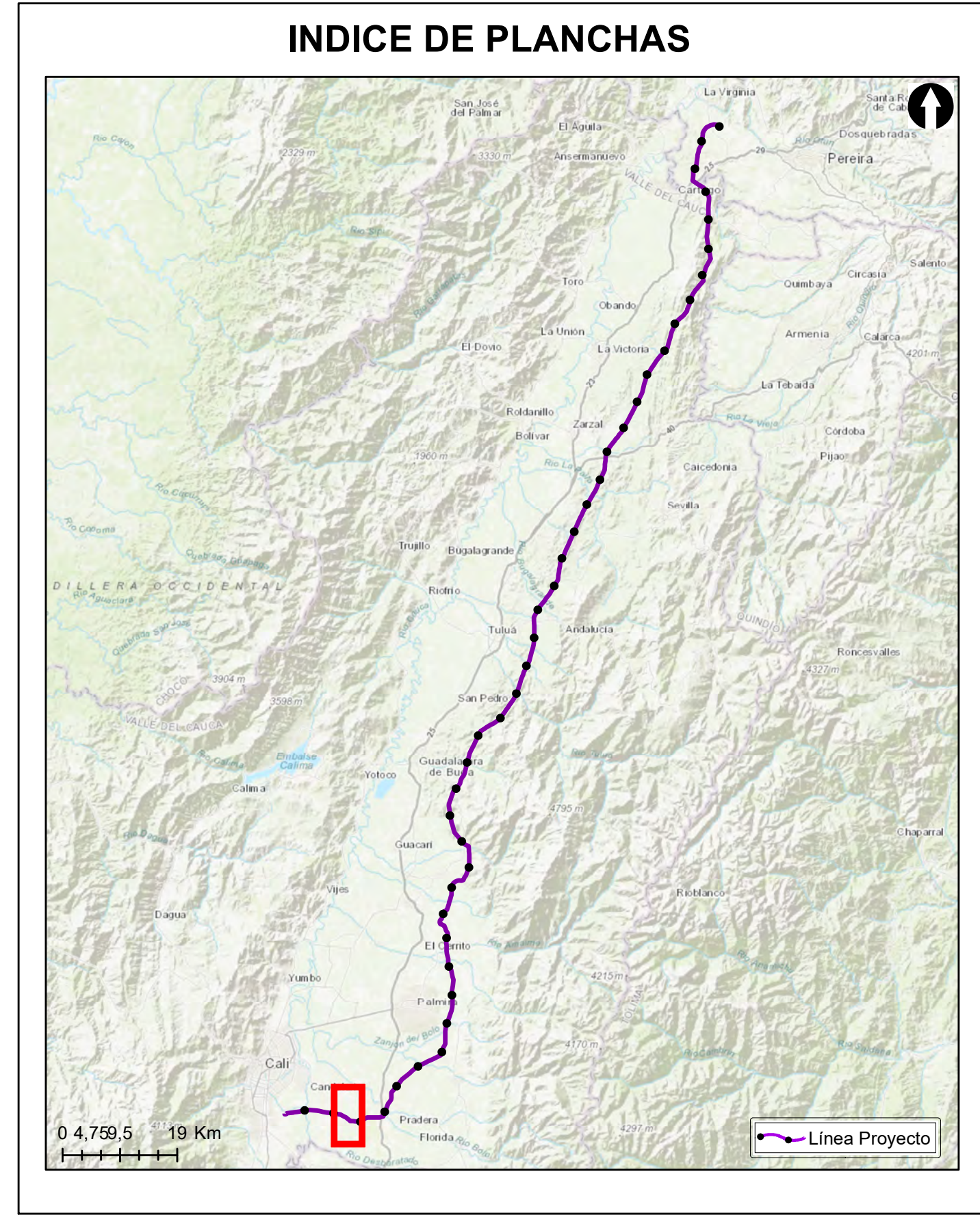
Cobertura Tierra

111	231	331	512	2222
112	232	333	513	3141
121	233	334	514	3231
211	241	411	1221	3232
222	242	413	2211	
223	314	511	2212	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	Vías
● Jagüey P	--- Camino, Sendero
— Drenaje Sencillo	— Vía Tipo 1
— Drenaje Doble	— Vía Tipo 2
— Laguna	— Vía Tipo 3
— Jagüey	— Vía Tipo 4
Infraestructura	— Vía Tipo 5
◆ Construcciones	— Vía Tipo 6
⊙ Torre Energía Eléctrica	Proyecto
— Red Alta Tensión	— Torre
— Puentes	— Portico
Relieve	— Línea Proyecto
— Intermedia	— Patio de almacenamiento
— Índice	— Plazas de tendido
Administrativo	— Señal de Intendencia Biótica
— Límite Veredal	
— Límite Municipal	

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



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

PUNTOS DE MUESTREO VEGETACIÓN

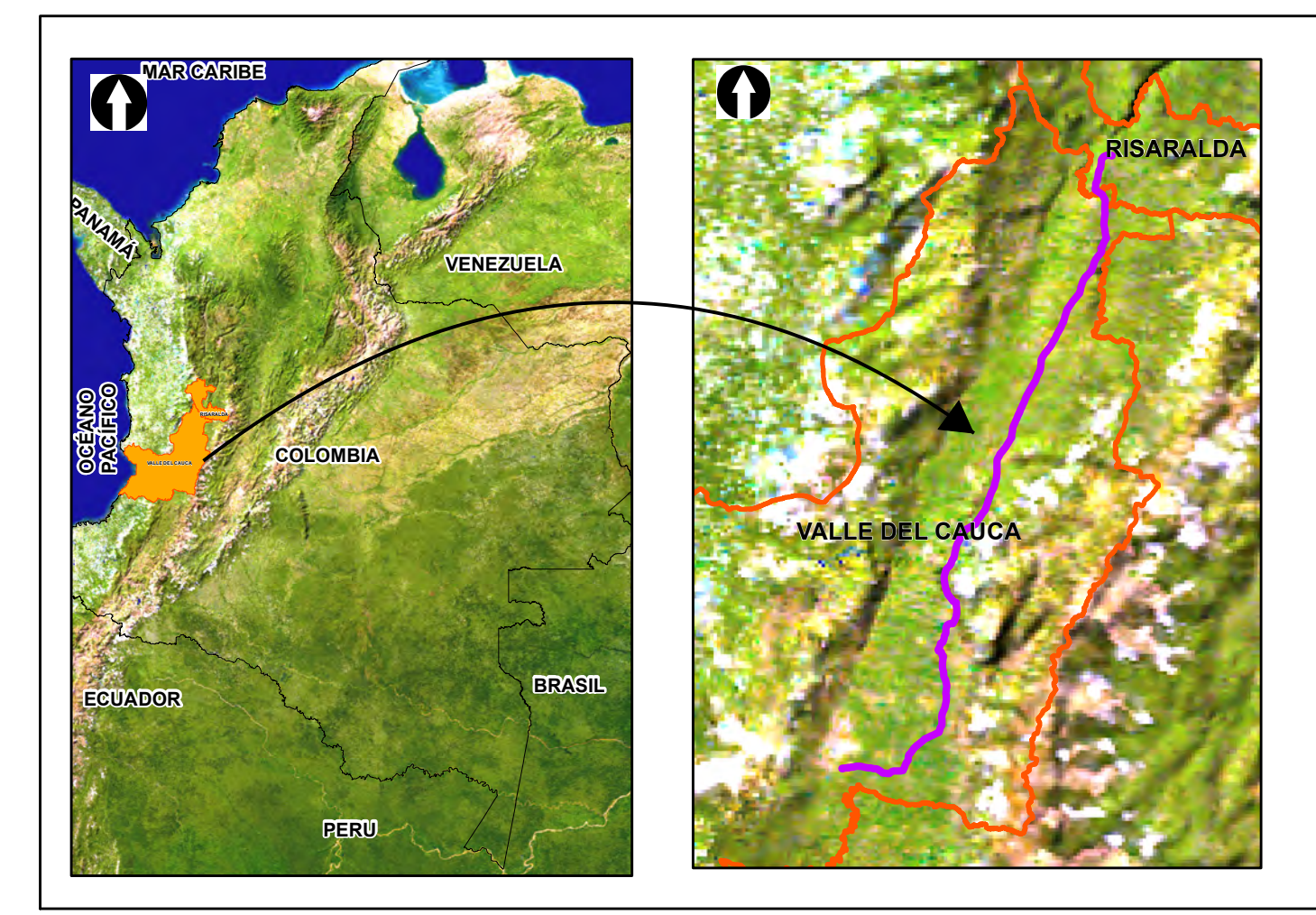
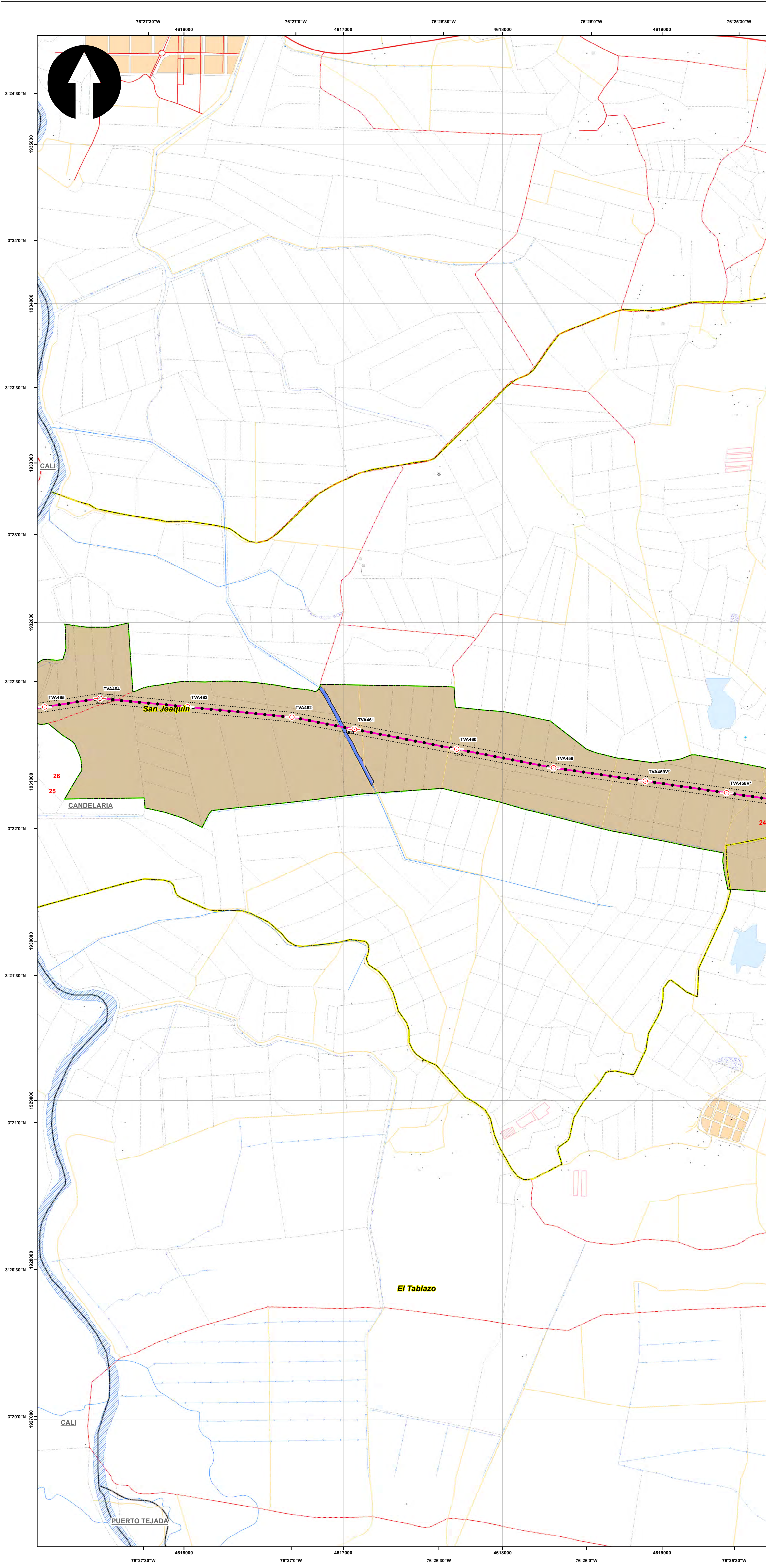
ESCALA GRÁFICA

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: 29/05/2022	Mapa: 24 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-006.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-006

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



SISTEMA DE COORDENADAS

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

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Punto Muestreo Flora

● Punto Muestreo Flora

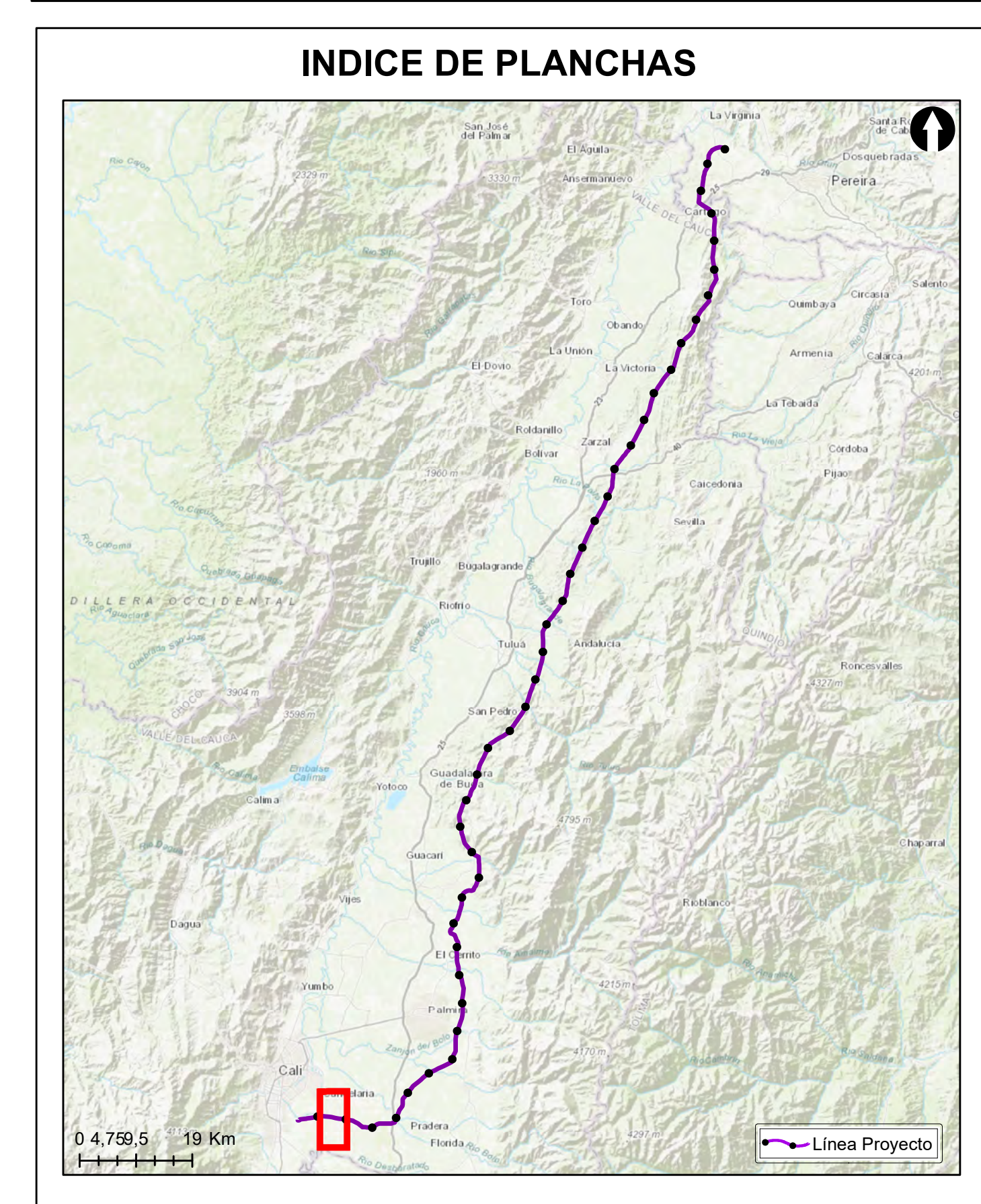
Cobertura Tierra

111	231	331	512	2222
112	232	333	513	3141
121	233	334	514	3231
211	241	411	1221	3232
222	242	413	2211	
223	314	511	2212	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	Vías
● Jagüey P	--- Camino, Sendero
--- Drenaje Sencillo	--- Via Tipo 1
--- Drenaje Doble	--- Via Tipo 2
--- Laguna	--- Via Tipo 3
--- Jagüey	--- Via Tipo 4
Infraestructura	--- Via Tipo 5
◆ Construcciones	--- Via Tipo 6
⊙ Torre Energía Eléctrica	Proyecto
--- Red Alta Tensión	○ Torre
--- Puente	○ Portico
Relieve	--- Línea Proyecto
--- Intermedia	--- Patio de almacenamiento
--- Índice	--- Plazas de tendido
Administrativo	--- Señal de Intendencia Biótica
--- Límite Veredal	
--- Límite Municipal	

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801II, 2801ID, 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

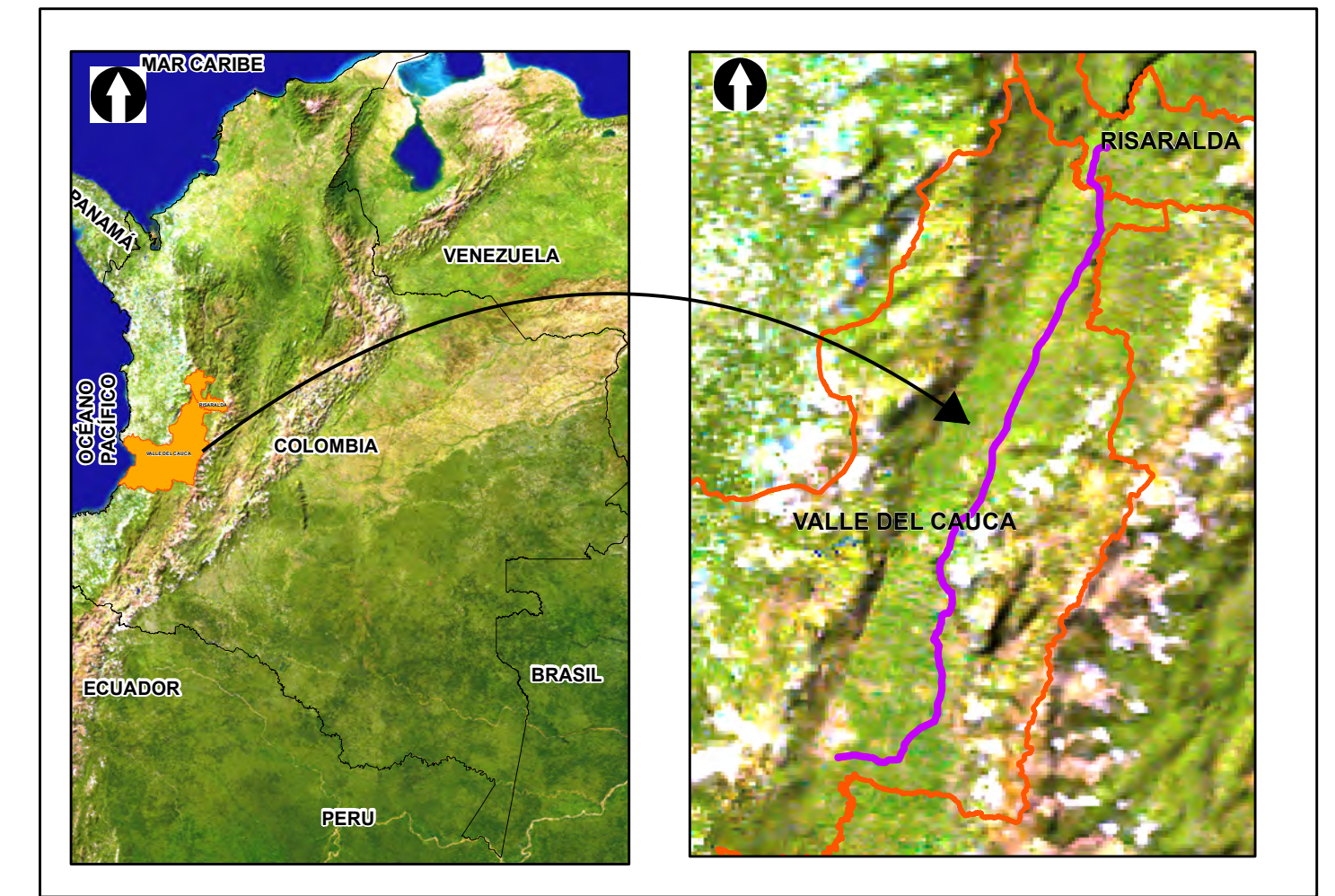
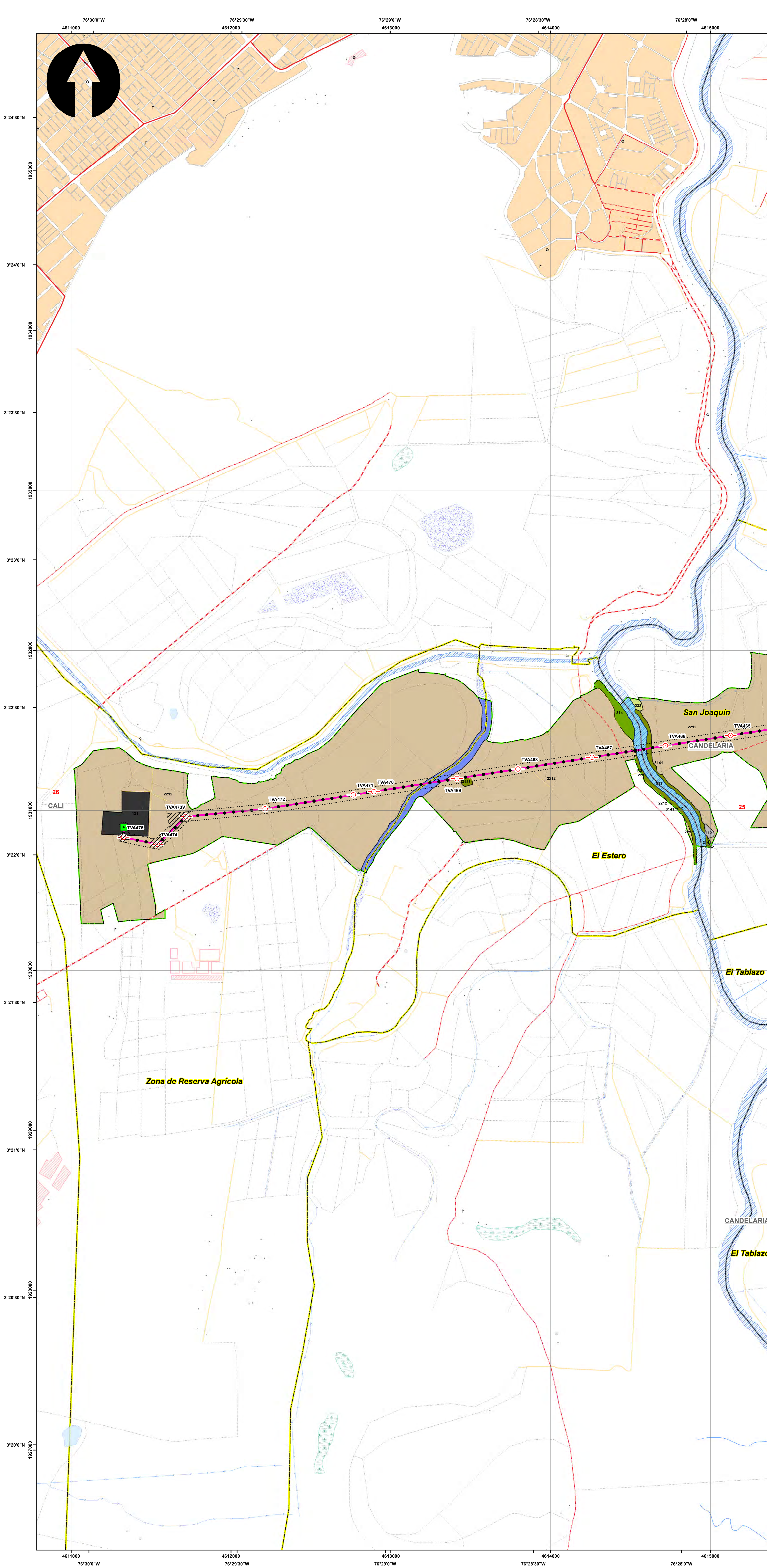
PUNTOS DE MUESTREO VEGETACIÓN

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: 29/05/2022	Mapa: 25 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-006.MXD	Rev: 0	

PLANO N°:
0451701-PG-L-BIOT-00-006

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



SISTEMA DE COORDENADAS

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

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Punto Muestreo Flora

- Punto Muestreo Flora

Cobertura Tierra

111	231	331	512	2222
112	232	333	513	3141
121	233	334	514	3231
211	241	411	1221	3232
222	242	413	2211	
223	314	511	2212	

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

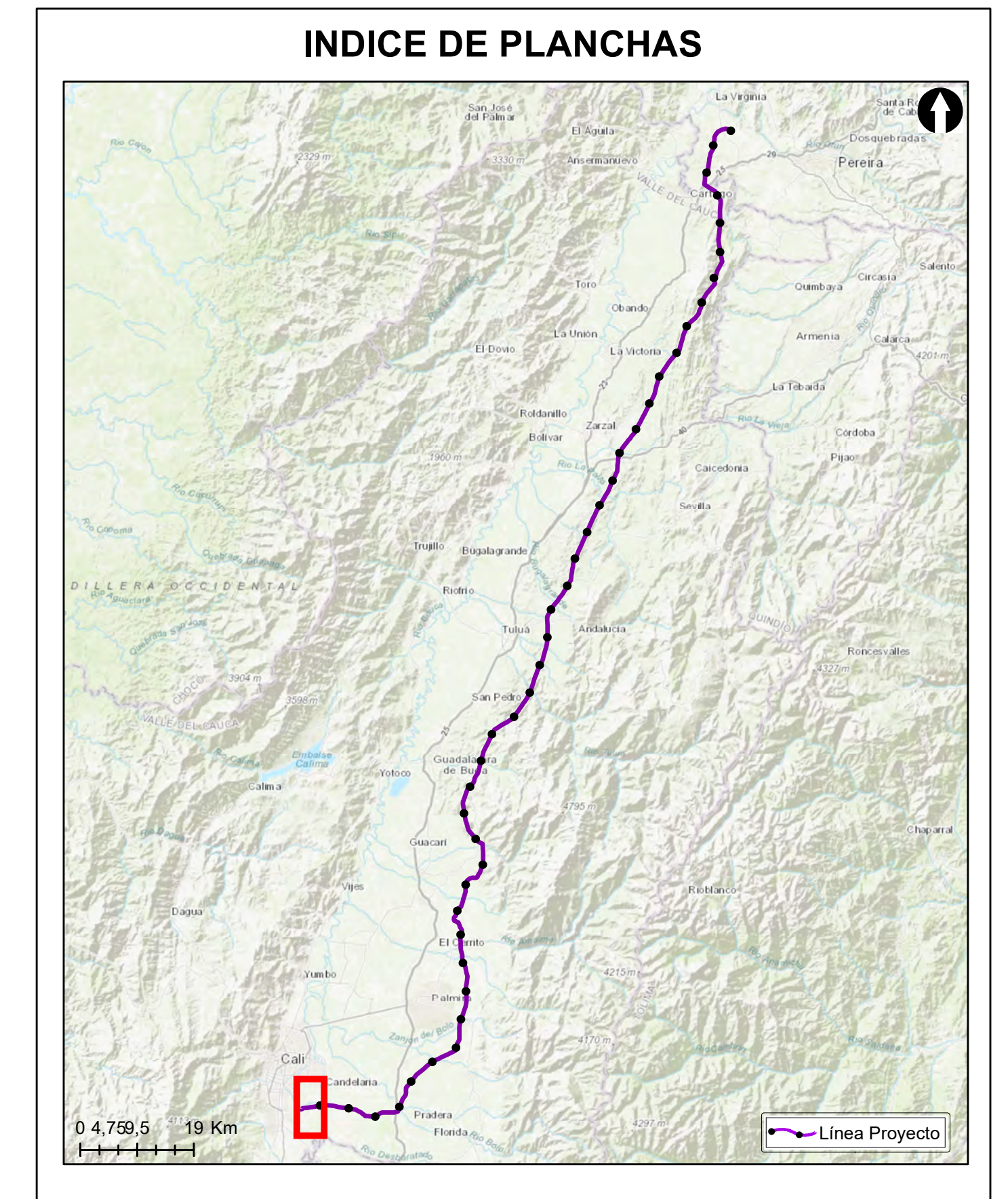
Vías

- 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
- Señalización Biotica

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



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERÍA & DISEÑO

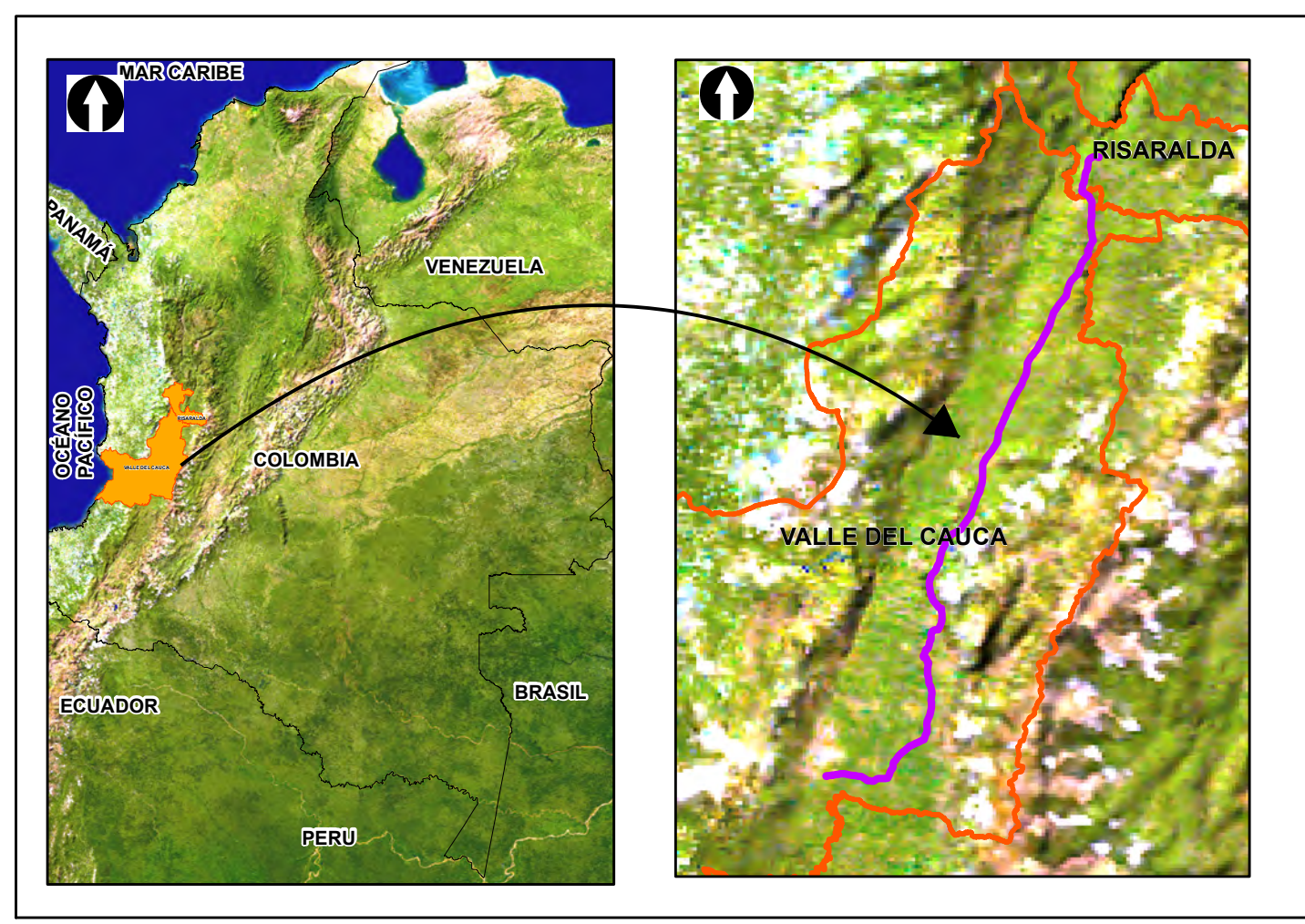
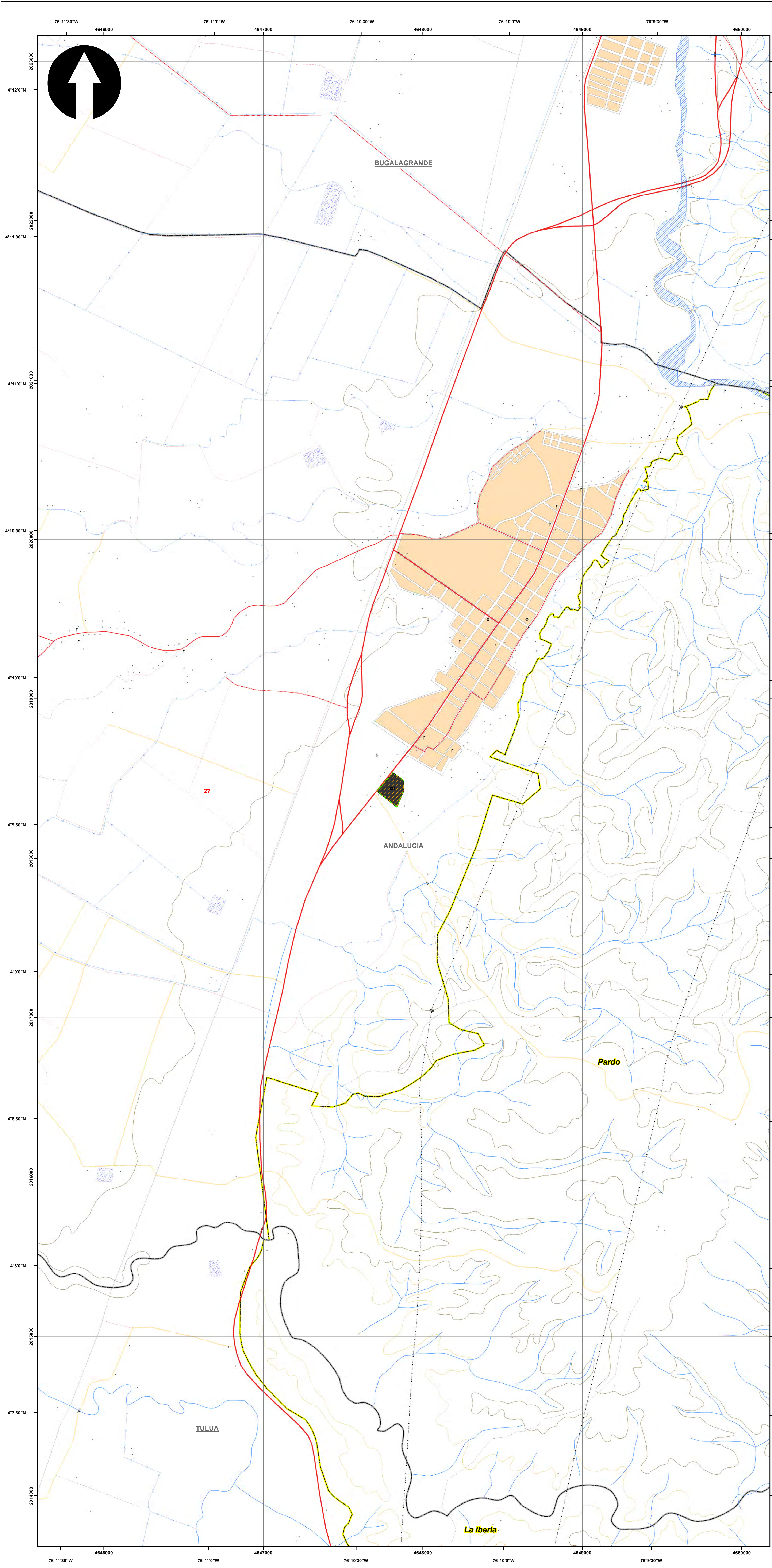
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV

PUNTOS DE MUESTREO VEGETACIÓN

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	26 / 28				
Archivo:	Rev:					
0451701-PG-L-BIOT-00-006.MXD	0					
PLANO N°:						
0451701-PG-L-BIOT-00-006						
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

Punto Muestreo Flora

● Punto Muestreo Flora

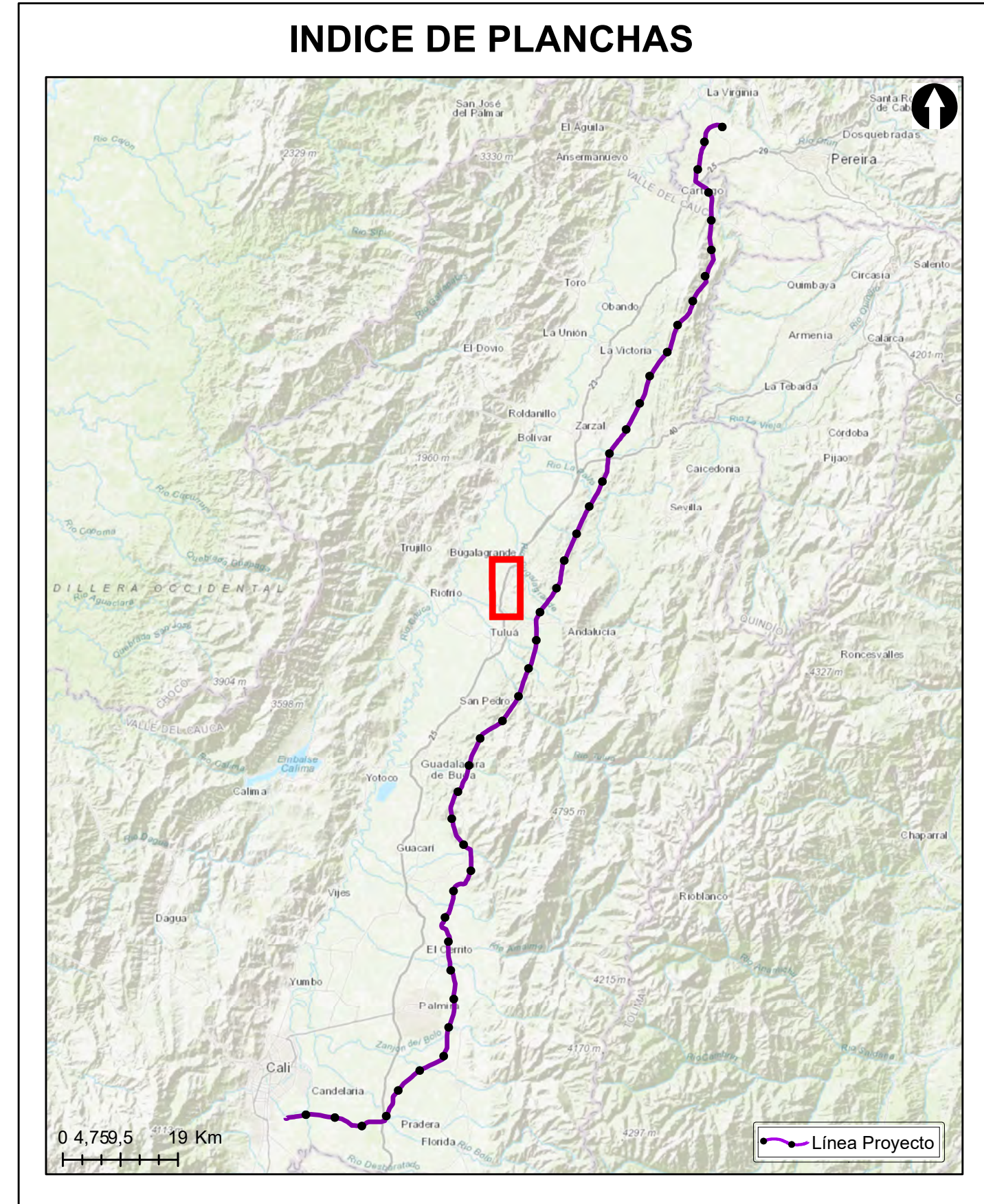
Cobertura Tierra

111	231	331	512	2222
112	232	333	513	3141
121	233	334	514	3231
211	241	411	1221	3232
222	242	413	2211	
223	314	511	2212	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	Vías
● Jagüey P	--- Camino, Sendero
— Drenaje Sencillo	— Vía Tipo 1
— Drenaje Doble	— Vía Tipo 2
— Laguna	— Vía Tipo 3
— Jagüey	— Vía Tipo 4
Infraestructura	— Vía Tipo 5
◆ Construcciones	— Vía Tipo 6
⊙ Torre Energía Eléctrica	Proyecto
— Red Alta Tensión	○ Torre
— Puentes	□ Portico
Relieve	— Línea Proyecto
— Intermedia	— Patio de almacenamiento
— Índice	— Plazas de tendido
Administrativo	— Señalización Biotica
— Limite Veredal	
— Limite Municipal	

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



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERIA & DISEÑO

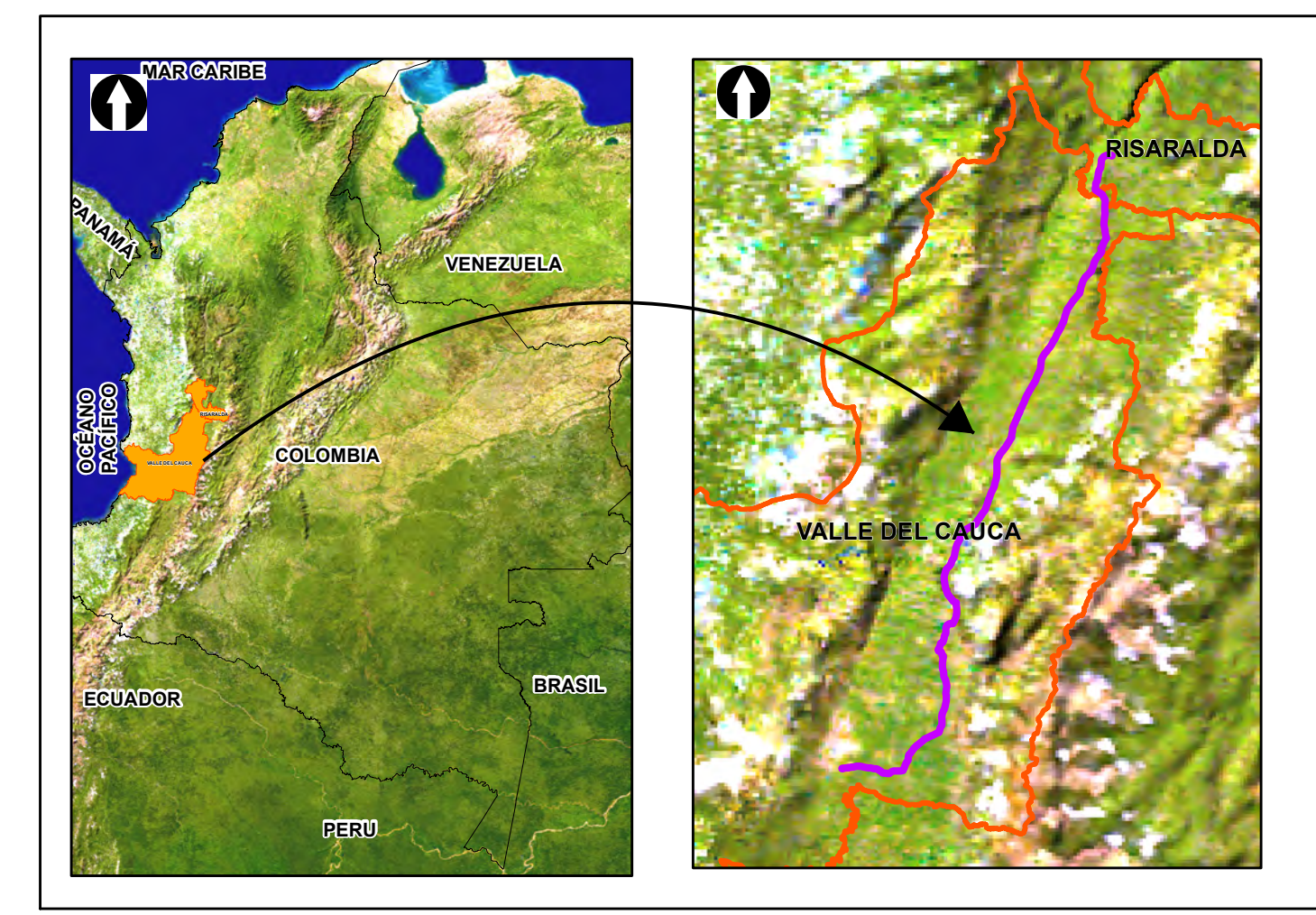
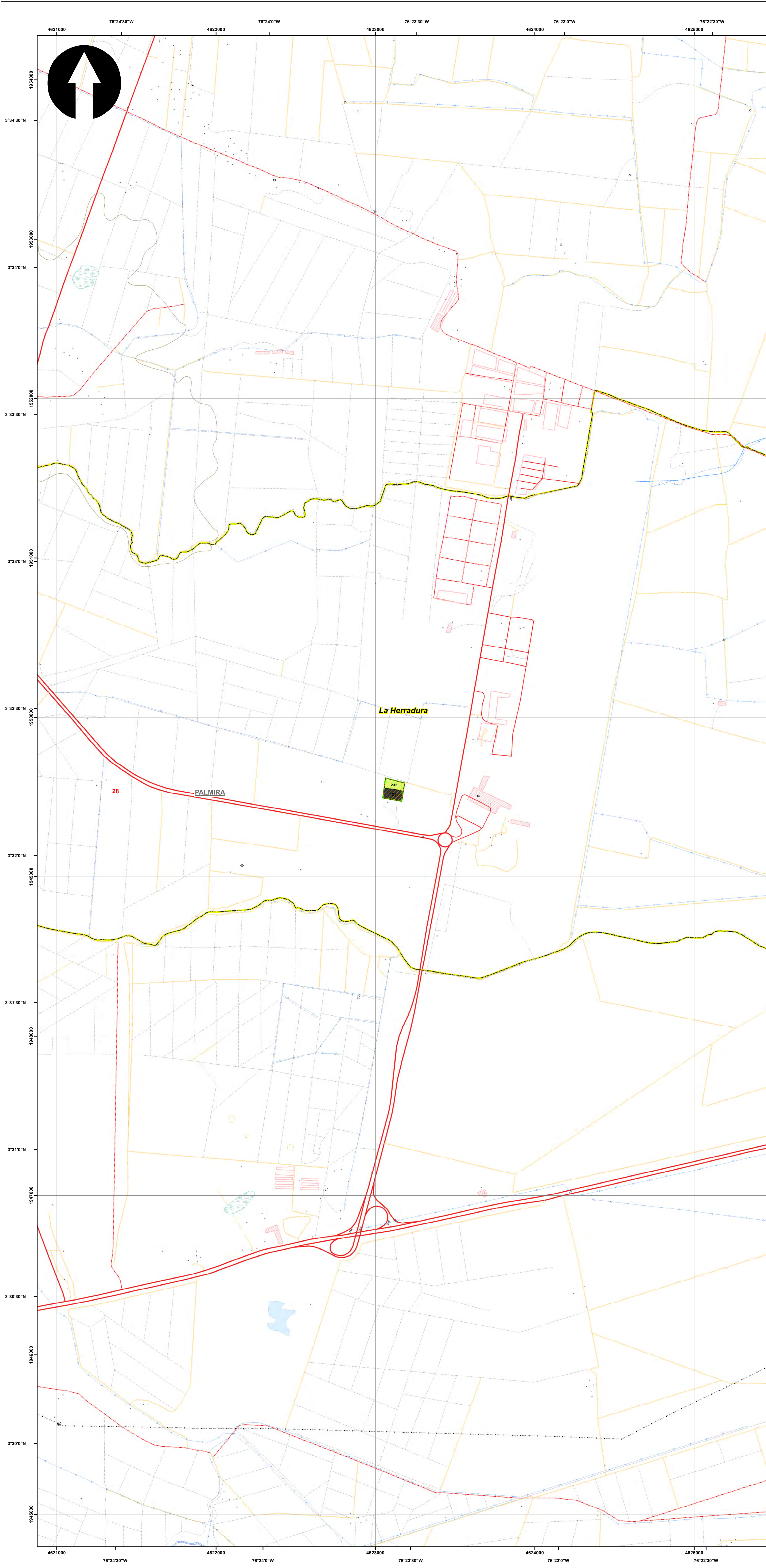
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL TRAMO 2 LA VIRGINIA - ALFÉREZ DEL PROYECTO UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL 500 kV

PUNTOS DE MUESTREO VEGETACIÓN

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	27 / 28				
Archivo:	Rev:					
0451701-PG-L-BIOT-00-006.MXD	0					
PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-006						
REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						



SISTEMA DE COORDENADAS

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

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Punto Muestreo Flora

- Punto Muestreo Flora

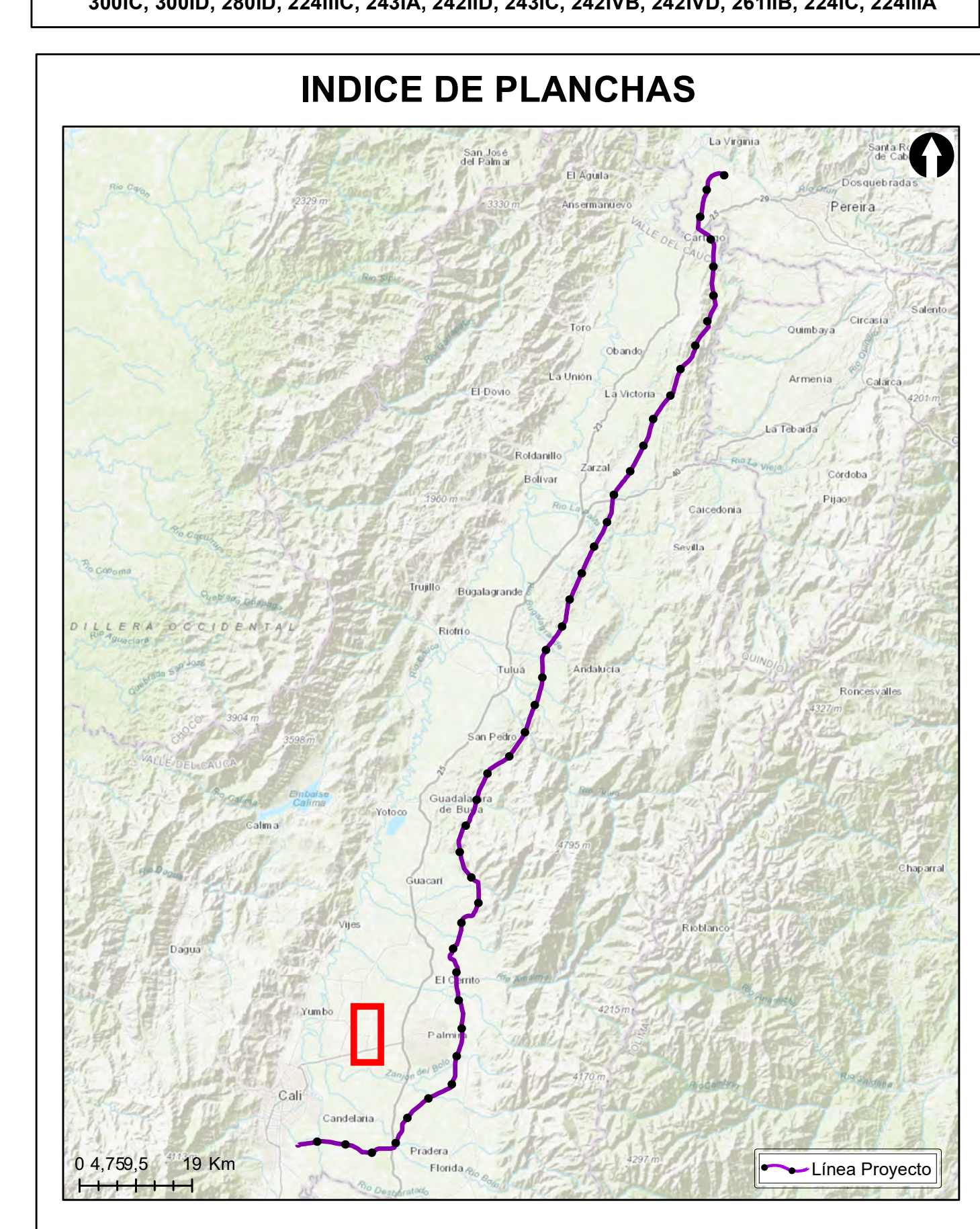
Cobertura Tierra

111	231	331	512	2222
112	232	333	513	3141
121	233	334	514	3231
211	241	411	1221	3232
222	242	413	2211	
223	314	511	2212	

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía	Vías
Jagüey P	Camino, Sendero
Drenaje Sencillo	Vía Tipo 1
Drenaje Doble	Vía Tipo 2
Laguna	Vía Tipo 3
Jagüey	Vía Tipo 4
Infraestructura	Vía Tipo 5
Construcciones	Vía Tipo 6
Torre Energía Eléctrica	Proyecto
Red Alta Tensión	Torre
Puente	Portico
Relieve	Línea Proyecto
Intermedia	Patio de almacenamiento
Indice	Plazas de tendido
Administrativo	Señal de Atención Biotica
Límite Veredal	
Límite Municipal	

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 2801II, 2801ID, 3001C, 2611A, 2611C, 2611V, 3001B, 3001C, 3001D, 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

PUNTOS DE MUESTREO VEGETACIÓN

ESCALA GRÁFICA
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 30/05/2022	Mapa: 28 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-006.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-006

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