

**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**

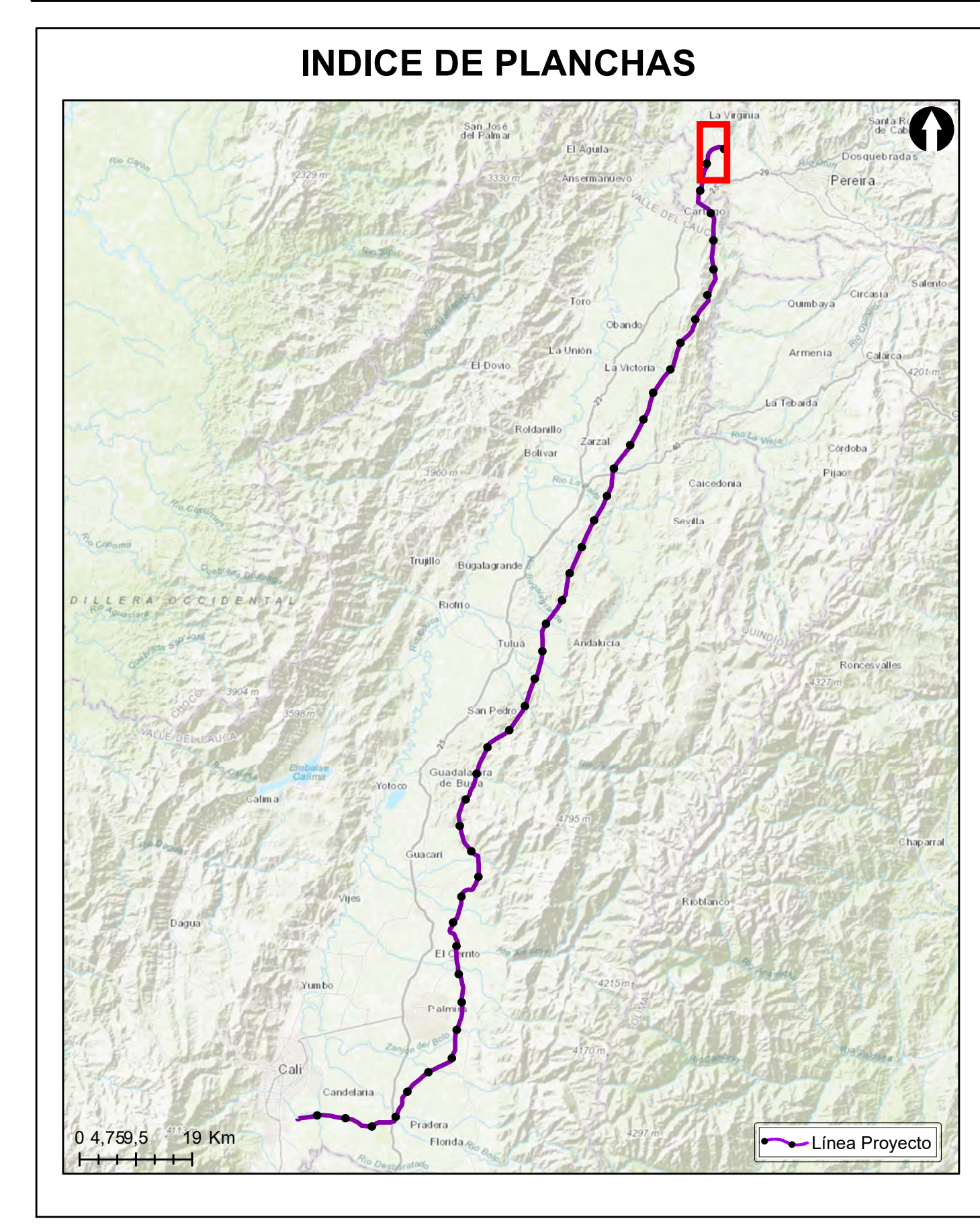
**Cobertura Tierra**

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**

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

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



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

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

**COBERTURA VEGETAL**

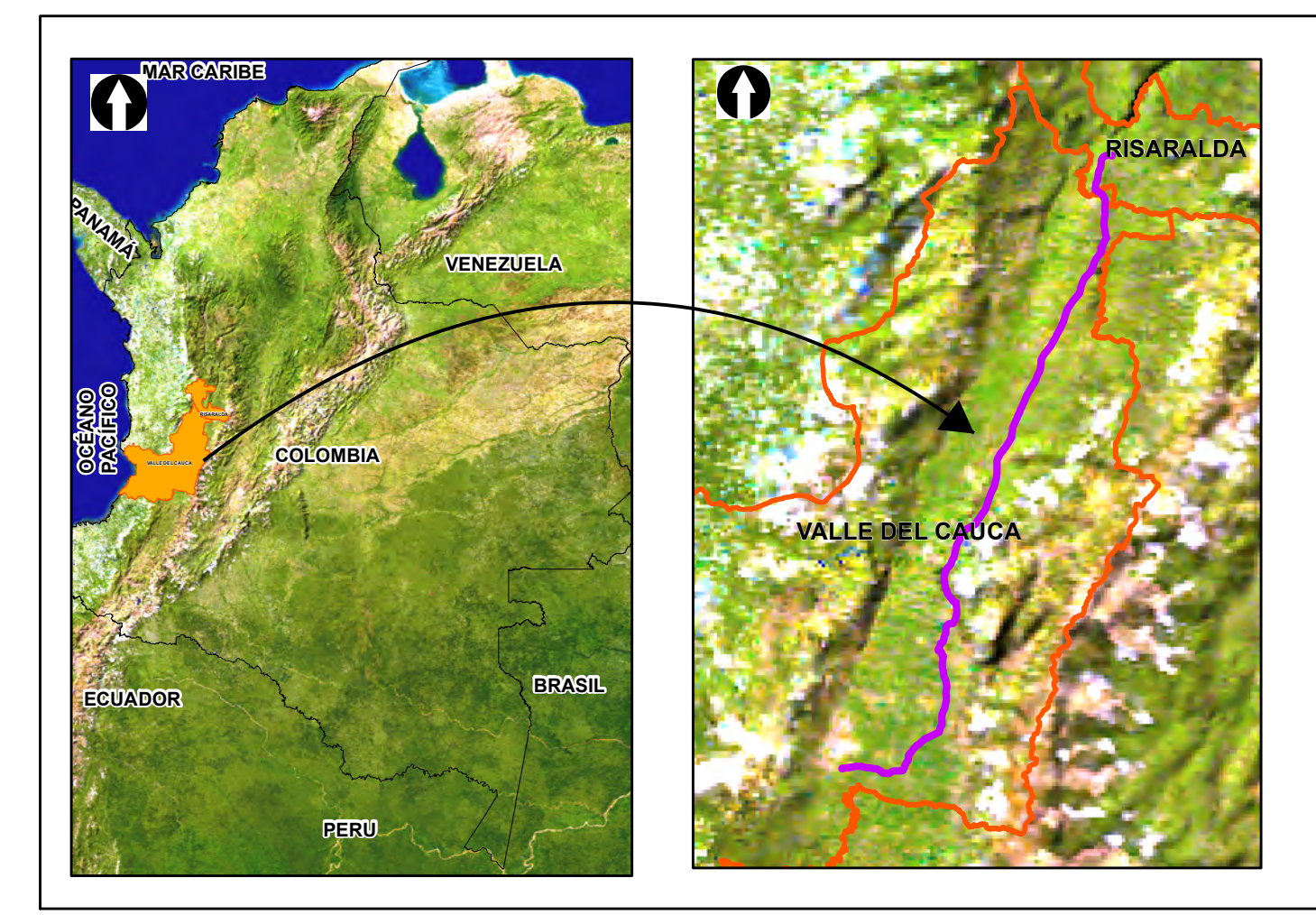
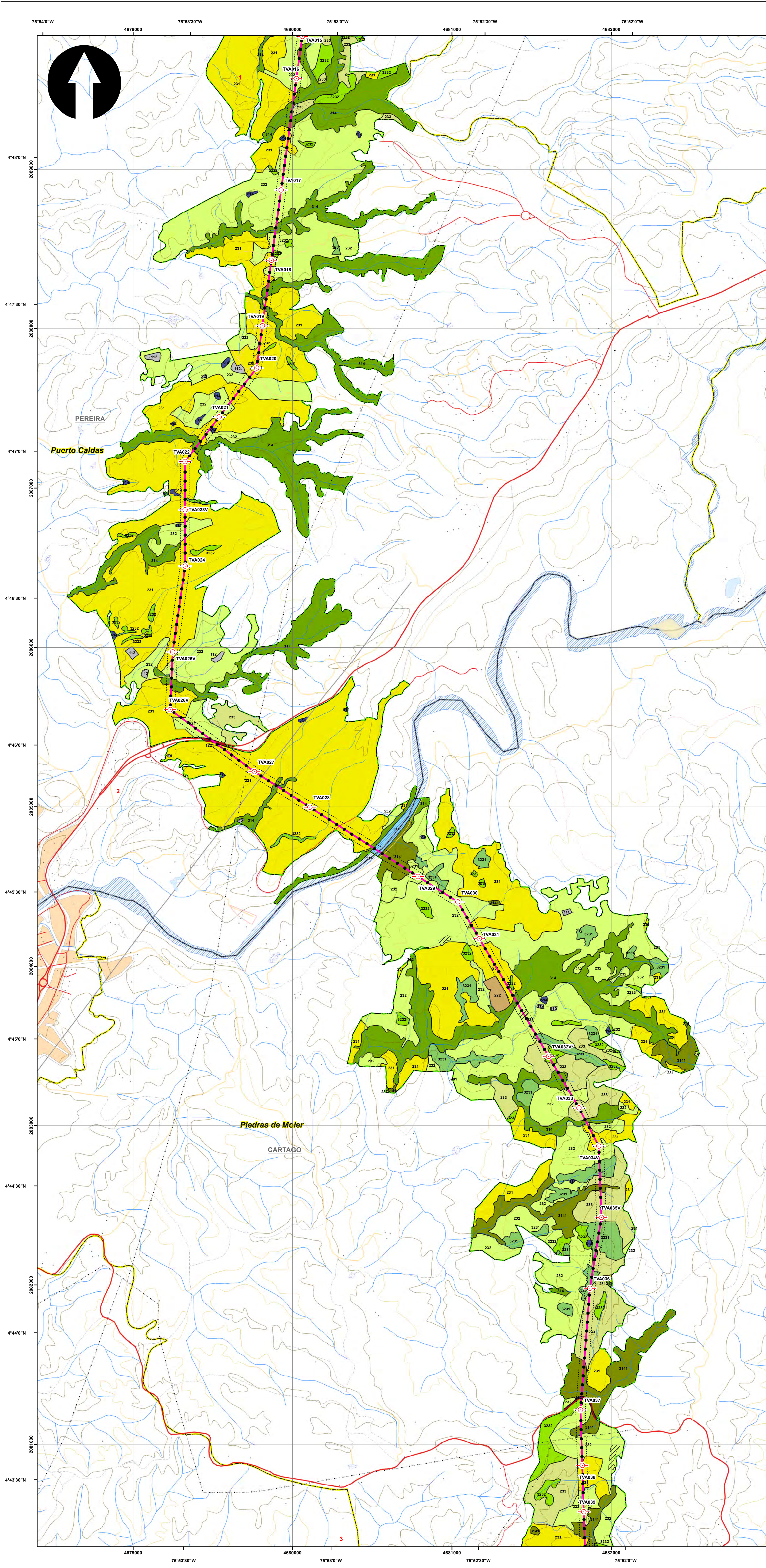
**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

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-00-005.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-005**

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**

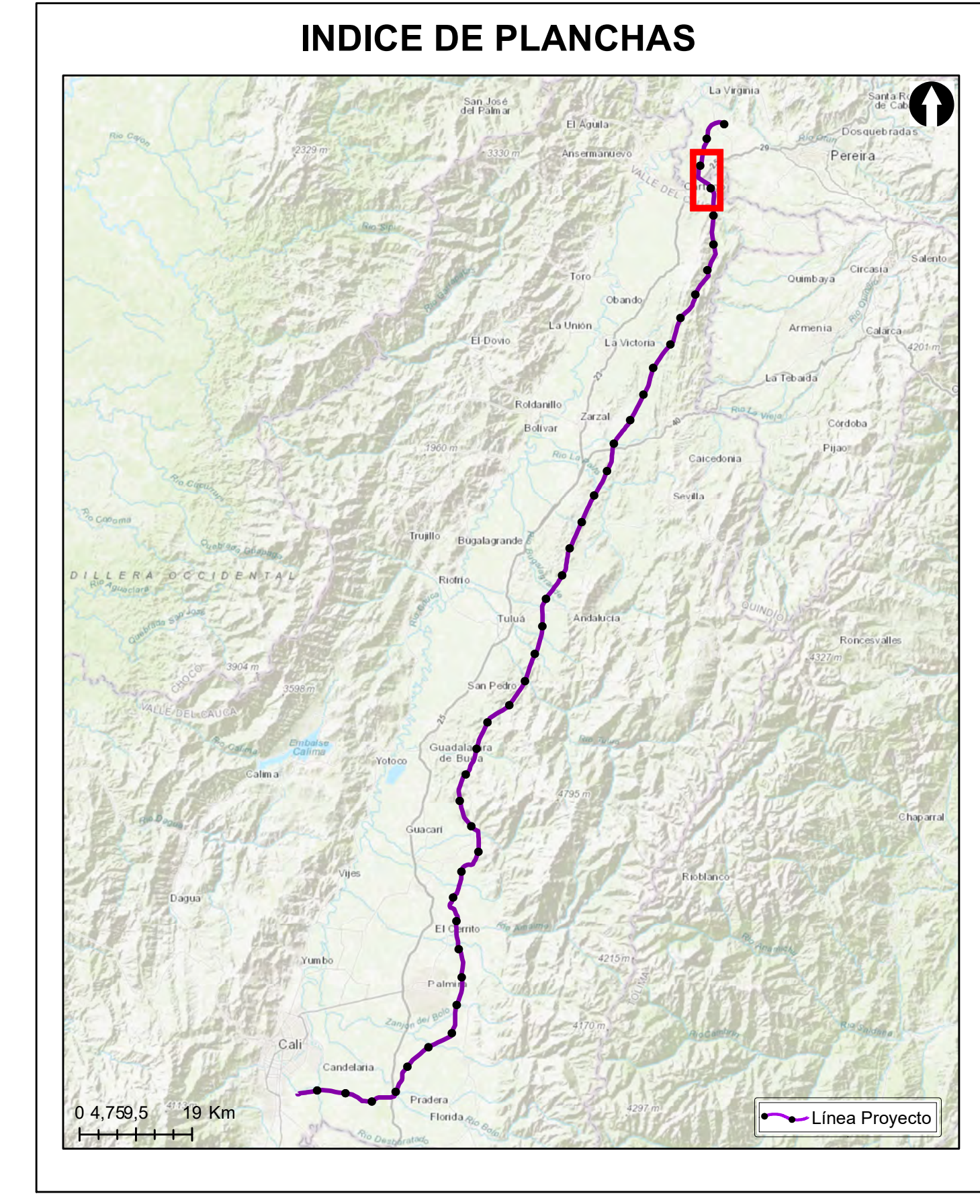
**Cobertura Tierra**

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**

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

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

**COBERTURA VEGETAL**

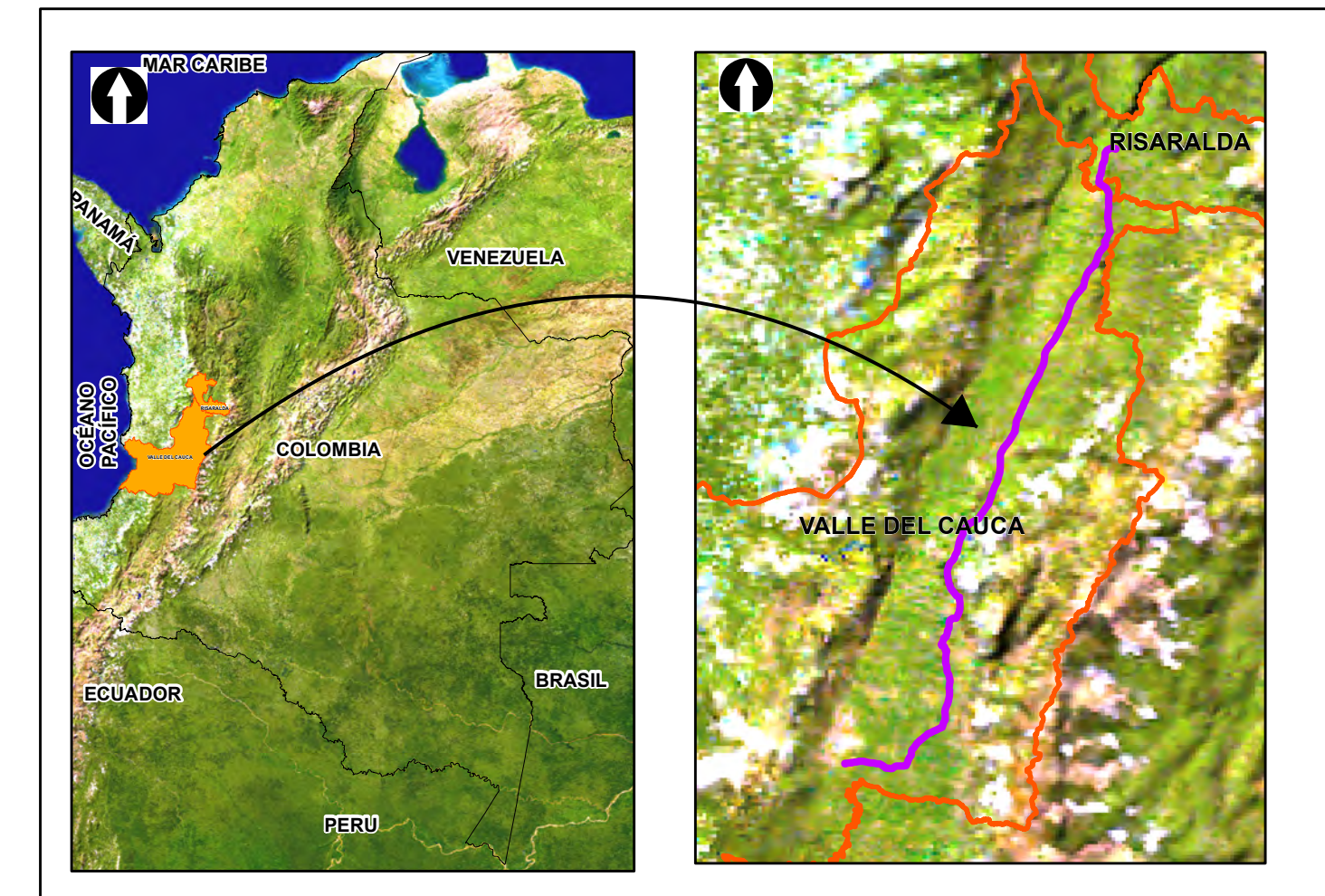
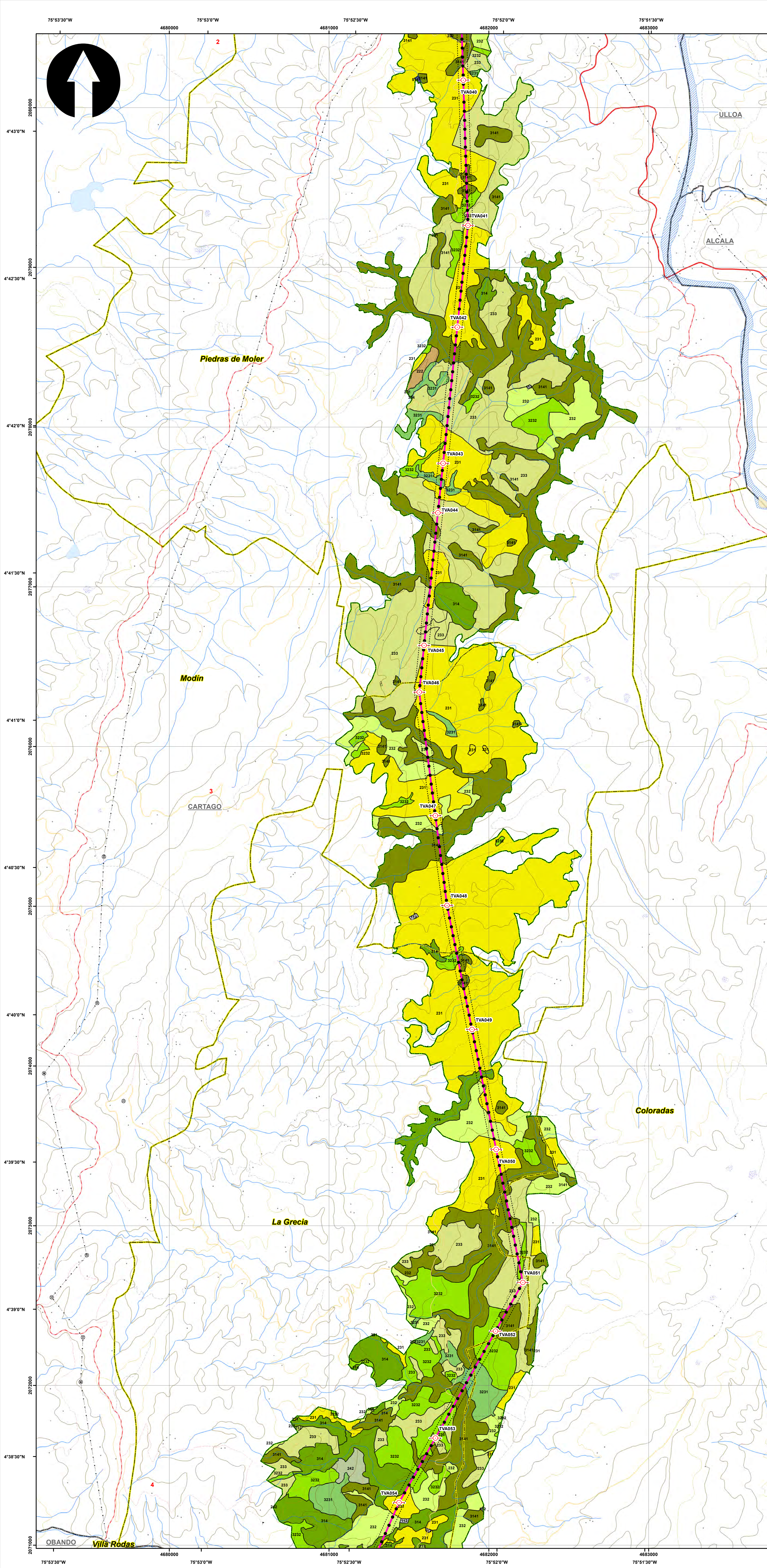
**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

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-00-005.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-005**

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**

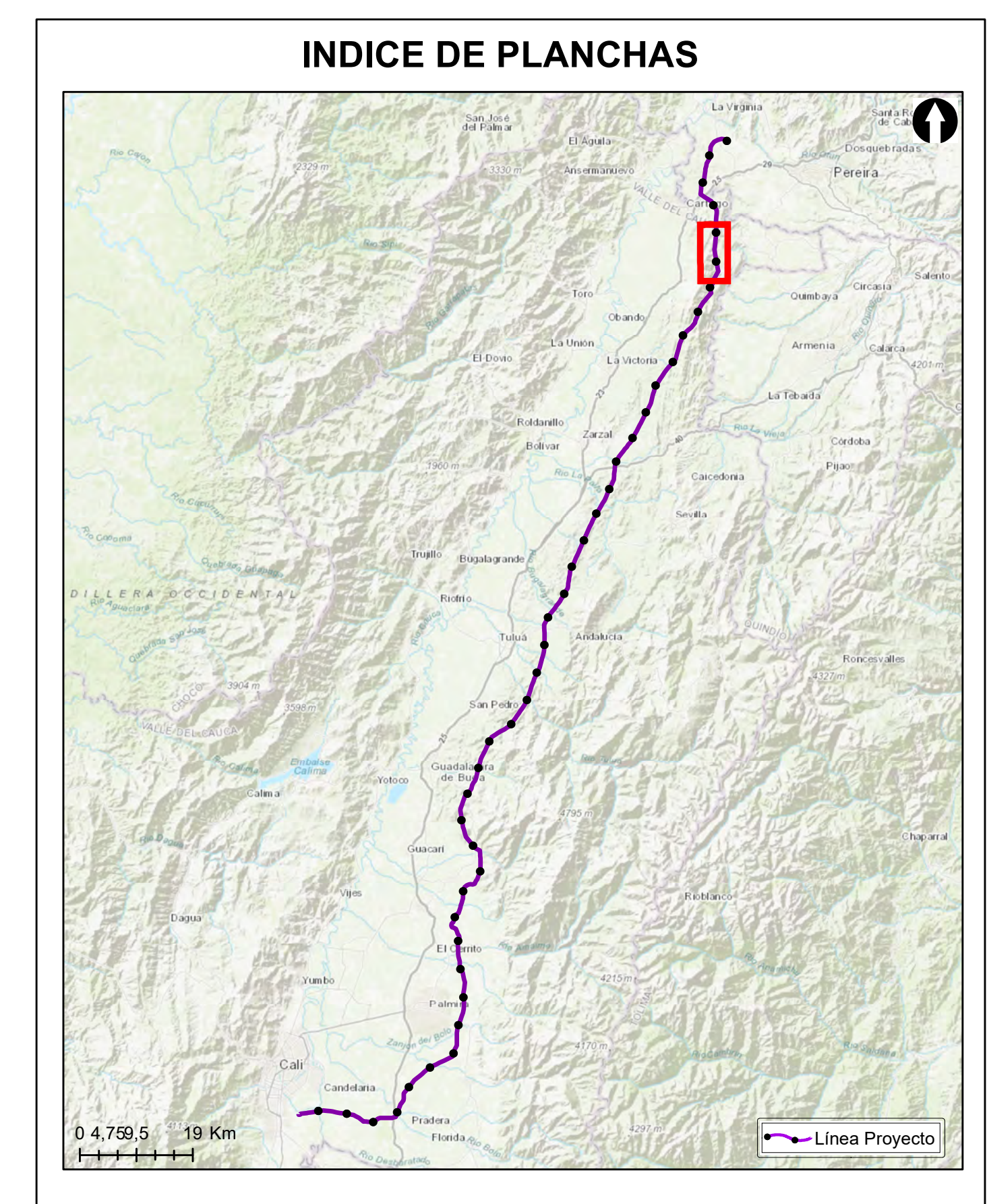
**Cobertura Tierra**

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**

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

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

**COBERTURA VEGETAL**

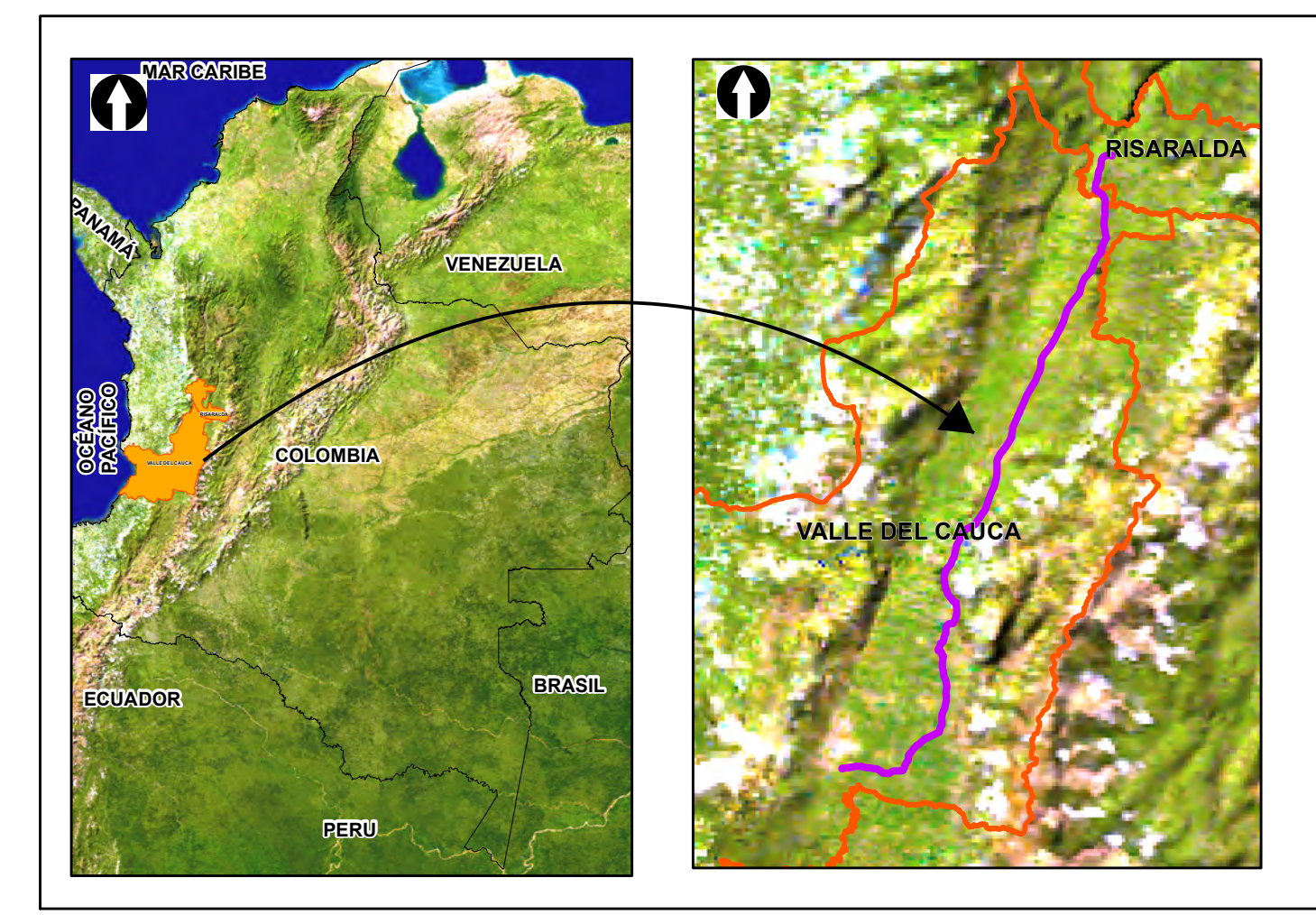
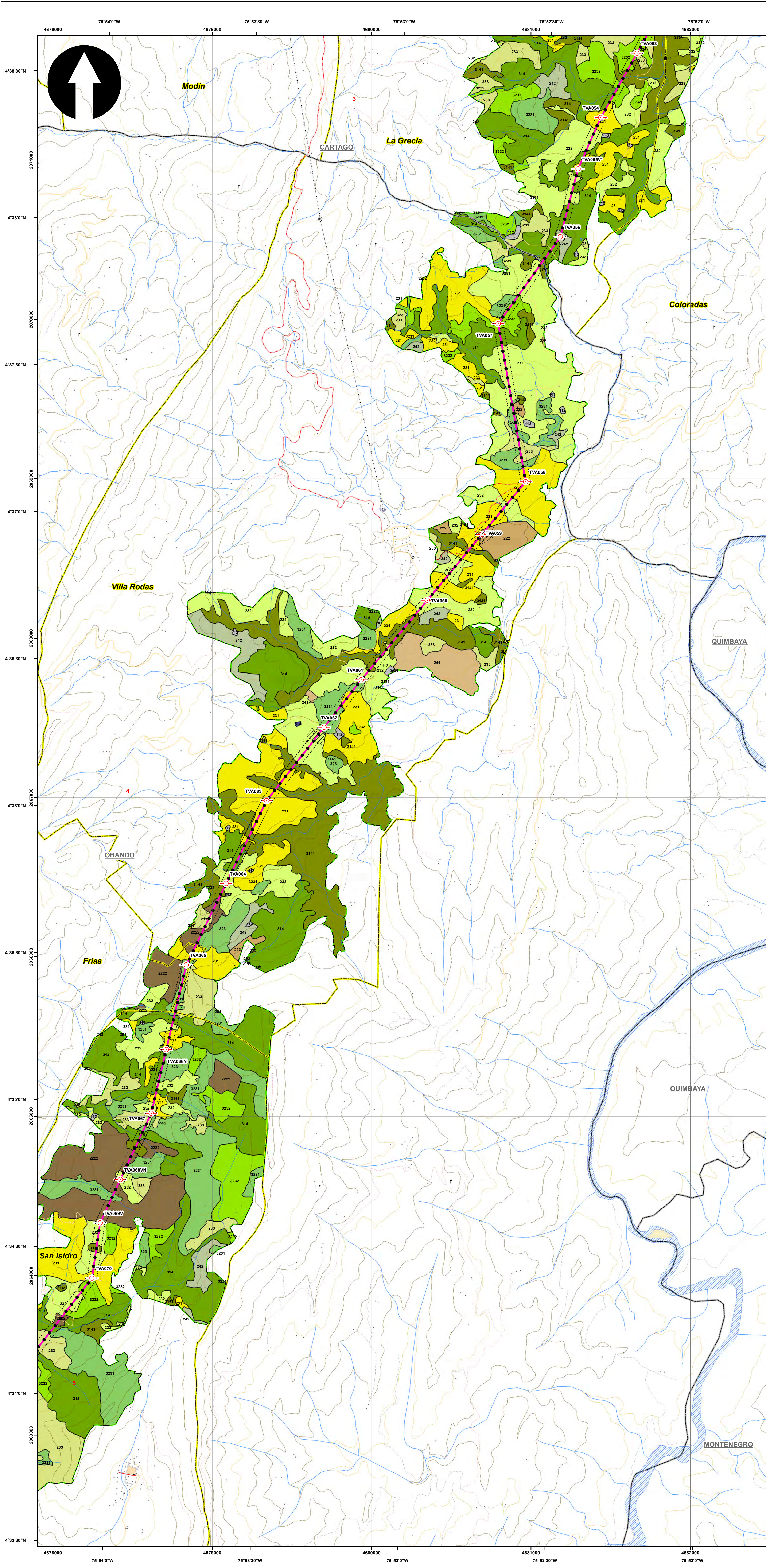
**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

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-00-005.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-005**

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**

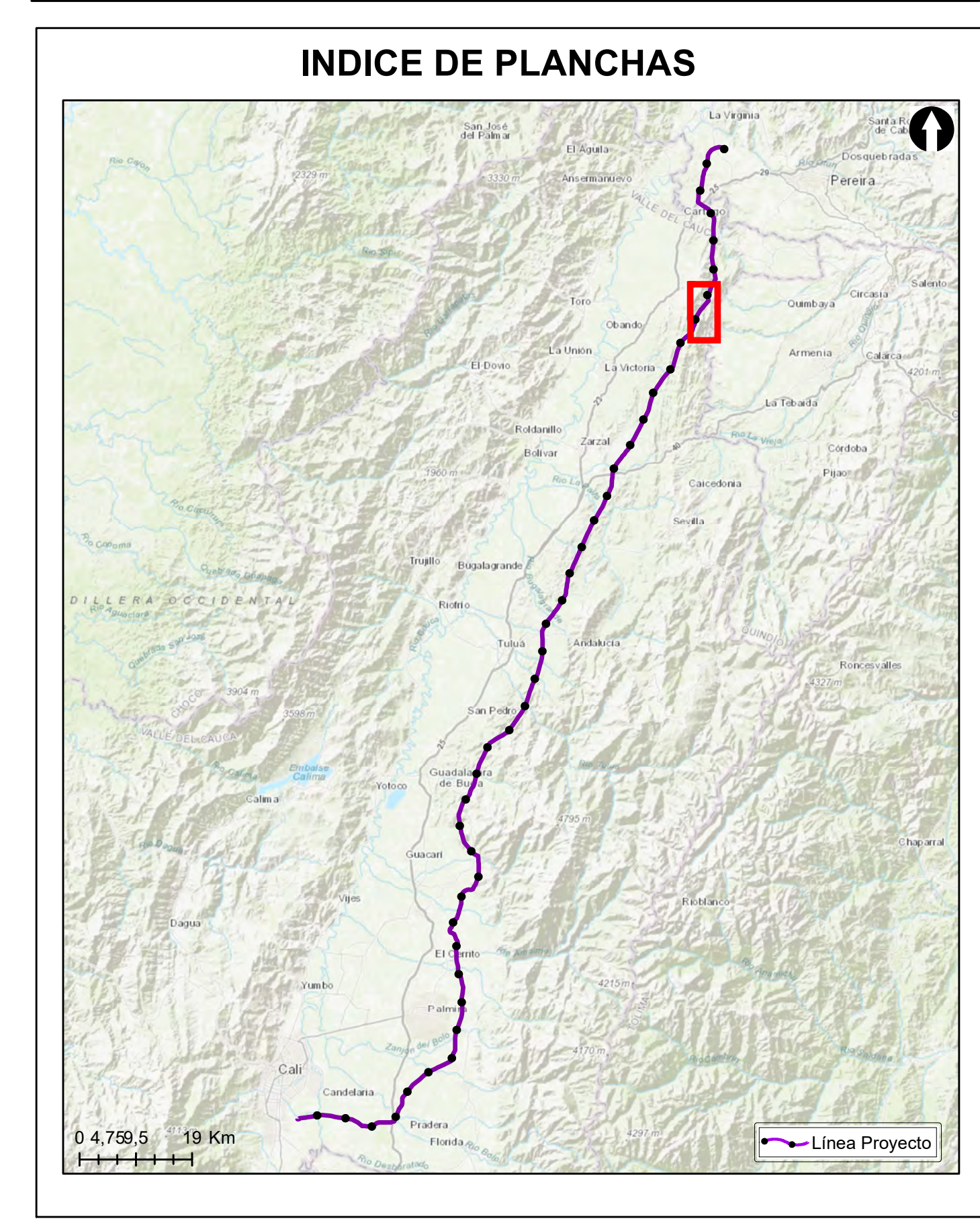
**Cobertura Tierra**

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**

<b>Hidrografía</b>	<b>Vías</b>
• Jagüey P	--- Camino, Sendero
— Drenaje Sencillo	— Vía Tipo 1
— Drenaje Doble	--- Vía Tipo 2
— Laguna	--- Vía Tipo 3
— Jagüey	--- Vía Tipo 4
<b>Infraestructura</b>	--- Vía Tipo 5
◆ Construcciones	--- Vía Tipo 6
⊙ Torre Energía Eléctrica	<b>Proyecto</b>
--- Red Alta Tensión	○ Torre
— Puente	■ Portico
<b>Relieve</b>	— Línea Proyecto
— Intermedia	▨ Patio de almacenamiento
— Índice	▨ Plazas de tendido
<b>Administrativo</b>	▨ Servidumbre
▨ Límite Veredal	▨ Área de Influencia
▨ 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**  
 INGENIERÍA & DISEÑO

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

**COBERTURA VEGETAL**

**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-00-005.MXD		Rev: 0

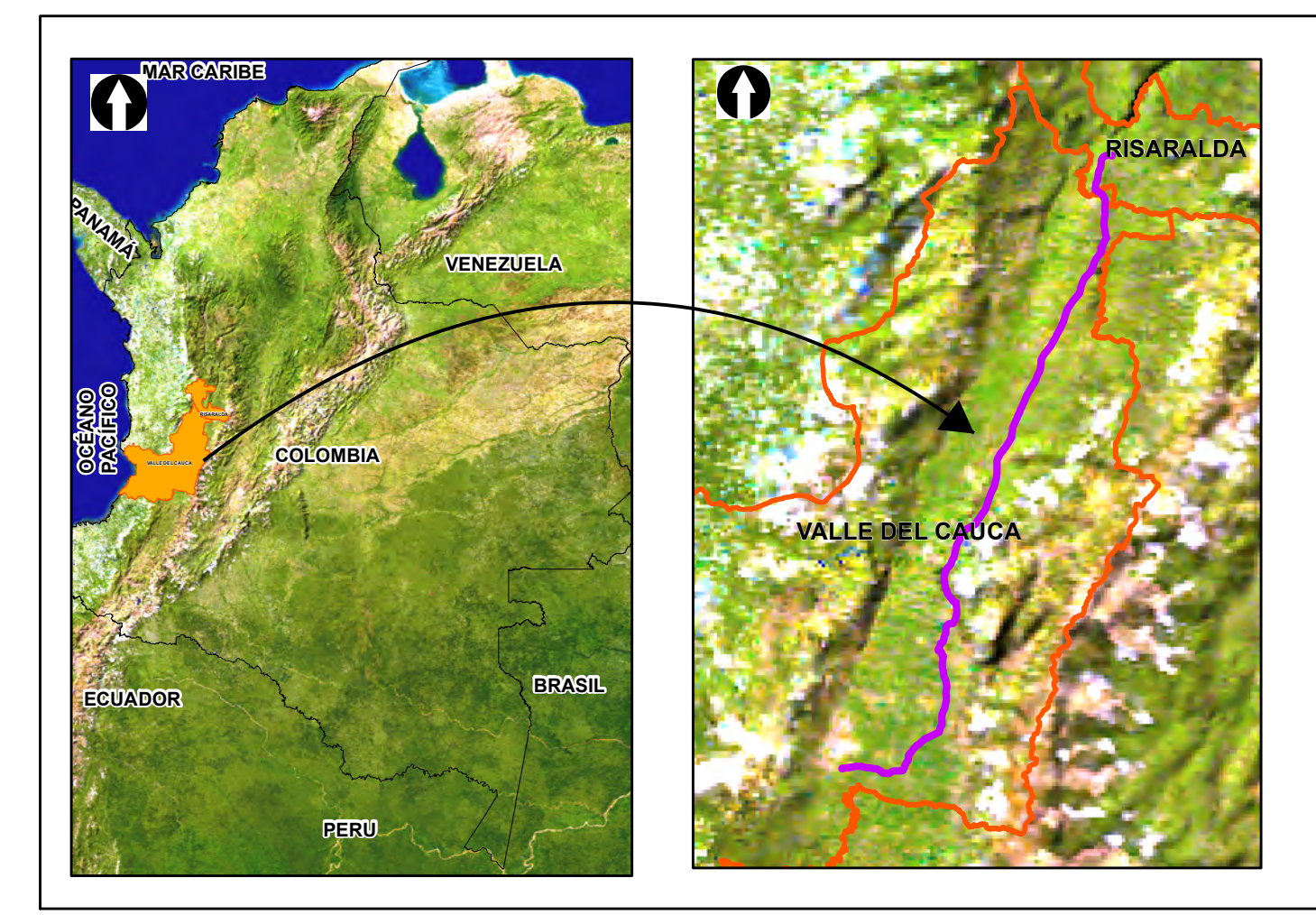
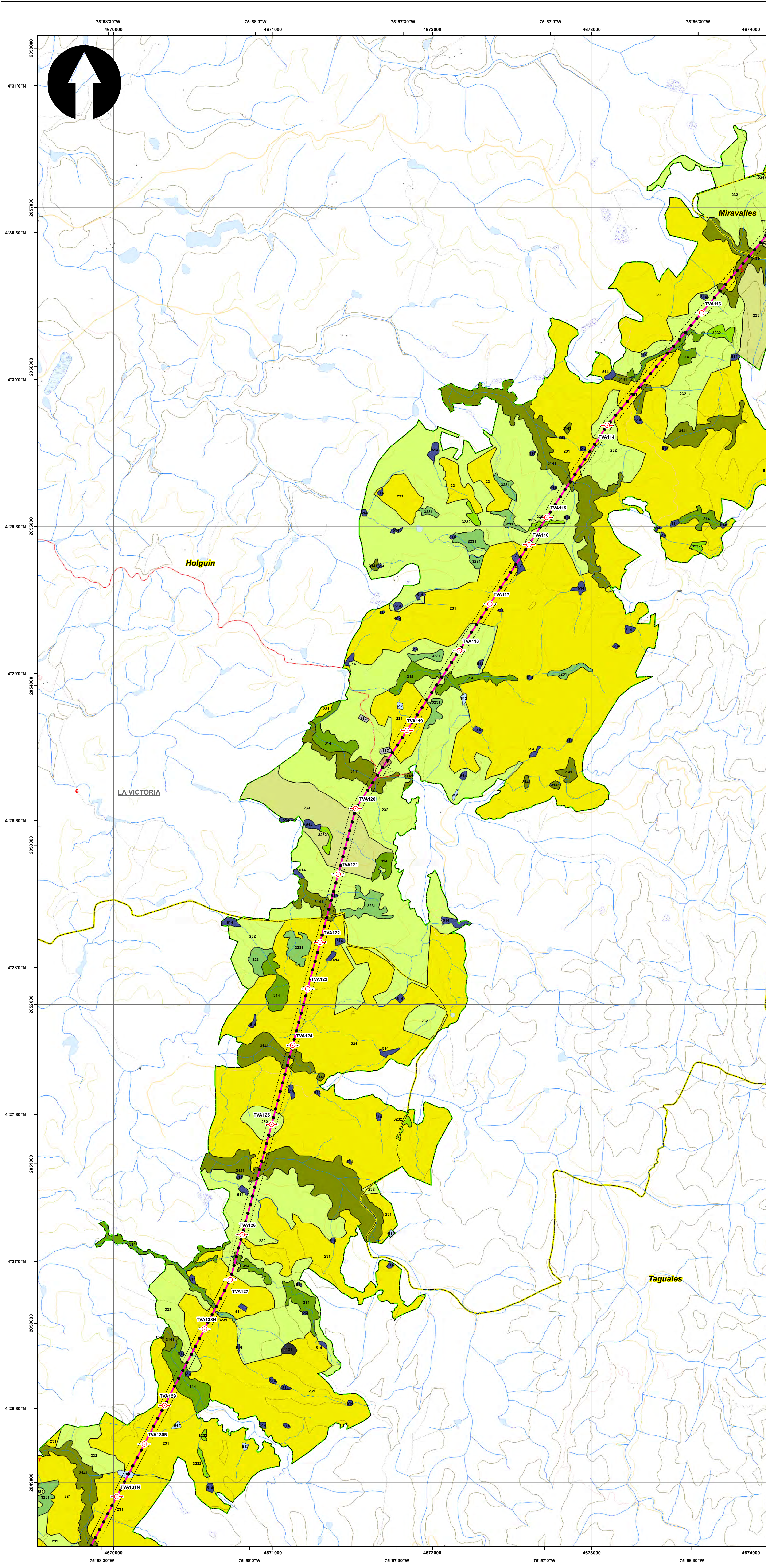
**PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-005**

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**

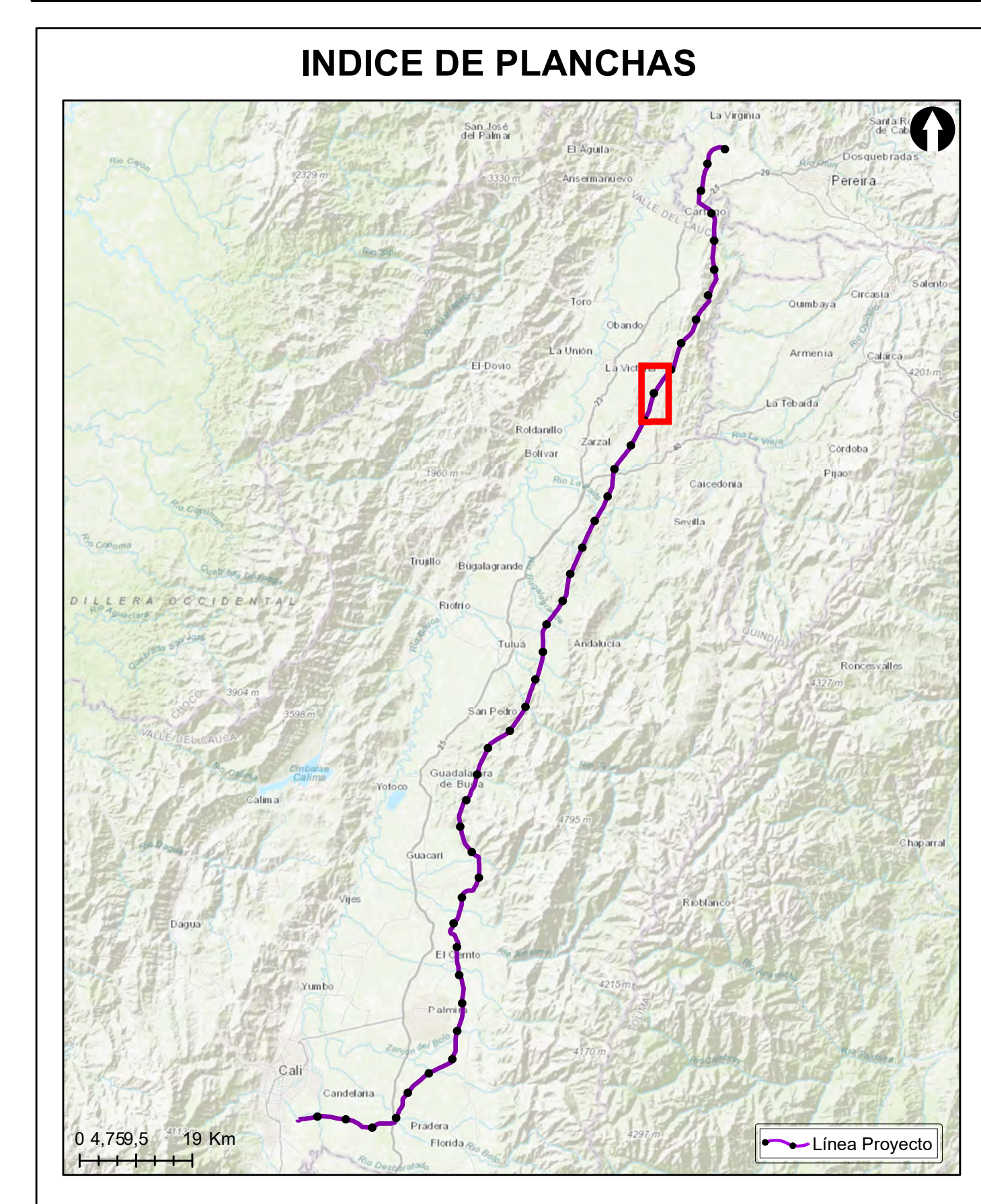
**Cobertura Tierra**

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**

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

**COBERTURA VEGETAL**

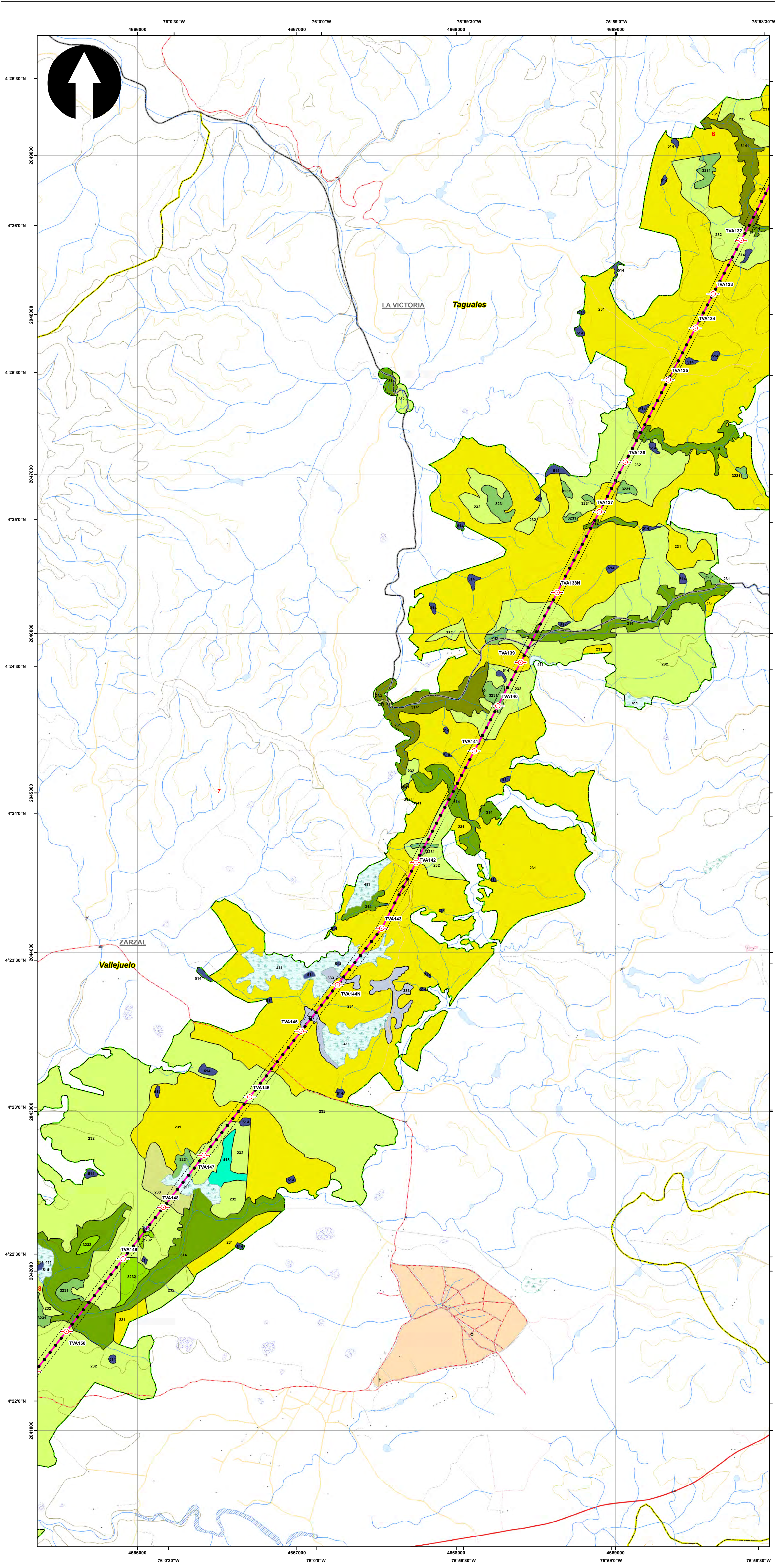
**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

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-00-005.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-005**

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**

**Cobertura Tierra**

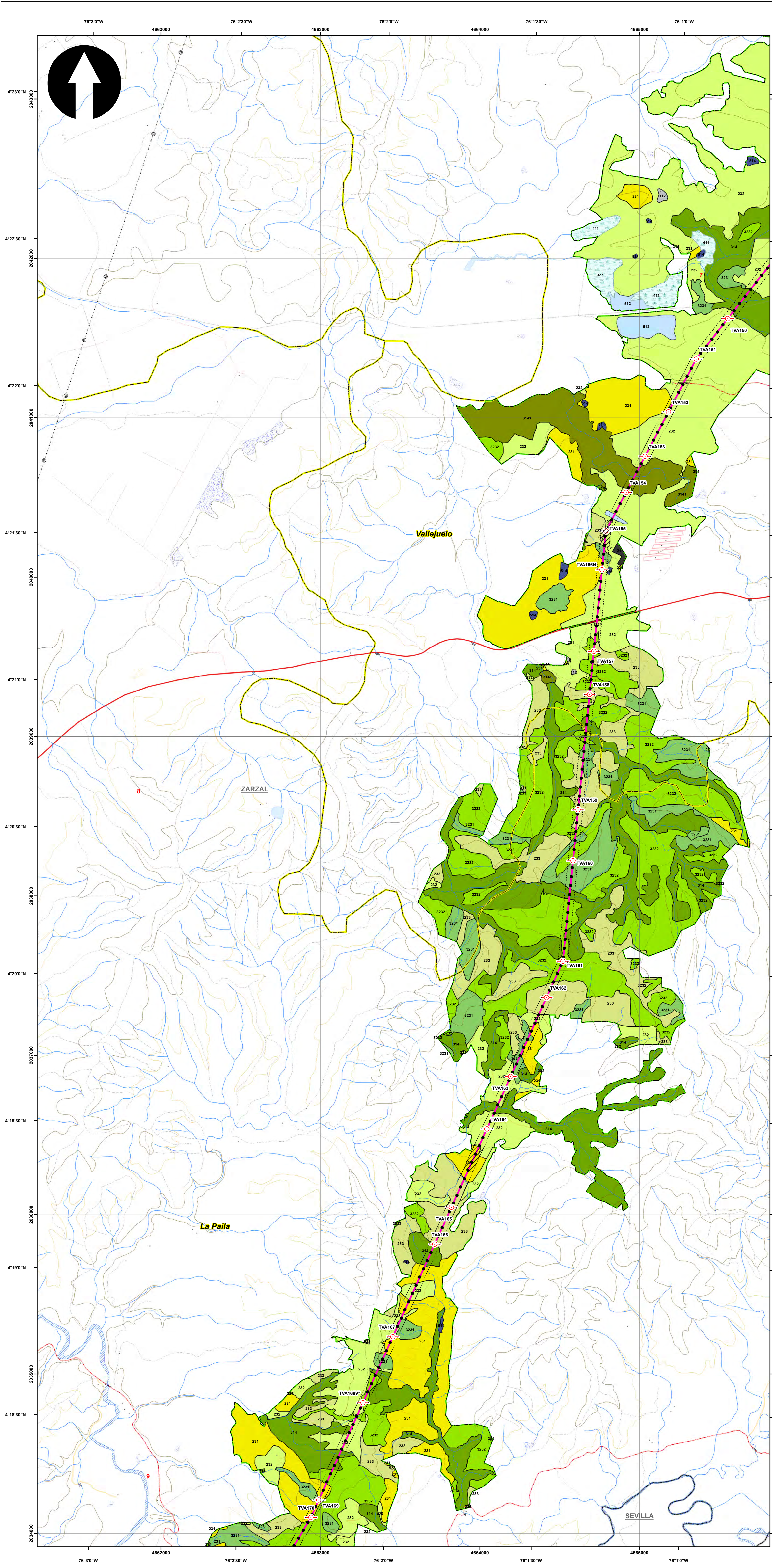
111	231	331	512	2222
112	232	333	513	3141
121	233	334	514	3231
211	241	411	1221	3232
222	242	413	2211	
223	314	511	2212	

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

<b>Hidrografía</b>	<b>Vías</b>
• Jagüey P	--- Camino, Sendero
— Drenaje Sencillo	— Vía Tipo 1
— Drenaje Doble	— Vía Tipo 2
— Laguna	— Vía Tipo 3
— Jagüey	— Vía Tipo 4
<b>Infraestructura</b>	— Vía Tipo 5
◆ Construcciones	— Vía Tipo 6
⊙ Torre Energía Eléctrica	<b>Proyecto</b>
— Red Alta Tensión	○ Torre
— Puente	□ Portico
<b>Relieve</b>	— Línea Proyecto
— Intermedia	— Patio de almacenamiento
— Índice	— Plazas de tendido
<b>Administrativo</b>	— Servidumbre
— Límite Veredal	— Área de Influencia
— 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, 2861I, 2861J, 2861K, 2861L, 2861M, 2861N, 2861O, 2861P, 2861Q, 2861R, 2861S, 2861T, 2861U, 2861V, 2861W, 2861X, 2861Y, 2861Z, 2862A, 2862B, 28





**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**

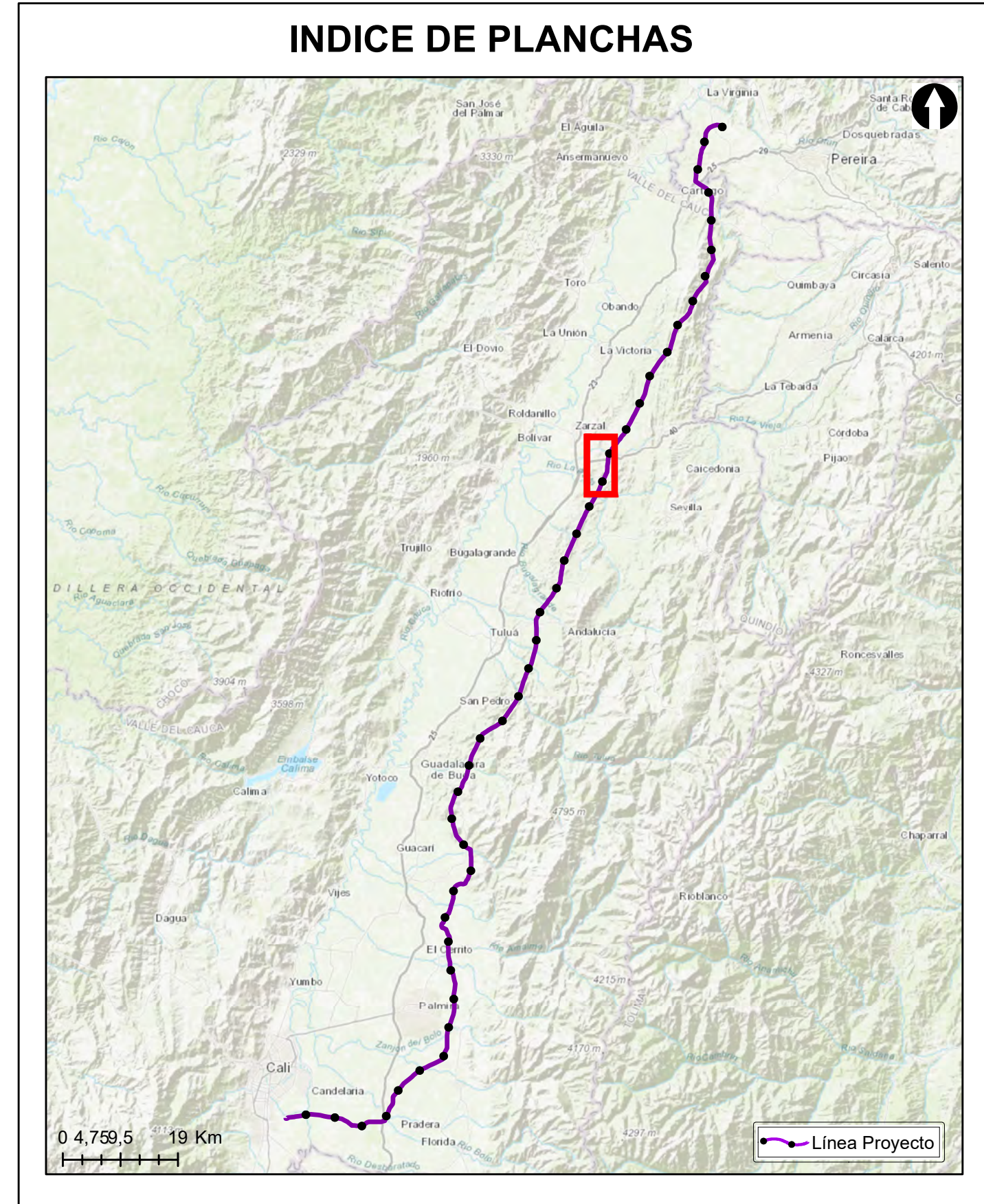
**Cobertura Tierra**

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**

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

**COBERTURA VEGETAL**

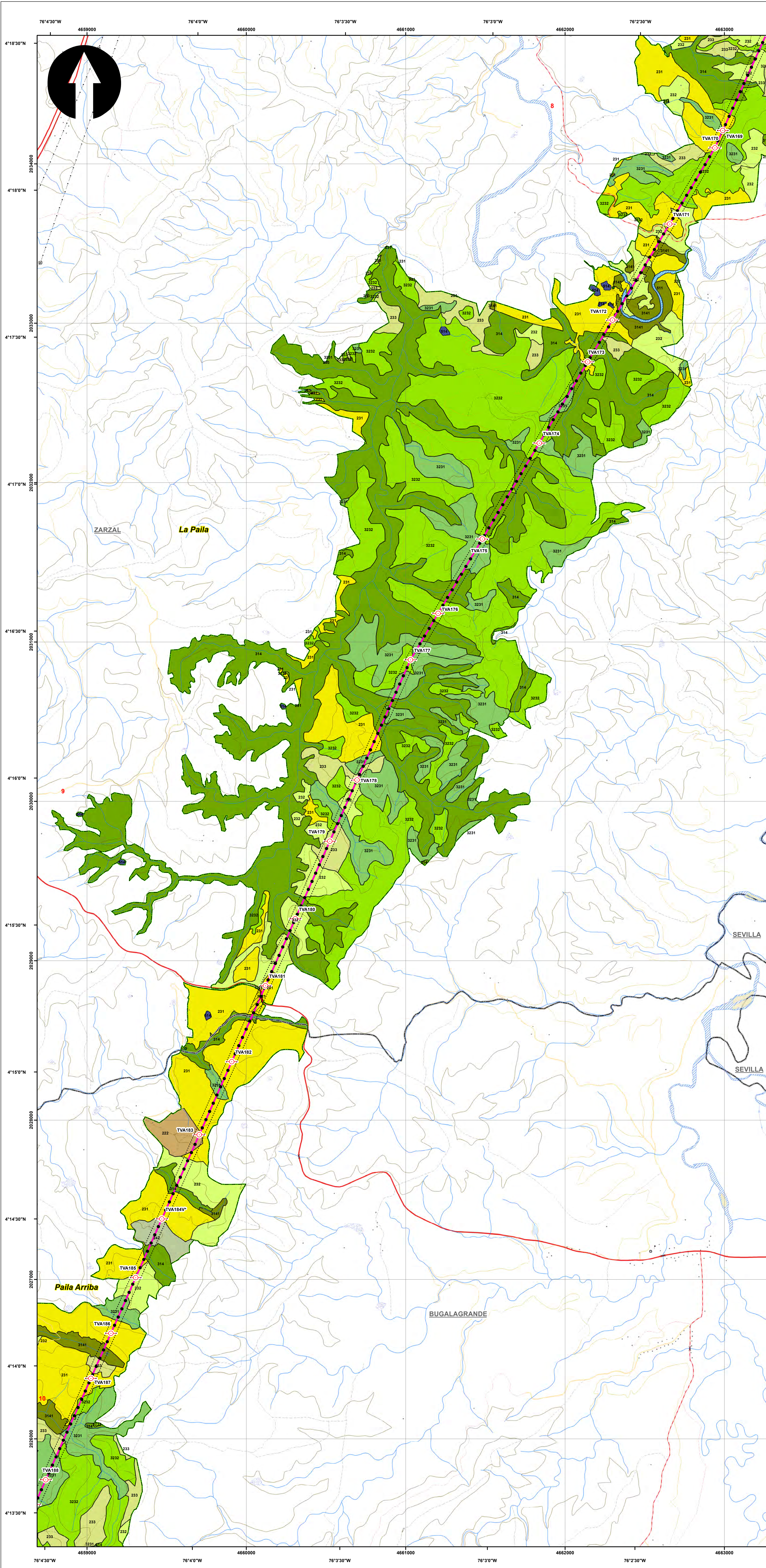
**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

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-00-005.MXD		Rev: 0

**PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-005**

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**

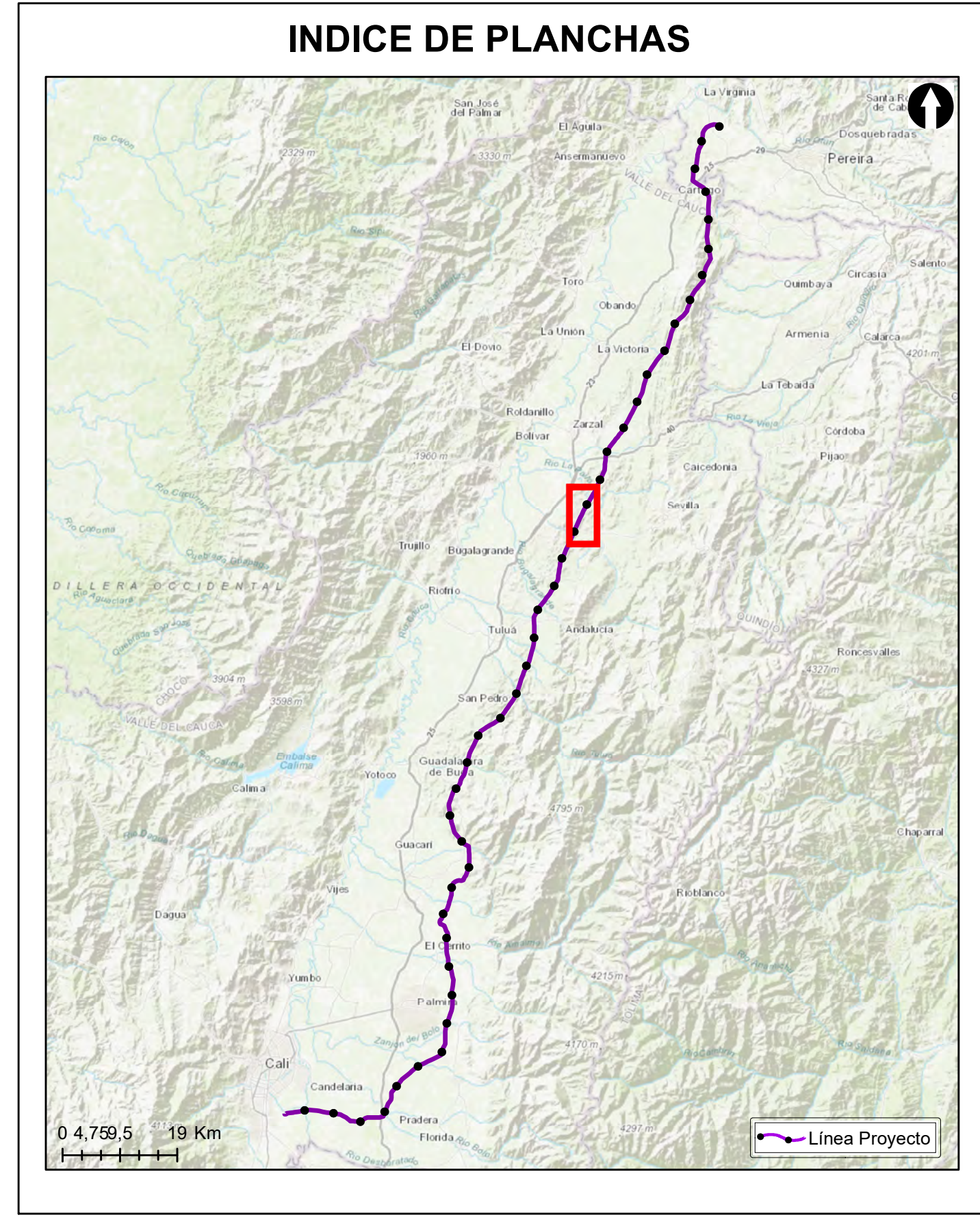
**Cobertura Tierra**

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**

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

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



**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**

**COBERTURA VEGETAL**

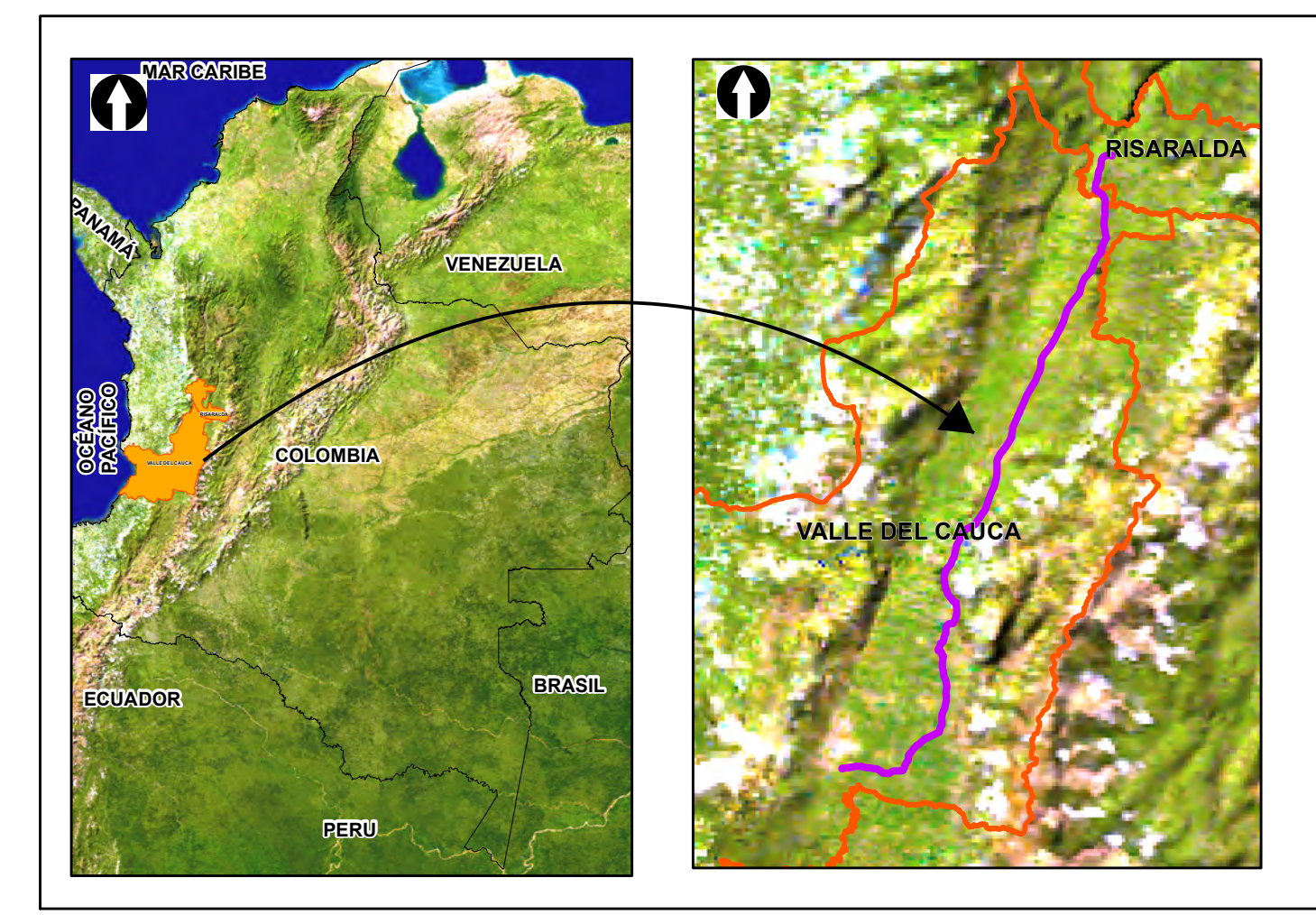
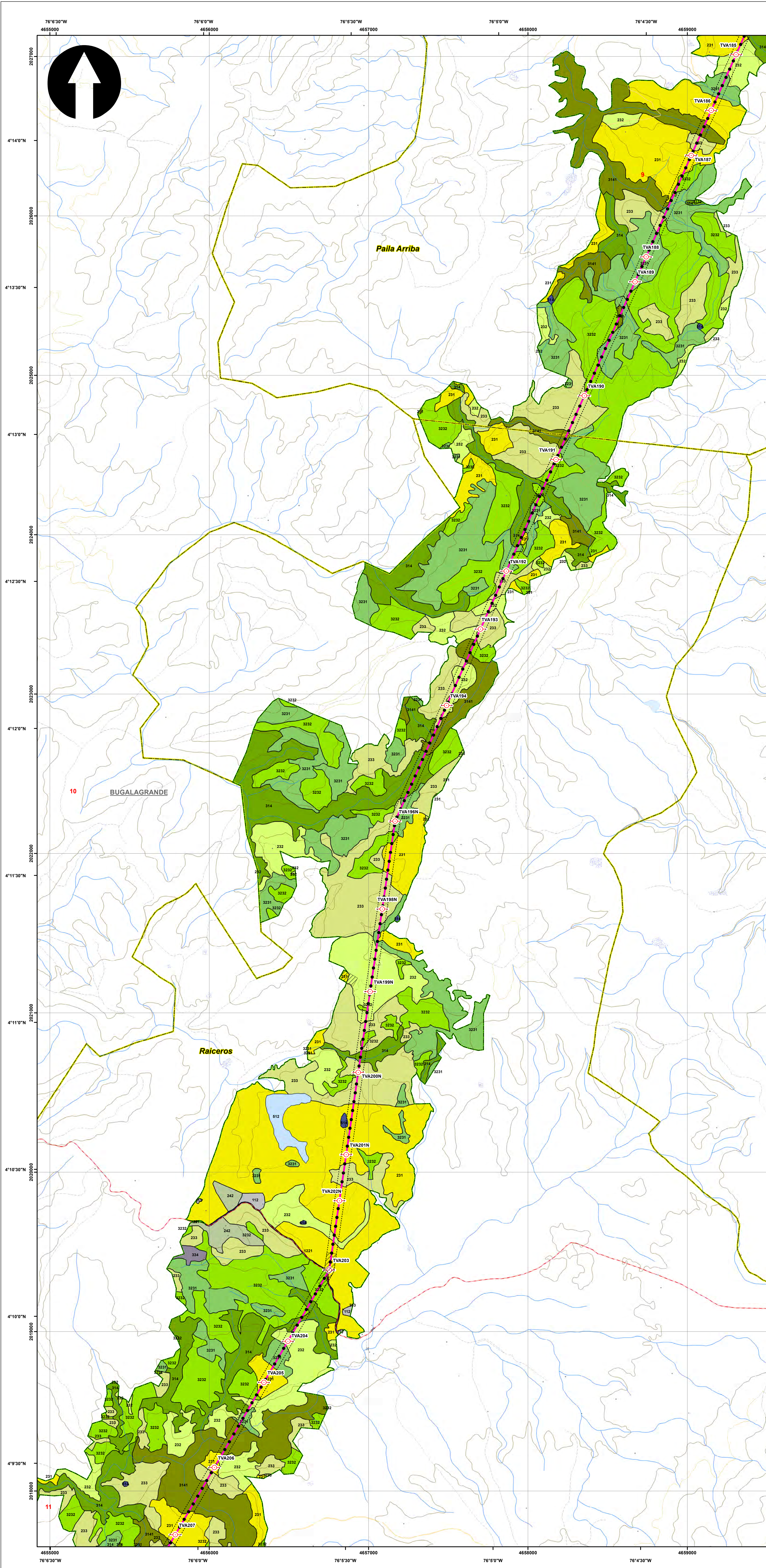
**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

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-00-005.MXD		Rev: 0

**PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-005**

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**

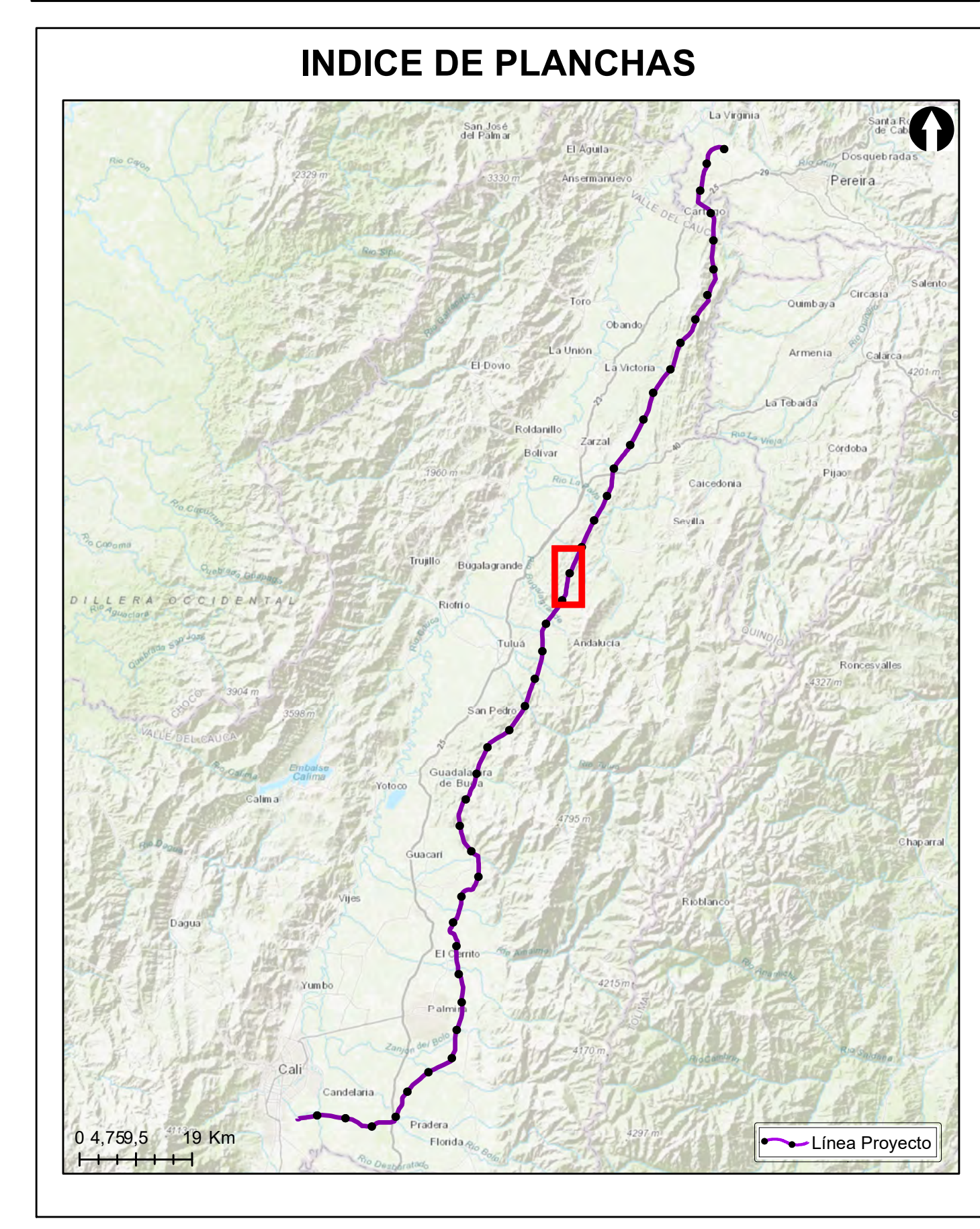
**Cobertura Tierra**

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**

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

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

**COBERTURA VEGETAL**

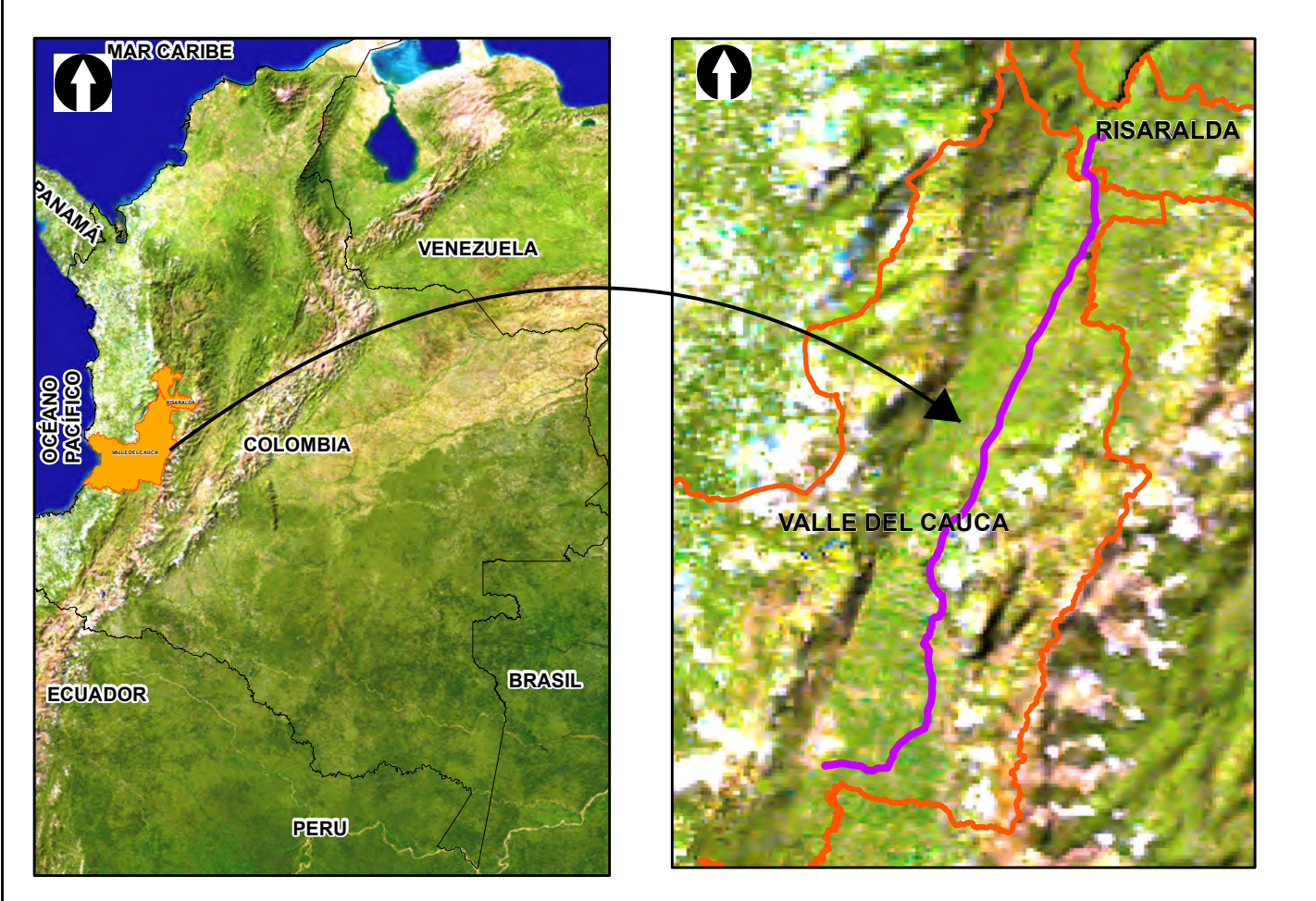
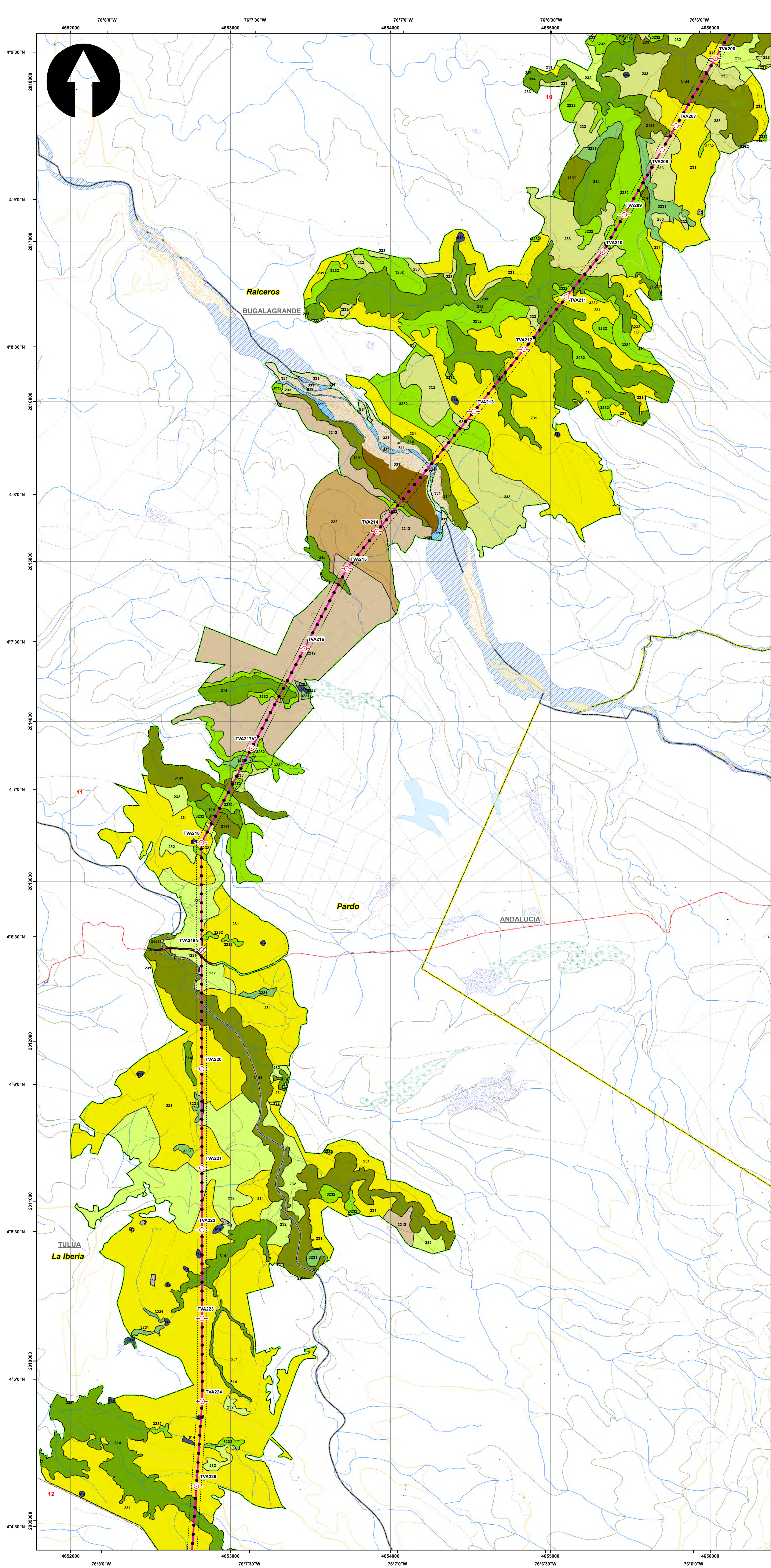
**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

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-00-005.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-005**

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

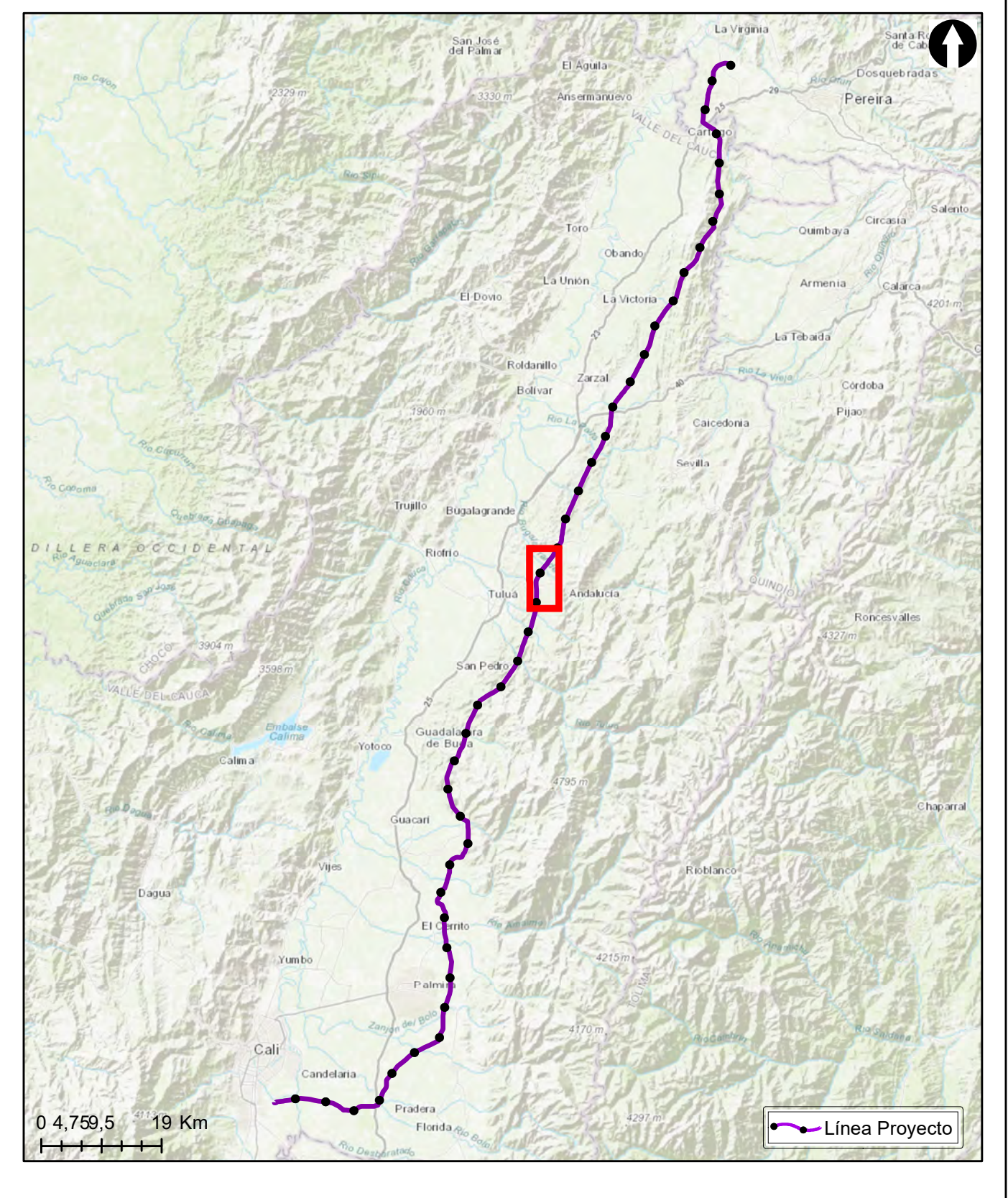
Cobertura Tierra	
111	231
112	232
121	233
211	241
222	242
223	314
331	333
334	334
411	413
511	511
512	513
514	1221
2222	3141
	3231
	3232
	2211
	2212

### CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

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

### 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

### COBERTURA VEGETAL

### ESCALA GRÁFICA

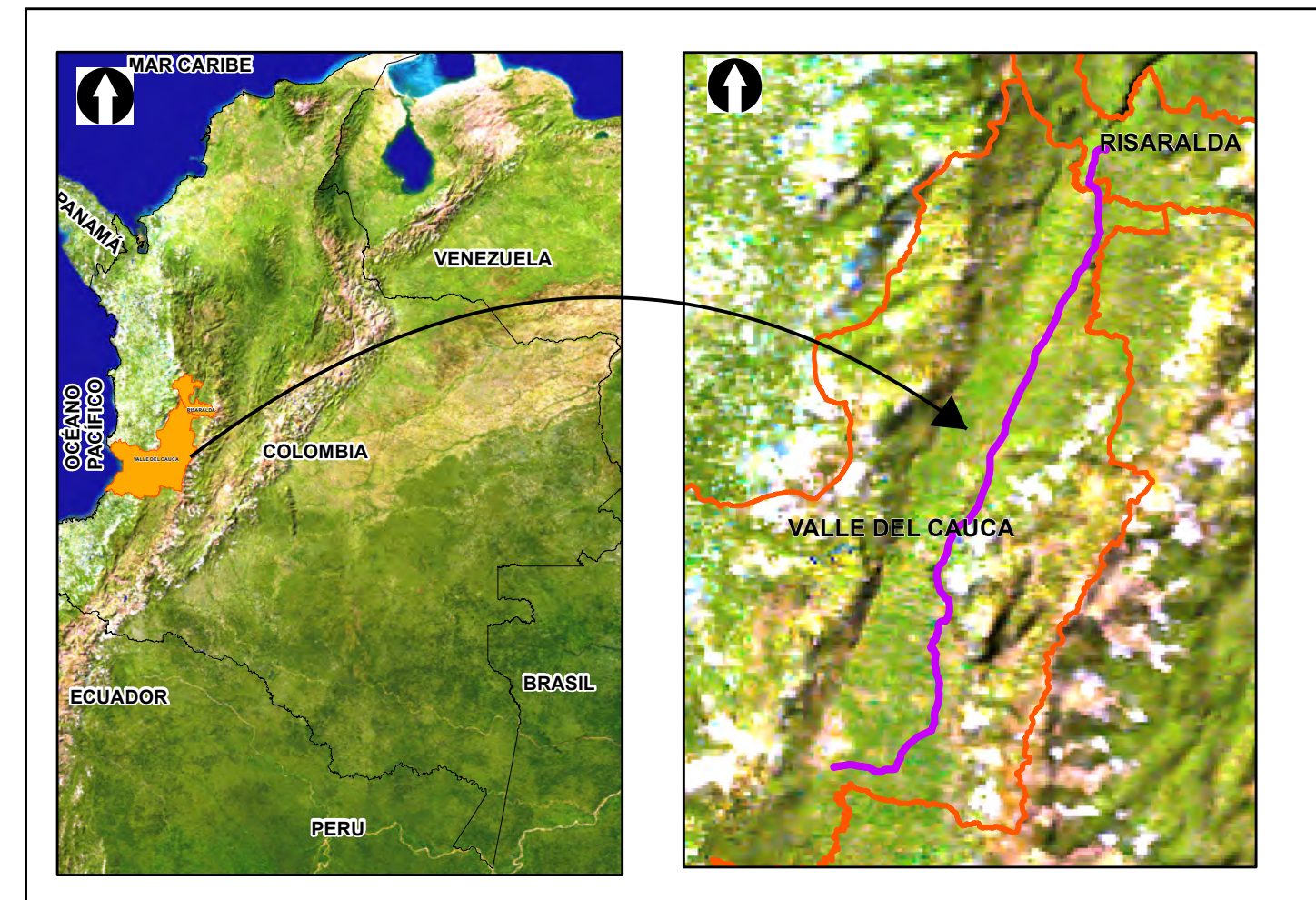
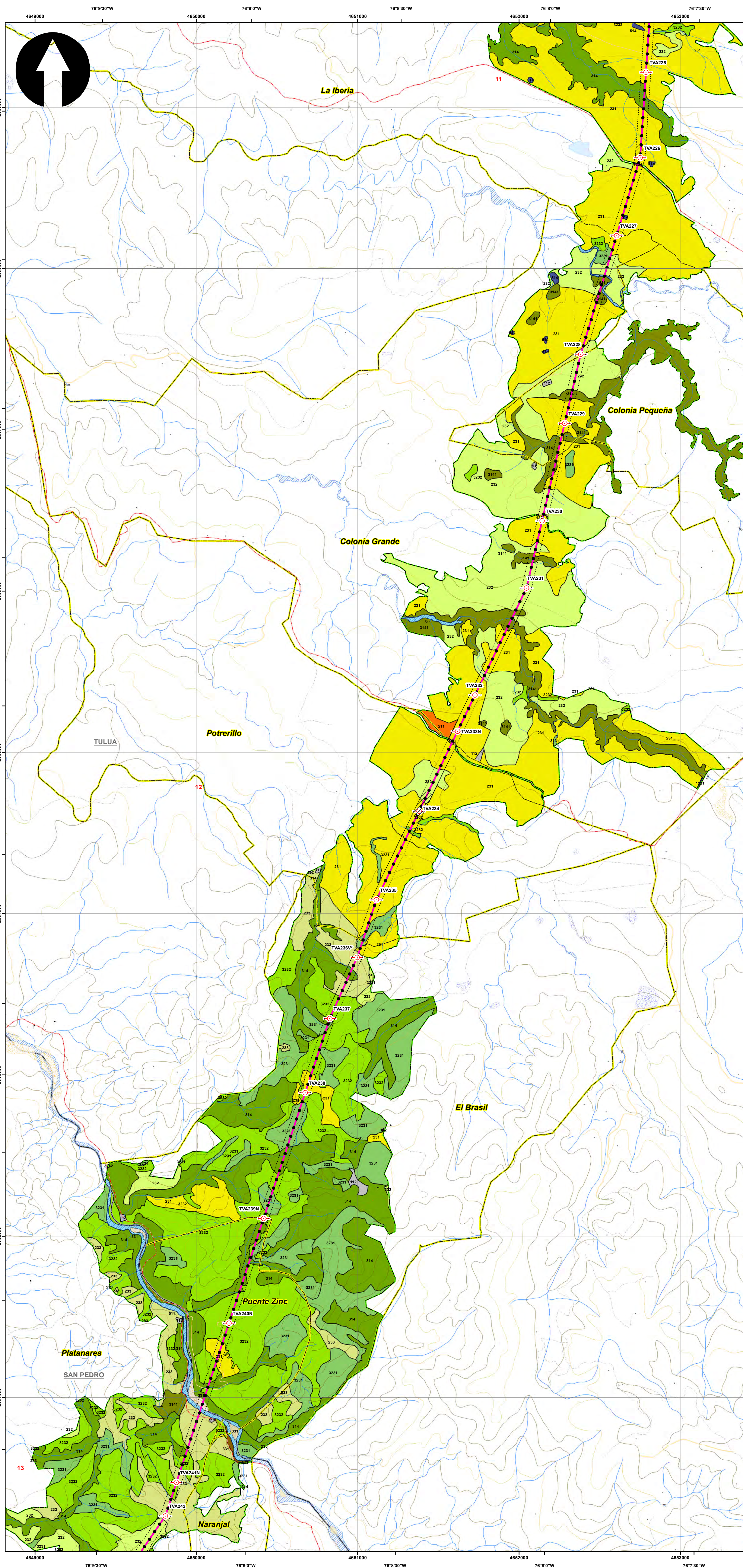


Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 29/05/2022	Mapa: 11 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-005.MXD		Rev: 0

PLANO N°: **0451701-PG-L-BIOT-00-005**

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**

**Cobertura Tierra**

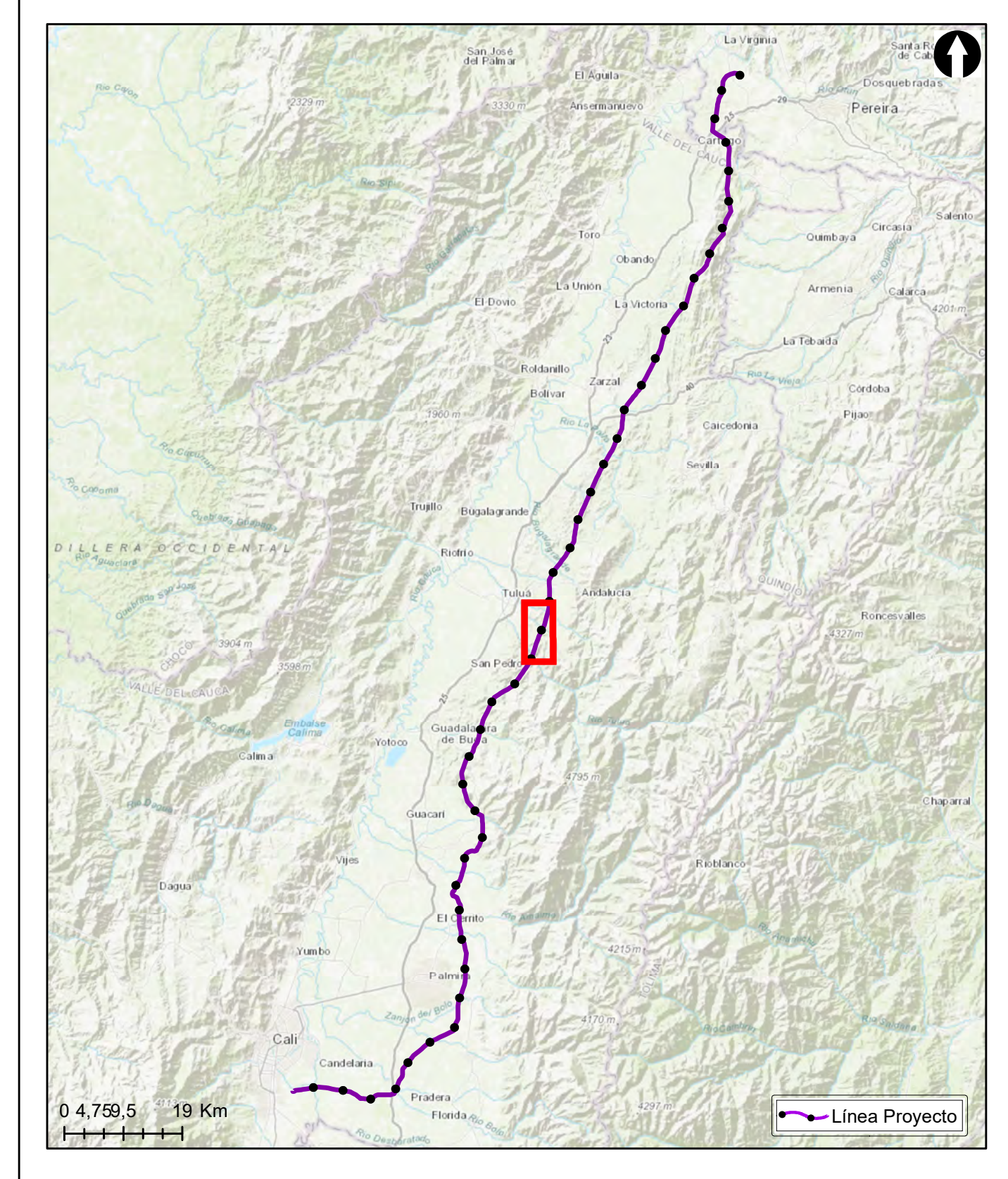
111	231	331	512	2222
112	232	333	513	3141
121	233	334	514	3231
211	241	411	1221	3232
222	242	413	2211	
223	314	511	2212	

**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
  - Servidumbre
  - Área de Influencia

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

**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

**COBERTURA VEGETAL**

**ESCALA GRÁFICA**

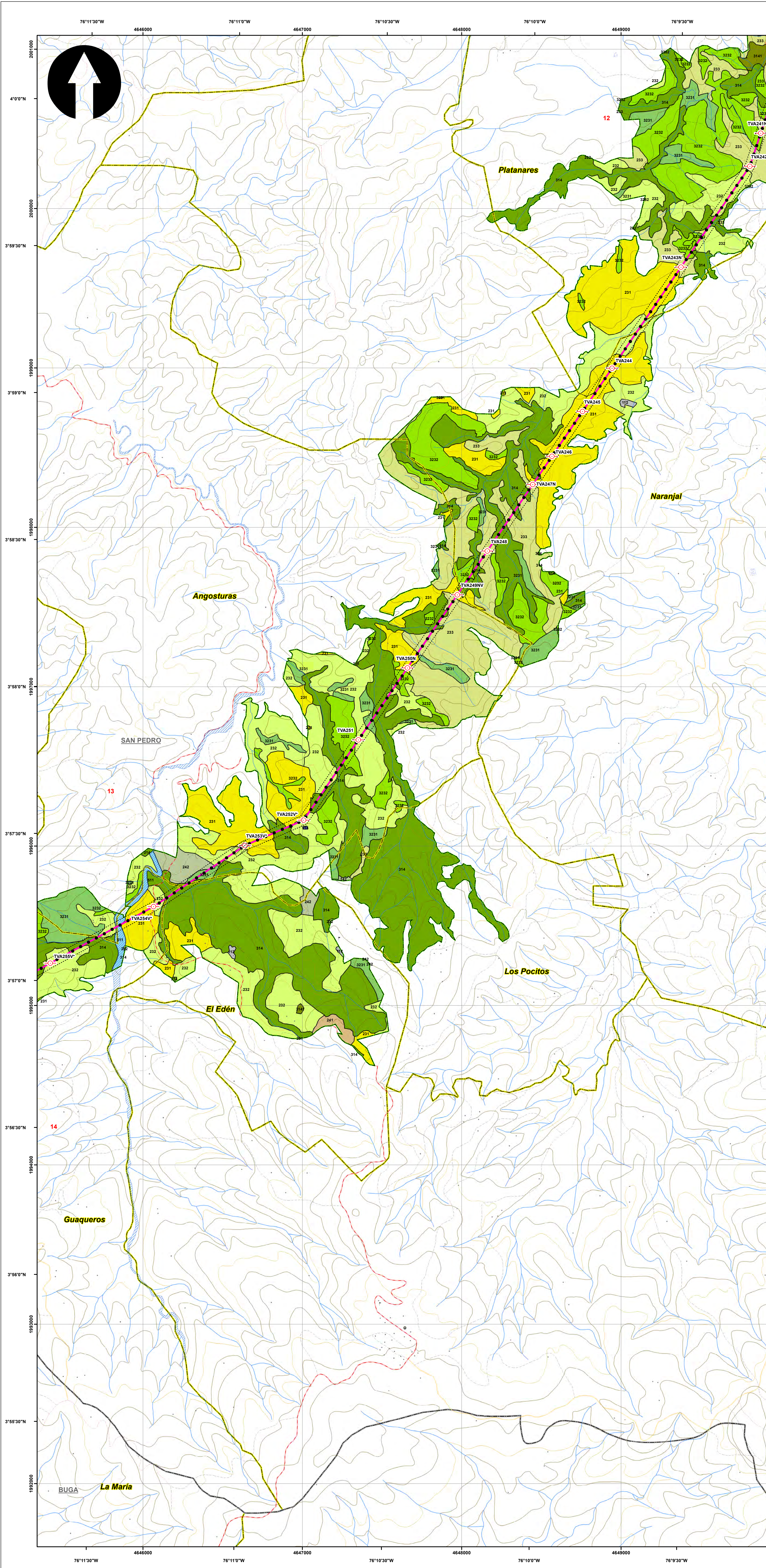


Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 29/05/2022	Mapa: 12 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-005.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: **0451701-PG-L-BIOT-00-005**

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**

**Cobertura Tierra**

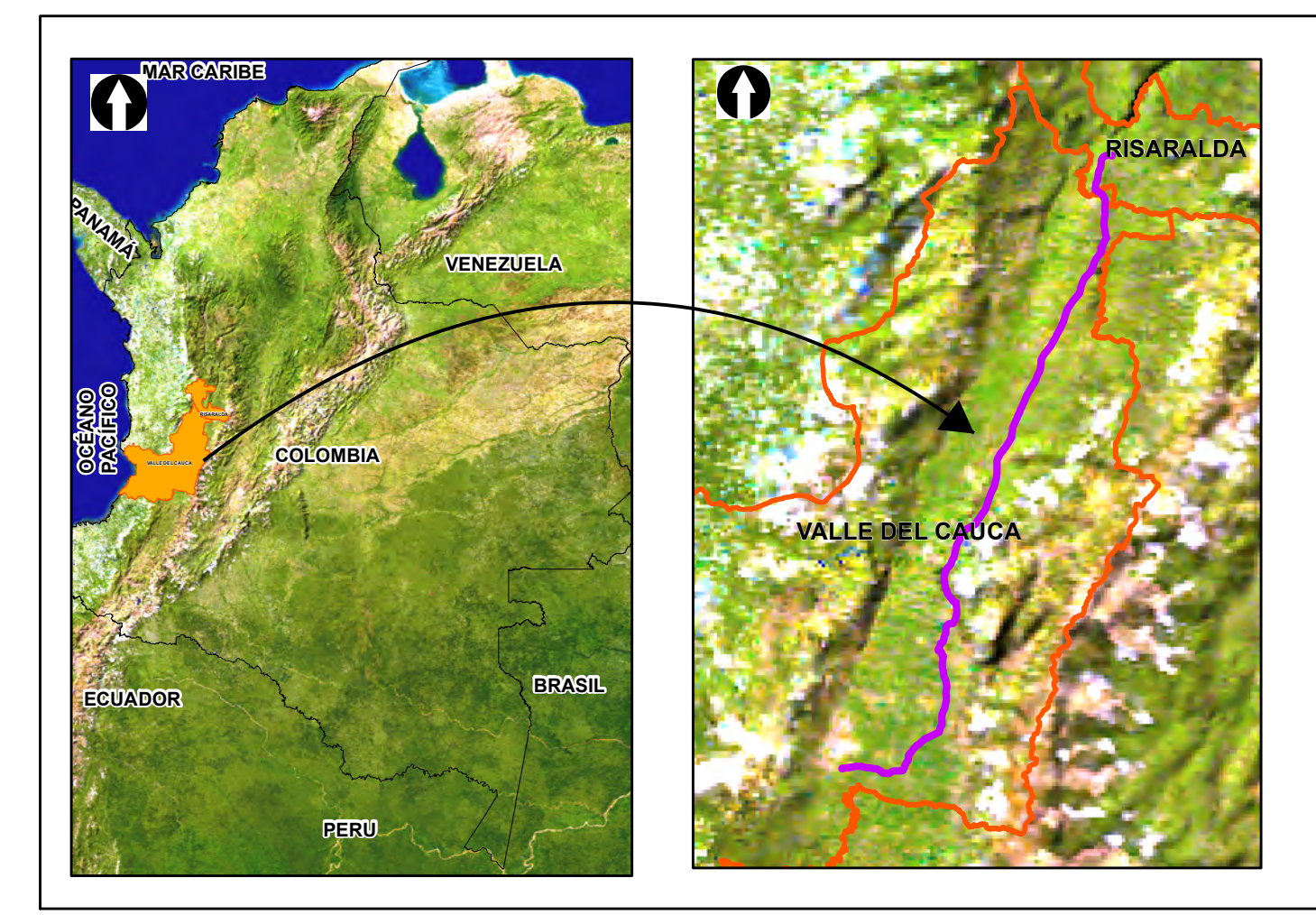
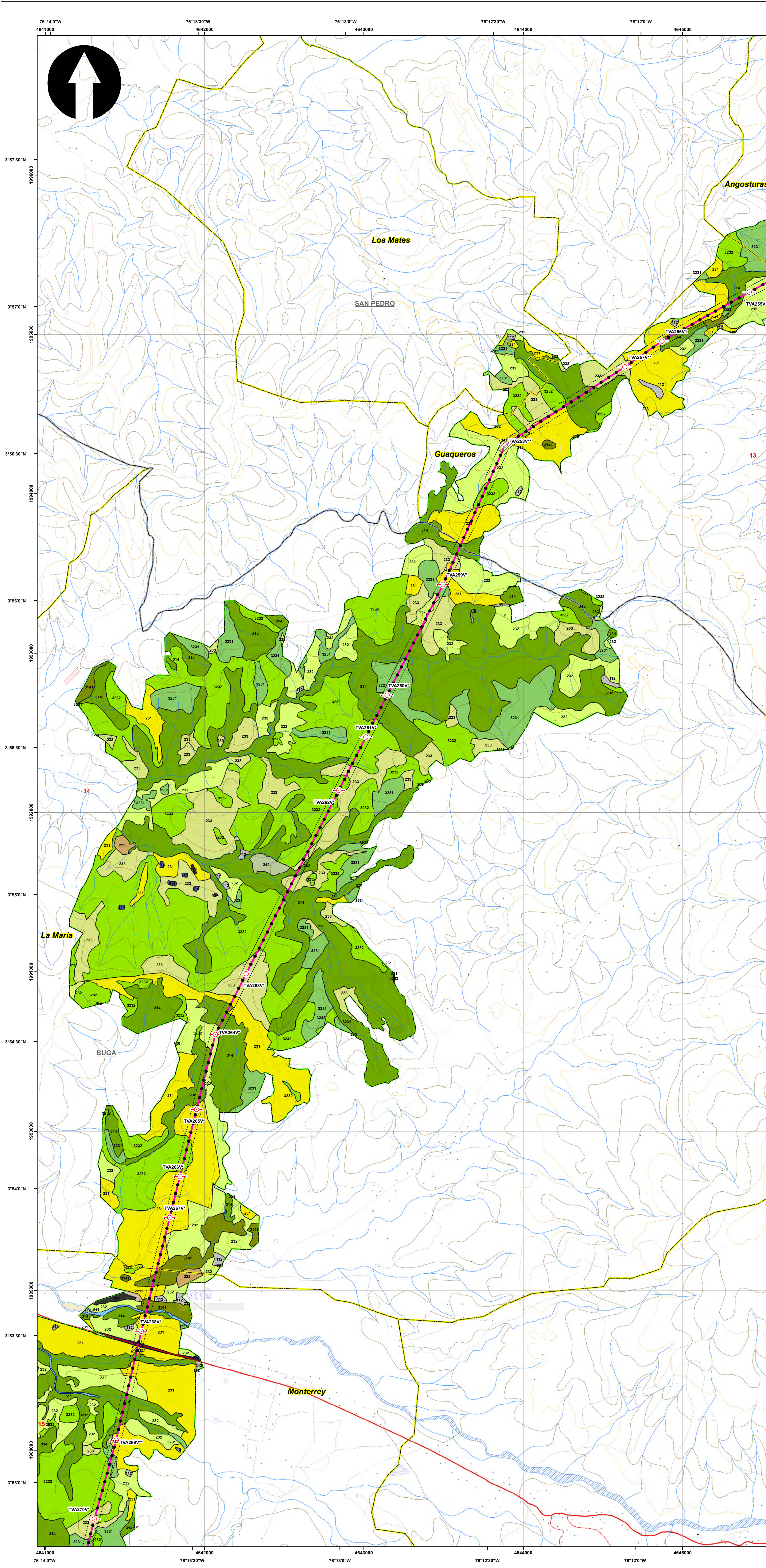
111	231	331	512	2222
112	232	333	513	3141
121	233	334	514	3231
211	241	411	1221	3232
222	242	413	2211	
223	314	511	2212	

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

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

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000  
 Planchas: 2801A, 261VA, 2801C, 2801B, 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, 2861I, 2861J, 2861K, 2861L, 2861M, 2861N, 2861O, 2861P, 2861Q, 2861R, 2861S, 2861T, 2861U, 2





**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**

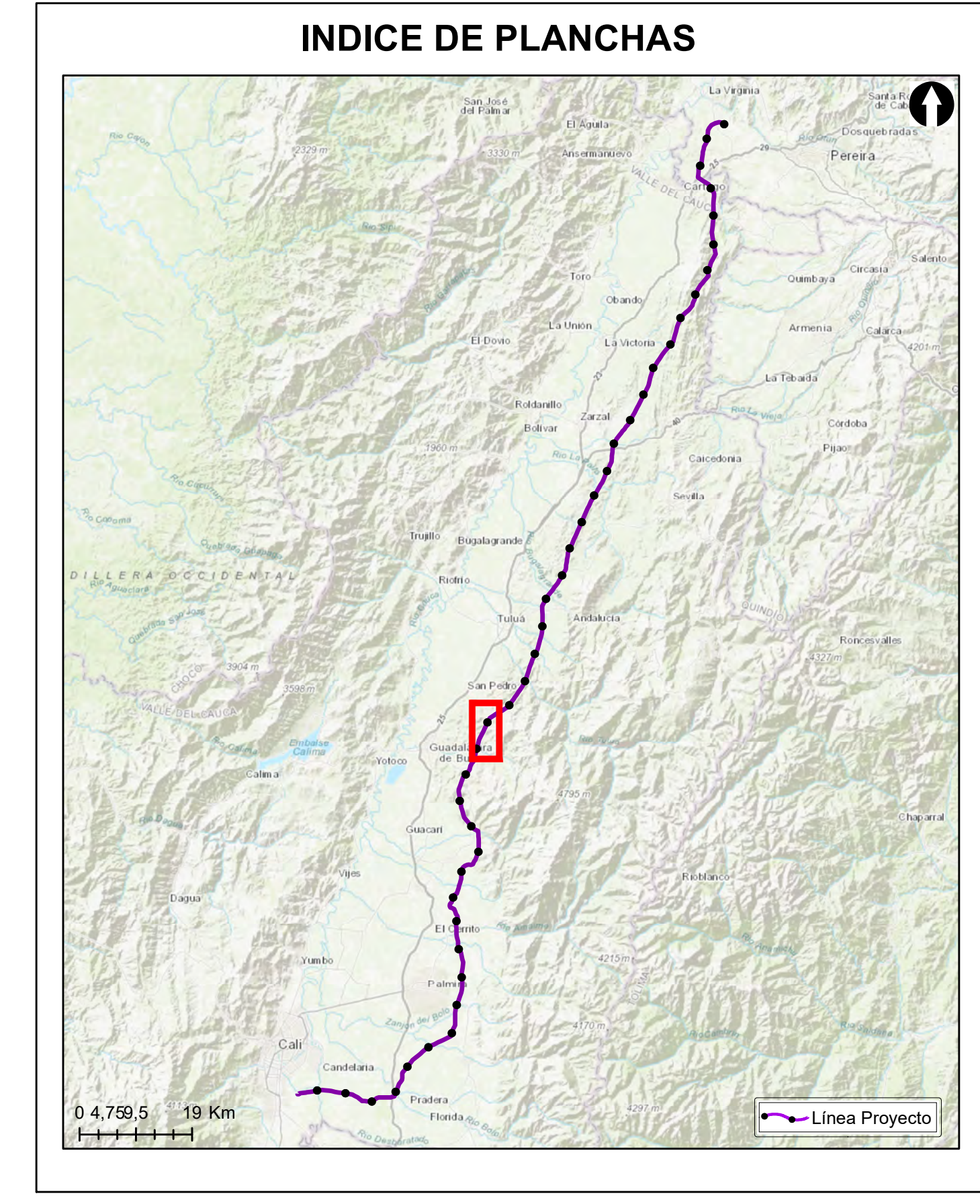
**Cobertura Tierra**

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**

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

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

**COBERTURA VEGETAL**

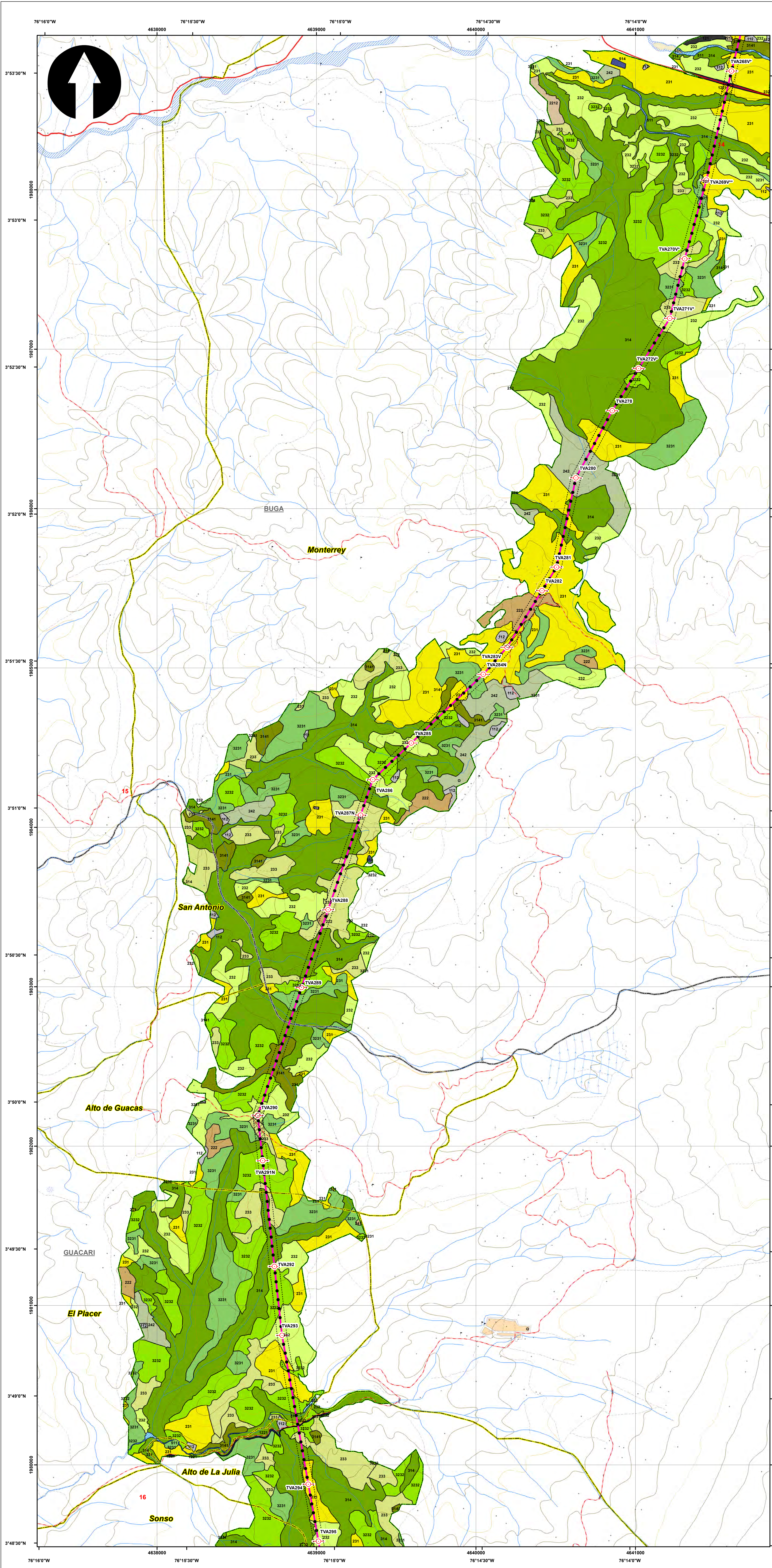
**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

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-00-005.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-005**

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**

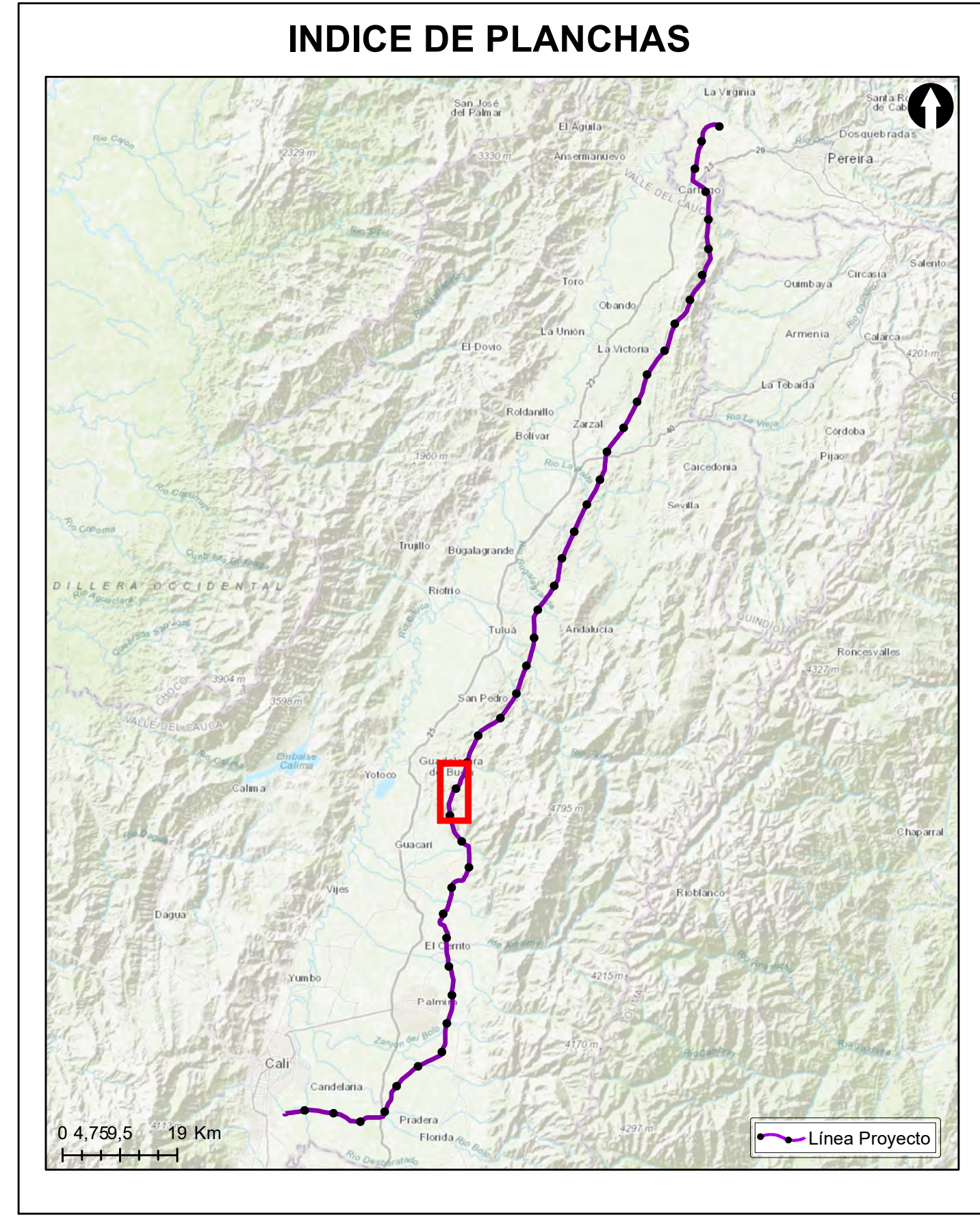
**Cobertura Tierra**

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**

<b>Hidrografía</b>	<b>Vías</b>
• Jagüey P	--- Camino, Sendero
— Drenaje Sencillo	— Vía Tipo 1
— Drenaje Doble	— Vía Tipo 2
— Laguna	— Vía Tipo 3
— Jagüey	— Vía Tipo 4
<b>Infraestructura</b>	— Vía Tipo 5
◆ Construcciones	— Vía Tipo 6
⊙ Torre Energía Eléctrica	<b>Proyecto</b>
— Red Alta Tensión	— Torre
— Puentes	— Portico
<b>Relieve</b>	— Línea Proyecto
— Intermedia	— Patio de almacenamiento
— Índice	— Plazas de tendido
<b>Administrativo</b>	— Servidumbre
— Límite Veredal	— Área de Influencia
— 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, 2241A, 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**

**COBERTURA VEGETAL**

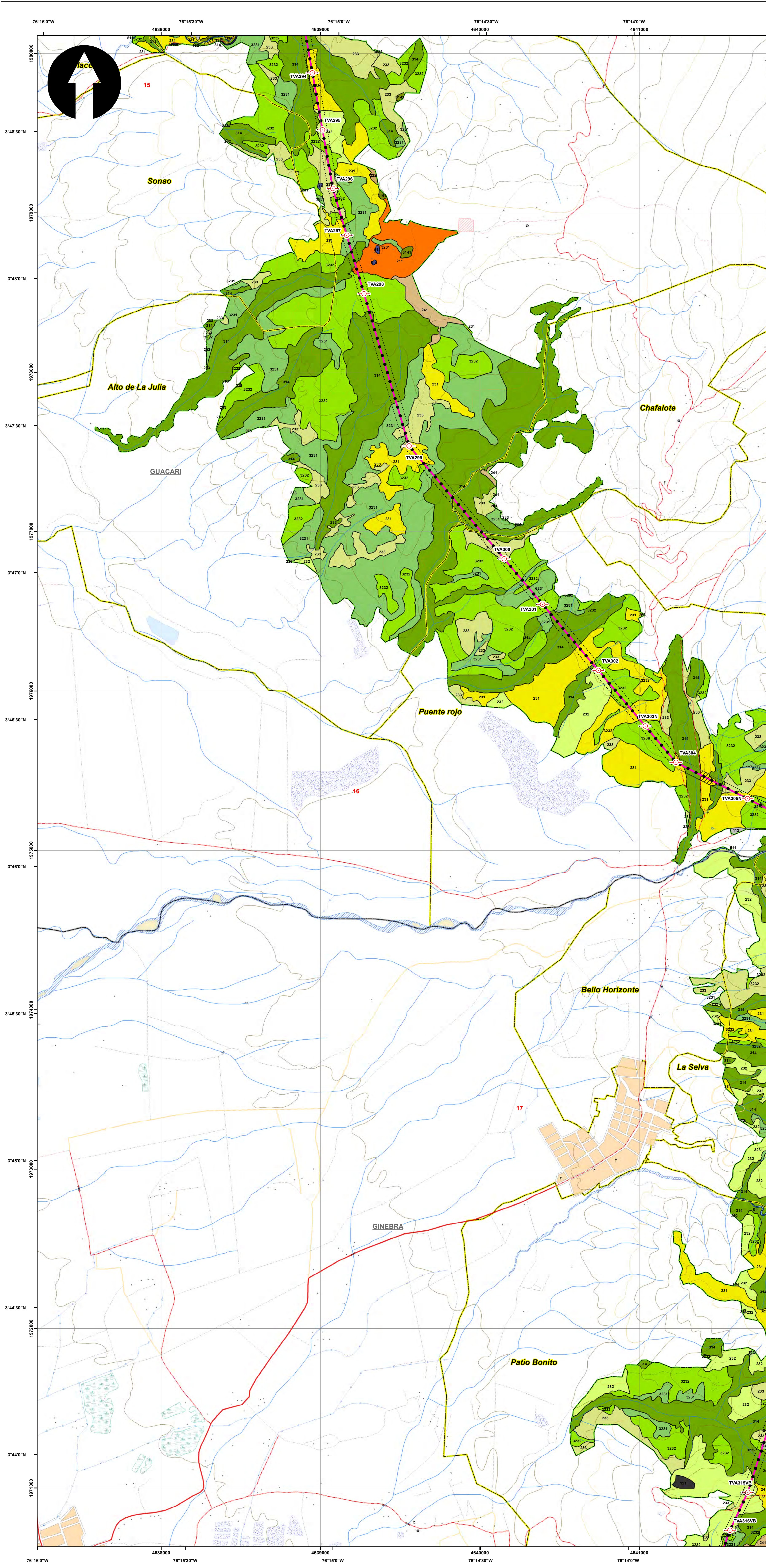
**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

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-00-005.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-005**

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**

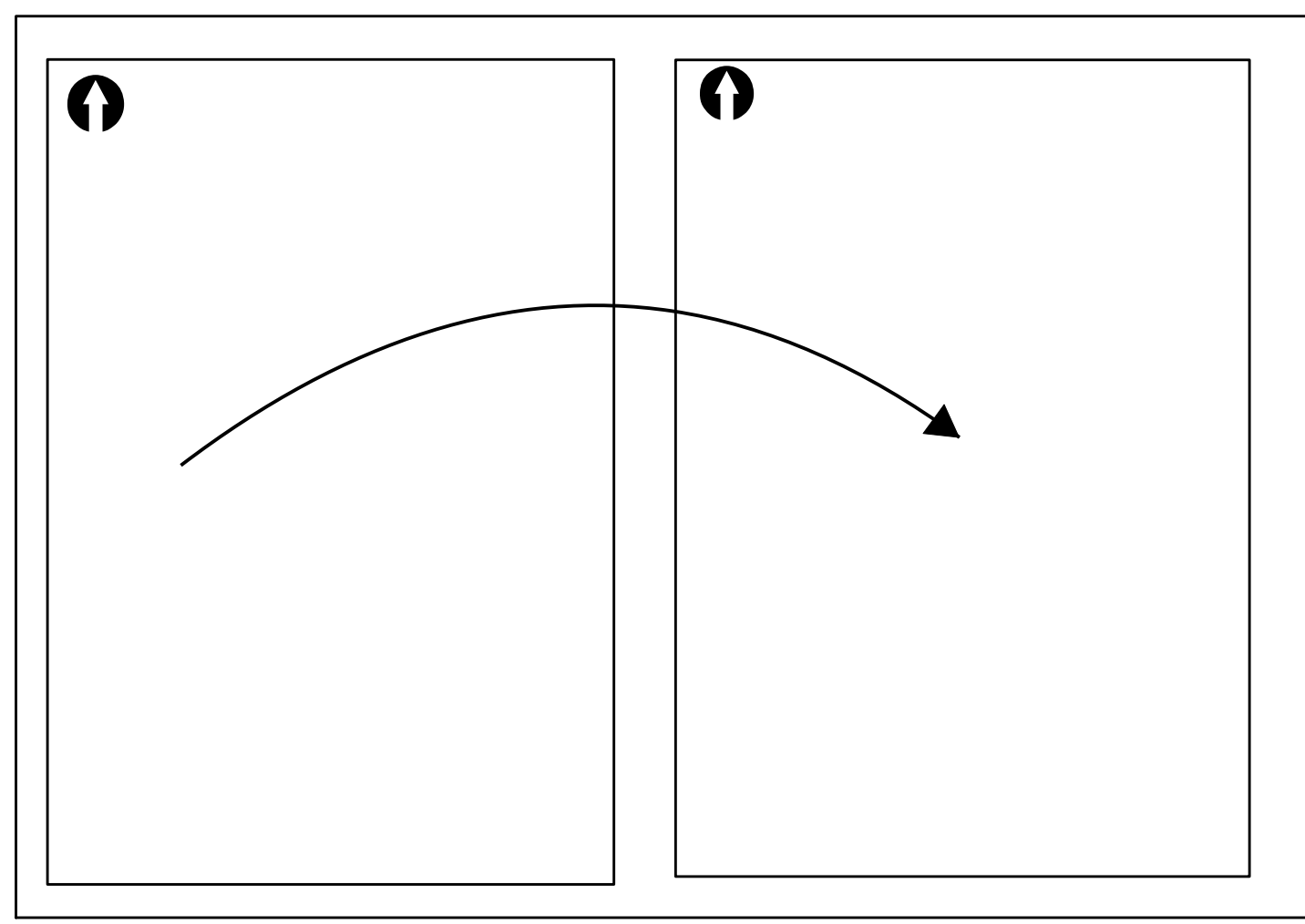
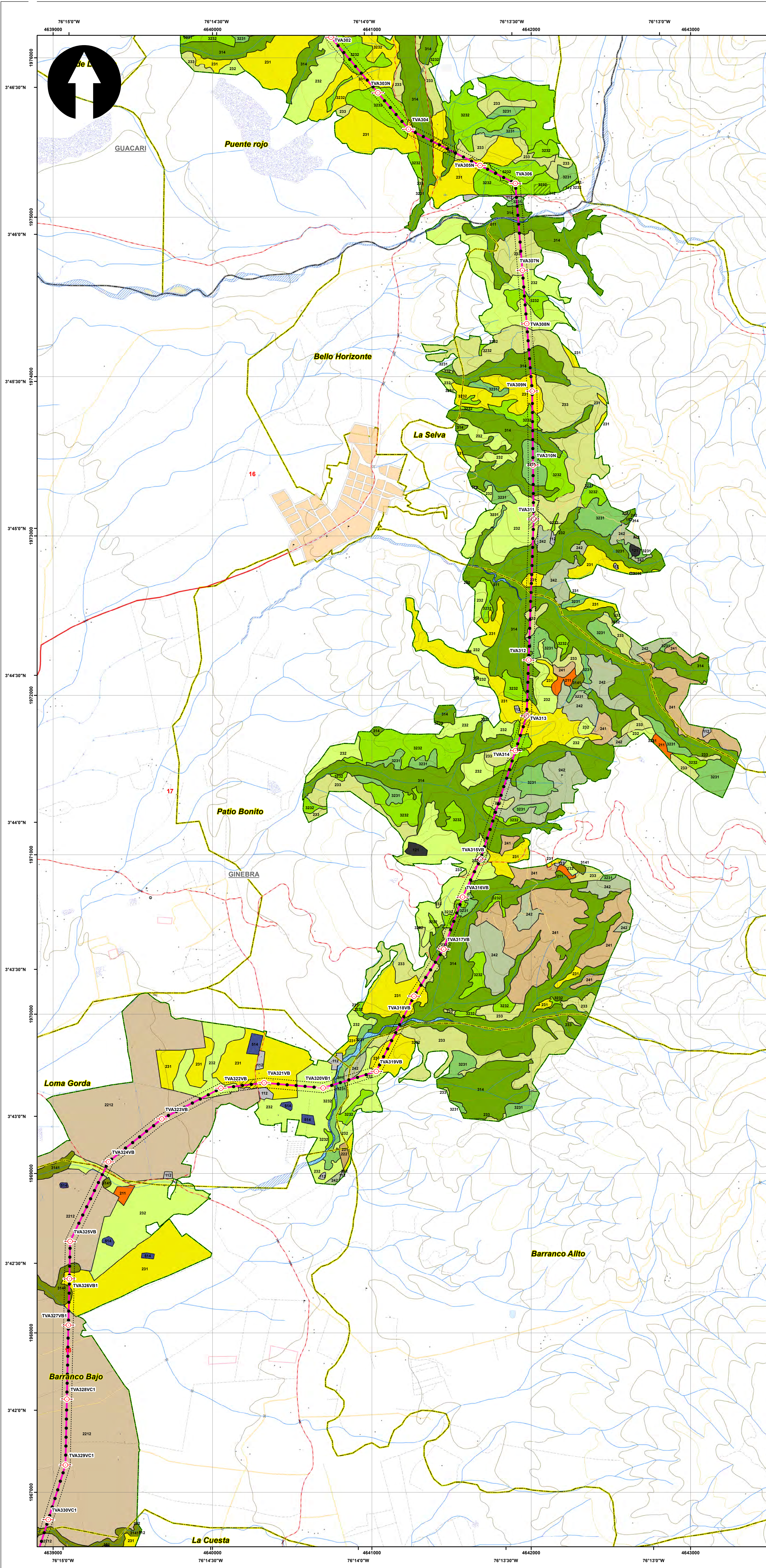
Cobertura Tierra	
111	231
112	232
121	233
211	241
222	242
223	314
331	333
334	334
411	413
511	511
512	513
514	1221
2222	3141
	3231
	3232
	2211
	2212

**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
	Servidumbre
	Área de Influencia
Relieve	
Intermedia	
Indice	
Administrativo	
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





**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**

Cobertura Tierra	
111	231
112	232
121	233
211	241
222	242
223	314
331	332
333	334
334	411
411	413
511	512
512	513
513	514
1221	2211
2212	3141
3231	3232

**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	Servidumbre
Límite Veredal	Área de Influencia
Límite Municipal	

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

**INDICE DE PLANCHAS**

0 4.750,5 19 Km

Linea Proyecto

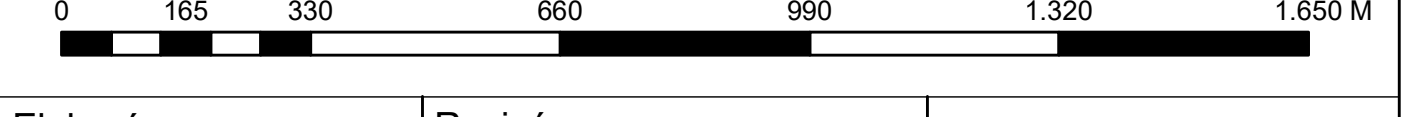
Grupo Energía Bogotá

INGETEC INGENIERIA & DISEÑO

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

**COBERTURA VEGETAL**

**ESCALA GRÁFICA**

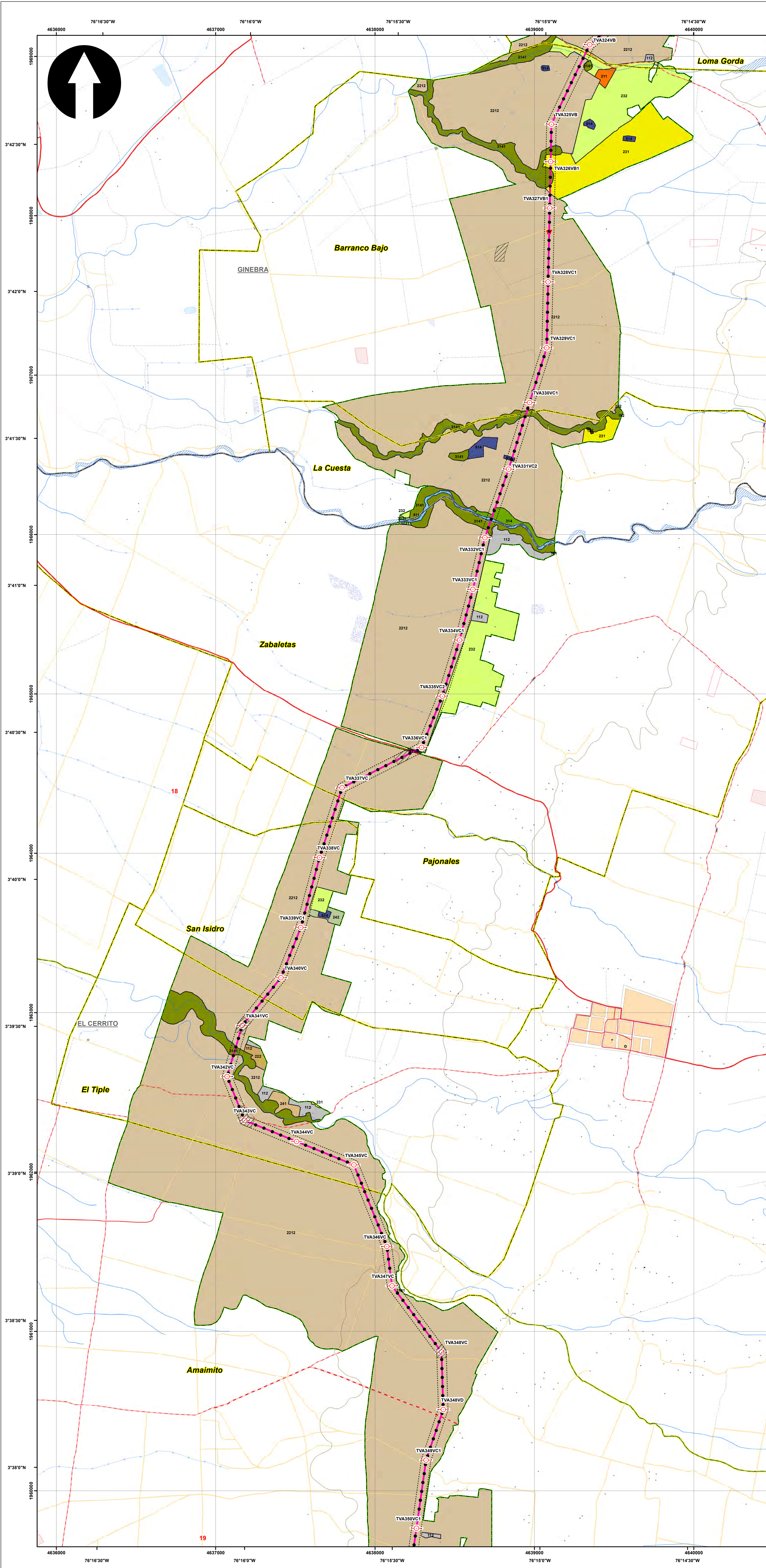


Elaboró: J. Romero	Revisó: A. Saenz	Dibujó: C. Olaya
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 29/05/2022	Mapa: 17 / 28
Archivo: 0451701-PG-L-BIOT-00-005.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: **0451701-PG-L-BIOT-00-005**

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**

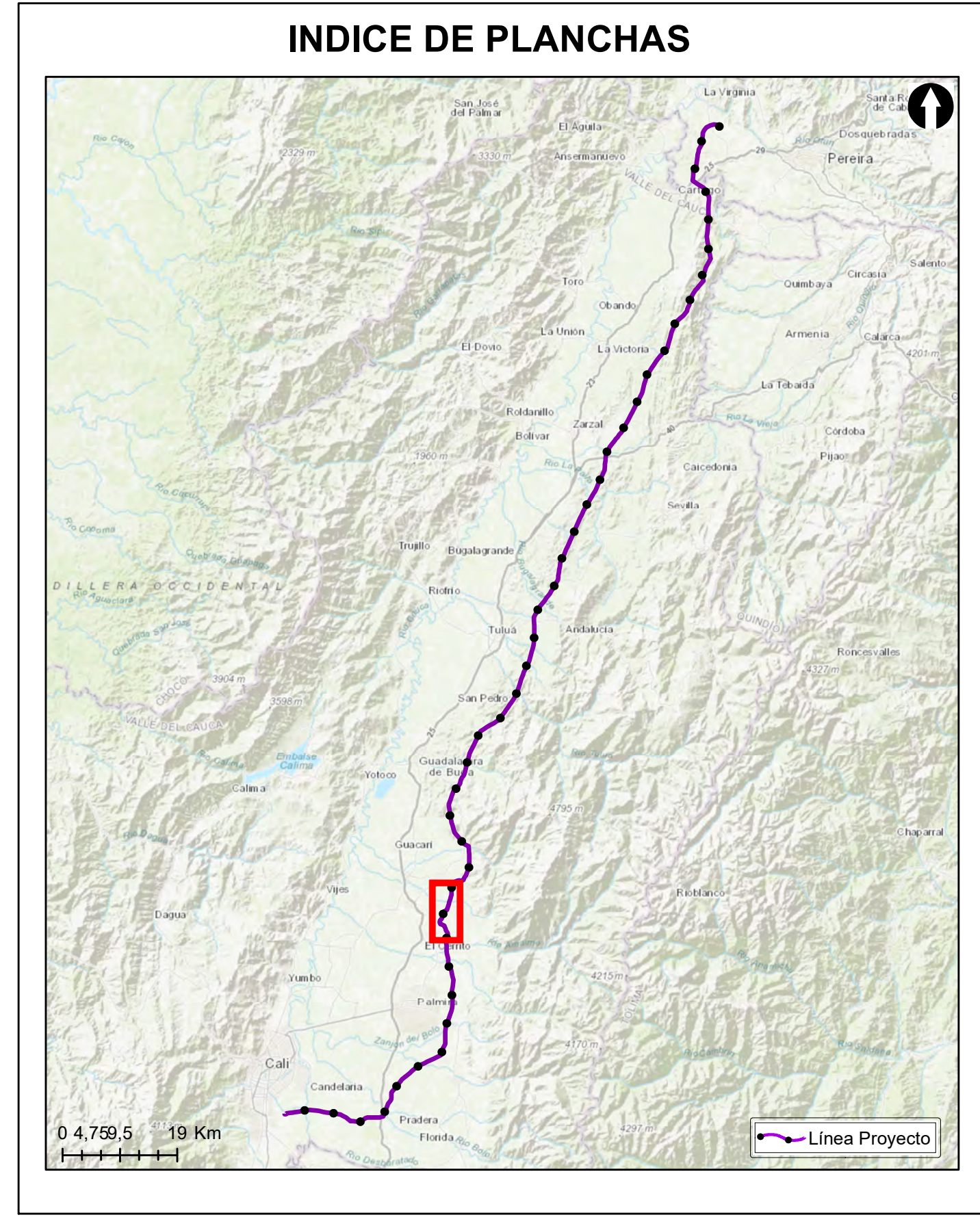
**Cobertura Tierra**

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**

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

**COBERTURA VEGETAL**

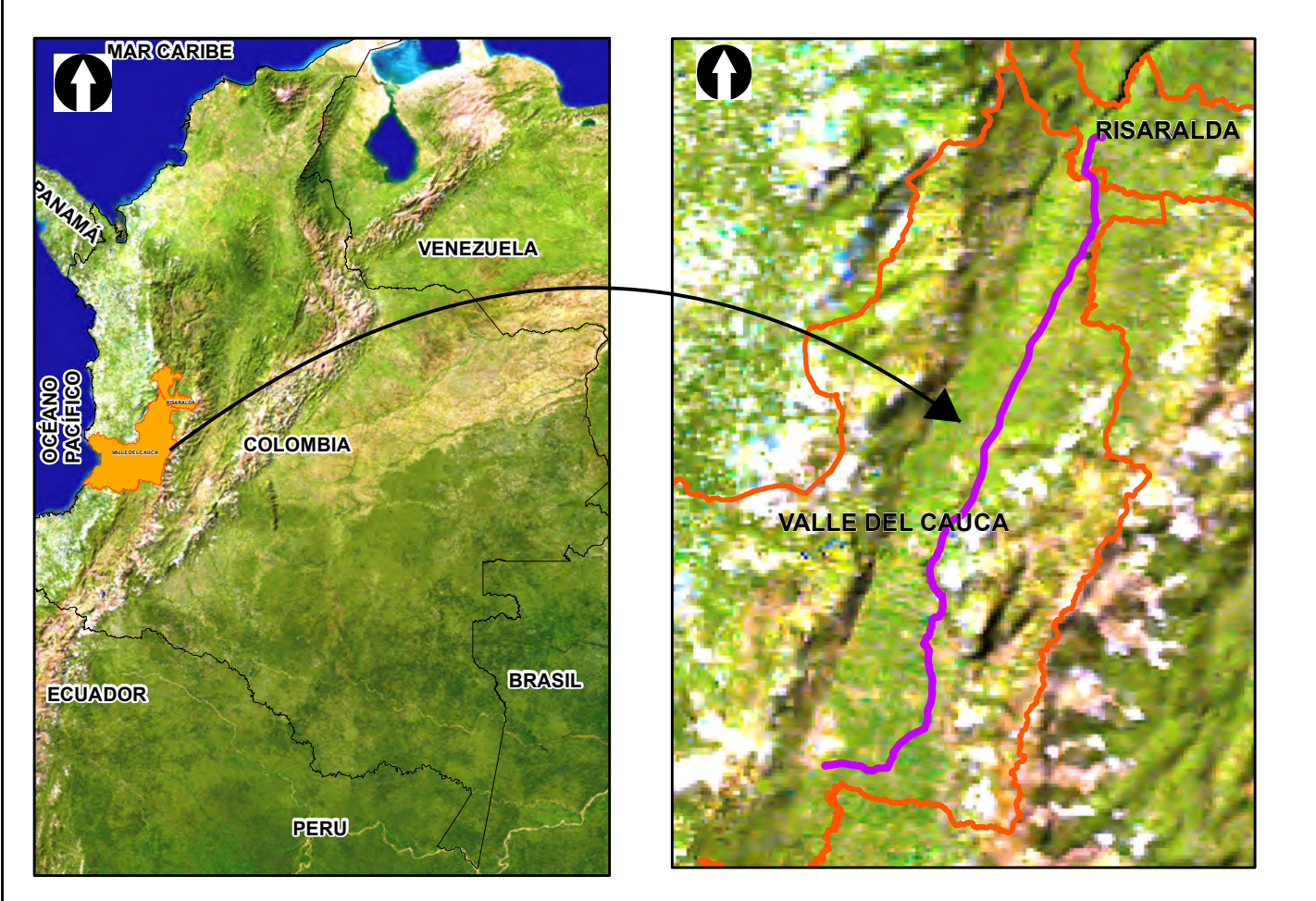
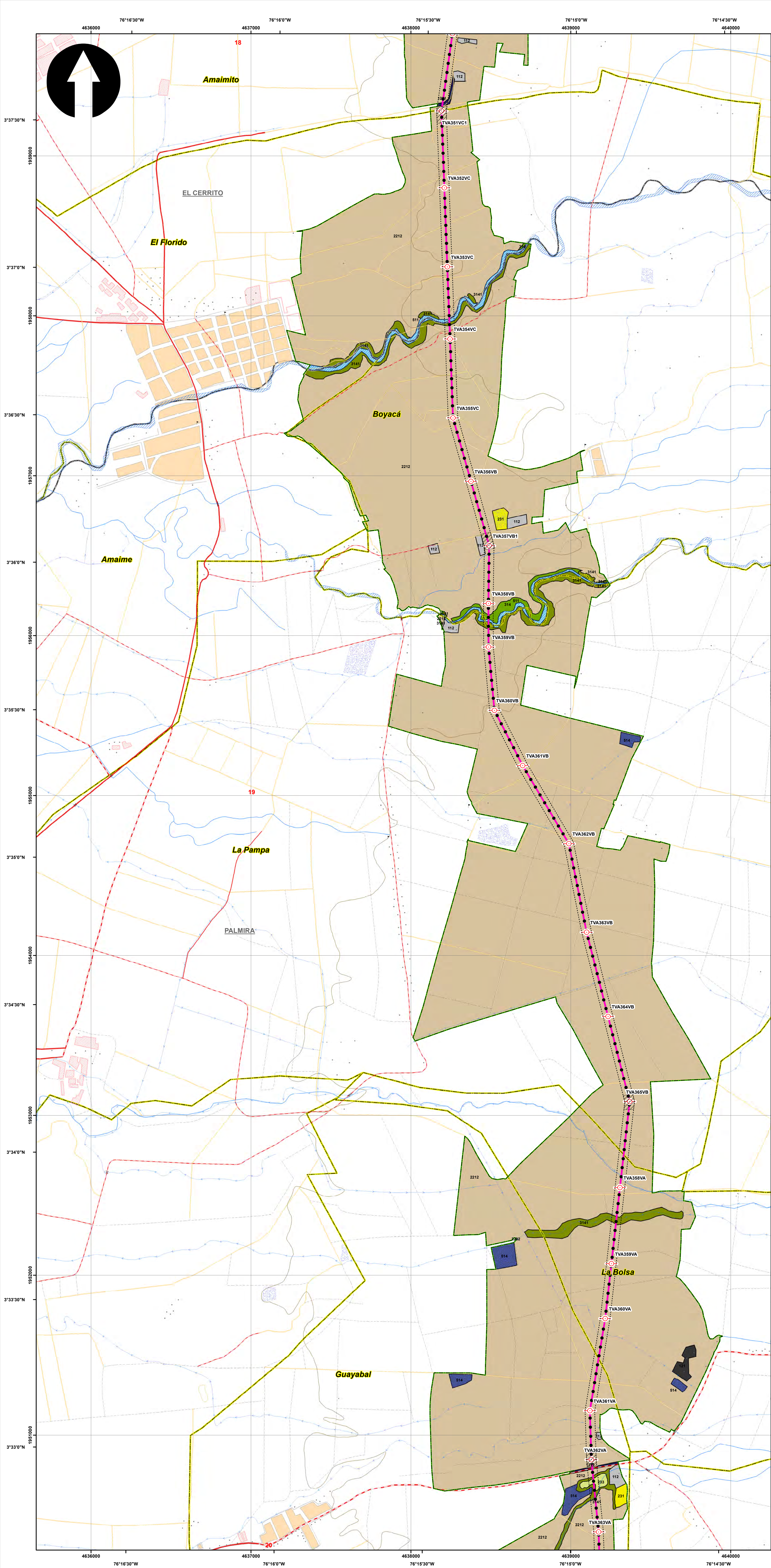
**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

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-00-005.MXD		Rev: 0

**PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-005**

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**

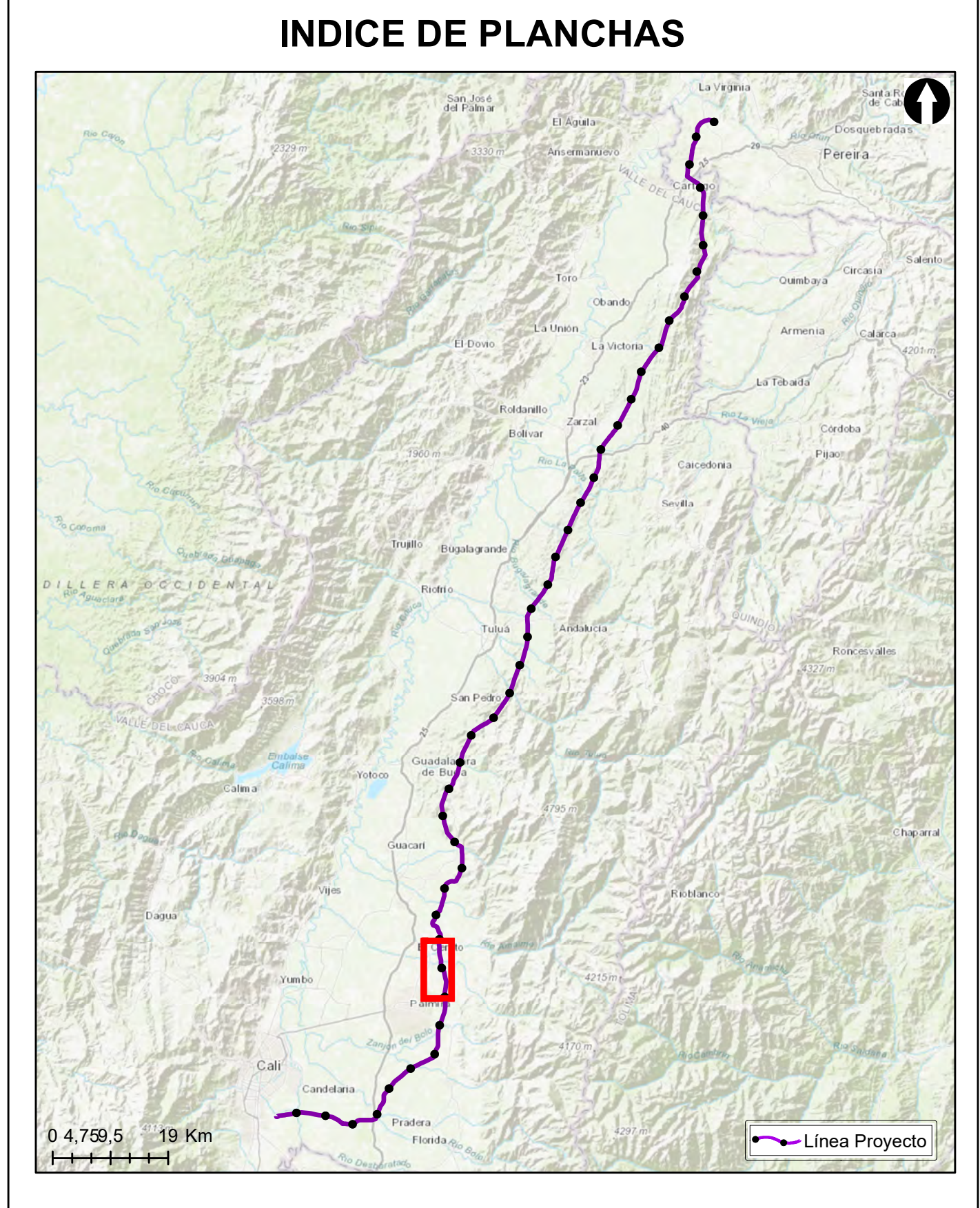
**Cobertura Tierra**

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**

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

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

**COBERTURA VEGETAL**

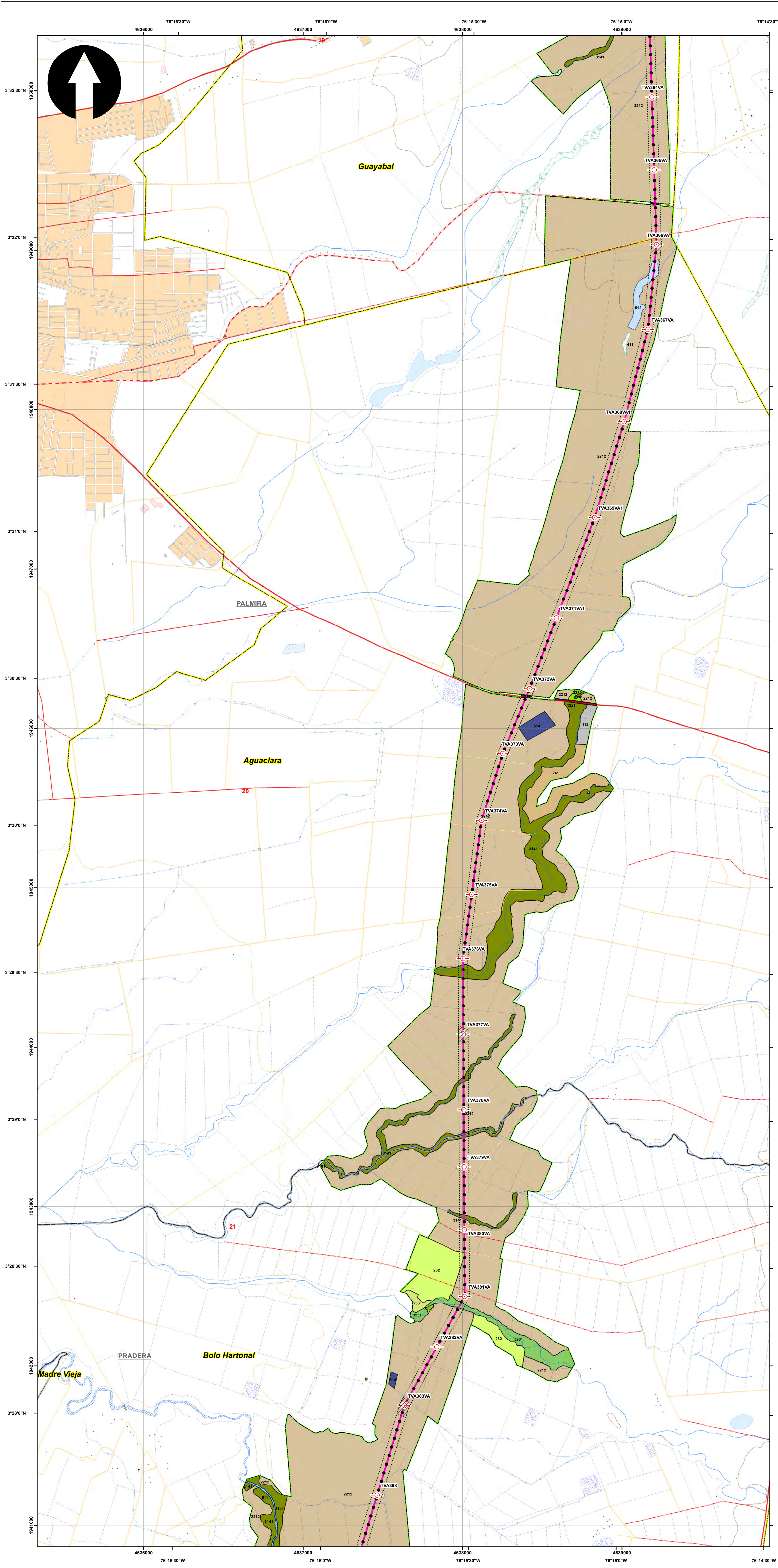
**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

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-00-005.MXD		Rev: 0

**PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-005**

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**

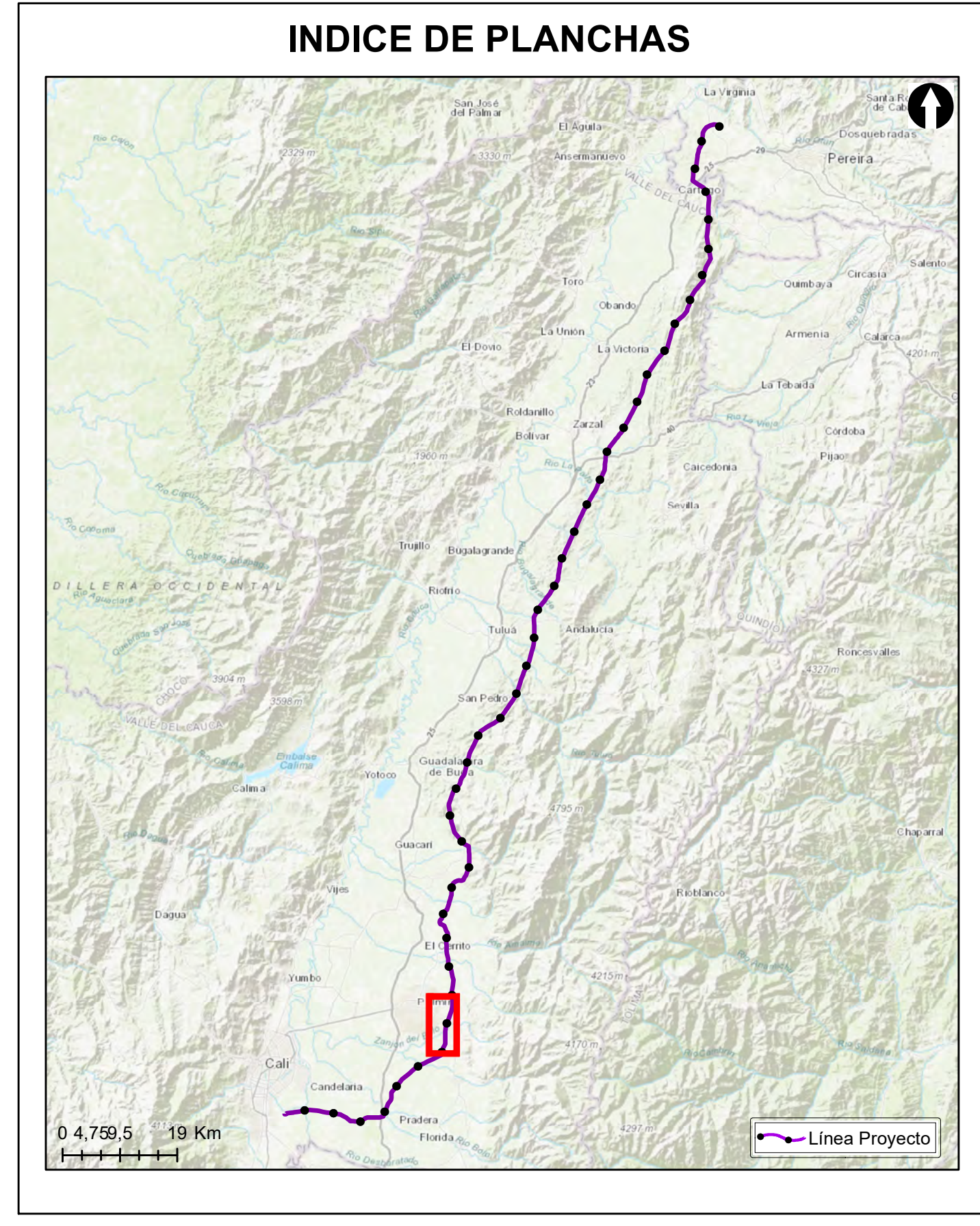
**Cobertura Tierra**

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**

<b>Hidrografía</b>	<b>Vías</b>
• Jagüey P	--- Camino, Sendero
— Drenaje Sencillo	— Vía Tipo 1
— Drenaje Doble	— Vía Tipo 2
— Laguna	— Vía Tipo 3
— Jagüey	— Vía Tipo 4
<b>Infraestructura</b>	— Vía Tipo 5
◆ Construcciones	— Vía Tipo 6
⊙ Torre Energía Eléctrica	<b>Proyecto</b>
— Red Alta Tensión	○ Torre
— Puentes	□ Portico
<b>Relieve</b>	— Línea Proyecto
— Intermedia	▨ Patio de almacenamiento
— Índice	▨ Plazas de tendido
<b>Administrativo</b>	▨ Servidumbre
▭ Límite Veredal	▨ Área de Influencia
▭ 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, 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**

**COBERTURA VEGETAL**

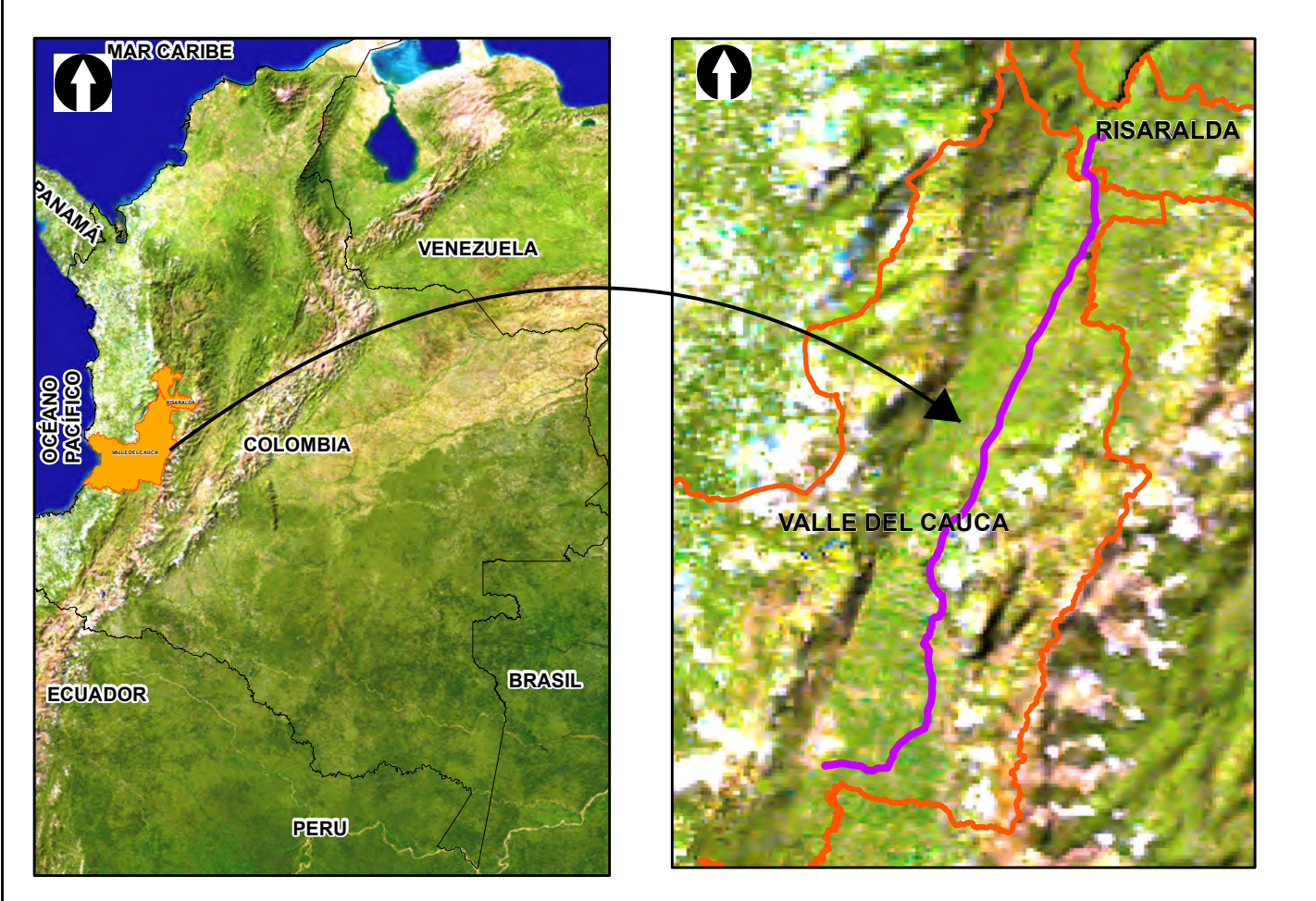
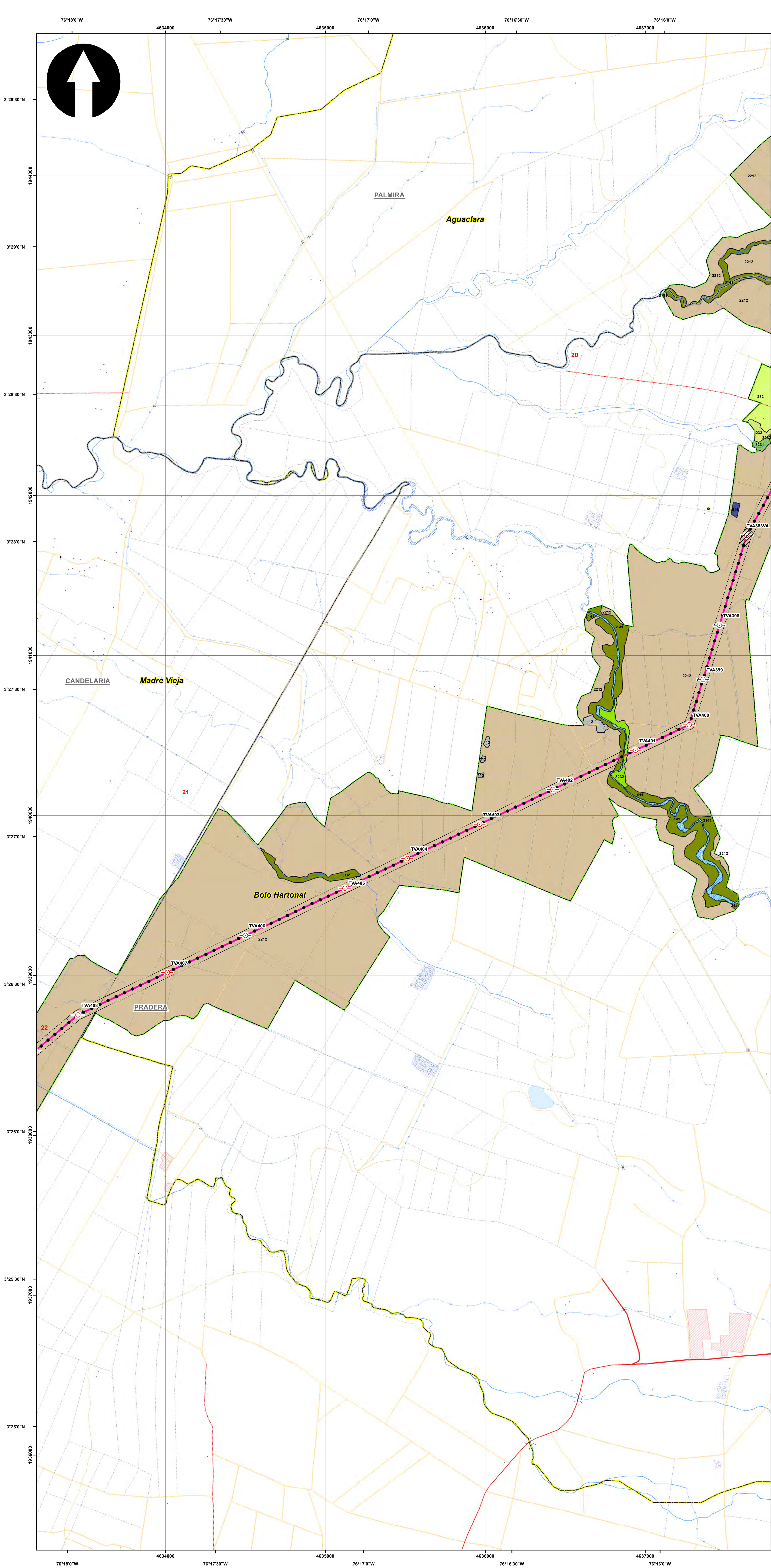
**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

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-00-005.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-005**

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**

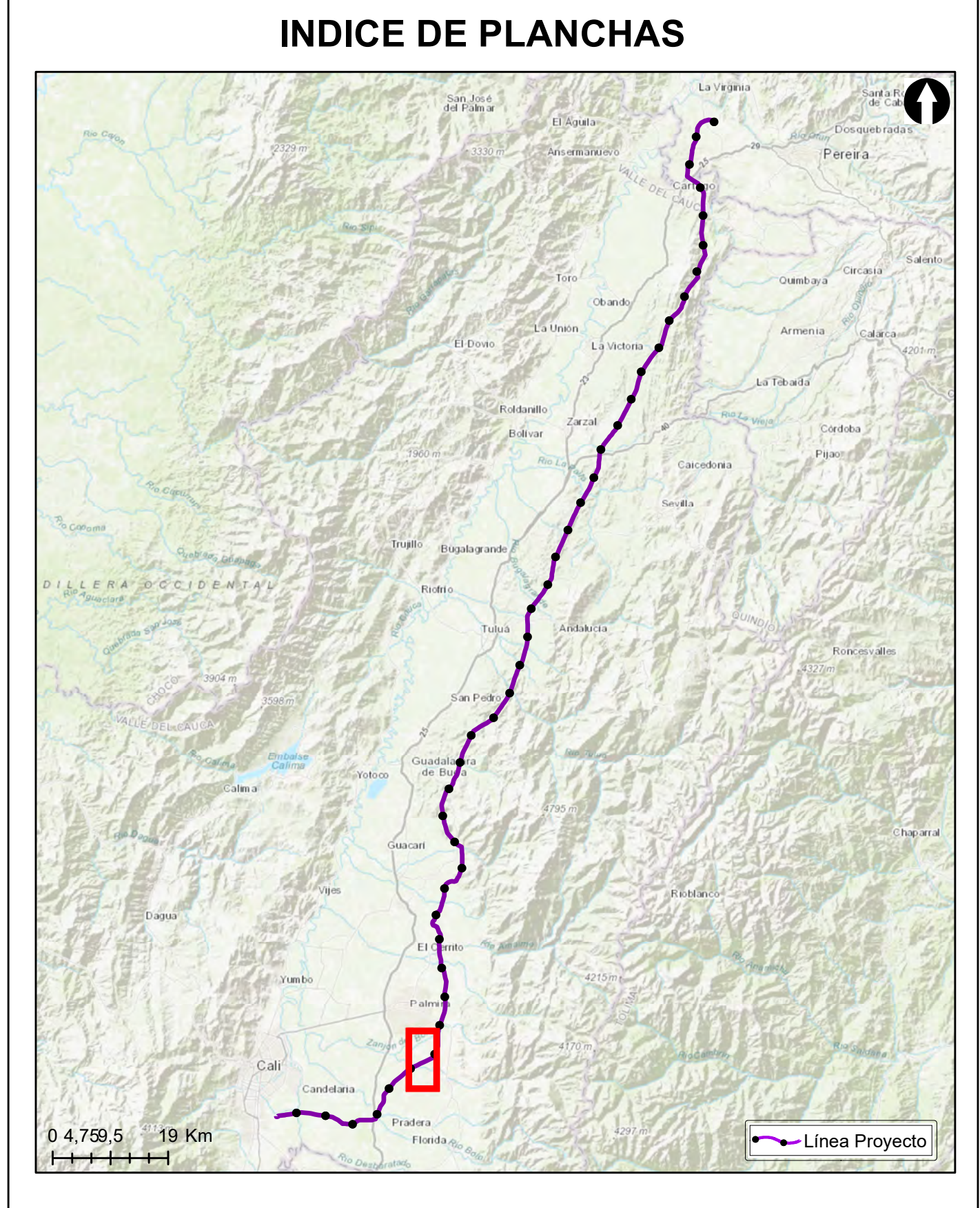
**Cobertura Tierra**

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**

<b>Hidrografía</b>	<b>Vías</b>
• Jagüey P	--- Camino, Sendero
— Drenaje Sencillo	— Vía Tipo 1
— Drenaje Doble	— Vía Tipo 2
— Laguna	— Vía Tipo 3
— Jagüey	— Vía Tipo 4
<b>Infraestructura</b>	— Vía Tipo 5
◆ Construcciones	— Vía Tipo 6
⊙ Torre Energía Eléctrica	<b>Proyecto</b>
— Red Alta Tensión	○ Torre
— Puentes	□ Portico
<b>Relieve</b>	— Línea Proyecto
— Intermedia	▨ Patio de almacenamiento
— Índice	▨ Plazas de tendido
<b>Administrativo</b>	▨ Servidumbre
▭ Límite Veredal	▨ Área de Influencia
▭ 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**  
 INGENIERIA & DISEÑO

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

**COBERTURA VEGETAL**

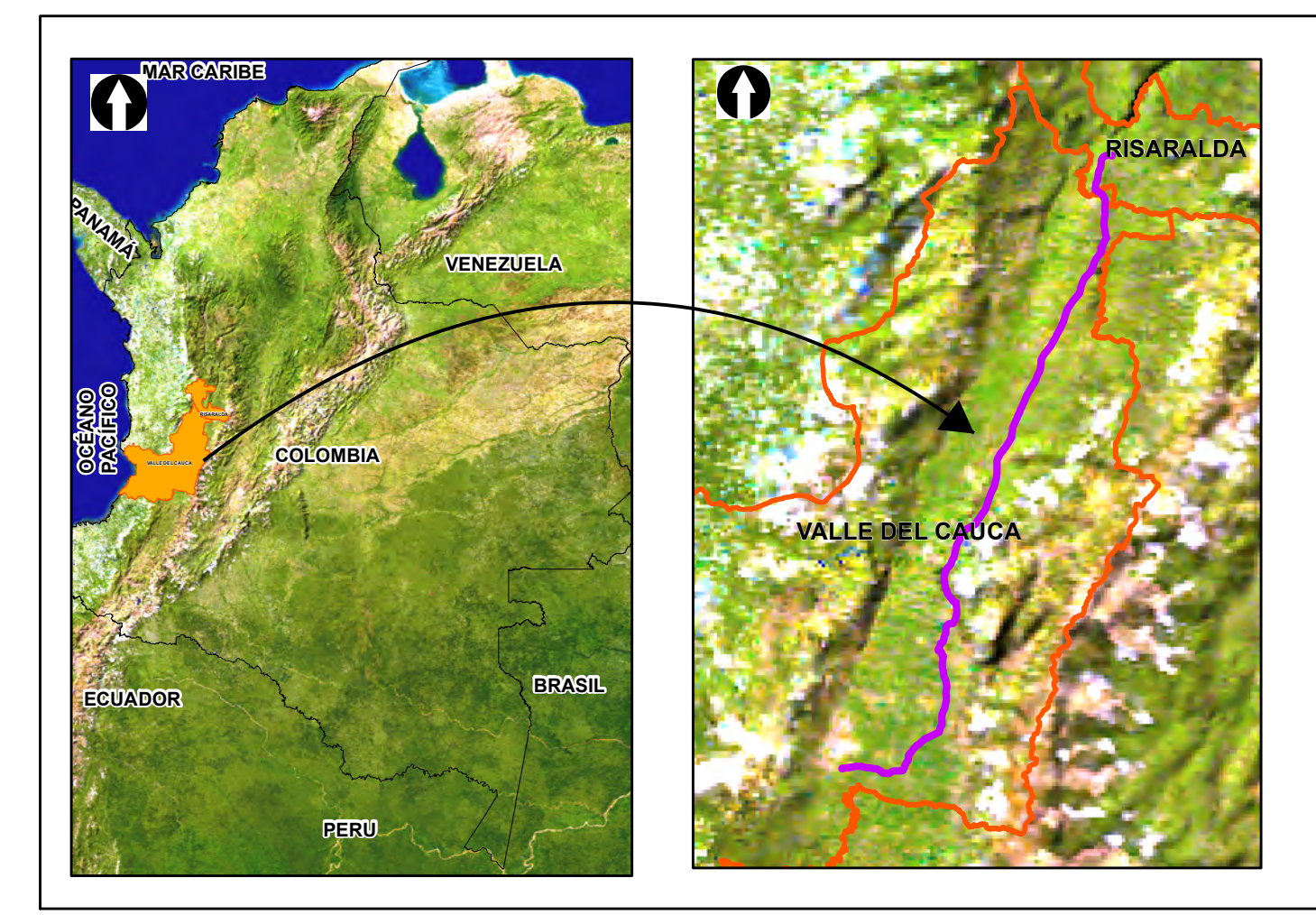
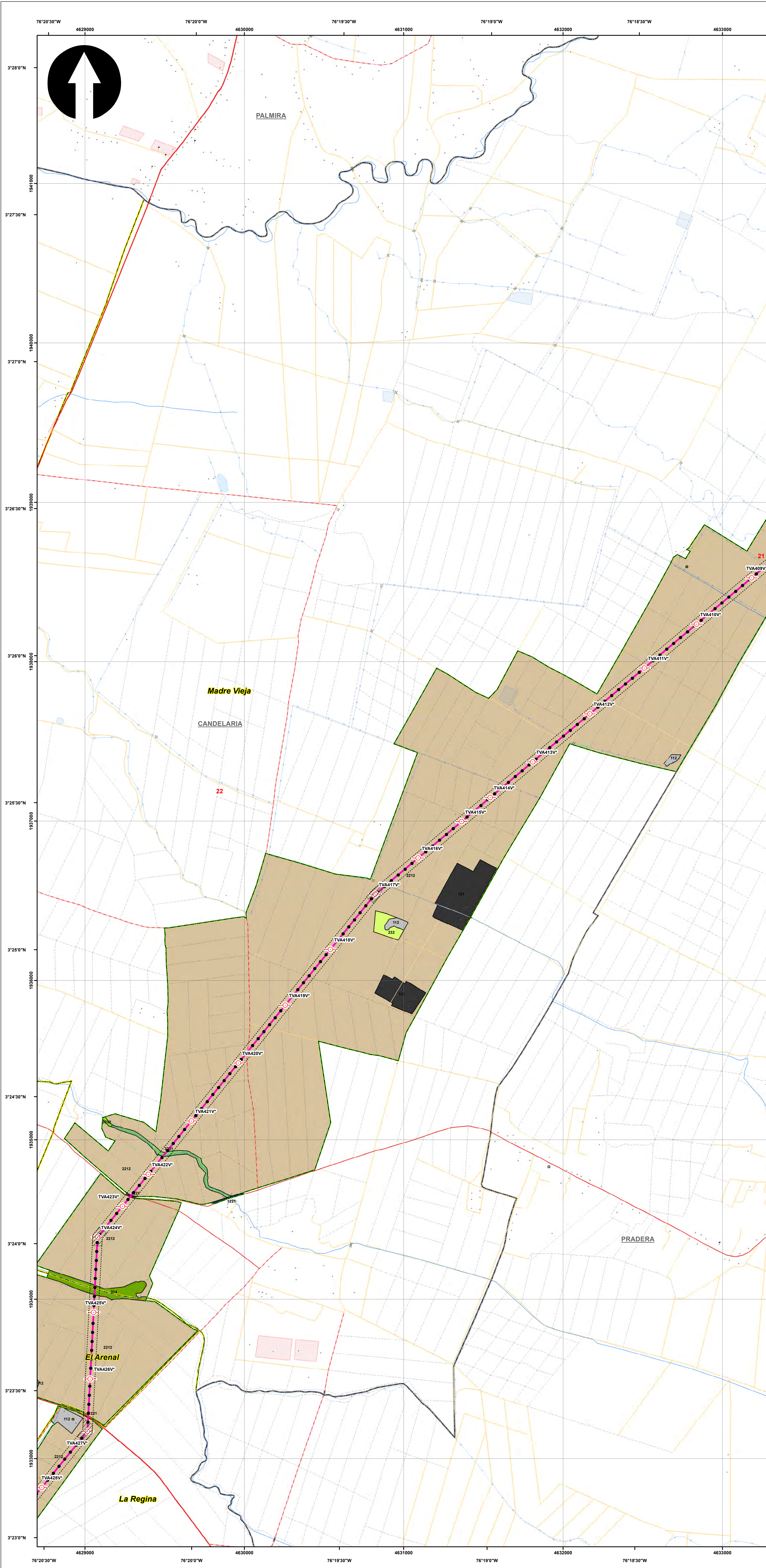
**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

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-00-005.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-005**

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**

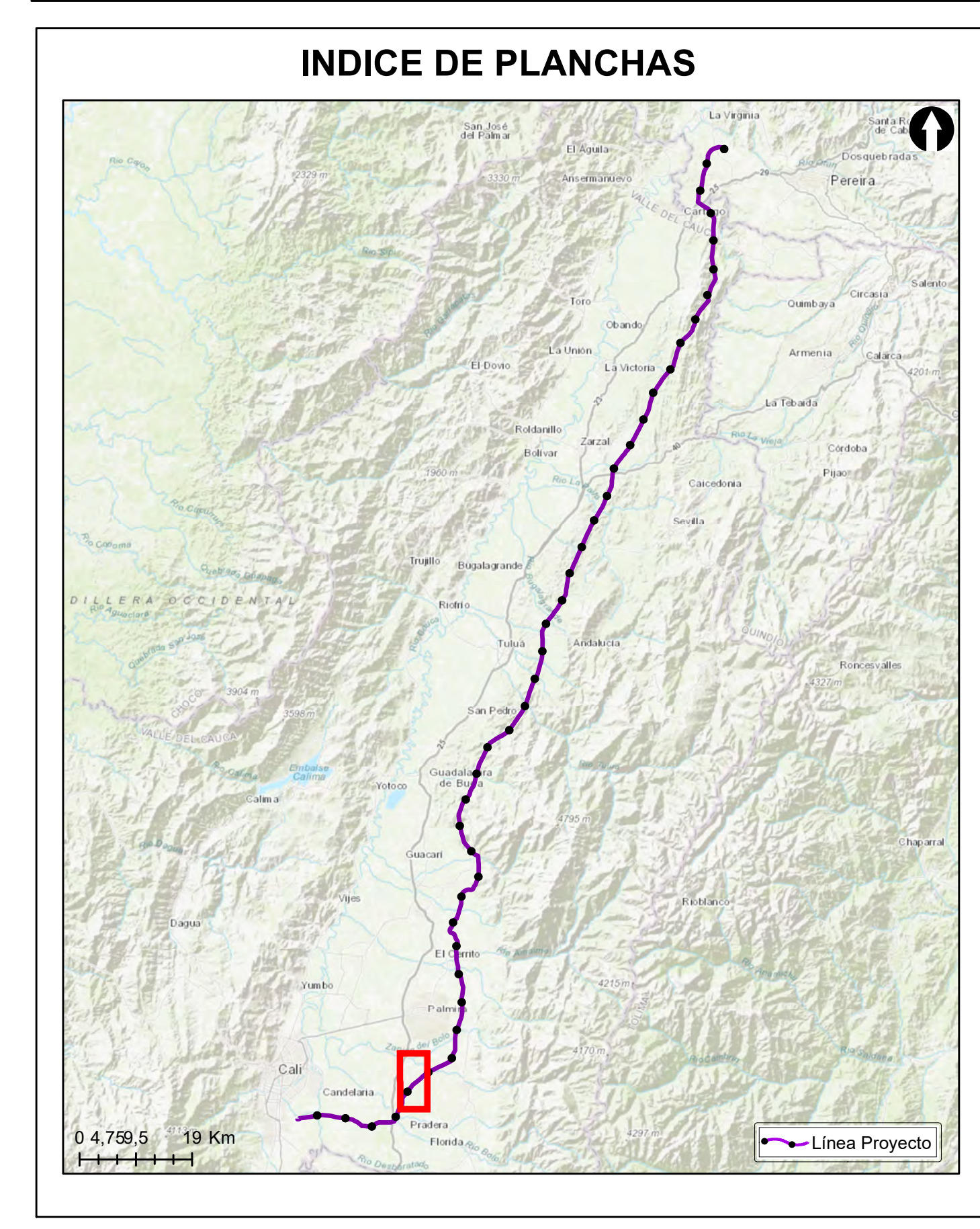
**Cobertura Tierra**

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**

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

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

**COBERTURA VEGETAL**

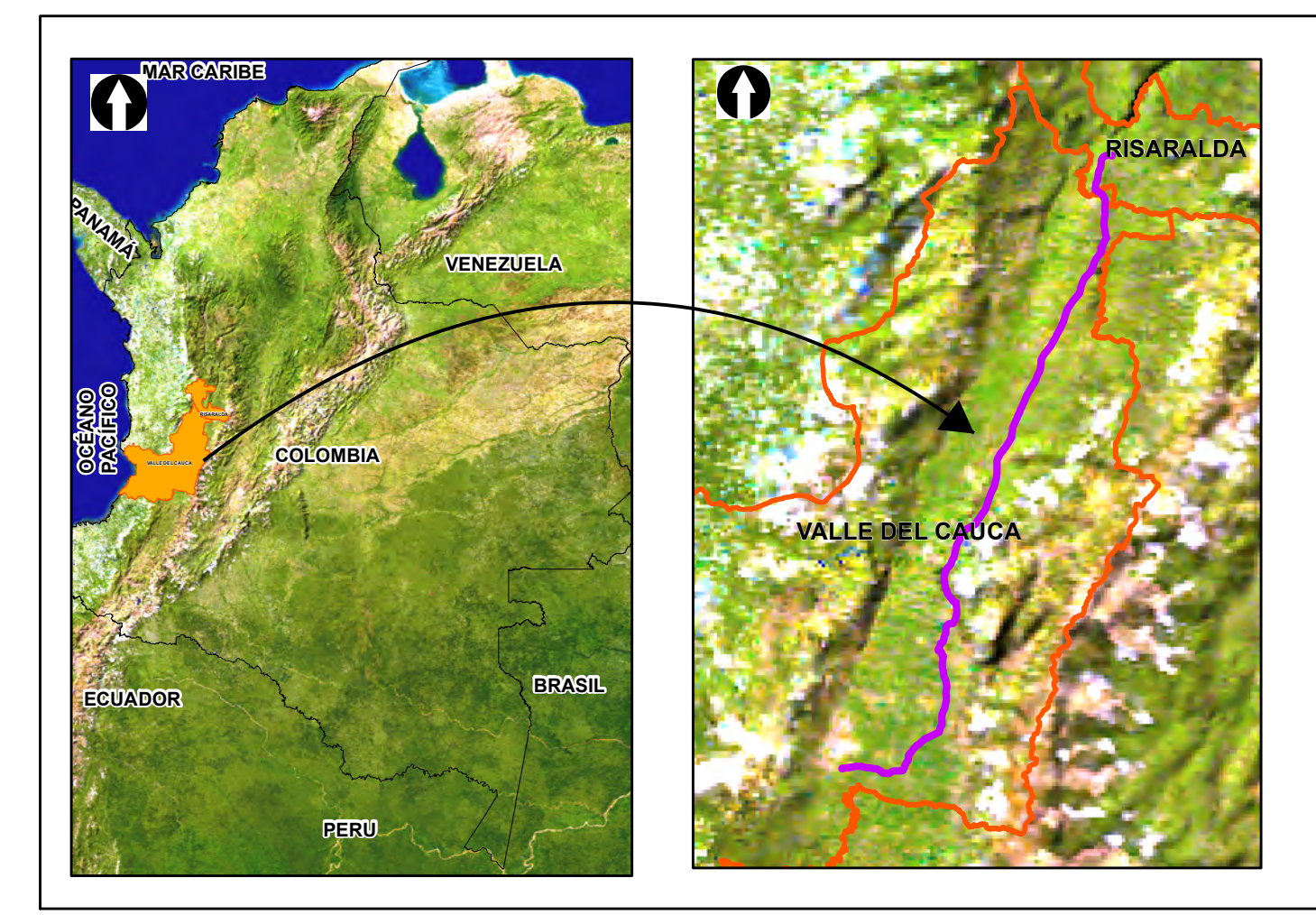
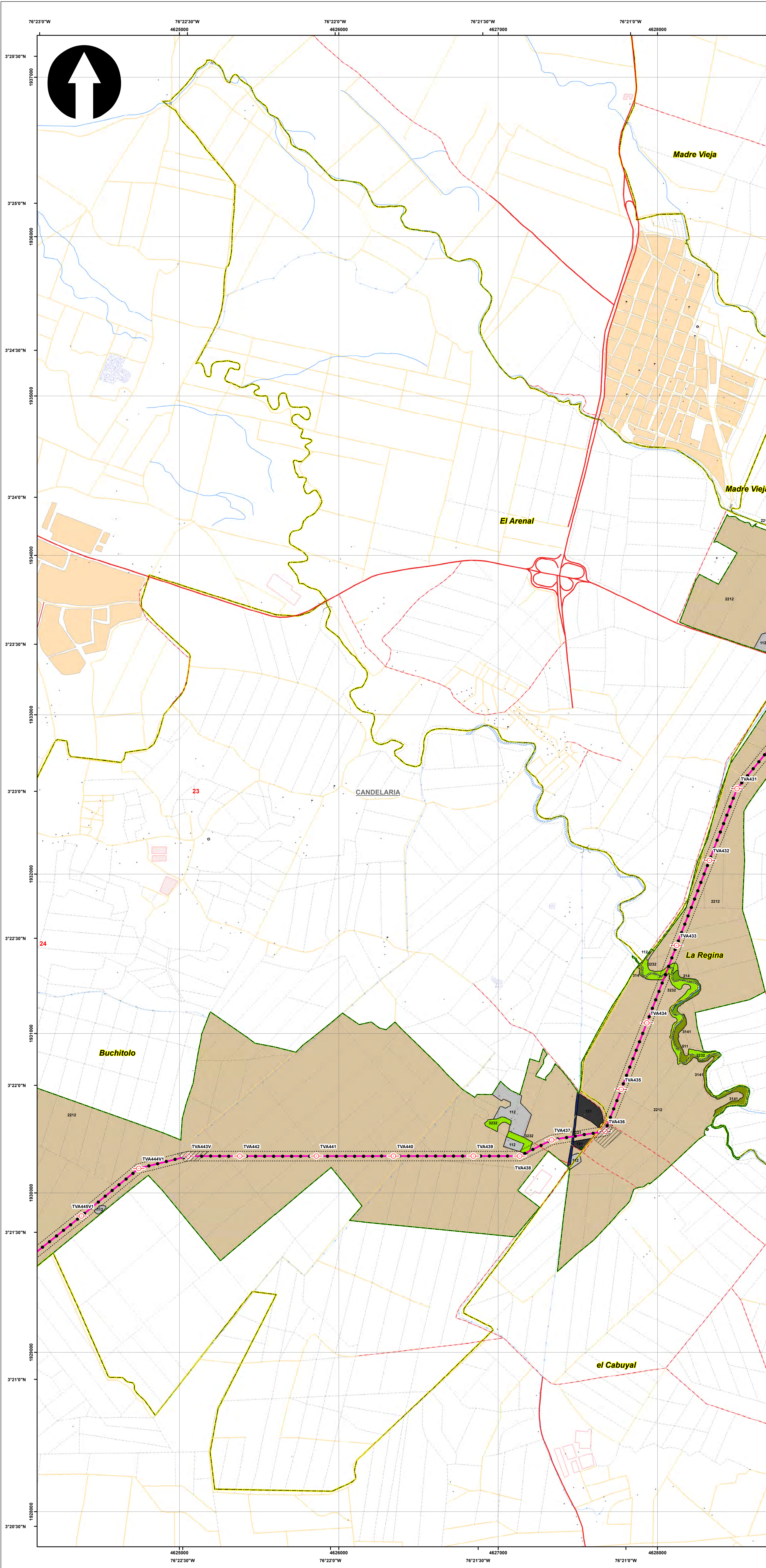
**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

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-00-005.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-005**

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**

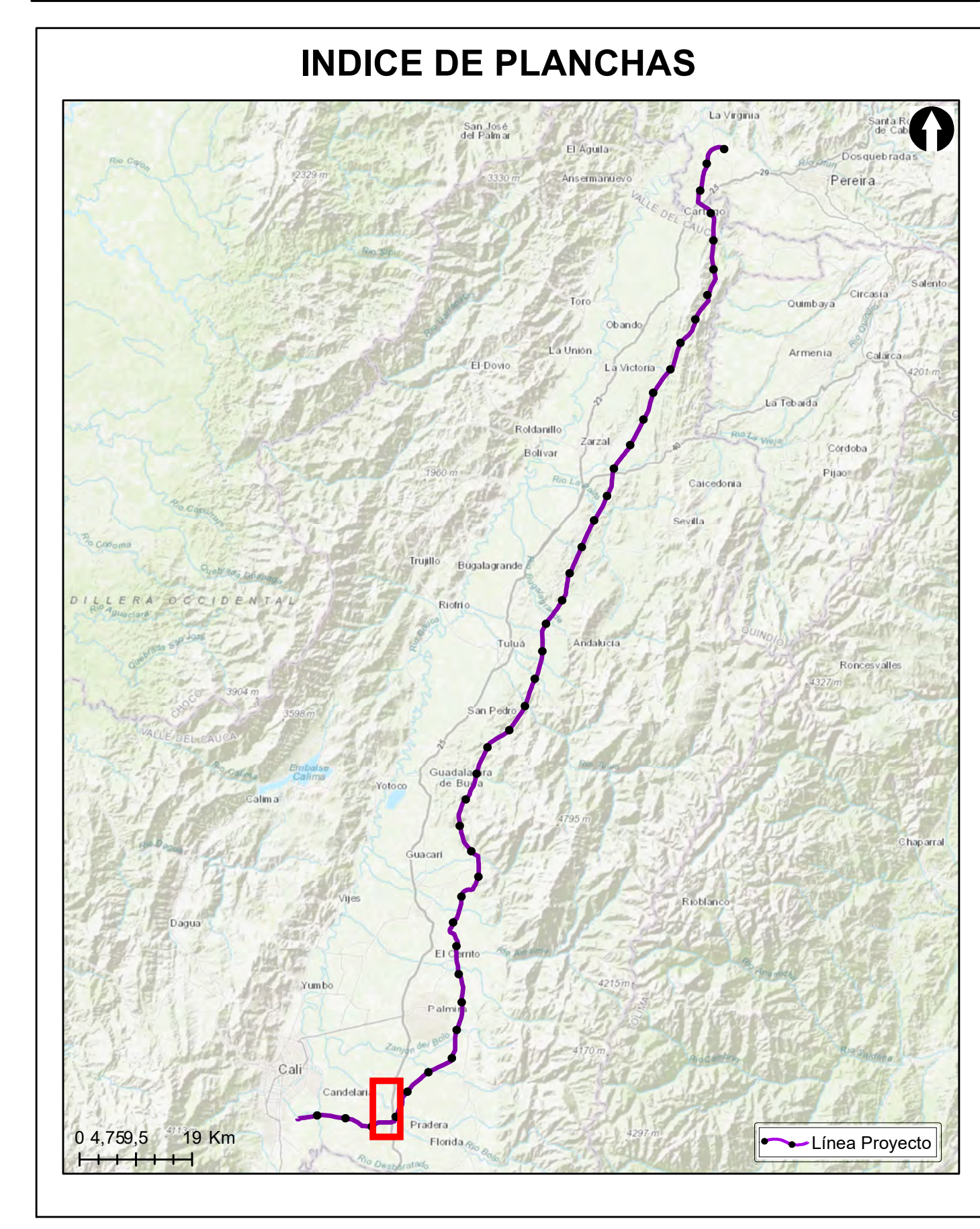
**Cobertura Tierra**

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**

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

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



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

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

**COBERTURA VEGETAL**

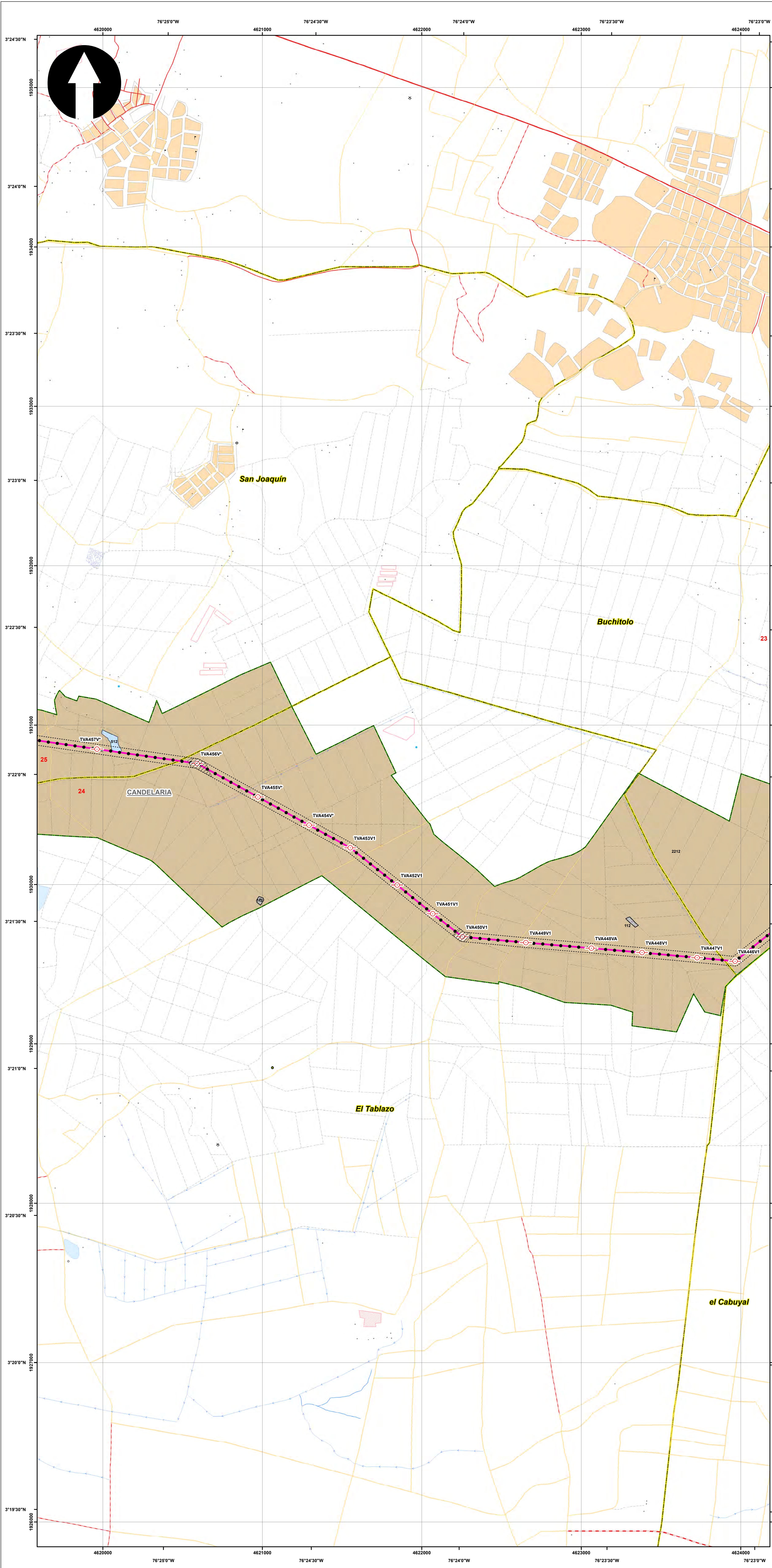
**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

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-00-005.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-005**

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

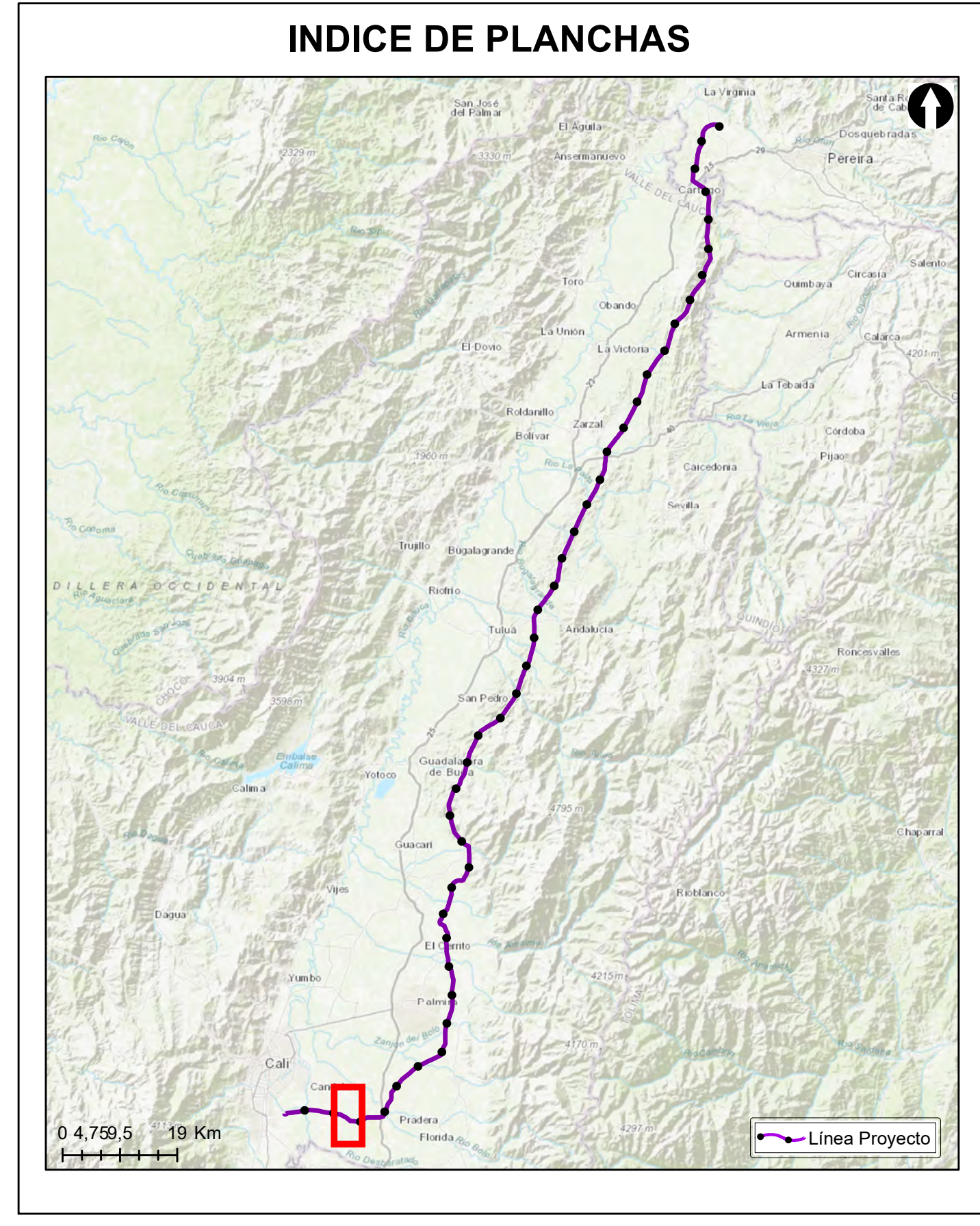
**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

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

**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
	Servidumbre
	Área de Influencia
Relieve	
Intermedia	
Indice	
Administrativo	
Límite Veredal	
Límite Municipal	

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

**COBERTURA VEGETAL**

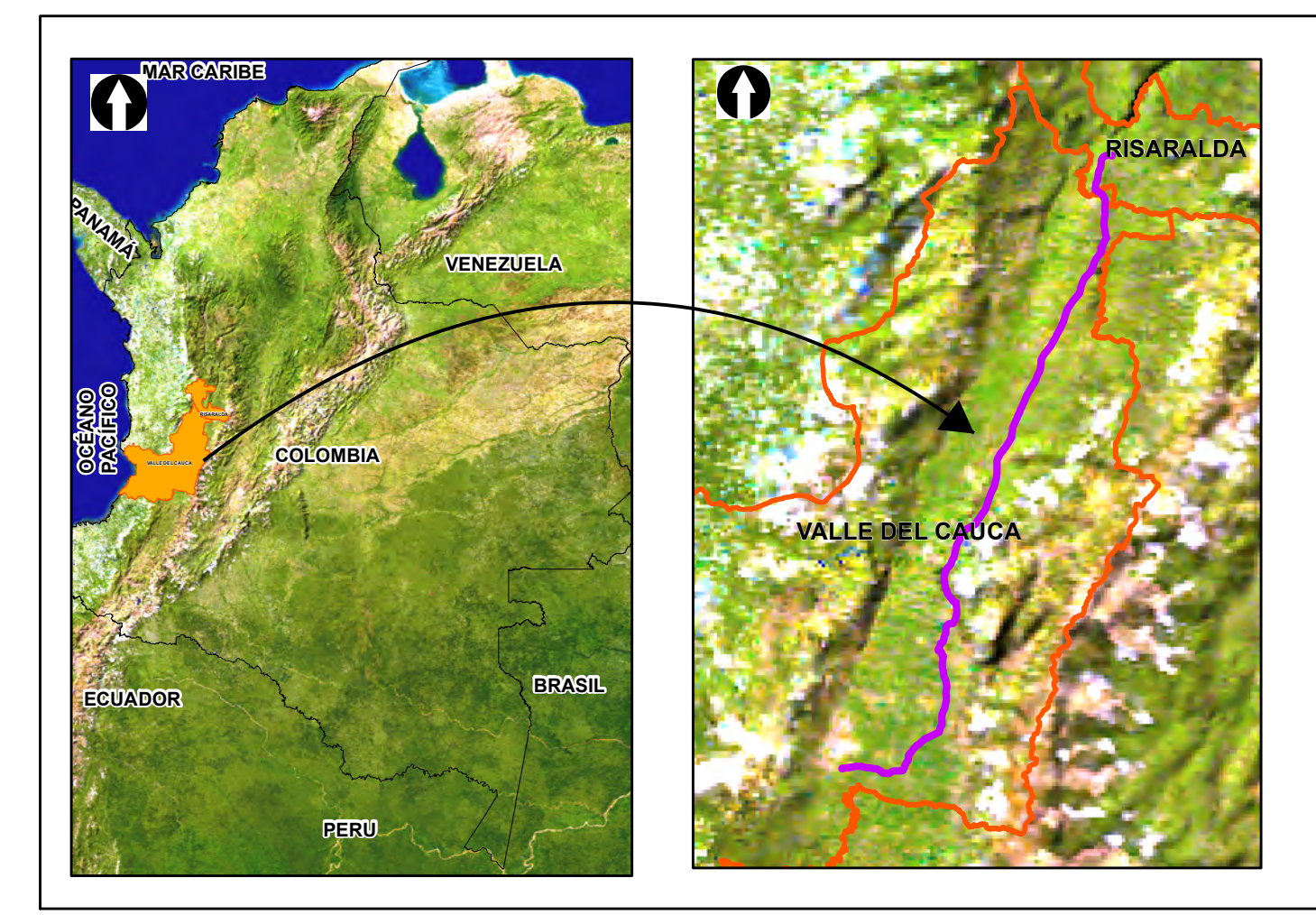
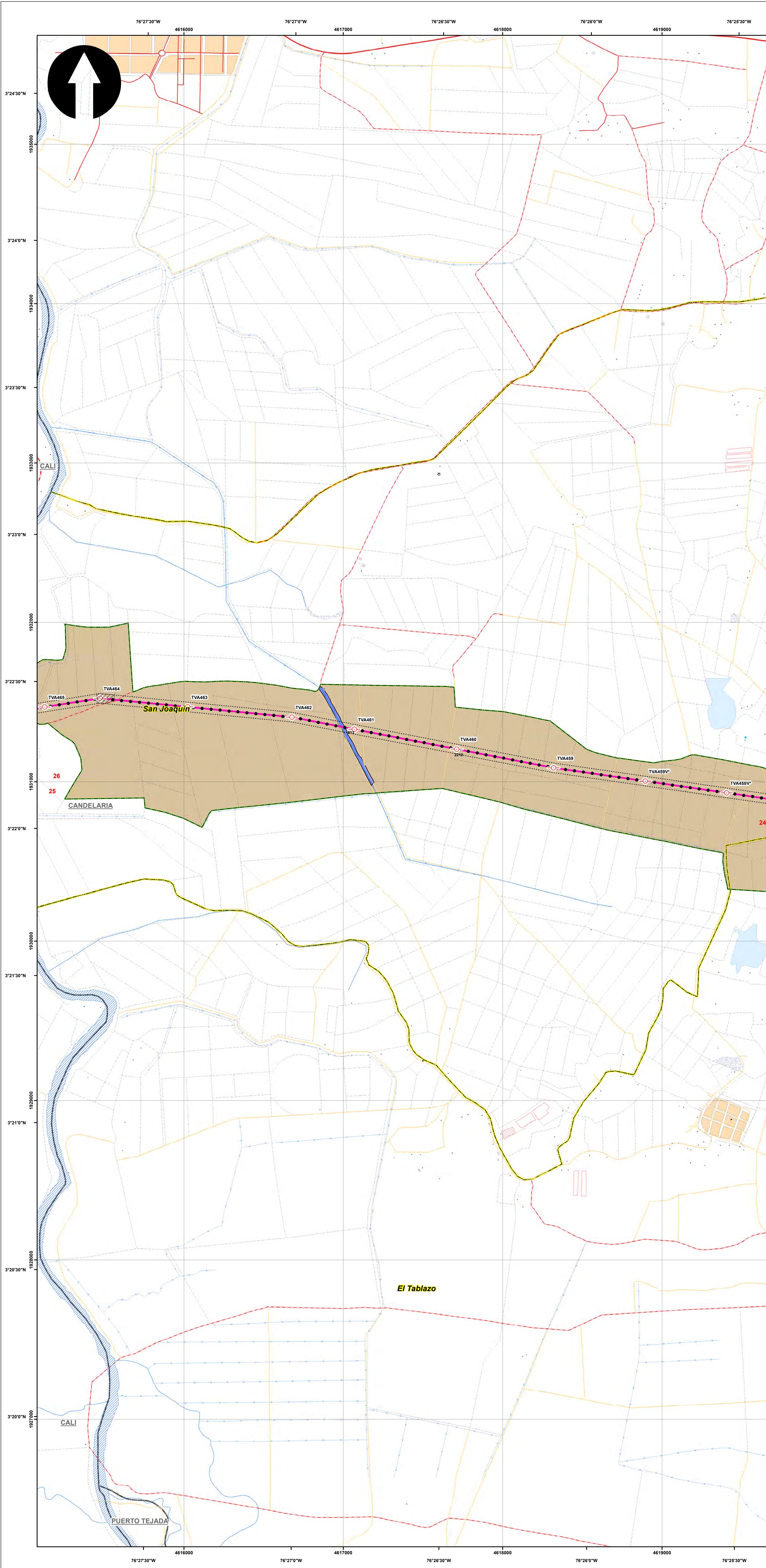
**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

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-00-005.MXD		Rev: 0

**PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-005**

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**

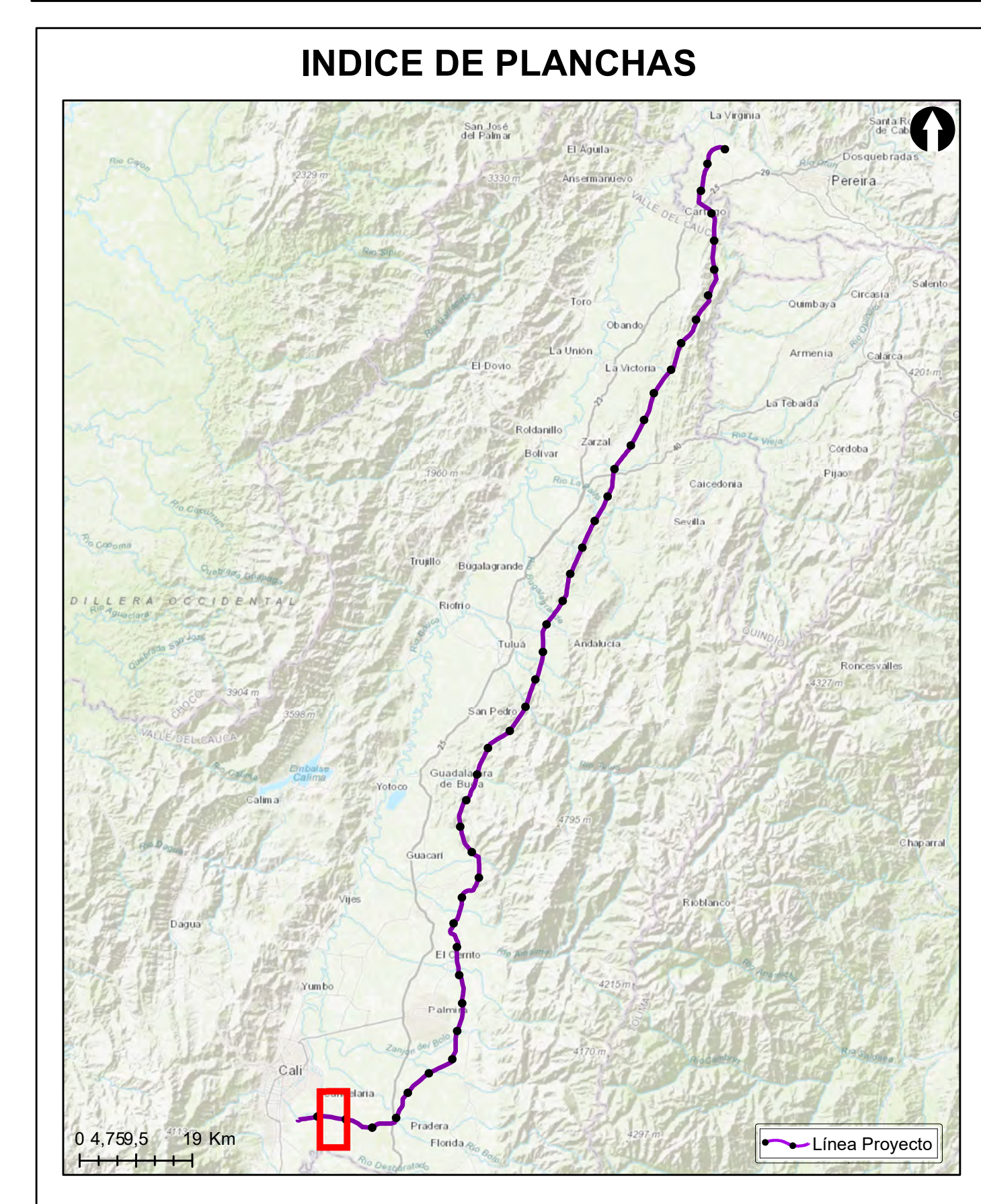
**Cobertura Tierra**

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**

<b>Hidrografía</b>	<b>Vías</b>
• Jagüey P	--- Camino, Sendero
— Drenaje Sencillo	— Vía Tipo 1
— Drenaje Doble	— Vía Tipo 2
— Laguna	— Vía Tipo 3
— Jagüey	— Vía Tipo 4
<b>Infraestructura</b>	— Vía Tipo 5
◆ Construcciones	— Vía Tipo 6
⊙ Torre Energía Eléctrica	<b>Proyecto</b>
— Red Alta Tensión	○ Torre
— Puentes	○ Portico
<b>Relieve</b>	— Línea Proyecto
— Intermedia	— Patio de almacenamiento
— Indice	— Plazas de tendido
<b>Administrativo</b>	— Servidumbre
— Límite Veredal	— Área de Influencia
— 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**  
 INGENIERIA & DISEÑO

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

**COBERTURA VEGETAL**

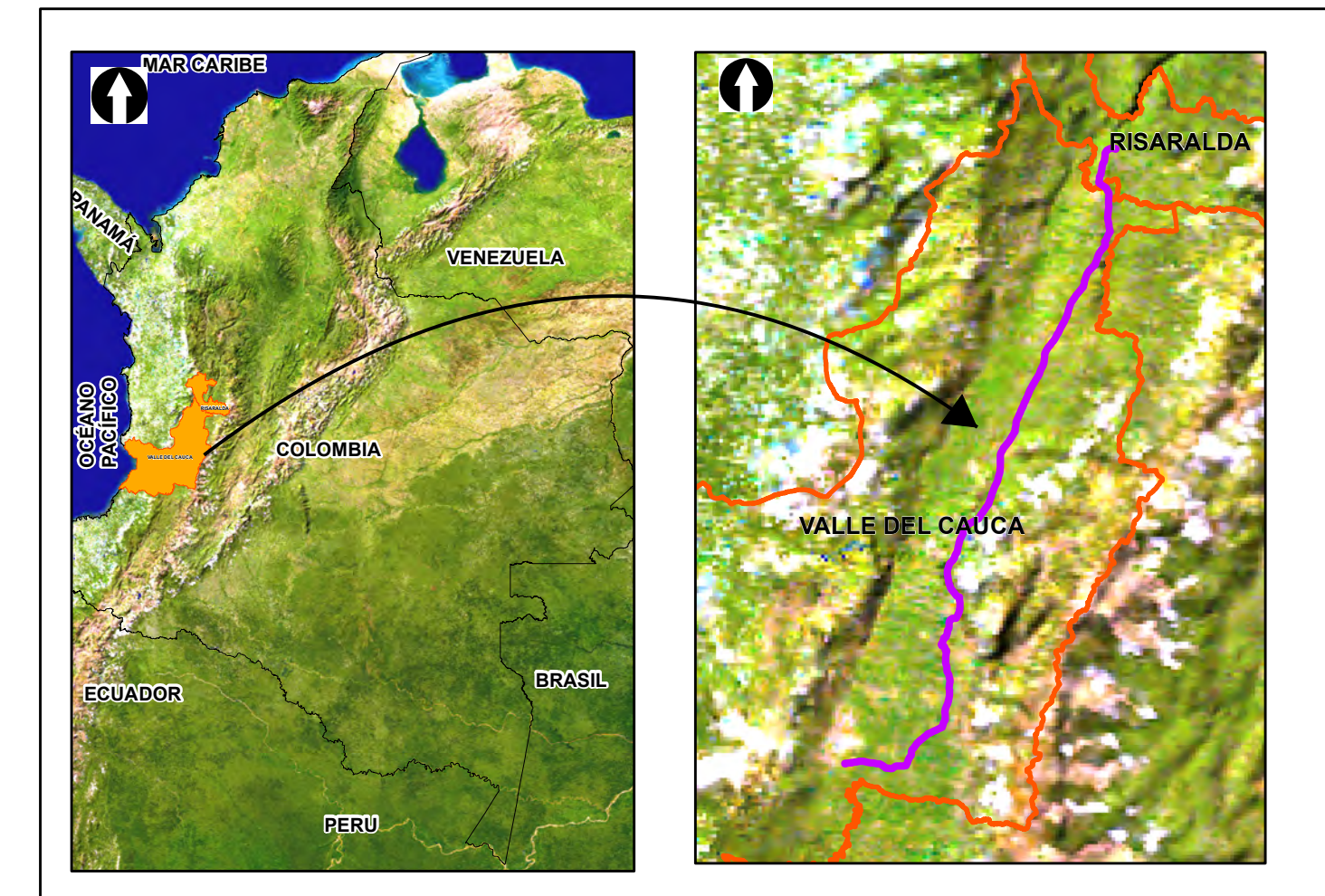
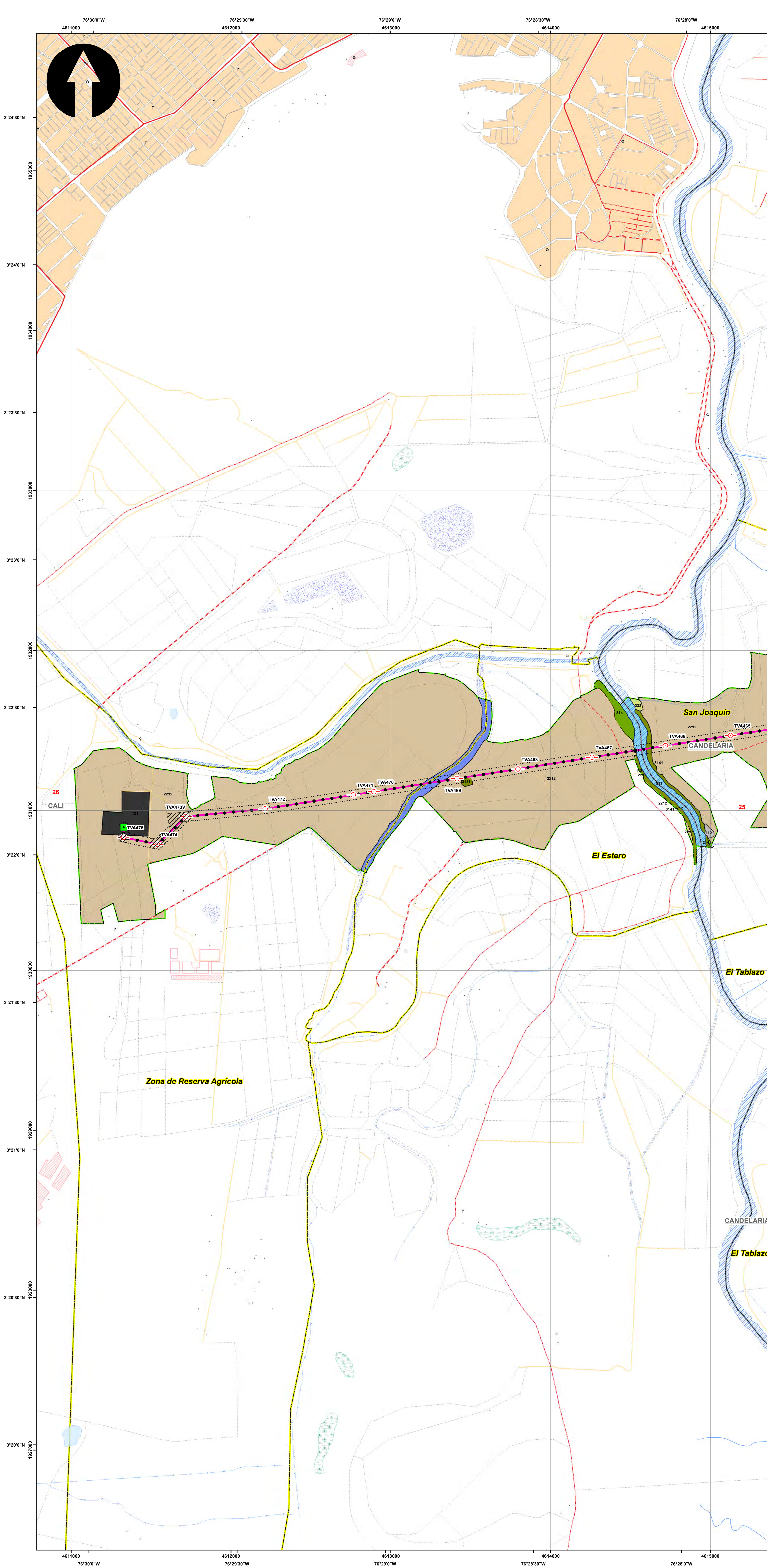
**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

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-00-005.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-005**

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**

**Cobertura Tierra**

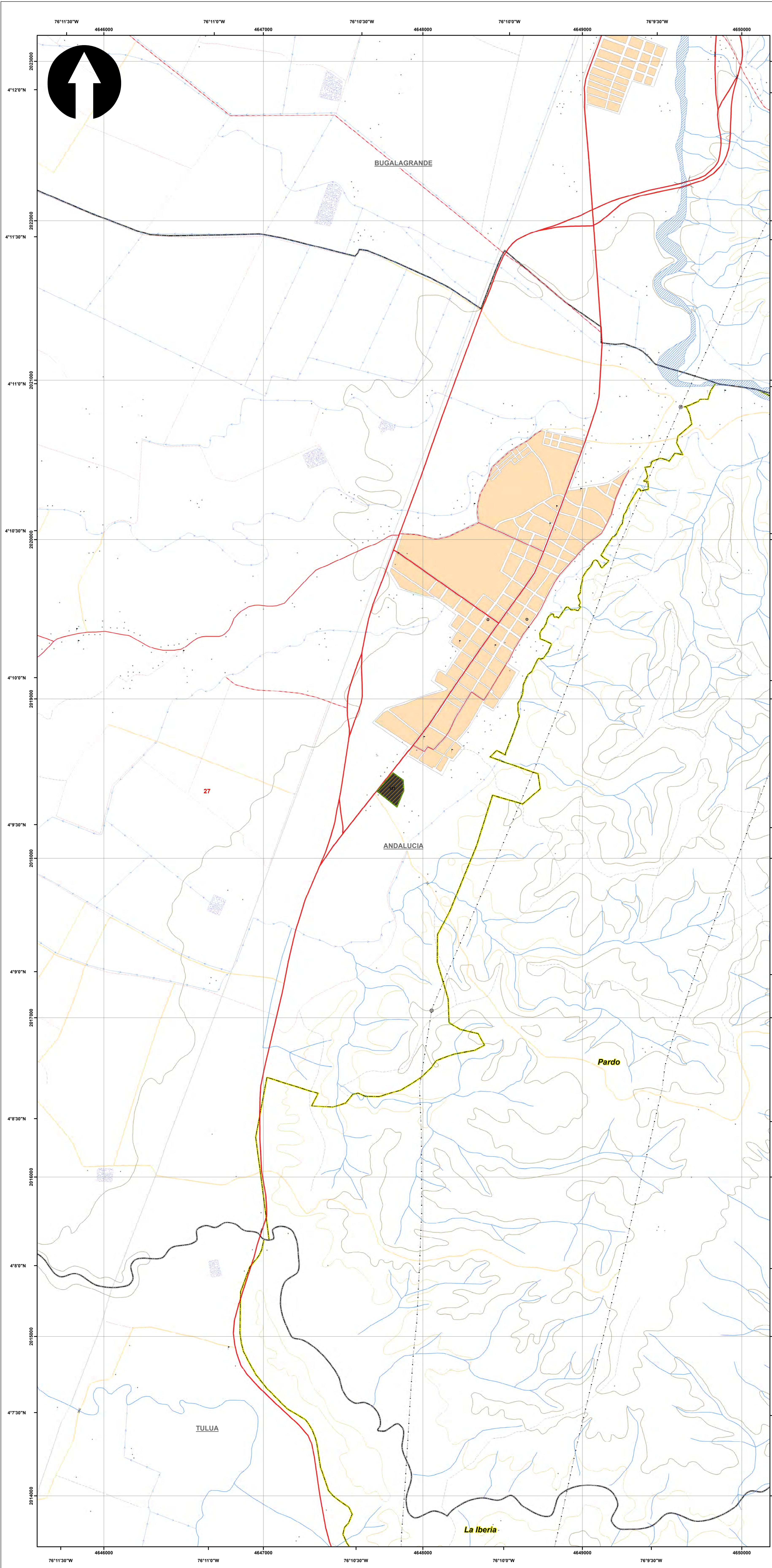
111	231	331	512	2222
112	232	333	513	3141
121	233	334	514	3231
211	241	411	1221	3232
222	242	413	2211	
223	314	511	2212	

**CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS**

<b>Hidrografía</b>	<b>Vías</b>
• Jagüey P	--- Camino, Sendero
— Drenaje Sencillo	— Vía Tipo 1
— Drenaje Doble	— Vía Tipo 2
— Laguna	— Vía Tipo 3
— Jagüey	— Vía Tipo 4
<b>Infraestructura</b>	— Vía Tipo 5
◆ Construcciones	— Vía Tipo 6
⊙ Torre Energía Eléctrica	<b>Proyecto</b>
— Red Alta Tensión	○ Torre
— Puentes	□ Portico
<b>Relieve</b>	— Línea Proyecto
— Intermedia	▨ Patio de almacenamiento
— Índice	▨ Plazas de tendido
<b>Administrativo</b>	▨ Servidumbre
▭ Límite Veredal	▭ Área de Influencia
▭ 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, 2861I, 2861J,





**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**

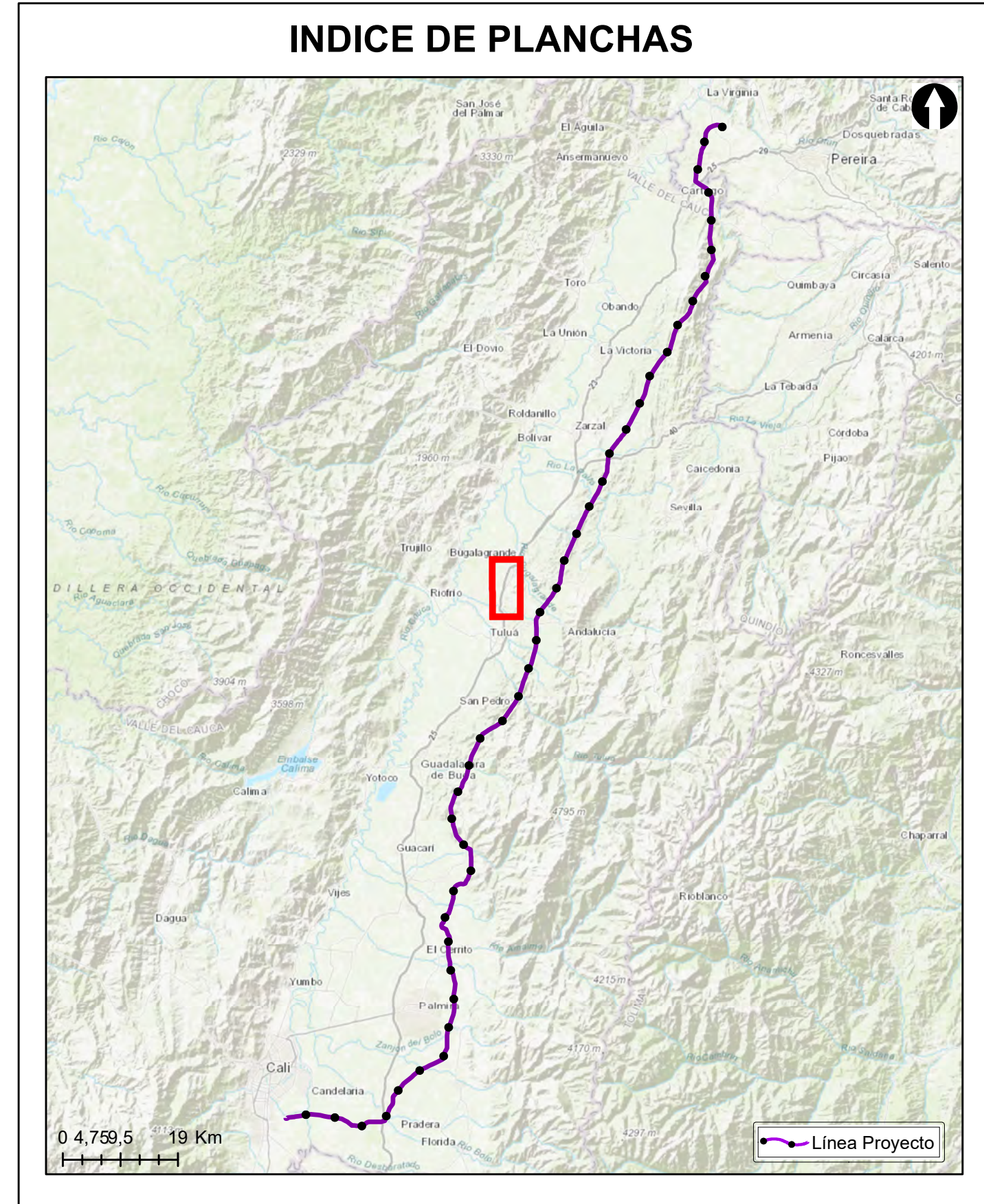
**Cobertura Tierra**

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**

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

**COBERTURA VEGETAL**

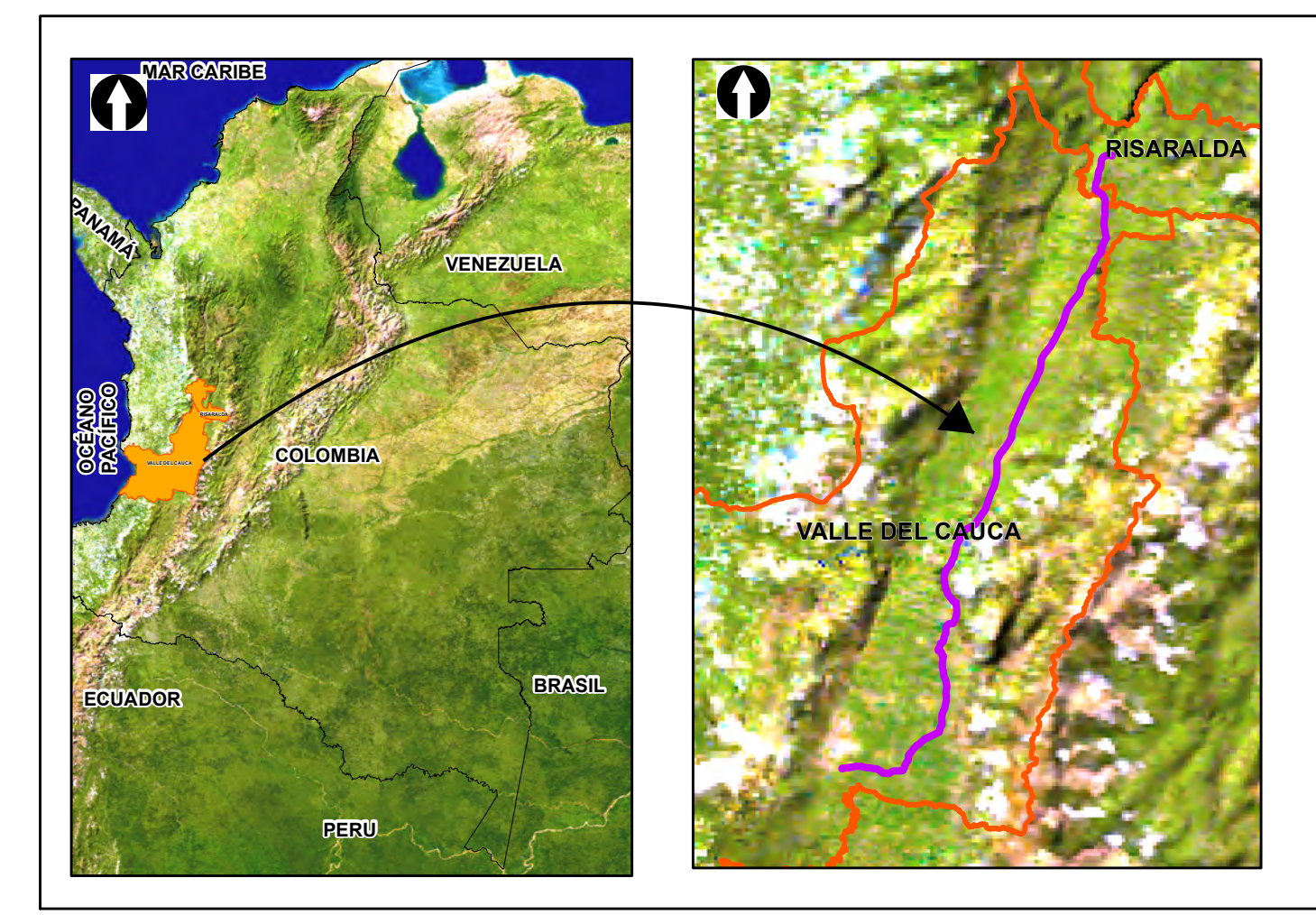
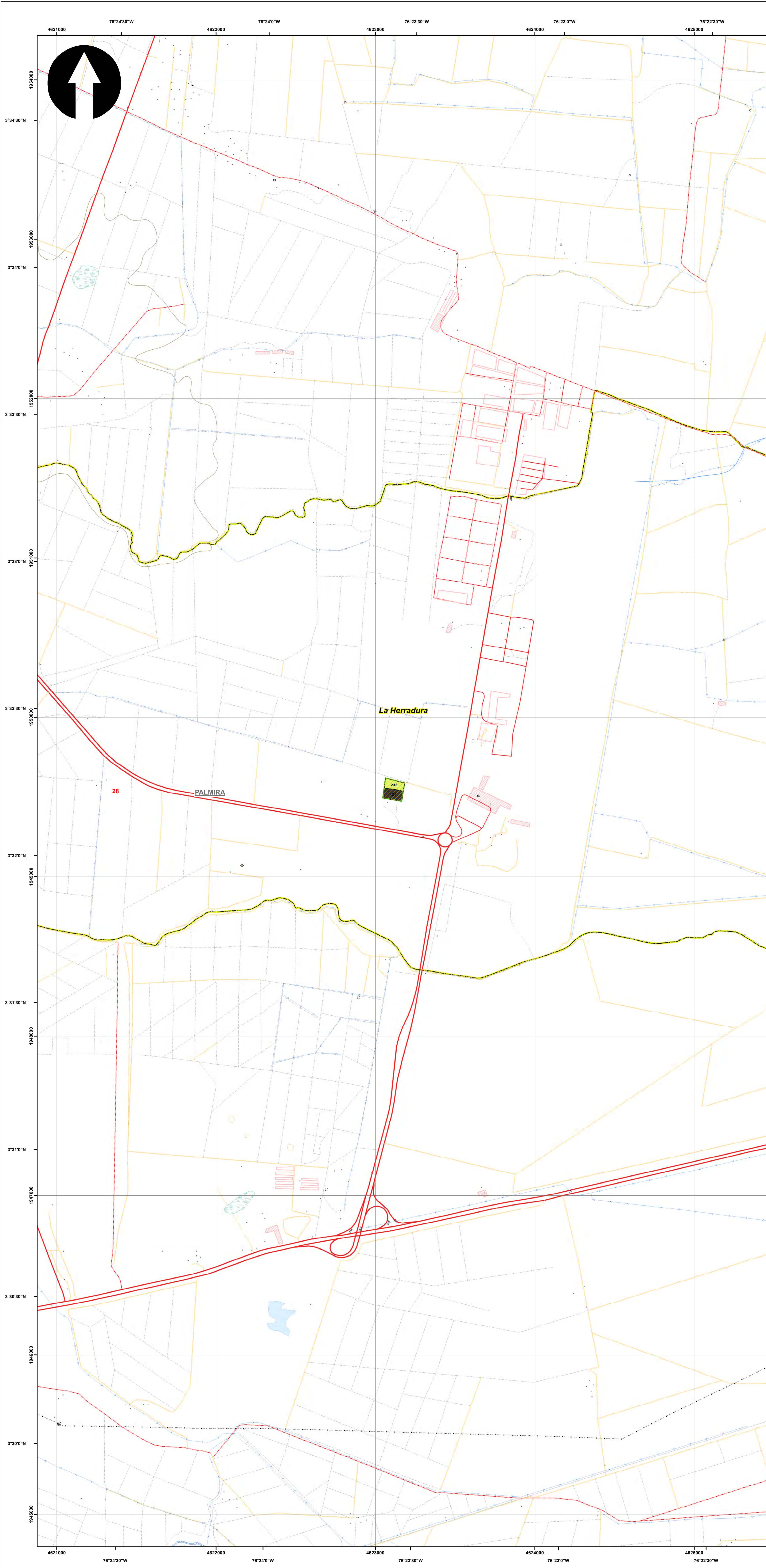
**ESCALA GRÁFICA**  
 0 165 330 660 990 1.320 1.650 M

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-00-005.MXD		Rev: 0

**PLANO N°:** **0451701-PG-L-BIOT-00-005**

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**

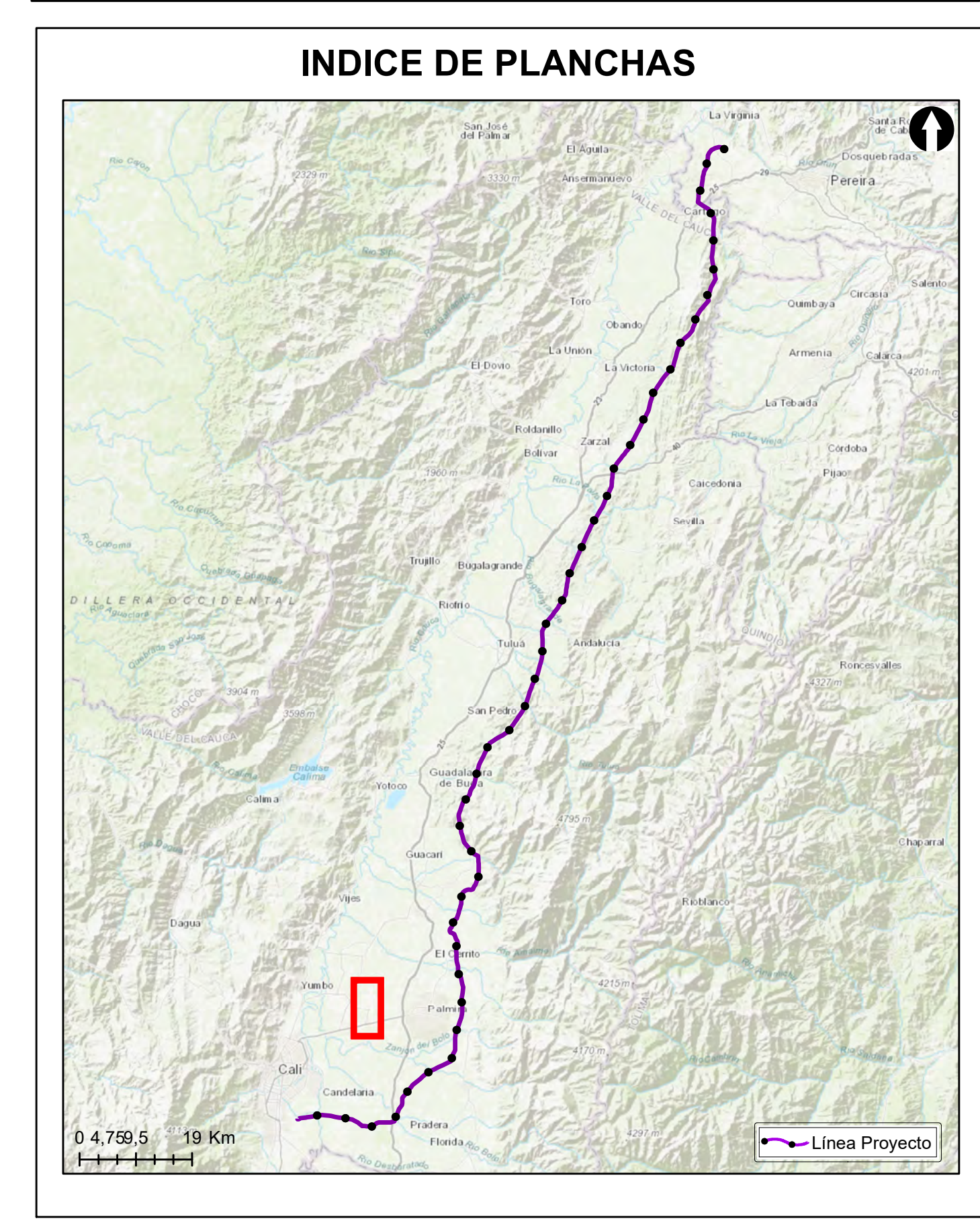
**Cobertura Tierra**

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**

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

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

**COBERTURA VEGETAL**

**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-00-005.MXD	Rev: 0	

**PLANO N°: 0451701-PG-L-BIOT-00-005**

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