

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

VEDA
 ● Especies arbóreas en veda

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

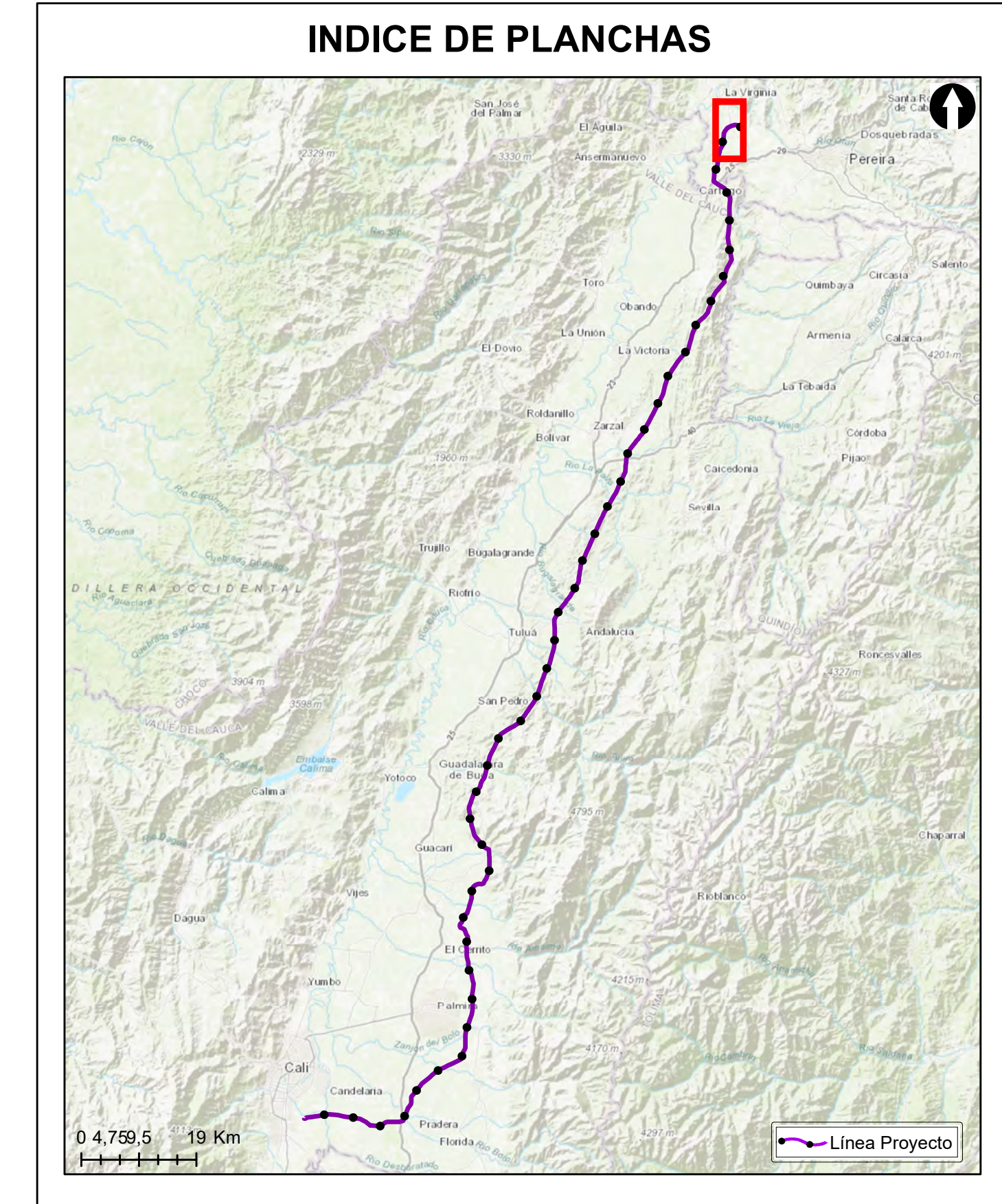
Vías

- 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, 2431A, 2421D, 2431C, 2421V, 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

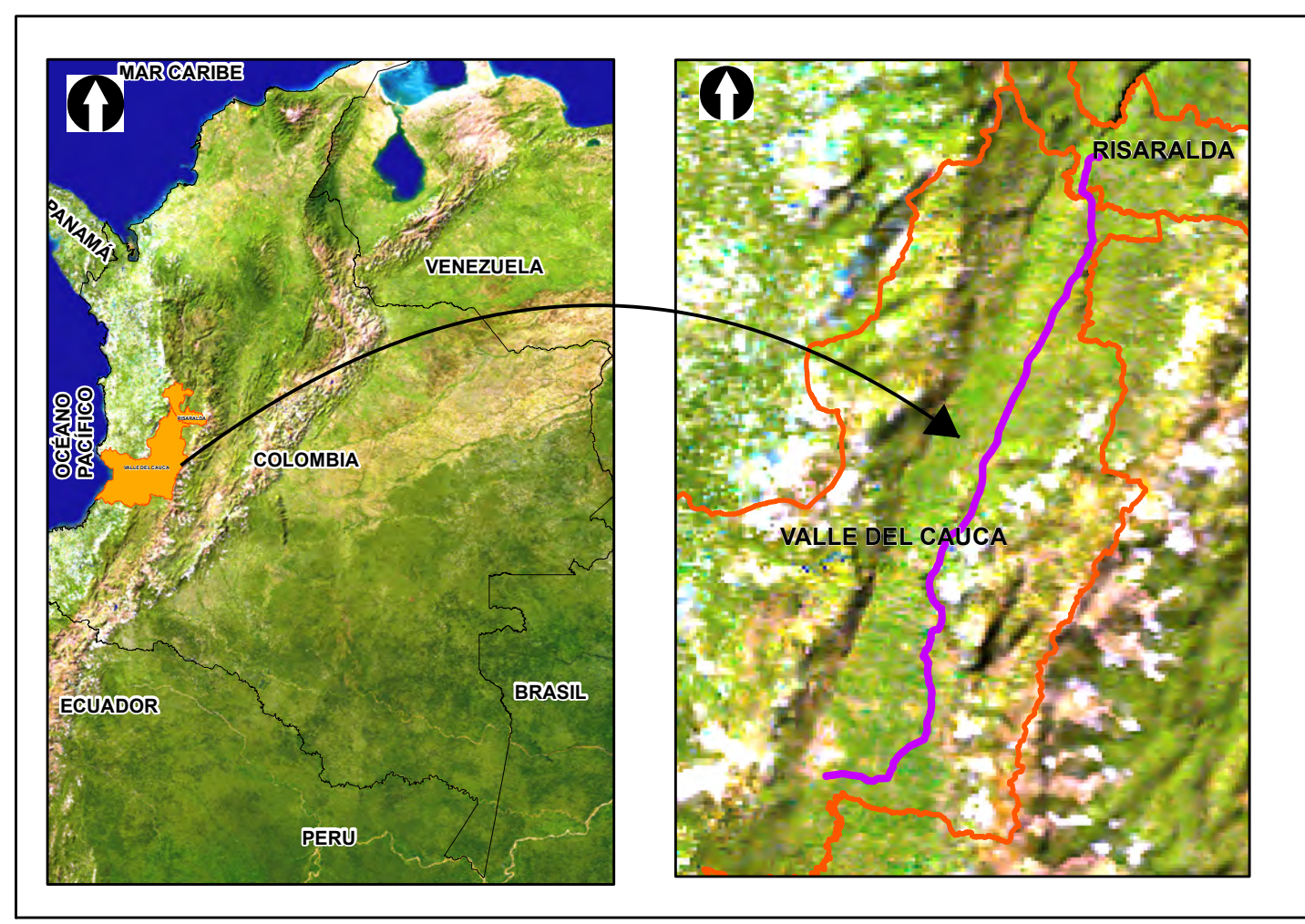
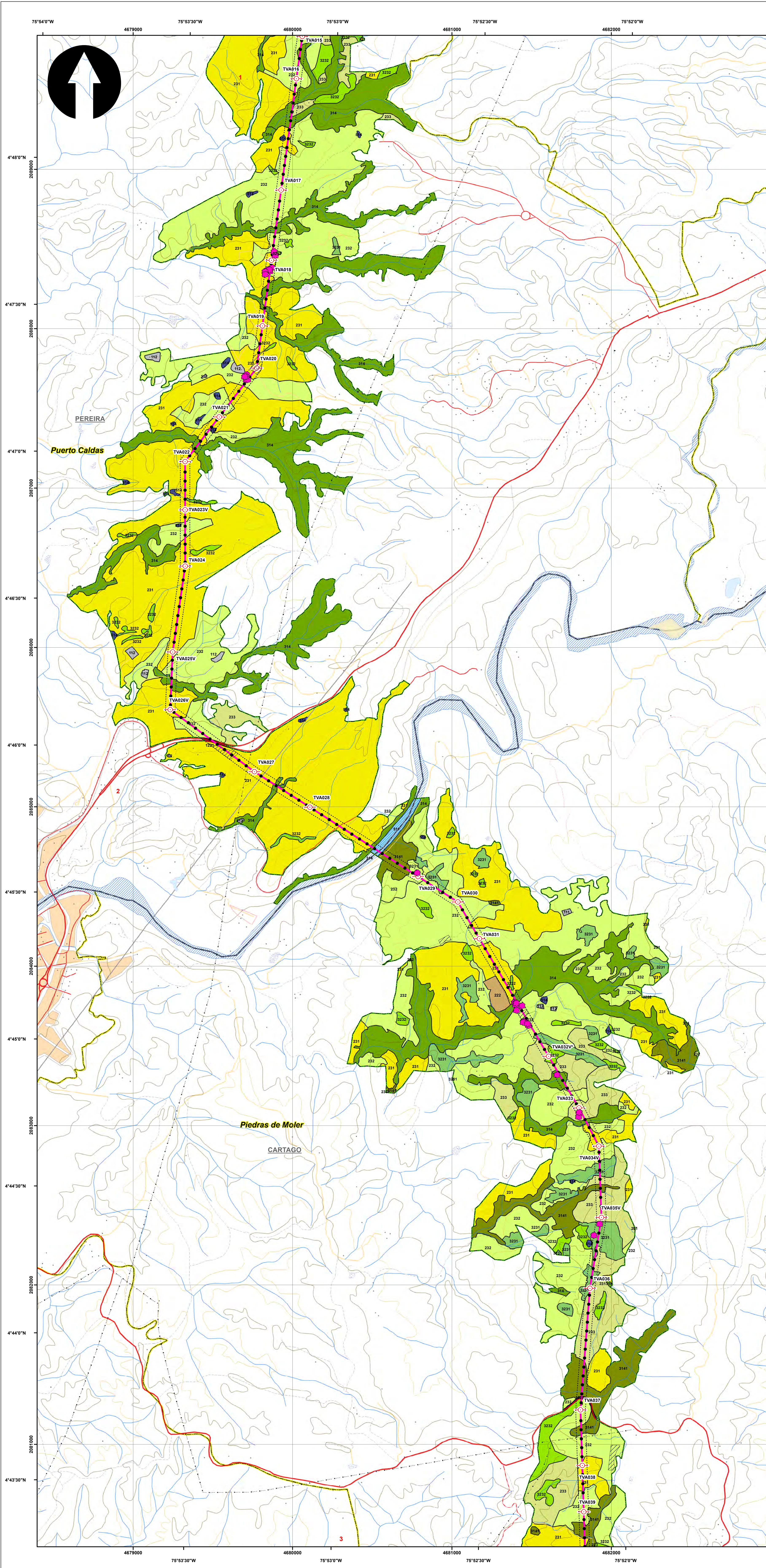
LOCALIZACIÓN ESPECIES ARBÓREAS EN VEDA

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: 1 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-007.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-007

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

VEDA
 ● Especies arbóreas en veda

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
 — Puentes

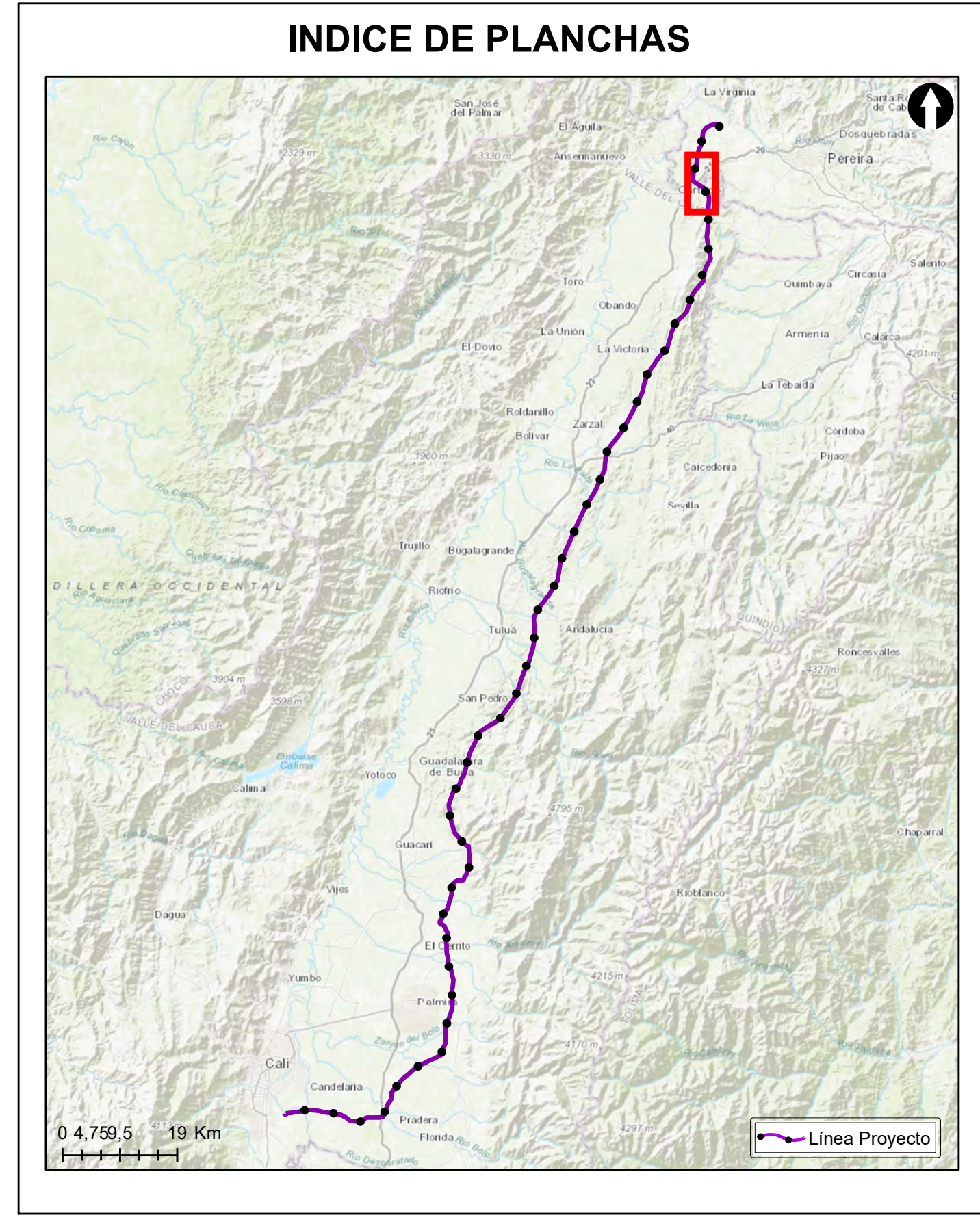
Relieve
 — Intermedia
 — Índice

Administrativo
 — Límite Veredal
 — Límite Municipal

Vías
 — Camino, Sendero
 — Vía Tipo 1
 — Vía Tipo 2
 — Vía Tipo 3
 — Vía Tipo 4
 — Vía Tipo 5
 — Vía Tipo 6

Proyecto
 ● Torre
 ● Portico
 — Línea Proyecto
 — Patio de almacenamiento
 — Plazas de tendido
 — Señalización Biotica

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

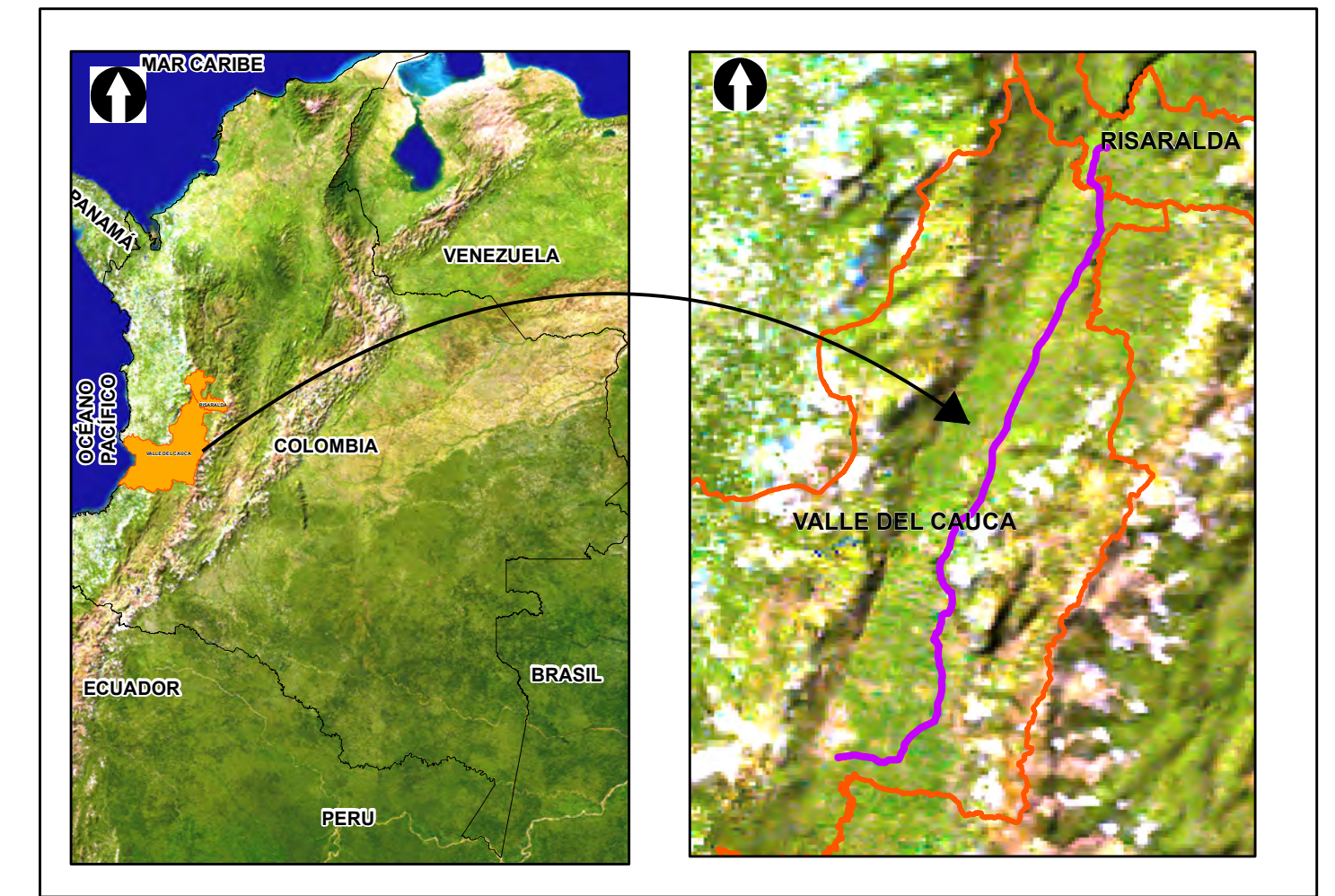
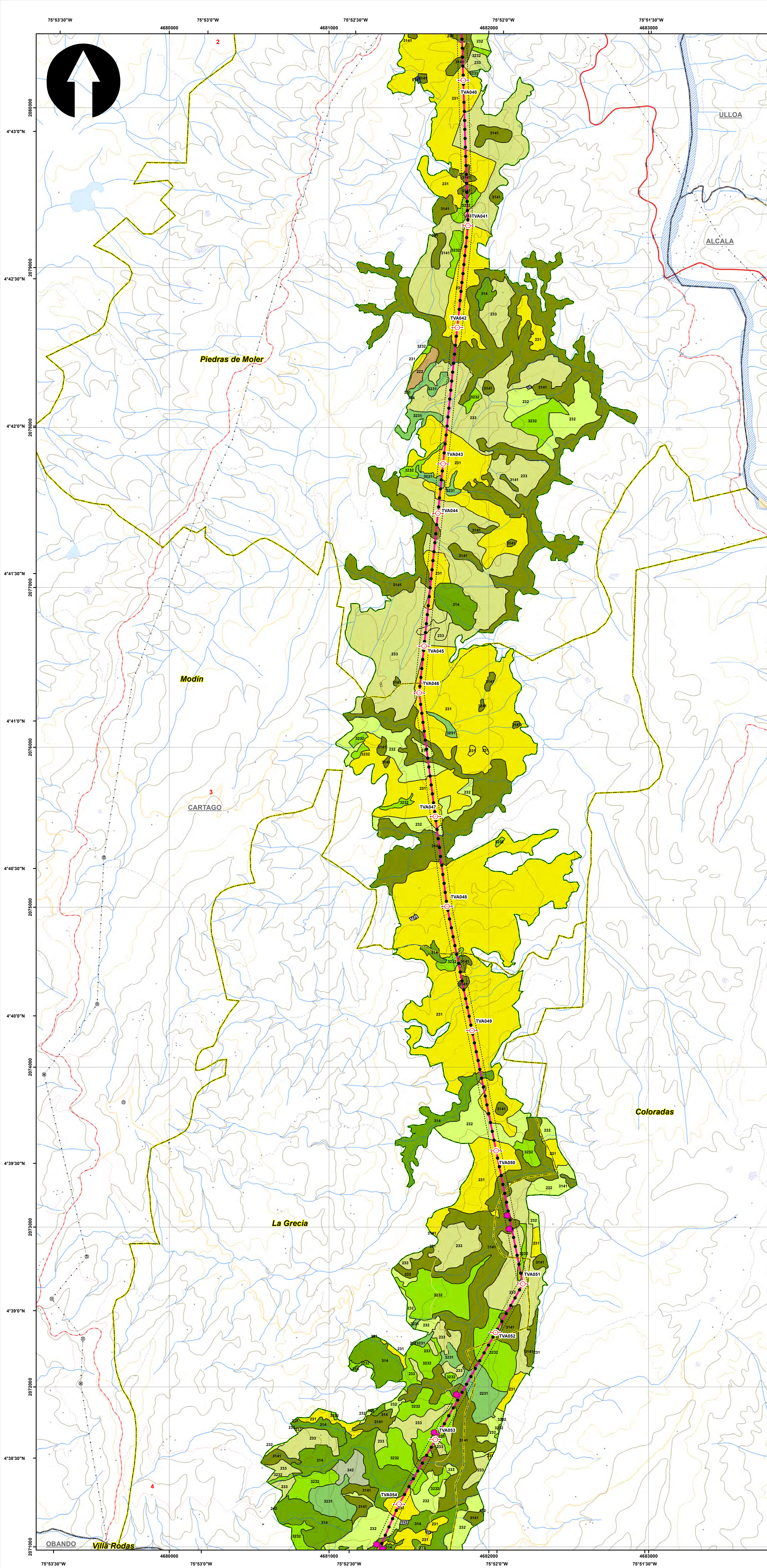
LOCALIZACIÓN ESPECIES ARBÓREAS EN VEDA

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: 2 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-007.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: **0451701-PG-L-BIOT-00-007**

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

VEDA
 ● Especies arbóreas en veda

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

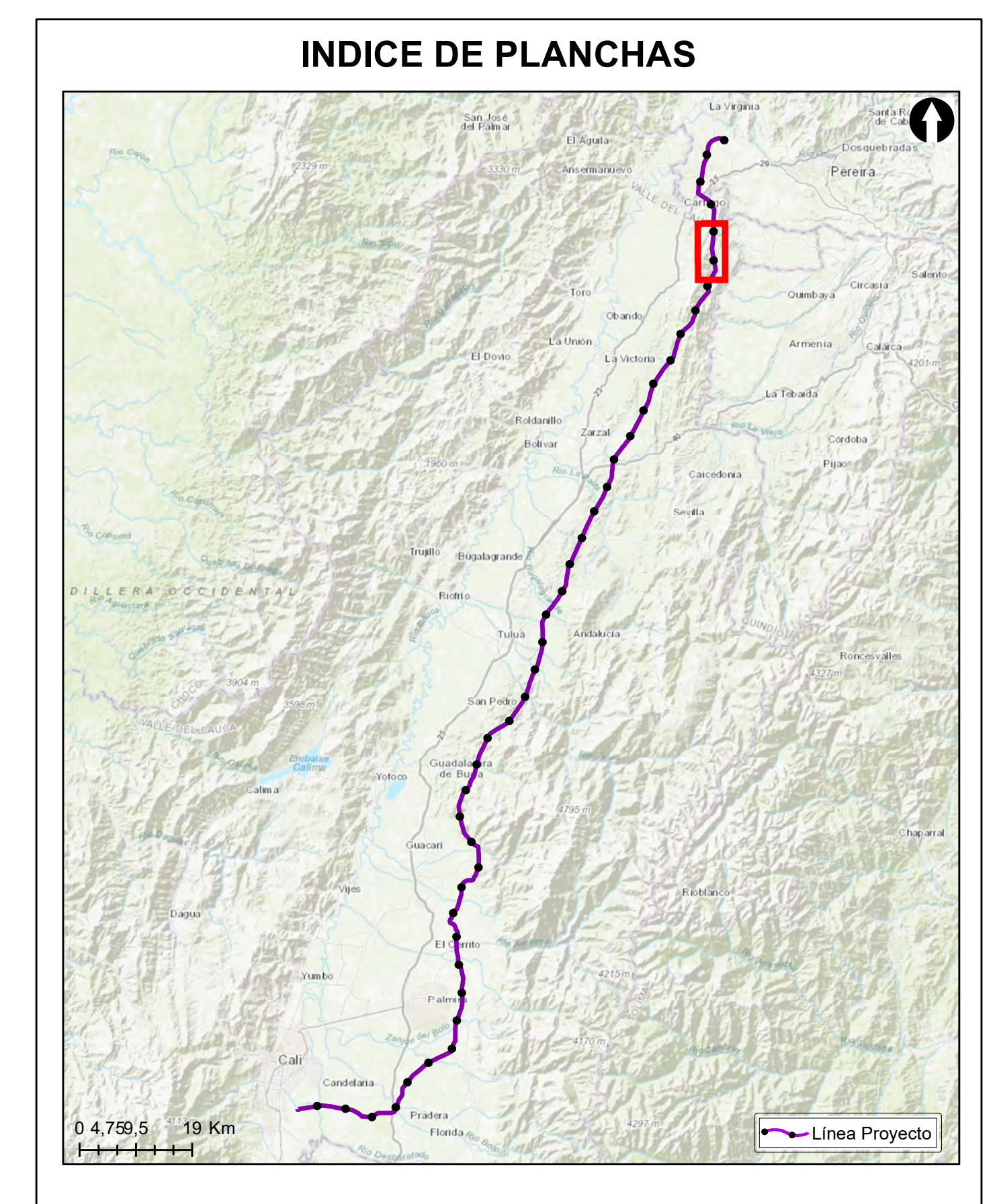
Vías

- 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, 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

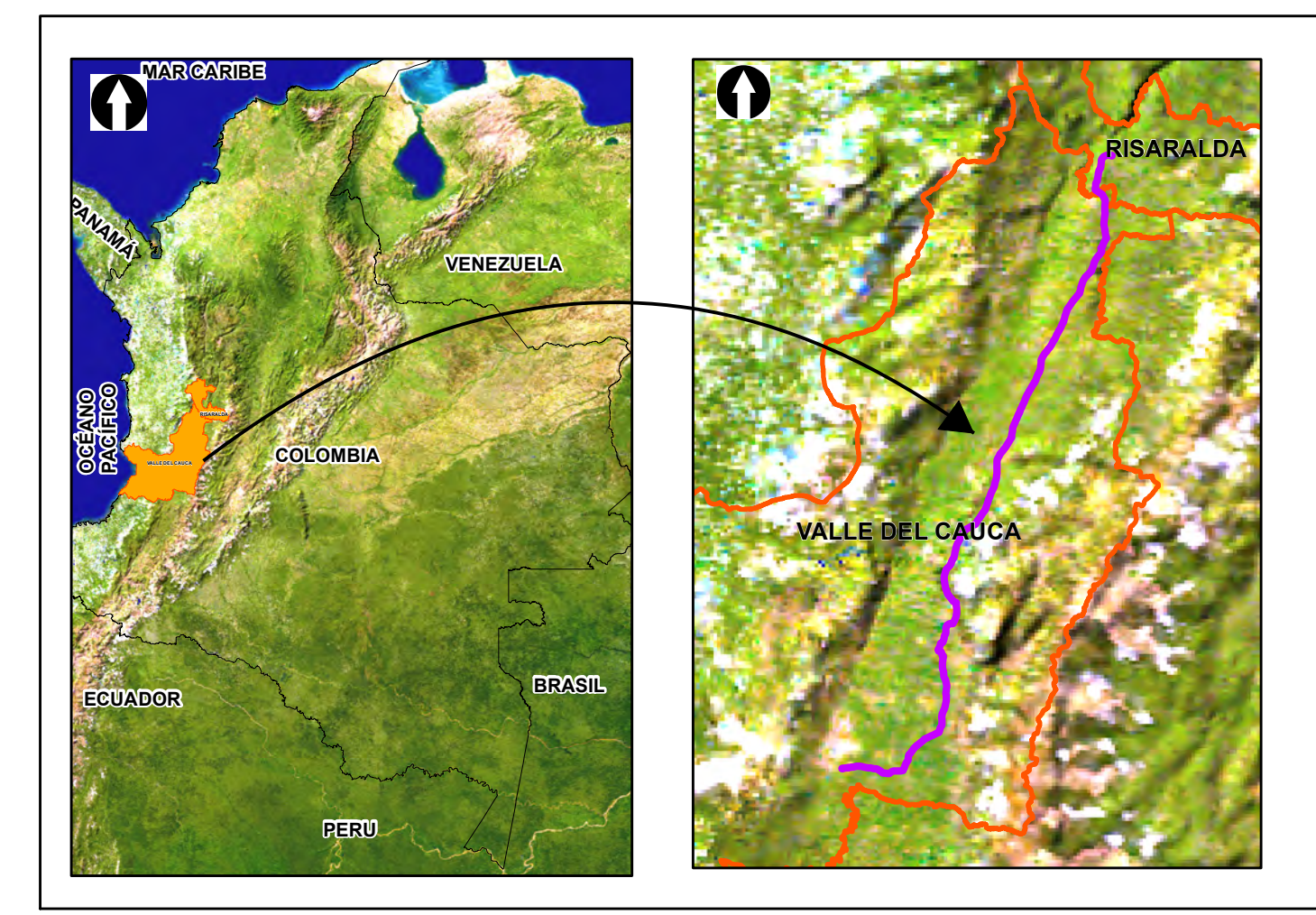
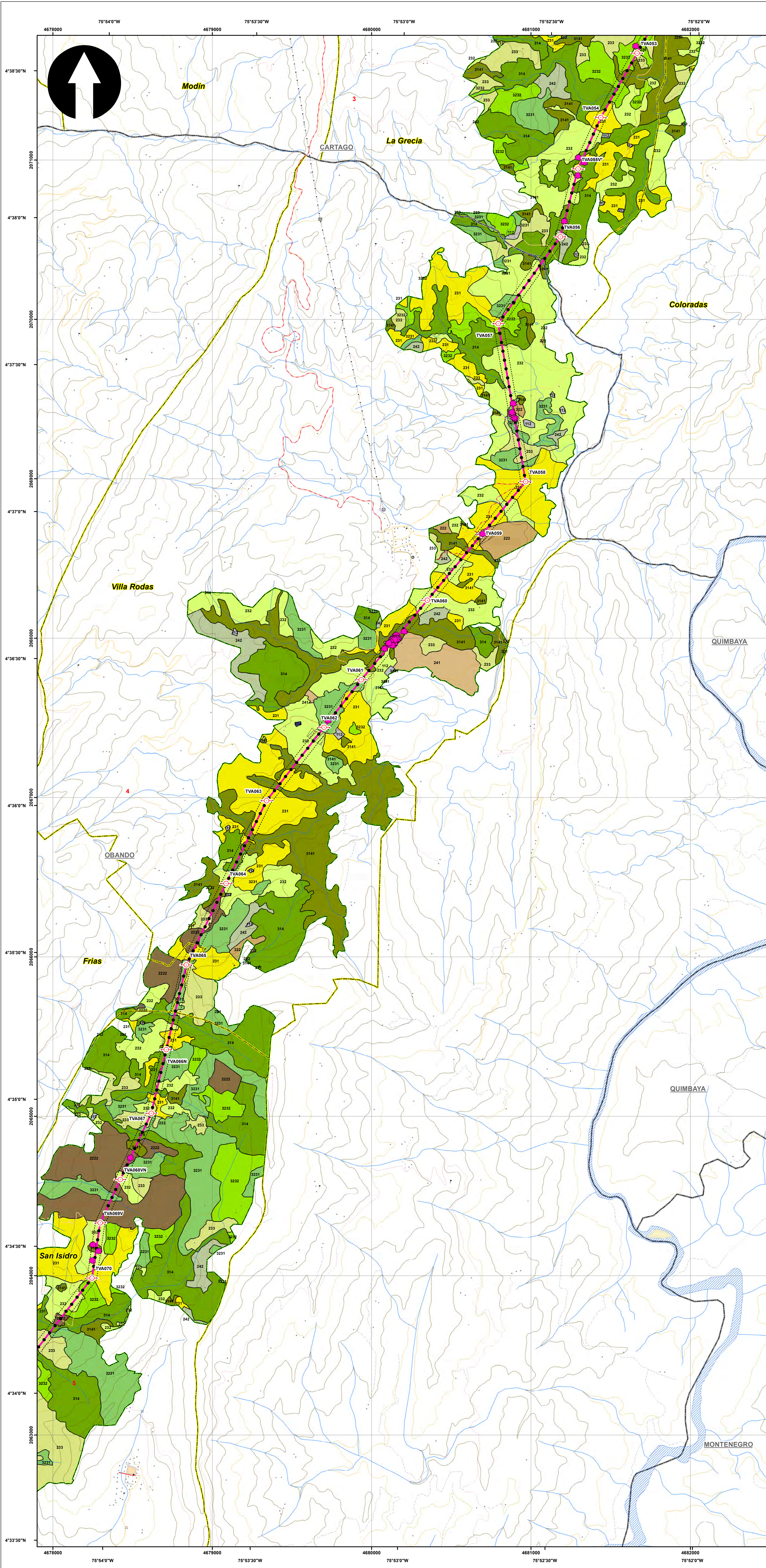
LOCALIZACIÓN ESPECIES ARBÓREAS EN VEDA

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: 3 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-007.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-007

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

VEDA
 ● Especies arbóreas en veda

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

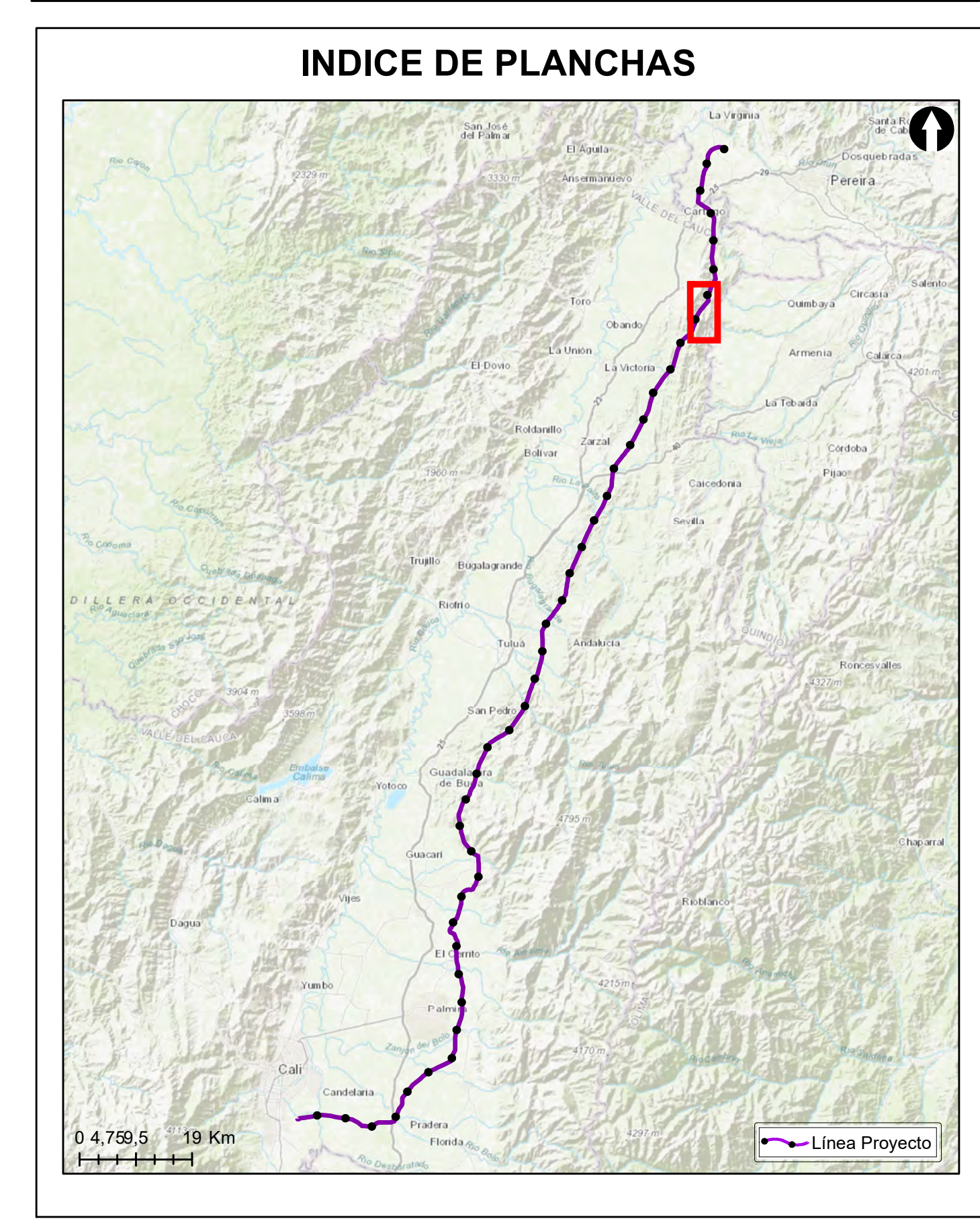
Vías

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



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERIA & DISEÑO

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

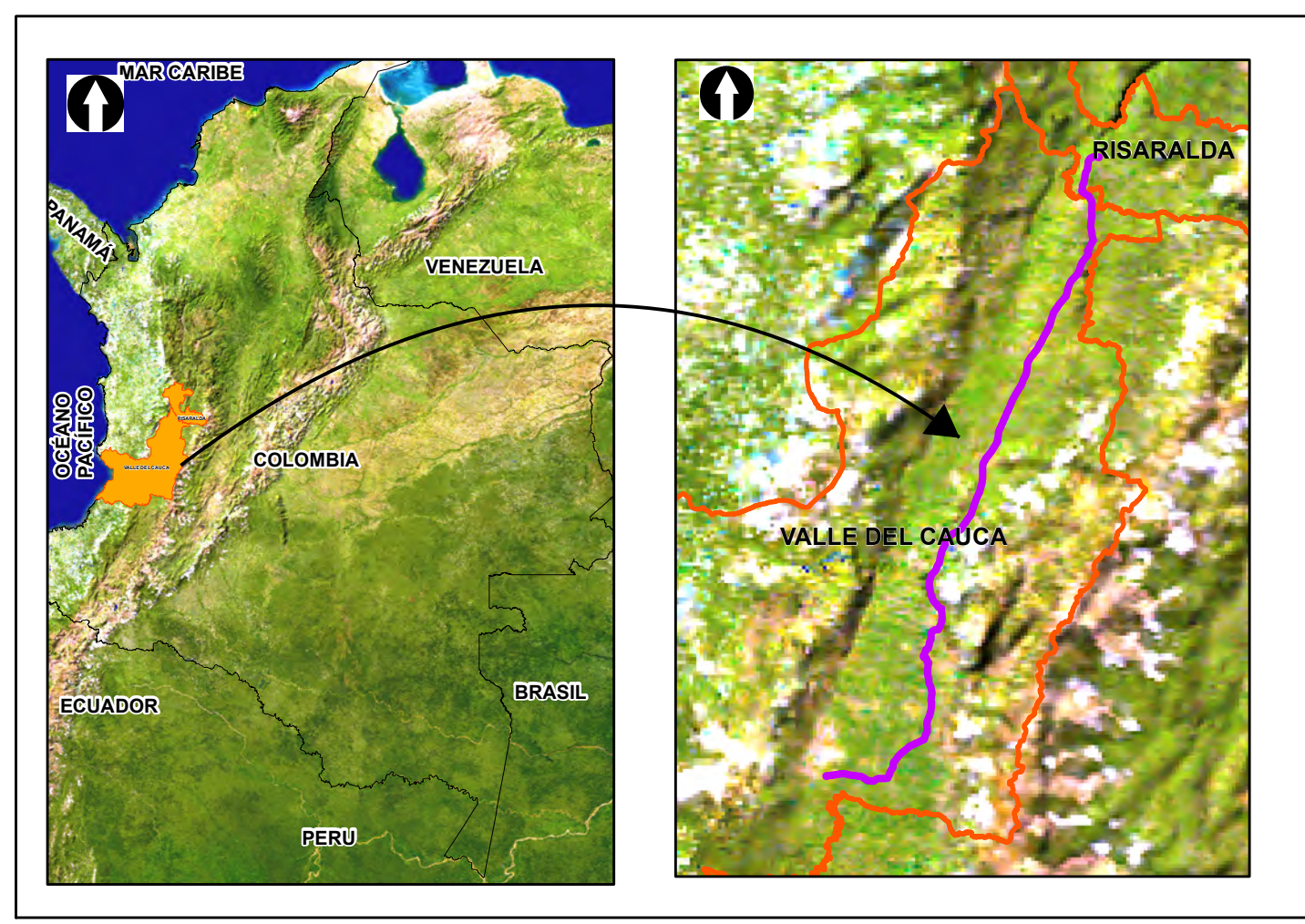
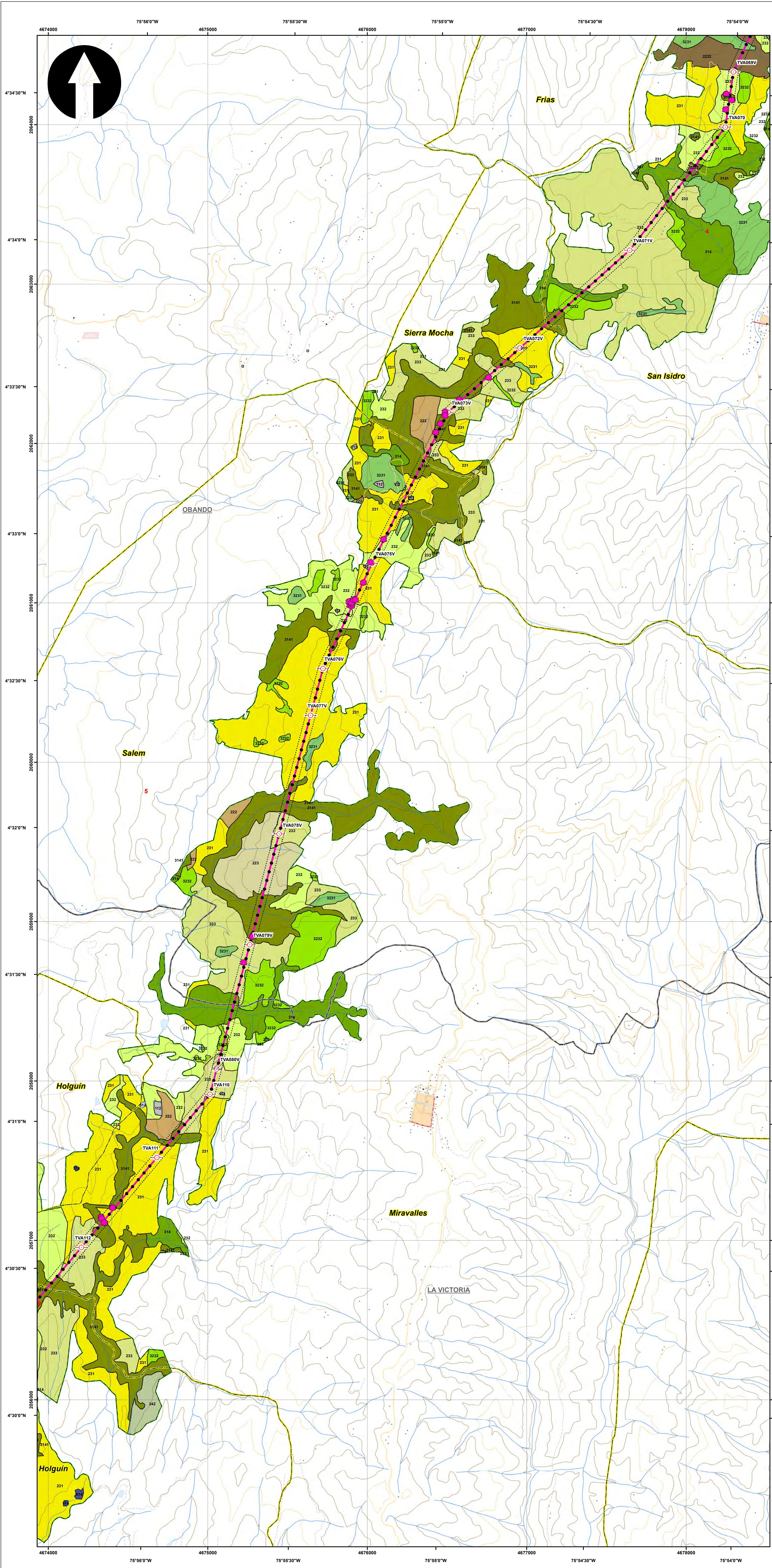
LOCALIZACIÓN ESPECIES ARBÓREAS EN VEDA

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: 4 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-007.MXD		Rev: 0

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-007

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

VEDA

- Especies arbóreas en veda

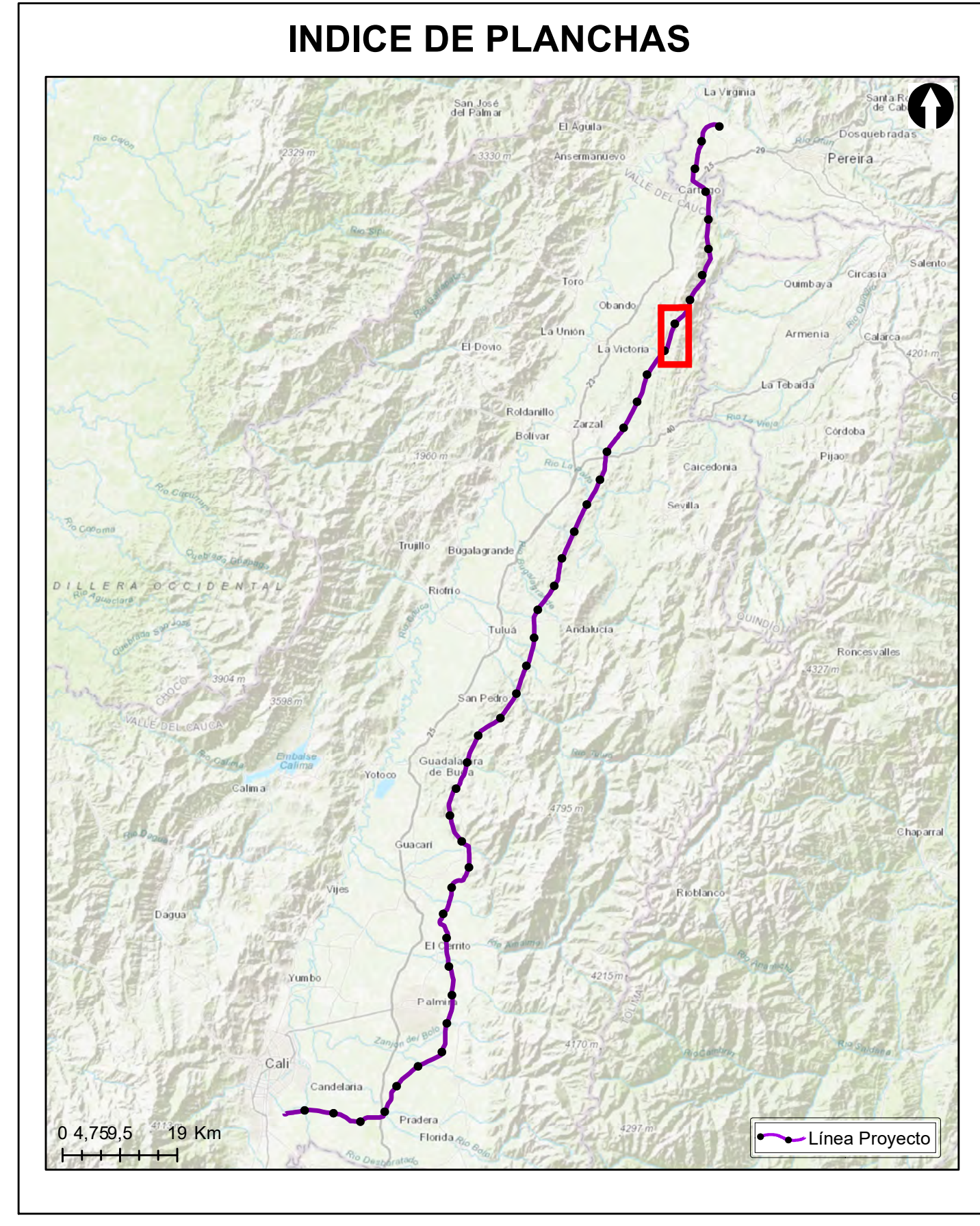
Cobertura Tierra

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	--- Señalización Biotica
--- Límite Veredal	
--- Límite Municipal	

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, 2421B, 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

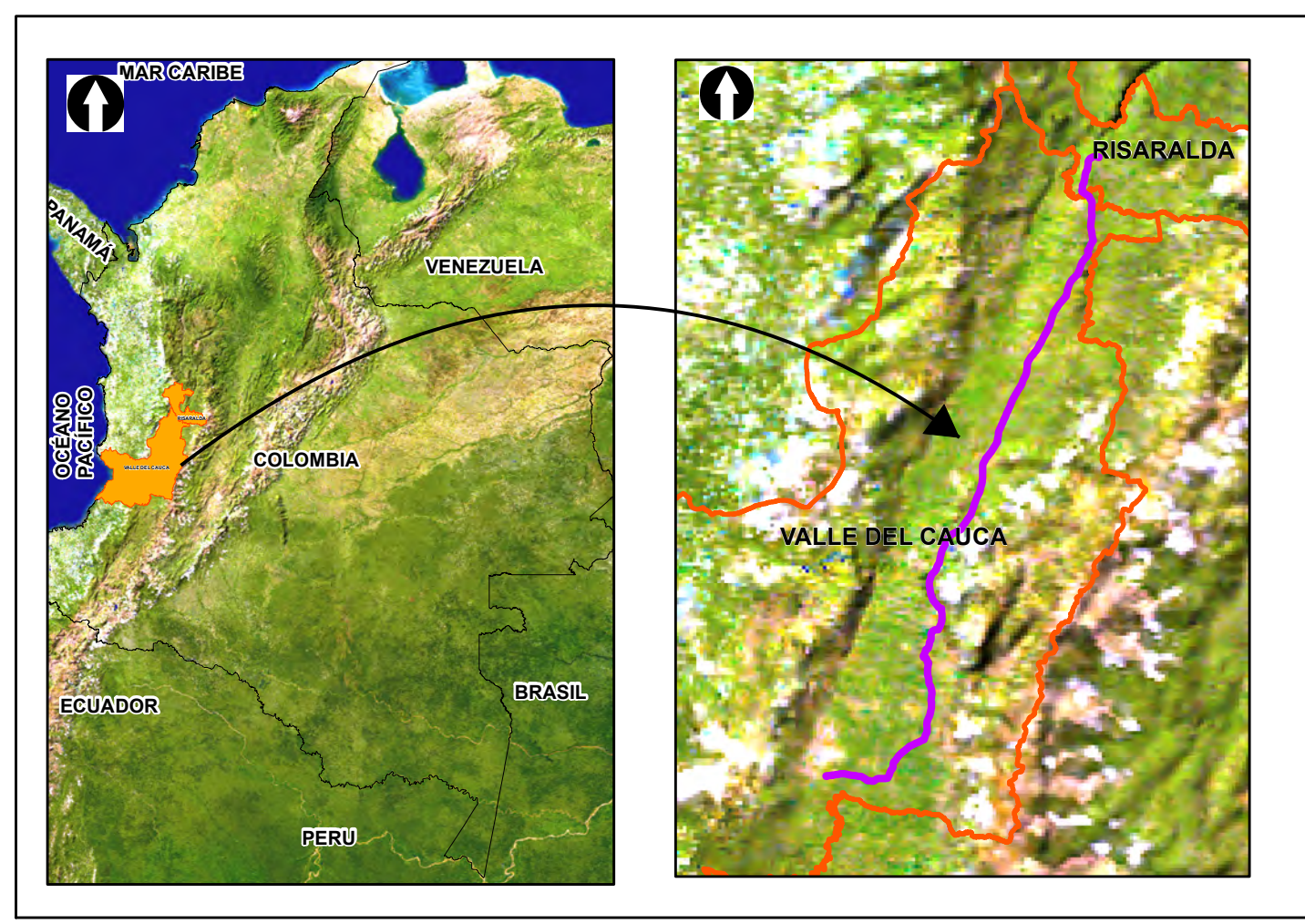
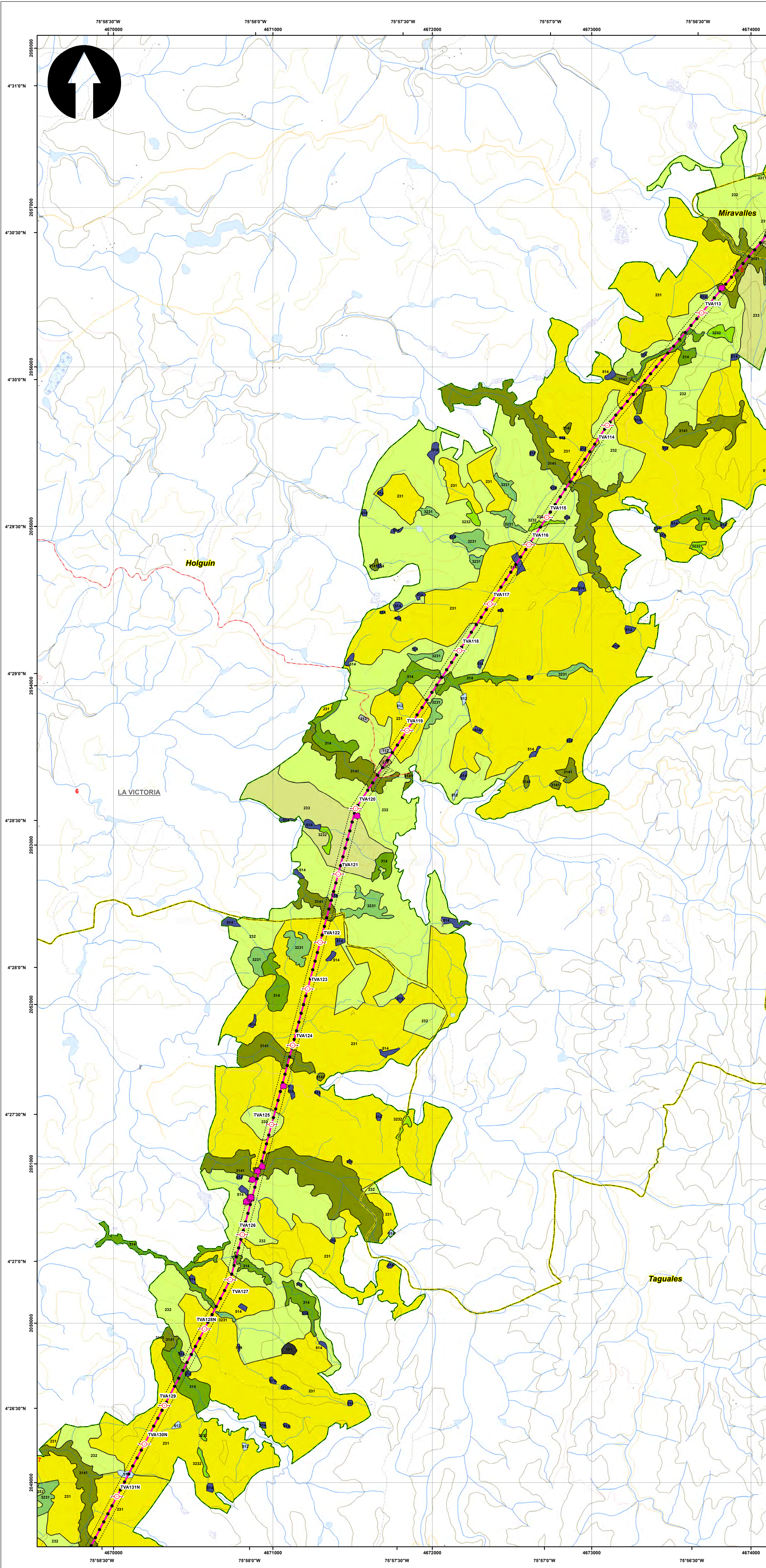
LOCALIZACIÓN ESPECIES ARBÓREAS EN VEDA

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: 5 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-007.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-007

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

VEDA
 ● Especies arbóreas en veda

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
 --- Puentes

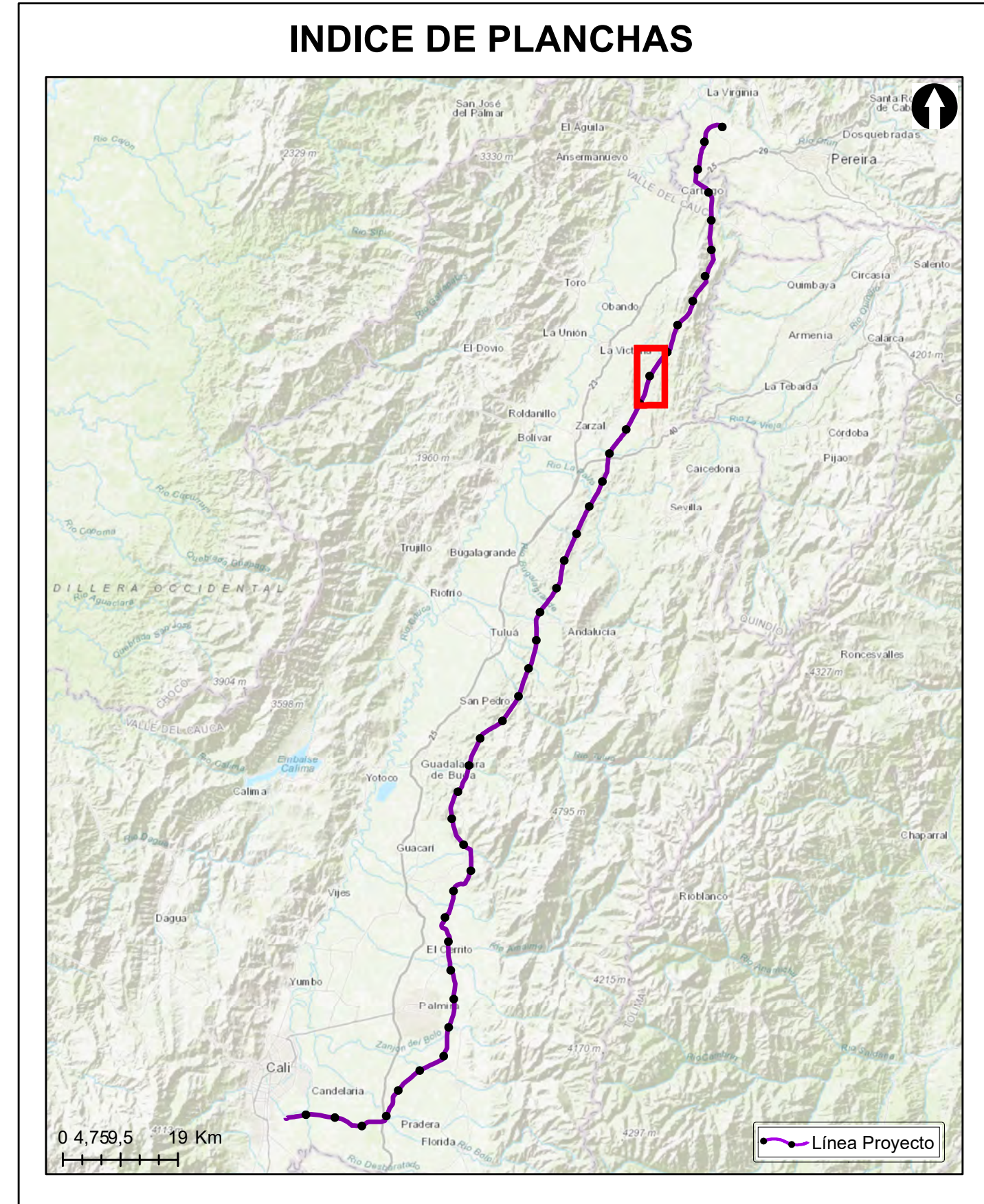
Relieve
 --- Intermedia
 --- Índice

Administrativo
 --- Límite Veredal
 --- Límite Municipal

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

Proyecto
 ● Torre
 ● Portico
 --- Línea Proyecto
 --- Patio de almacenamiento
 --- Plazas de tendido
 --- 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**
 INGENIERIA & DISEÑO

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

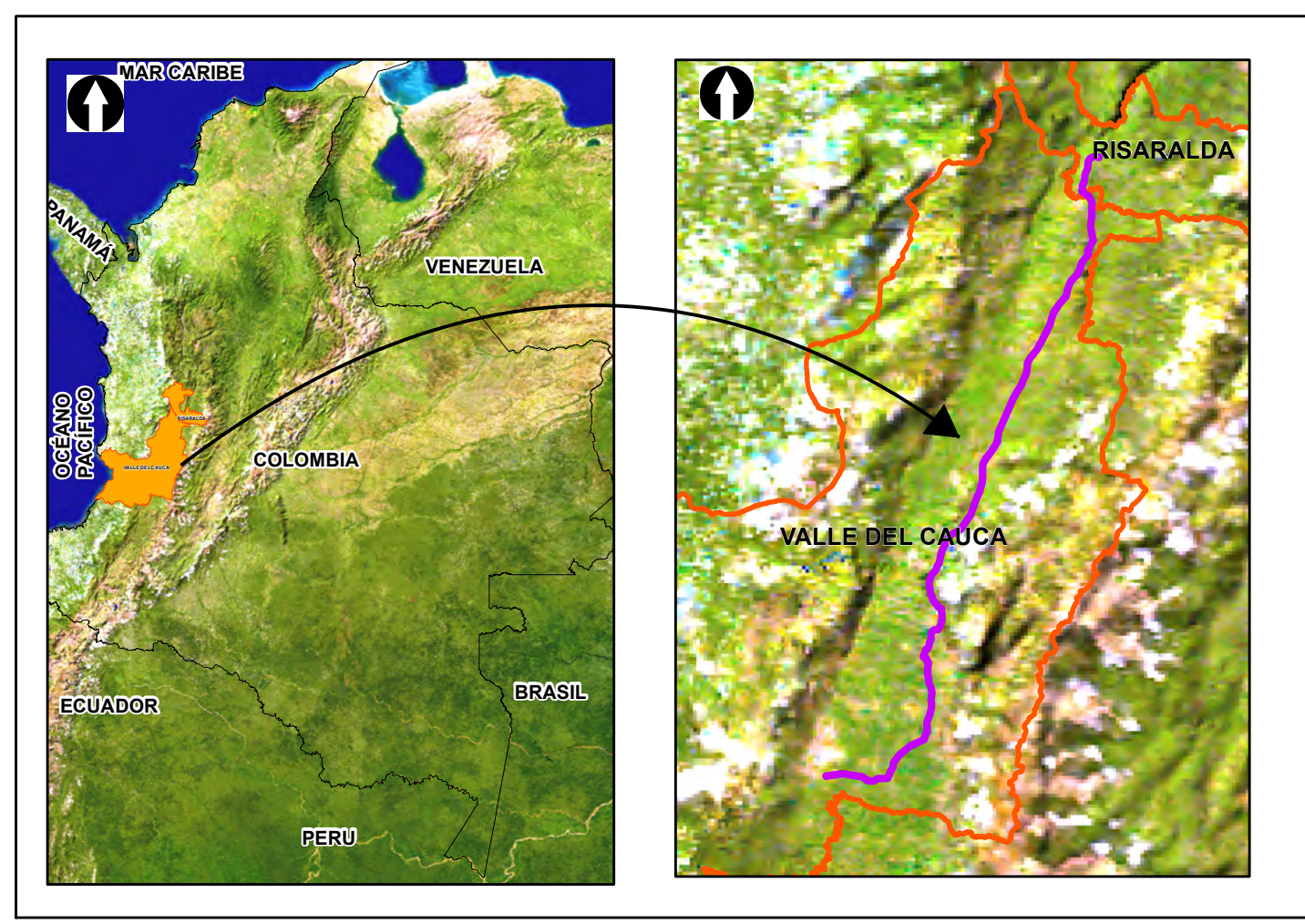
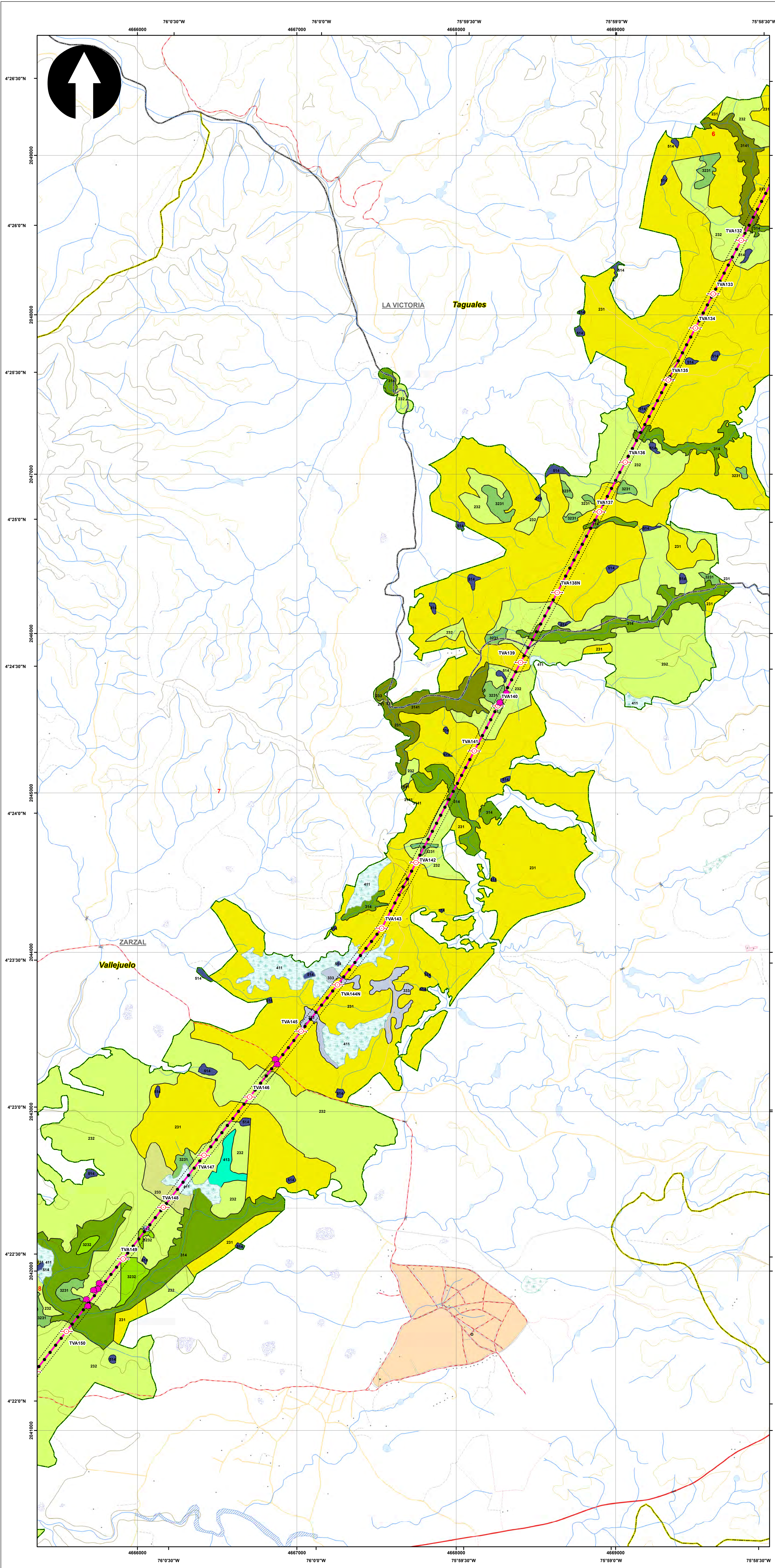
LOCALIZACIÓN ESPECIES ARBÓREAS EN VEDA

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-00-007.MXD		Rev: 0

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-007

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

VEDA
 ● Especies arbóreas en veda

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

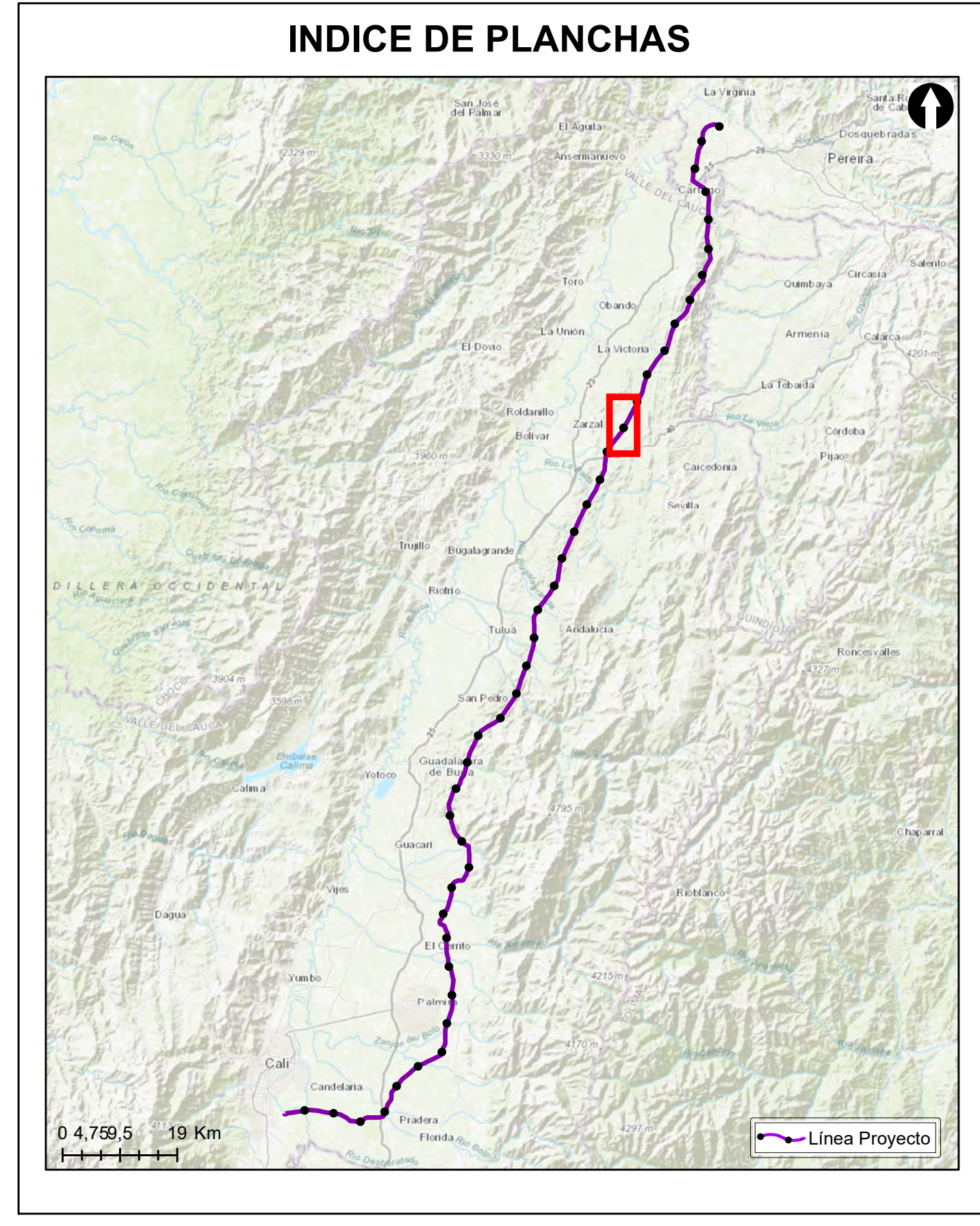
Vías

- 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, 280IC, 280IB, 280IIB, 280IIC, 300IC, 2611A, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 224IIC, 243IA, 242IID, 243IC, 242IVB, 242IVD, 2611B, 224IC, 224IIA



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERÍA & DISEÑO

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

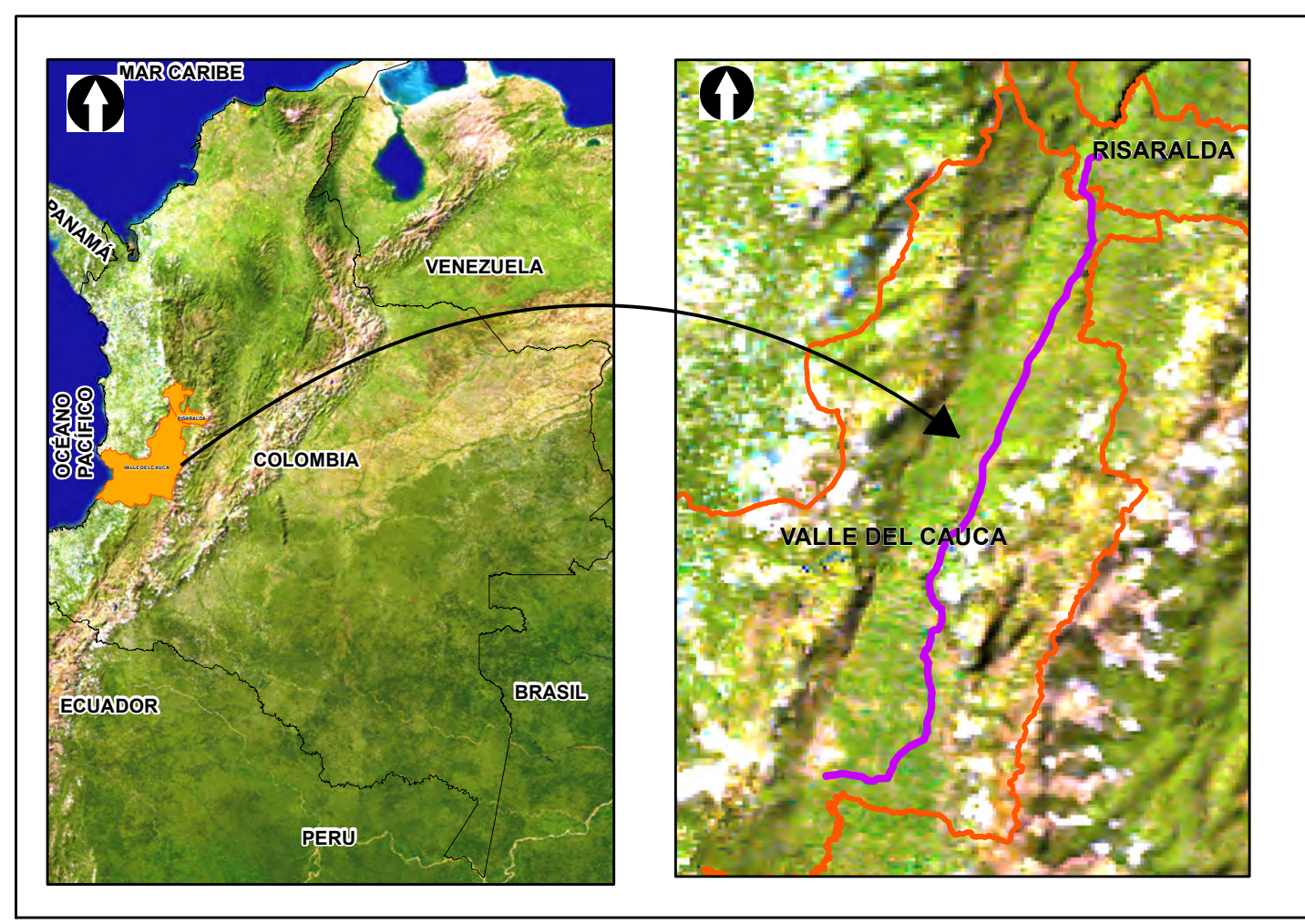
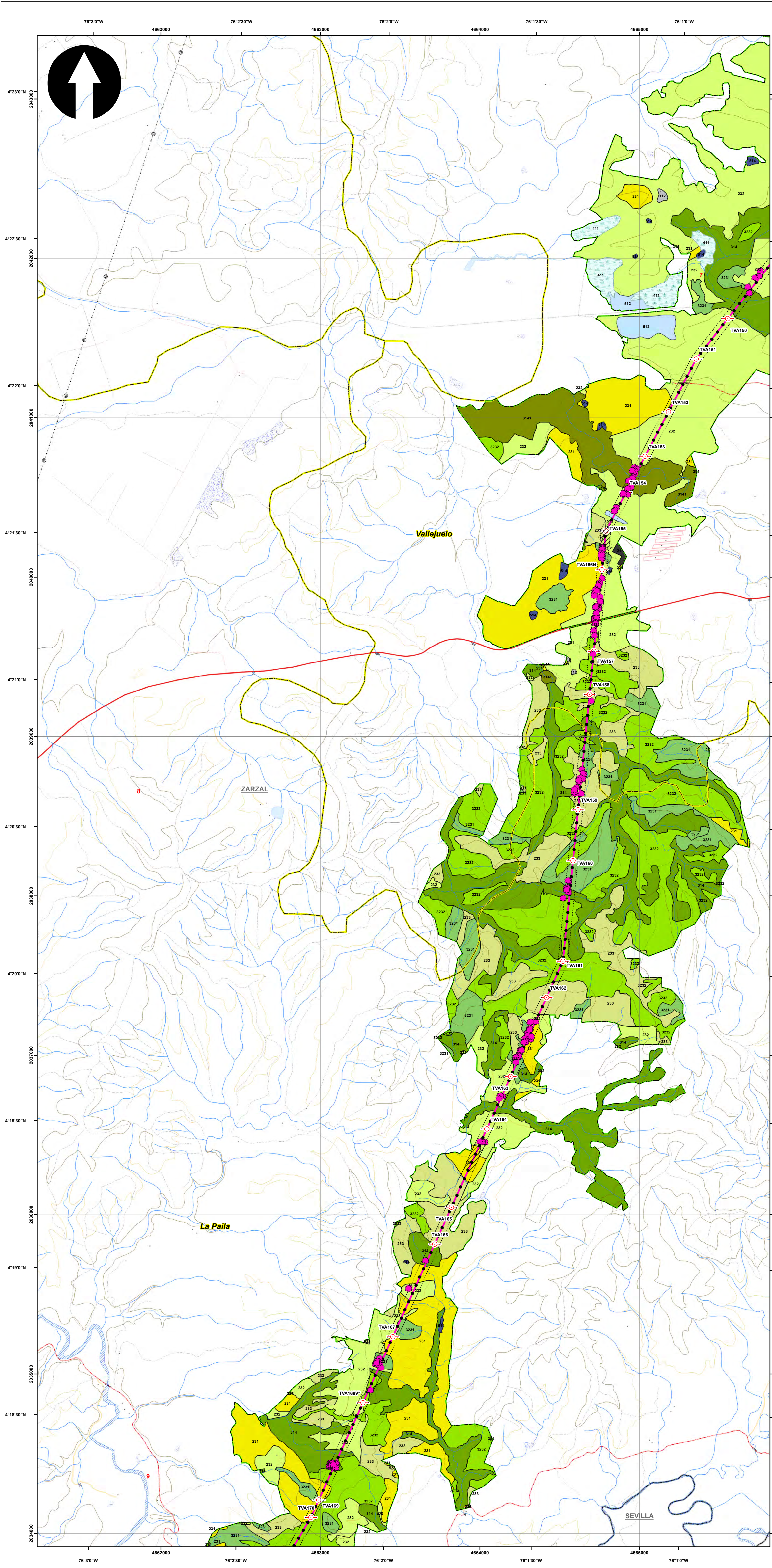
LOCALIZACIÓN ESPECIES ARBÓREAS EN VEDA

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: 7 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-007.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-007

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

VEDA
 ● Especies arbóreas en veda

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

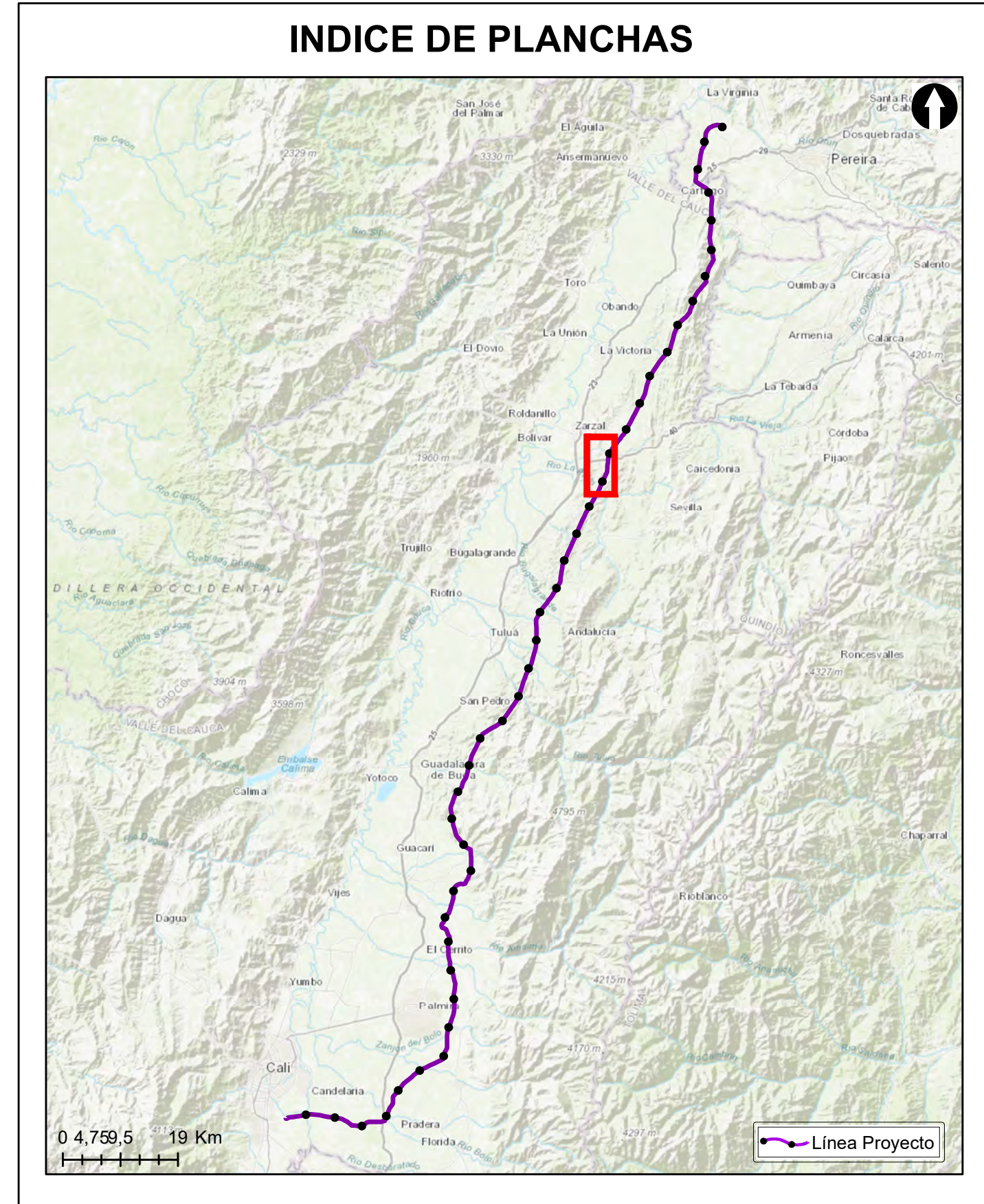
Vías

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

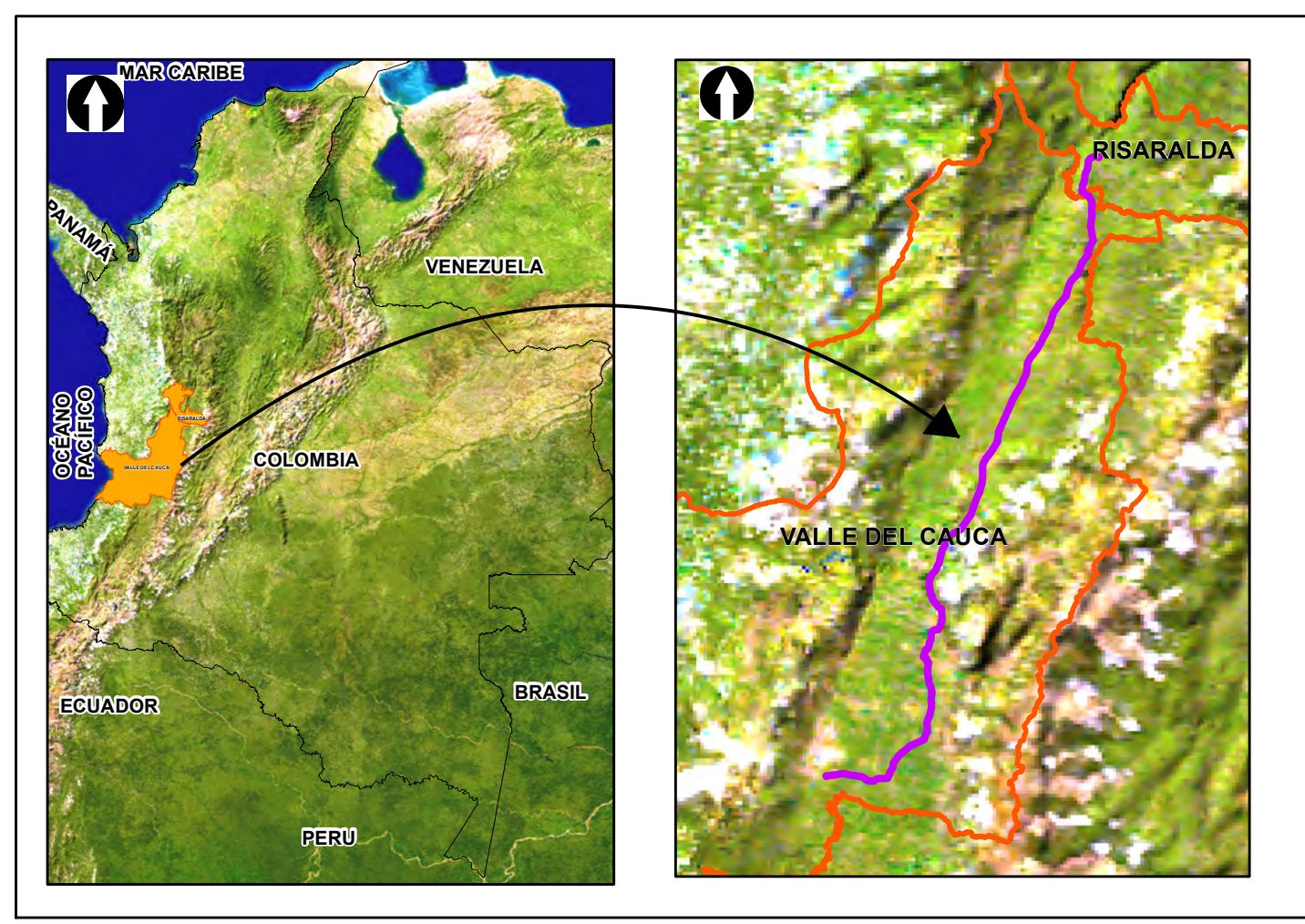
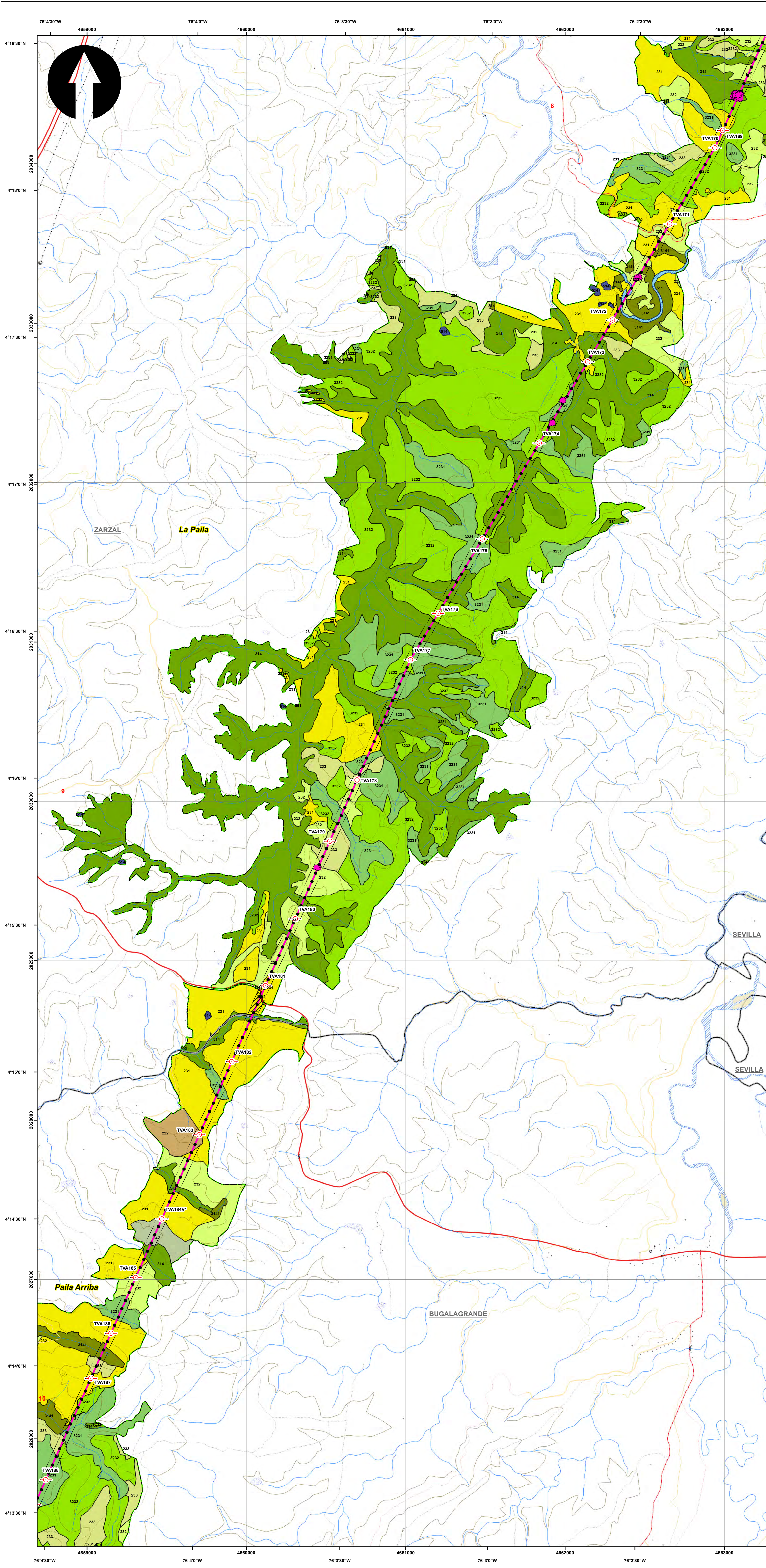
LOCALIZACIÓN ESPECIES ARBÓREAS EN VEDA

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: 8 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-007.MXD		Rev: 0

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-007

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

VEDA
 ● Especies arbóreas en veda

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
 --- Puentes

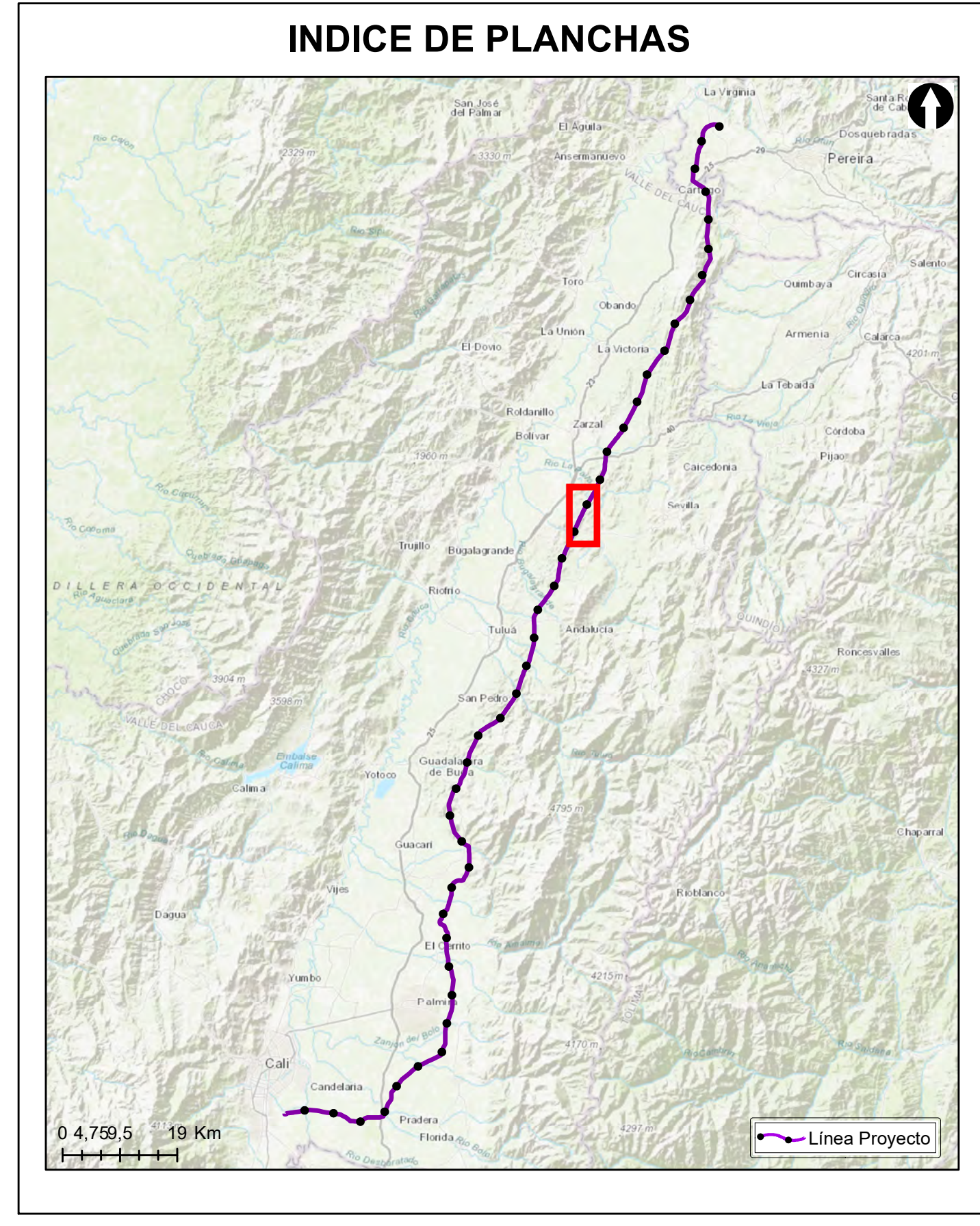
Relieve
 --- Intermedia
 --- Índice

Administrativo
 --- Límite Veredal
 --- Límite Municipal

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

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

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



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERÍA & DISEÑO

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

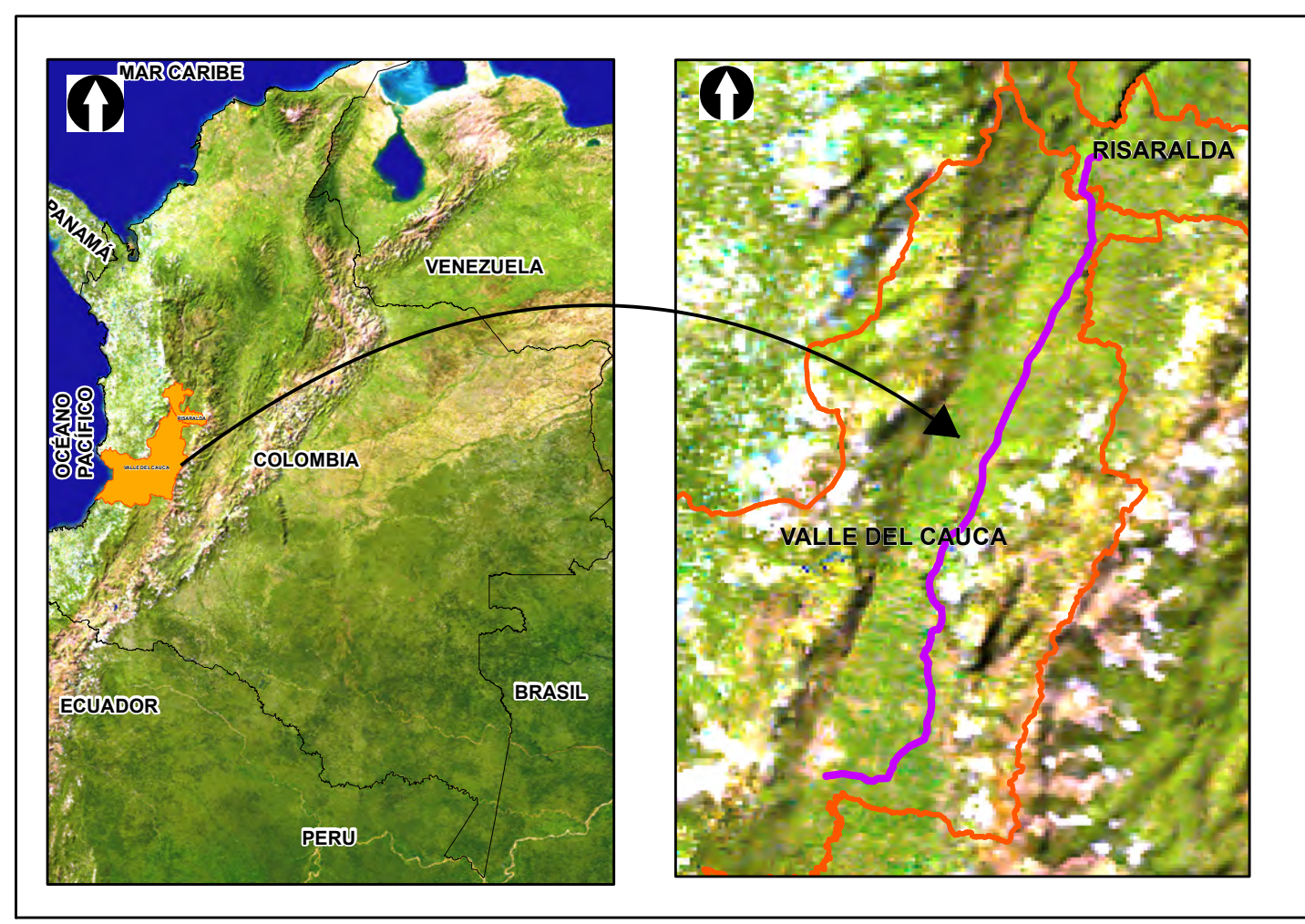
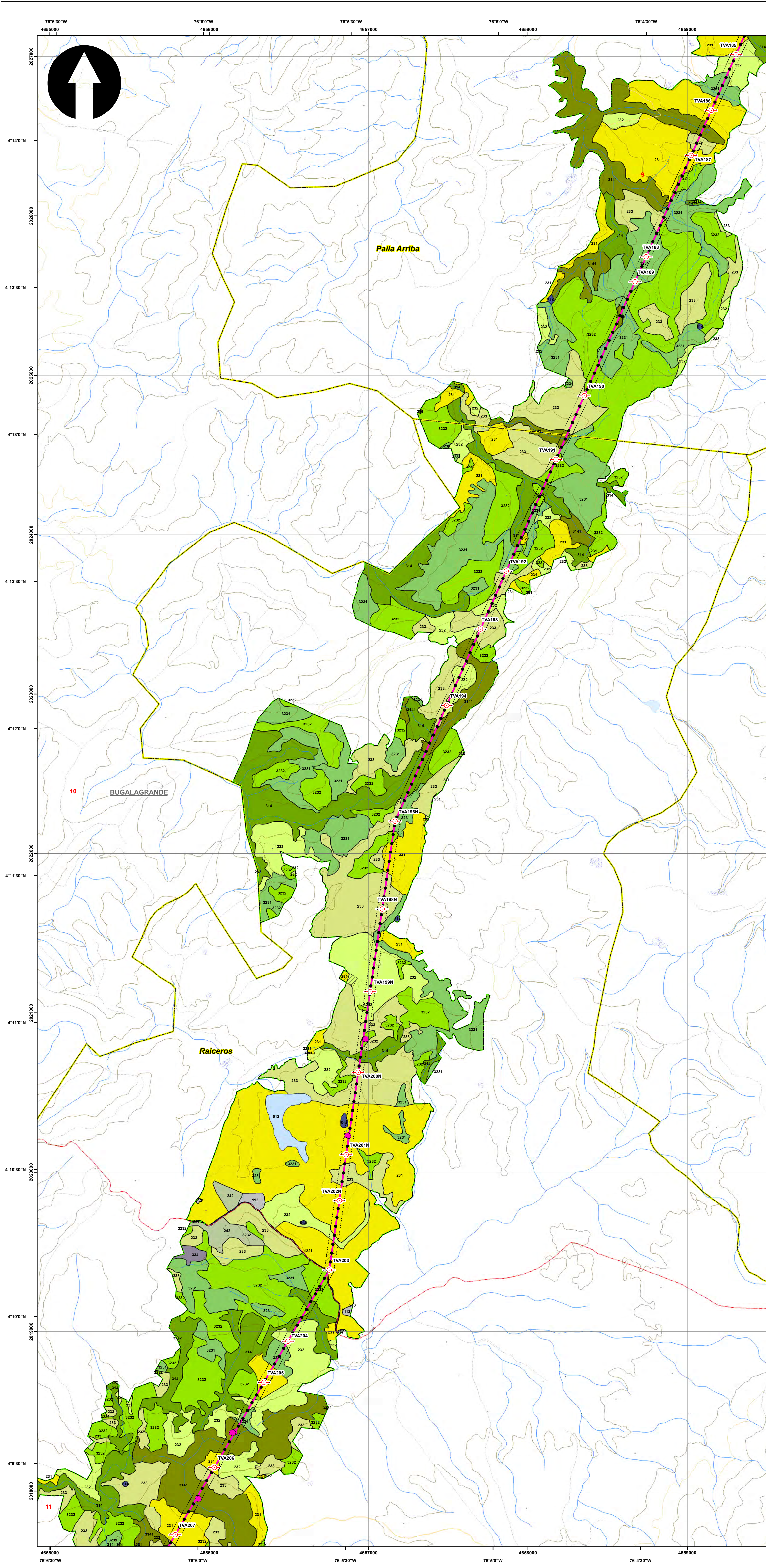
LOCALIZACIÓN ESPECIES ARBÓREAS EN VEDA

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-00-007.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-007

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

VEDA

- Especies arbóreas en veda

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

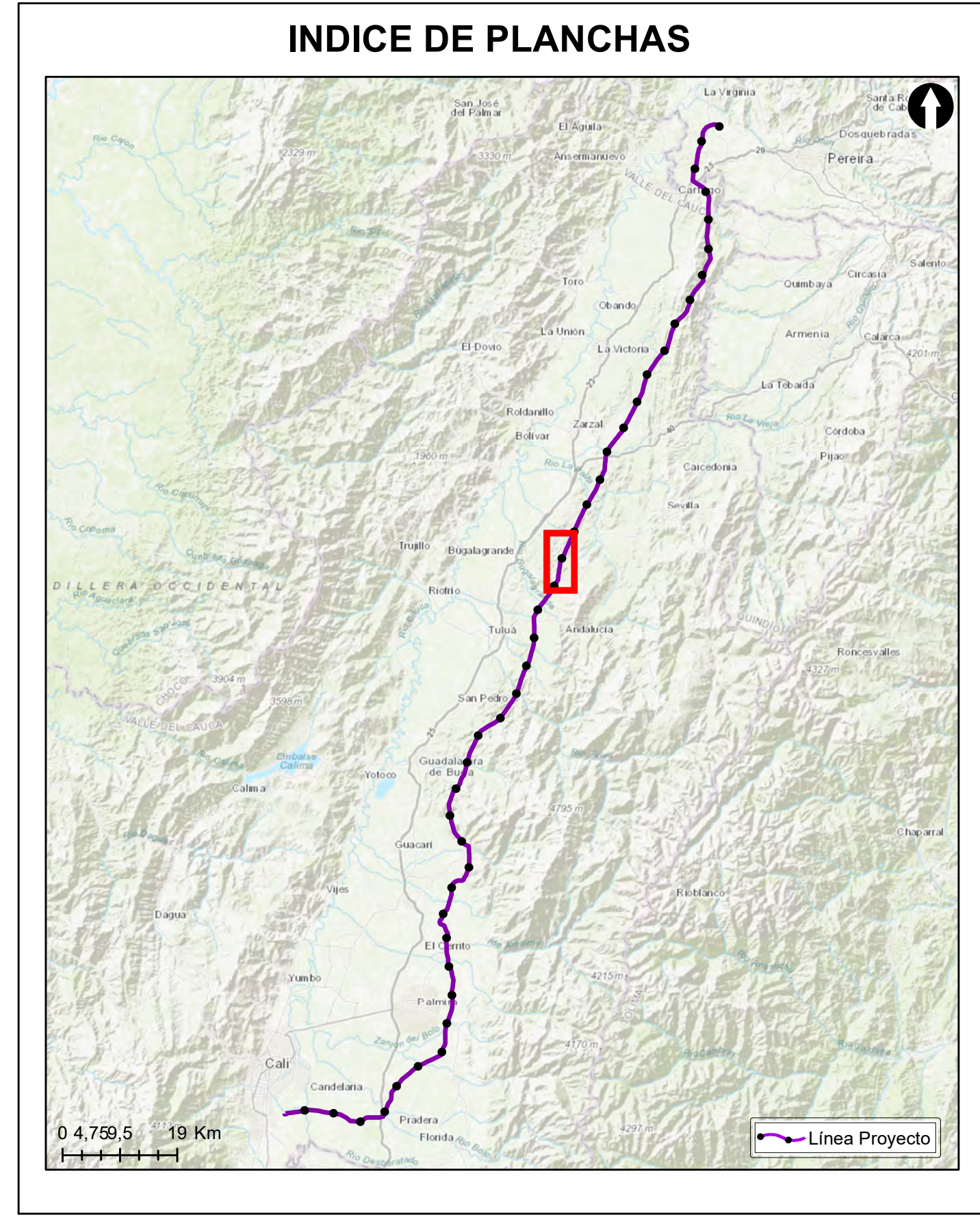
Vías

- 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, 2801ID, 3001C, 2611A, 2611C, 2611VC, 3001B, 3001C, 3001D, 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

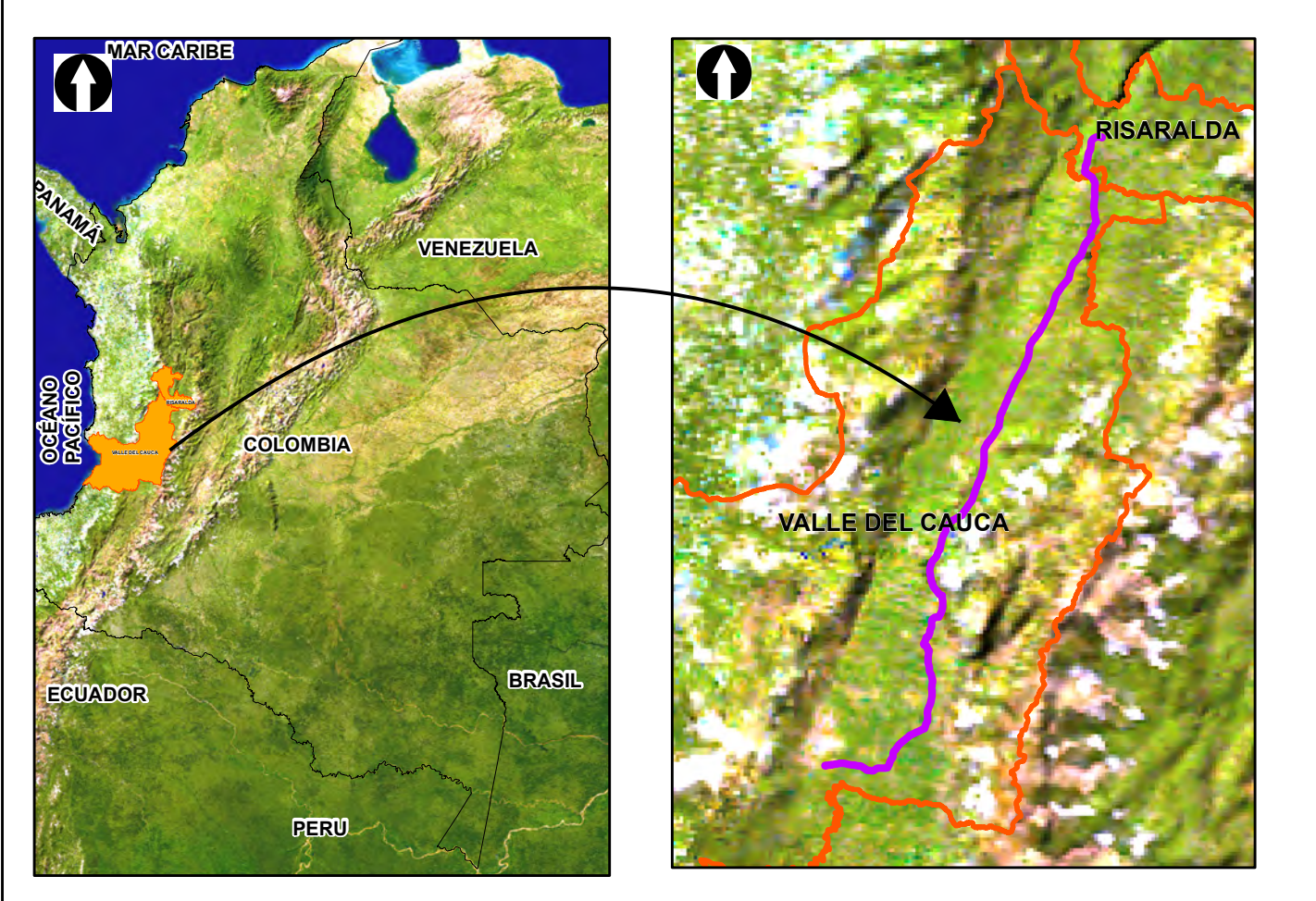
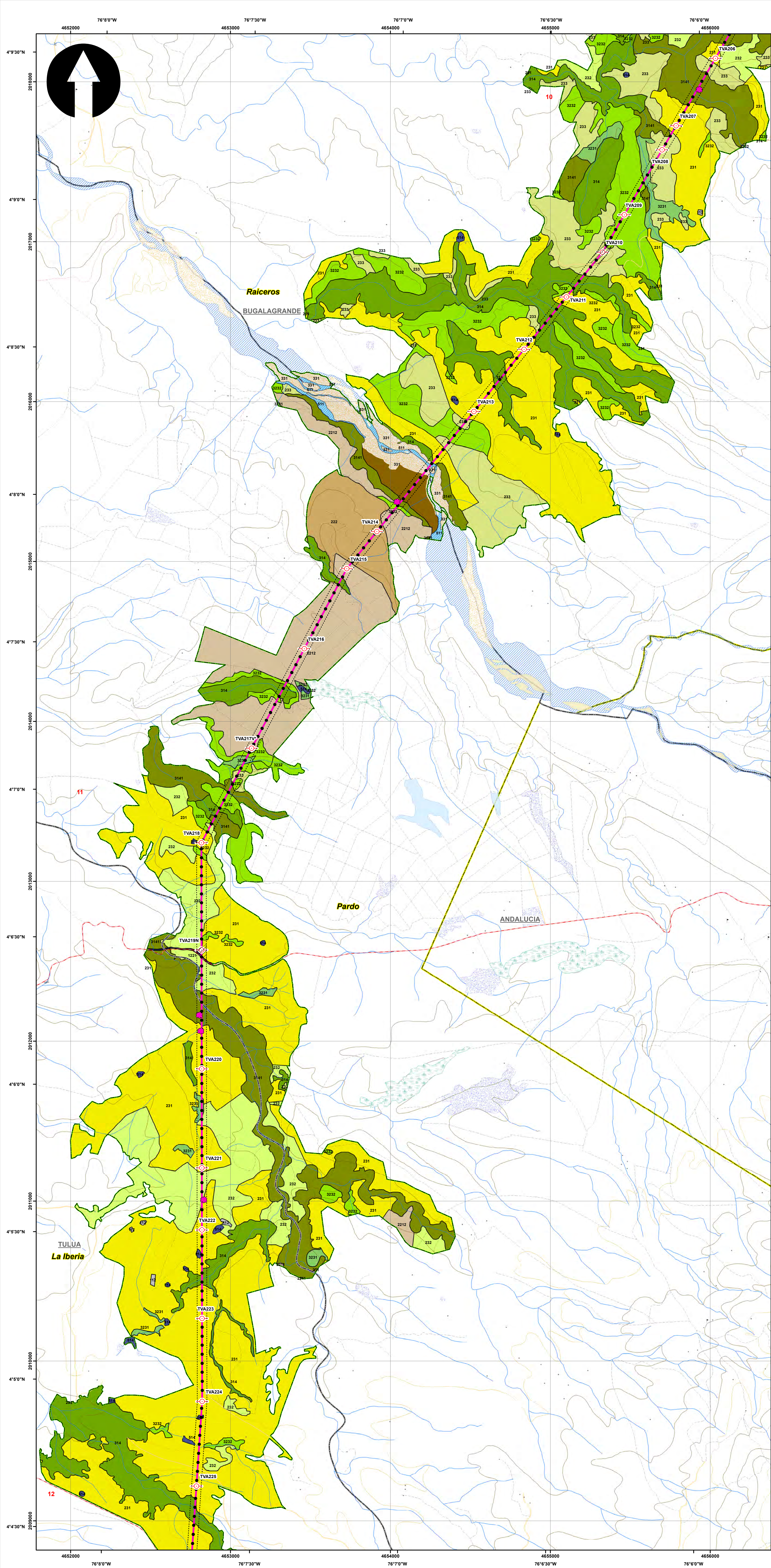
LOCALIZACIÓN ESPECIES ARBÓREAS EN VEDA

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: 10 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-007.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-007

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

VEDA

- Especies arbóreas en veda

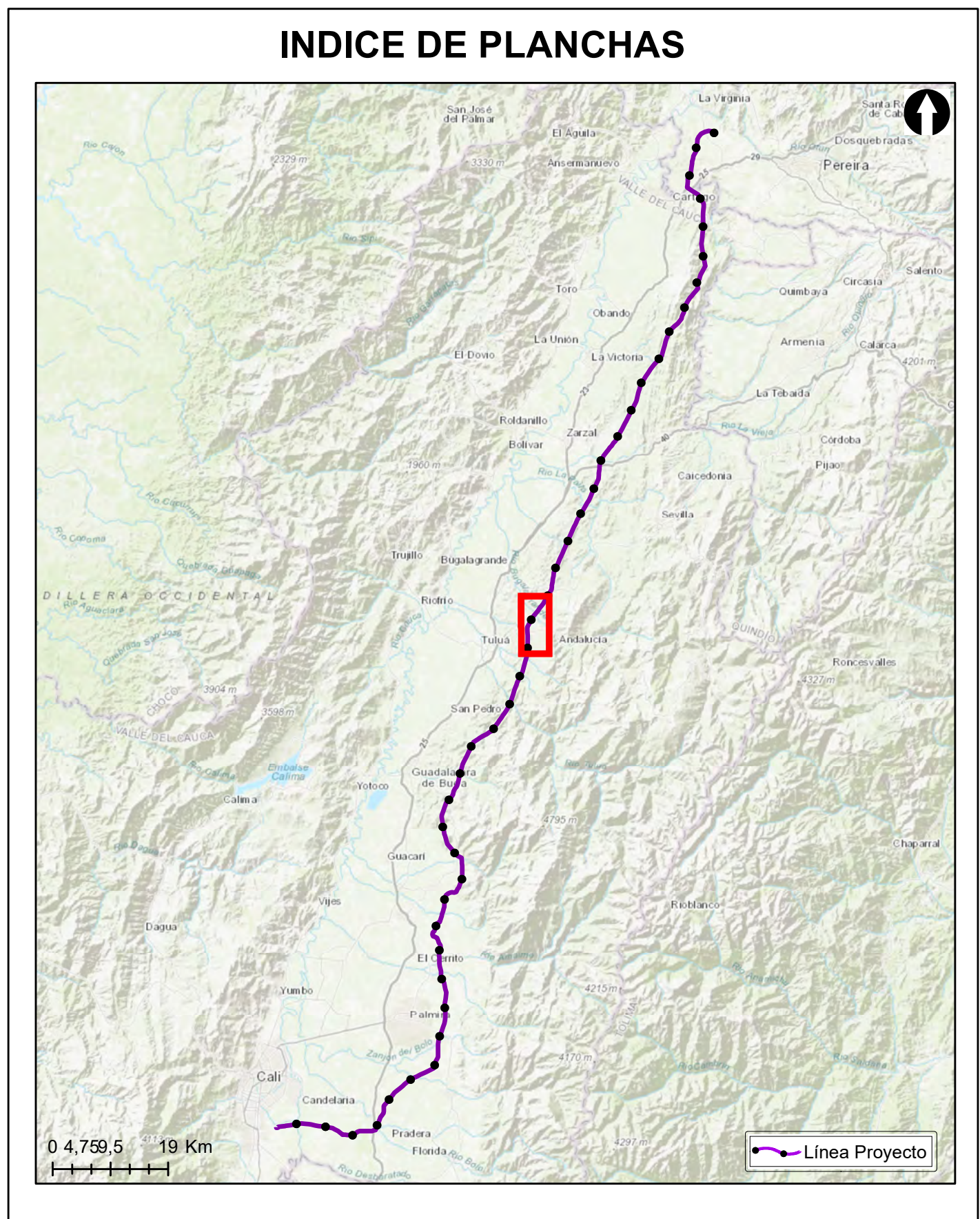
Cobertura Tierra

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, 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

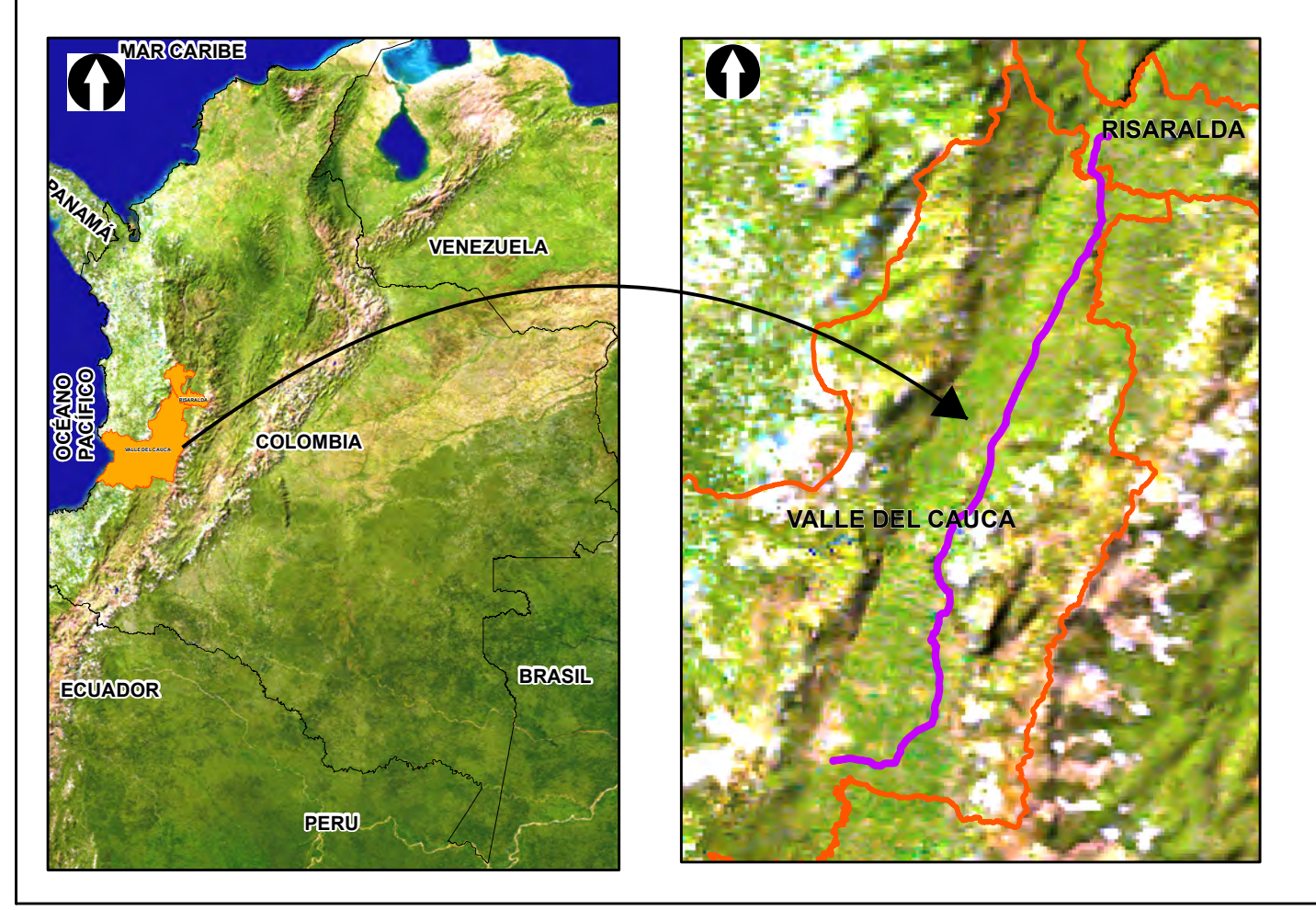
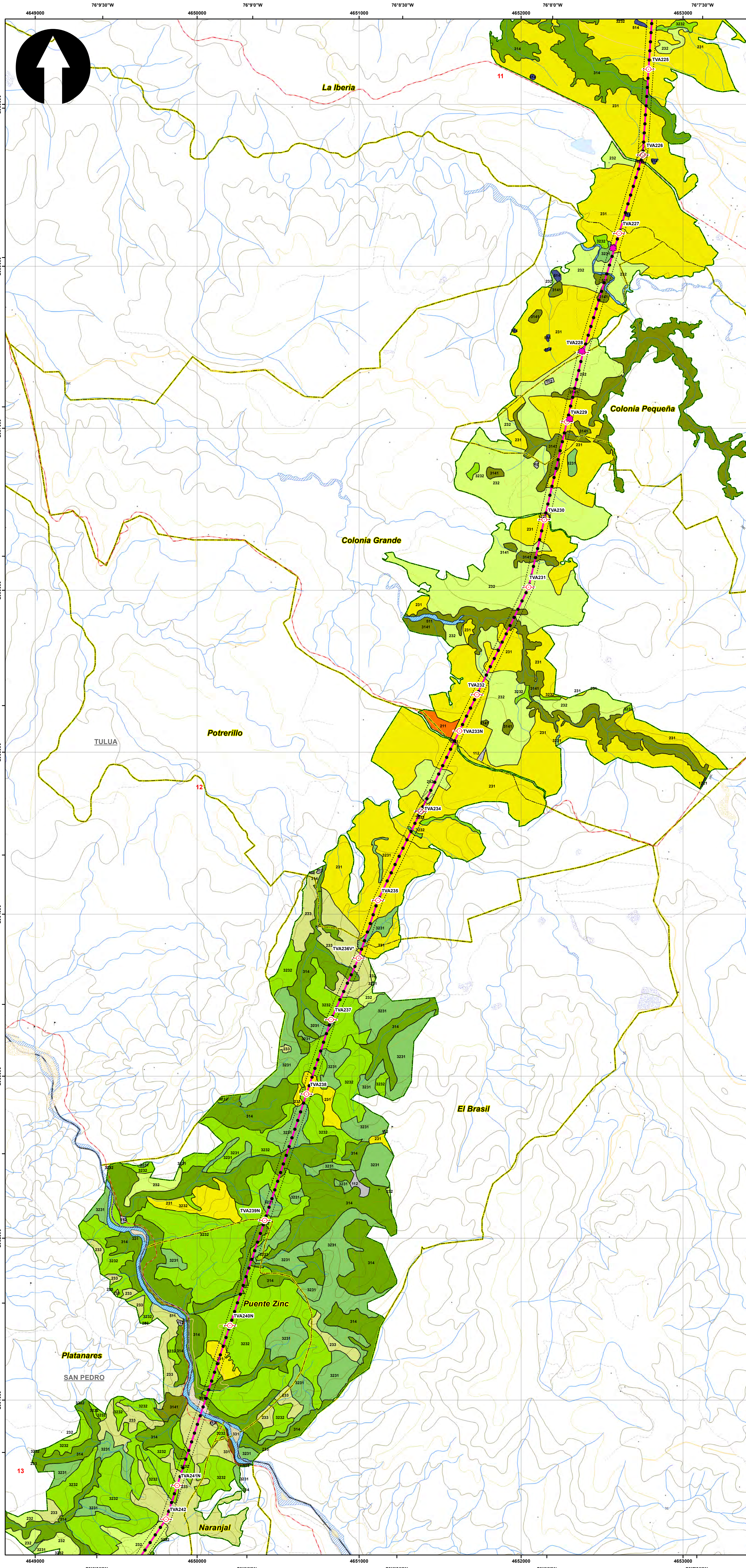
LOCALIZACIÓN ESPECIES ARBÓREAS EN VEDA

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-00-007.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-007

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

VEDA
 ● Especies arbóreas en veda

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

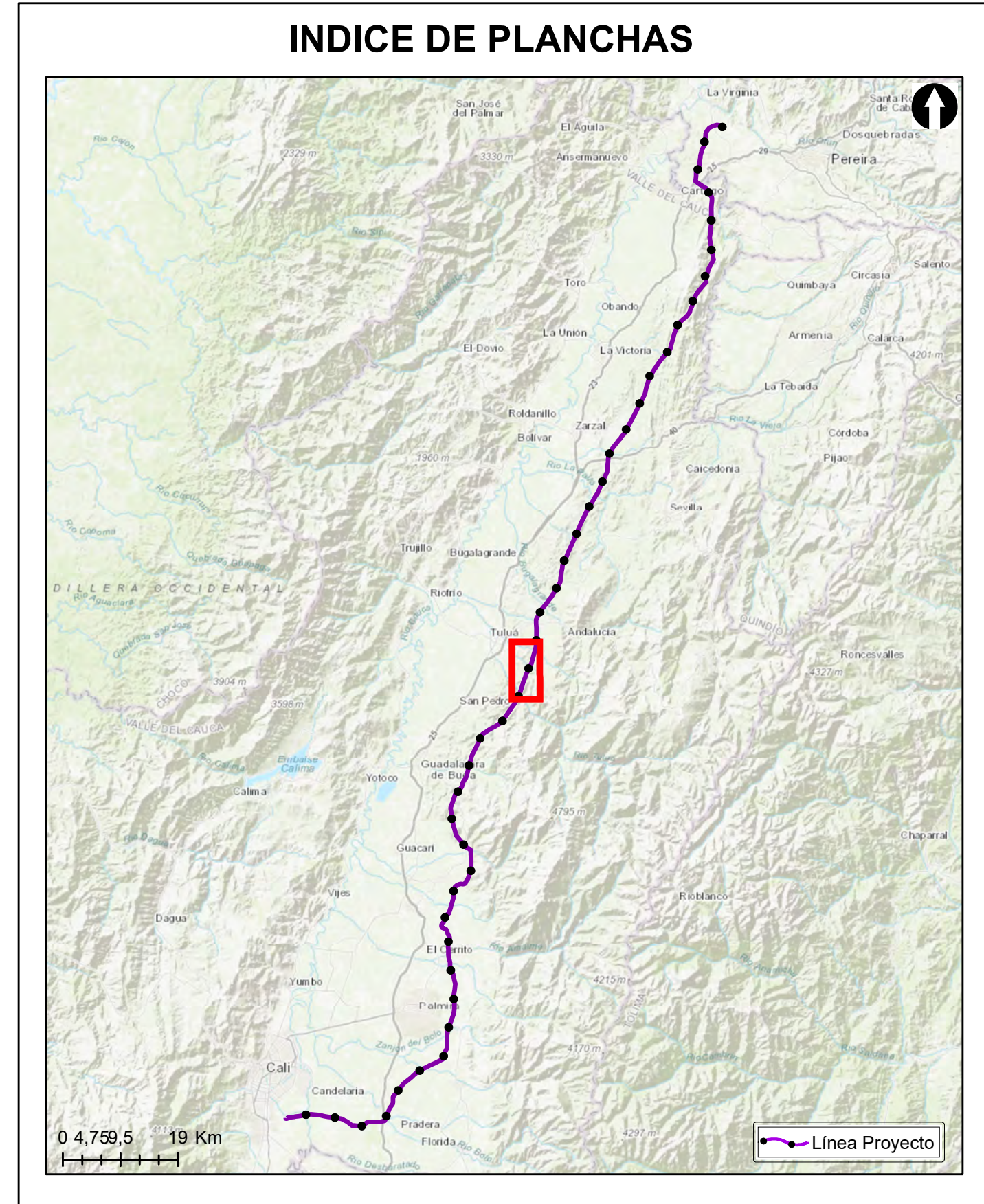
Relieve
 --- Intermedia
 --- Índice

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
 --- Señalización Biotica

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



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERIA & DISEÑO

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

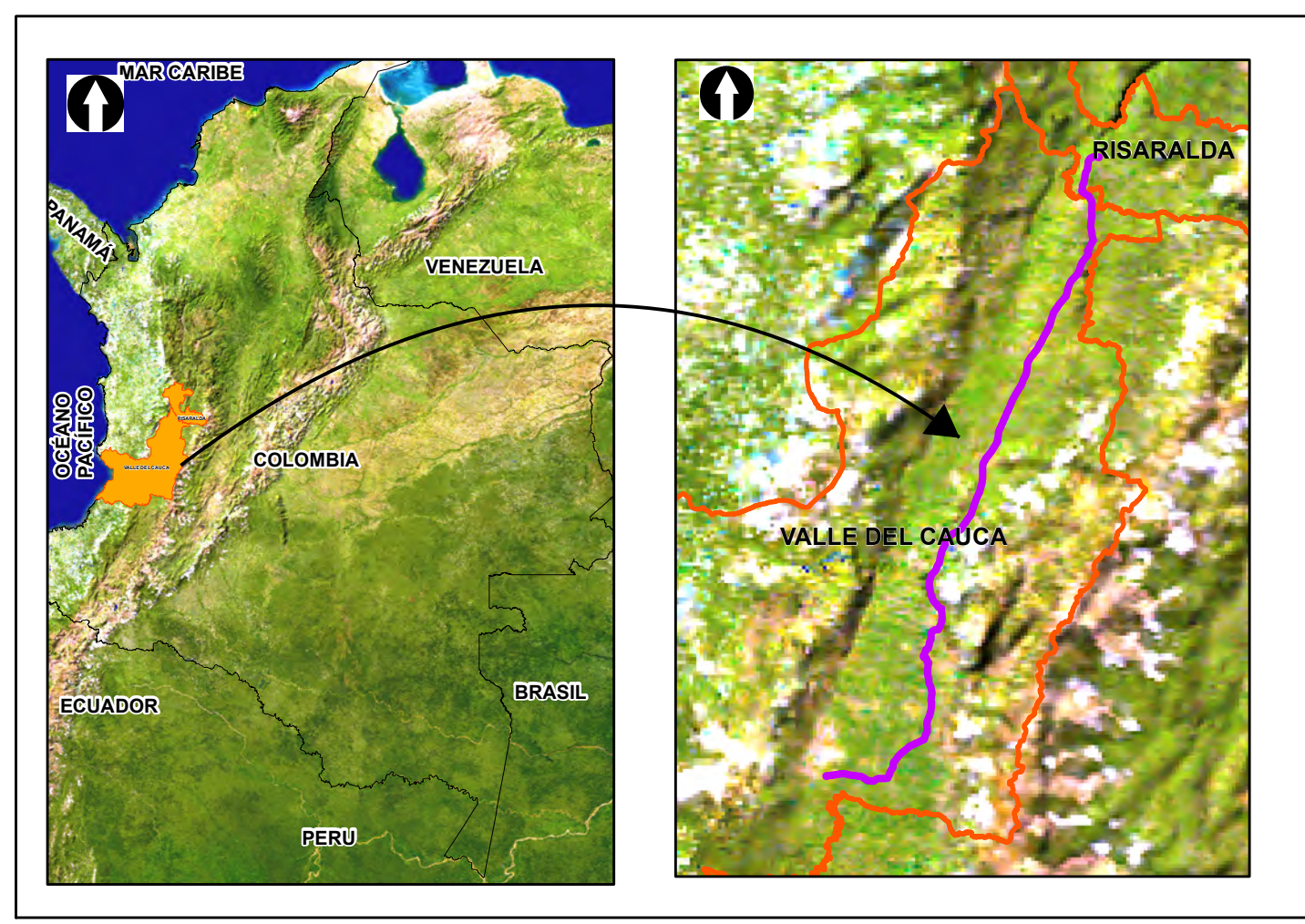
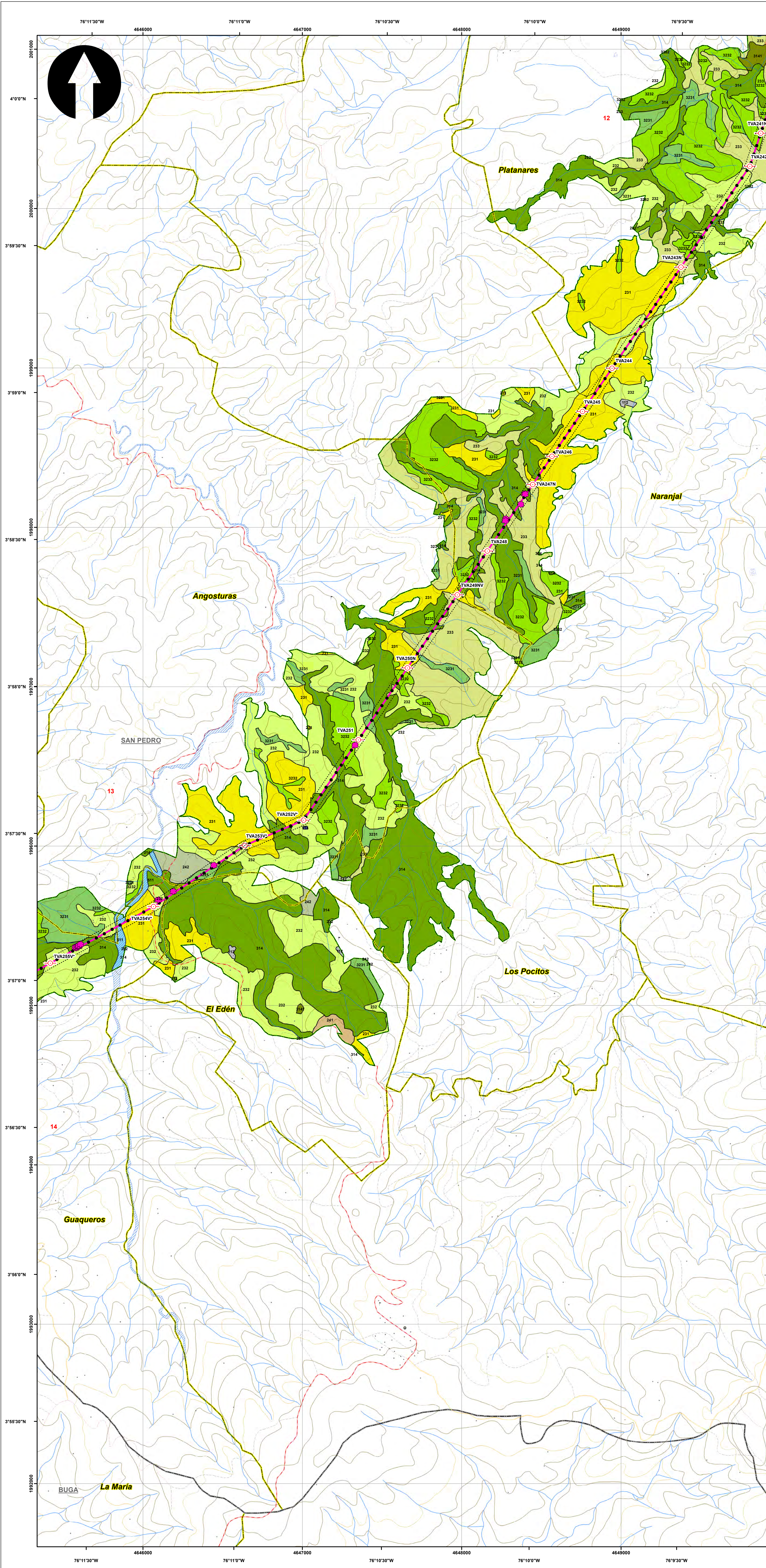
LOCALIZACIÓN ESPECIES ARBÓREAS EN VEDA

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: 12 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-007.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-007

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

VEDA
 ● Especies arbóreas en veda

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

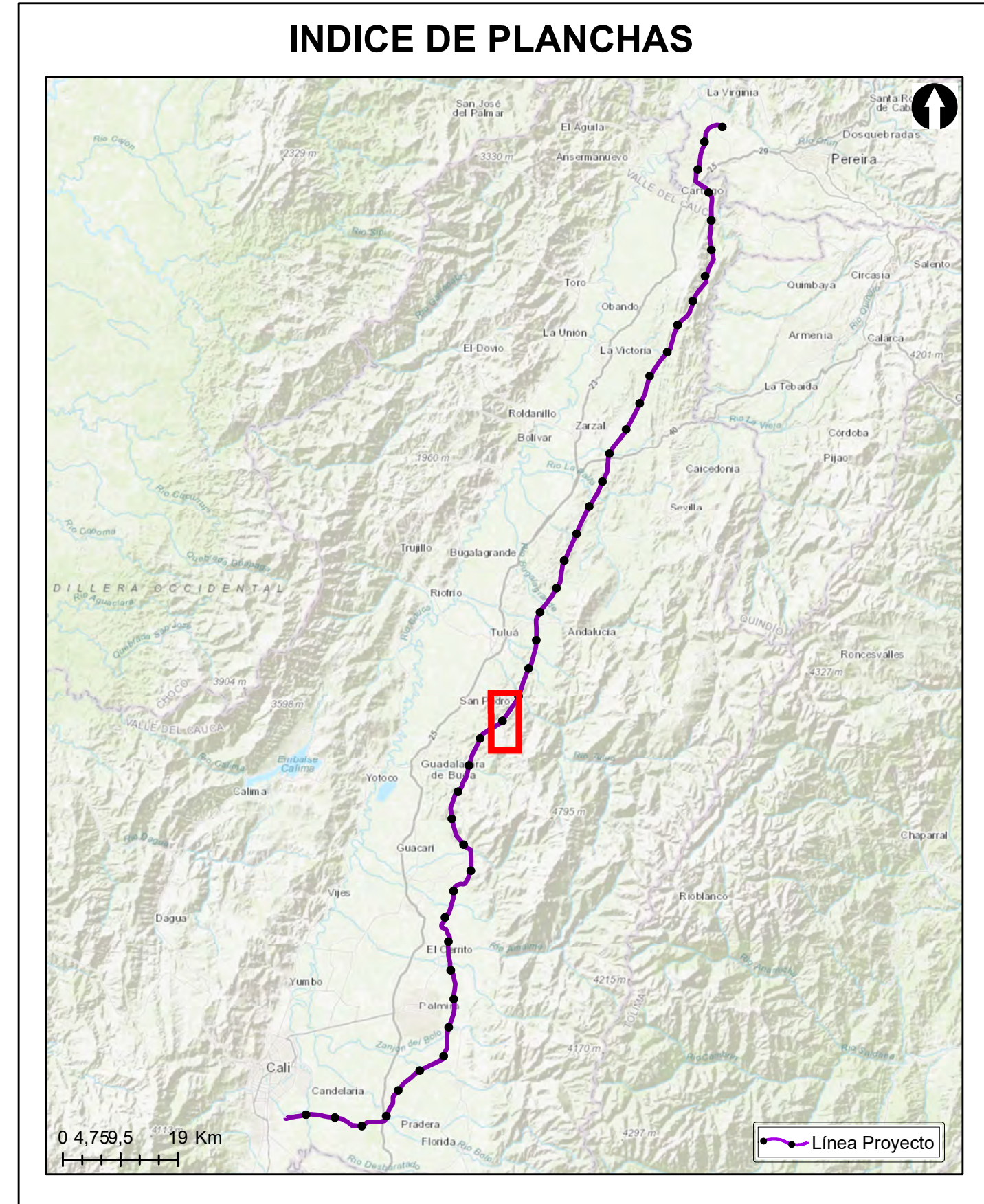
Vías

- 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, 2801II, 2801III, 300IC, 2611A, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 280ID, 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

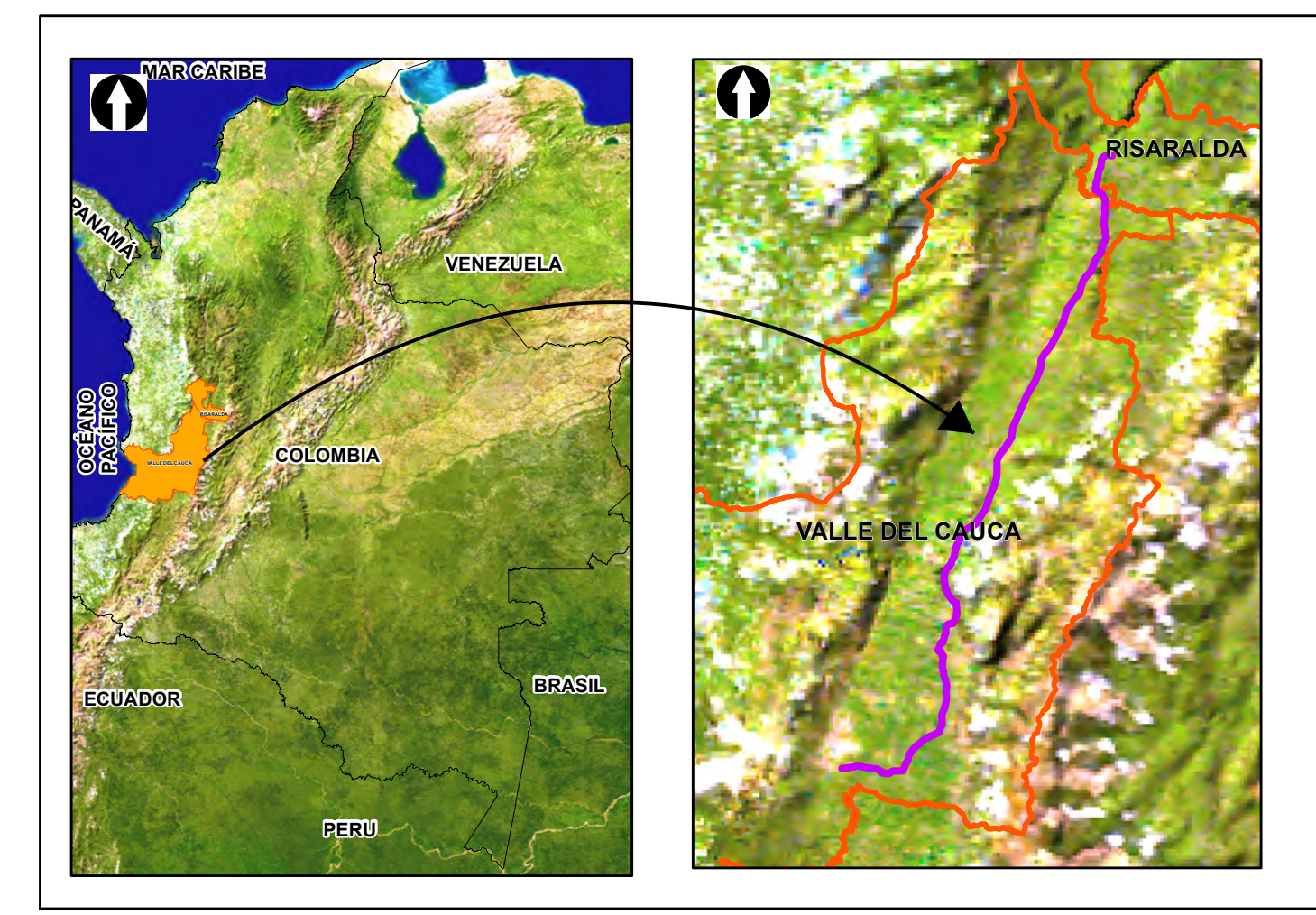
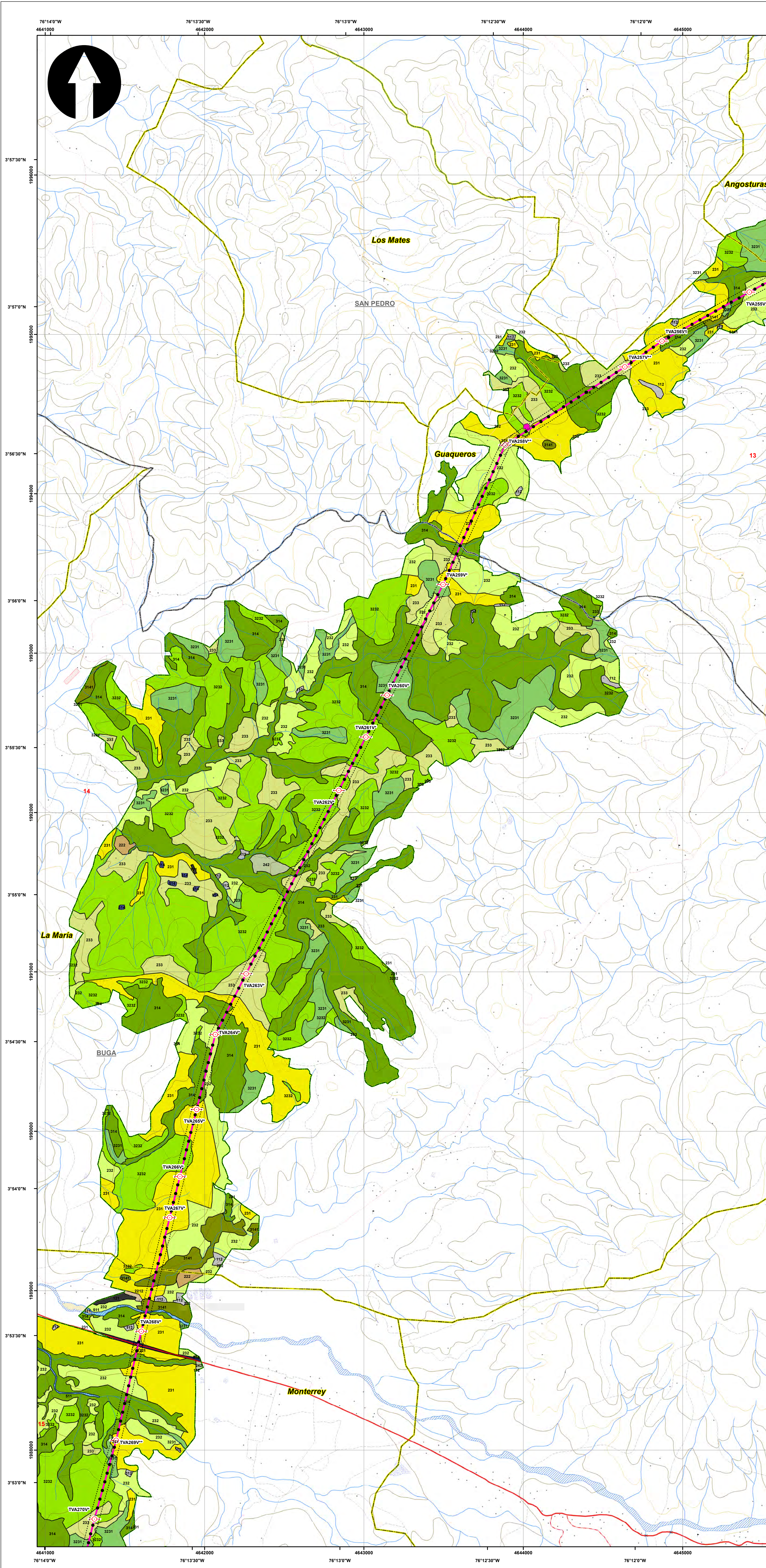
LOCALIZACIÓN ESPECIES ARBÓREAS EN VEDA

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-00-007.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-007

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

VEDA
 ● Especies arbóreas en veda

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

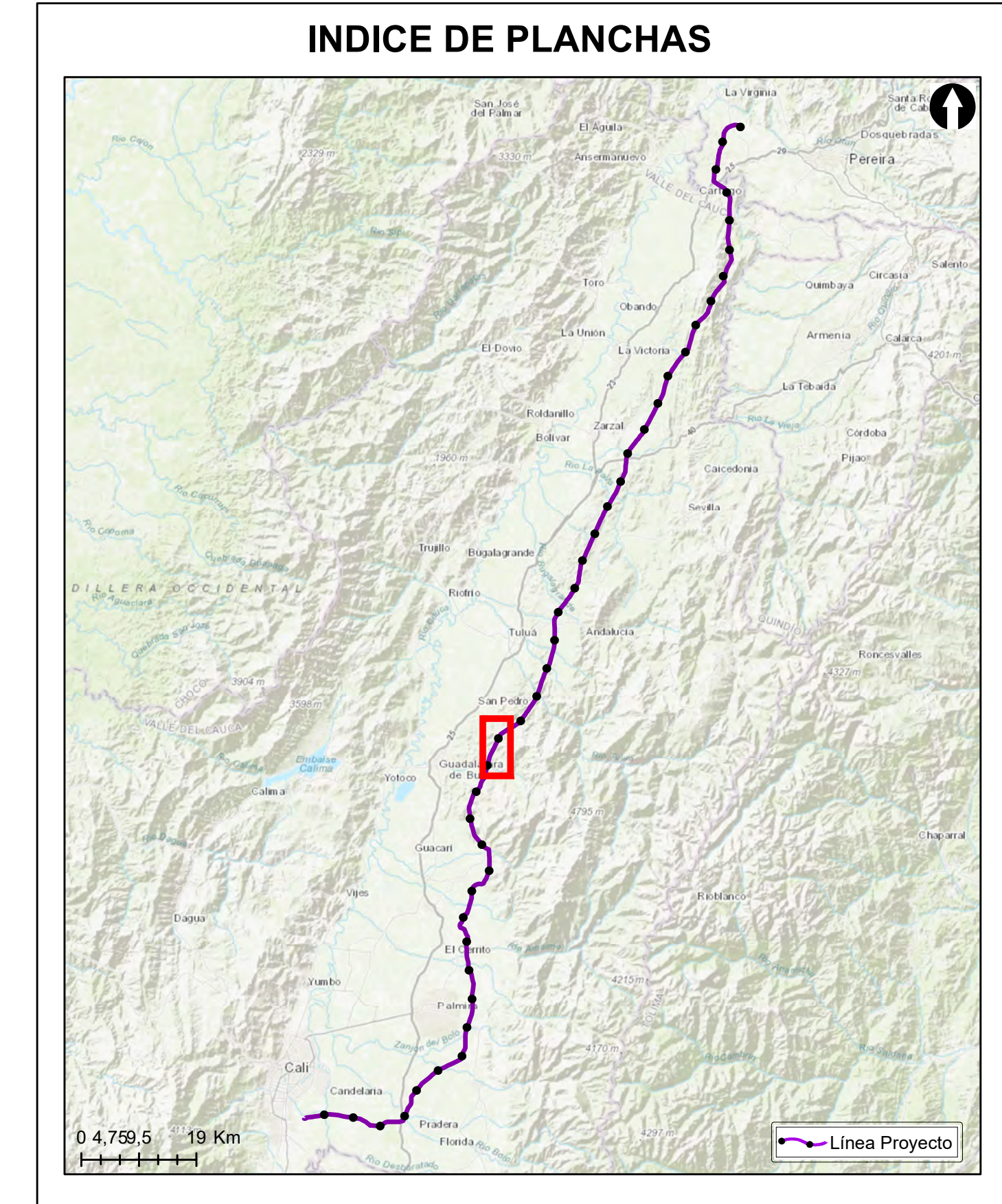
Relieve
 --- Intermedia
 --- Índice

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
 --- Señalización Biotica

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**
 INGENIERIA & DISEÑO

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

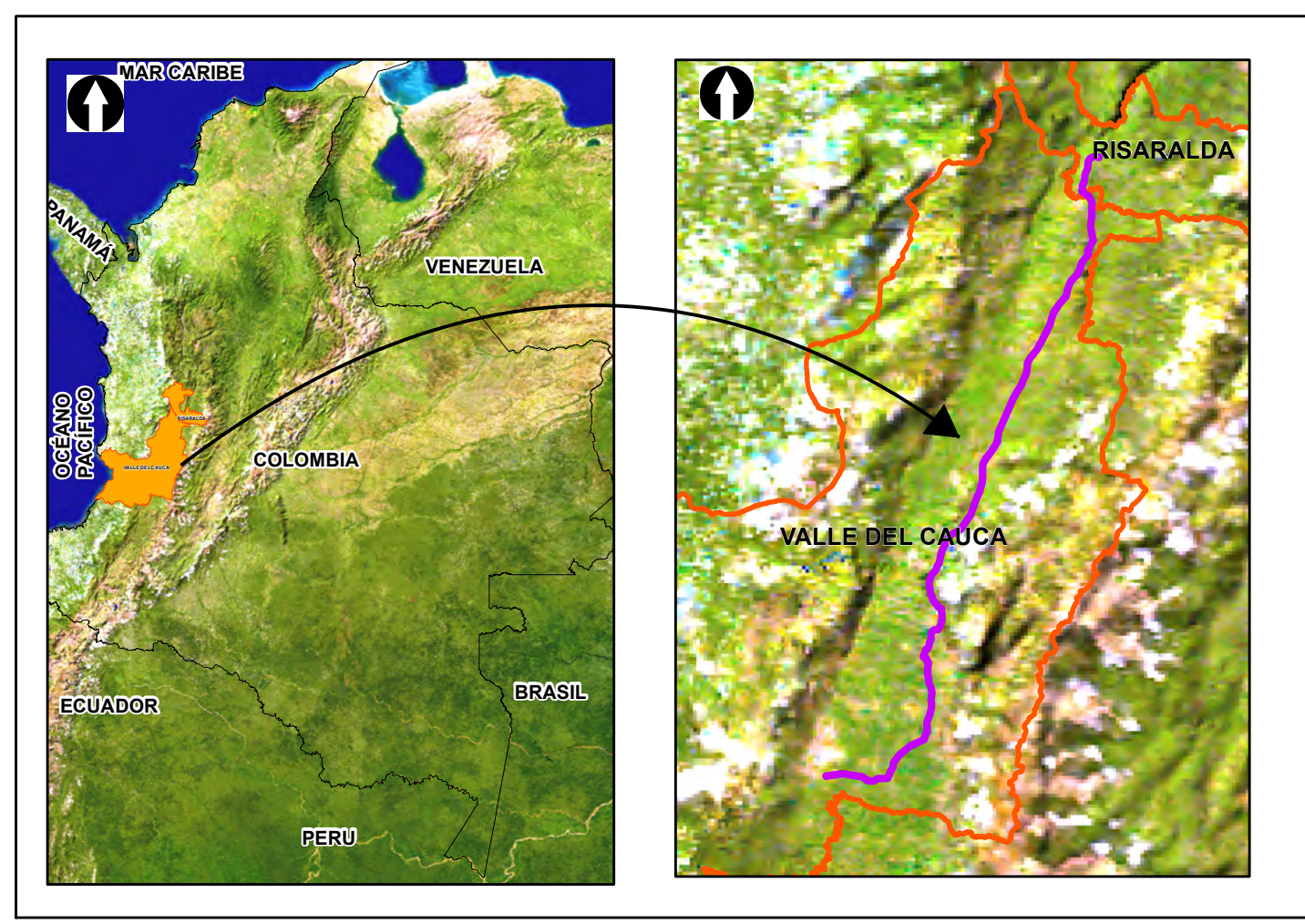
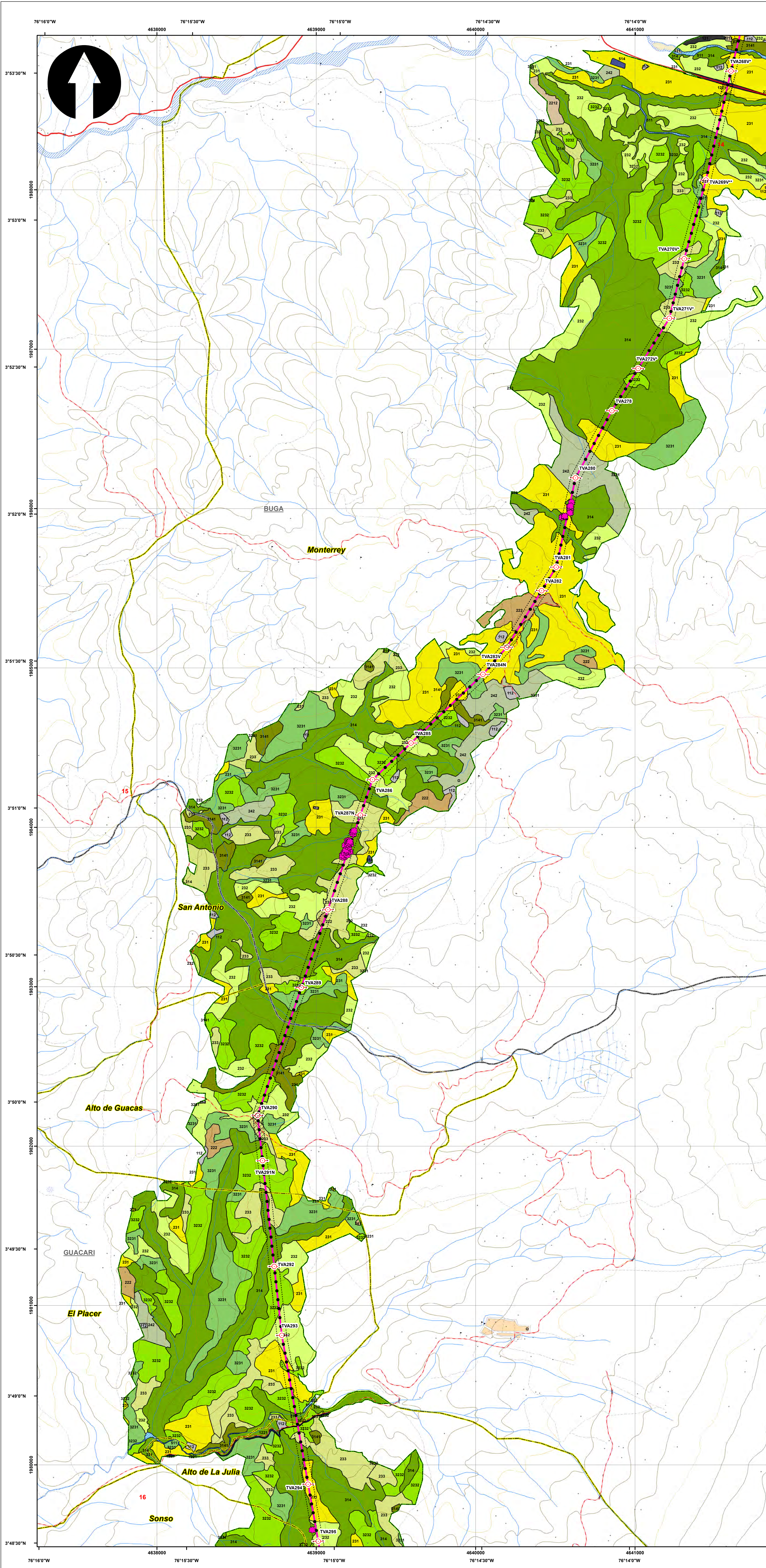
LOCALIZACIÓN ESPECIES ARBÓREAS EN VEDA

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-00-007.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-007

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

VEDA
 ● Especies arbóreas en veda

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

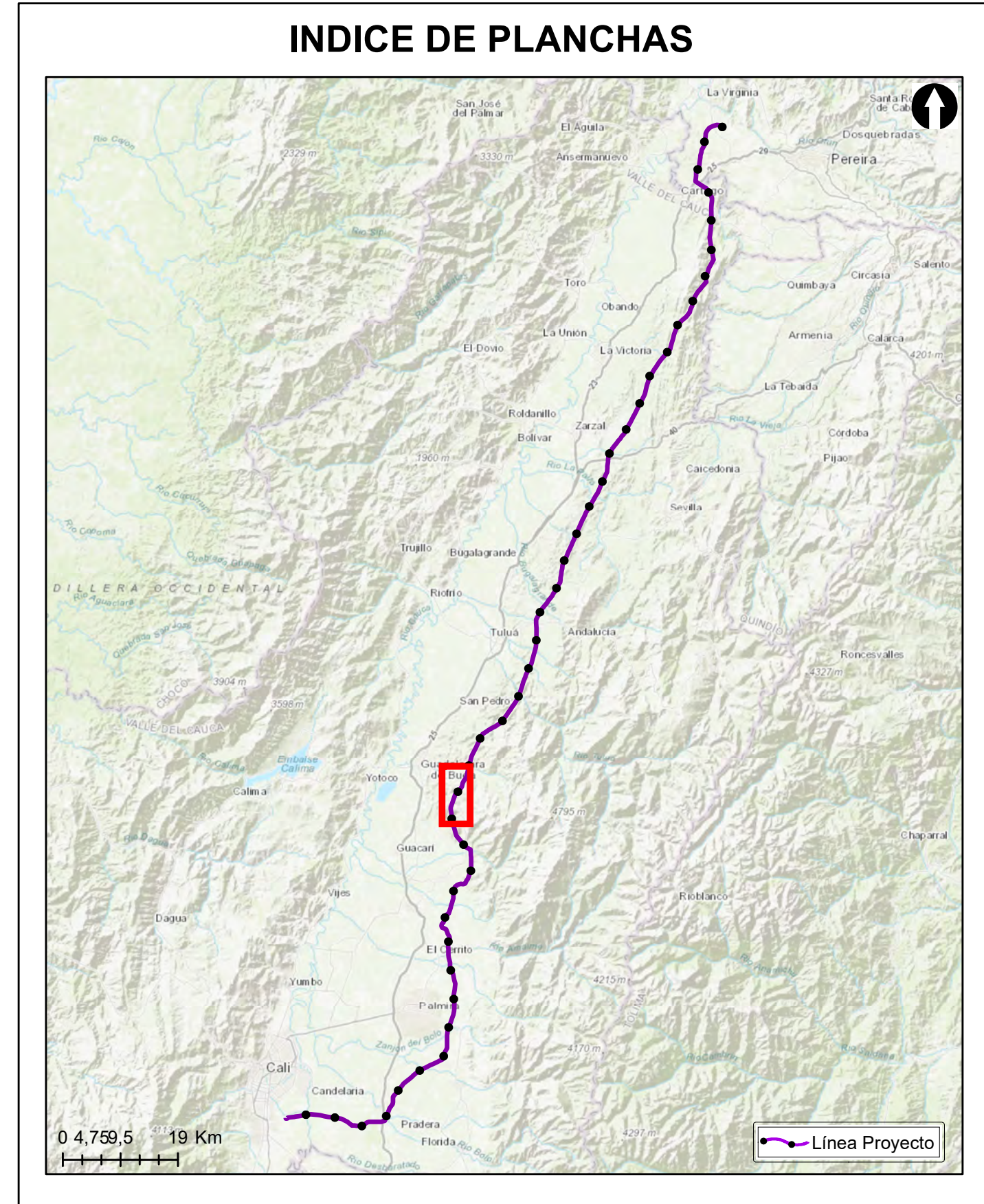
Vías

- 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, 280IC, 280IB, 280IIB, 280IID, 300IC, 261IA, 261IC, 261IV, 300IB, 300IC, 300ID, 224IIC, 243IA, 242IID, 243IC, 242IVB, 242IVD, 261IIB, 224IC, 224IIIA



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERÍA & DISEÑO

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

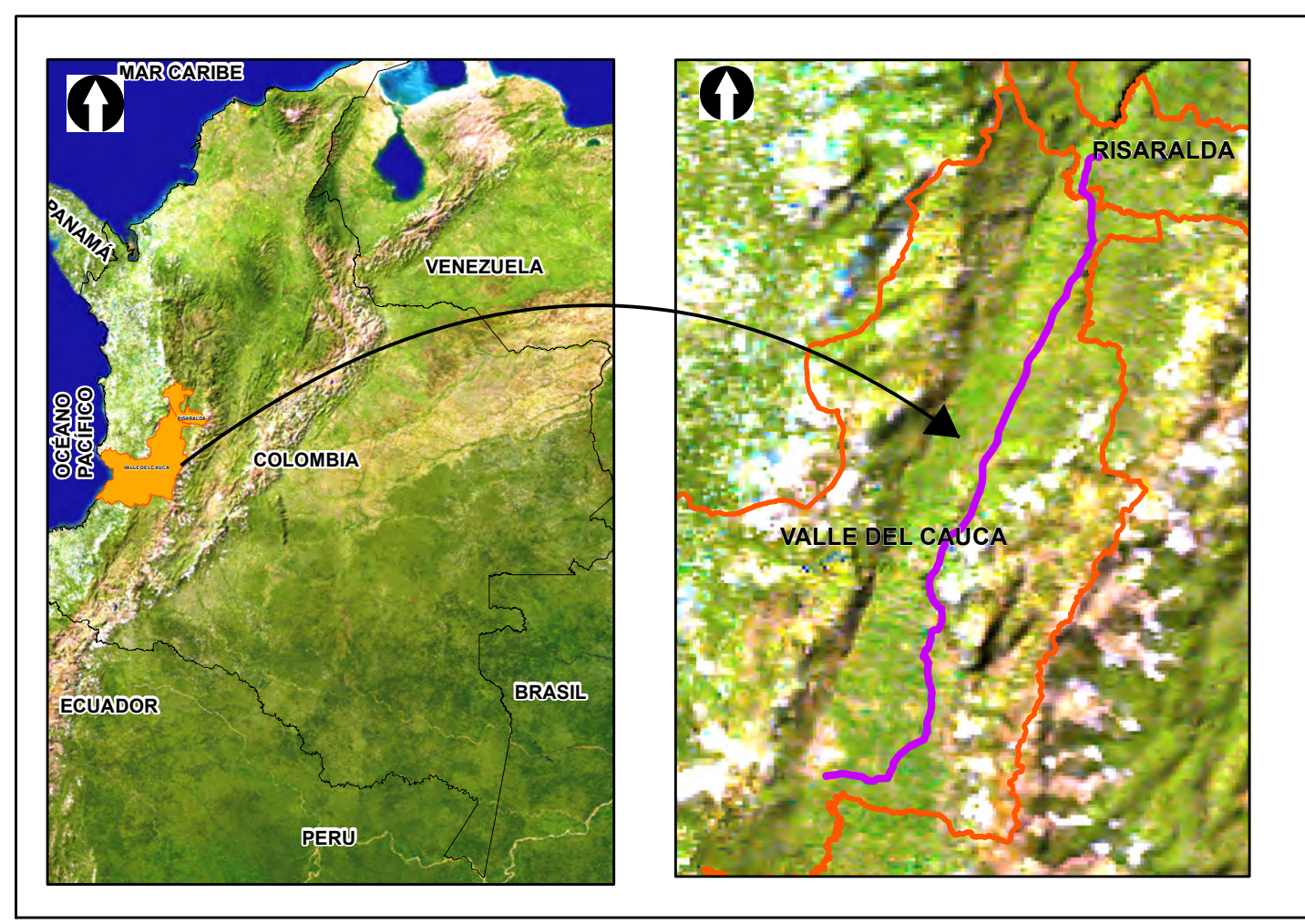
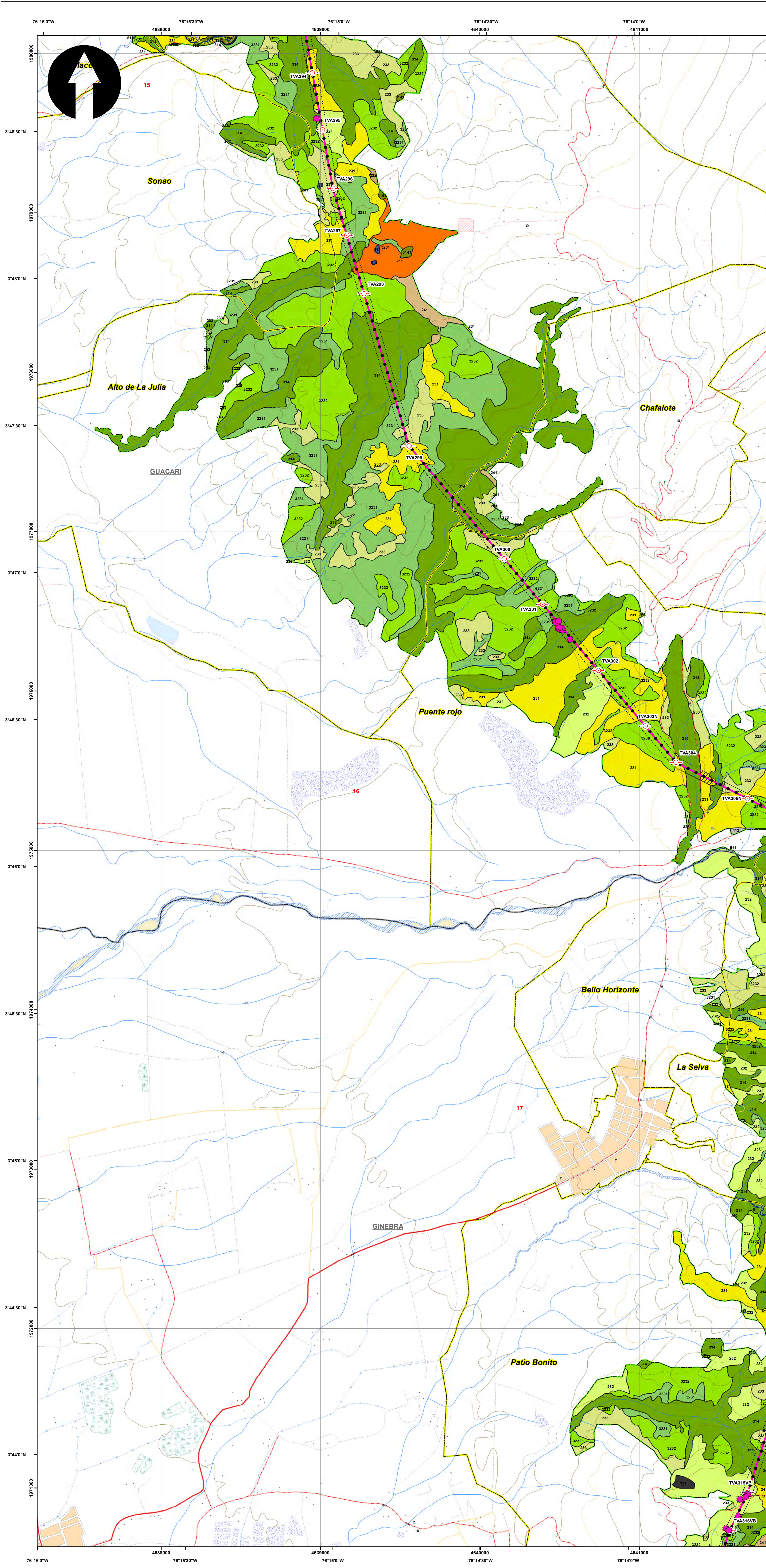
LOCALIZACIÓN ESPECIES ARBÓREAS EN VEDA

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: 15 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-007.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-007

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

VEDA
 ● Especies arbóreas en veda

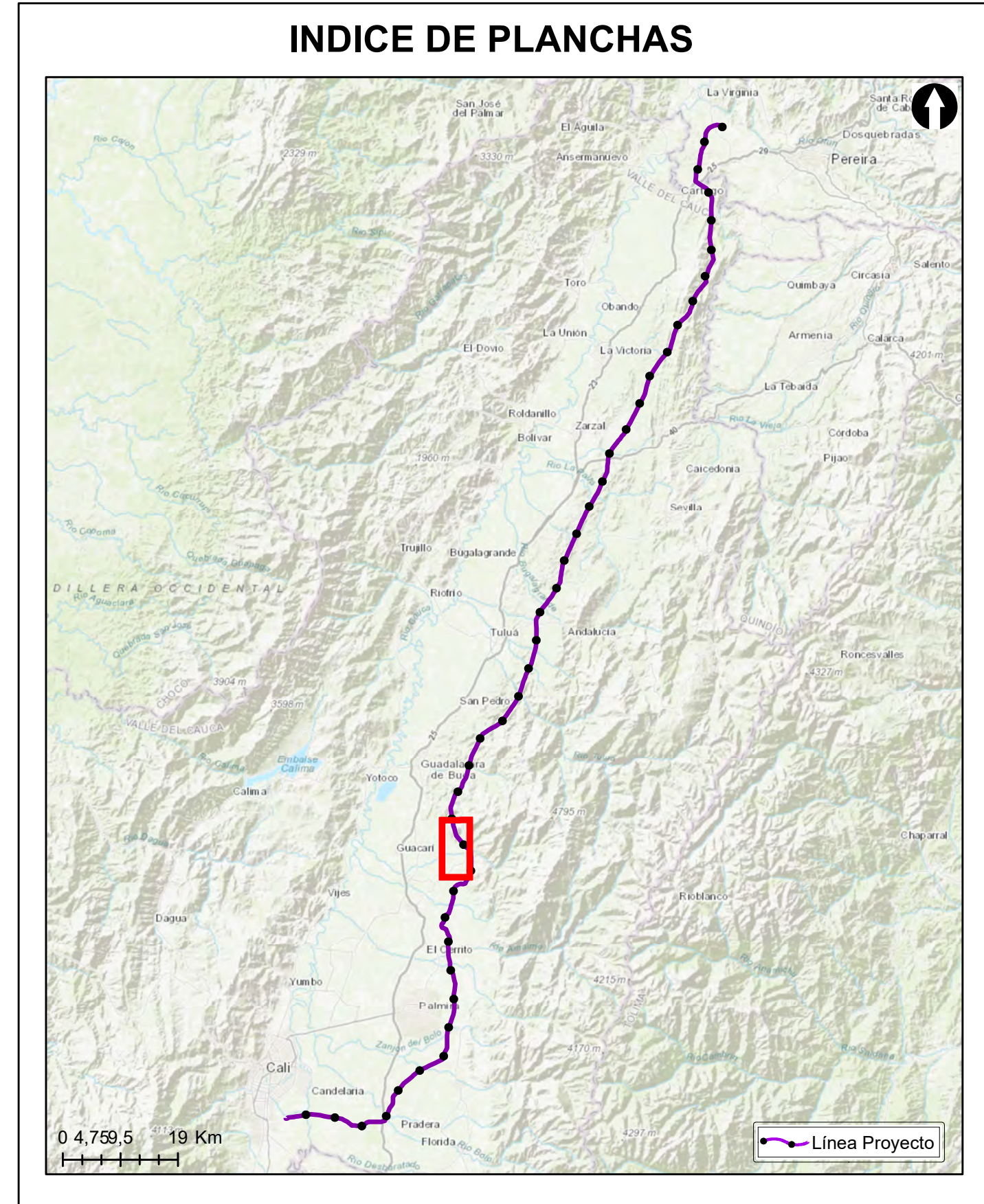
Cobertura Tierra

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, 2801IIB, 2801IIC, 300IC, 2611A, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2801D, 2241IIC, 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

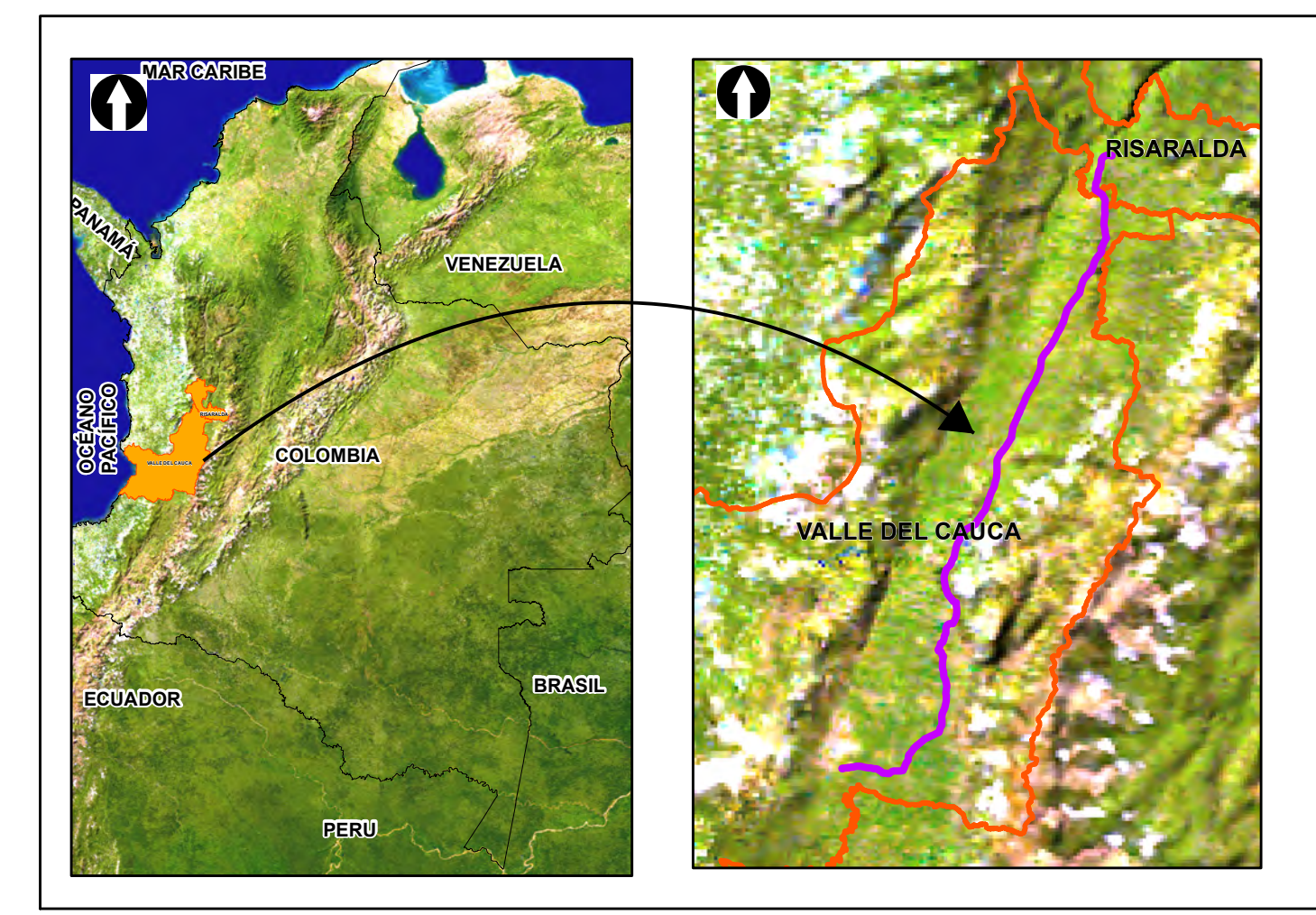
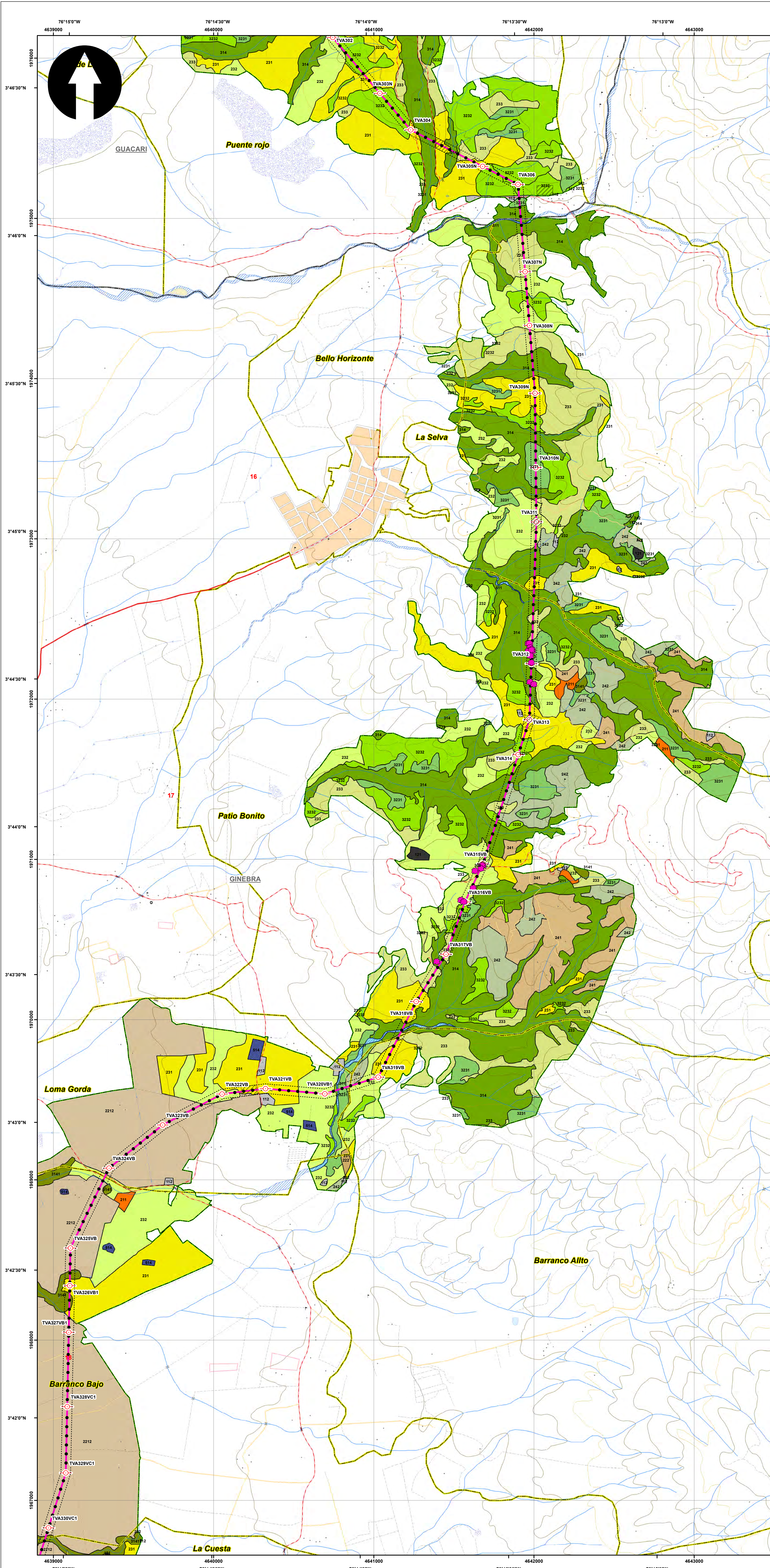
LOCALIZACIÓN ESPECIES ARBÓREAS EN VEDA

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: 16 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-007.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-007

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

VEDA
 ● Especies arbóreas en veda

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

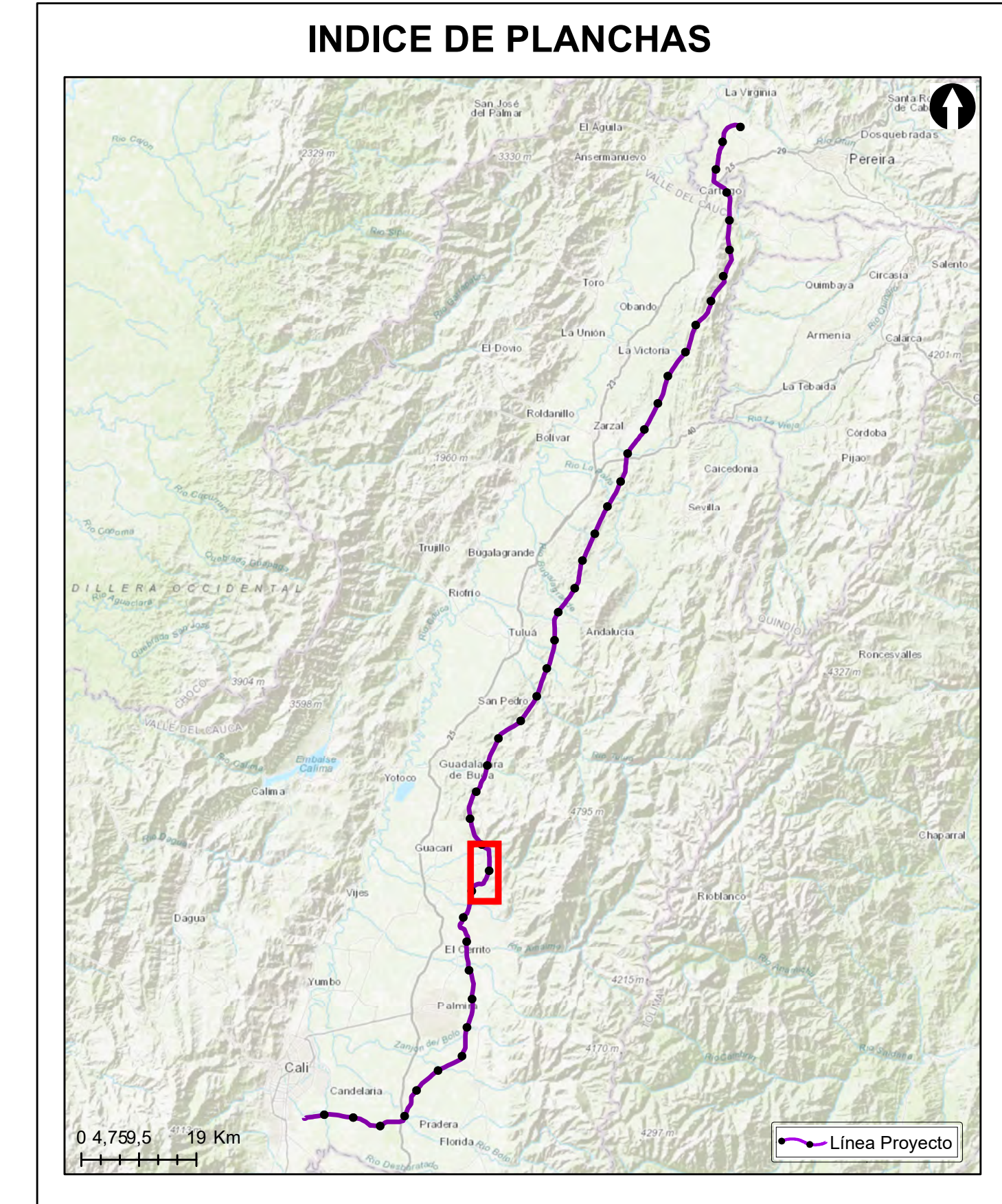
Vías

- 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, 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

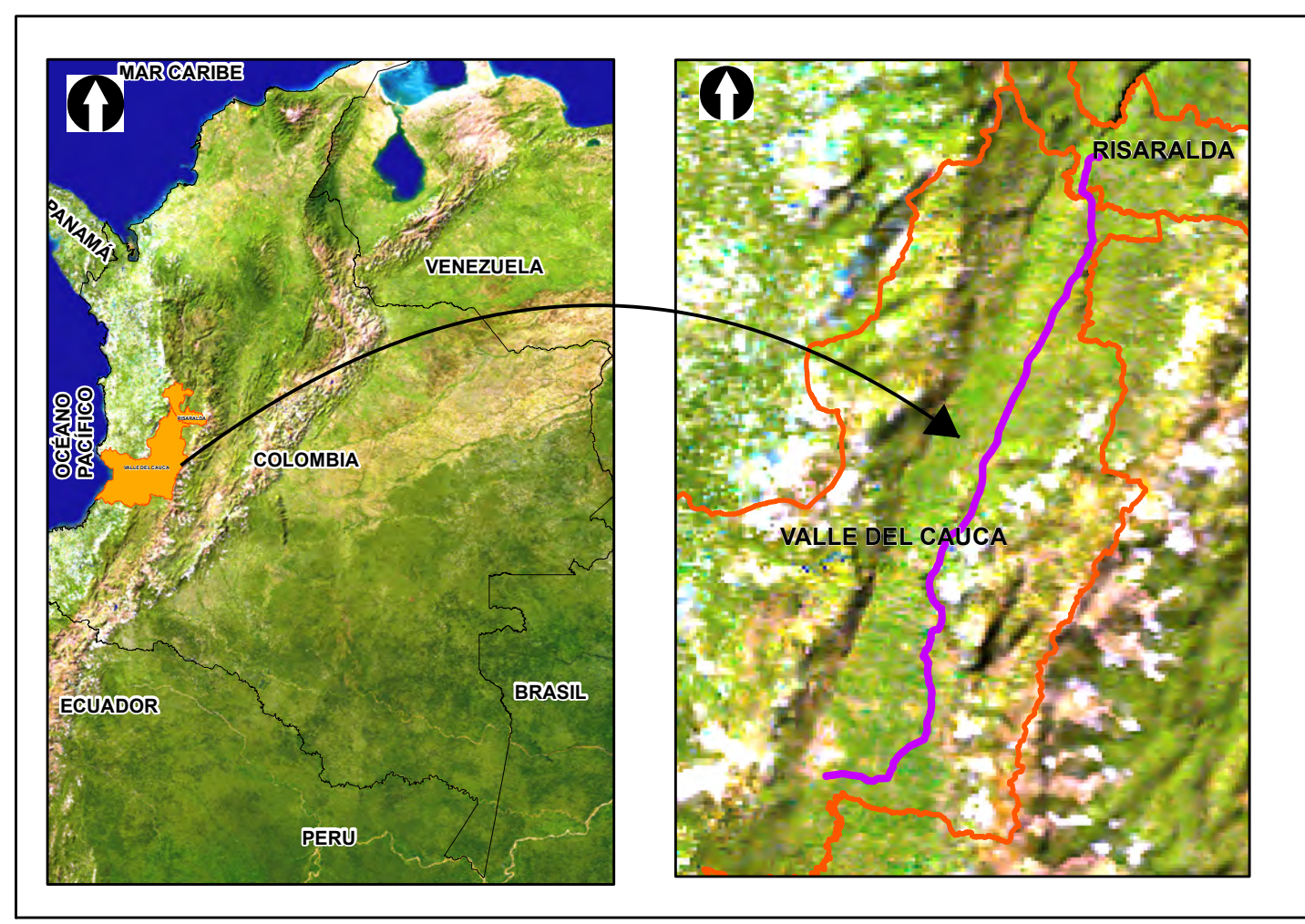
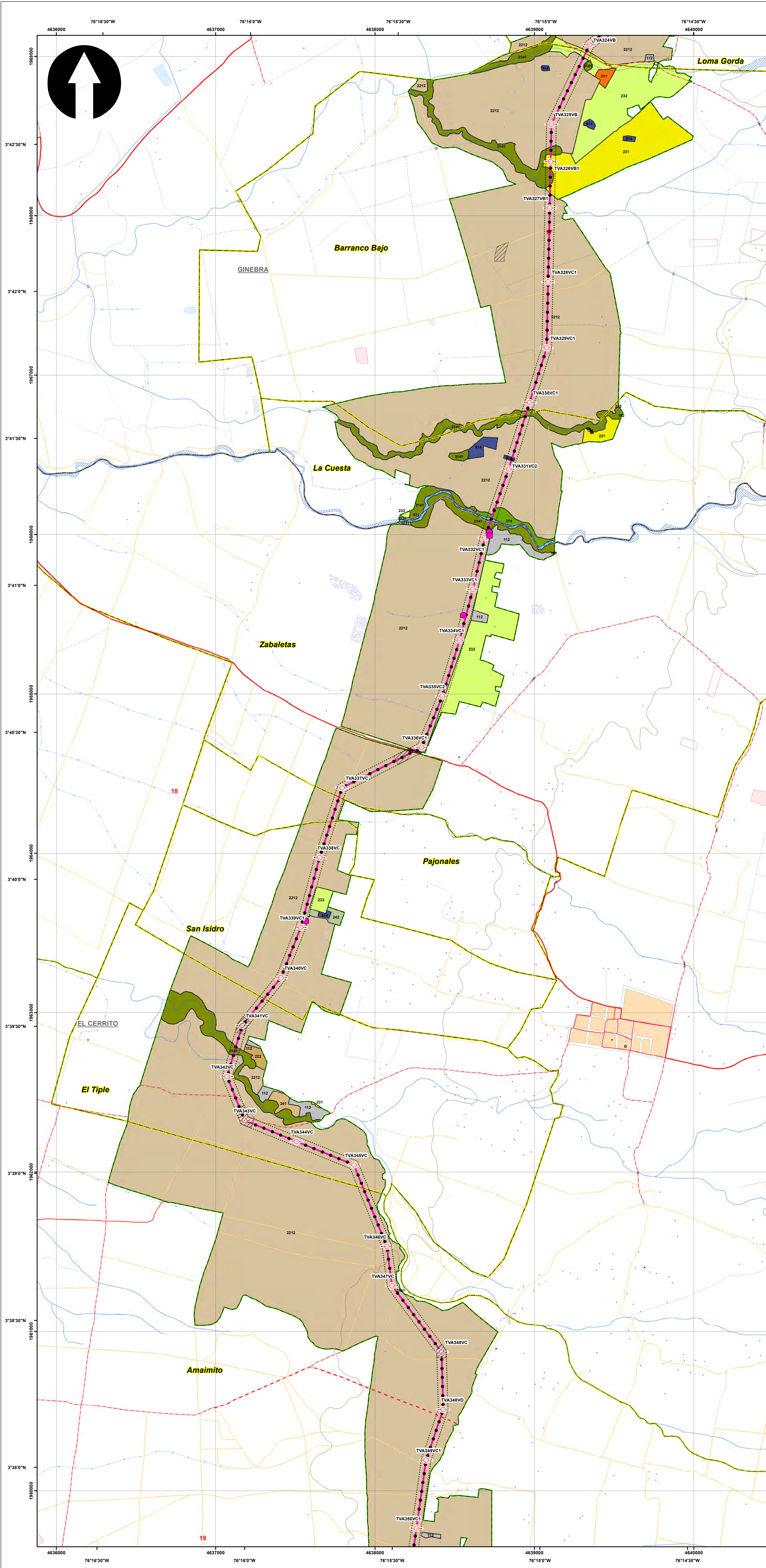
LOCALIZACIÓN ESPECIES ARBÓREAS EN VEDA

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-00-007.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-007

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

VEDA
 ● Especies arbóreas en veda

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

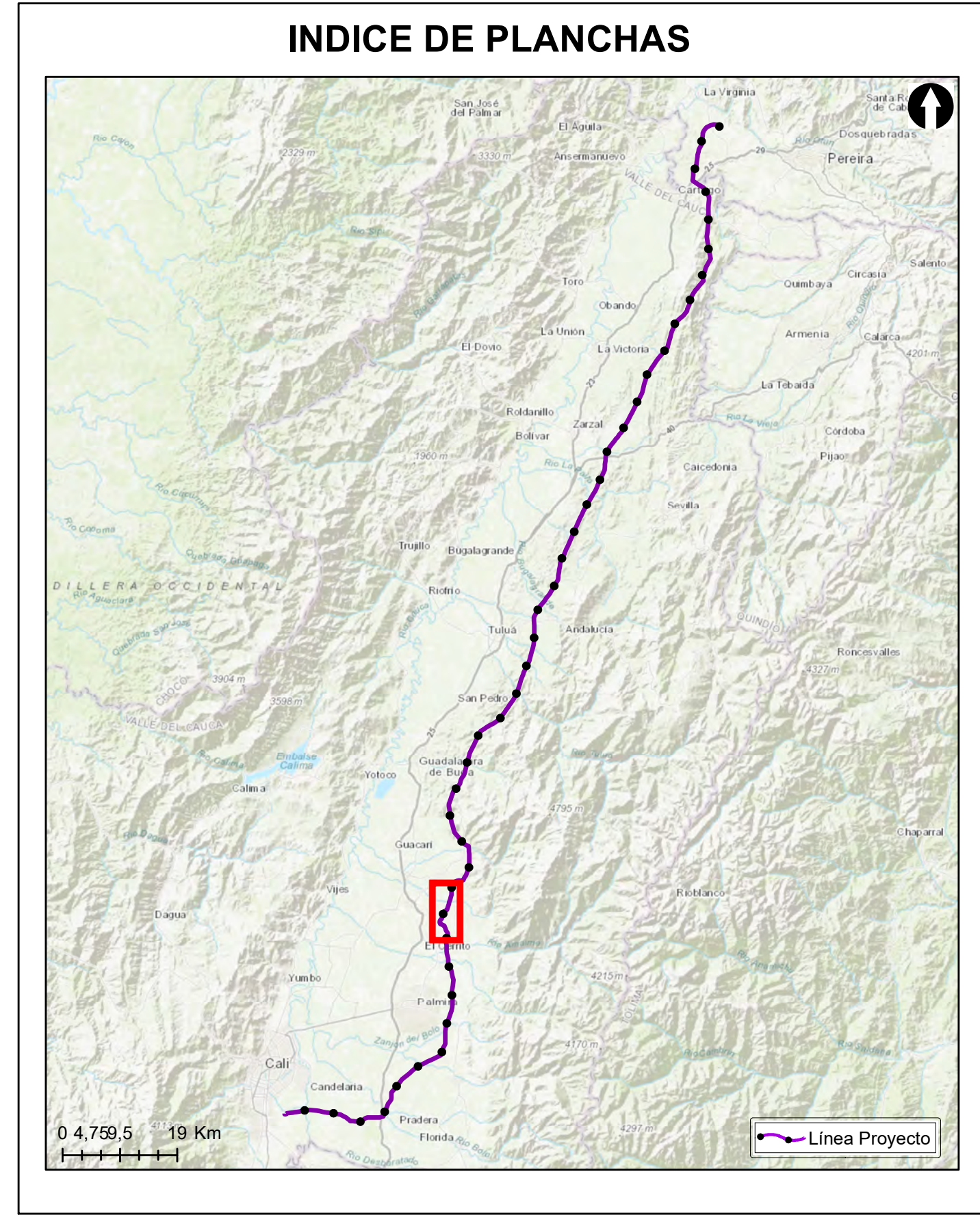
Vías

- 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, 300IC, 2611A, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2801D, 243IA, 2421D, 243IC, 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

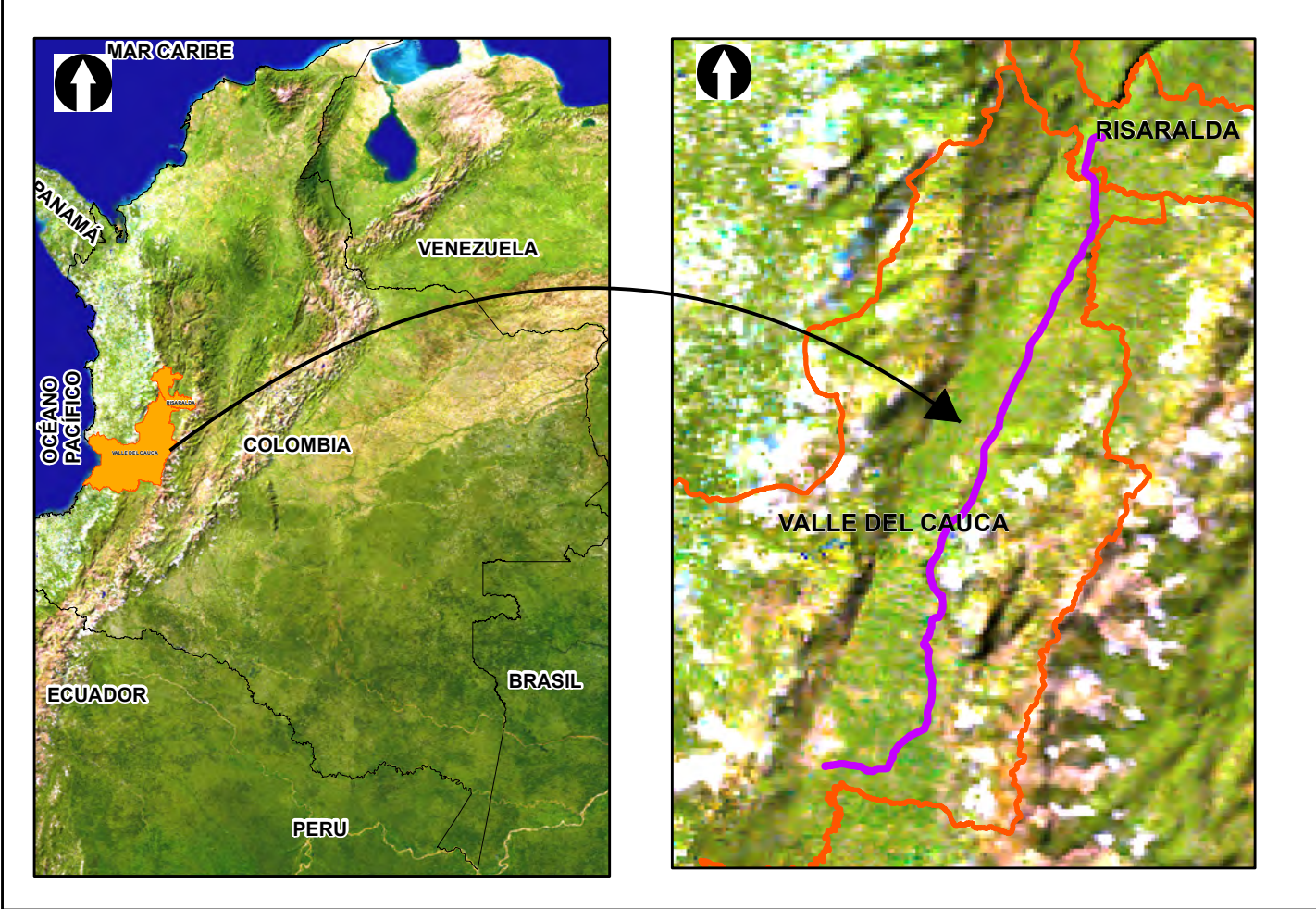
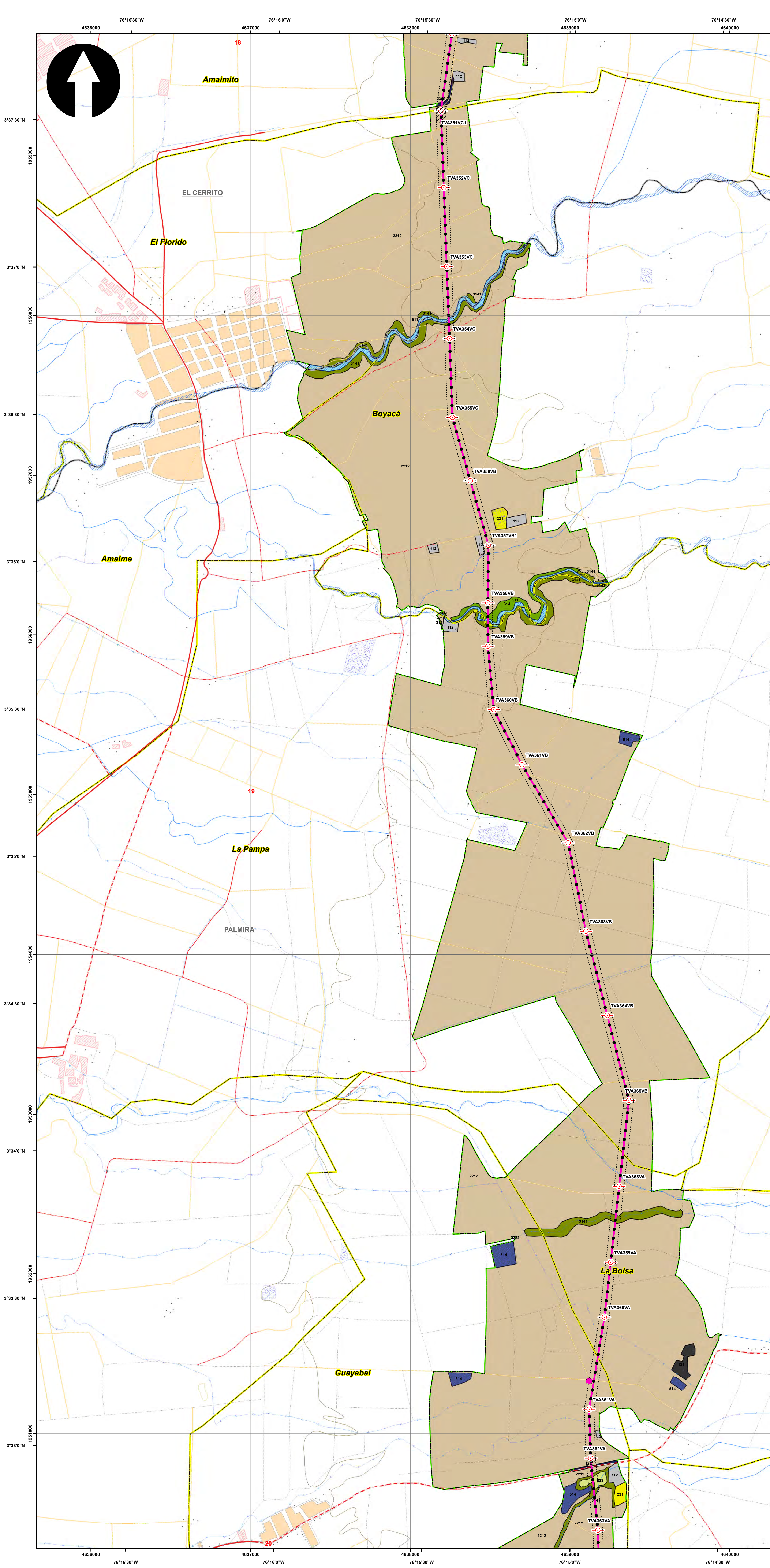
LOCALIZACIÓN ESPECIES ARBÓREAS EN VEDA

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: 18 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-007.MXD		Rev: 0

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-007

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

VEDA
 ● Especies arbóreas en veda

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
 --- Puentes

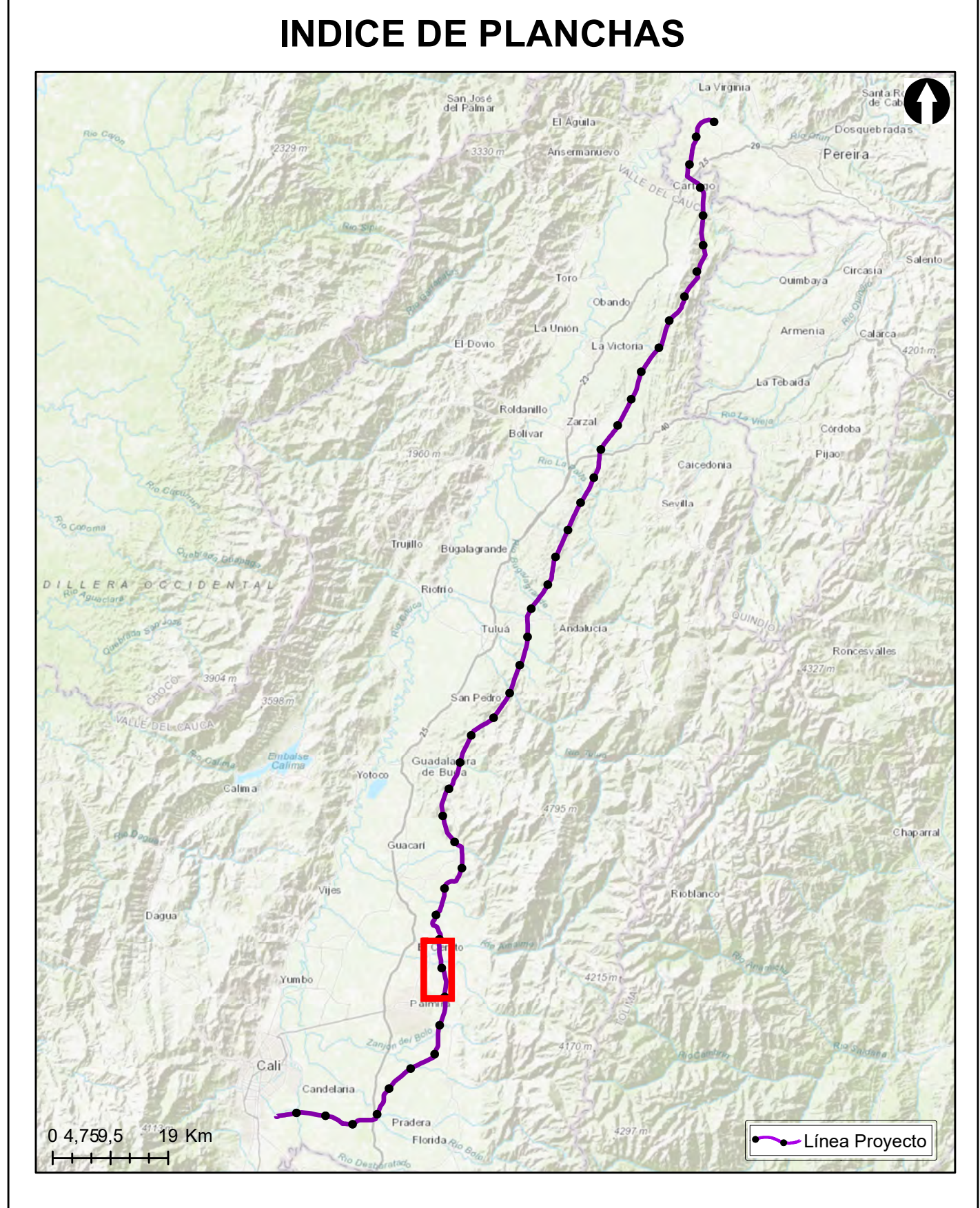
Relieve
 --- Intermedia
 --- Índice

Administrativo
 --- Límite Veredal
 --- Límite Municipal

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

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

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**
 INGENIERIA & DISEÑO

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

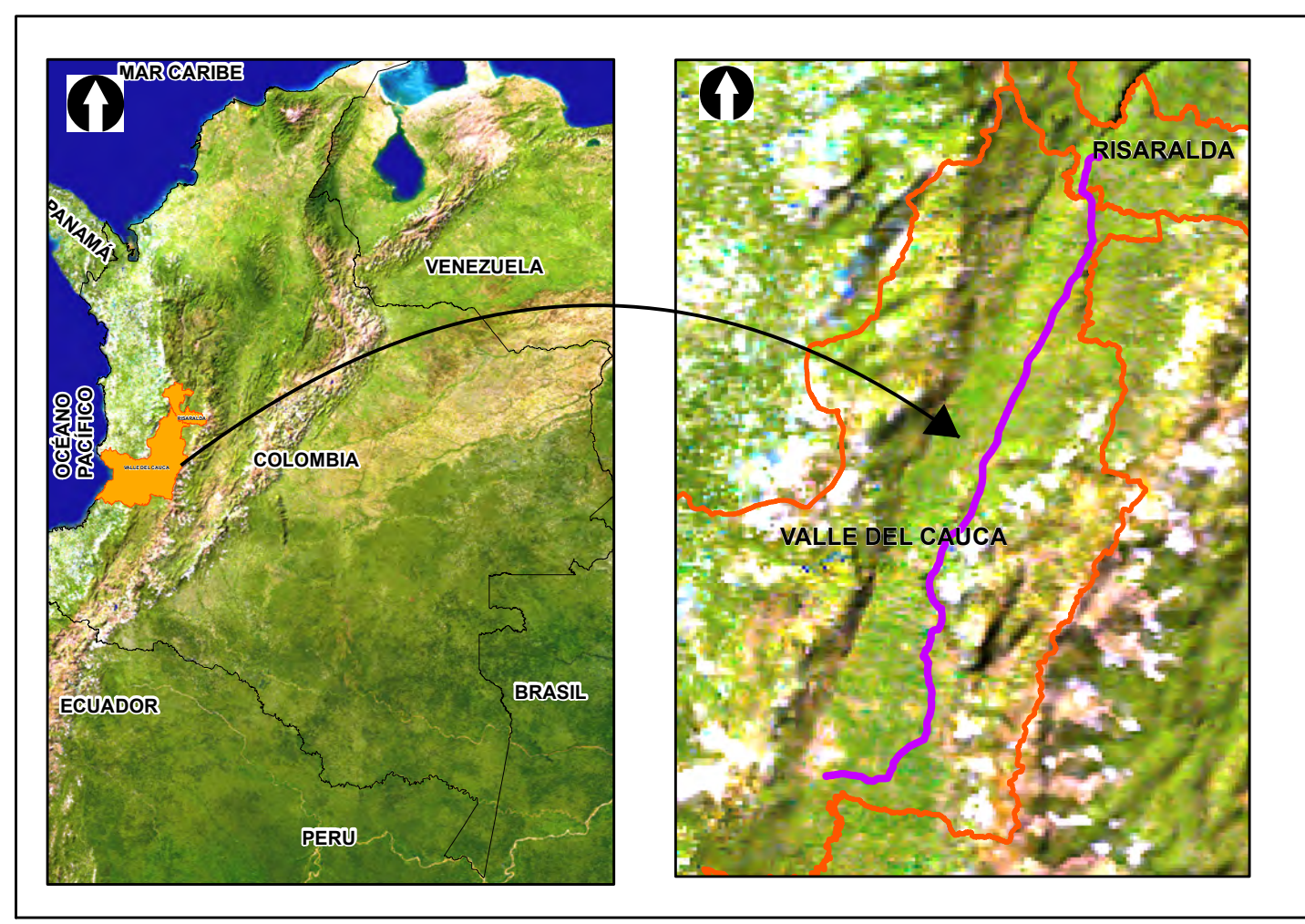
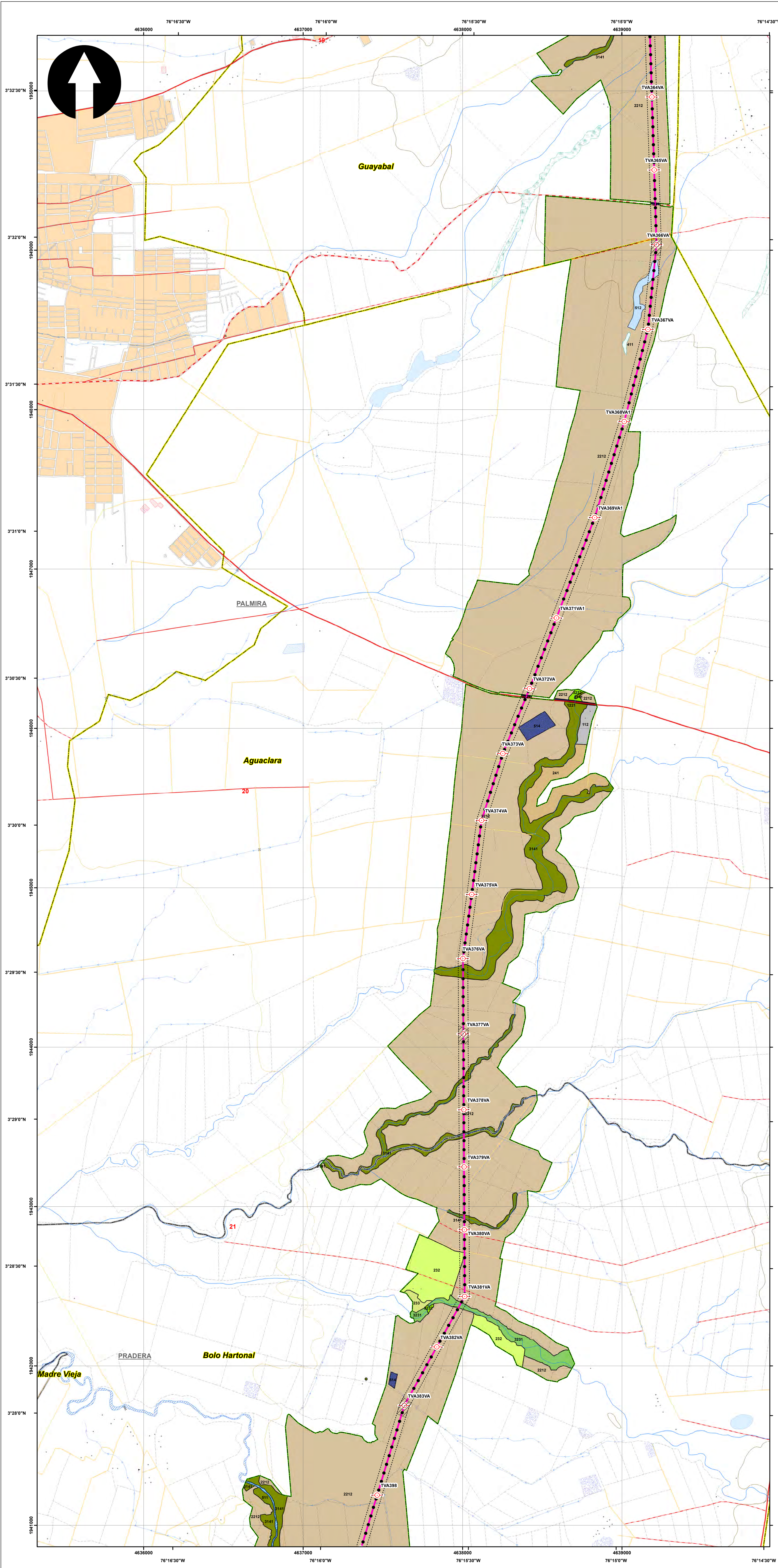
LOCALIZACIÓN ESPECIES ARBÓREAS EN VEDA

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: 19 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-007.MXD		Rev: 0

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-007

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

VEDA
 ● Especies arbóreas en veda

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

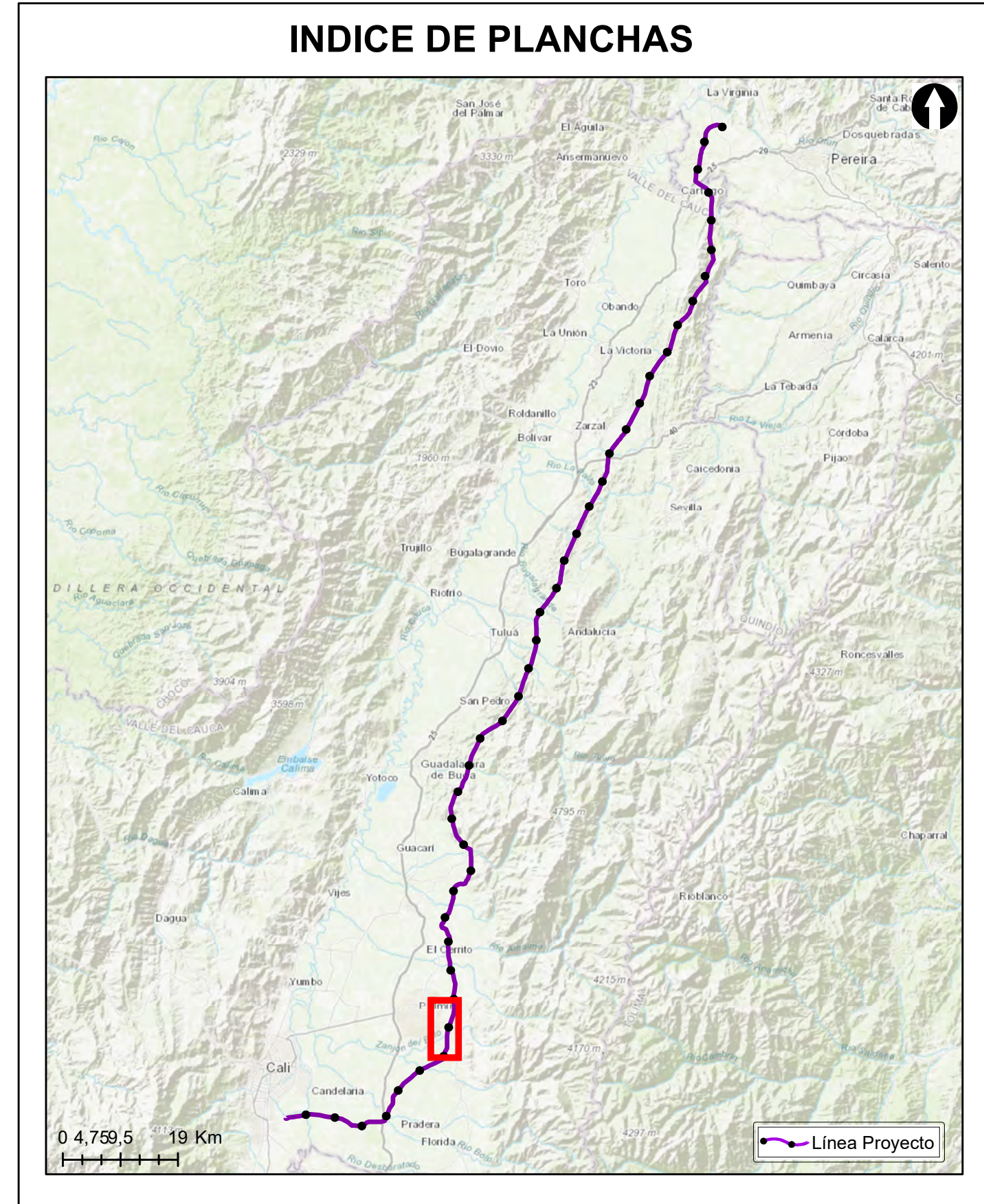
Vías

- 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, 2801D, 2801E, 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

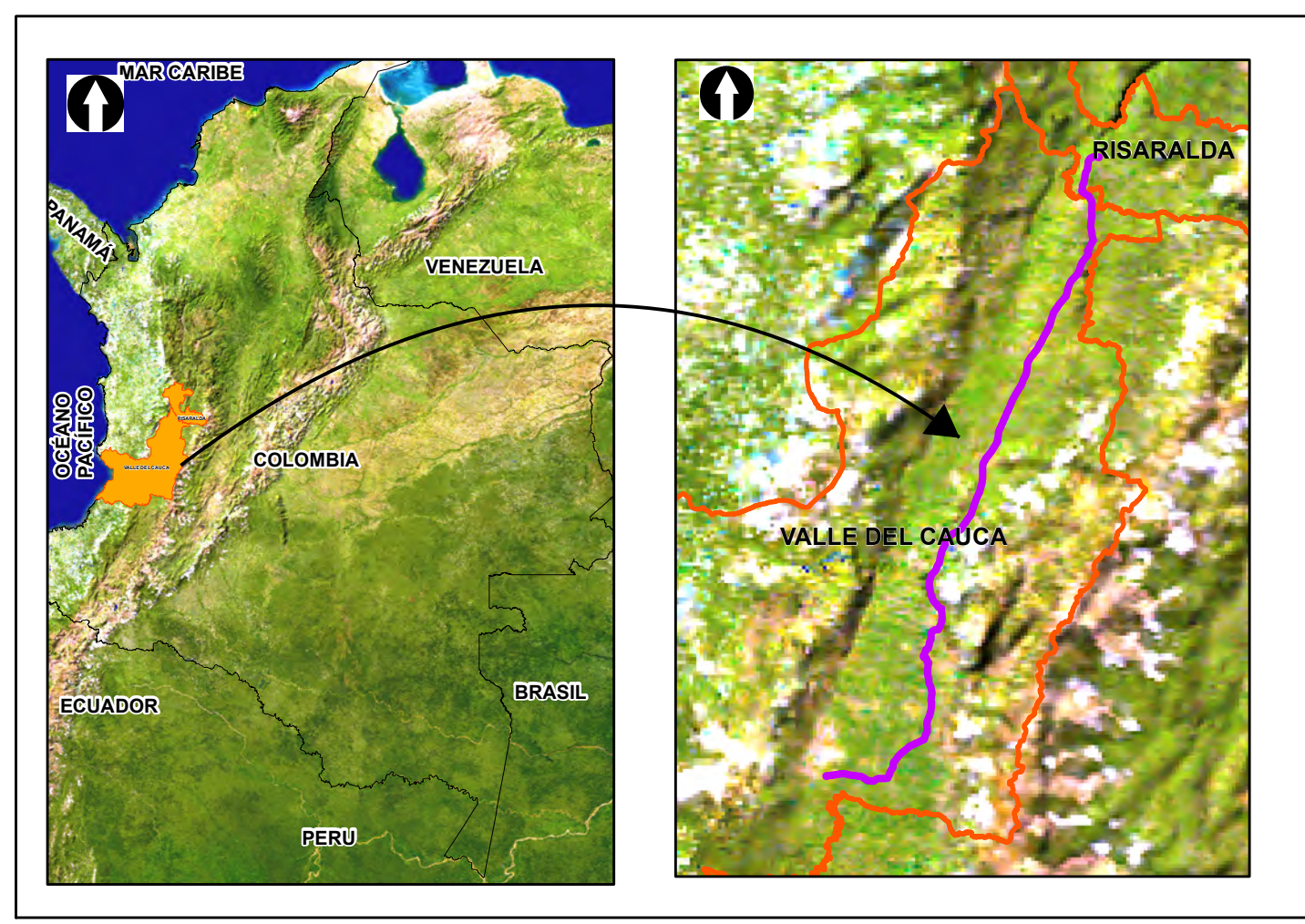
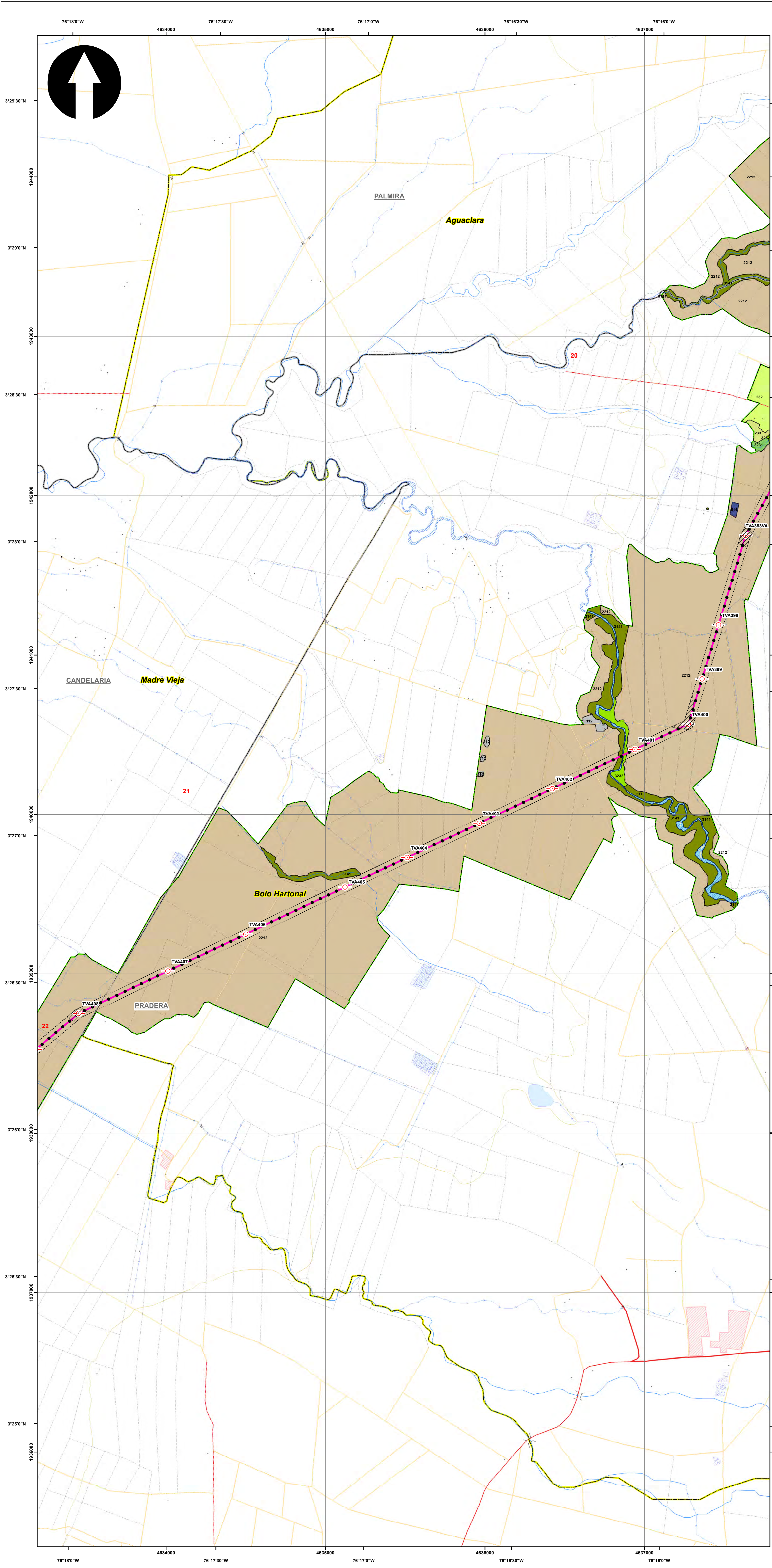
LOCALIZACIÓN ESPECIES ARBÓREAS EN VEDA

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-00-007.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-007

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

VEDA

- Especies arbóreas en veda

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

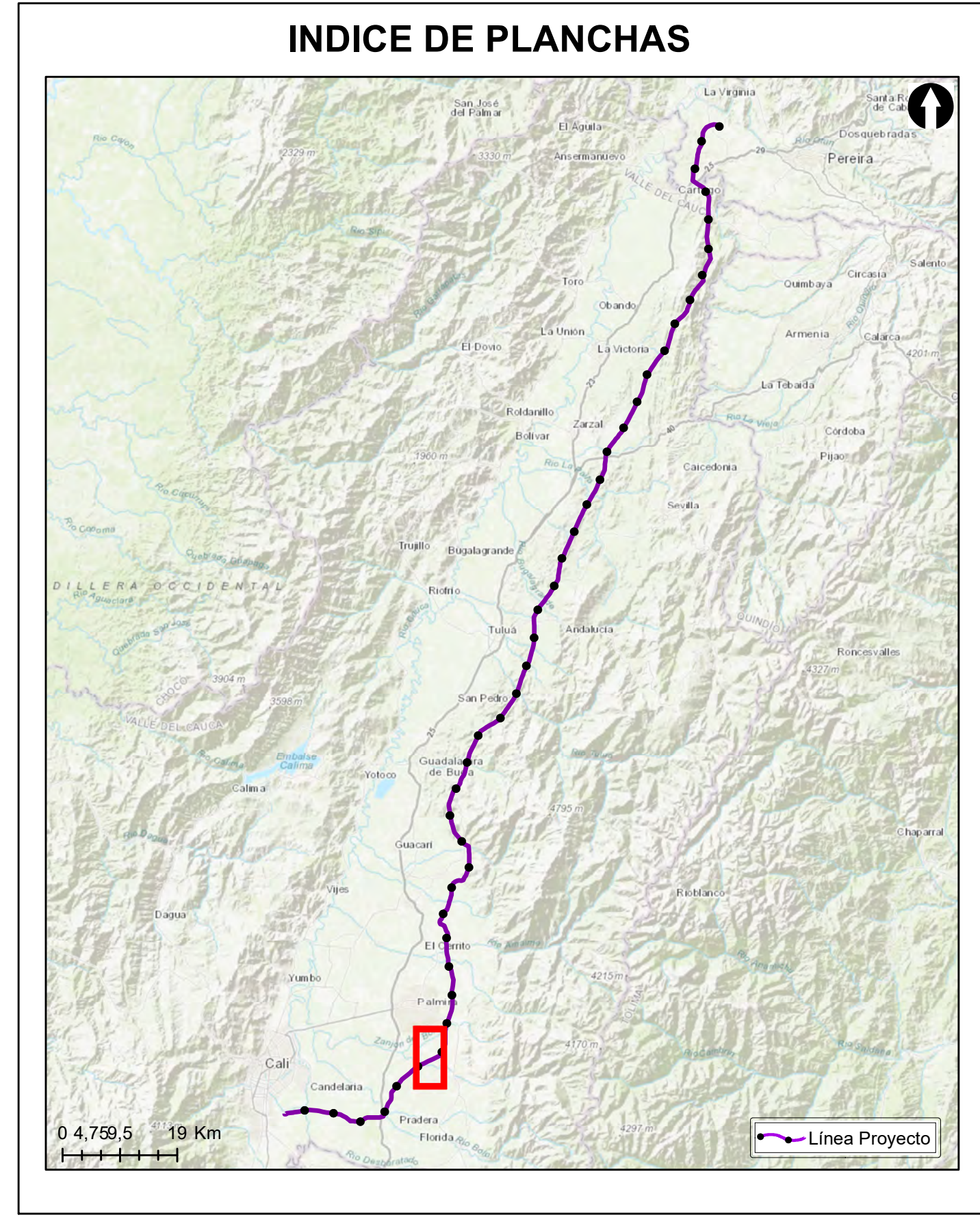
Vías

- 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 Eficiencia Biótica

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



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERÍA & DISEÑO

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

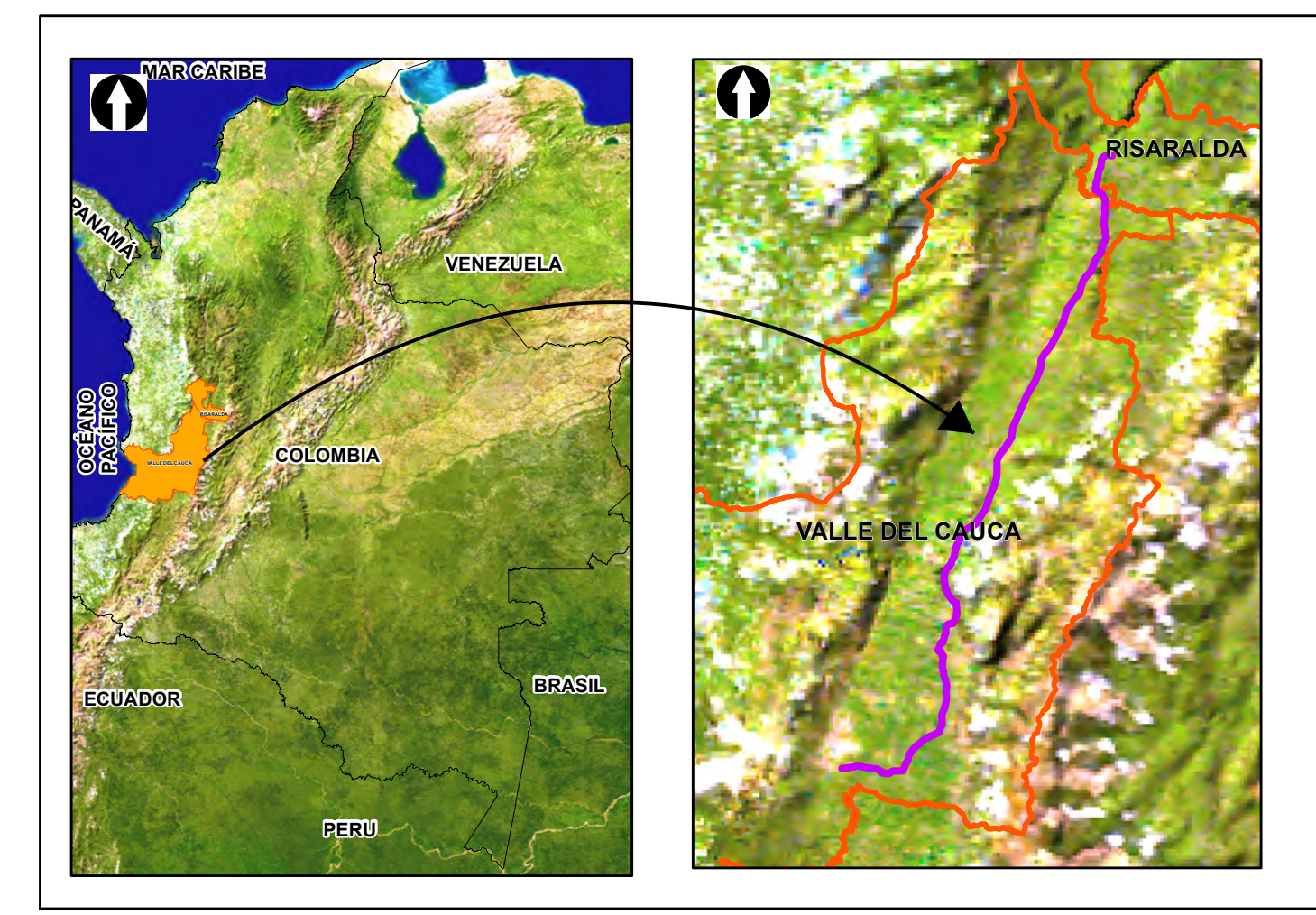
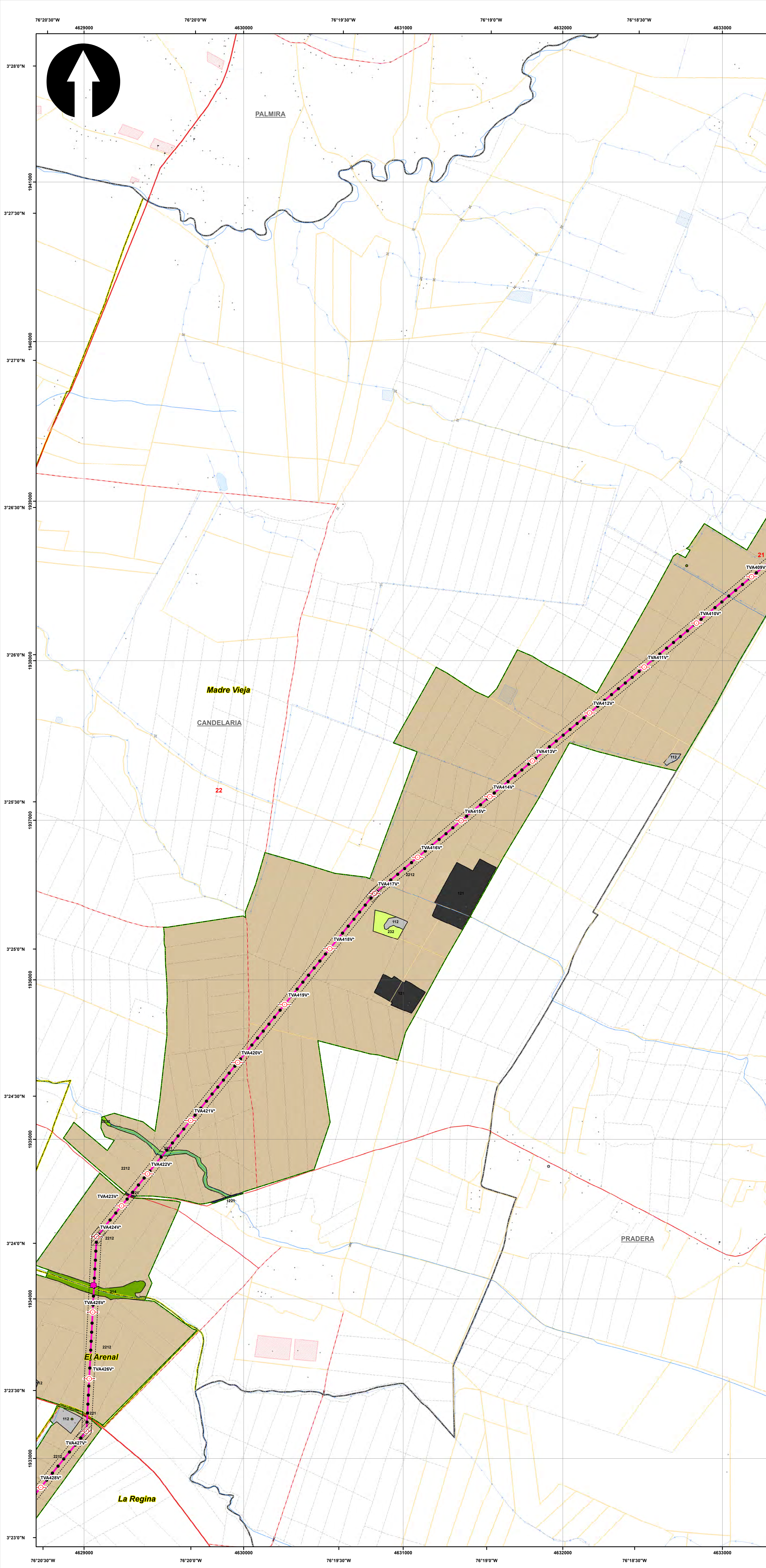
LOCALIZACIÓN ESPECIES ARBÓREAS EN VEDA

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: 21 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-007.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-007

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

VEDA
 ● Especies arbóreas en veda

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

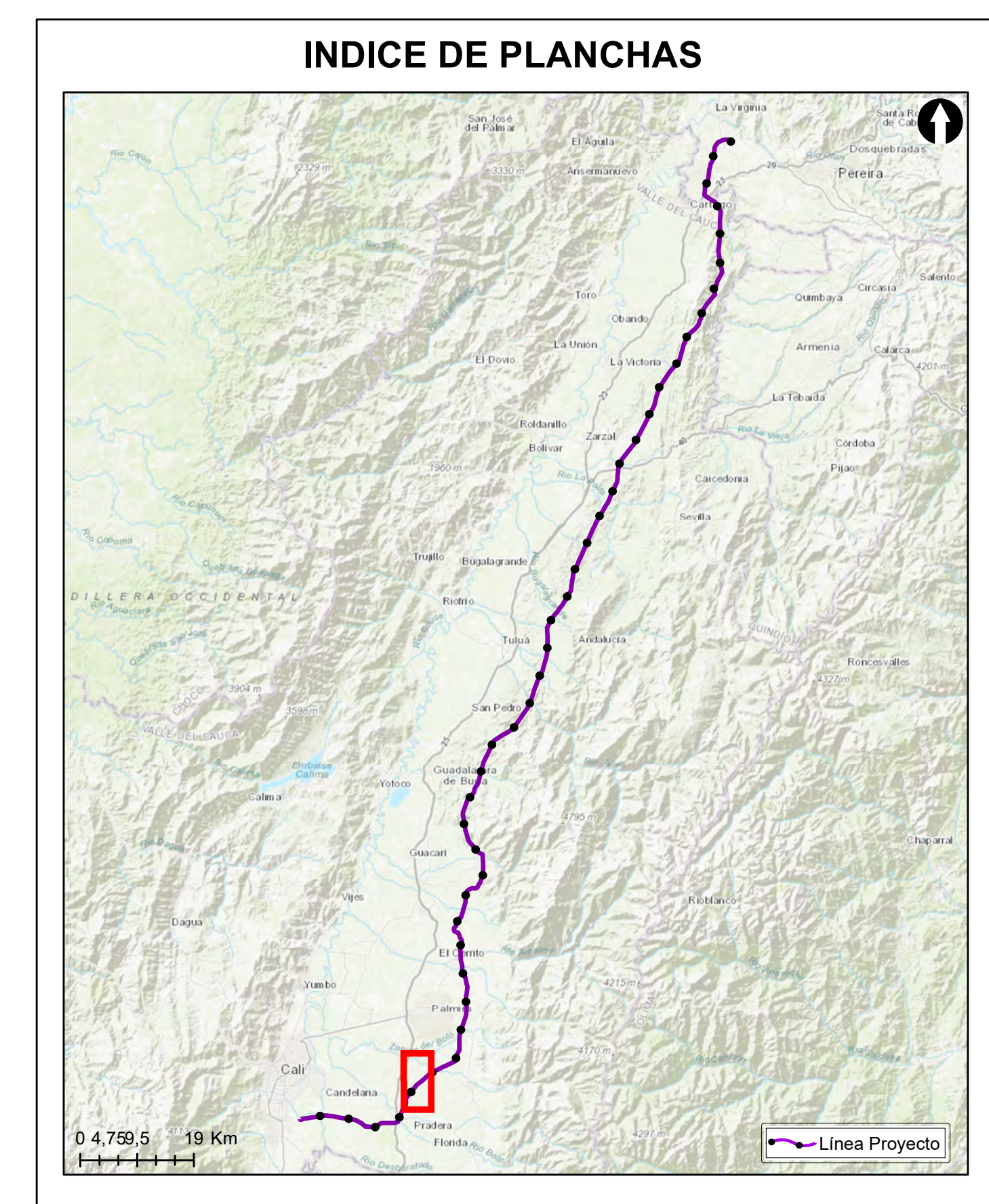
Vías

- 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, 2801B, 2801B, 2801IB, 2801ID, 300IC, 2611A, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2801D, 2431A, 2421D, 2431C, 2421B, 2421D, 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

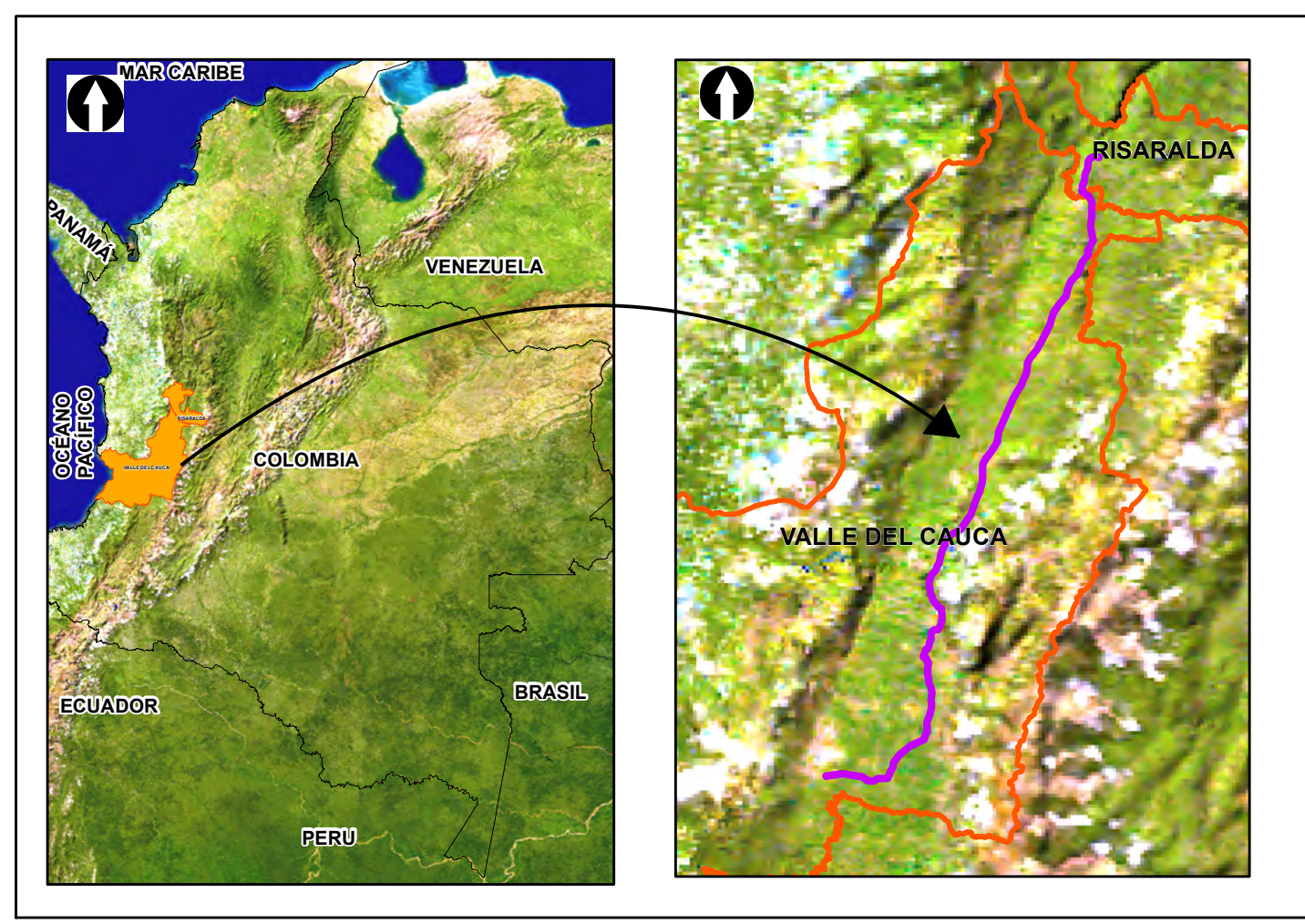
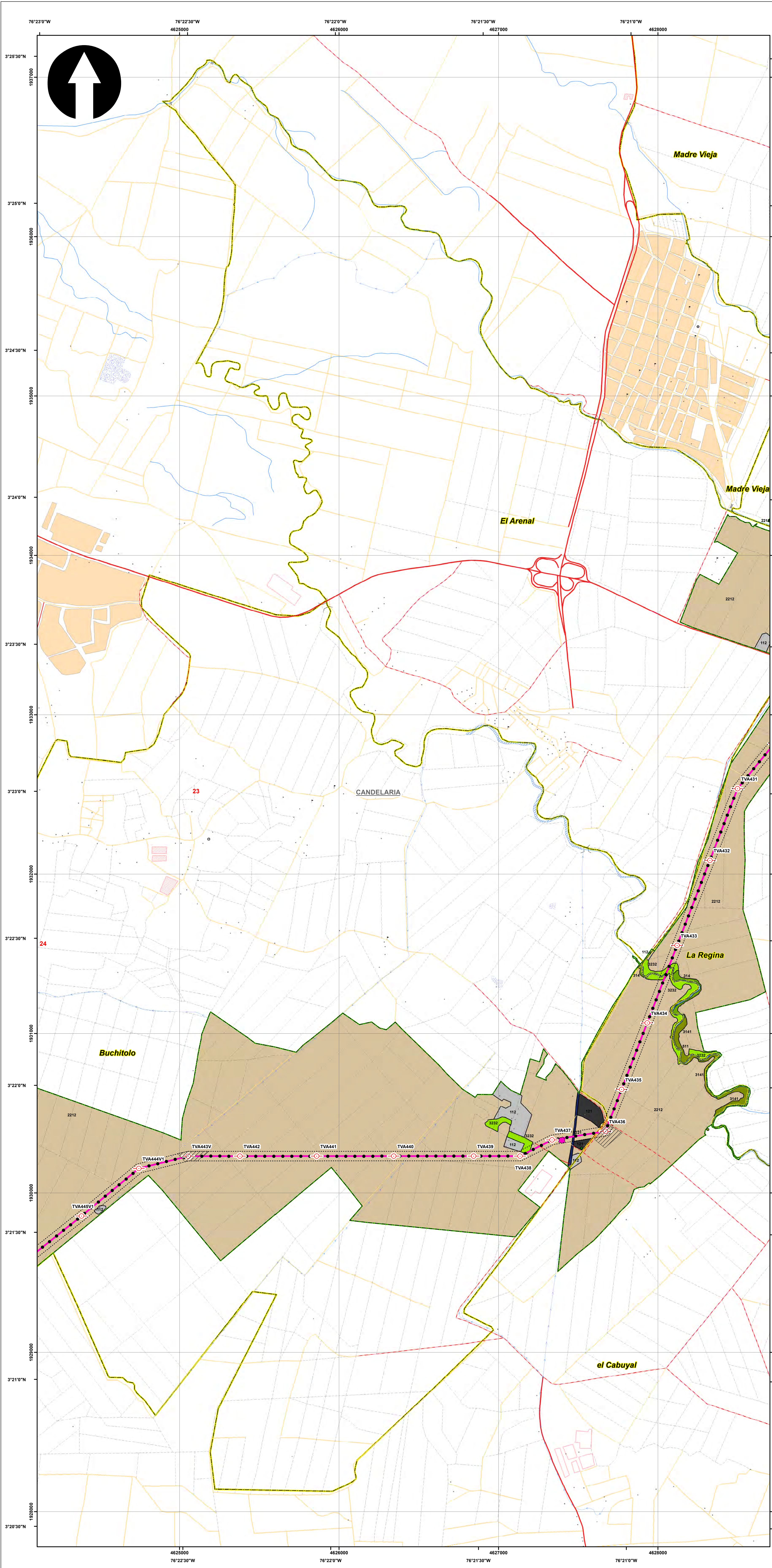
LOCALIZACIÓN ESPECIES ARBÓREAS EN VEDA

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-00-007.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-007

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

VEDA
 ● Especies arbóreas en veda

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
 --- Puentes

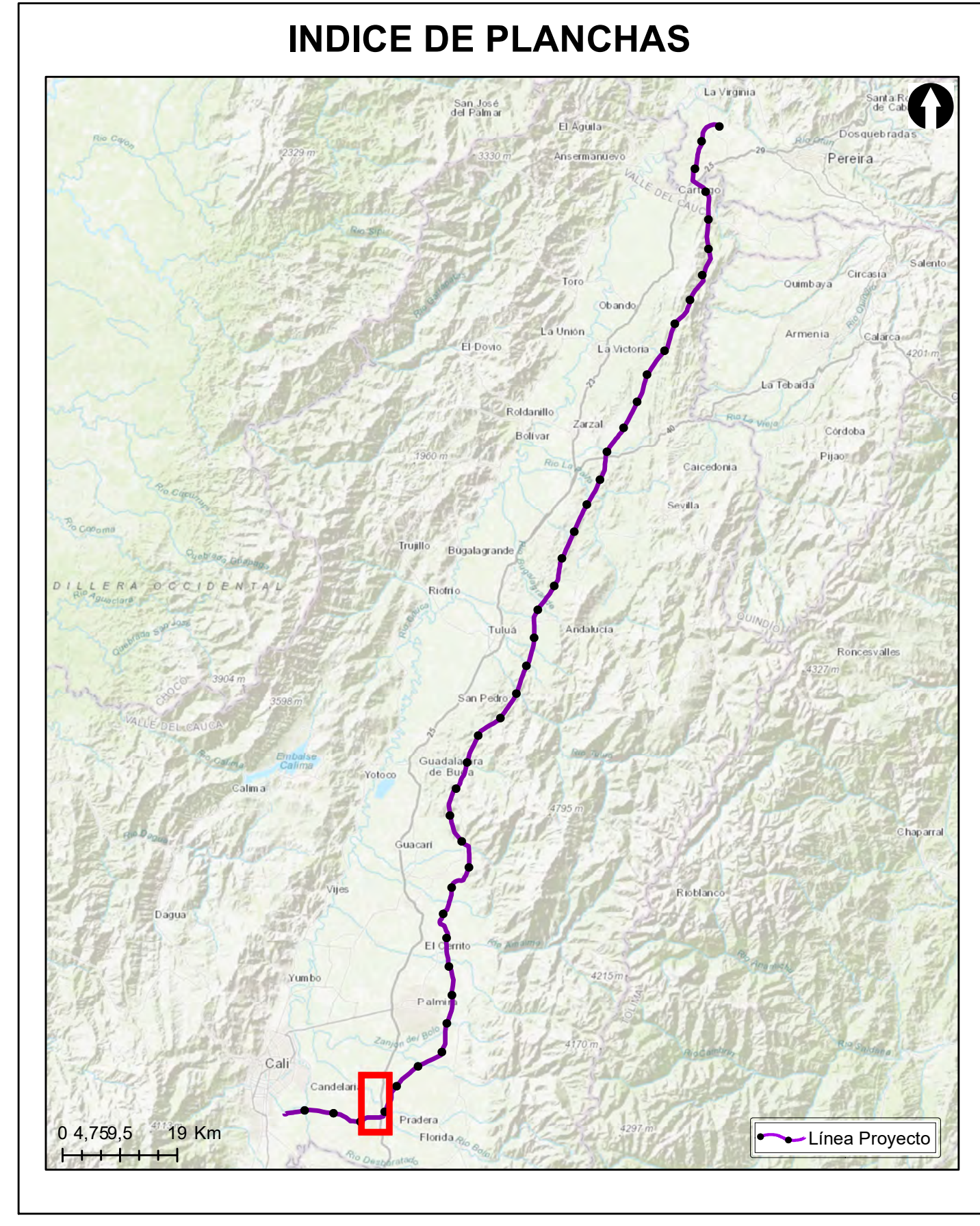
Relieve
 --- Intermedia
 --- Índice

Administrativo
 --- Límite Veredal
 --- Límite Municipal

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

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

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

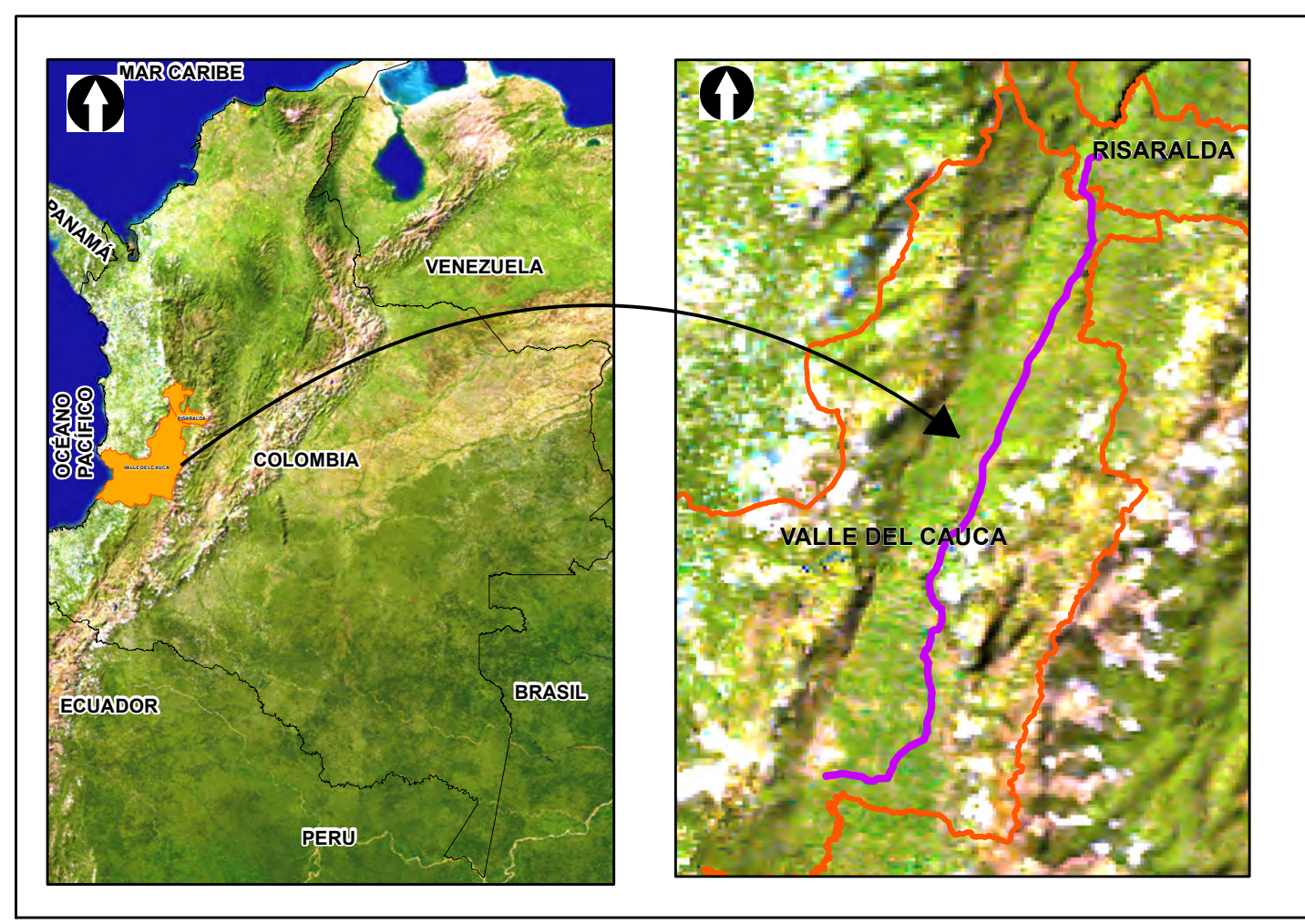
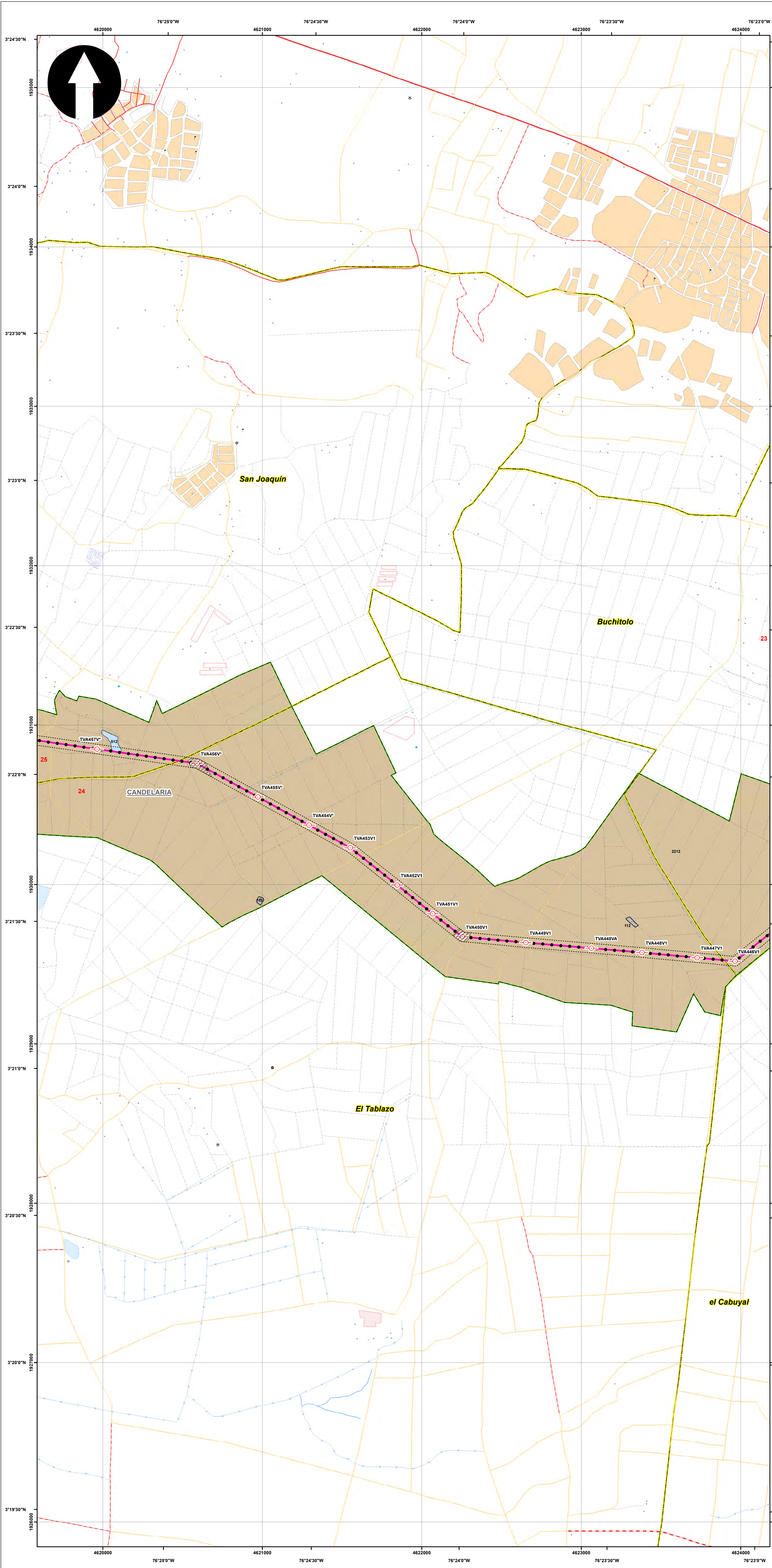
LOCALIZACIÓN ESPECIES ARBÓREAS EN VEDA

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-00-007.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-007

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

VEDA

- Especies arbóreas en veda

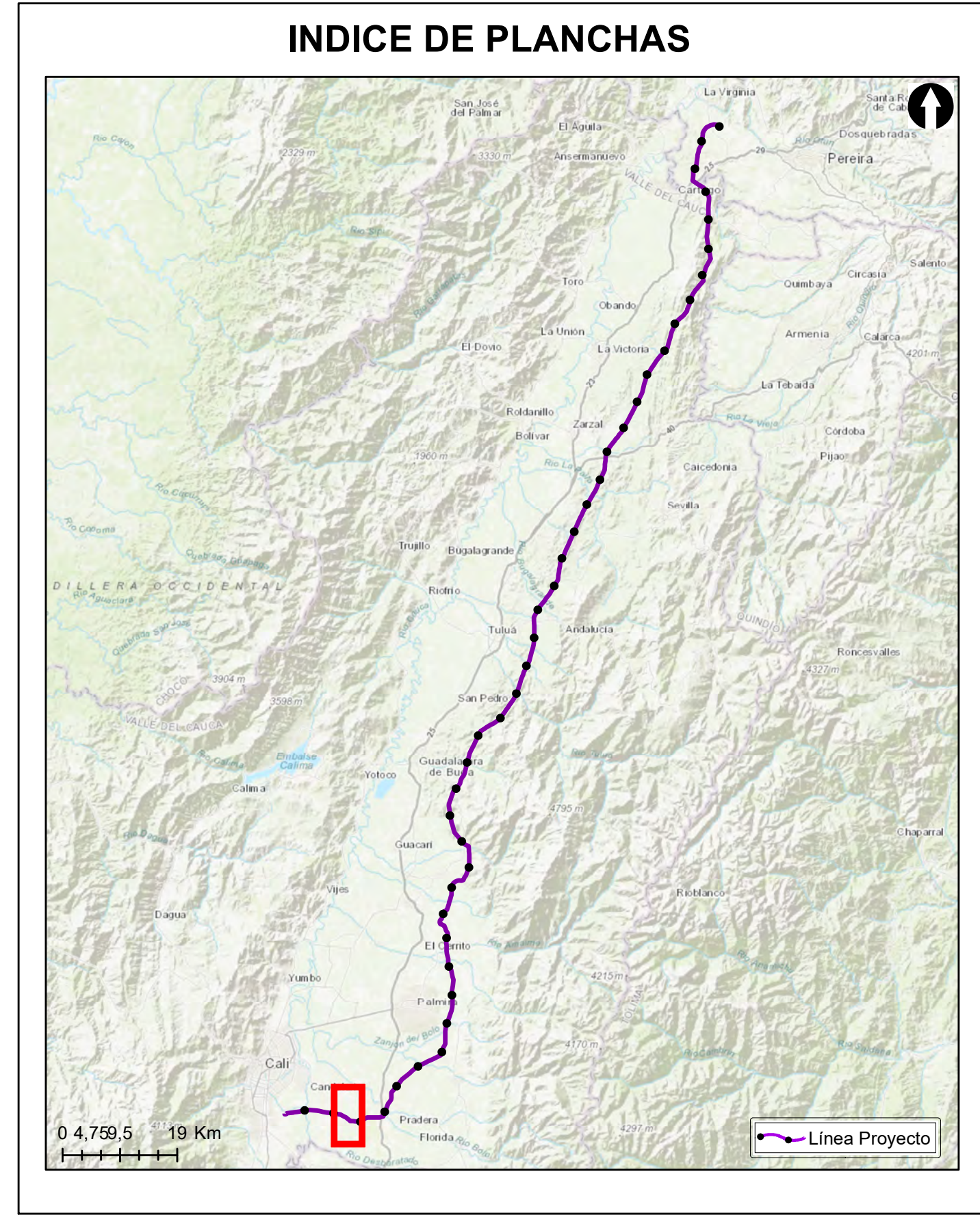
Cobertura Tierra

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, 280IC, 280IB, 280IIB, 280IIC, 300IC, 261IA, 261IC, 261IVC, 300IB, 300IC, 300ID, 224IIC, 243IA, 242IIC, 243IC, 242IVB, 242IVC, 261IB, 224IC, 224IIC



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

LOCALIZACIÓN ESPECIES ARBÓREAS EN VEDA

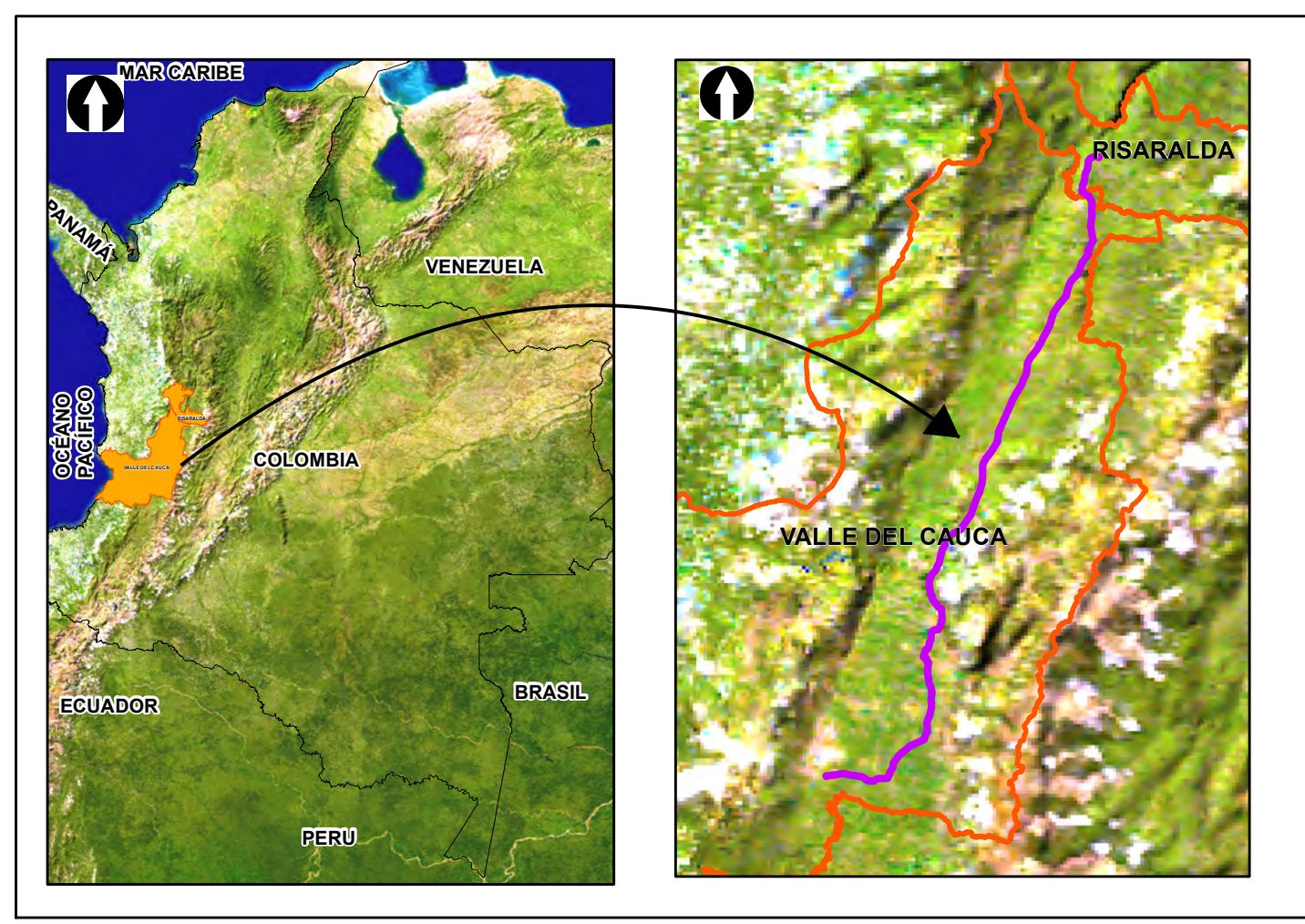
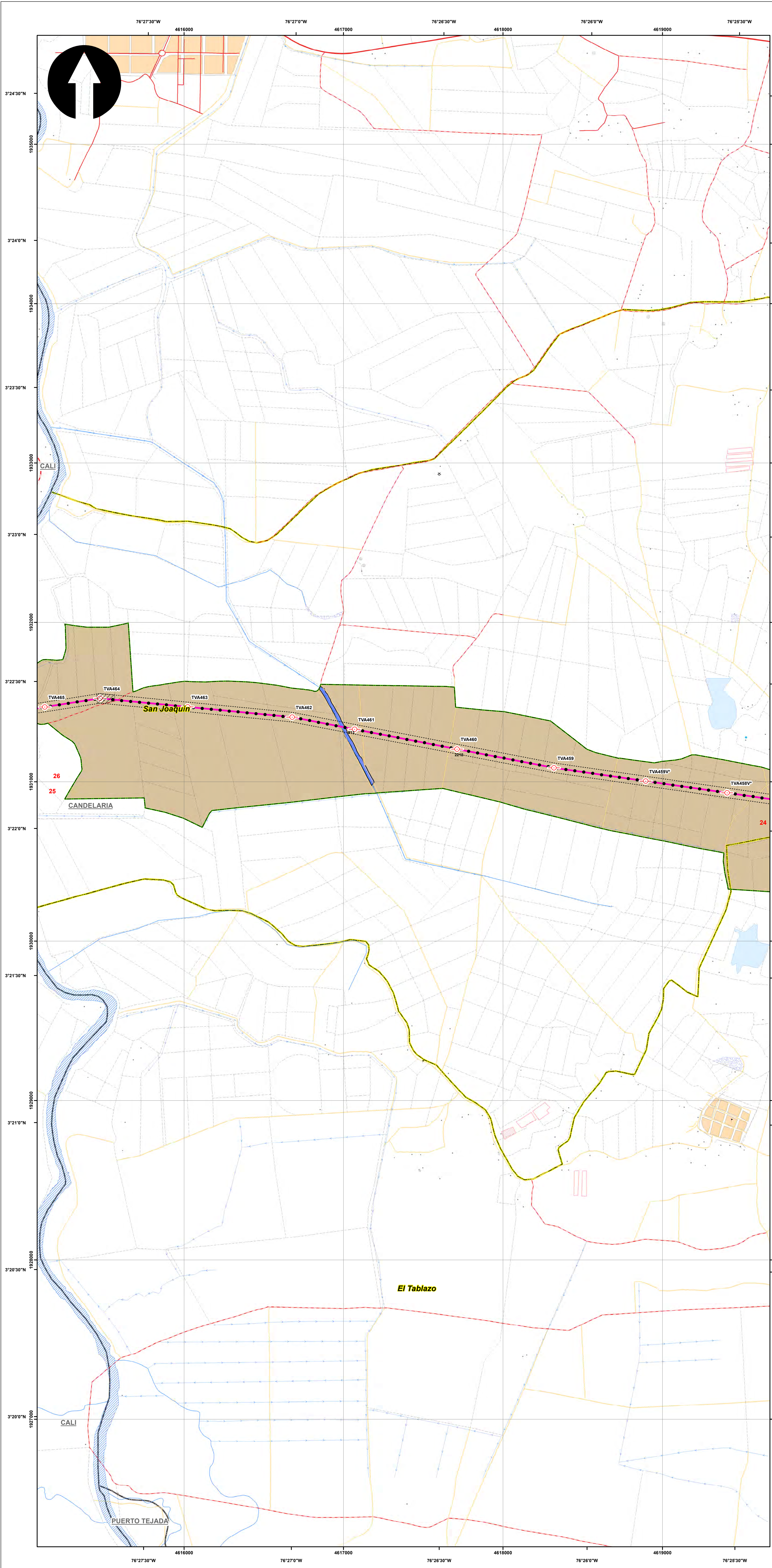
ESCALA GRÁFICA

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-00-007.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-007

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

VEDA
 ● Especies arbóreas en veda

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

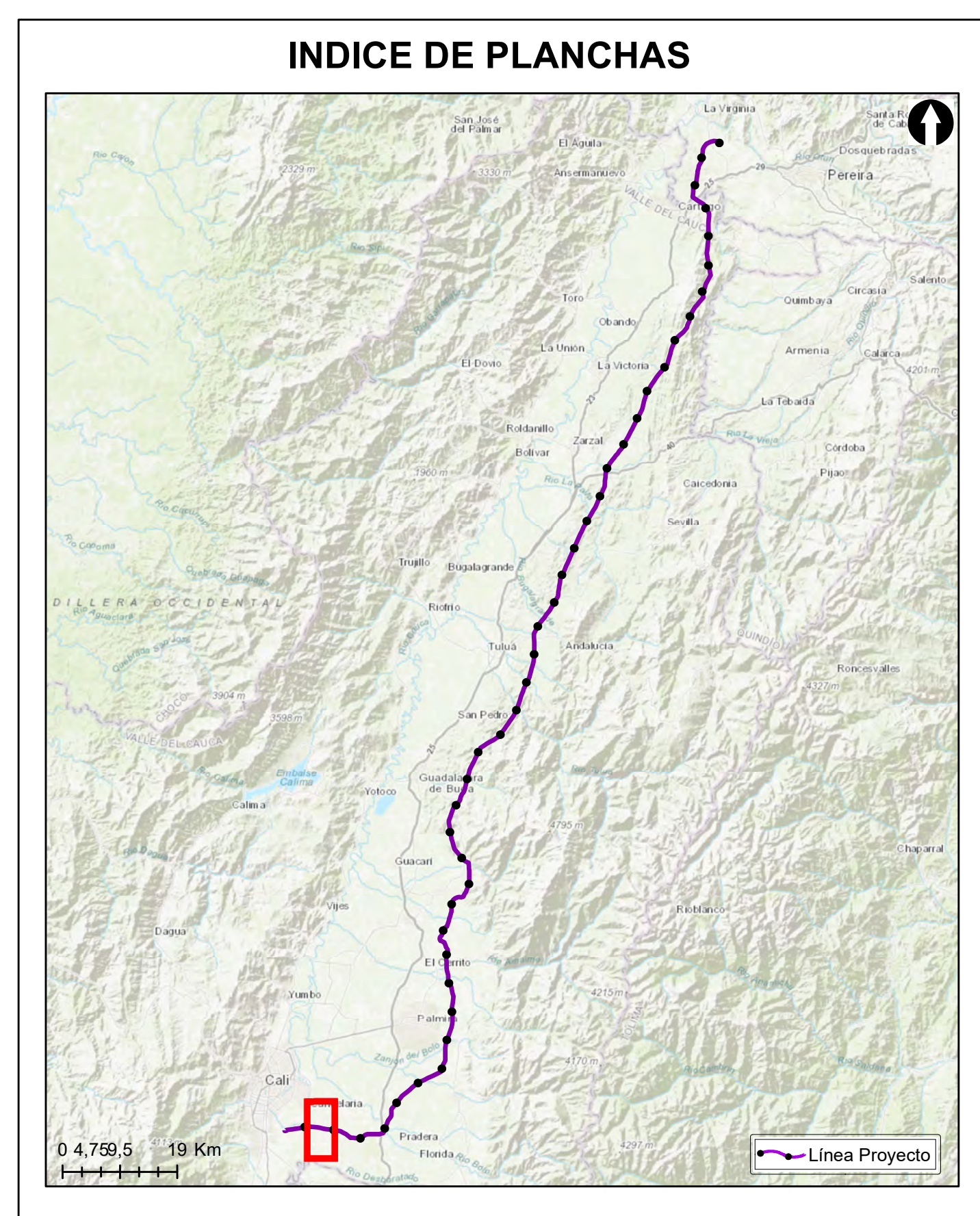
Vías

- 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
- Plaza de Inyección Biótica

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

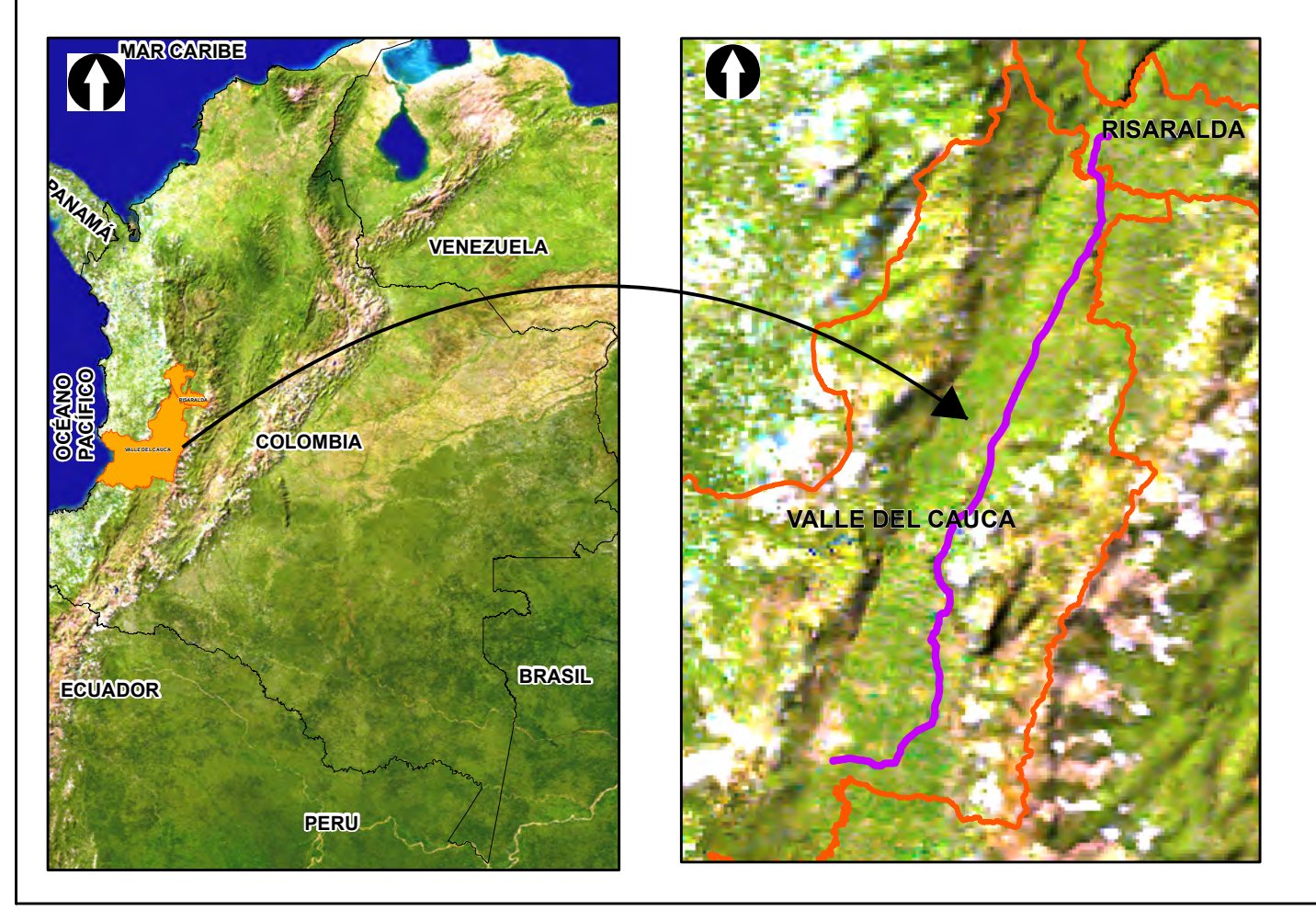
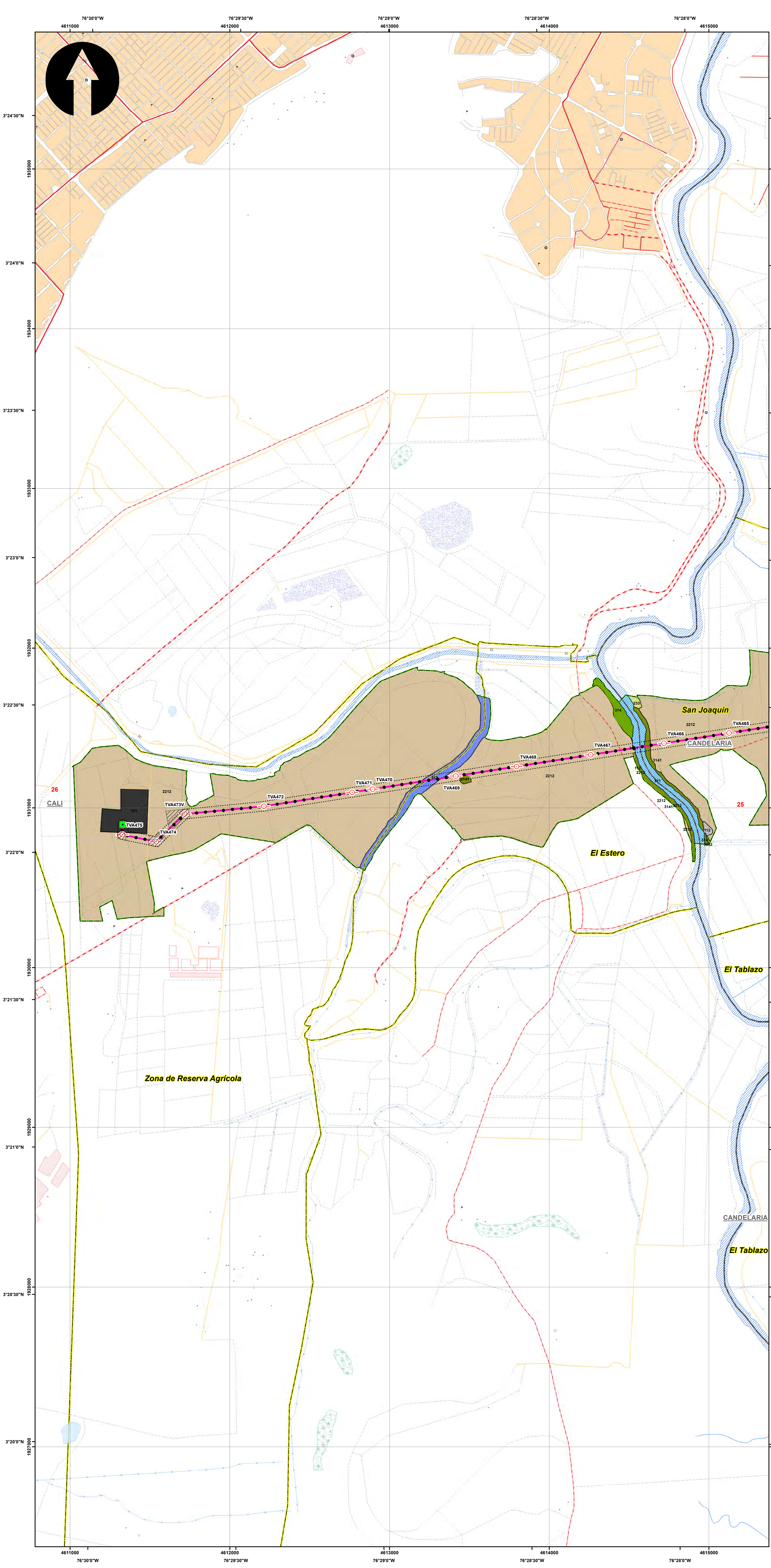
LOCALIZACIÓN ESPECIES ARBÓREAS EN VEDA

ESCALA GRÁFICA
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 30/05/2022	Mapa: 25 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-007.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-007

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

VEDA
 • Especies arbóreas en veda

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

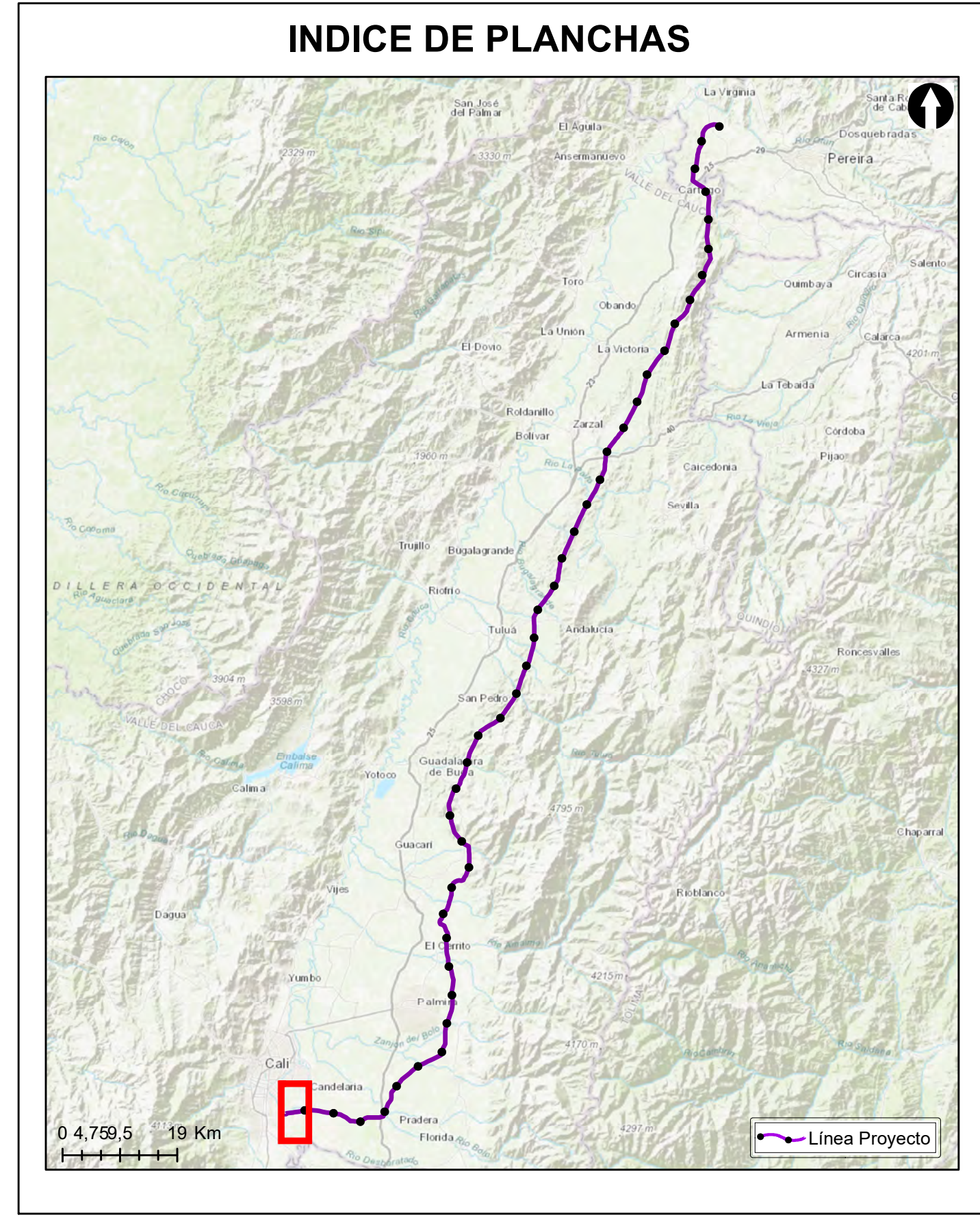
Relieve
 - Intermedia
 - Índice

Administrativo
 - Límite Veredal
 - Límite Municipal

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

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

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas: 280IIA, 261IVA, 280IIB, 280IIB, 280IIID, 300IC, 261IIA, 261VIC, 300IIB, 300IC, 300ID, 280II, 224IIIC, 243IA, 242IID, 243IC, 242IVB, 242IVD, 261IIB, 224IC, 224IIIA



Grupo Energía Bogotá

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

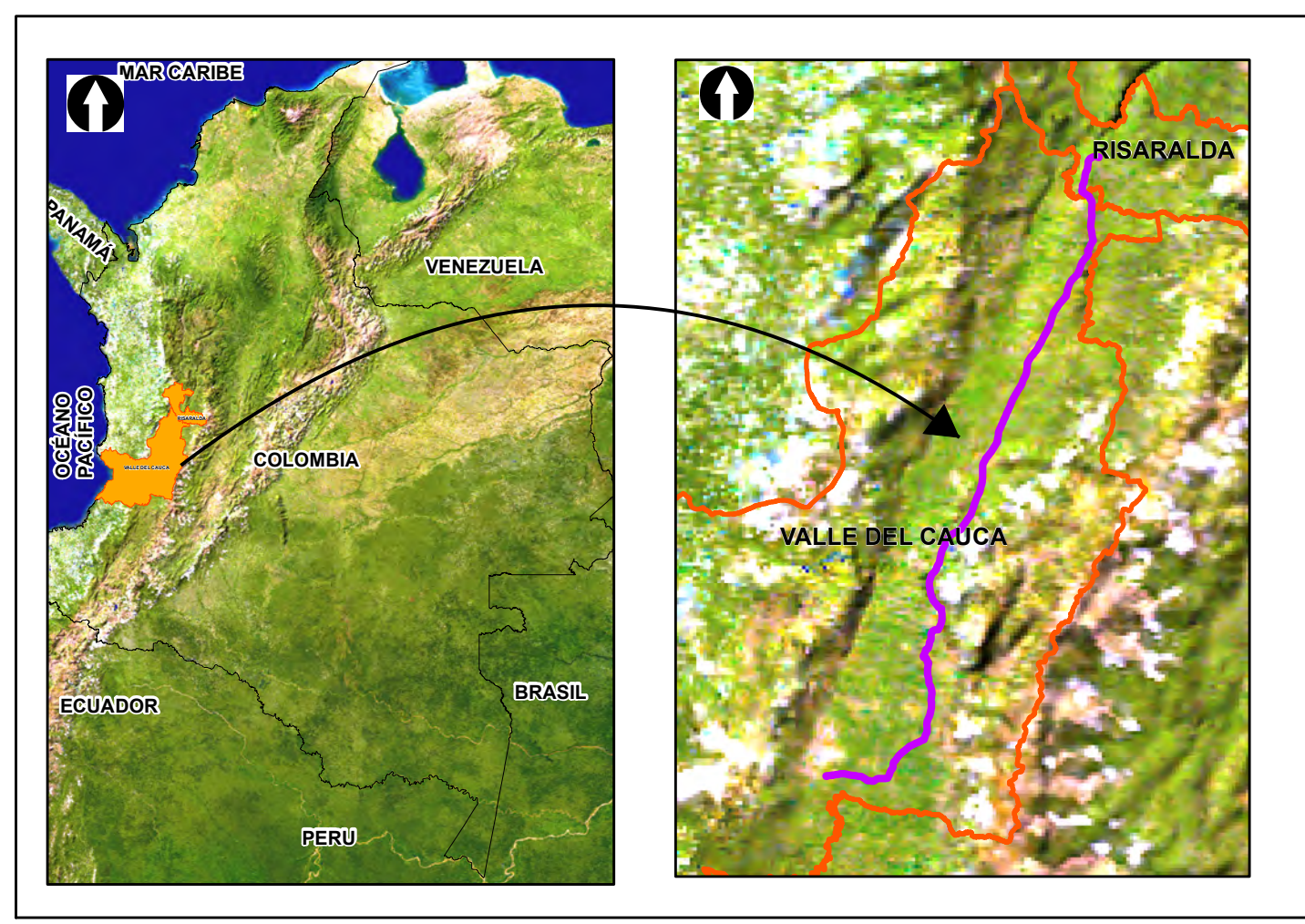
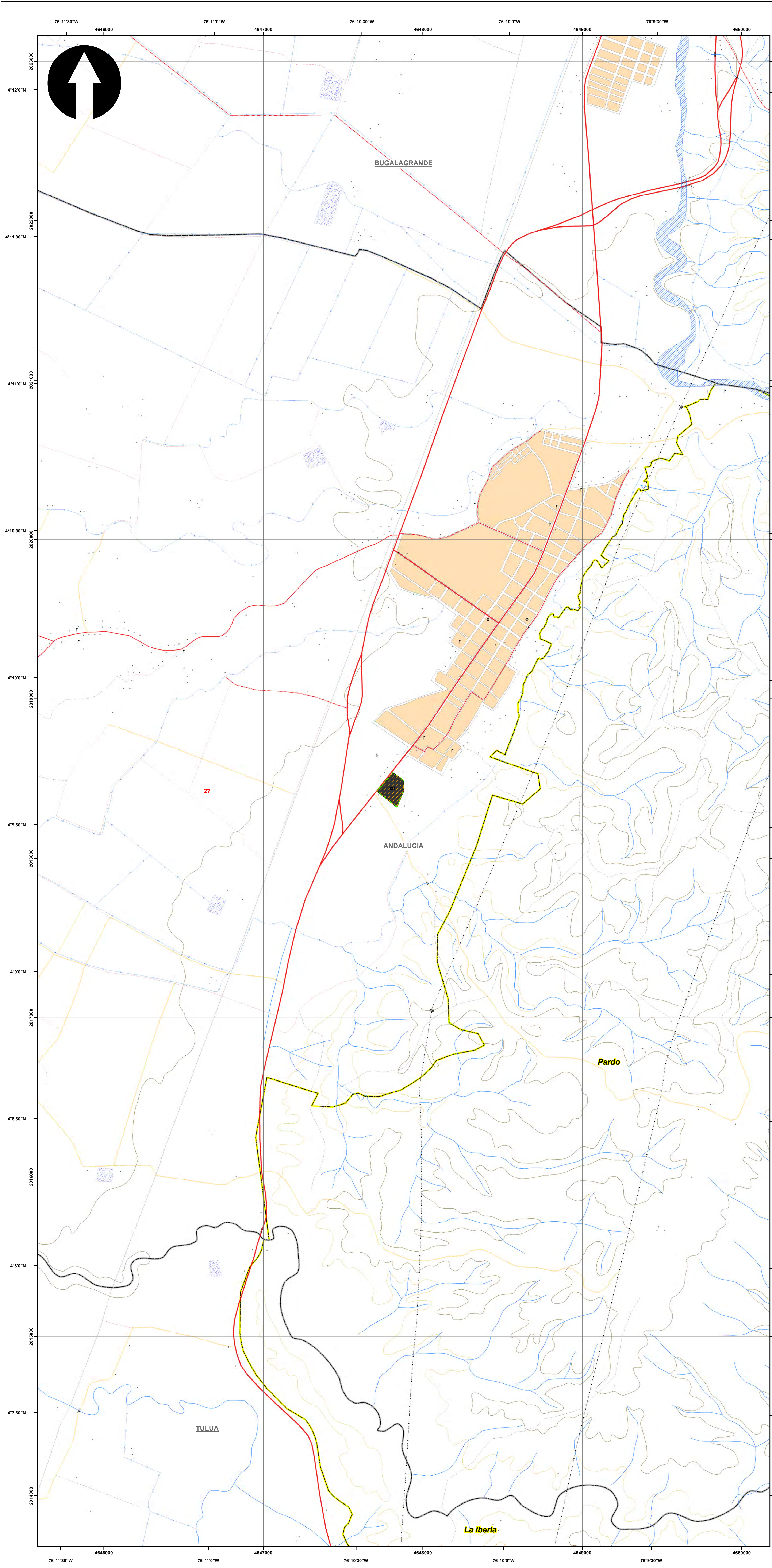
LOCALIZACIÓN ESPECIES ARBÓREAS EN VEDA

ESCALA GRÁFICA
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 30/05/2022	Mapa: 26 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-007.MXD		Rev: 0

PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-007

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

VEDA
 ● Especies arbóreas en veda

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

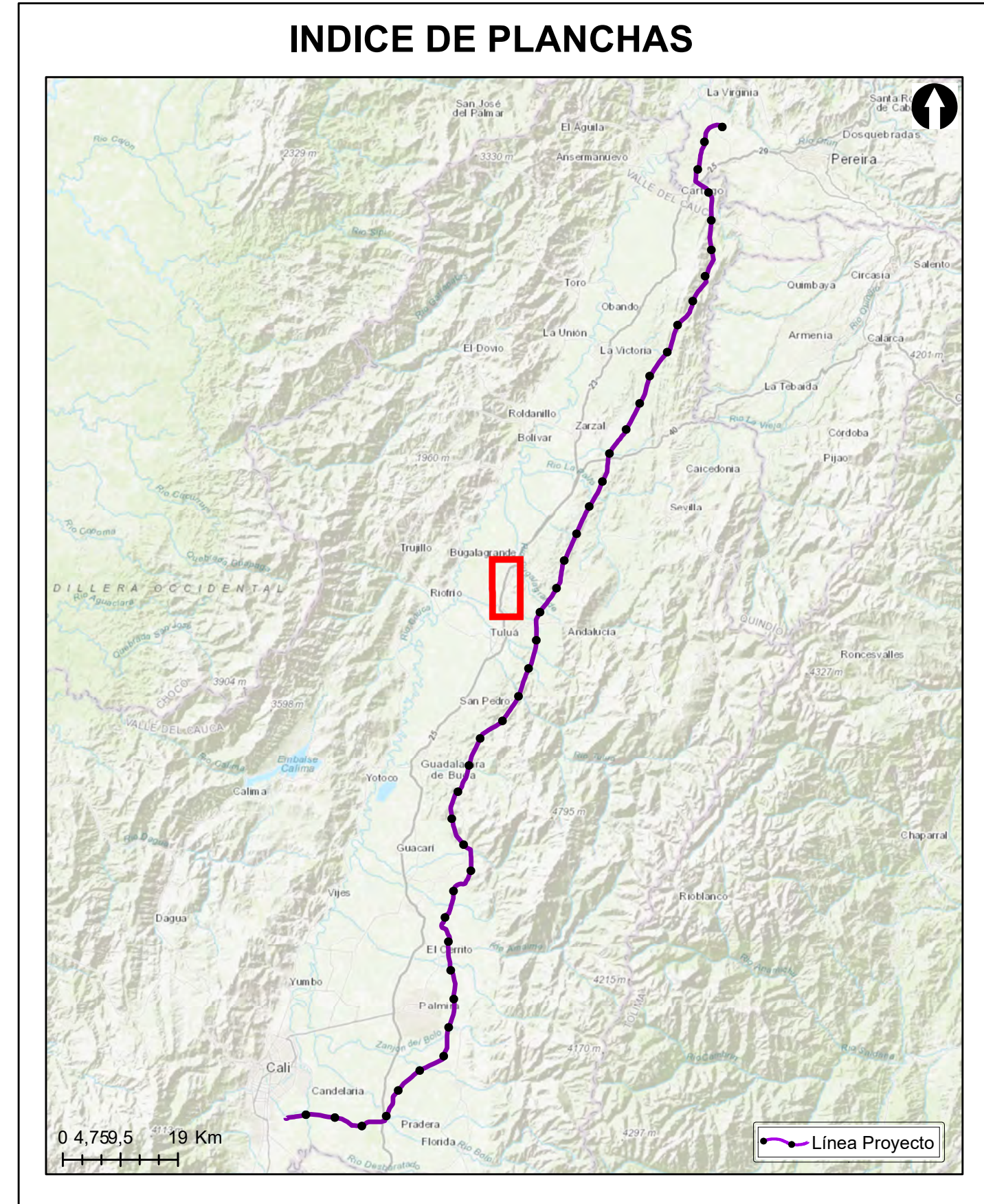
Vías

- 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
- Señalización Biotica

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

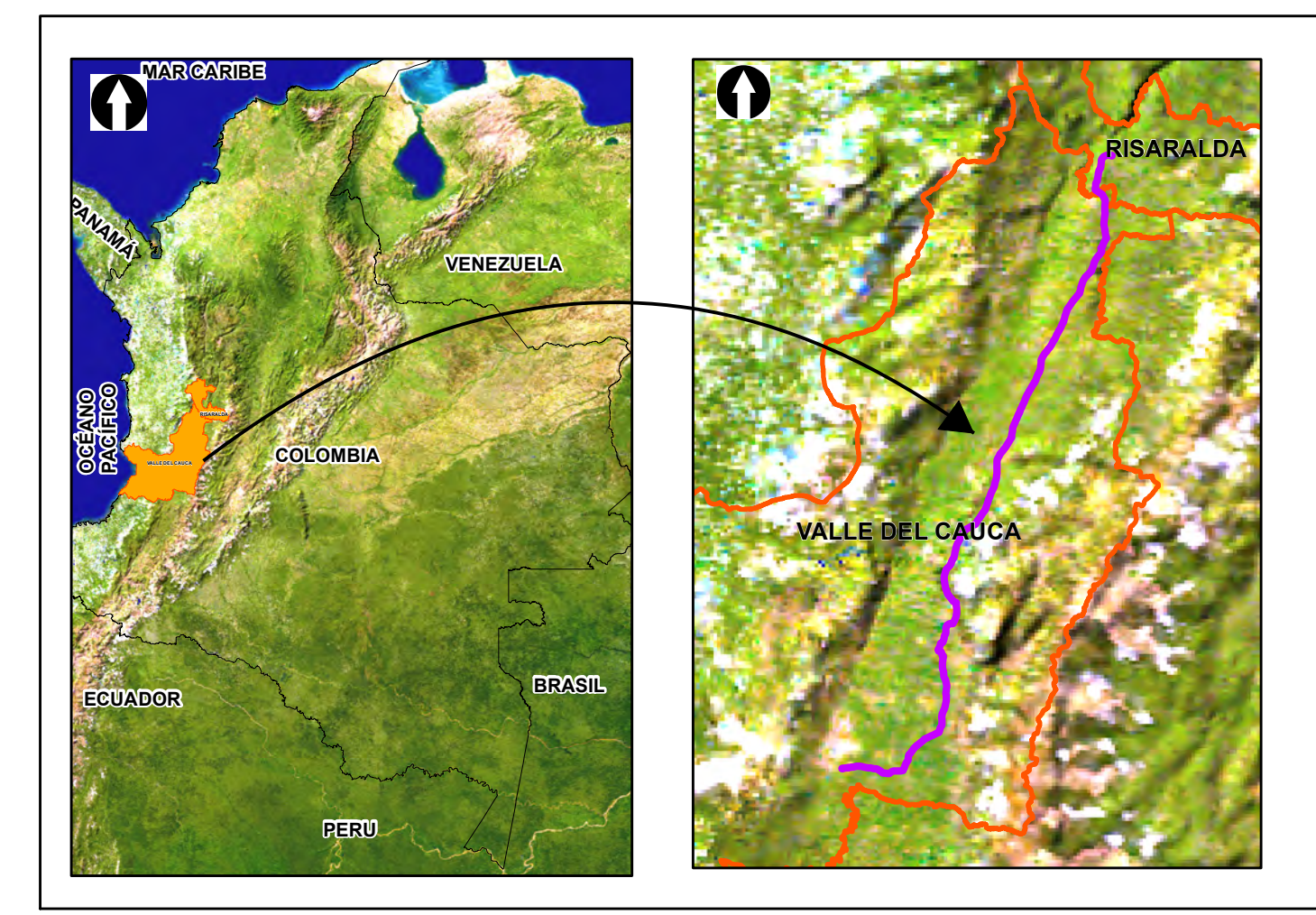
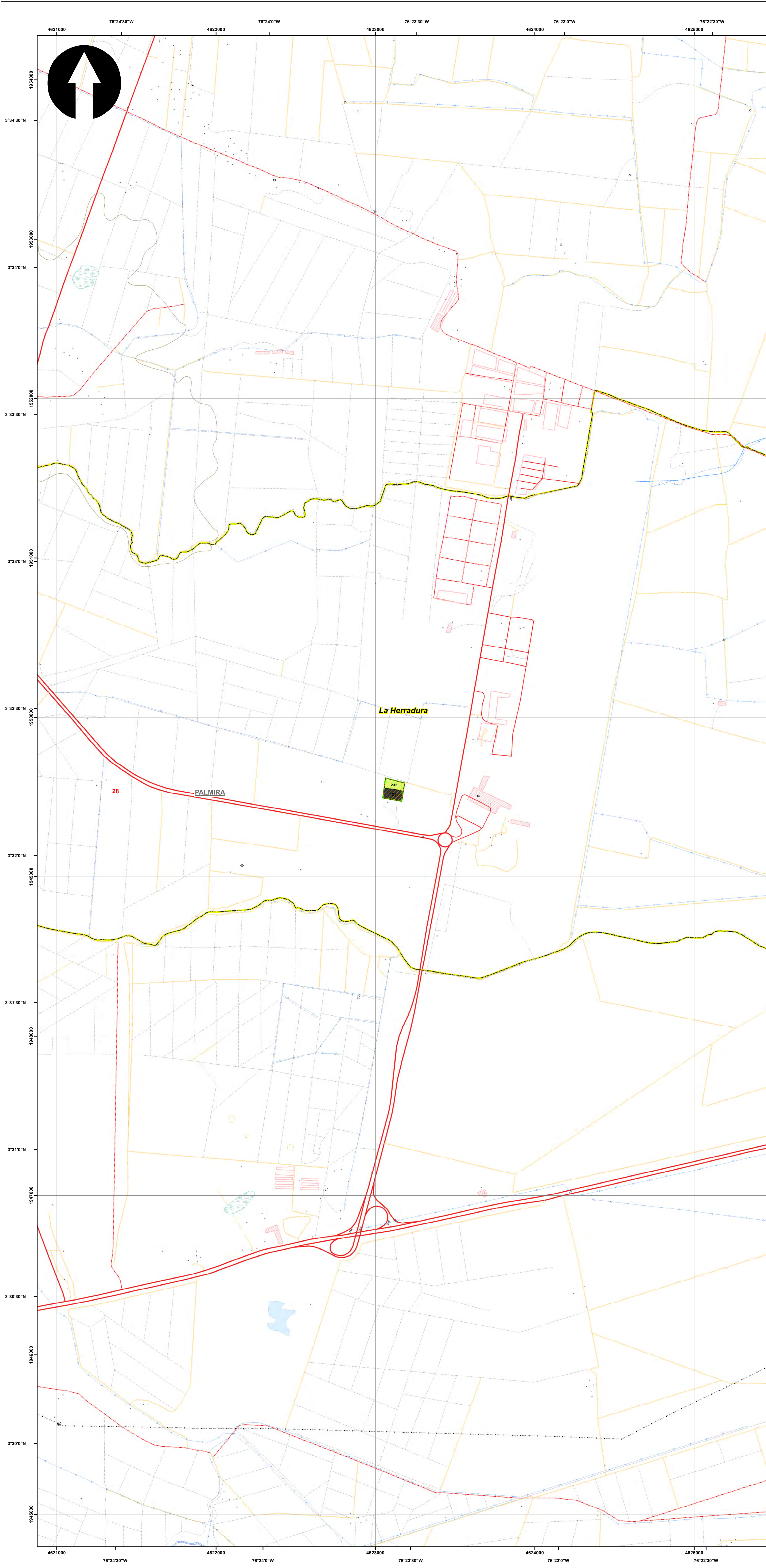
LOCALIZACIÓN ESPECIES ARBÓREAS EN VEDA

ESCALA GRÁFICA
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 30/05/2022	Mapa: 27 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-007.MXD		Rev: 0

PLANO N°:
0451701-PG-L-BIOT-00-007

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

VEDA

- Especies arbóreas en veda

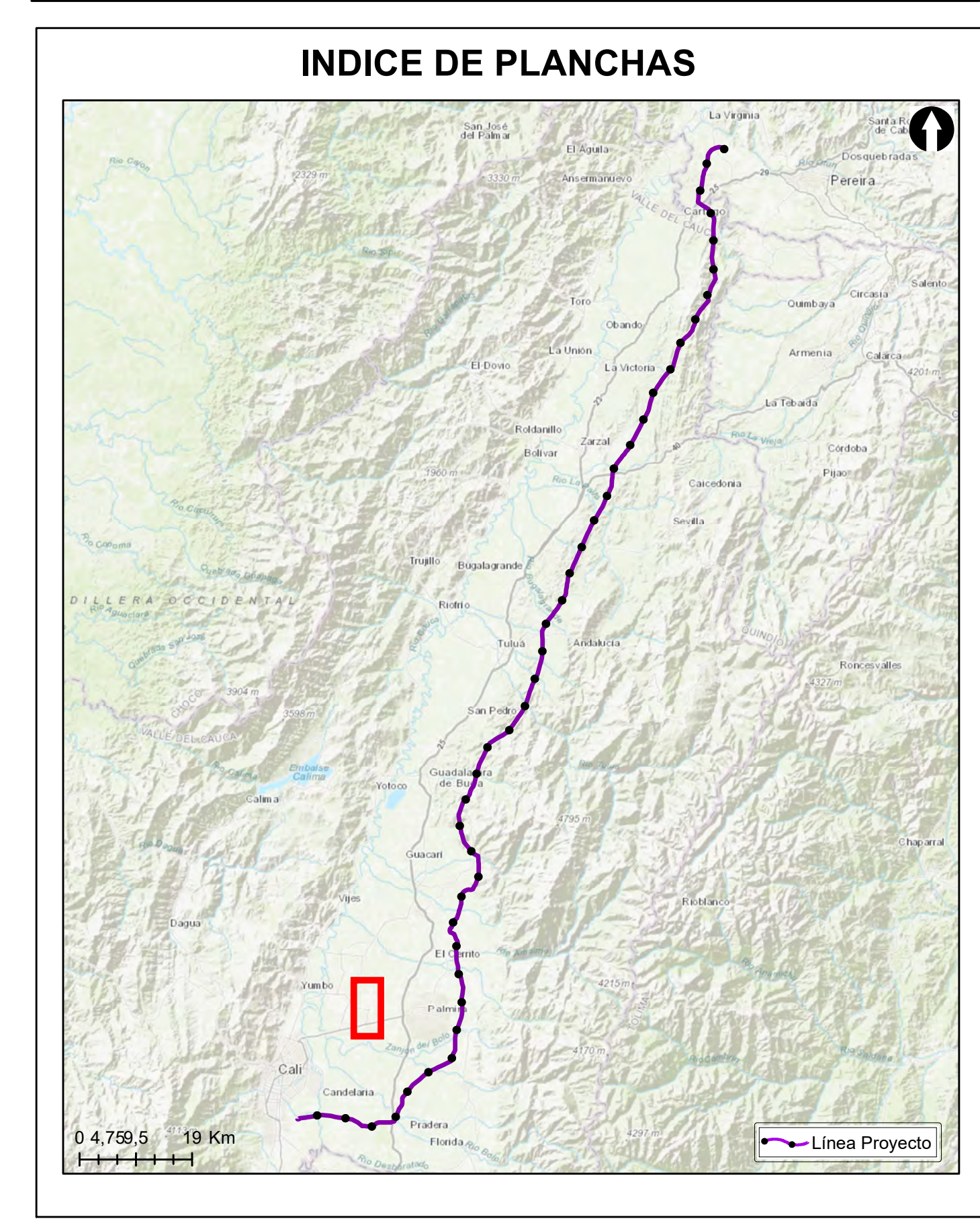
Cobertura Tierra

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, 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

LOCALIZACIÓN ESPECIES ARBÓREAS EN VEDA

ESCALA GRÁFICA

Elaboró:	Revisó:	Dibujó:				
J. Romero	A. Saenz	C. Olaya				
Escala Presentación: 1:10.000	Fecha:	Mapa:				
Escala Trabajo: 1:25.000	30/05/2022	28 / 28				
Archivo:	0451701-PG-L-BIOT-00-007.MXD	Rev:				
		0				
PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-007						
REV	FECHA (DD-MM-AAAA)	MODIFICACIÓN	DISEÑADOR	REVISOR DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO
0						
1						
2						
3						