

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

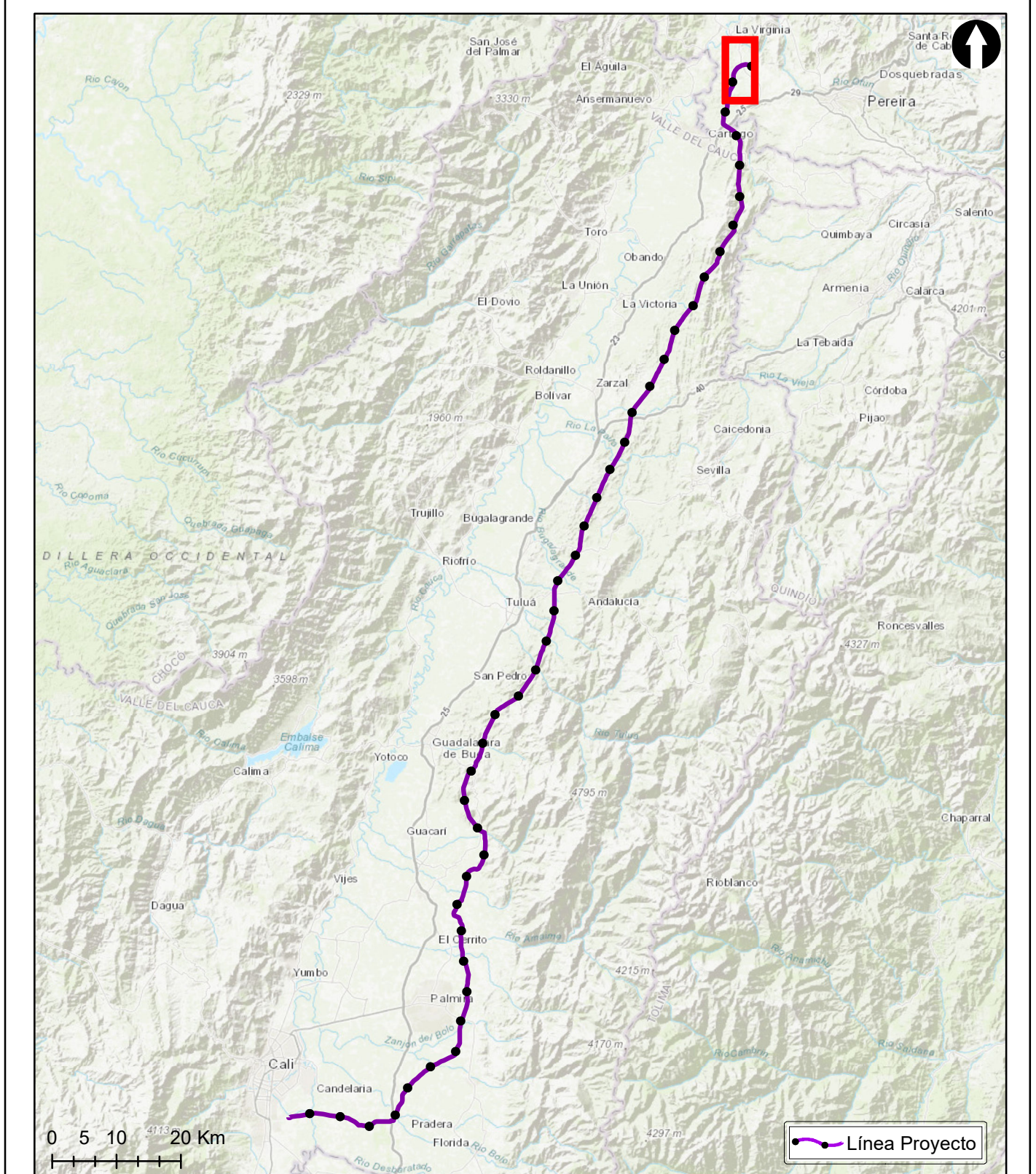
- Geología Estructural**
FALLAS
 Lineamiento fotogeológico
- Punto Hidrogeológico**
 Aljibe
- Unidad Hidrogeológica**
 A4, Acuíferos de Baja productividad - capacidad específica entre 0.05 y 1 l/m

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

- Hidrografía**
 • Jagüey P
 Drenaje Sencillo
 Drenaje Doble
 Laguna
 Jagüey
- Infraestructura**
 ♦ Construcciones
 ⊕ Torre Energía Eléctrica
 Red Alta Tensión
 Puente
- Relieve**
 Intermedia
 Índice
- Administrativo**
 Límite Veredal
 Límite Municipal
- Vías**
 Camino, Sendero
 Vía Tipo 1
 Vía Tipo 2
 Vía Tipo 3
 Vía Tipo 4
 Vía Tipo 5
 Vía Tipo 6
- Proyecto**
 Torre
 Portico
 Línea Proyecto
 Patio de almacenamiento
 Plazas de tendido
 Servidumbre

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

INDICE DE PLANCHAS



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

MAPA DE UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS

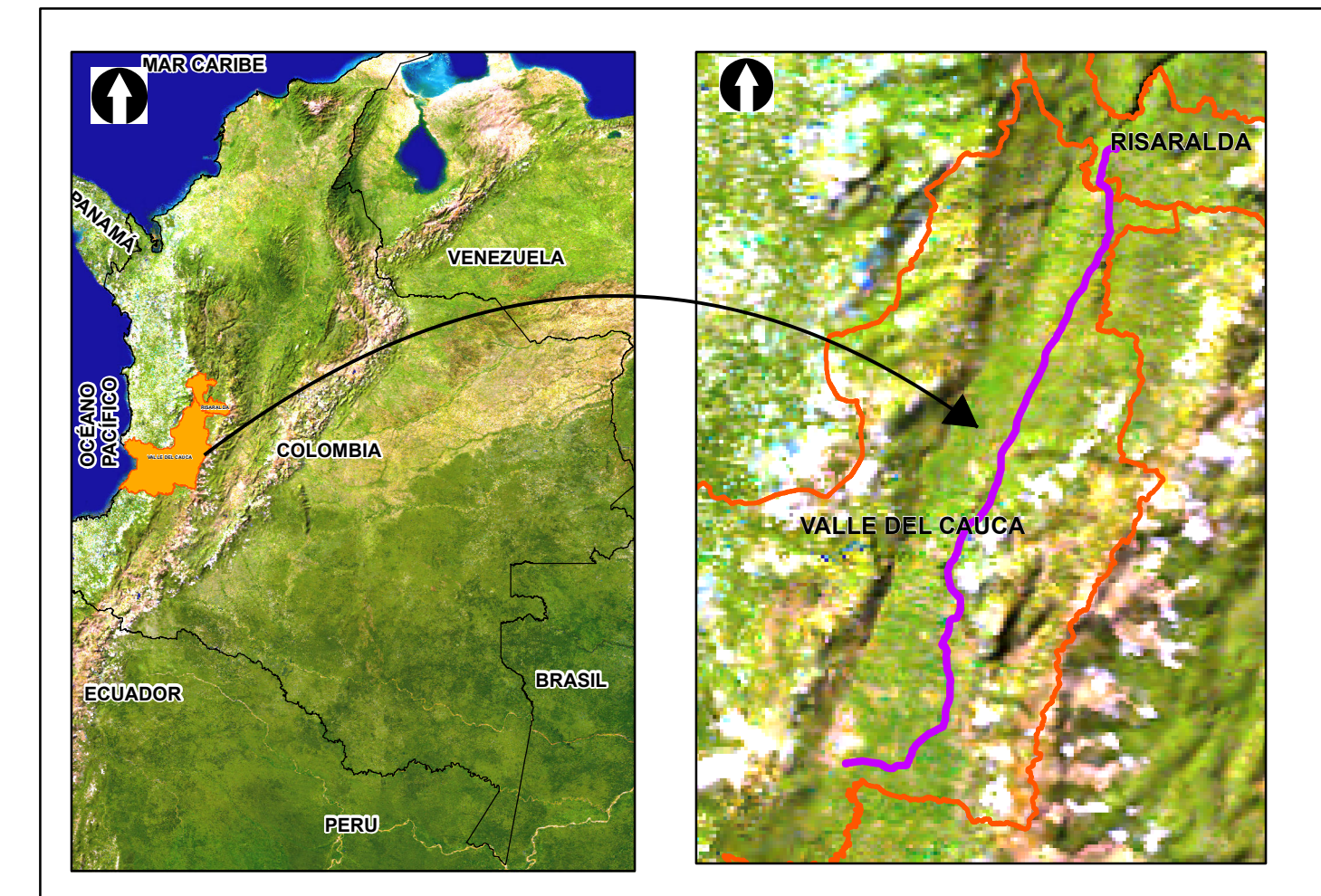
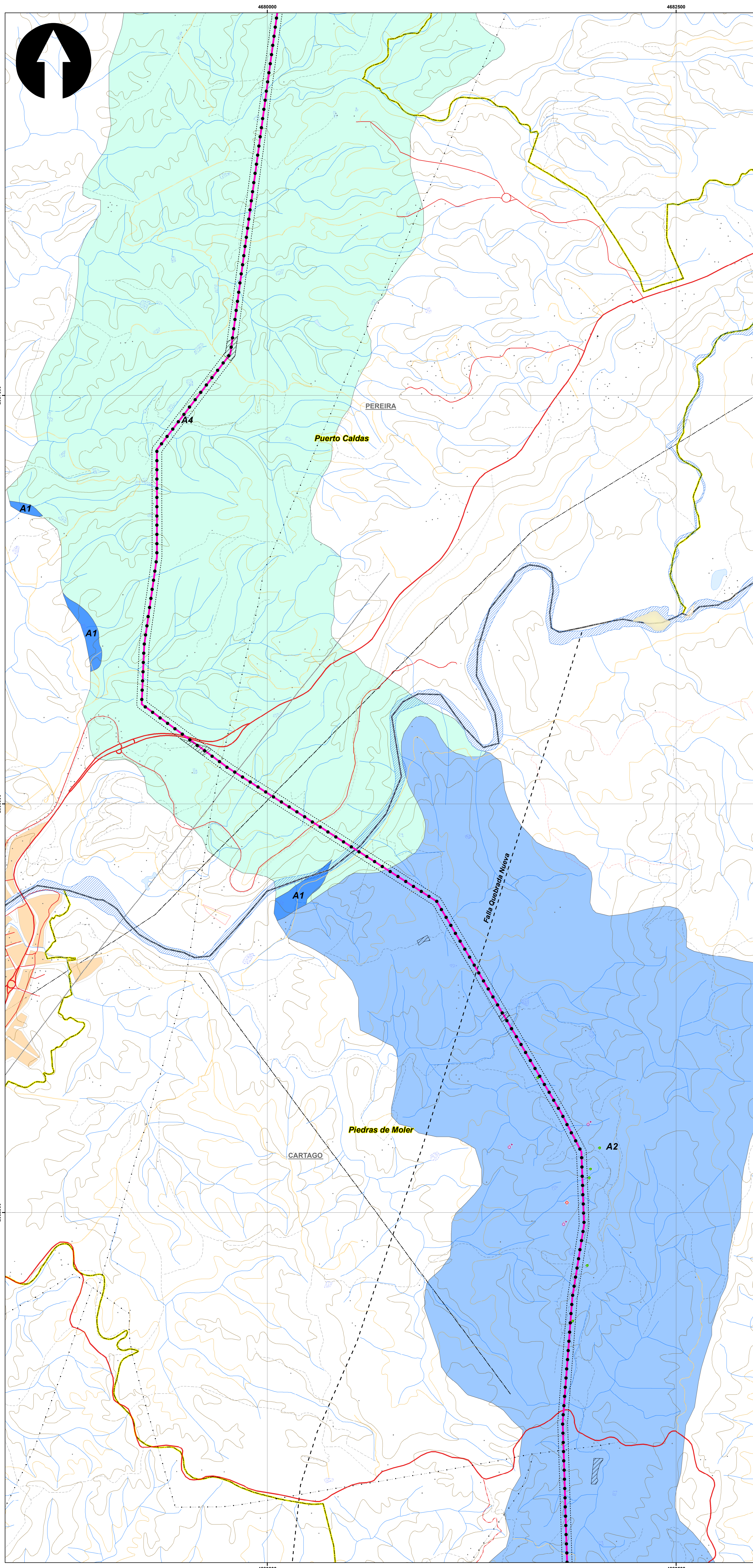
ESCALA GRÁFICA



Elaboró: S. Socha	Revisó: R. Duarte	Dibujó: N. Agamez
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 1 de 28
Archivo: 0451701-PG-L-HIDG-00-001.MXD	Rev: 0	

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

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



SISTEMA DE COORDENADAS

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

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Geología Estructural

FALLAS
 - - - - - Falla inferida
 - - - - - Lineamiento fotogeológico

Punto Hidrogeológico

Aljibe
 Manantial
 Pozo profundo

Unidad Hidrogeológica

A1, Acuíferos de muy Alta productividad - capacidad específica mayor 5.0 l/s/m
 A2, Acuíferos de Alta productividad - capacidad específica entre 2 y 5 l/s/m
 A4, Acuíferos de Baja productividad - capacidad específica entre 0.05 y 1 l/s/m

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía

Jagüey P
 Drenaje Sencillo
 Drenaje Doble
 Laguna
 Jagüey

Infraestructura

Construcciones
 Torre Energía Eléctrica
 Red Alta Tensión
 Puente

Relieve

Intermedia
 Índice

Administrativo

Límite Veredal
 Límite Municipal

Vías

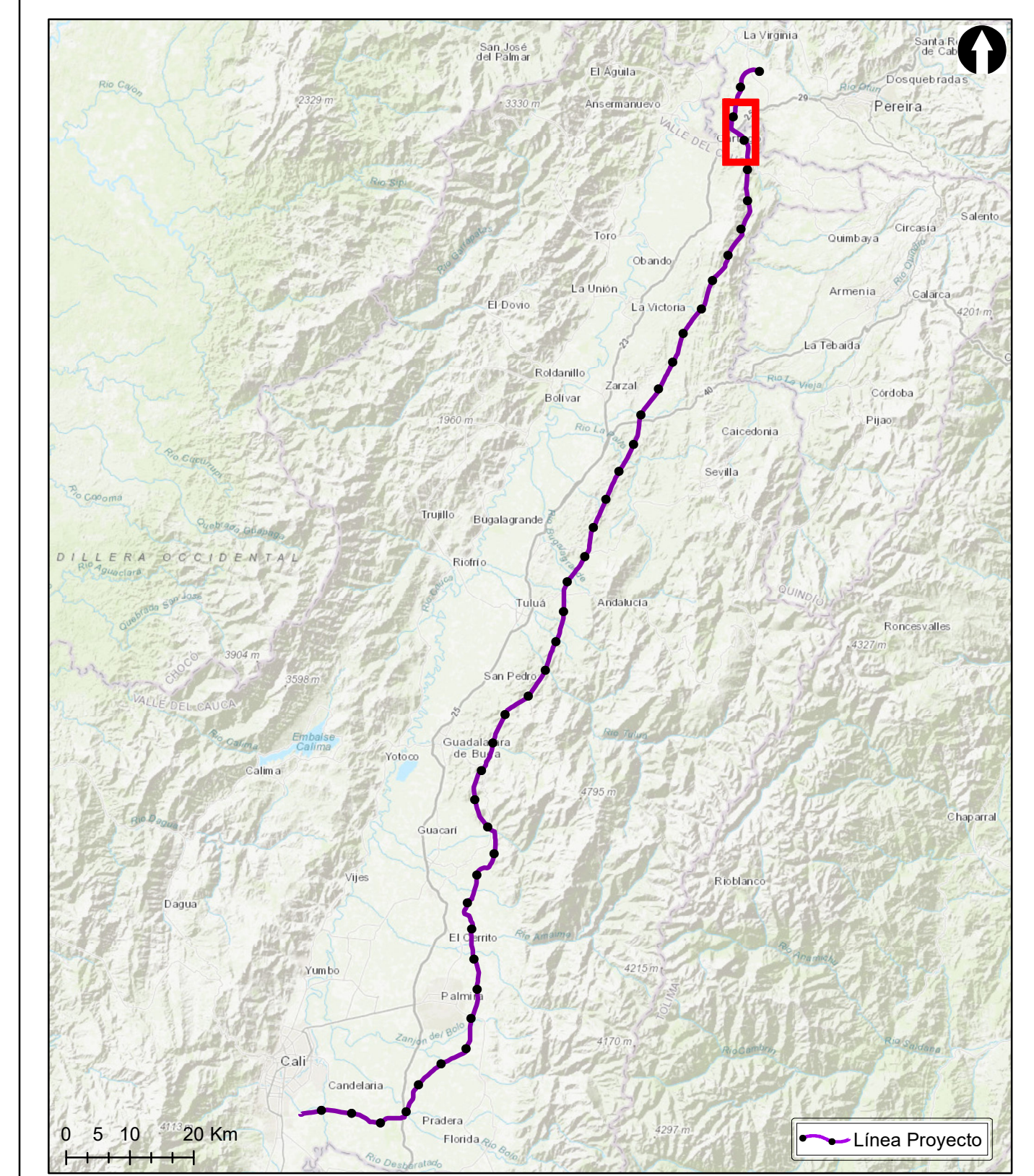
Camino, Sendero
 Vía Tipo 1
 Vía Tipo 2
 Vía Tipo 3
 Vía Tipo 4
 Vía Tipo 5
 Vía Tipo 6

Proyecto

Torre
 Portico
 Línea Proyecto
 Patio de almacenamiento
 Plazas de tendido
 Servidumbre

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

INDICE DE PLANCHAS



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

MAPA DE UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS

ESCALA GRÁFICA



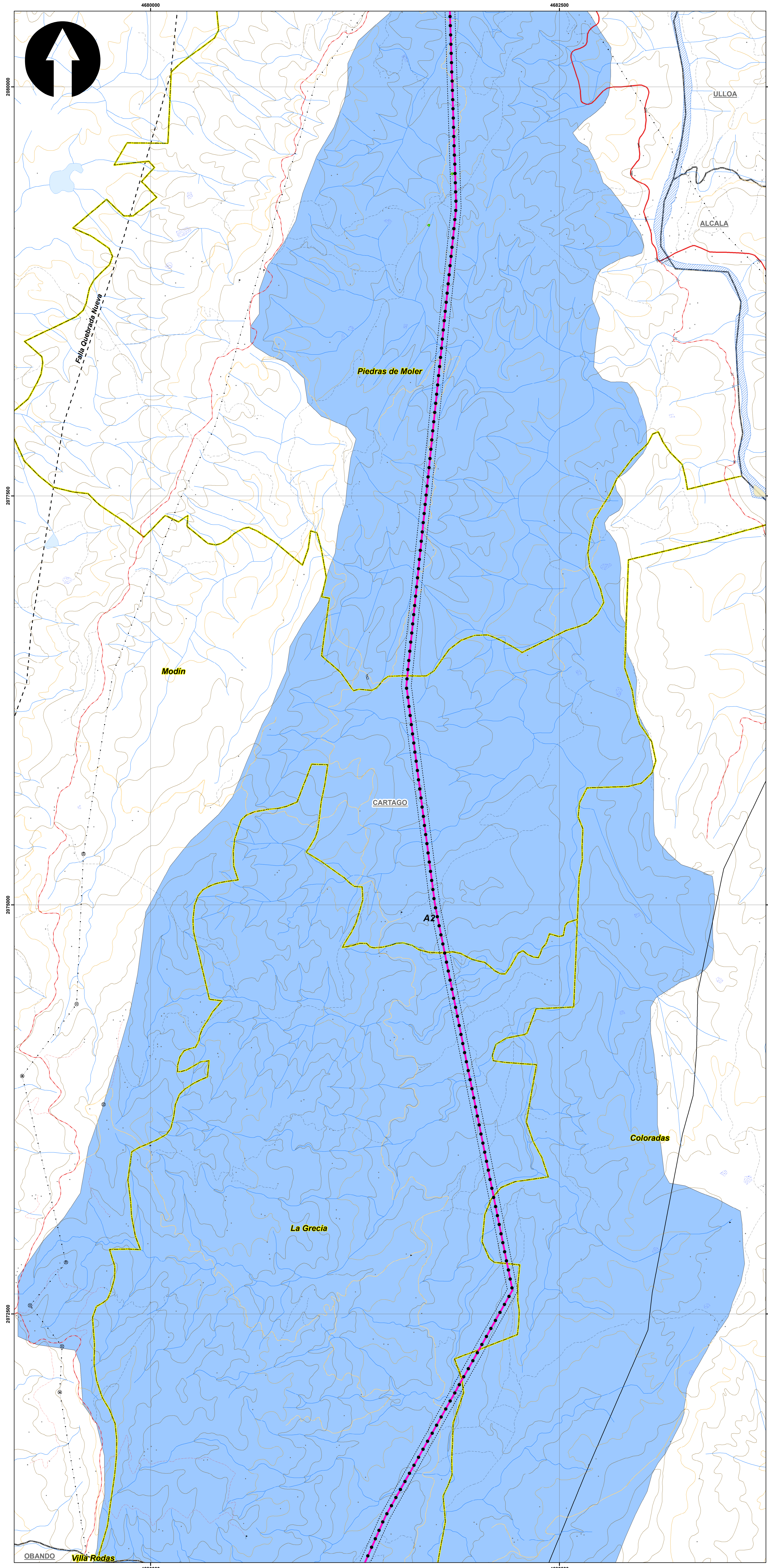
Elaboró: S. Socha Revisó: R. Duarte Dibujó: N. Agamez

Escala Presentación: 1:10.000 Fecha: 31/05/2022 Mapa: 2 de 28
 Escala Trabajo: 1:25.000

Archivo: 0451701-PG-L-HIDG-00-001.MXD Rev: 0

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

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



SISTEMA DE COORDENADAS

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

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Geología Estructural

FALLAS
 - - - - - Falla inferida

PLIEGUES
 + - - - - Sinclinal

Punto Hidrogeológico
 ● Aljibe

Unidad Hidrogeológica
 A2. Acuíferos de Alta productividad - capacidad específica entre 2 y 5 l/m³

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

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

Infraestructura
 ◆ Construcciones
 ⊕ Torre Energía Eléctrica
 --- Red Alta Tensión
 --- Puentes

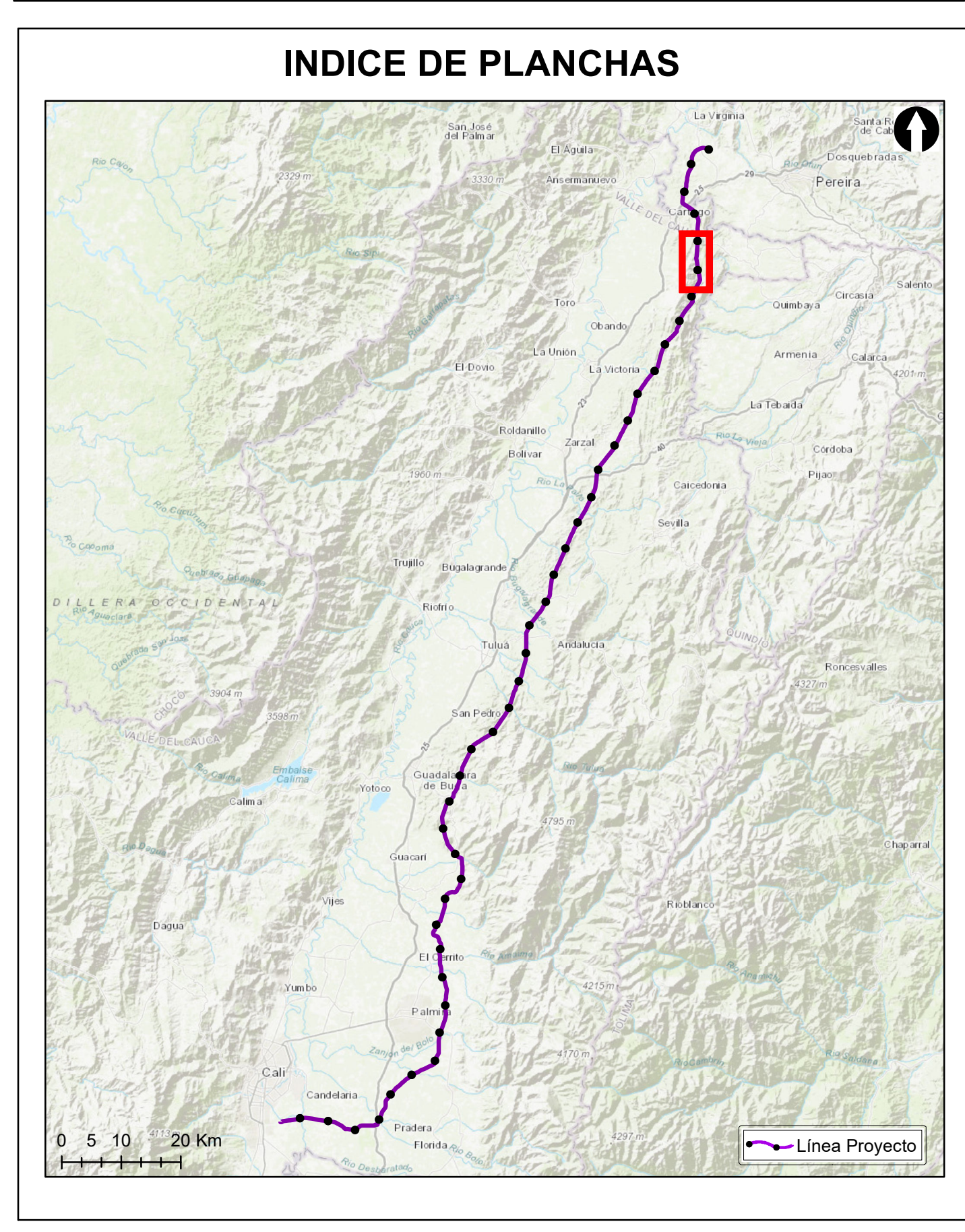
Relieve
 --- Intermedia
 --- Índice

Administrativo
 --- Límite Veredal
 --- Límite Municipal

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

Proyecto
 ● Torre
 --- Portico
 --- Línea Proyecto
 --- Patio de almacenamiento
 --- Plazas de tendido
 --- Servidumbre

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



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERÍA & DISEÑO

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

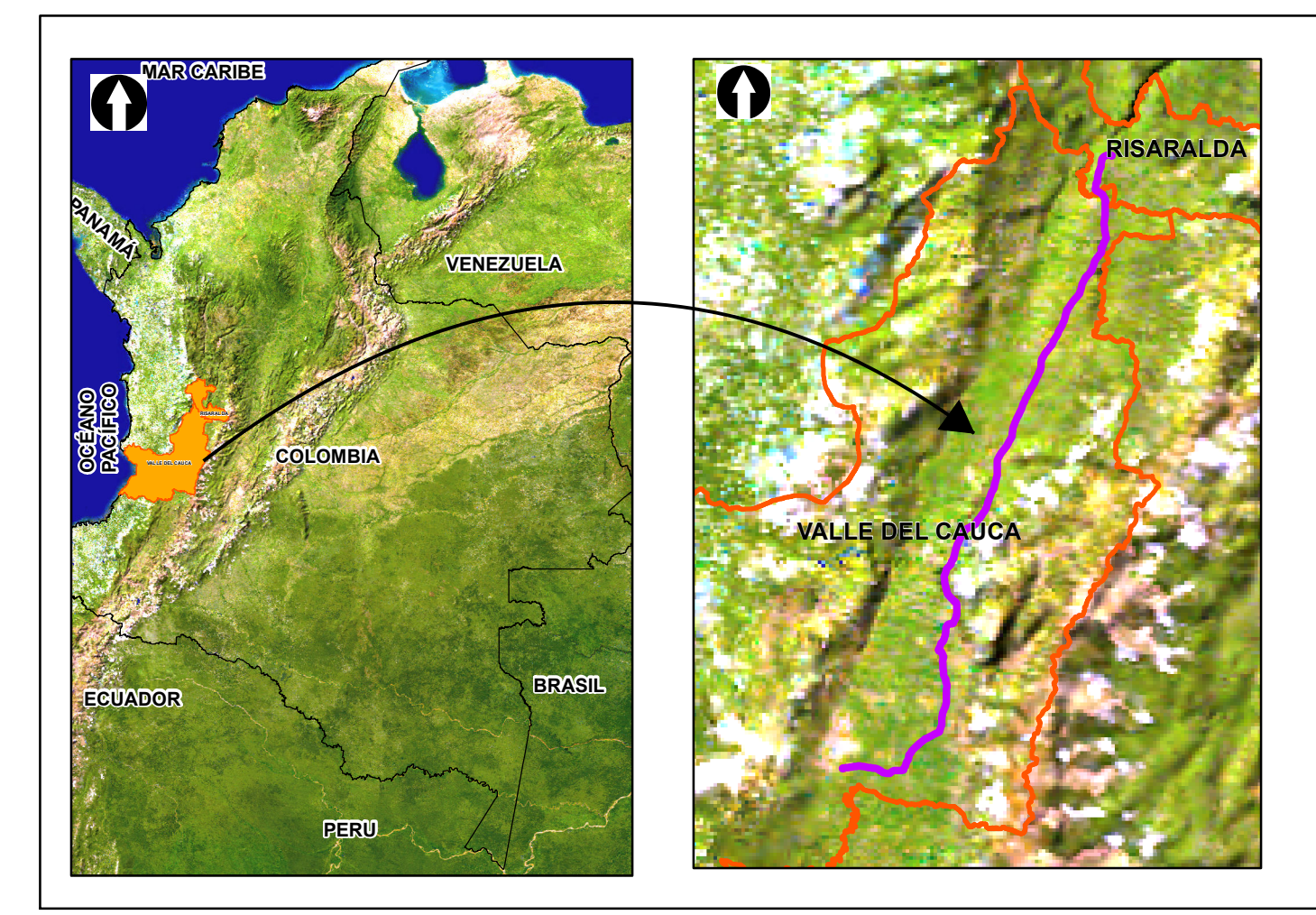
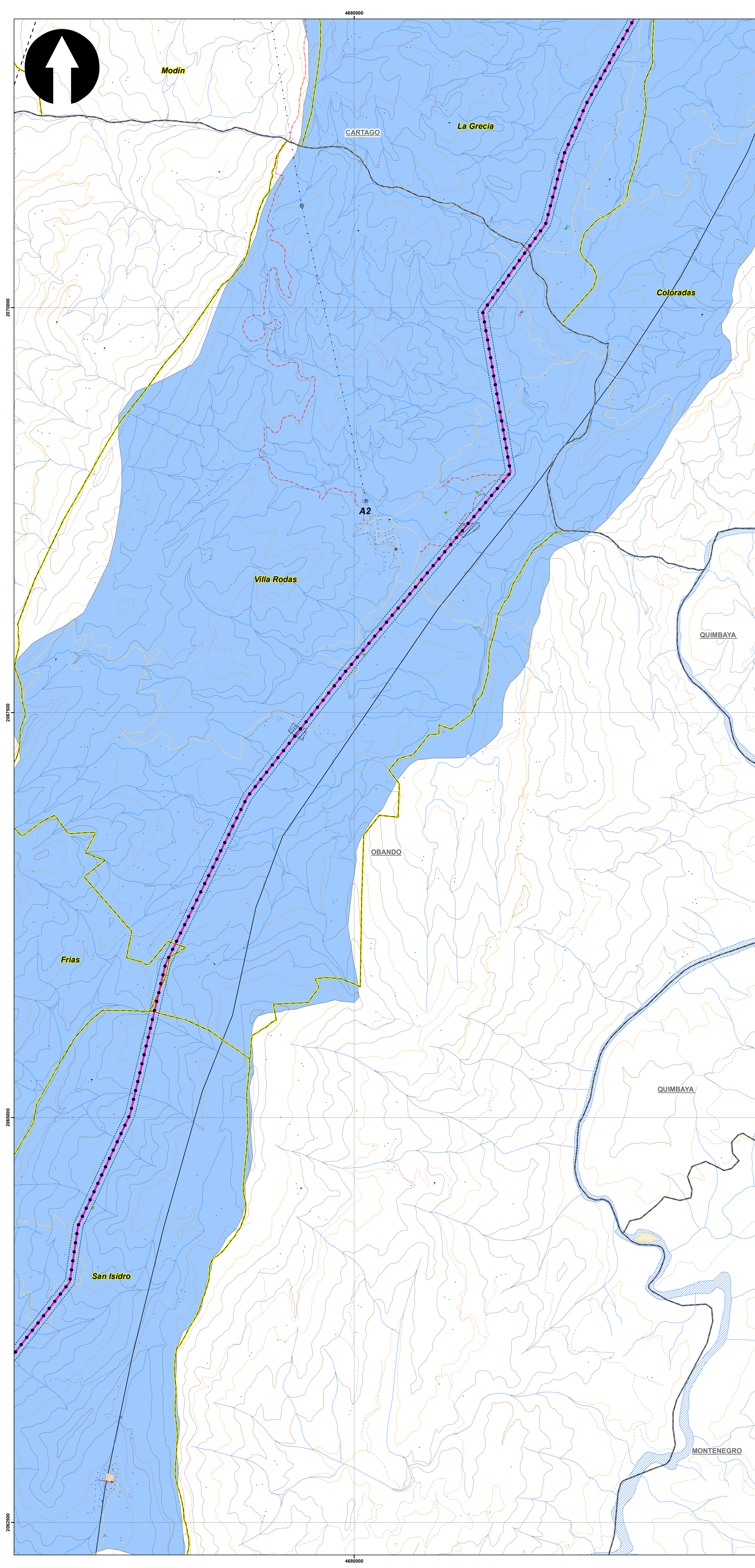
MAPA DE UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS

ESCALA GRÁFICA
 0 150 300 600 900 1.200 1.500 M

Elaboró: S. Socha	Revisó: R. Duarte	Dibujó: N. Agamez
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 3 de 28
Archivo: 0451701-PG-L-HIDG-00-001.MXD	Rev: 0	

PLANO N°:
0451701-PG-L-HIDG-00-001

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



SISTEMA DE COORDENADAS

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

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Geología Estructural

FALLAS
 - - - - - Falla inferida

PLIEGUES
 + - - - - Sinclinal

Punto Hidrogeológico
 Ajíbe
 Manantial

Unidad Hidrogeológica
 A2, Acuíferos de Alta productividad - capacidad específica entre 2 y 5 l/s/m

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

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

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

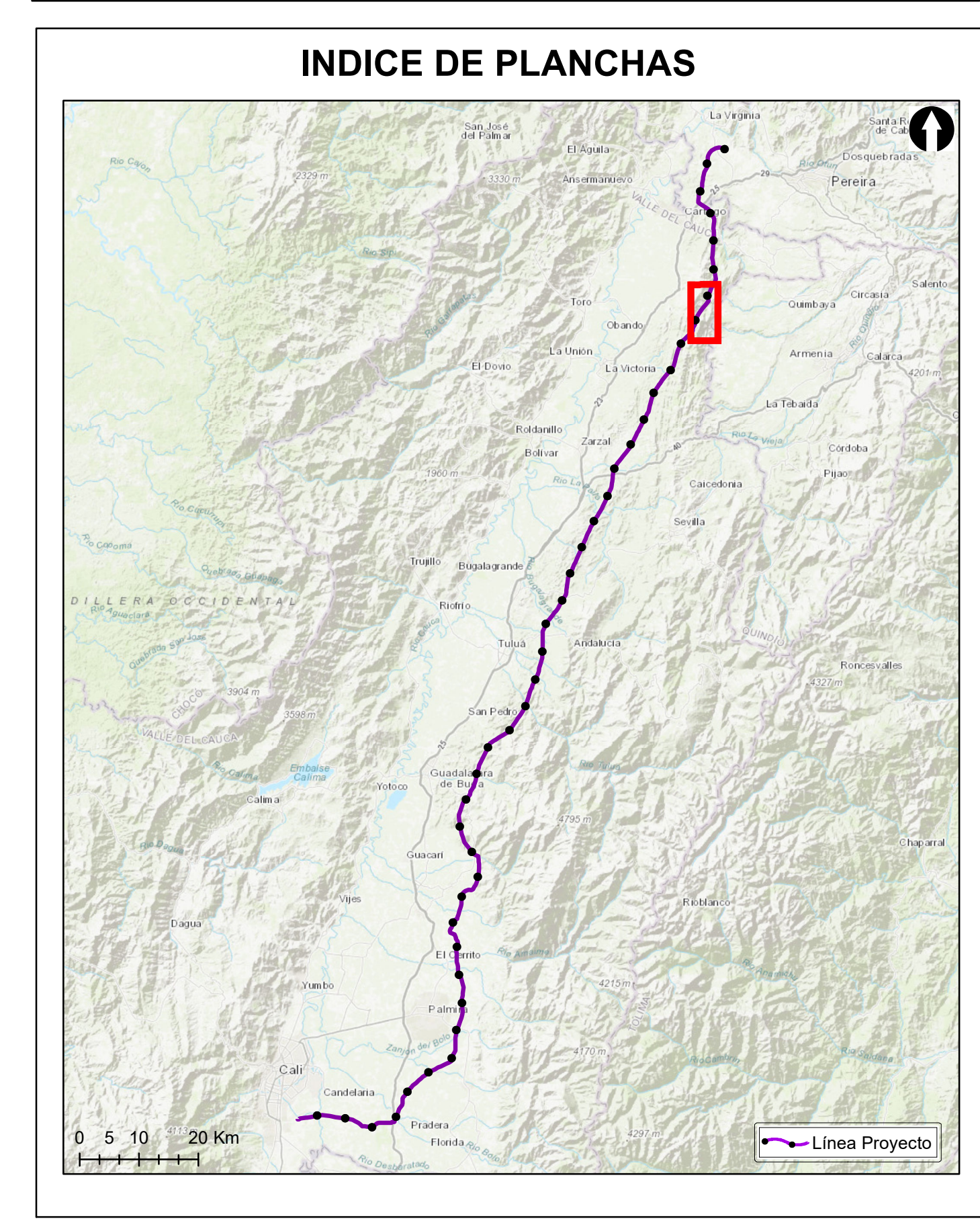
Relieve
 - - - - - Intermedia
 - - - - - Índice

Administrativo
 - - - - - Límite Veredal
 - - - - - Límite Municipal

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

Proyecto
 ⊙ Torre
 ⊙ Portico
 - - - - - Línea Proyecto
 - - - - - Patio de almacenamiento
 - - - - - Plazas de tendido
 - - - - - Servidumbre

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



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERÍA & DISEÑO

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

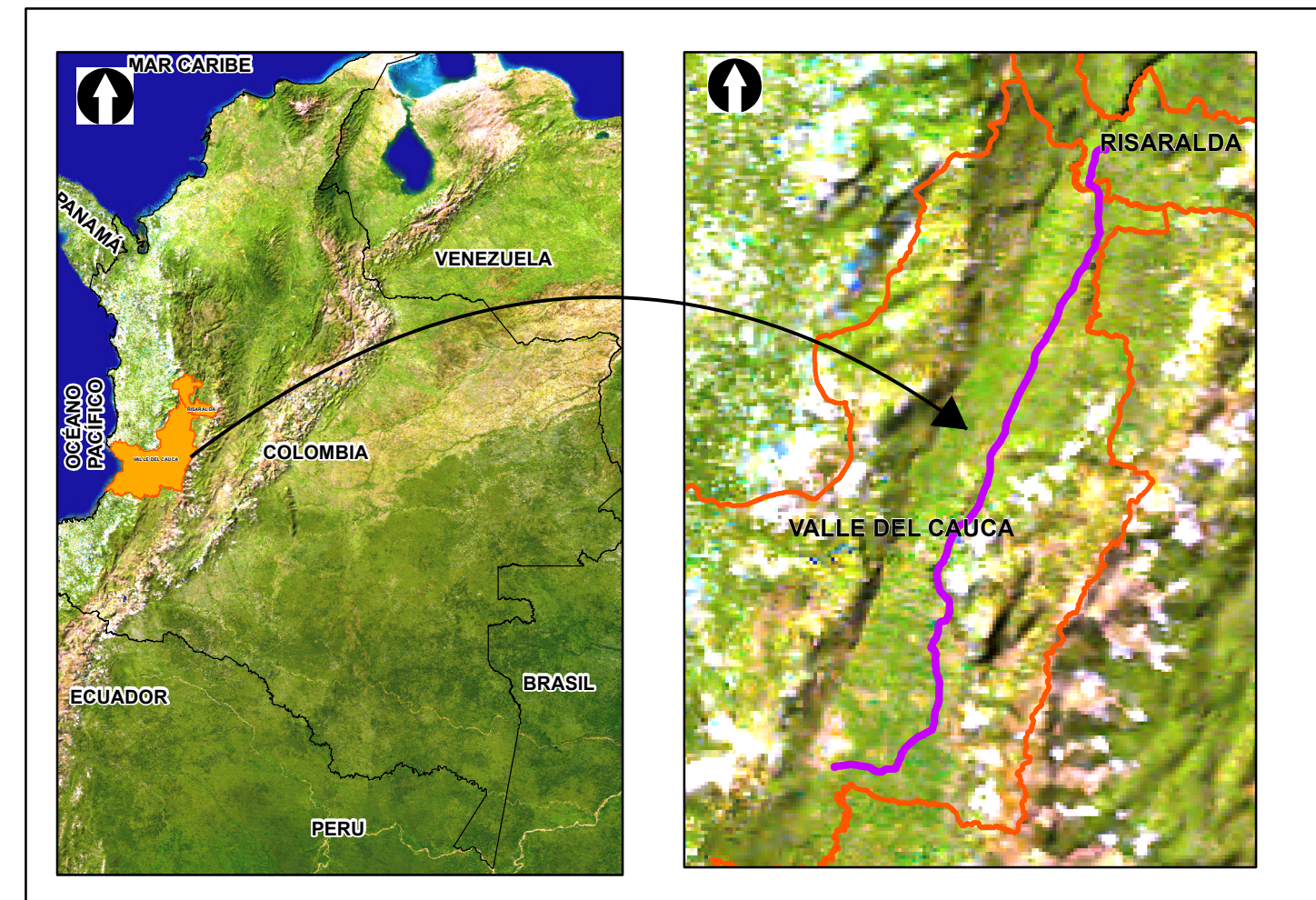
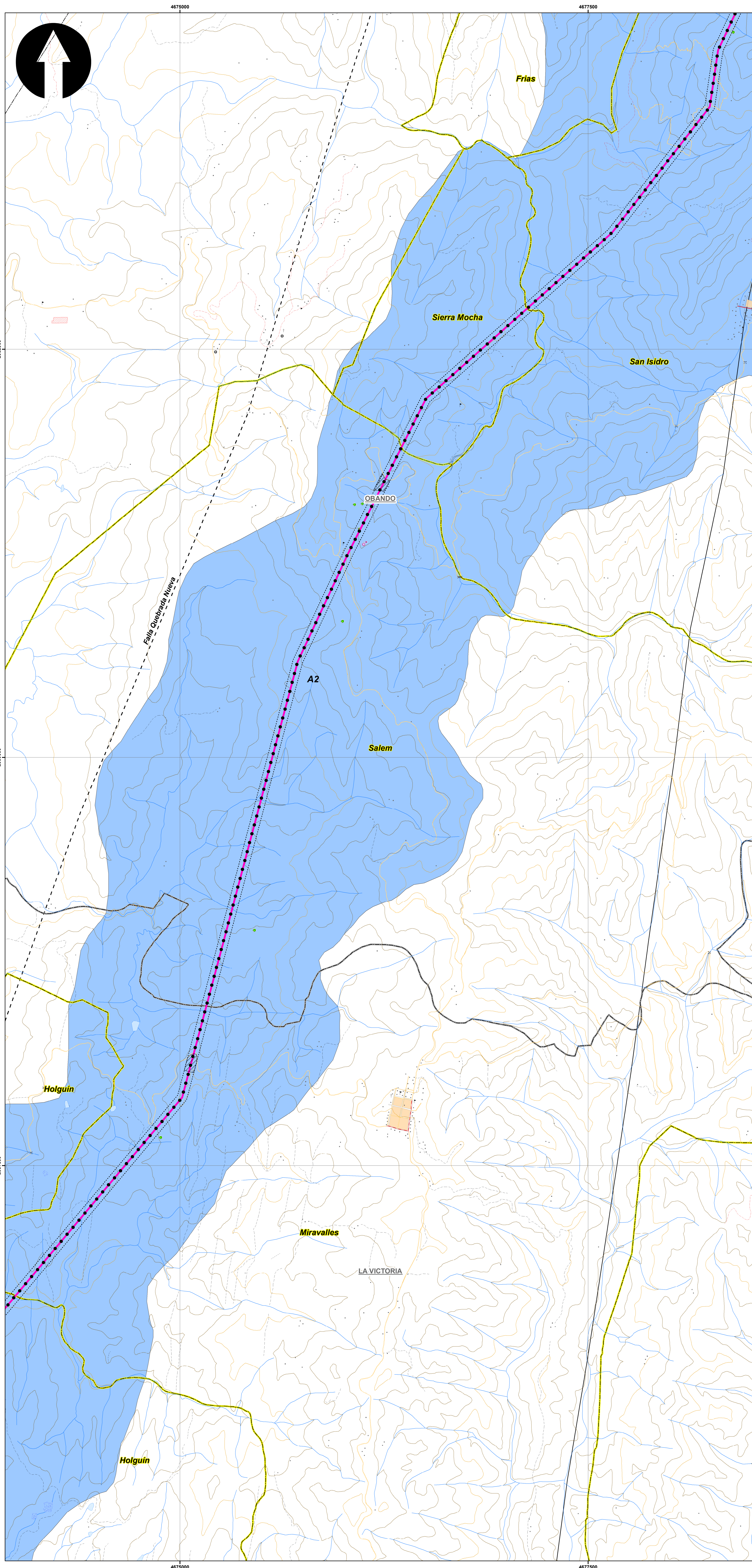
MAPA DE UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS

ESCALA GRÁFICA
 0 150 300 600 900 1.200 1.500 M

Elaboró: S. Socha	Revisó: R. Duarte	Dibujó: N. Agamez
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 4 de 28
Archivo: 0451701-PG-L-HIDG-00-001.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-HIDG-00-001

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



SISTEMA DE COORDENADAS

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

CONVENCIONES TEMÁTICAS

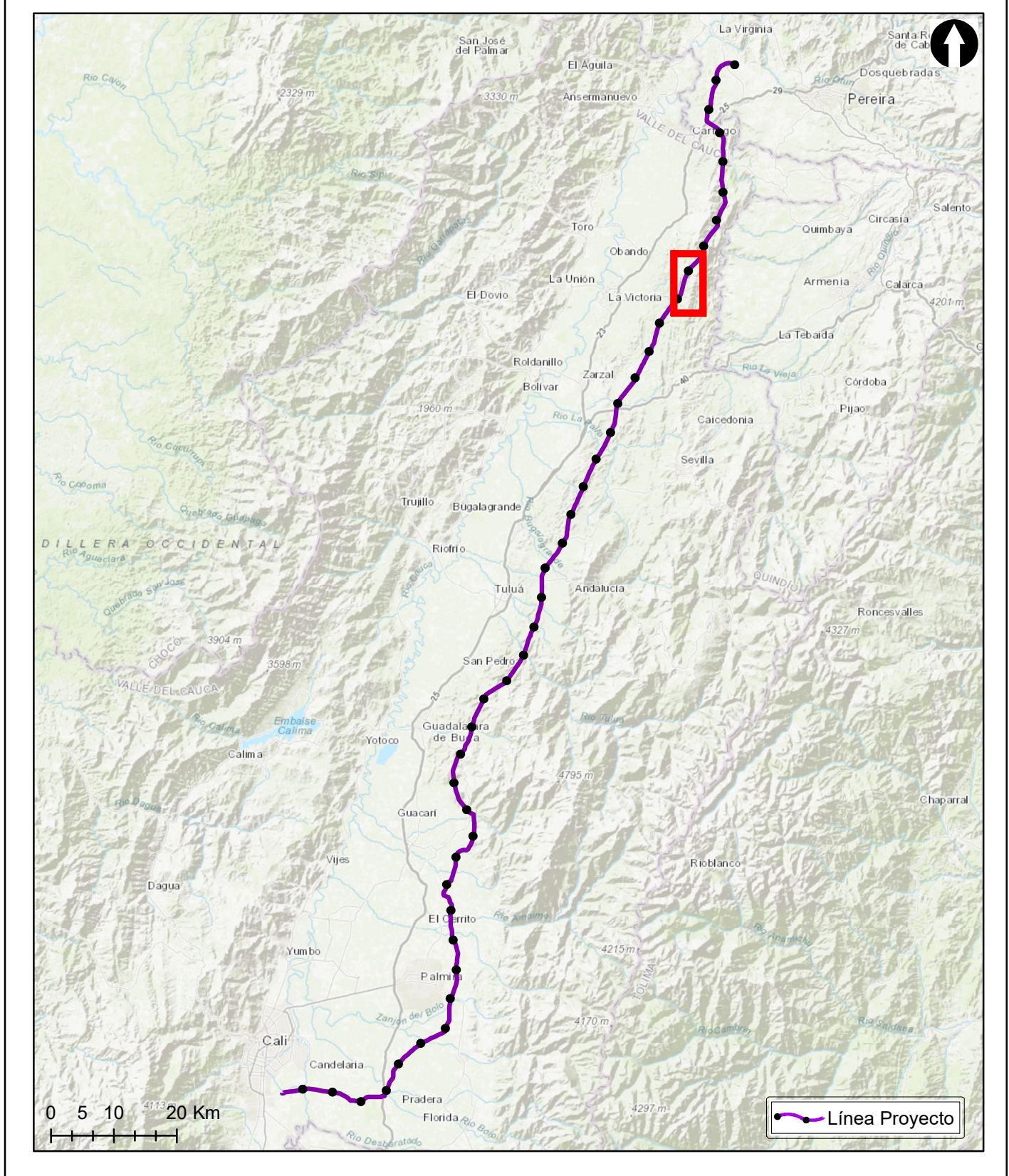
- Geología Estructural**
- FALLAS**
- Falla inferida
 - Lineamiento fotogeológico
- PLIEGUES**
- Sinclinal
- Punto Hidrogeológico**
- Ajíbe
 - Manantial
- Unidad Hidrogeológica**
- A2. Acuíferos de Alta productividad - capacidad específica entre 2 y 5 l/s/m

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

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

INDICE DE PLANCHAS



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

MAPA DE UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS

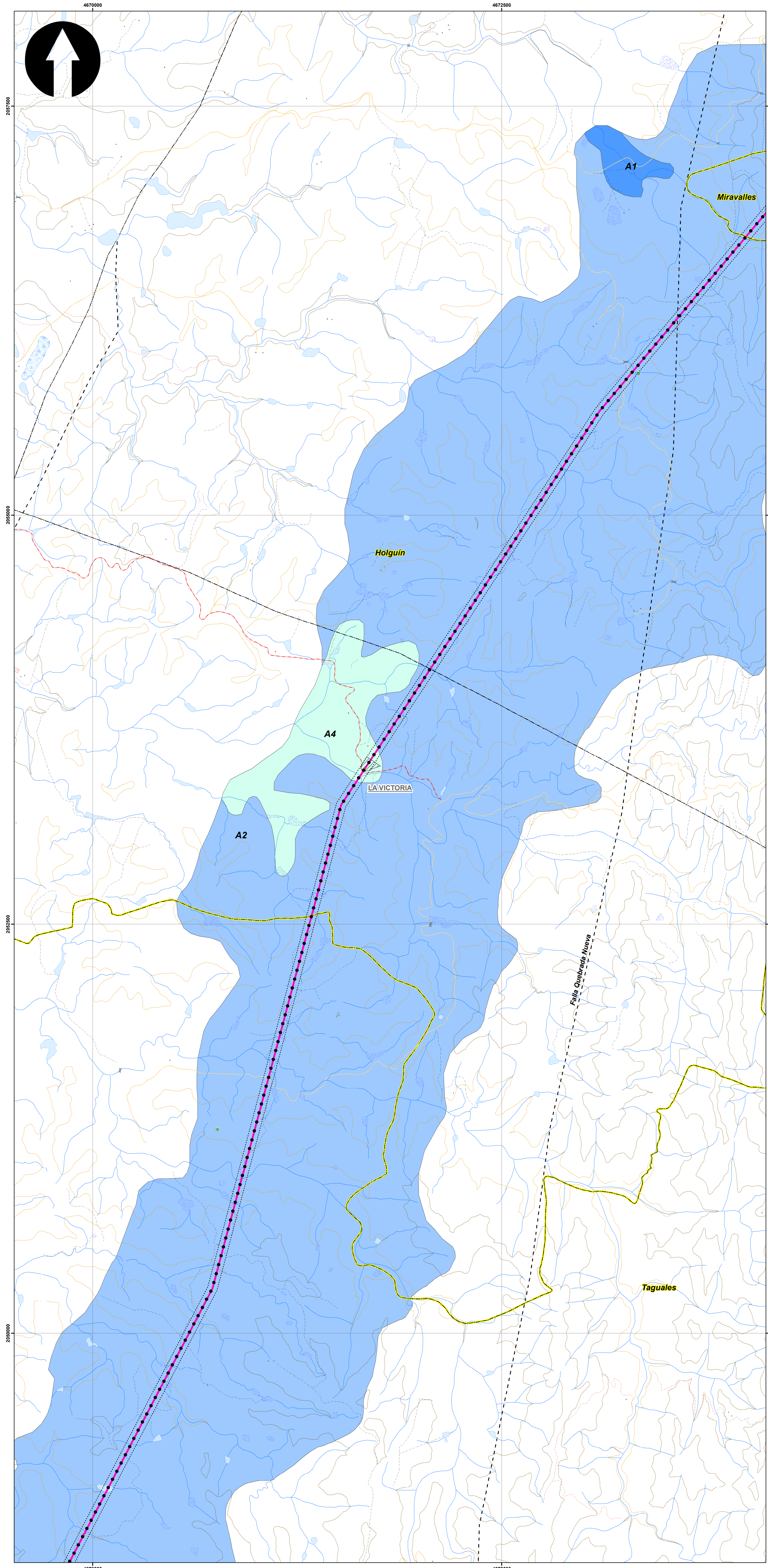
ESCALA GRÁFICA



Elaboró: S. Socha	Revisó: R. Duarte	Dibujó: N. Agamez
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 5 de 28
Archivo: 0451701-PG-L-HIDG-00-001.MXD	Rev: 0	

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

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



SISTEMA DE COORDENADAS

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

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Geología Estructural

FALLAS

- - - - - Falla inferida
- Lineamiento fotogeológico

Punto Hidrogeológico

- Aljibe

Unidad Hidrogeológica

- A1, Acuíferos de muy Alta productividad - capacidad específica mayor 5.0 l/s/m
- A2, Acuíferos de Alta productividad - capacidad específica entre 2 y 5 l/s/m
- A4, Acuíferos de Baja productividad - capacidad específica entre 0.05 y 1 l/s/m

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

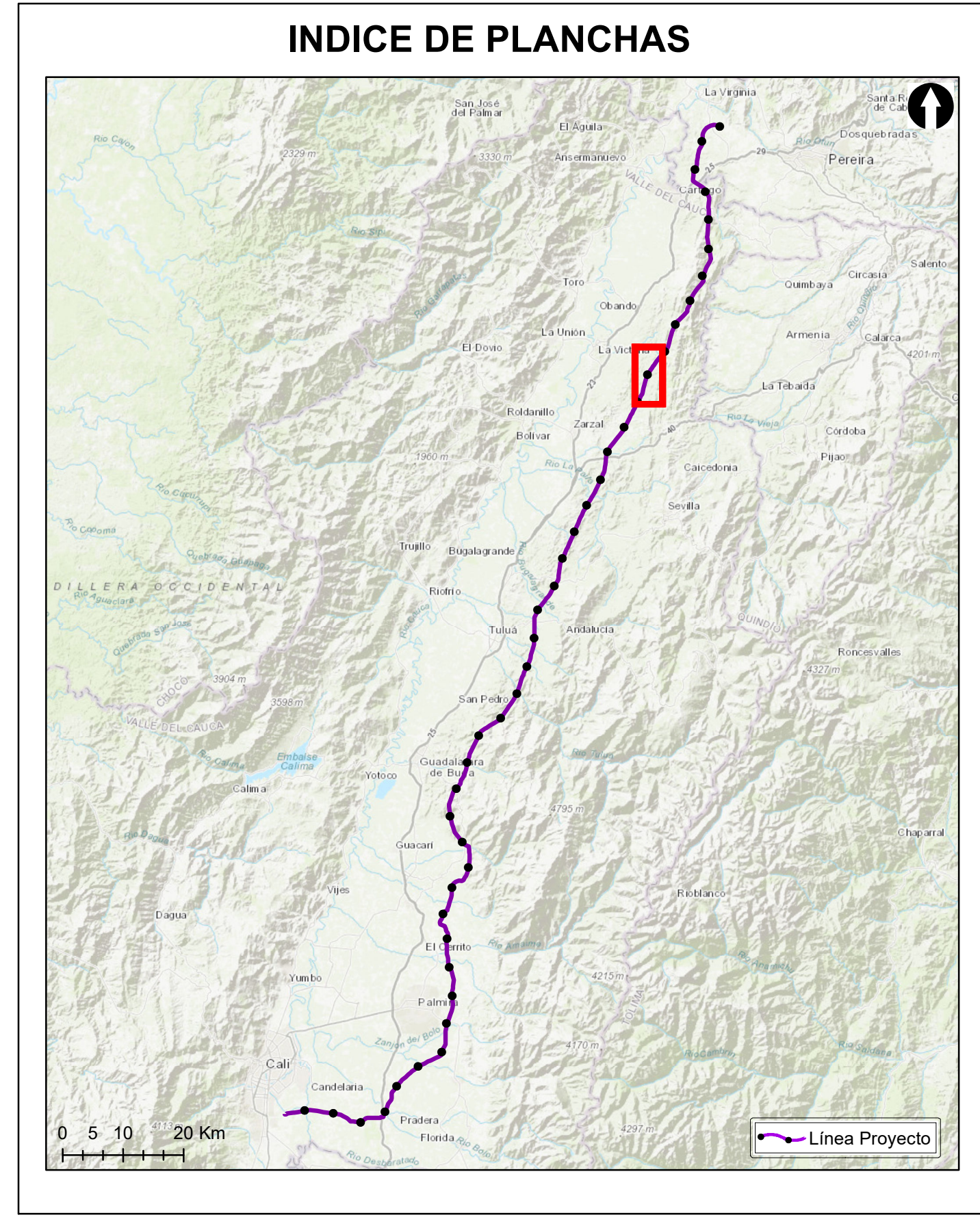
Vías

- 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

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



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERÍA & DISEÑO

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

MAPA DE UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS

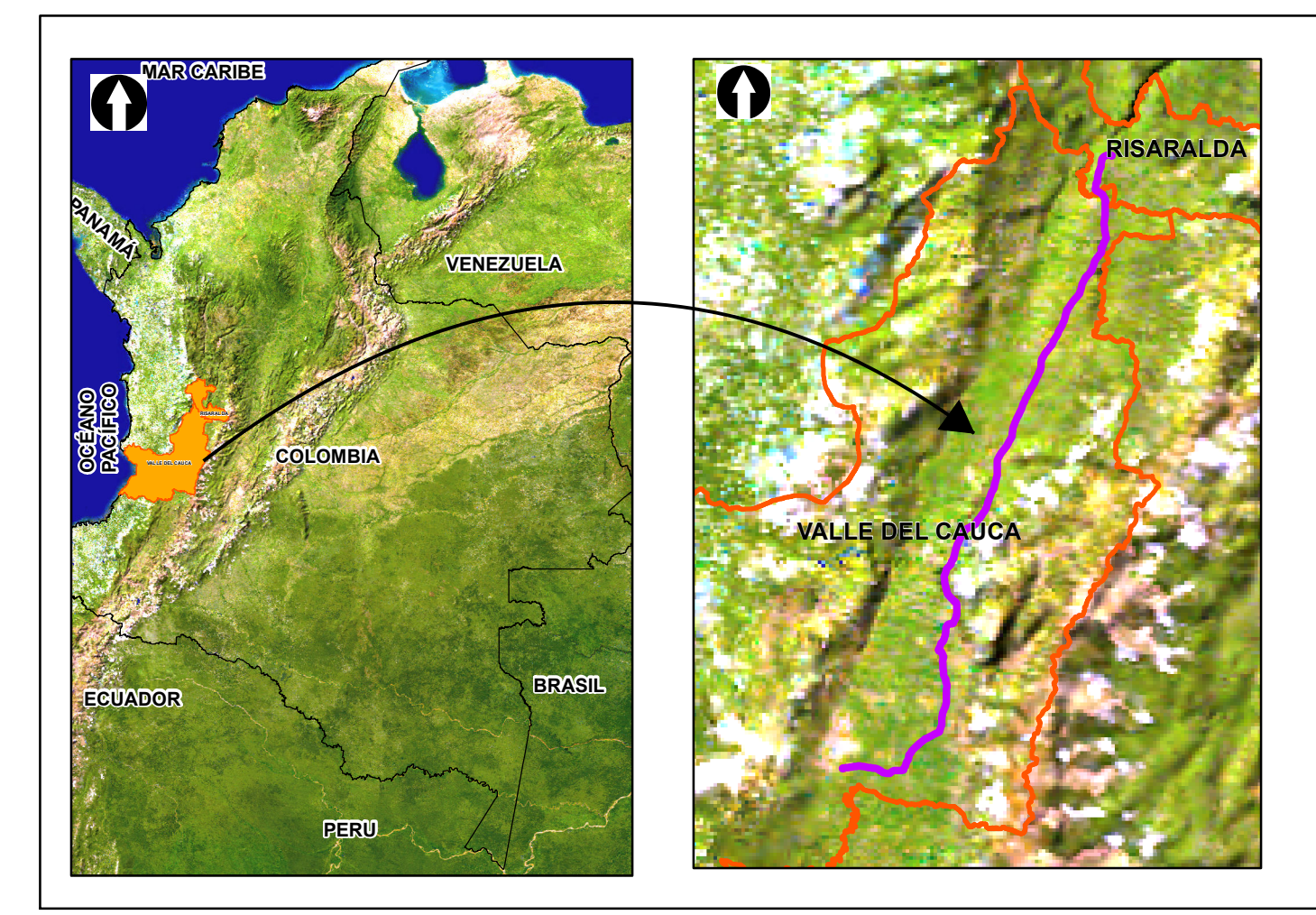
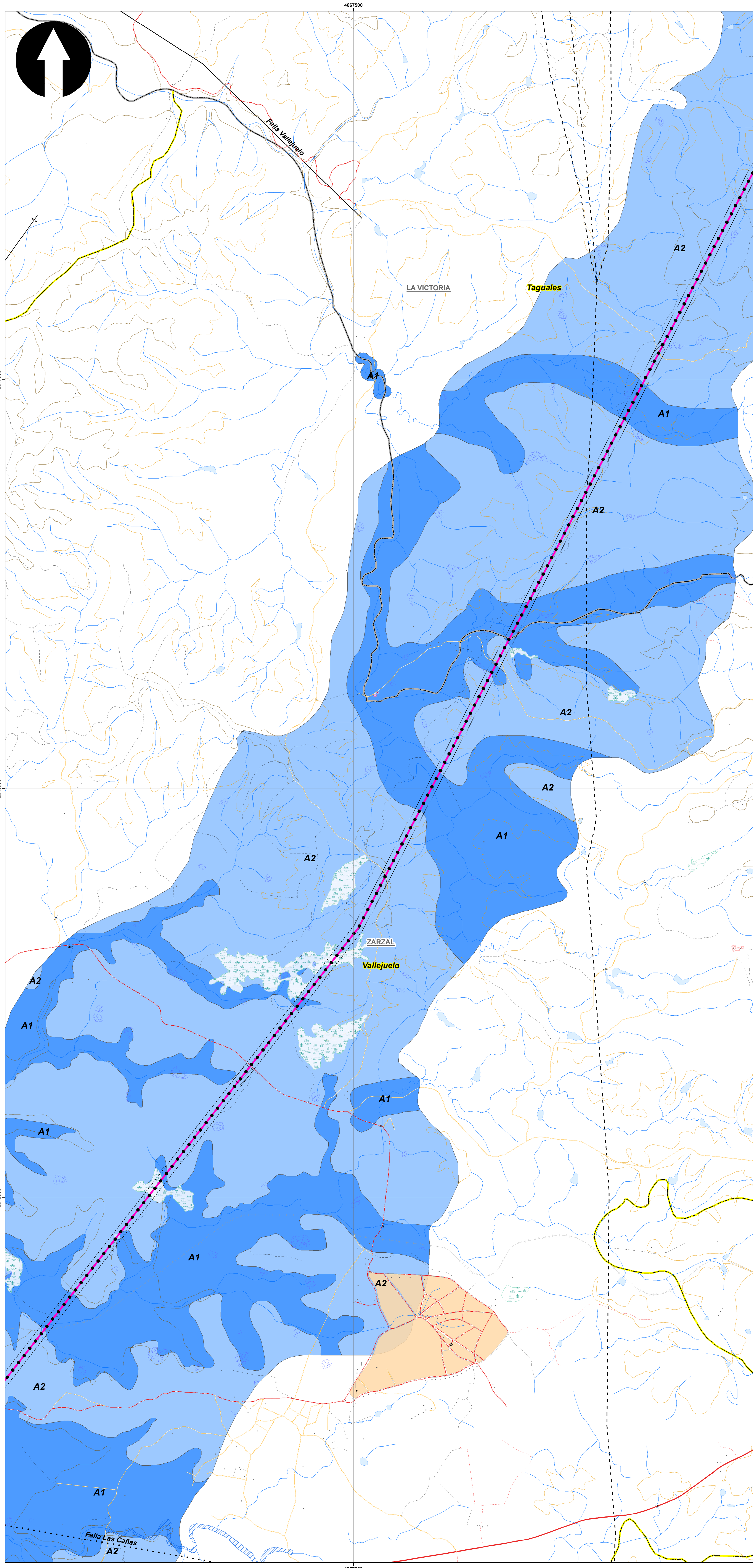
ESCALA GRÁFICA

0 150 300 600 900 1.200 1.500 M

Elaboró: S. Socha	Revisó: R. Duarte	Dibujó: N. Agamez
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 6 de 28
Archivo: 0451701-PG-L-HIDG-00-001.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-HIDG-00-001

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



SISTEMA DE COORDENADAS

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

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Geología Estructural

FALLAS

- • • • • Falla cubierta
- Falla definida
- - - - - Falla inferida

PLIEGUES

- ⊕ Anticinal

Punto Hidrogeológico

- Manantial

Unidad Hidrogeológica

- A1. Acuíferos de muy Alta productividad - capacidad específica mayor 5.0 l/s/m
- A2. Acuíferos de Alta productividad - capacidad específica entre 2 y 5 l/s/m

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

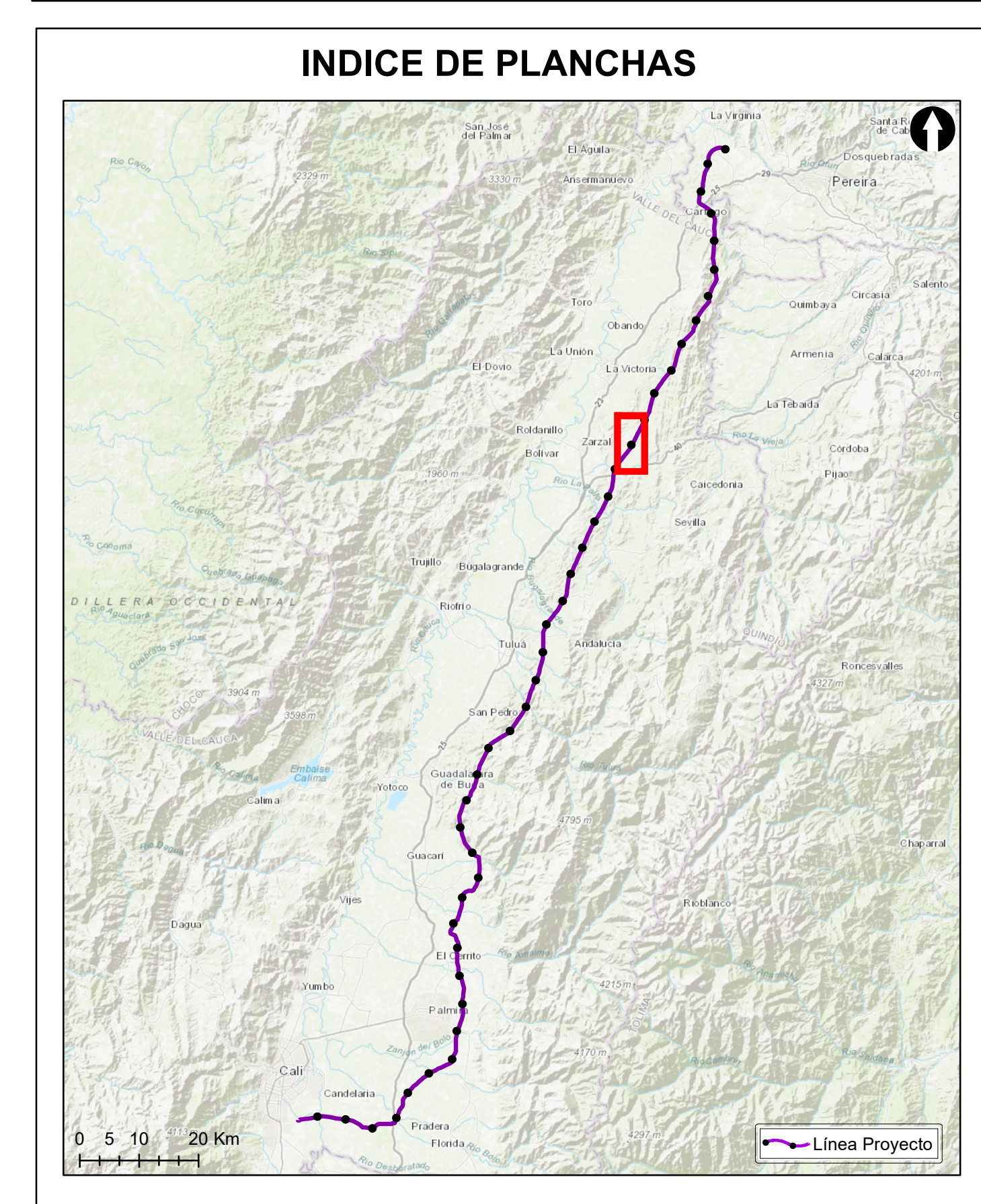
Vías

- 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

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

MAPA DE UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS

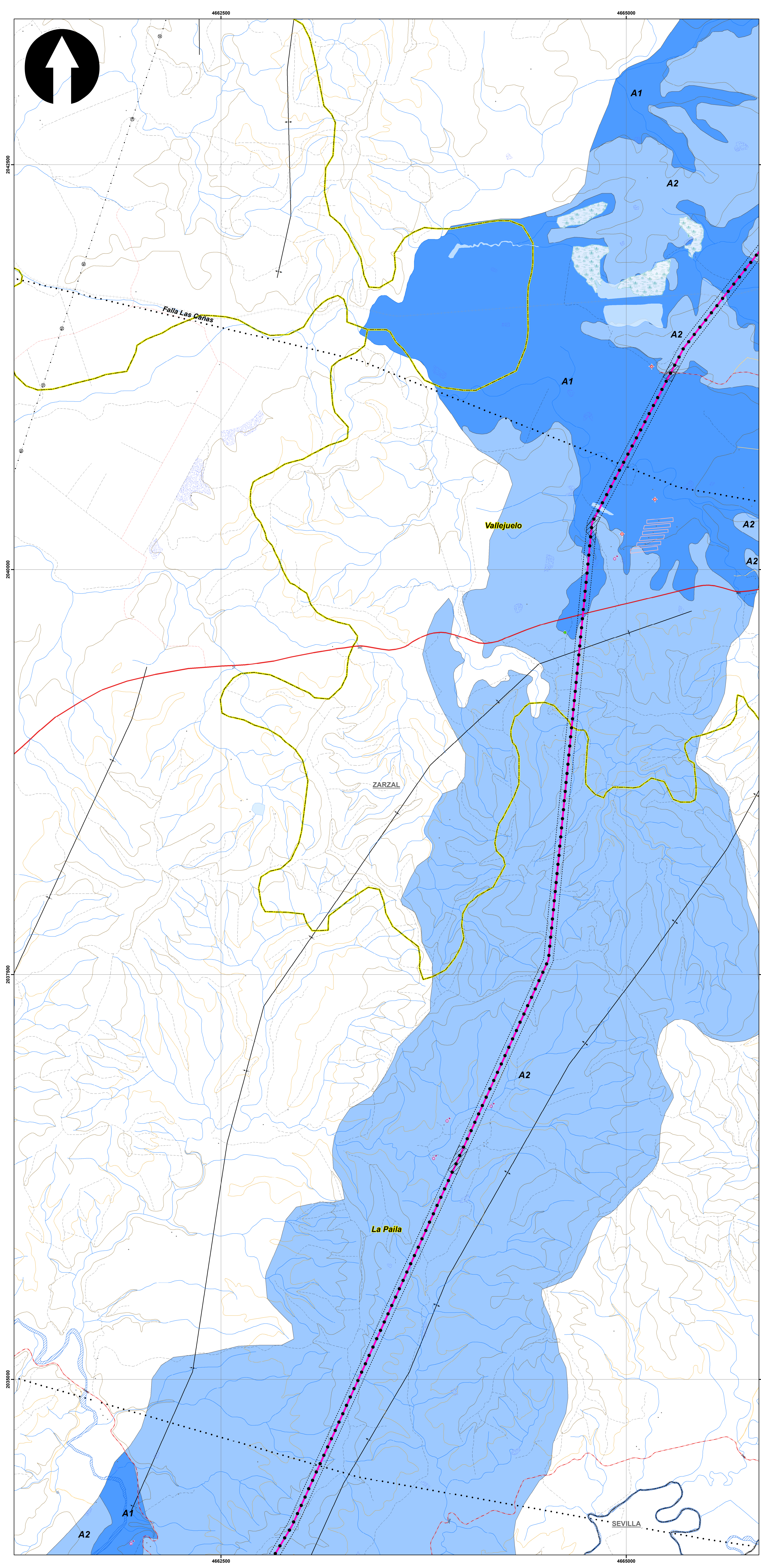
ESCALA GRÁFICA

0 150 300 600 900 1.200 1.500 M

Elaboró: S. Socha	Revisó: R. Duarte	Dibujó: N. Agamez
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 7 de 28
Archivo: 0451701-PG-L-HIDG-00-001.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-HIDG-00-001

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



SISTEMA DE COORDENADAS

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

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Geología Estructural

FALLAS

- Falla cubierta

PLIEGUES

- Anticlinal
- Sinclinal

Punto Hidrogeológico

- Aljibe
- Manantial
- Pozo profundo

Unidad Hidrogeológica

- A1, Acuíferos de muy Alta productividad - capacidad específica mayor 5.0 l/s/m
- A2, Acuíferos de Alta productividad - capacidad específica entre 2 y 5 l/s/m

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

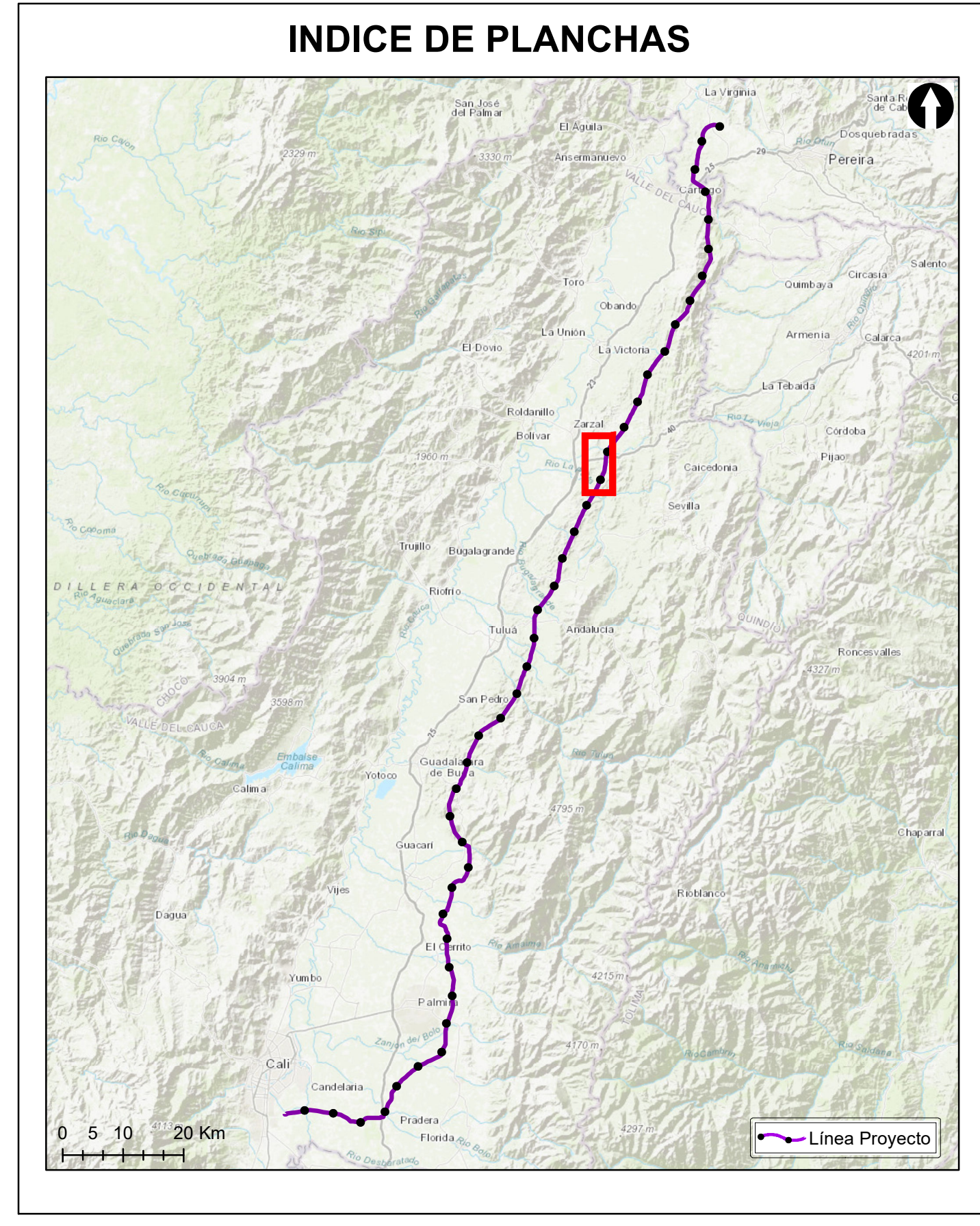
Vías

- 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

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



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERÍA & DISEÑO

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

MAPA DE UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS

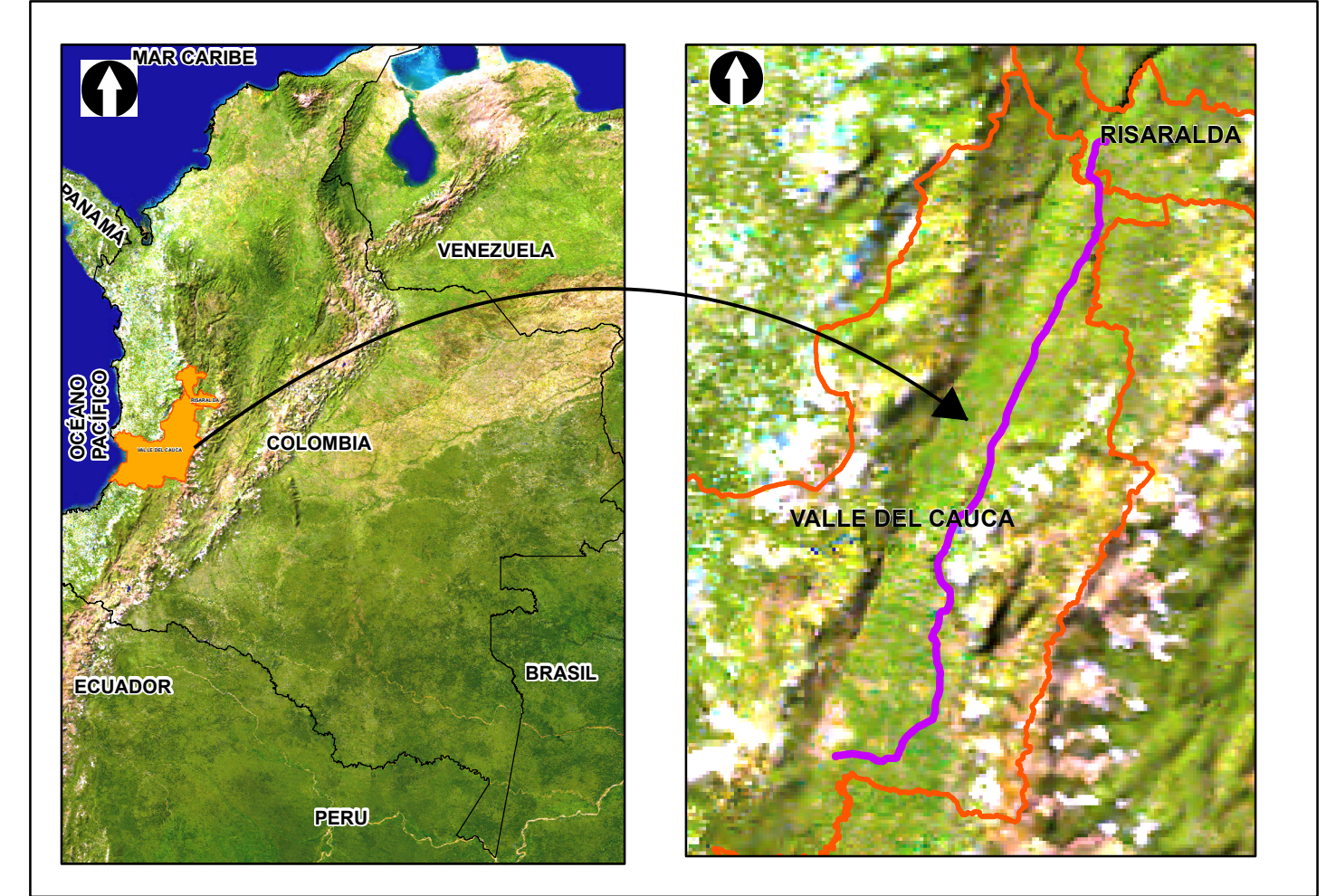
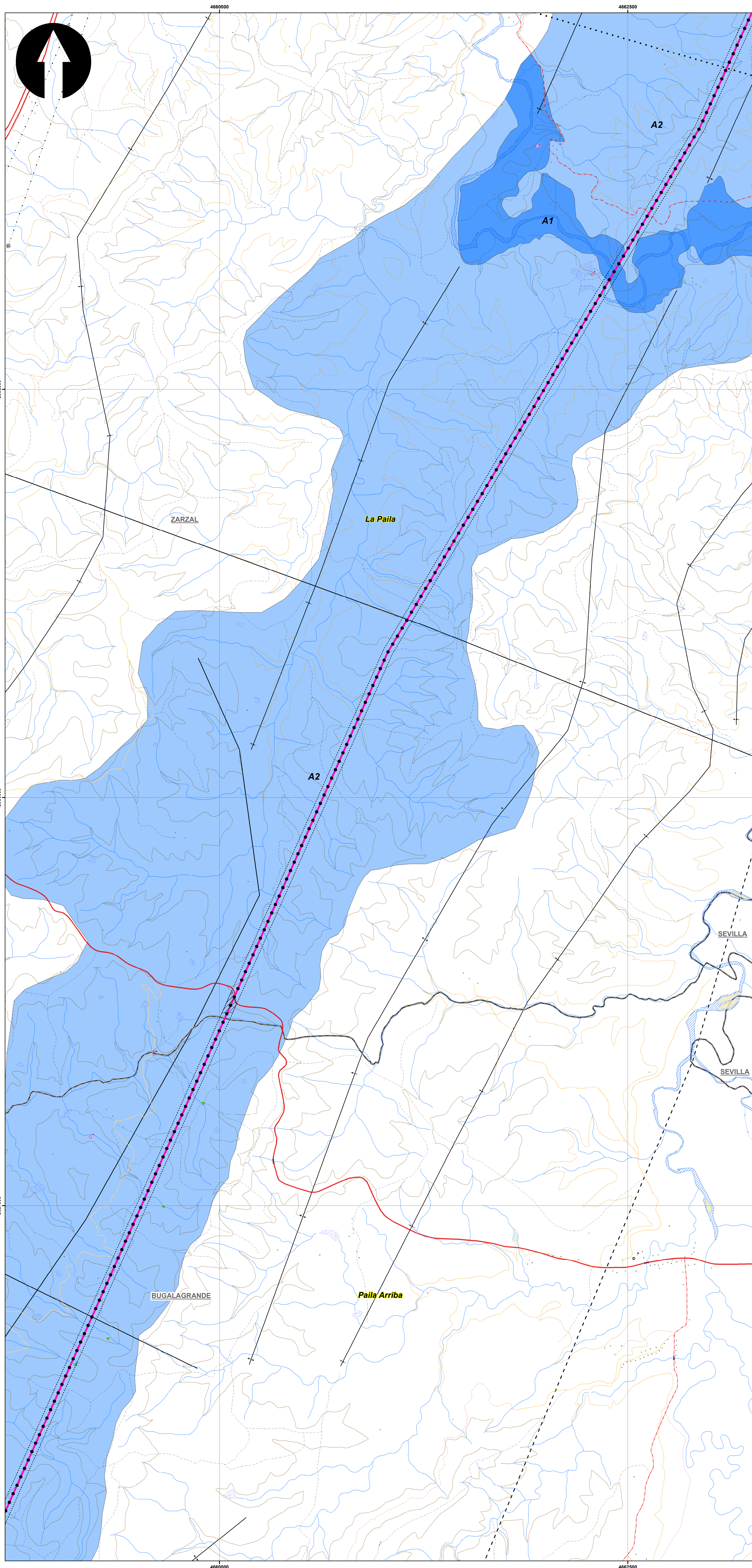
ESCALA GRÁFICA

0 150 300 600 900 1.200 1.500 M

Elaboró: S. Socha	Revisó: R. Duarte	Dibujó: N. Agamez
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 8 de 28
Archivo: 0451701-PG-L-HIDG-00-001.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-HIDG-00-001

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



SISTEMA DE COORDENADAS

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

CONVENCIONES TEMÁTICAS

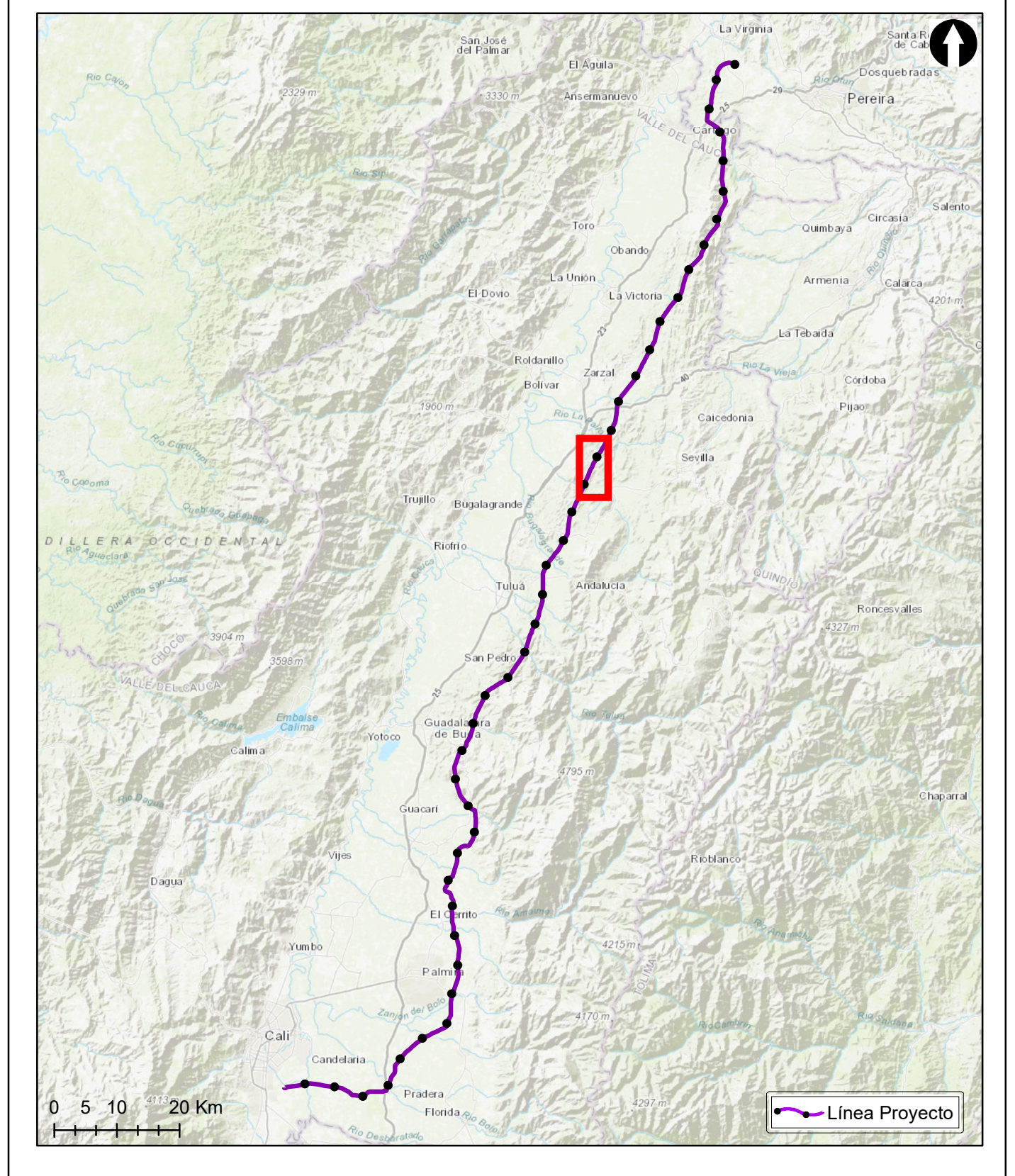
- | | |
|-----------------------------|--|
| Geología Estructural | Unidad Hidrogeológica |
| FALLAS | A1, Acuíferos de muy Alta productividad - capacidad específica mayor 5,0 l/s/m |
| • • • • • Falla cubierta | A2, Acuíferos de Alta productividad - capacidad específica entre 2 y 5 l/s/m |
| — Falla definida | |
| - - - - - Falla inferida | |
| PLIEGUES | |
| ⊕ Anticlinal | |
| ⊖ Sinclinal | |
| Punto Hidrogeológico | |
| ○ Aljibe | |
| □ Manantial | |

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

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

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

INDICE DE PLANCHAS



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

MAPA DE UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS

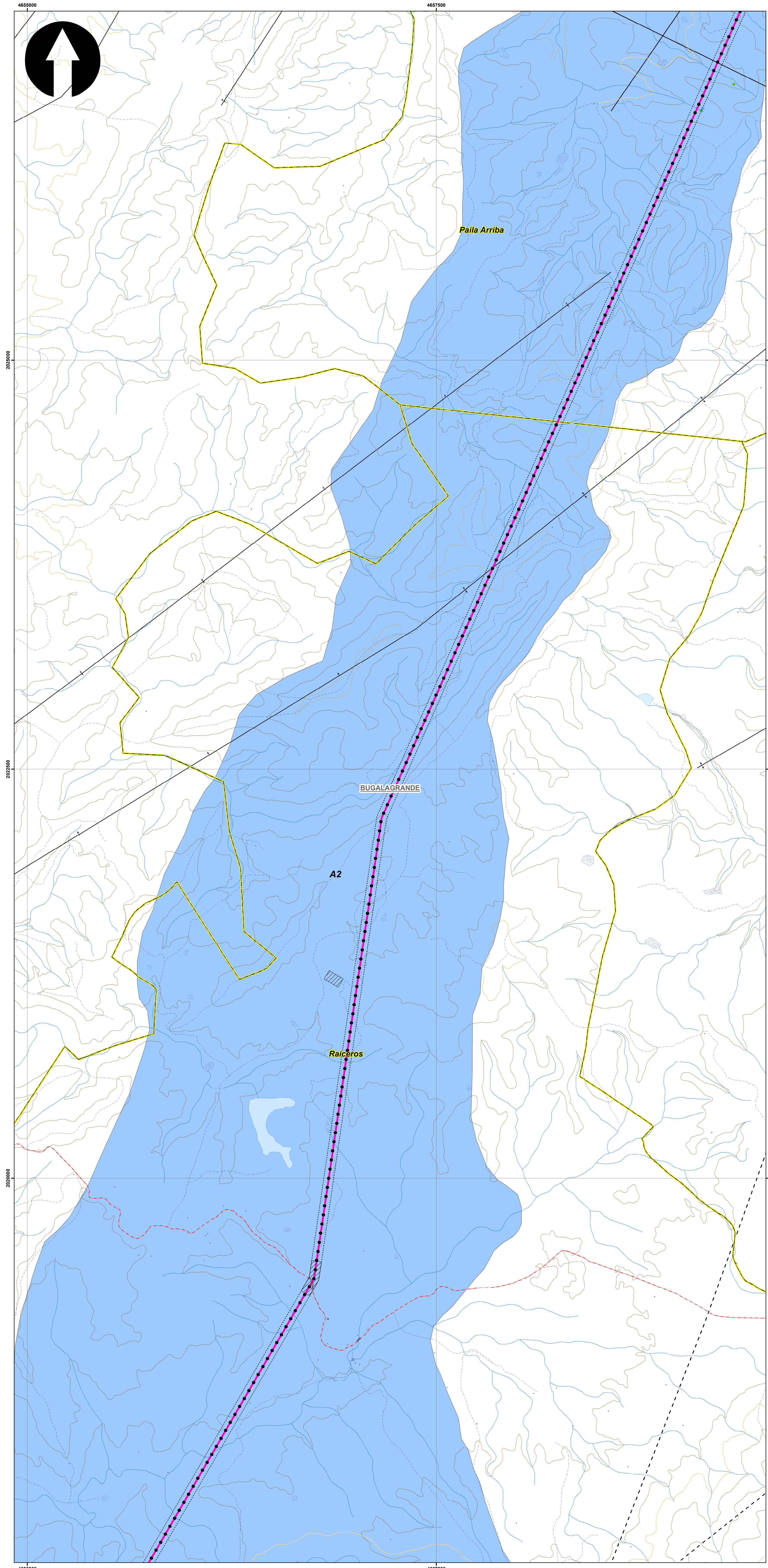
ESCALA GRÁFICA



Elaboró: S. Socha	Revisó: R. Duarte	Dibujó: N. Agamez
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 9 de 28
Archivo: 0451701-PG-L-HIDG-00-001.MXD		Rev: 0

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

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



SISTEMA DE COORDENADAS

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

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Geología Estructural

FALLAS

- Falla definida
- Falla inferida

PLIEGUES

- Anticlinal
- Sinclinal

Punto Hidrogeológico

- Ajibe

Unidad Hidrogeológica

- A2. Acuíferos de Alta productividad - capacidad específica entre 2 y 5 l/s/m

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

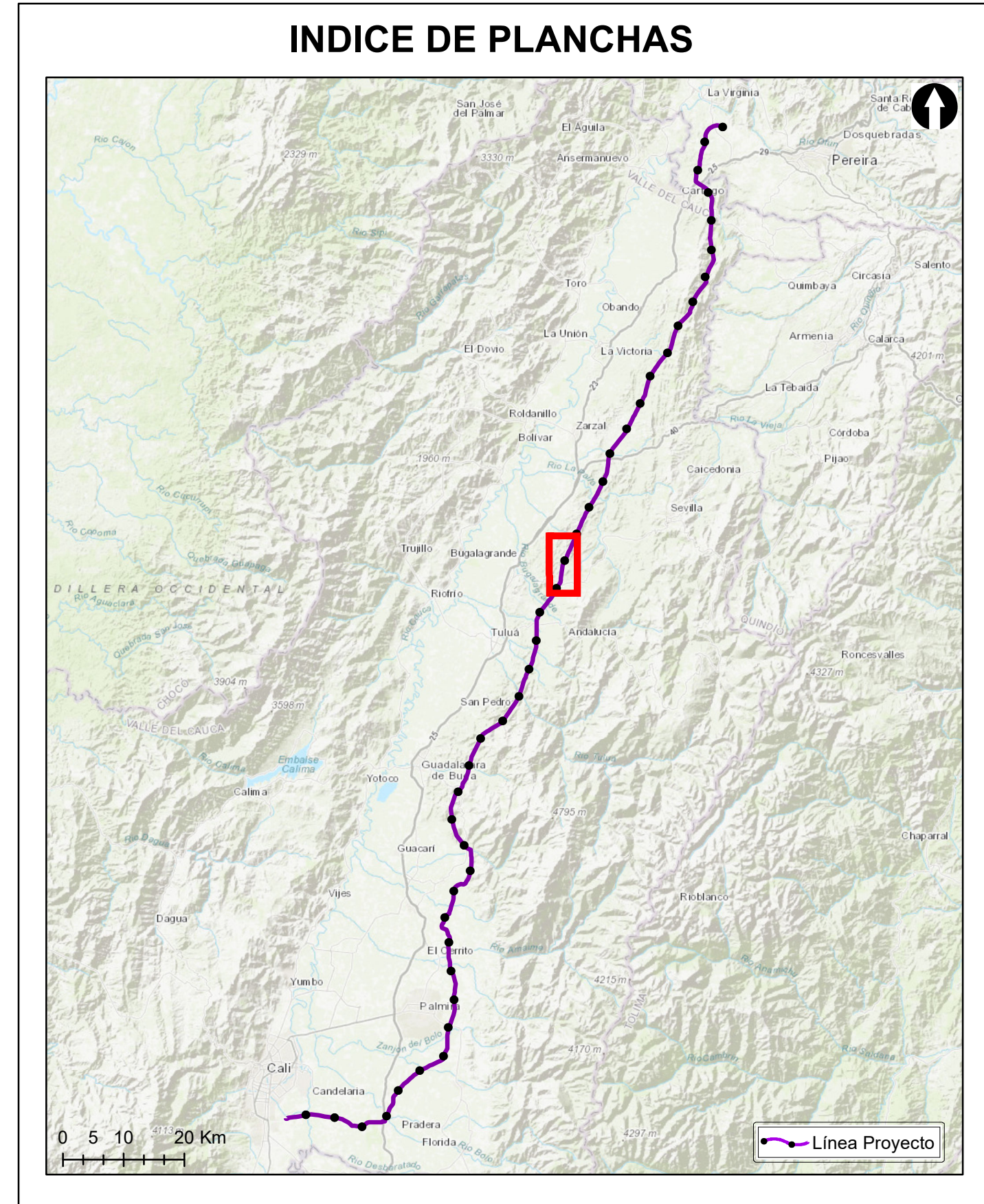
Vías

- 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

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

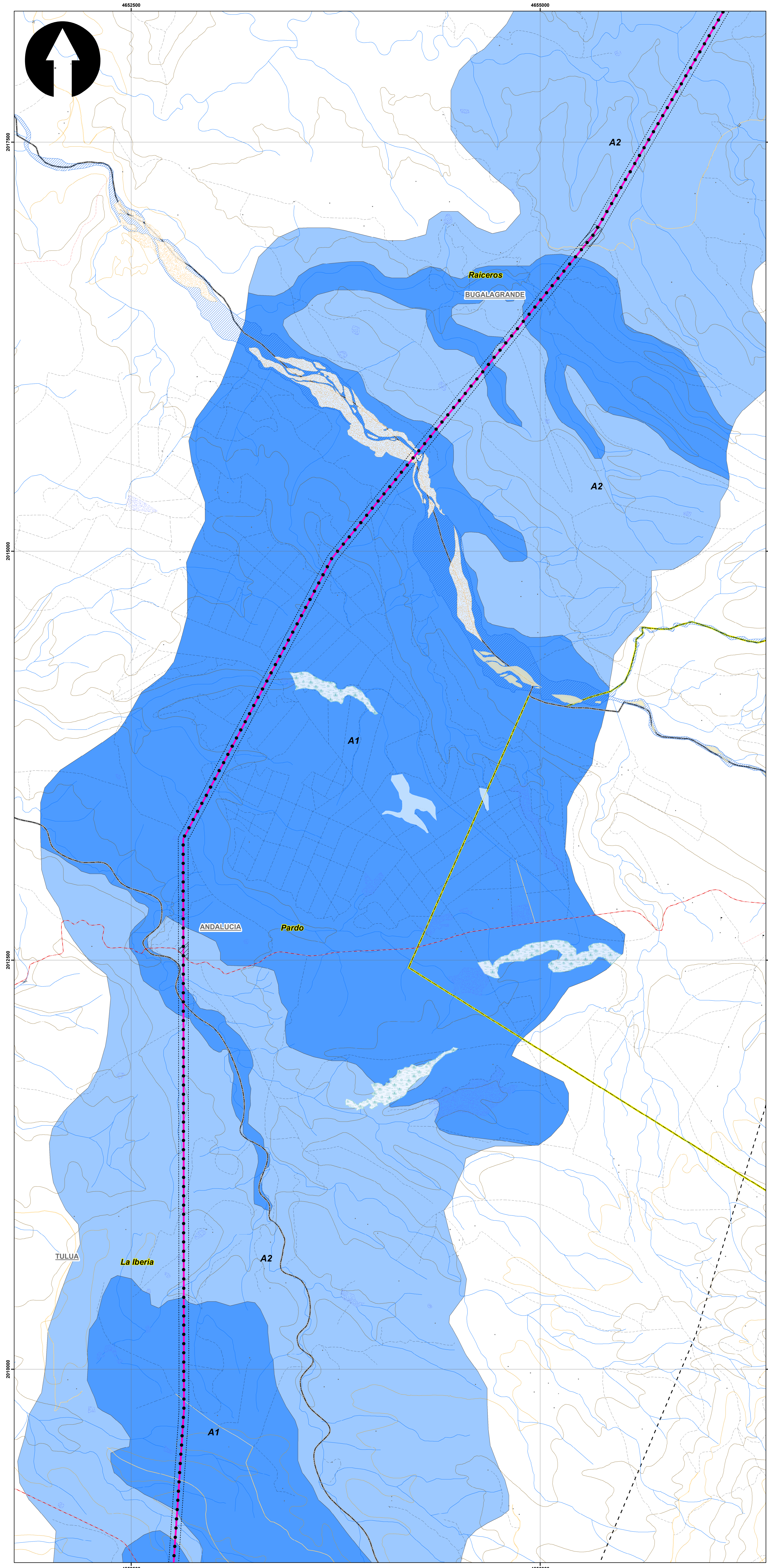
MAPA DE UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS

ESCALA GRÁFICA

Elaboró: S. Socha	Revisó: R. Duarte	Dibujó: N. Agamez
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 10 de 28
Archivo: 0451701-PG-L-HIDG-00-001.MXD	Rev: 0	

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

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



SISTEMA DE COORDENADAS

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

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Geología Estructural

FALLAS
 - - - - - Falla inferida

Unidad Hidrogeológica

A1, Acuíferos de muy Alta productividad - capacidad específica mayor 5.0 l/m
 A2, Acuíferos de Alta productividad - capacidad específica entre 2 y 5 l/m

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

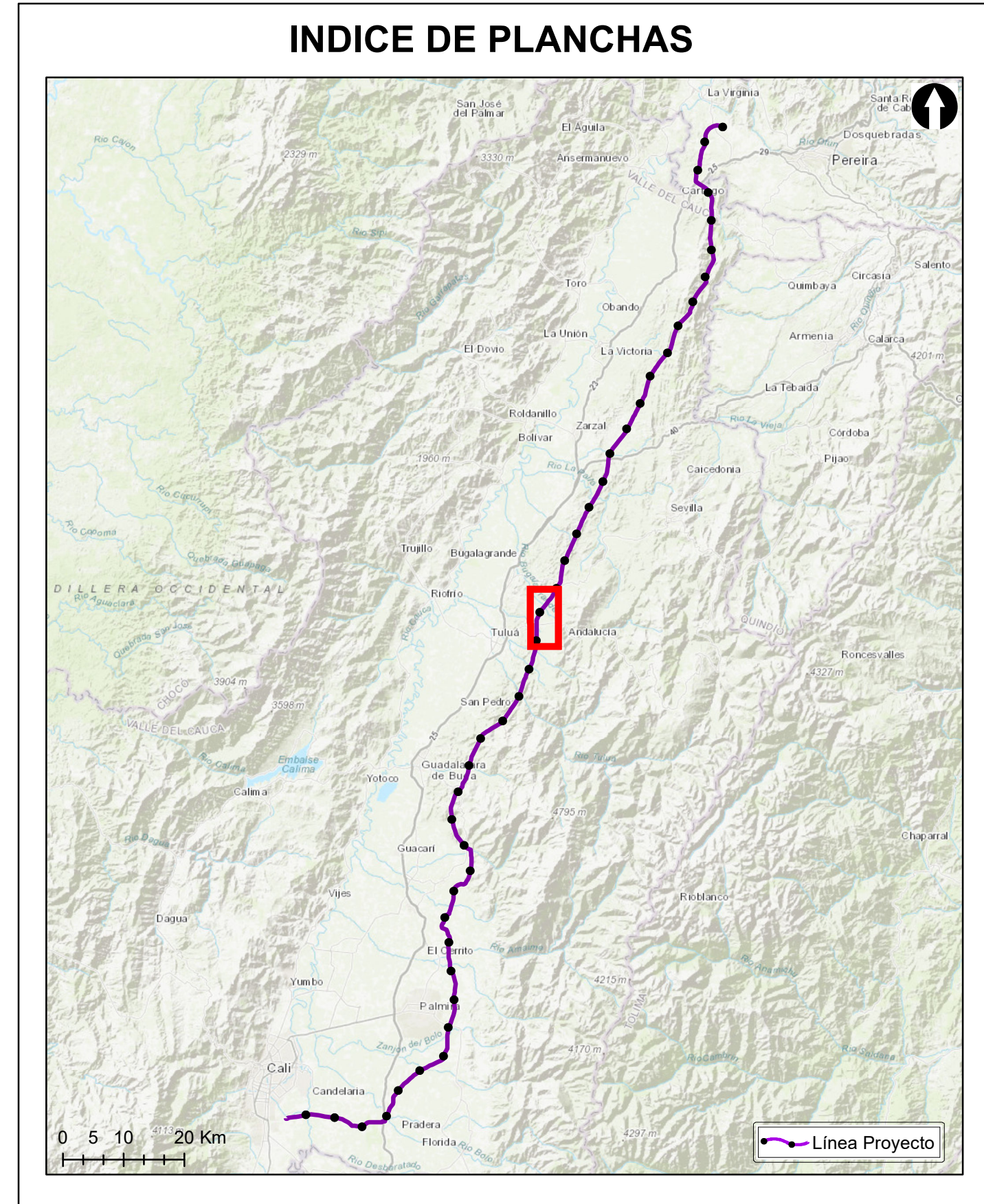
Vías

- 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

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

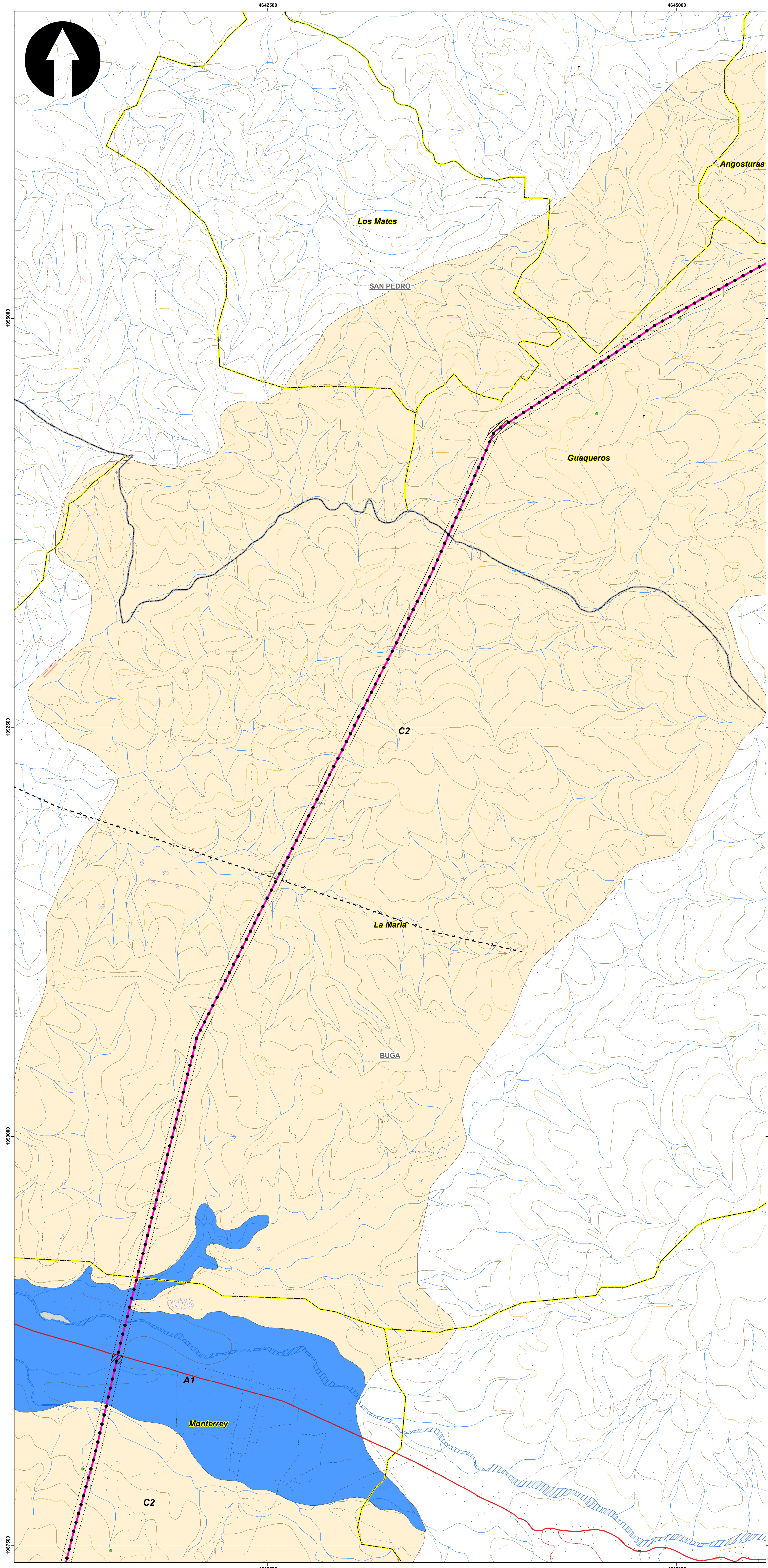
MAPA DE UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS

ESCALA GRÁFICA
 0 150 300 600 900 1.200 1.500 M

Elaboró: S. Socha	Revisó: R. Duarte	Dibujó: N. Agamez
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 11 de 28
Archivo: 0451701-PG-L-HIDG-00-001.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-HIDG-00-001

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



SISTEMA DE COORDENADAS

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

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Geología Estructural
 FALLAS
 - - - - - Falla incierta

Punto Hidrogeológico
 Aljibe

Unidad Hidrogeológica
 A1, Acuíferos de muy Alta productividad - capacidad específica mayor 5.0 l/m³
 C2, Acuíferos con muy baja a ninguna productividad - capacidad específica promedio menor a 0.05 l/m³ - su comportamiento se correlaciona a un acuífugo

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

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

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

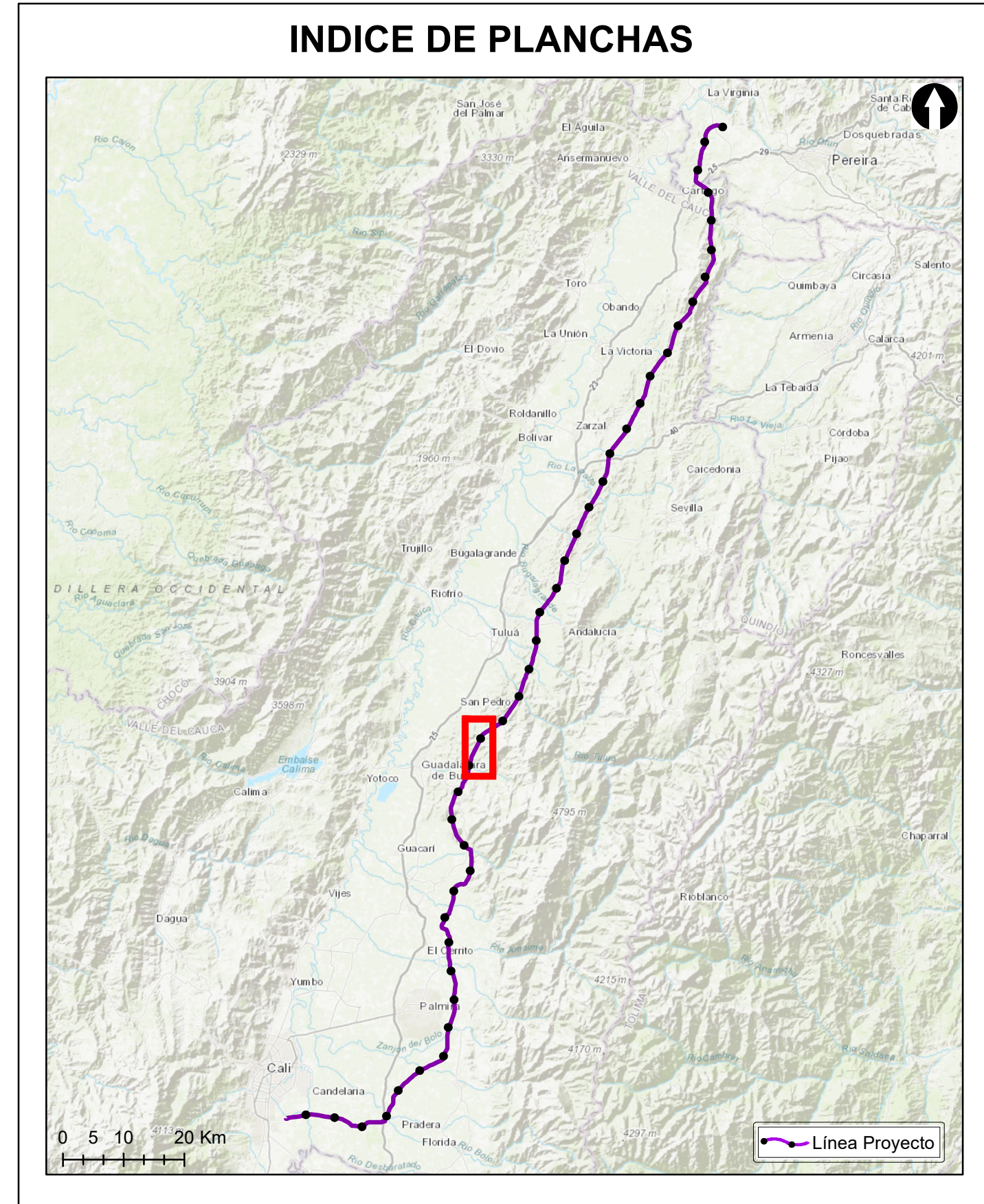
Relieve
 - - - - - Intermedia
 - - - - - Índice

Administrativo
 - - - - - Límite Veredal
 - - - - - Límite Municipal

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

Proyecto
 ⊕ Torre
 ⊕ Portico
 - - - - - Línea Proyecto
 - - - - - Patio de almacenamiento
 - - - - - Plazas de tendido
 - - - - - Servidumbre

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



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERÍA & DISEÑO

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

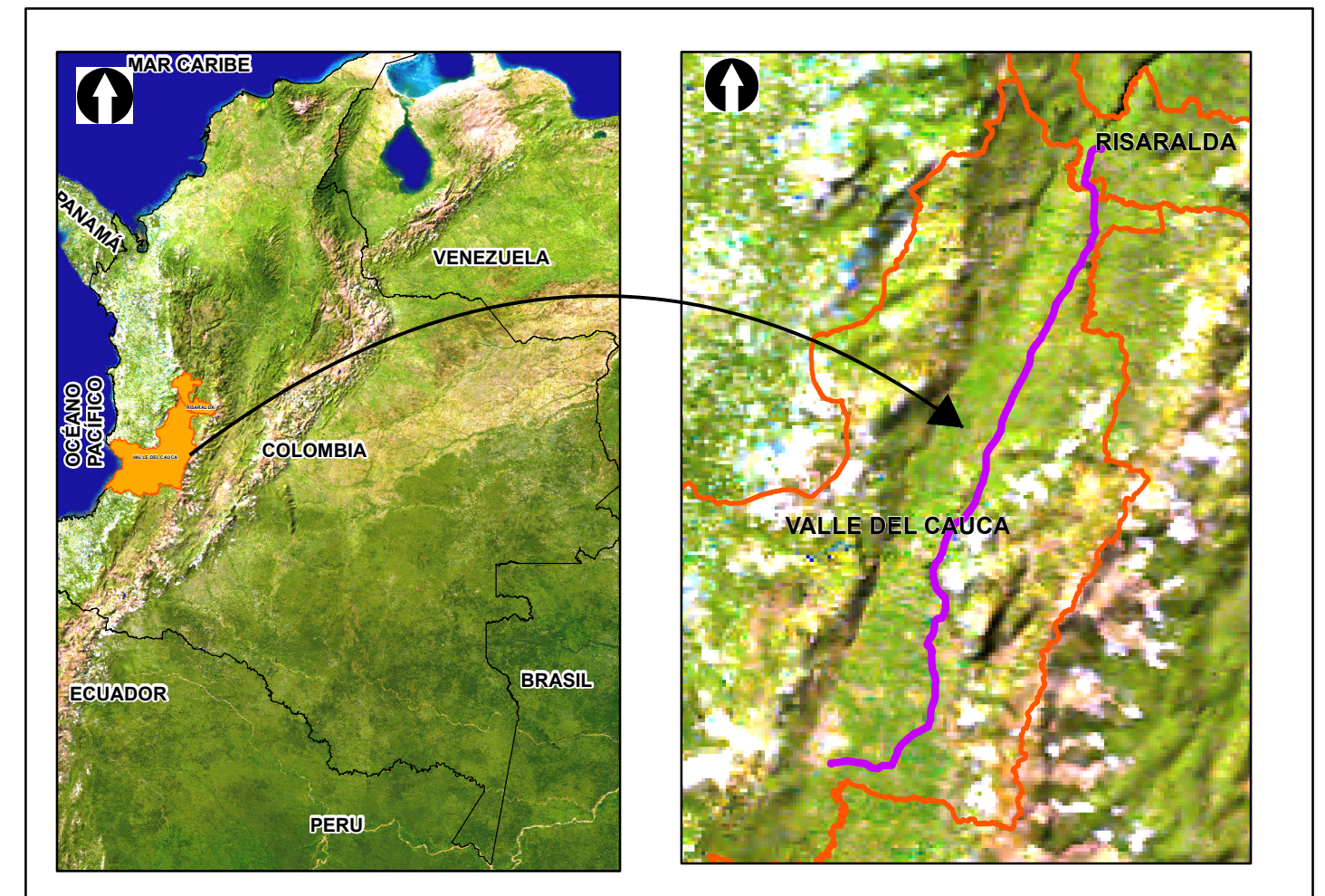
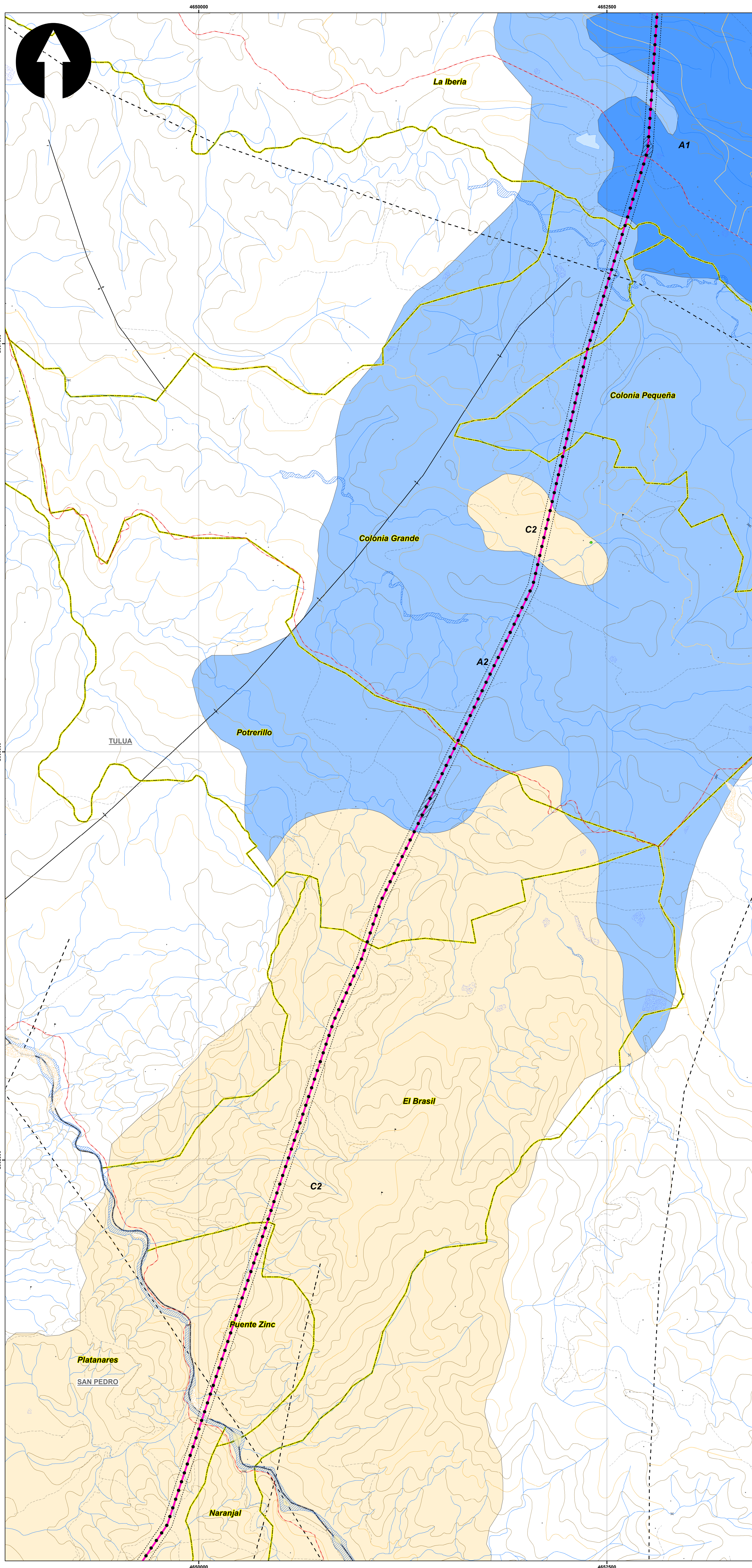
MAPA DE UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS

ESCALA GRÁFICA
 0 150 300 600 900 1.200 1.500 M

Elaboró: S. Socha	Revisó: R. Duarte	Dibujó: N. Agamez
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 14 de 28
Archivo: 0451701-PG-L-HIDG-00-001.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-HIDG-00-001

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



SISTEMA DE COORDENADAS

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

CONVENCIONES TEMÁTICAS

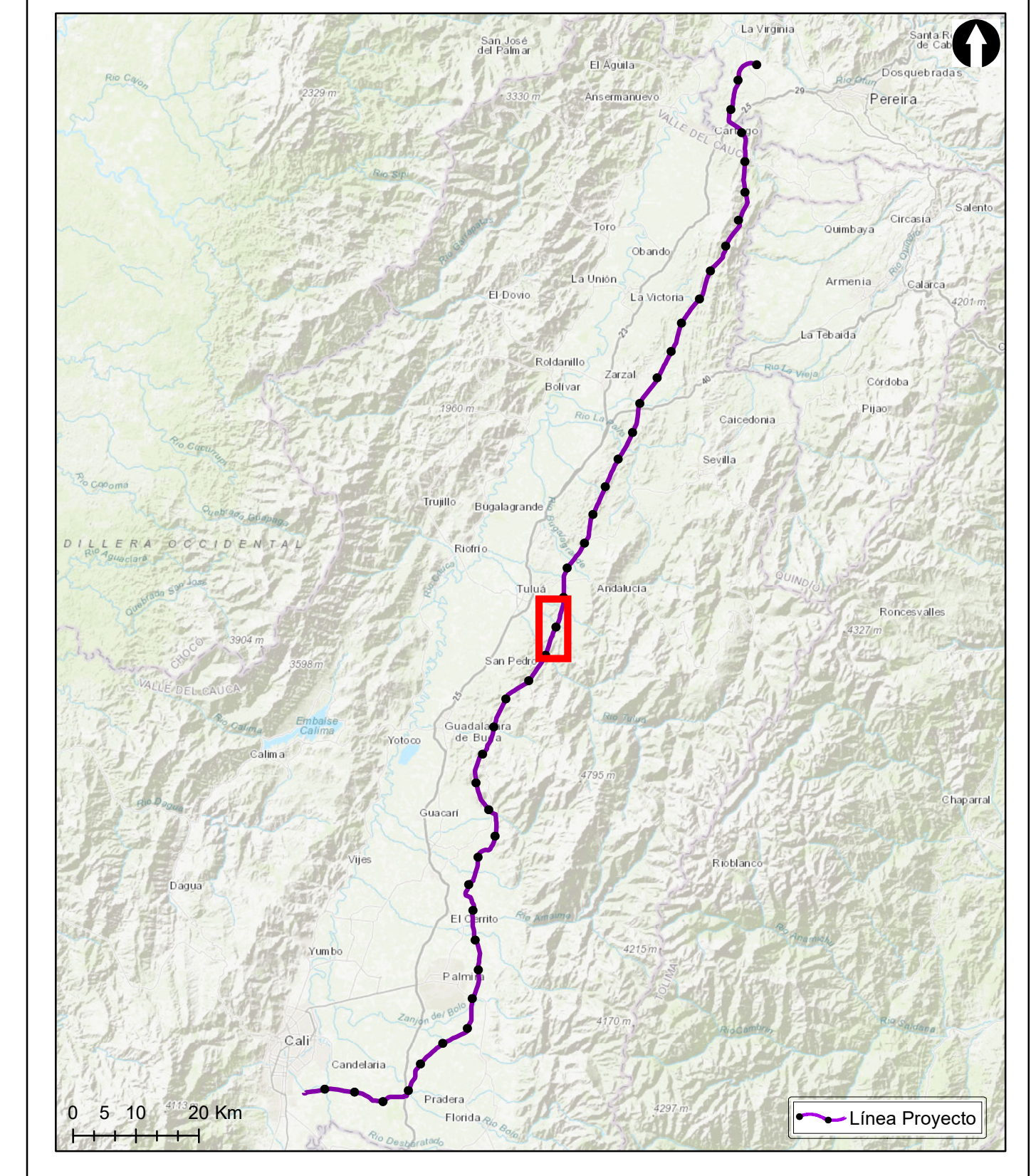
Geología Estructural		C2. Acuíferos con muy baja a ninguna productividad - capacidad específica promedio menor a 0.05 l/s/m - su comportamiento se correlaciona a un acuífero
FALLAS	- - - - - Falta inferida	
PLIEGUES		Anticinal
		Sinclinal
Punto Hidrogeológico		Ajibe
Unidad Hidrogeológica		A1. Acuíferos de muy Alta productividad - capacidad específica mayor 5.0 l/s/m
		A2. Acuíferos de Alta productividad - capacidad específica entre 2 y 5 l/s/m

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

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

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

INDICE DE PLANCHAS



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

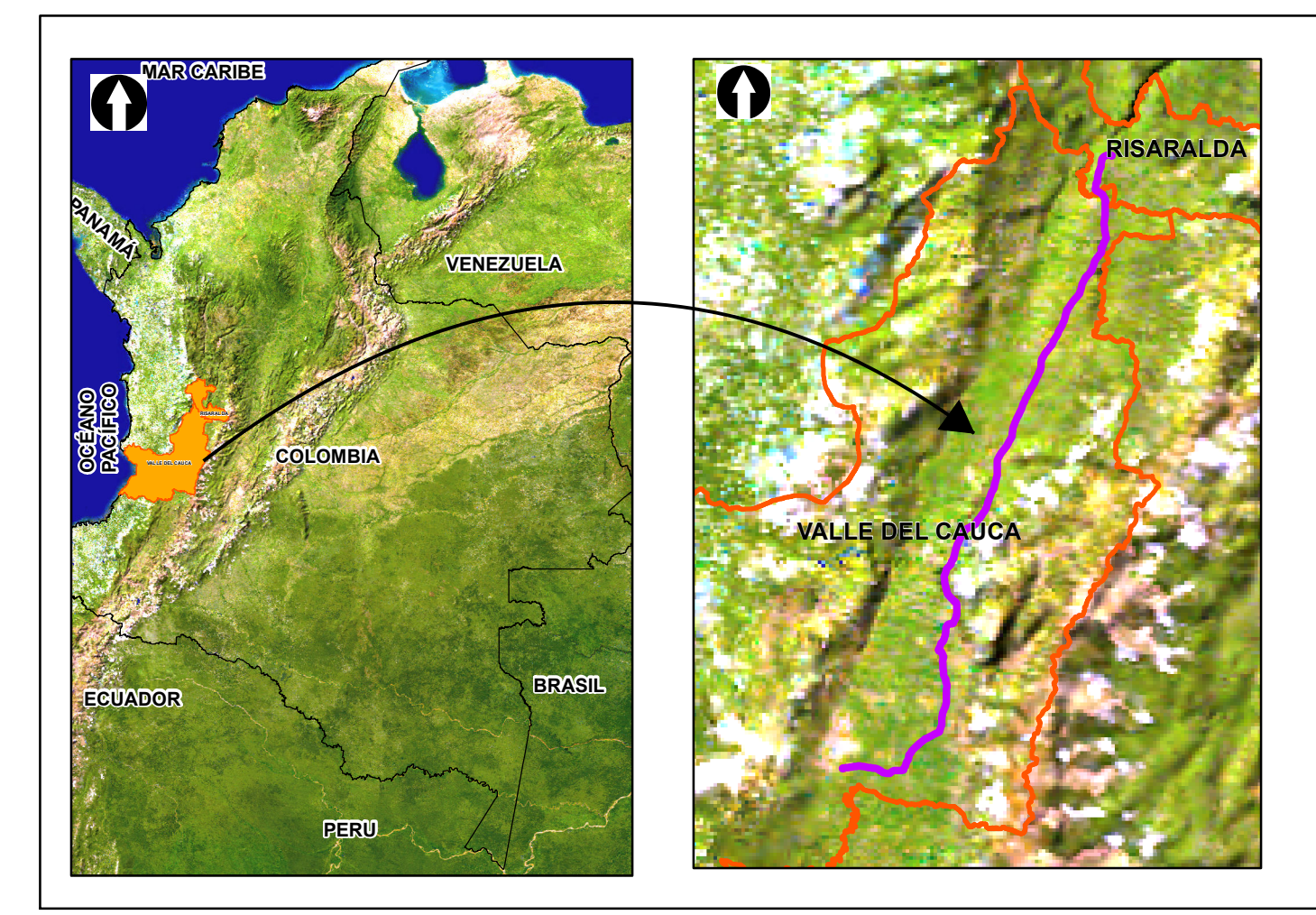
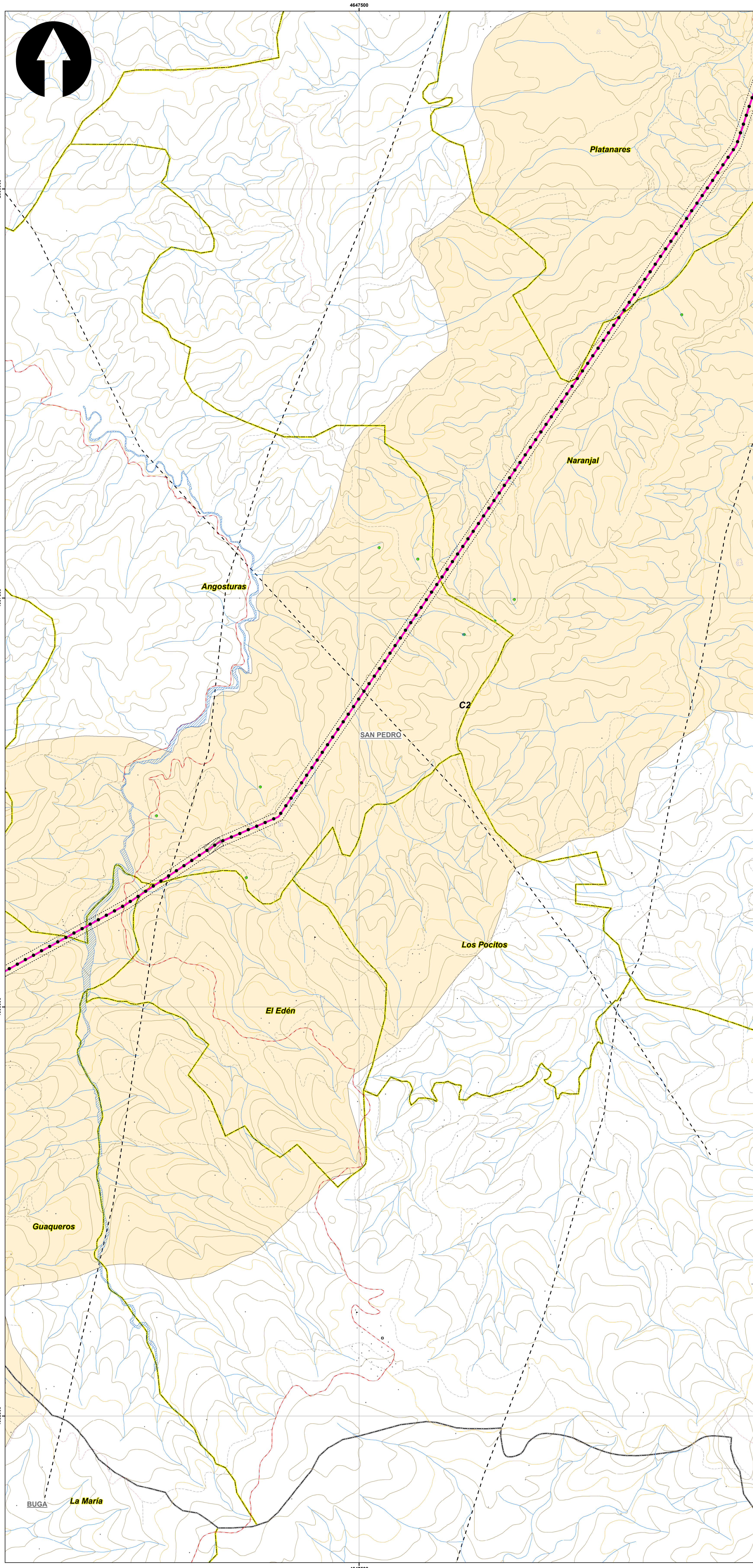
MAPA DE UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS

ESCALA GRÁFICA
 0 150 300 600 900 1.200 1.500 M

Elaboró: S. Socha	Revisó: R. Duarte	Dibujó: N. Agamez
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 12 de 28
Archivo: 0451701-PG-L-HIDG-00-001.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-HIDG-00-001

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



SISTEMA DE COORDENADAS

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

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Geología Estructural

FALLAS

--- Falla inferida

Punto Hidrogeológico

Aljibe

Unidad Hidrogeológica

C2: Acuíferos con muy baja a ninguna productividad - capacidad específica promedio menor a 0.05 l/m - su comportamiento se correlaciona a un acuífero

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía

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

Infraestructura

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

Relieve

- Intermedia
- Índice

Administrativo

- Límite Veredal
- Límite Municipal

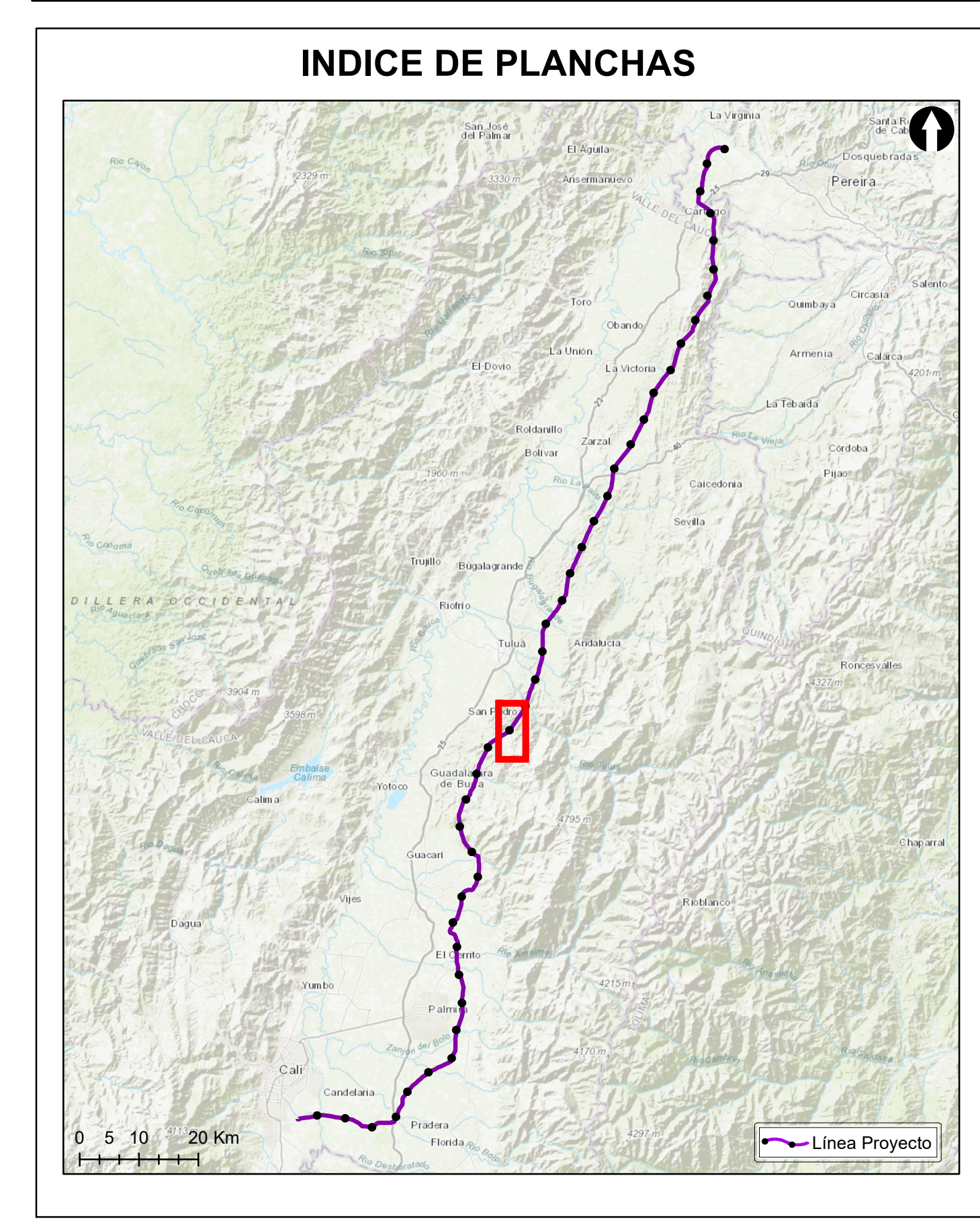
Vías

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

Proyecto

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

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



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERÍA & DISEÑO

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

MAPA DE UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS

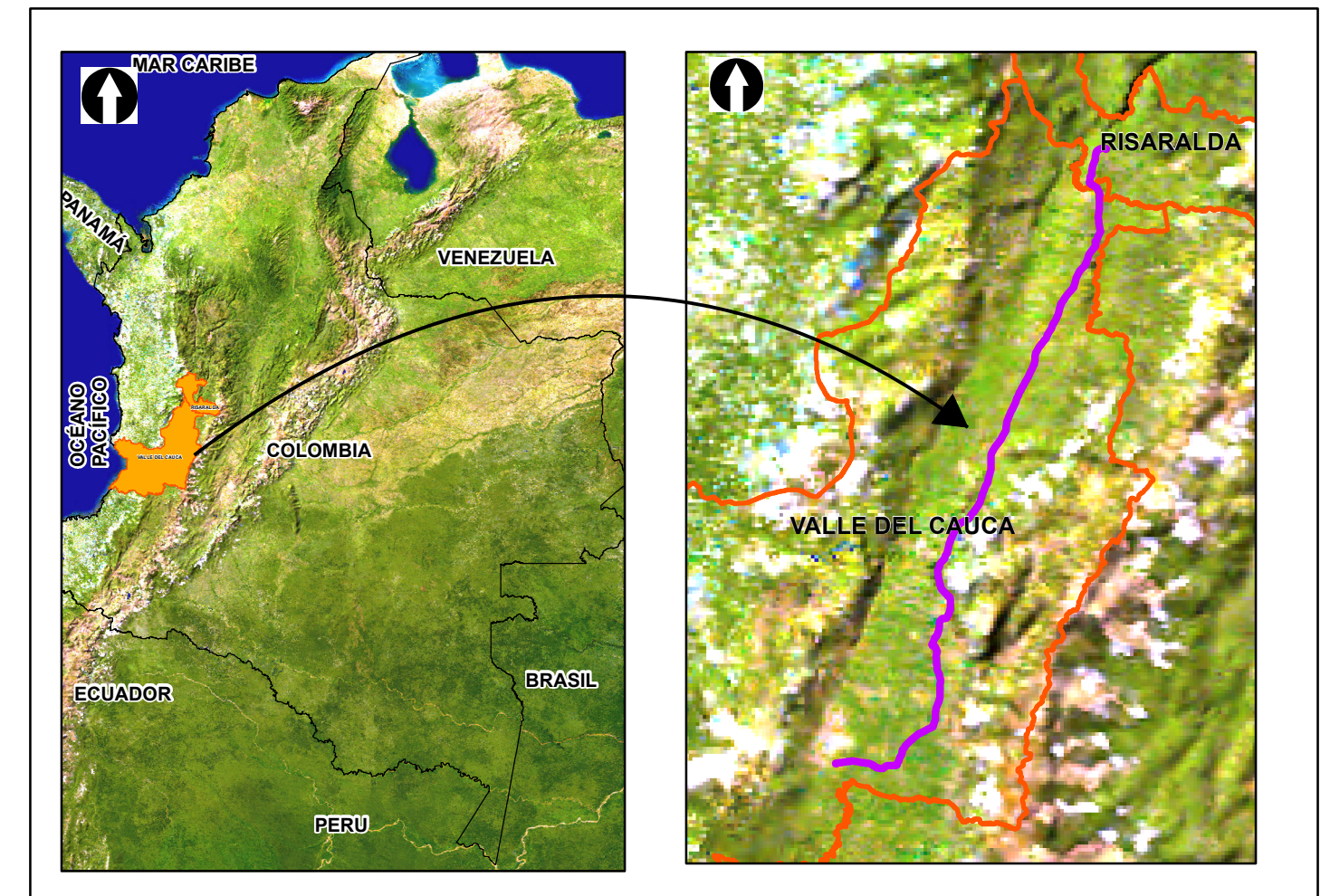
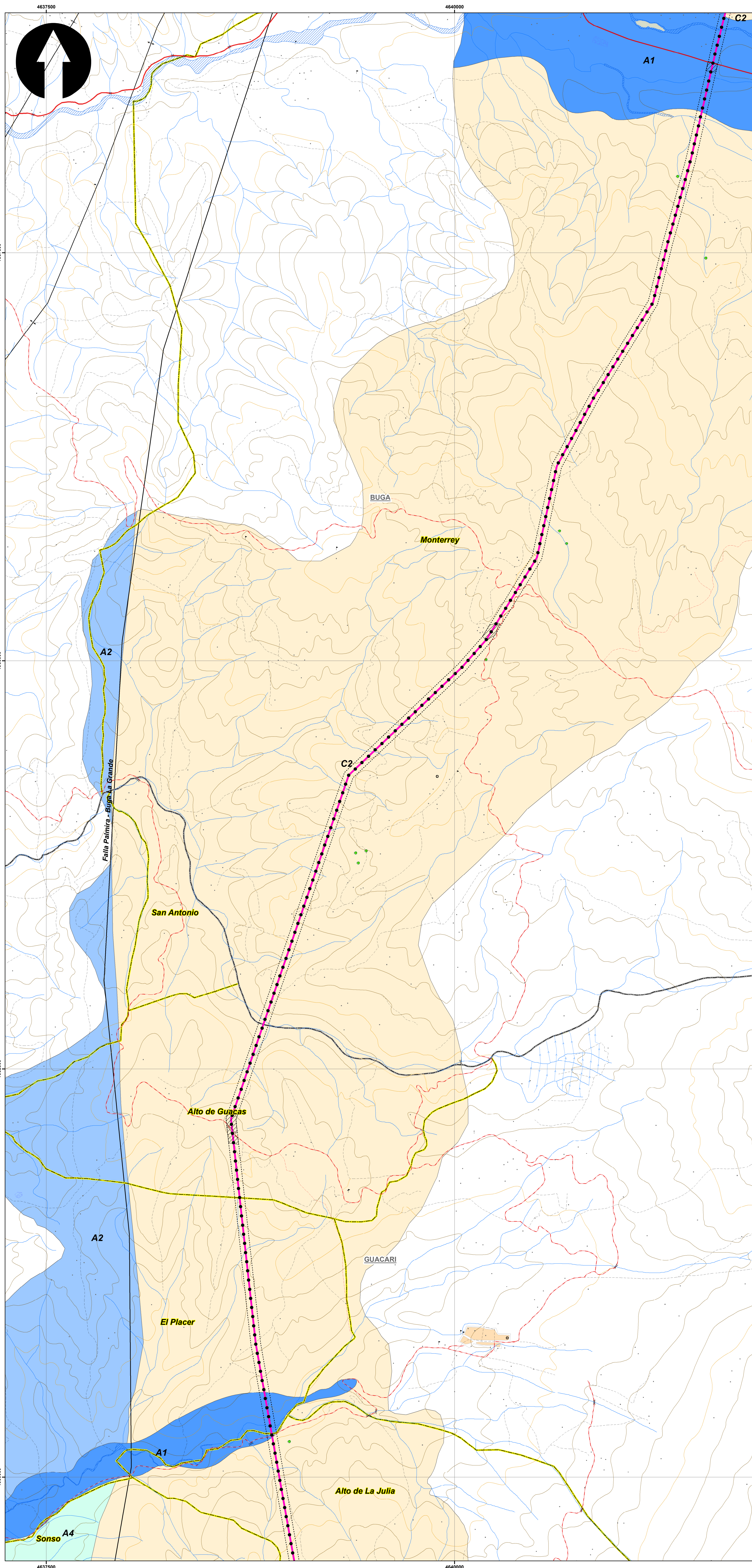
ESCALA GRÁFICA

0 150 300 600 900 1.200 1.500 M

Elaboró: S. Socha	Revisó: R. Duarte	Dibujó: N. Agamez
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 13 de 28
Archivo: 0451701-PG-L-HIDG-00-001.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-HIDG-00-001

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



SISTEMA DE COORDENADAS

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

CONVENCIONES TEMÁTICAS

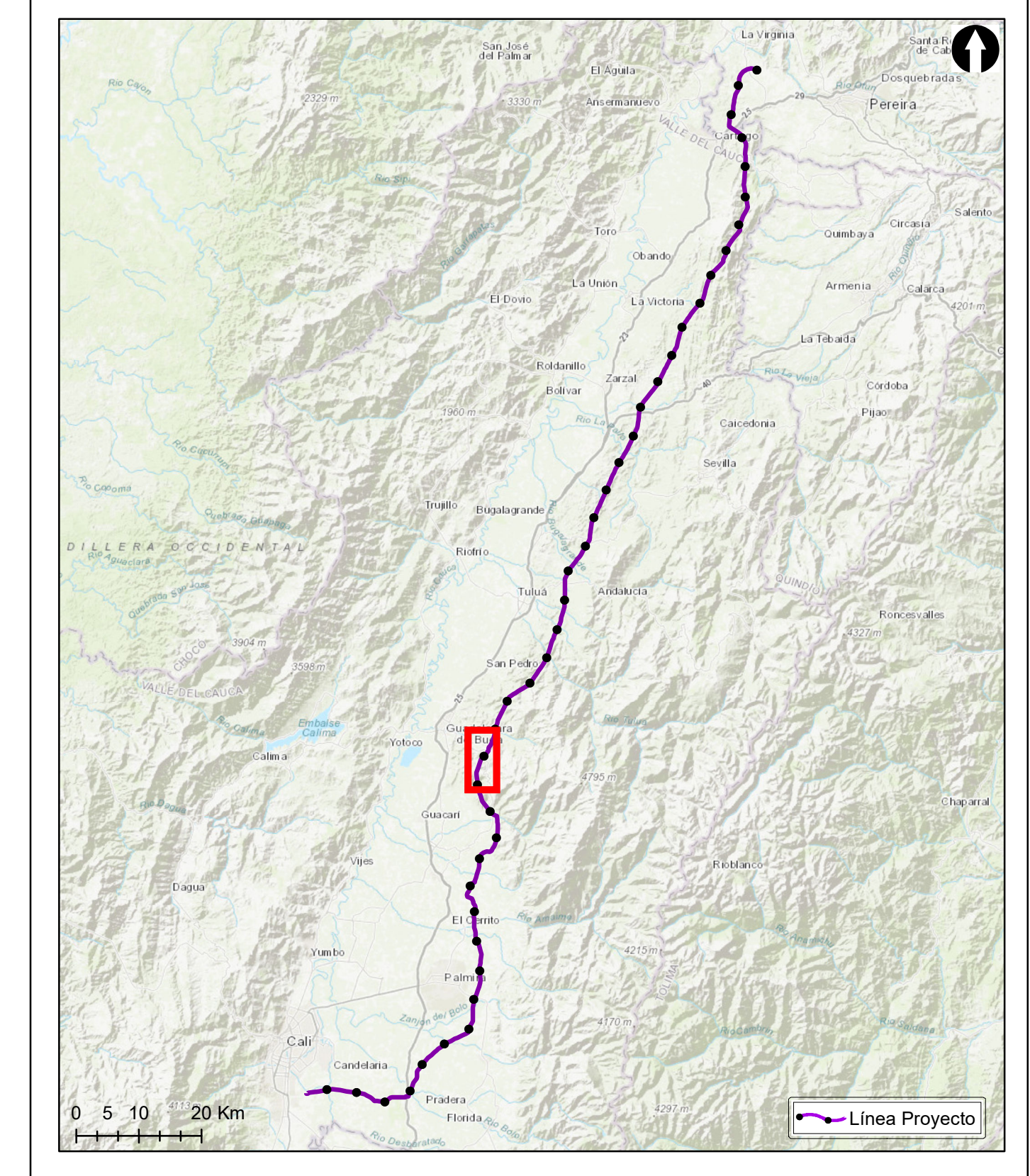
Geología Estructural		C2. Acuíferos con muy baja a ninguna productividad - capacidad específica promedio menor a 0.05 l/s/m - su comportamiento se correlaciona a un acuífero
FALLAS		
PLIEGUES		
PuntoHidrogeológico		
Unidad Hidrogeológica		A1. Acuíferos de muy Alta productividad - capacidad específica mayores 5.0 l/s/m
		A2. Acuíferos de Alta productividad - capacidad específica entre 2 y 5 l/s/m
		A4. Acuíferos de Baja productividad - capacidad específica entre 0.05 y 1 l/s/m

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía		
Infraestructura		
Relieve		
Administrativo		

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

INDICE DE PLANCHAS



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

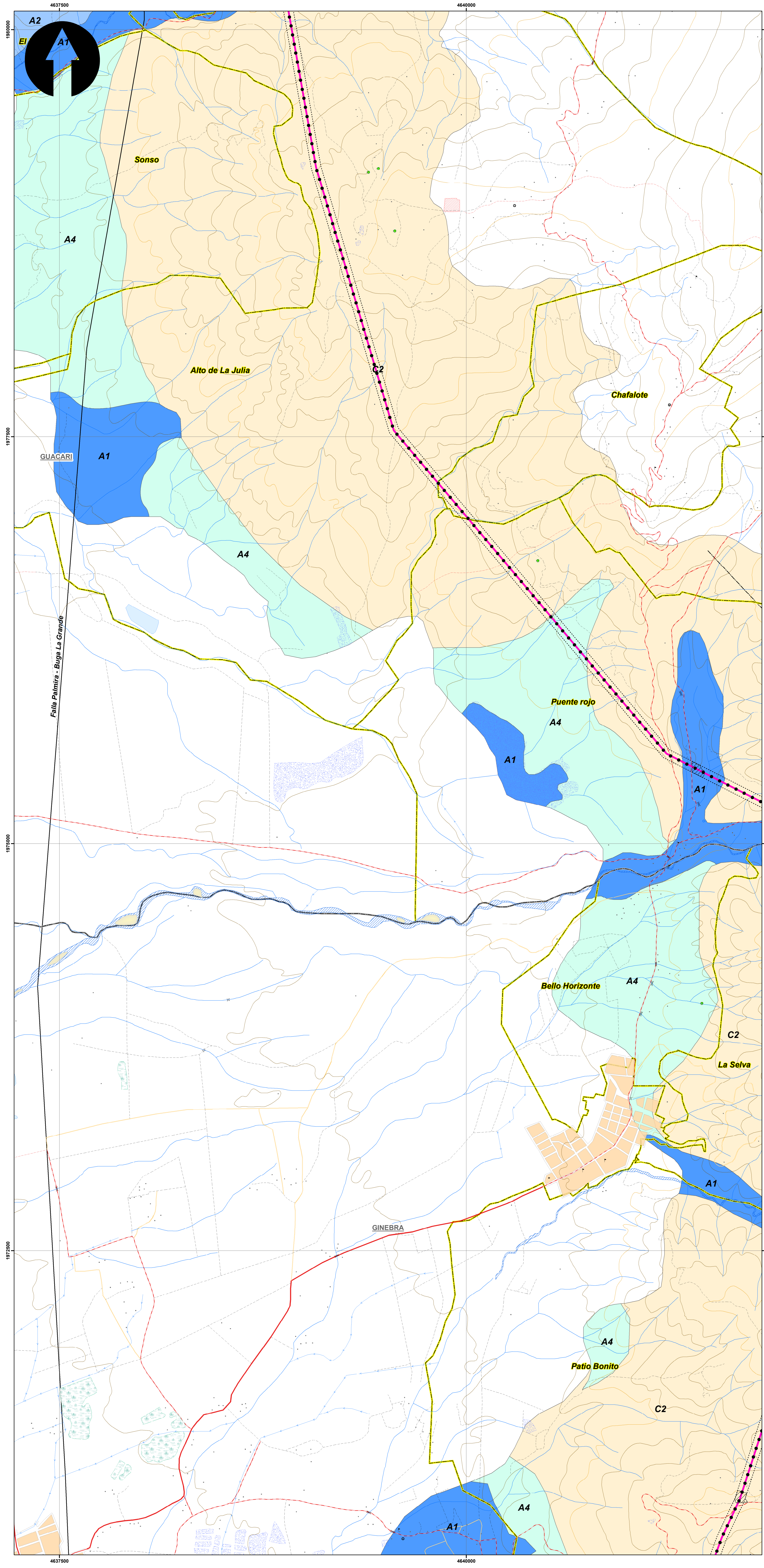
MAPA DE UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS

ESCALA GRÁFICA
 0 150 300 600 900 1.200 1.500 M

Elaboró: S. Socha	Revisó: R. Duarte	Dibujó: N. Agamez
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 15 de 28
Archivo: 0451701-PG-L-HIDG-00-001.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-HIDG-00-001

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



SISTEMA DE COORDENADAS

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

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Geología Estructural

FALLAS

- Falla definida
- Lineamiento fotogeológico

Punto Hidrogeológico

Aljibe

Unidad Hidrogeológica

- A1. Acuíferos de muy Alta productividad - capacidad específica mayor 5.0 l/s/m
- A2. Acuíferos de Alta productividad - capacidad específica entre 2 y 5 l/s/m
- A4. Acuíferos de Baja productividad - capacidad específica entre 0.05 y 1 l/s/m
- C2. Acuíferos con muy baja a ninguna productividad - capacidad específica promedio menor a 0.05 l/s/m - su comportamiento se correlaciona a un acuífugo

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

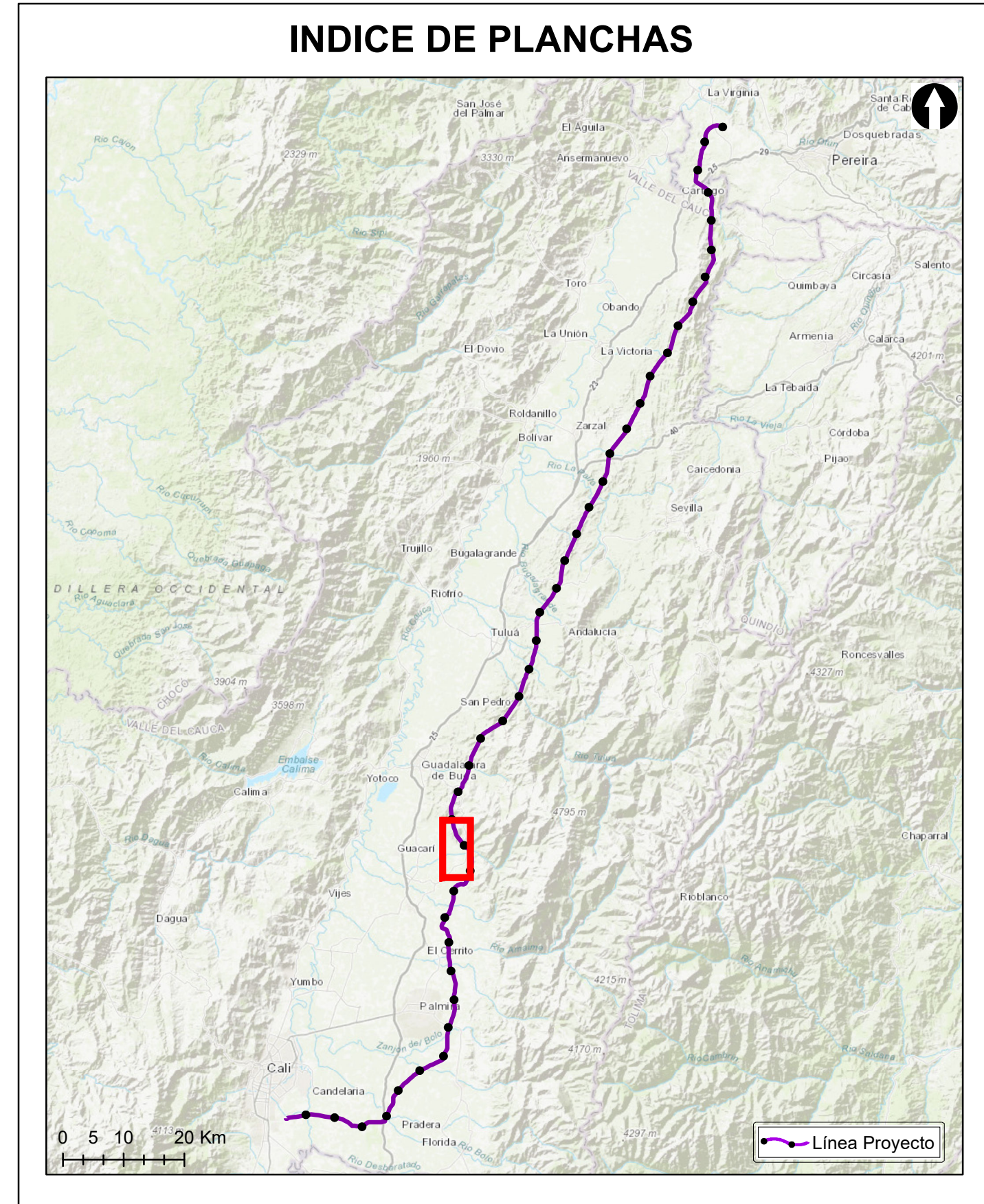
Vías

- 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

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

MAPA DE UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS

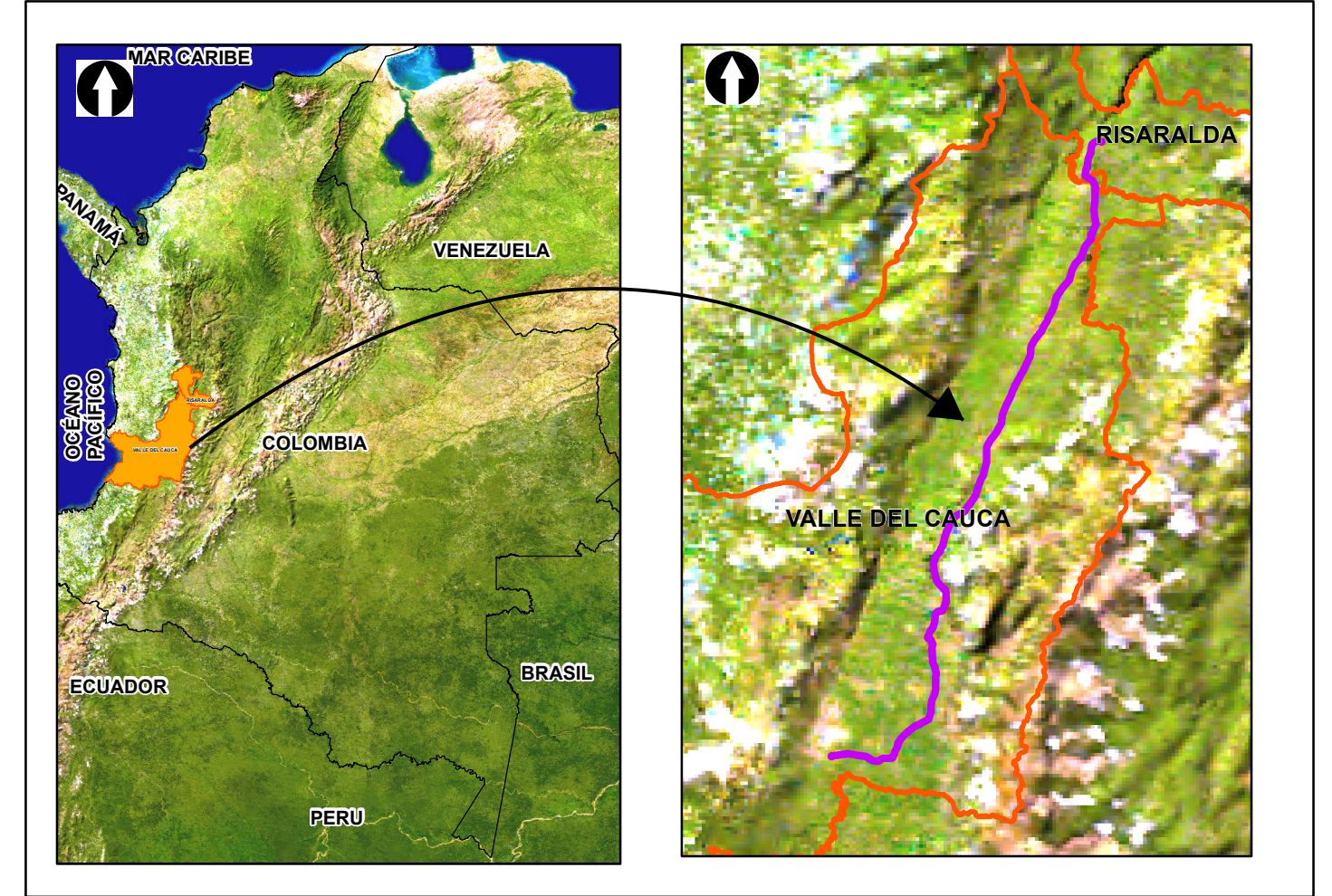
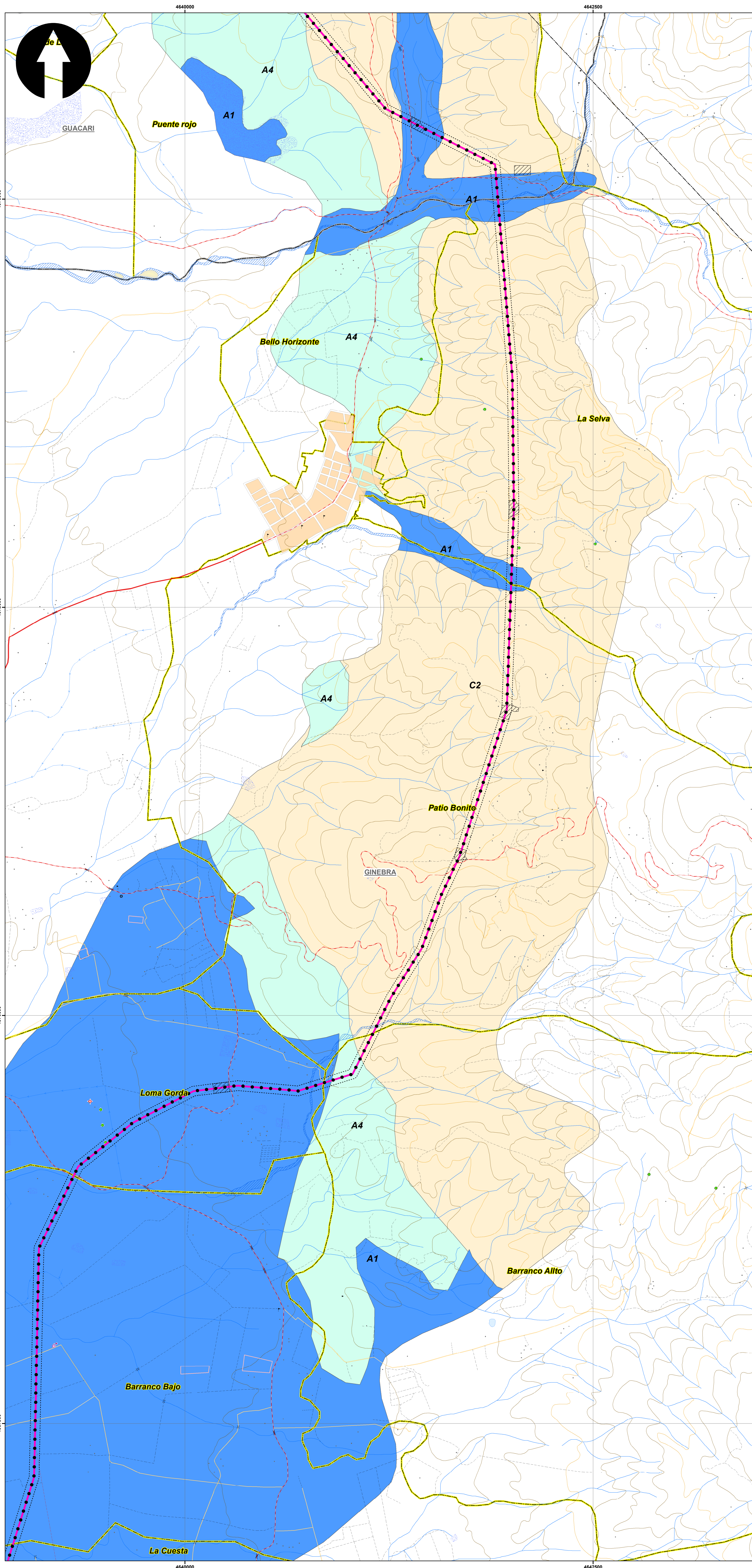
ESCALA GRÁFICA

0 150 300 600 900 1.200 1.500 M

Elaboró: S. Socha	Revisó: R. Duarte	Dibujó: N. Agamez
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 16 de 28
Archivo: 0451701-PG-L-HIDG-00-001.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-HIDG-00-001

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



SISTEMA DE COORDENADAS

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

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Geología Estructural

FALLAS

Lineamiento fotogeológico

Punto Hidrogeológico

Aljibe

Manantial

Pozo profundo

Unidad Hidrogeológica

A1, Acuíferos de muy Alta productividad - capacidad específica mayor 5,0 l/s/m

A4, Acuíferos de Baja productividad - capacidad específica entre 0,05 y 1 l/s/m

C2, Acuíferos con muy baja a ninguna productividad - capacidad específica promedio menor a 0,05 l/s/m - su comportamiento se correlaciona a un acuífugo

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

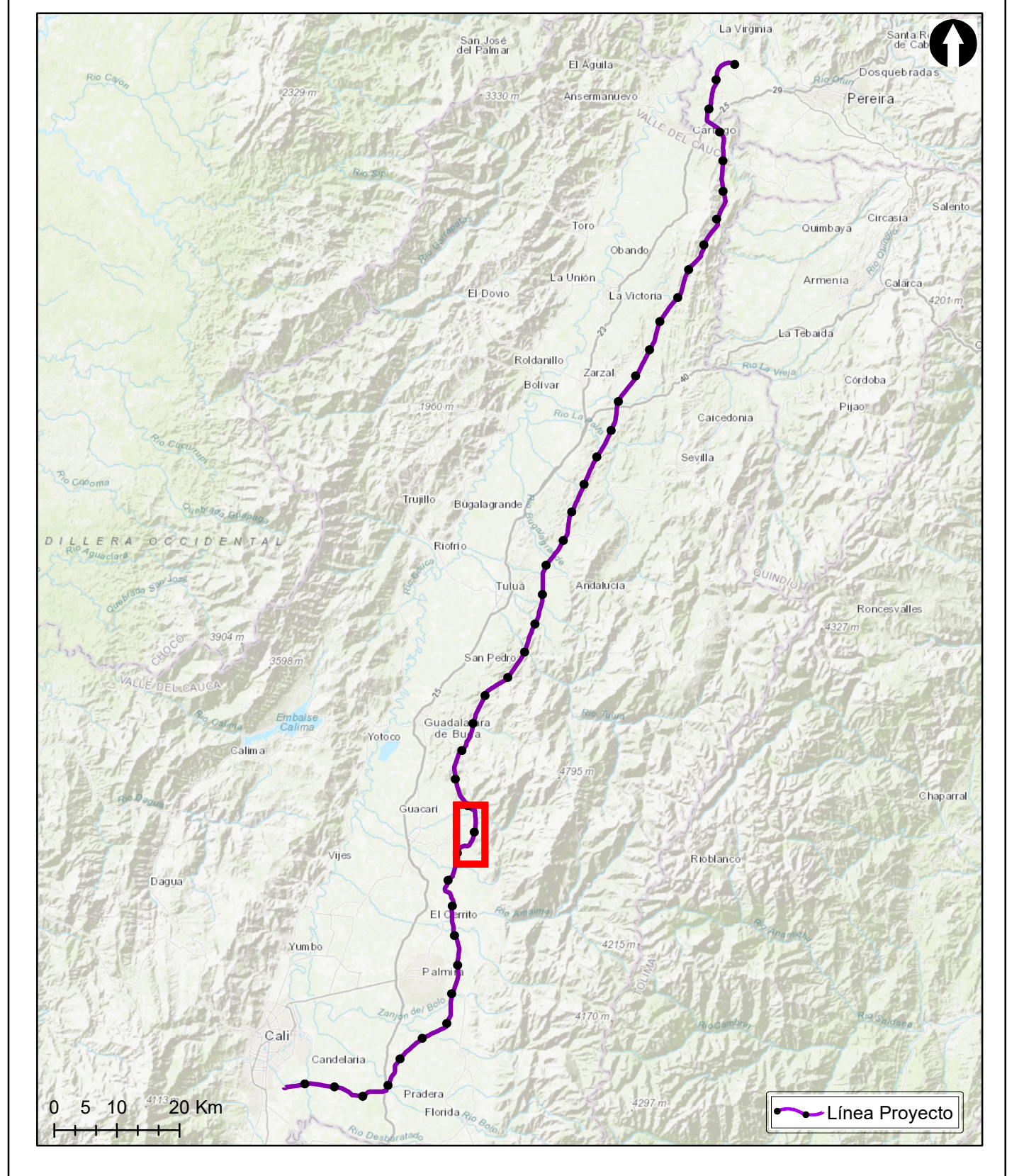
Patio de almacenamiento

Plazas de tendido

Servidumbre

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

INDICE DE PLANCHAS



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

MAPA DE UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS

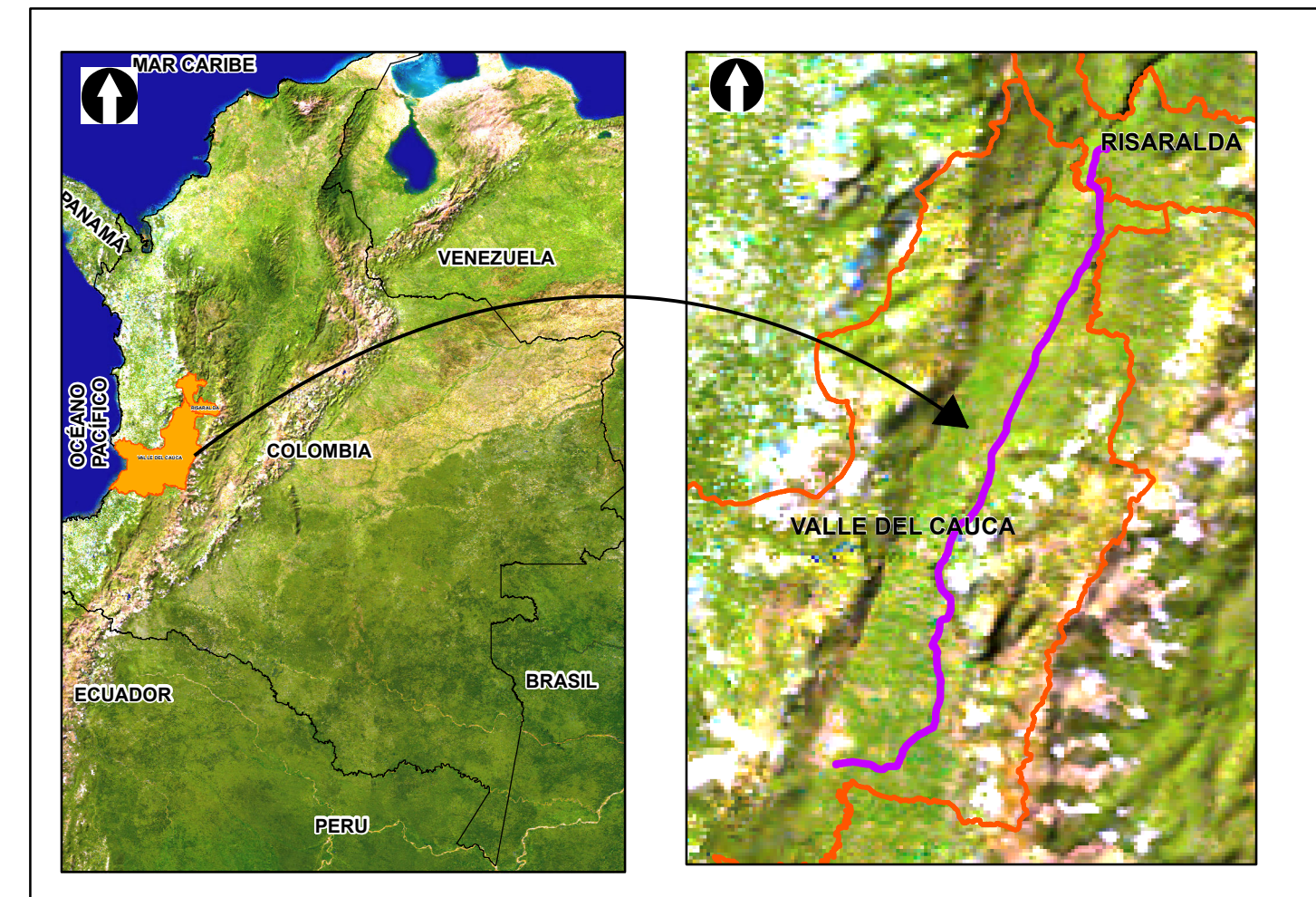
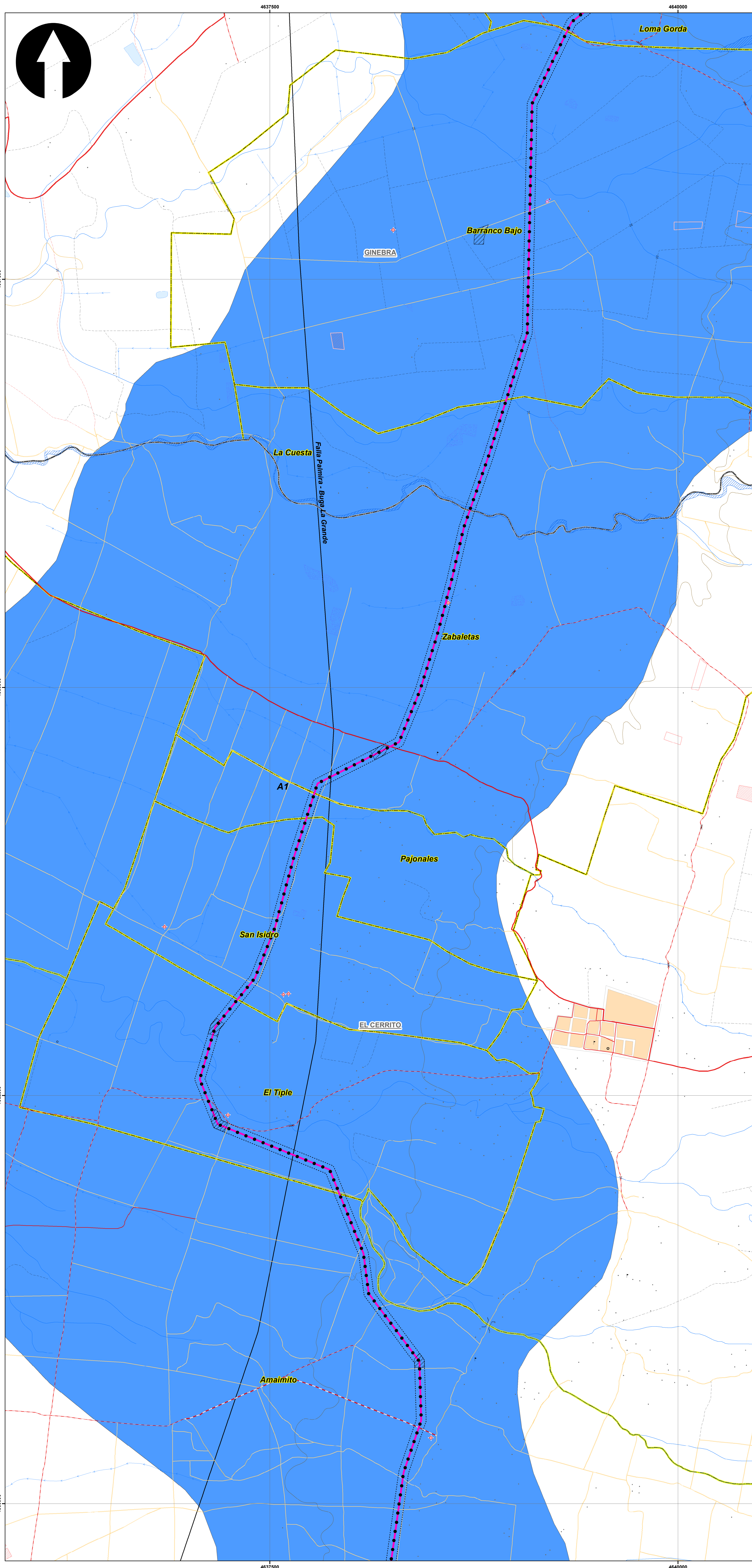
ESCALA GRÁFICA



Elaboró: S. Socha	Revisó: R. Duarte	Dibujó: N. Agamez
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 17 de 28
Archivo: 0451701-PG-L-HIDG-00-001.MXD	Rev: 0	

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

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



SISTEMA DE COORDENADAS

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

CONVENCIONES TEMÁTICAS

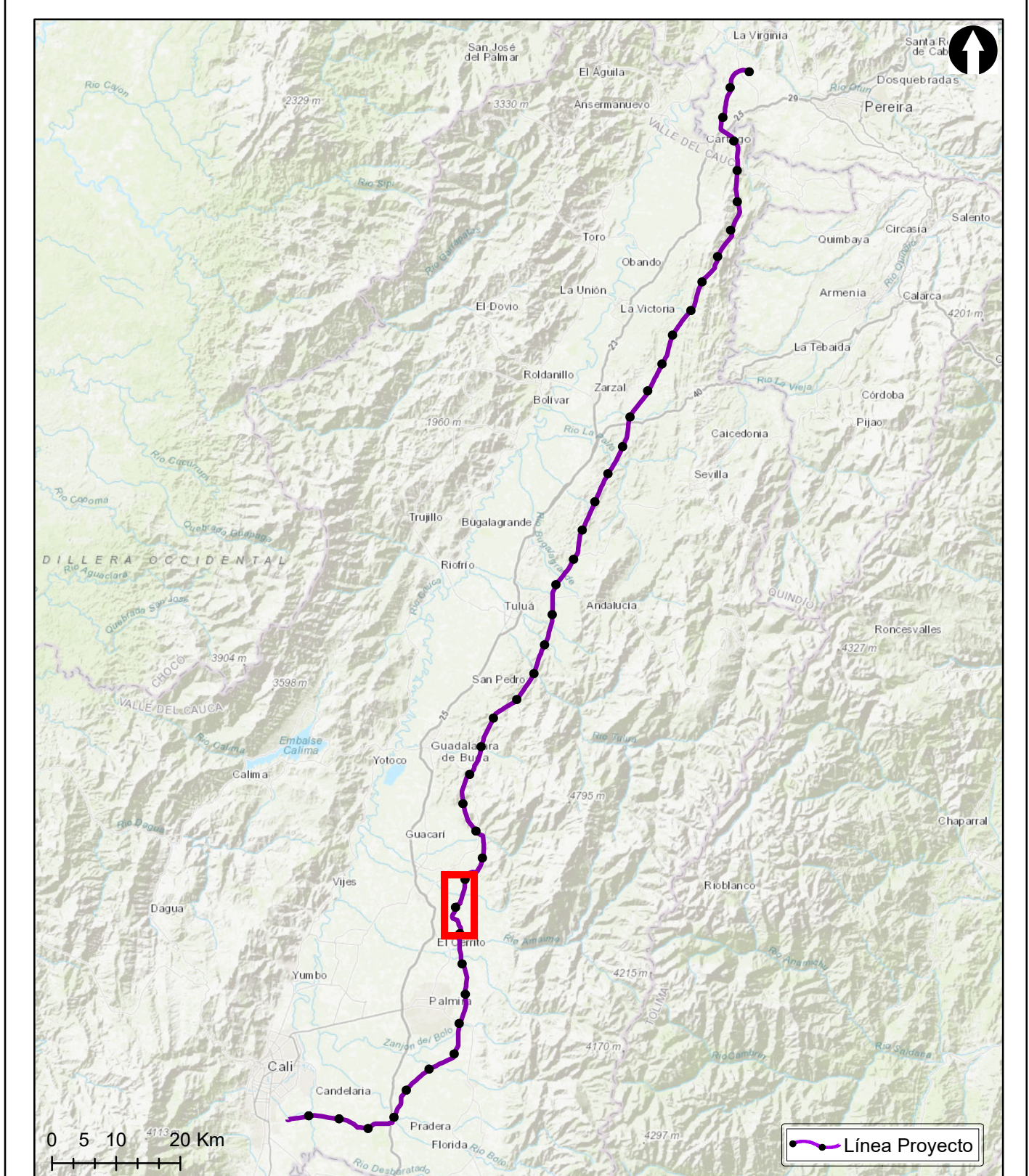
- Geología Estructural**
- FALLAS**
- Falla definida
- Punto Hidrogeológico**
- Manantial
 - Pozo profundo
- Unidad Hidrogeológica**
- A1, Acuíferos de muy Alta productividad - capacidad específica mayor 5.0 l/s/m

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

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

INDICE DE PLANCHAS



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

MAPA DE UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS

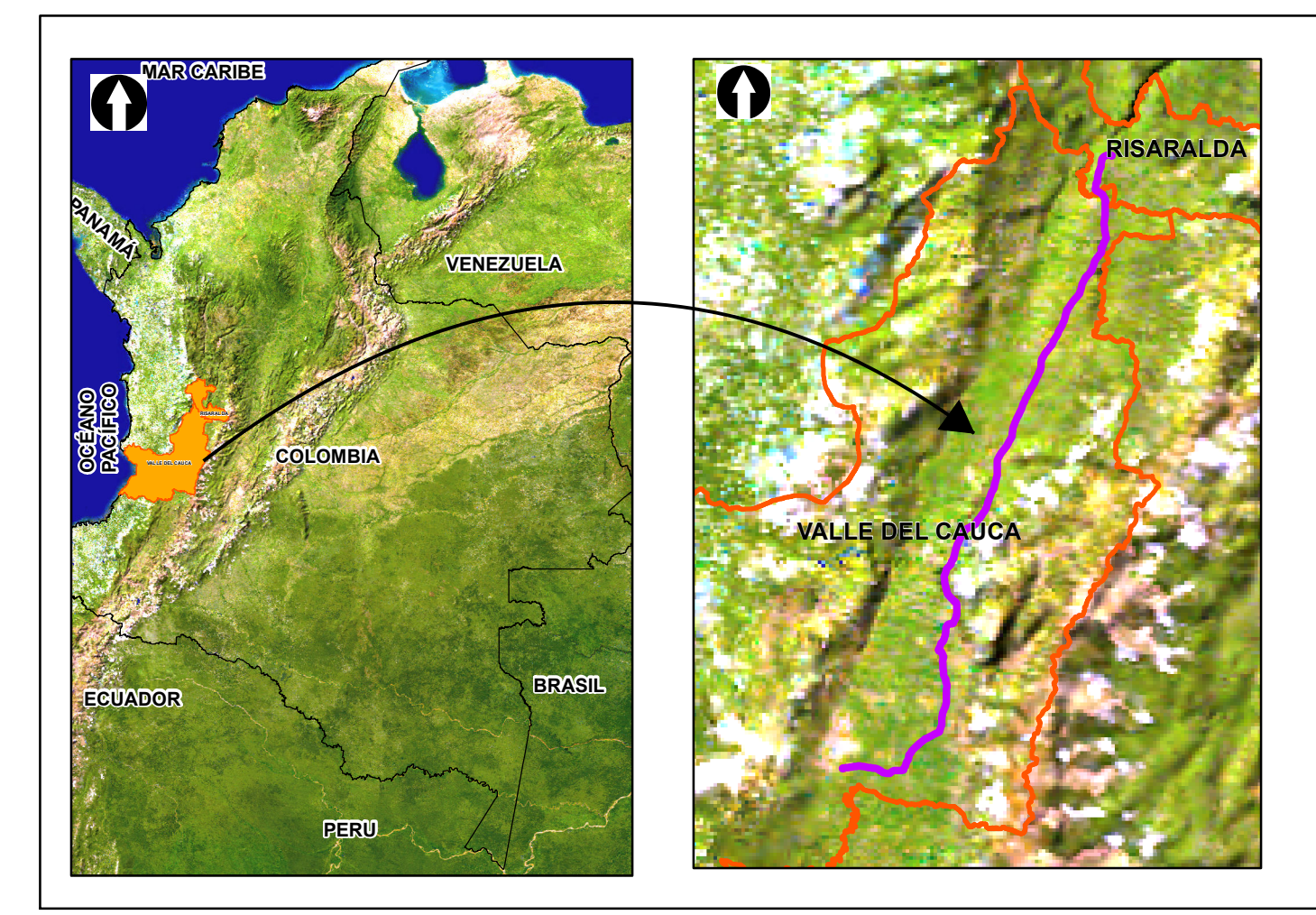
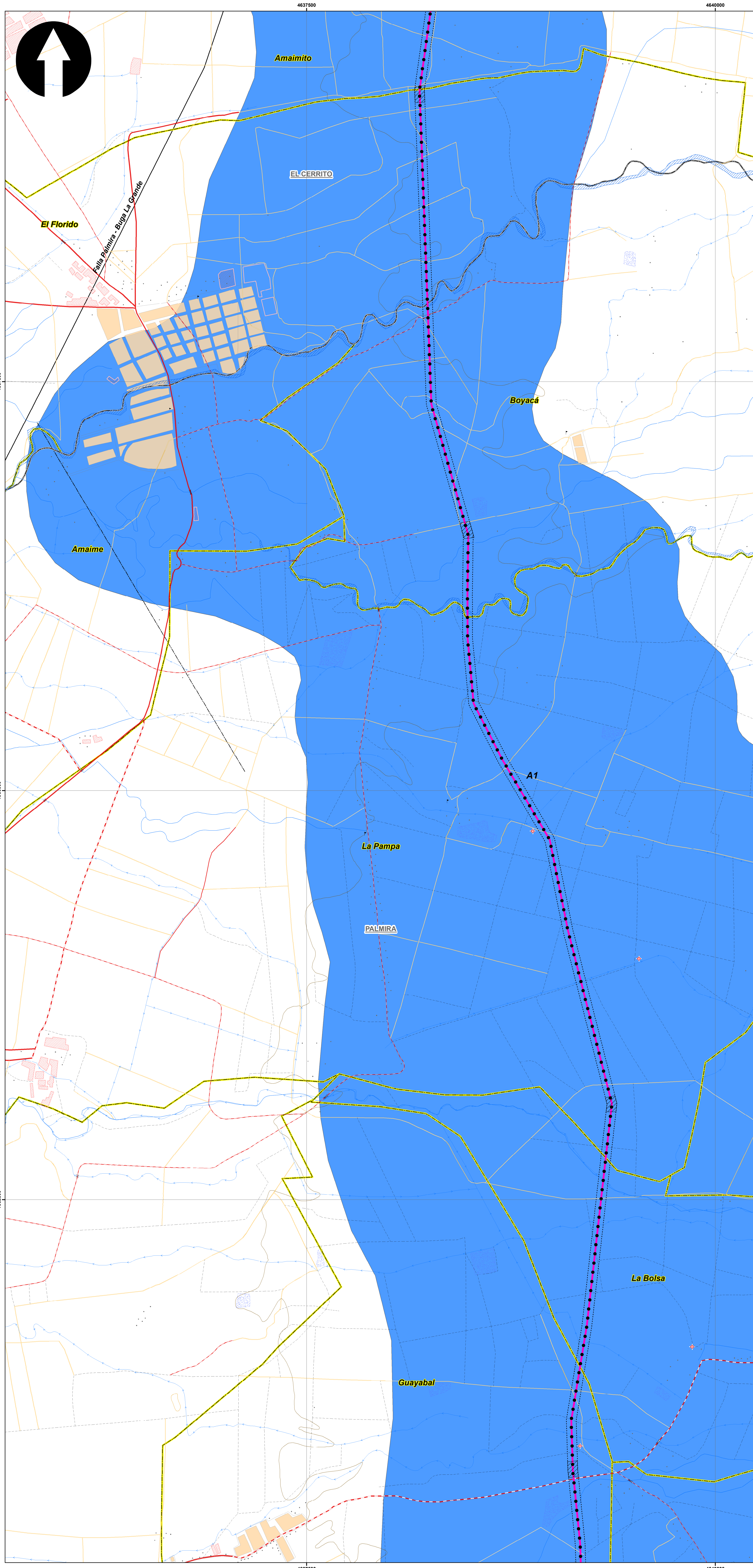
ESCALA GRÁFICA



Elaboró: S. Socha	Revisó: R. Duarte	Dibujó: N. Agamez
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 18 de 28
Archivo: 0451701-PG-L-HIDG-00-001.MXD		Rev: 0

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

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



SISTEMA DE COORDENADAS

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

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Geología Estructural

FALLAS

- Falla definida
- Lineamiento fotogeológico

Punto Hidrogeológico

- Pozo profundo

Unidad Hidrogeológica

- A1. Acuíferos de muy Alta productividad - capacidad específica mayor 5.0 l/s/m

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

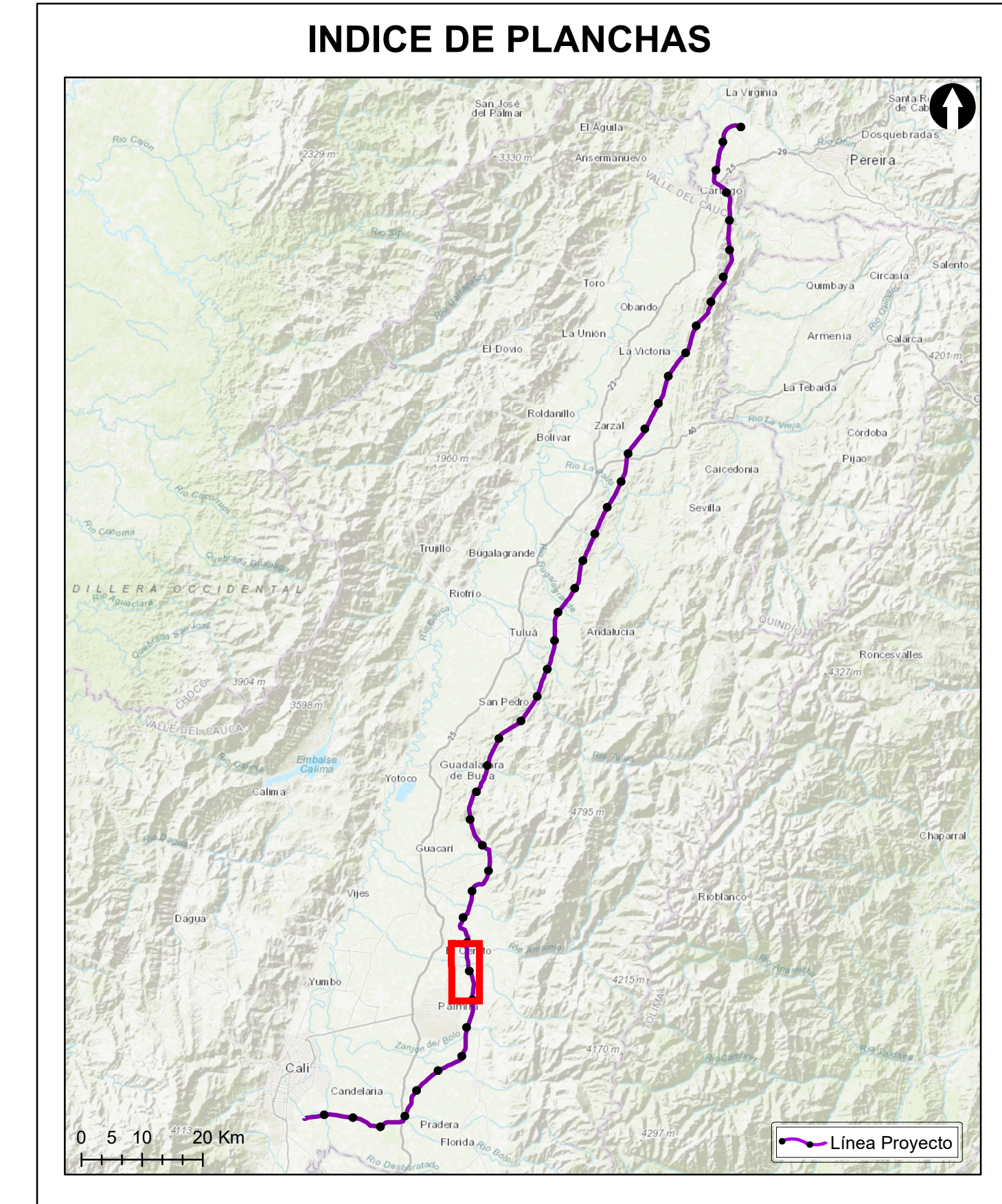
Vías

- 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

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

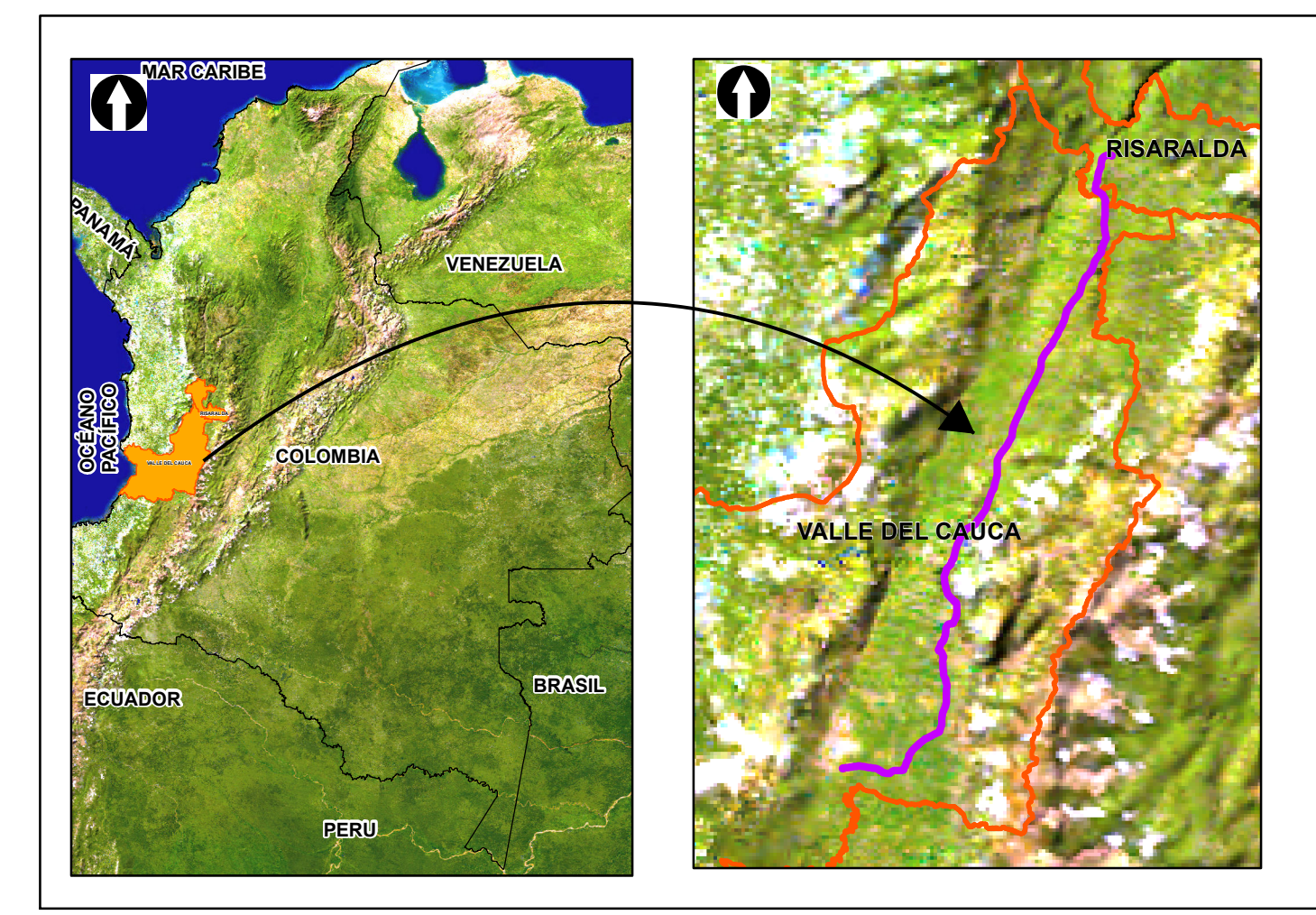
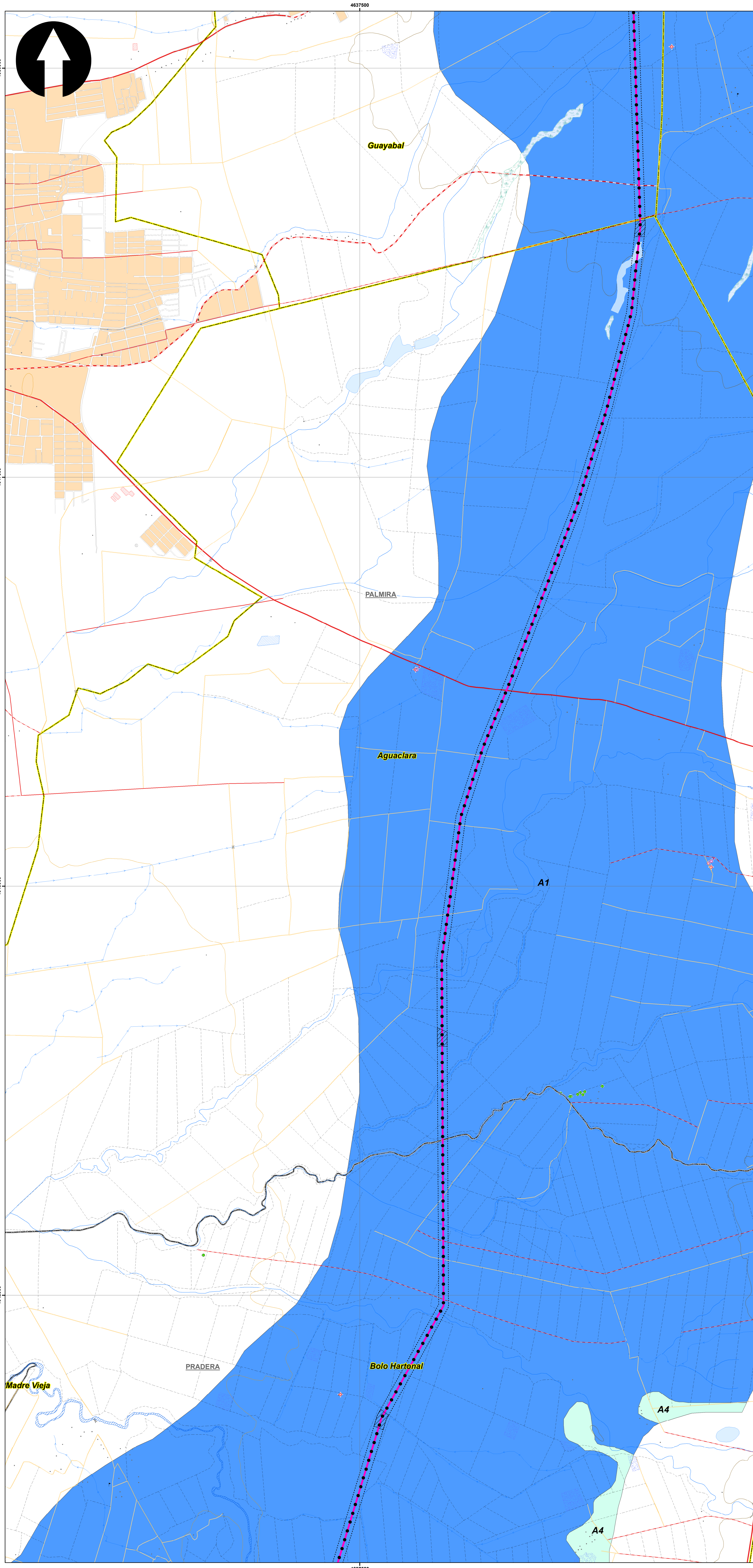
MAPA DE UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS

ESCALA GRÁFICA
 0 150 300 600 900 1.200 1.500 M

Elaboró: S. Socha	Revisó: R. Duarte	Dibujó: N. Agamez
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 19 de 28
Archivo: 0451701-PG-L-HIDG-00-001.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-HIDG-00-001

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



SISTEMA DE COORDENADAS

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

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Punto Hidrogeológico

- Ajibe
- Manantial
- Pozo profundo

Unidad Hidrogeológica

- A1, Acuíferos de muy Alta productividad - capacidad específica mayor 5.0 l/s/m
- A4, Acuíferos de Baja productividad - capacidad específica entre 0.05 y 1 l/s/m

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía

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

Infraestructura

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

Relieve

- Intermedia
- Índice

Administrativo

- Límite Veredal
- Límite Municipal

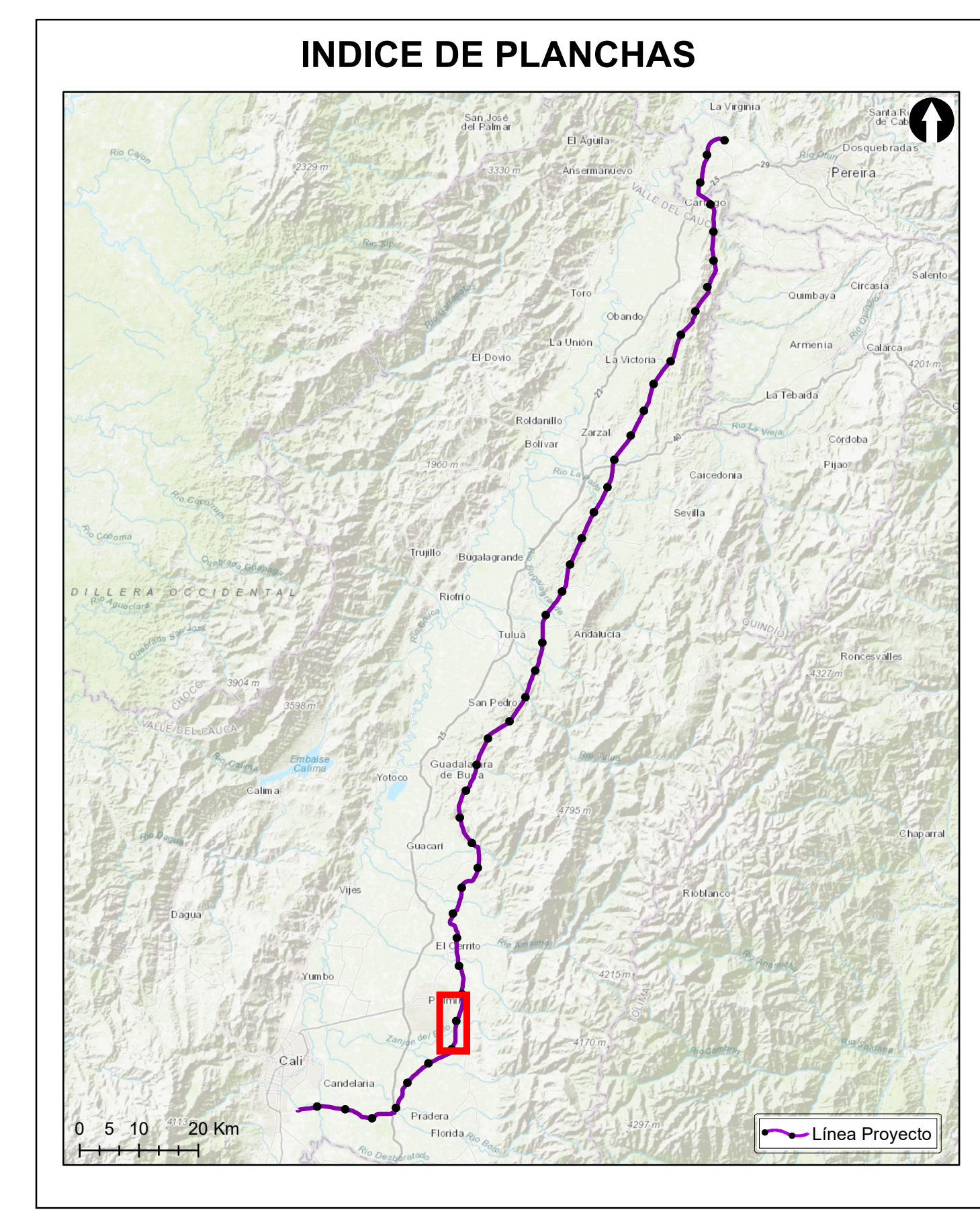
Vías

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

Proyecto

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

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas - 2801IA, 261IVA, 2801IC, 2801IB, 2801IIB, 2801IID, 300IC, 2611IA, 2611IC, 2611IV, 300IB, 300IC, 300ID, 2241IIC, 2431A, 2421ID, 2431C, 2421VB, 2611IV, 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 SUOROCCIDENTAL 500 kV

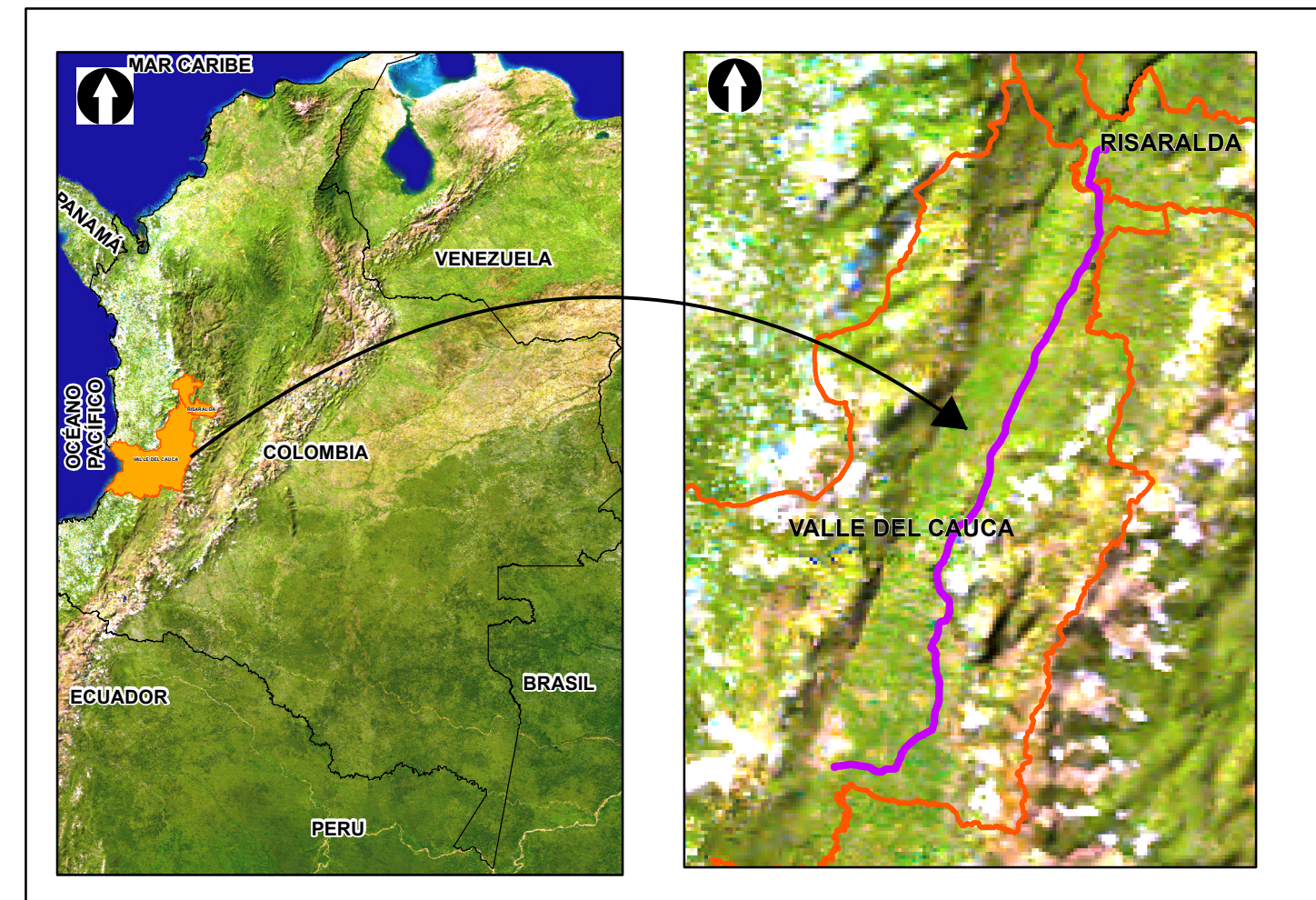
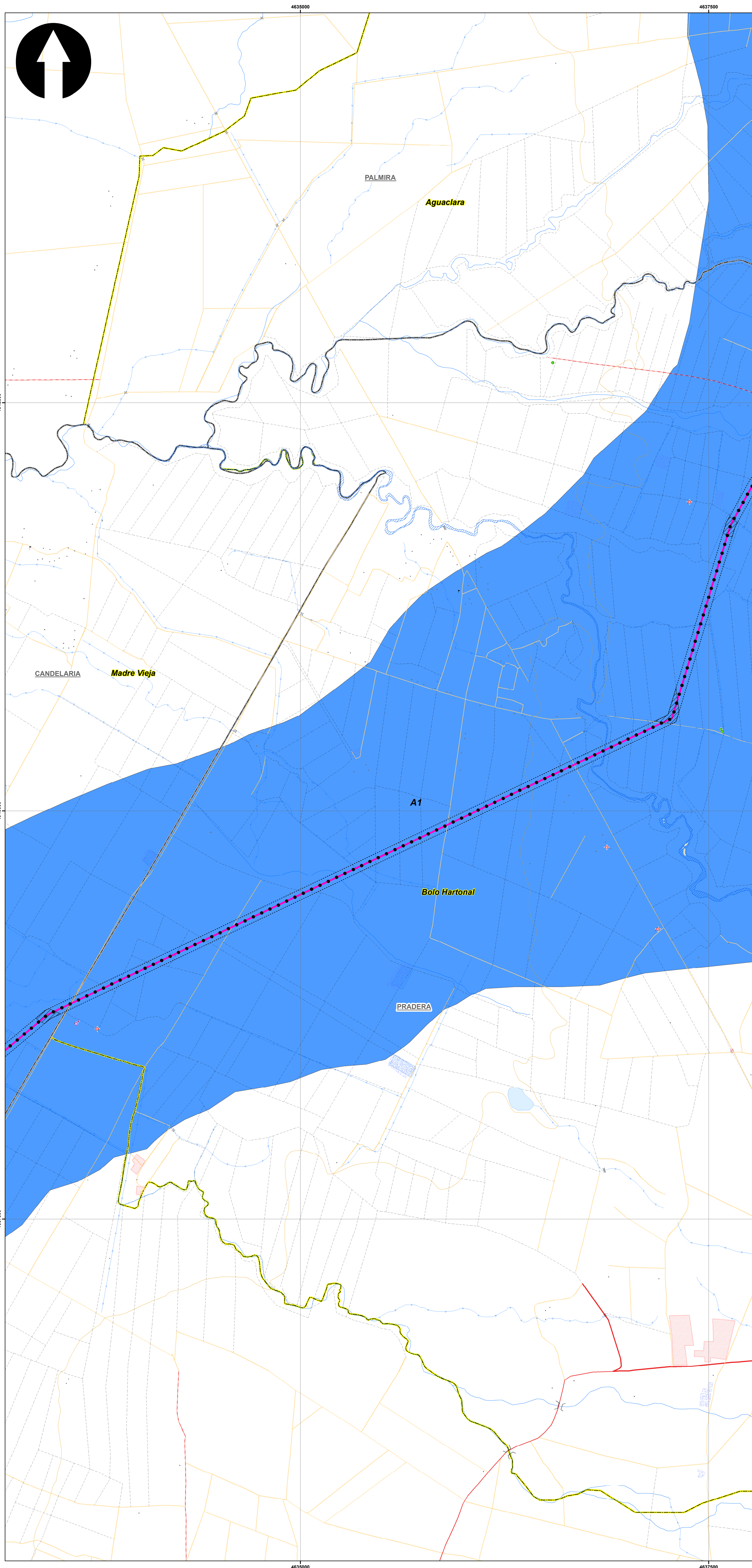
MAPA DE UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS

ESCALA GRÁFICA
 0 150 300 600 900 1.200 1.500 M

Elaboró: S. Socha	Revisó: R. Duarte	Dibujó: N. Agamez
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 20 de 28
Archivo: 0451701-PG-L-HIDG-00-001.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-HIDG-00-001

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



SISTEMA DE COORDENADAS

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

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Punto Hidrogeológico

- Aljibe
- Manantial
- Pozo profundo

Unidad Hidrogeológica

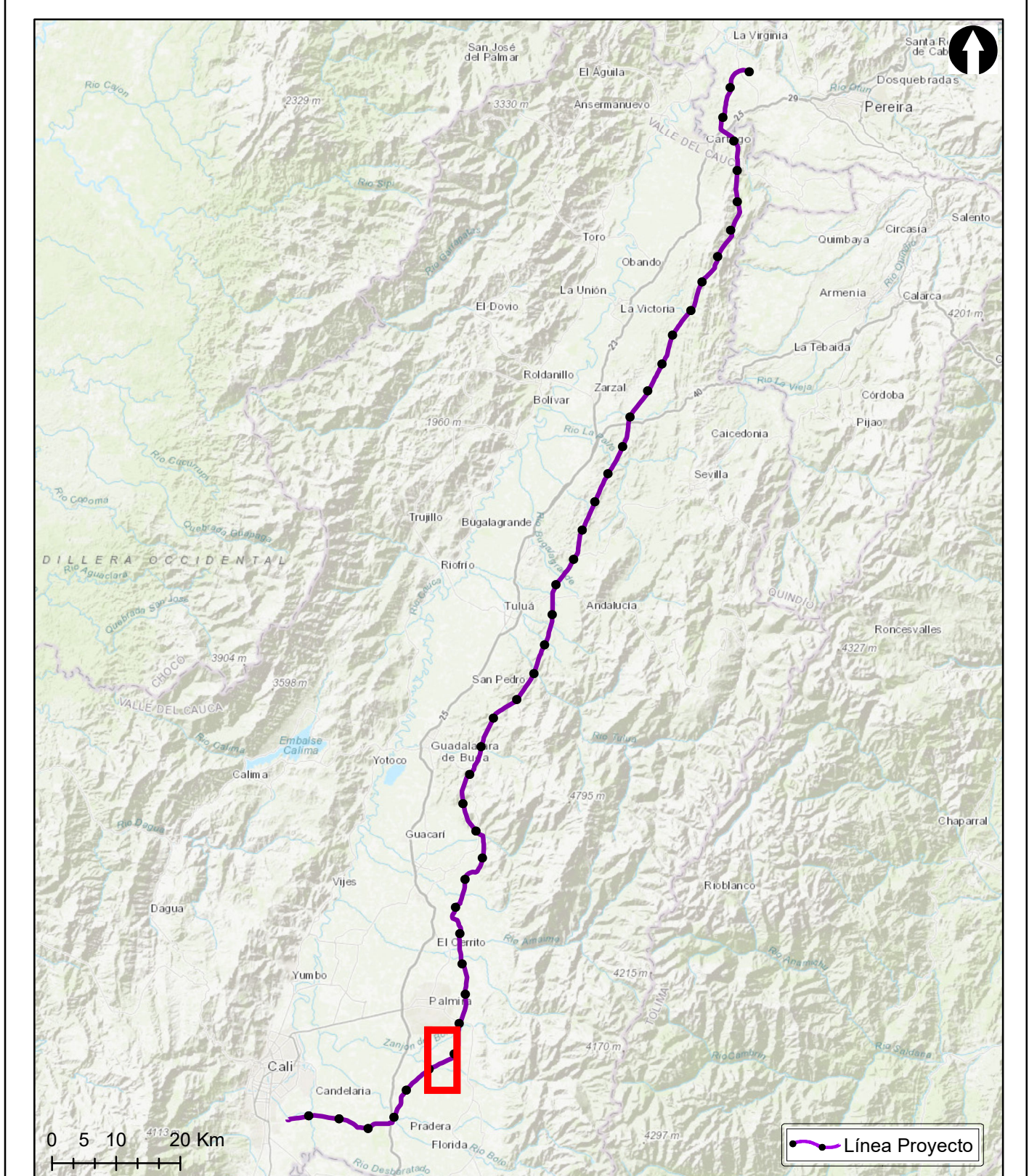
- A1: Acuíferos de muy Alta productividad - capacidad específica mayor 5.0 lit/m

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

- | | |
|--|---|
| Hidrografía <ul style="list-style-type: none"> Jagüey P Drenaje Sencillo Drenaje Doble Laguna Jagüey | Vías <ul style="list-style-type: none"> Camino, Sendero Vía Tipo 1 Vía Tipo 2 Vía Tipo 3 Vía Tipo 4 Vía Tipo 5 Vía Tipo 6 |
| Infraestructura <ul style="list-style-type: none"> Construcciones Torre Energía Eléctrica Red Alta Tensión Puente | Proyecto <ul style="list-style-type: none"> Torre Portico Línea Proyecto Patio de almacenamiento Plazas de tendido Servidumbre |
| Relieve <ul style="list-style-type: none"> Intermedia Indice | |
| Administrativo <ul style="list-style-type: none"> Límite Veredal Límite Municipal | |

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

INDICE DE PLANCHAS



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

MAPA DE UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS

ESCALA GRÁFICA



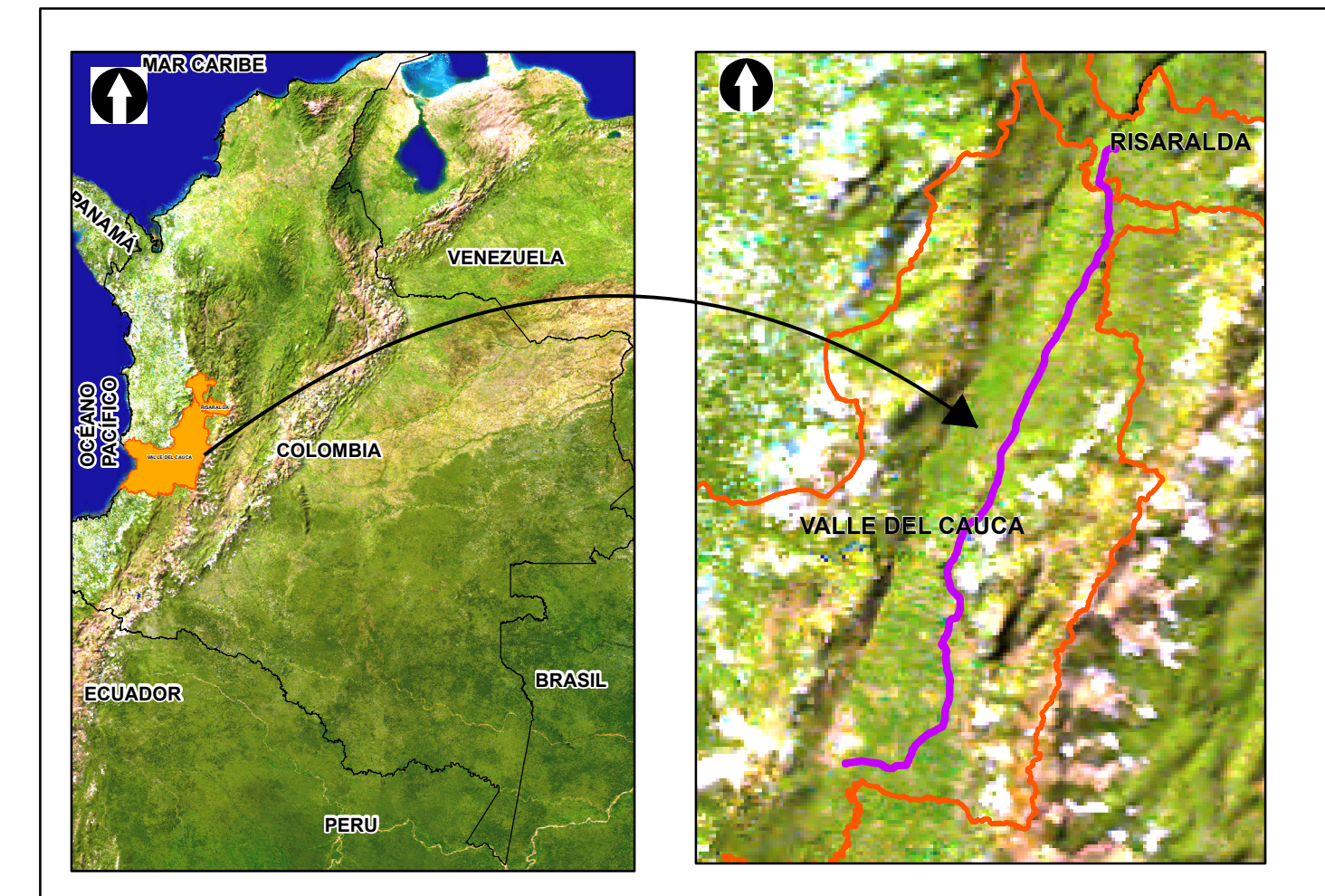
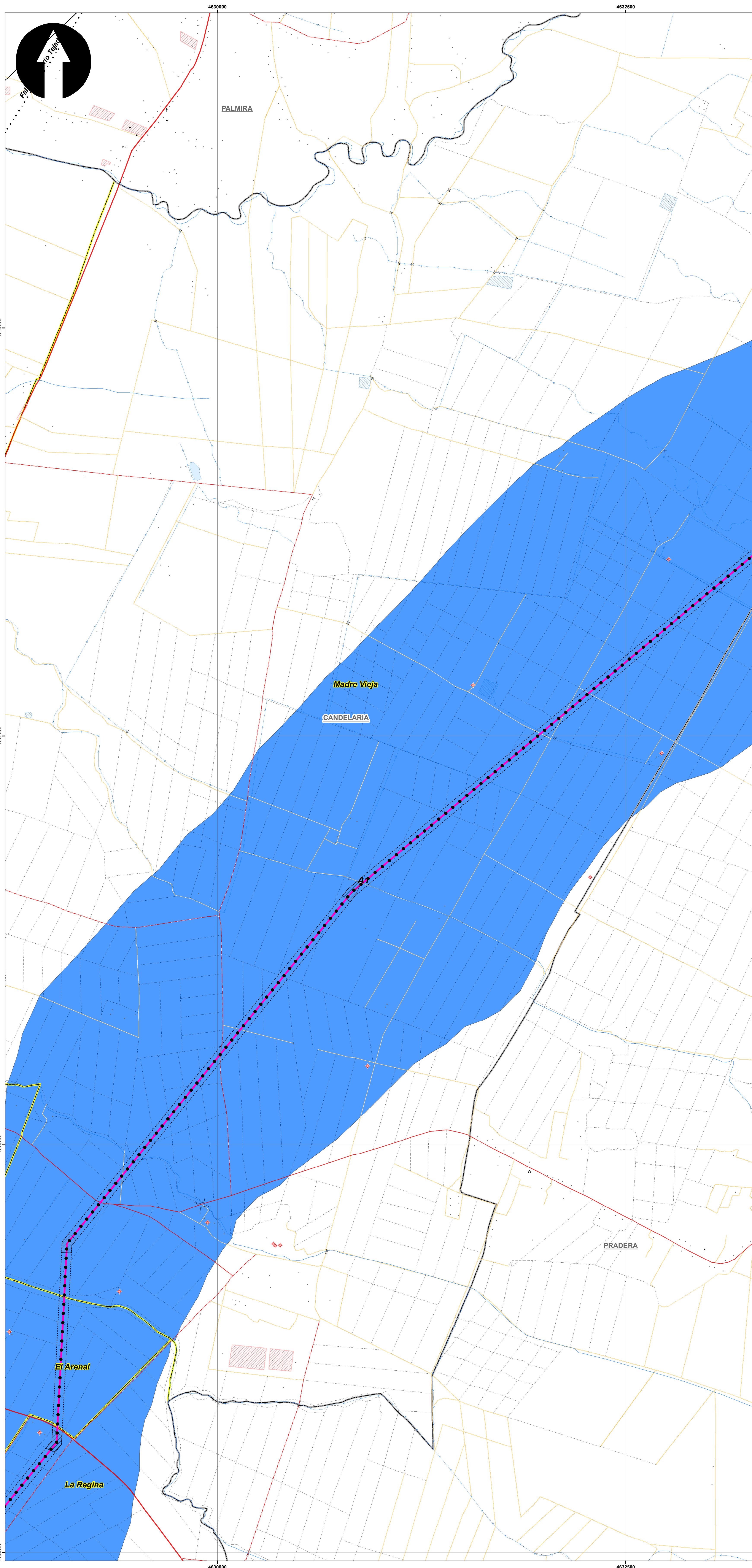
Elaboró: S. Socha	Revisó: R. Duarte	Dibujó: N. Agamez
----------------------	----------------------	----------------------

Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 21 de 28
---	----------------------	----------------

Archivo: 0451701-PG-L-HIDG-00-001.MXD	Rev: 0
--	-----------

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

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



SISTEMA DE COORDENADAS

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

CONVENCIONES TEMÁTICAS

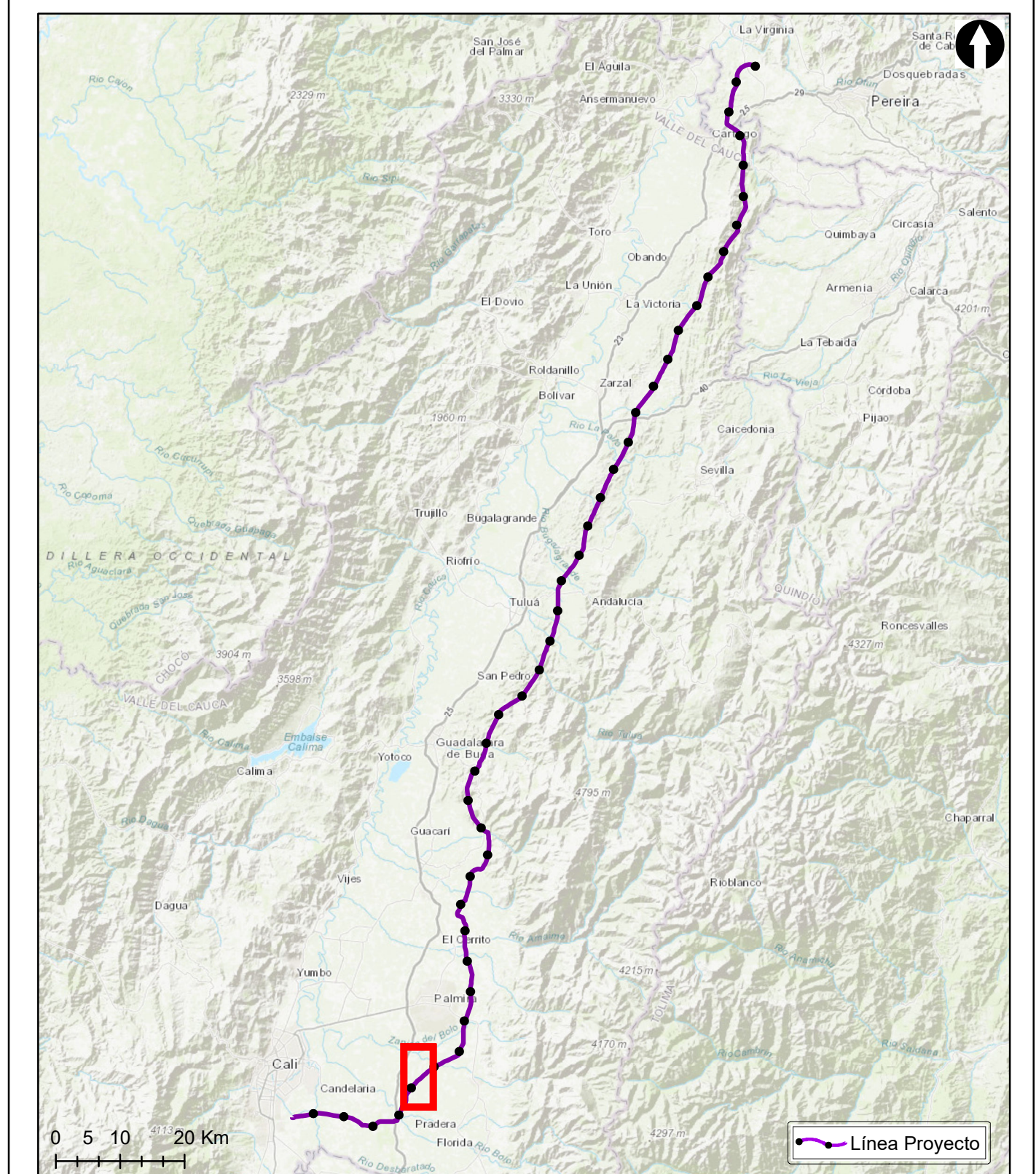
- Geología Estructural**
- FALLAS**
- Falla cubierta
 - Falla definida
- Punto Hidrogeológico**
- Pozo profundo
- Unidad Hidrogeológica**
- A1. Acuíferos de muy Alta productividad - capacidad específica mayor 5.0 l/s/m

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

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

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

INDICE DE PLANCHAS



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

MAPA DE UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS

ESCALA GRÁFICA



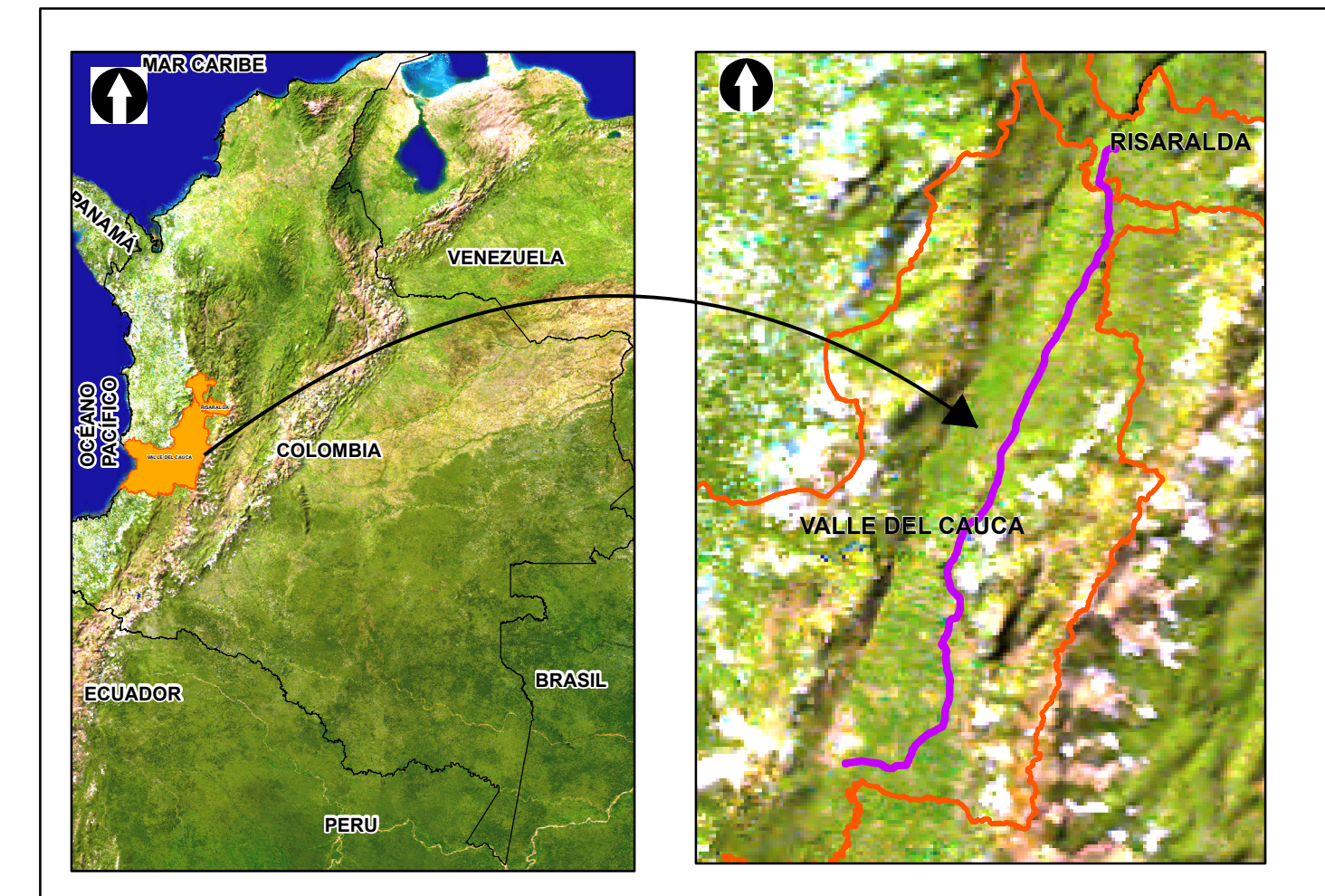
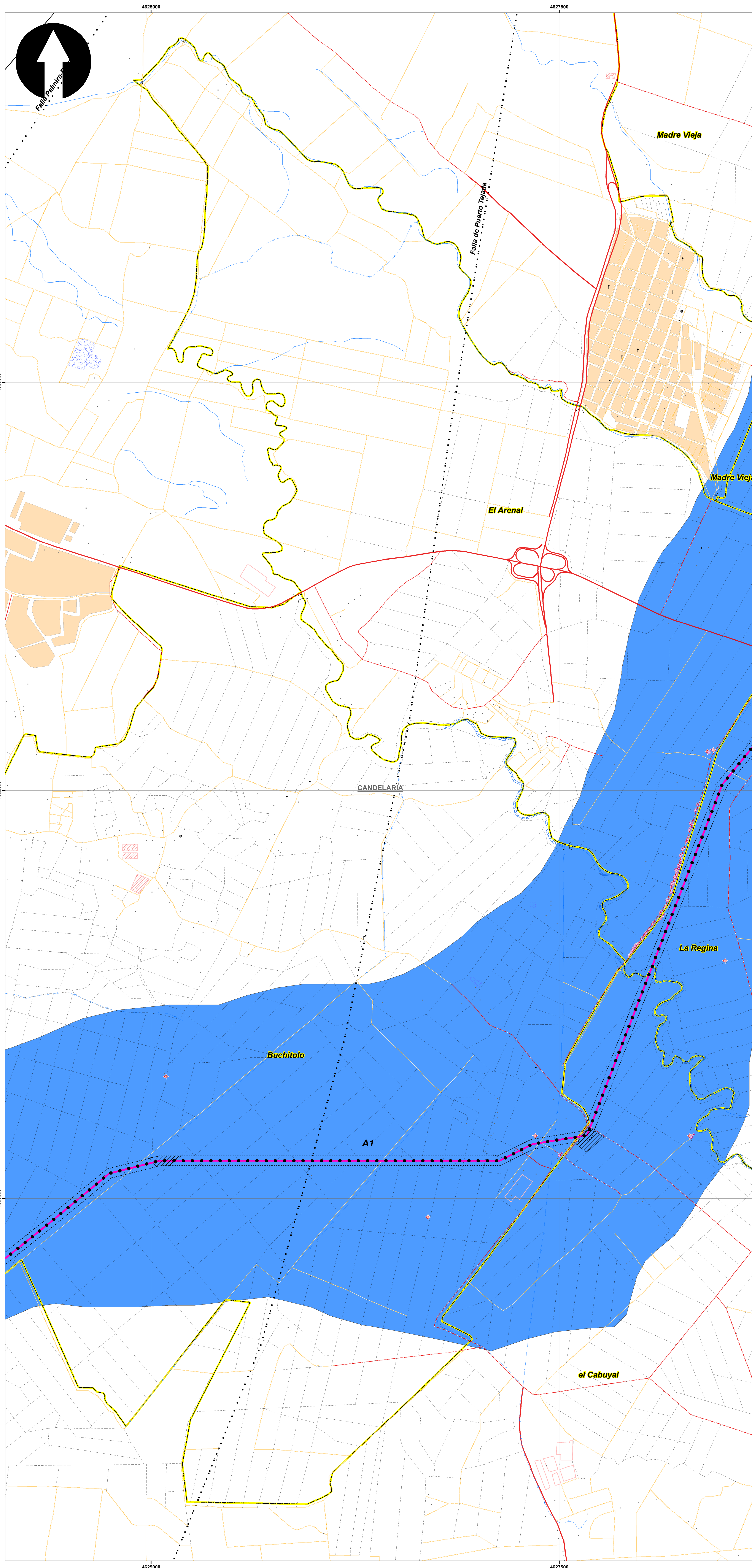
Elaboró: S. Socha Revisó: R. Duarte Dibujó: N. Agamez

Escala Presentación: 1:10.000 Fecha: 31/05/2022 Mapa: 22 de 28
 Escala Trabajo: 1:25.000

Archivo: 0451701-PG-L-HIDG-00-001.MXD Rev: 0

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

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



SISTEMA DE COORDENADAS

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

CONVENCIONES TEMÁTICAS

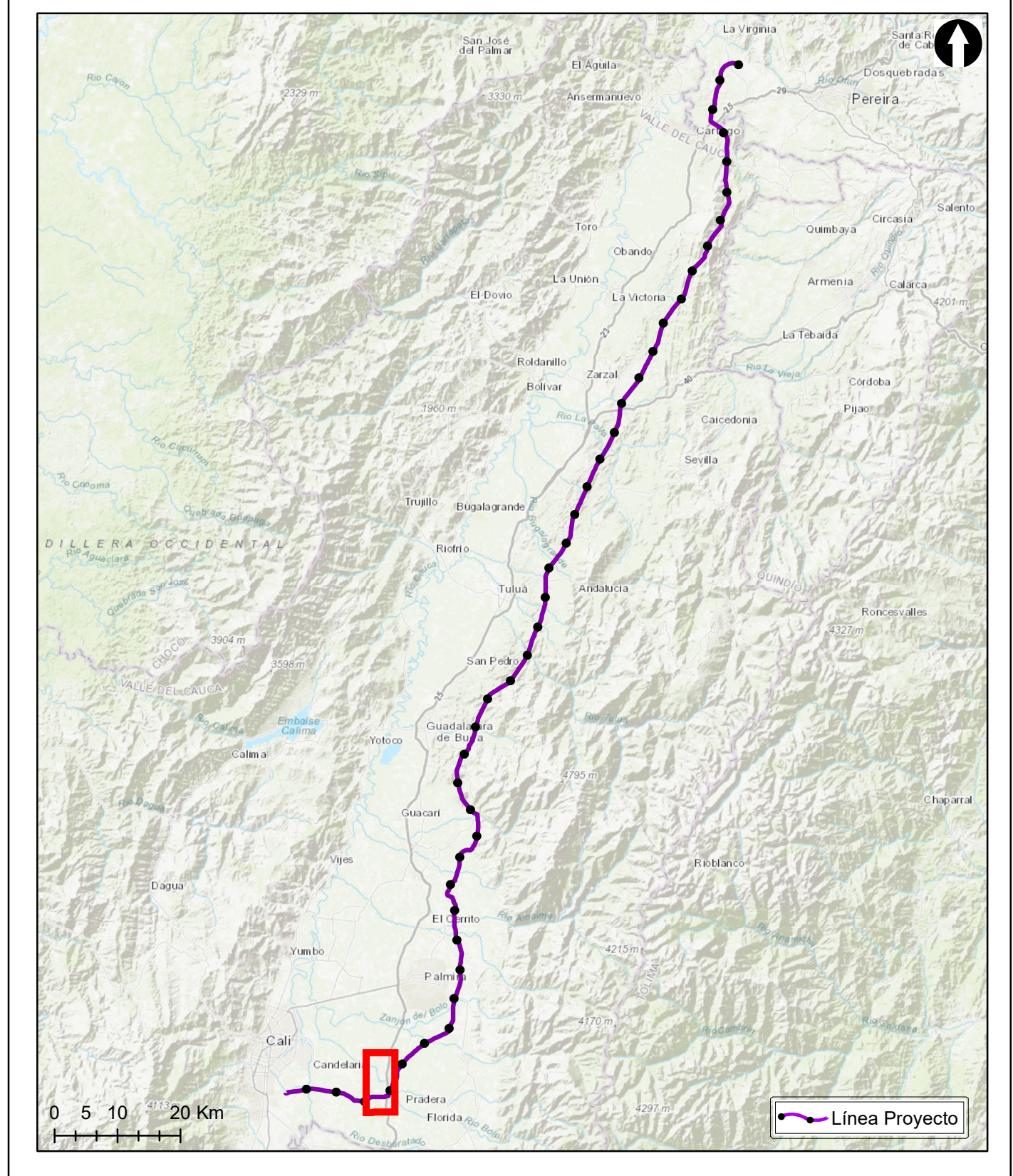
- Geología Estructural**
- FALLAS**
- Falla cubierta
 - Falla definida
- Punto Hidrogeológico**
- Manantial
 - Pozo profundo
- Unidad Hidrogeológica**
- A1. Acuíferos de muy Alta productividad - capacidad específica mayor 5.0 l/s/m

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

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

INDICE DE PLANCHAS



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

MAPA DE UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS

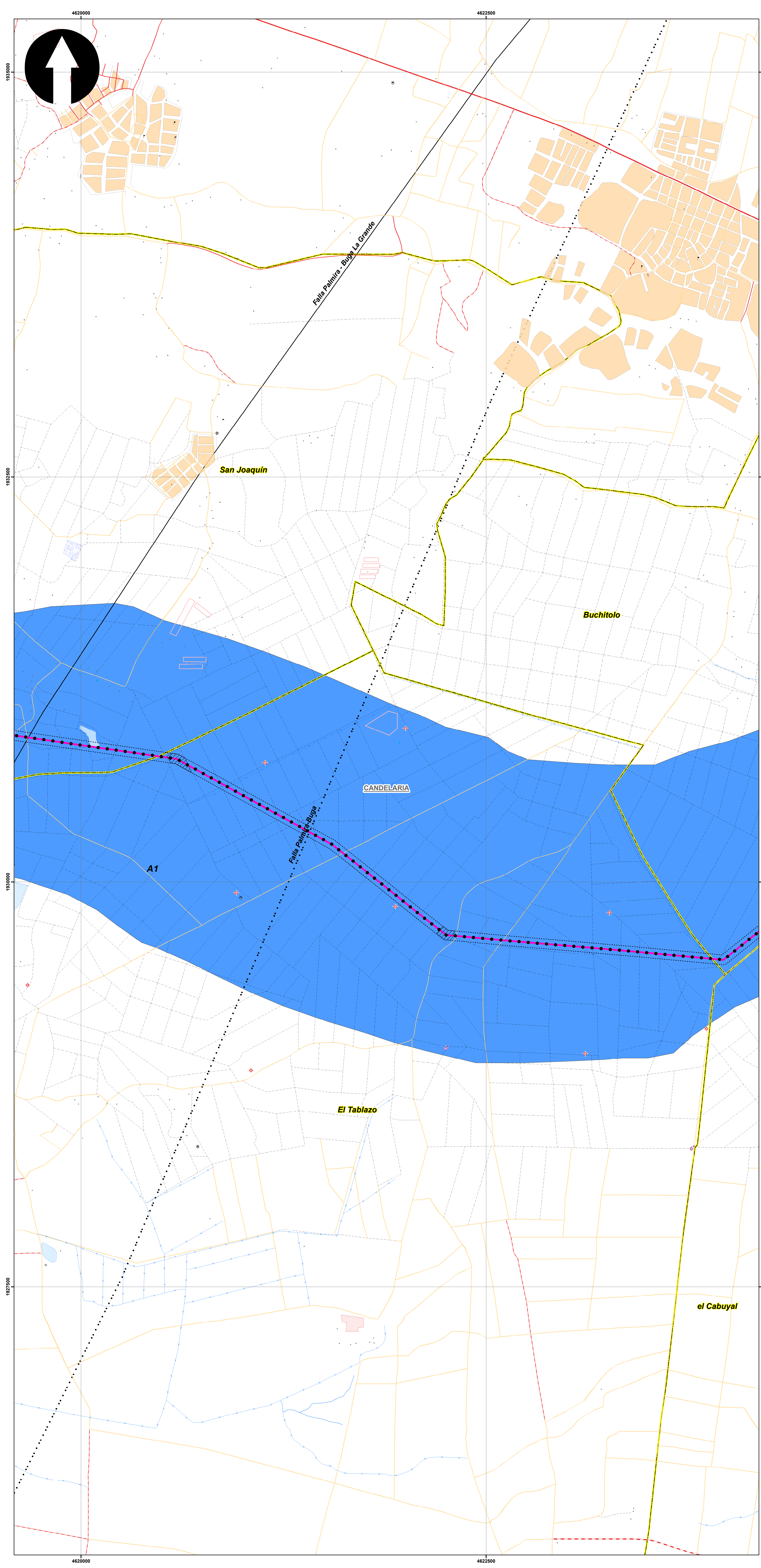
ESCALA GRÁFICA



Elaboró: S. Socha	Revisó: R. Duarte	Dibujó: N. Agamez
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 23 de 28
Archivo: 0451701-PG-L-HIDG-00-001.MXD	Rev: 0	

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

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



SISTEMA DE COORDENADAS

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

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Geología Estructural

FALLAS

- Falla cubierta
- Falla definida

Punto Hidrogeológico

- Manantial
- Pozo profundo

Unidad Hidrogeológica

- A1. Acuíferos de muy Alta productividad - capacidad específica mayor 5.0 l/s/m

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía

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

Infraestructura

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

Relieve

- Intermedia
- Índice

Administrativo

- Límite Veredal
- Límite Municipal

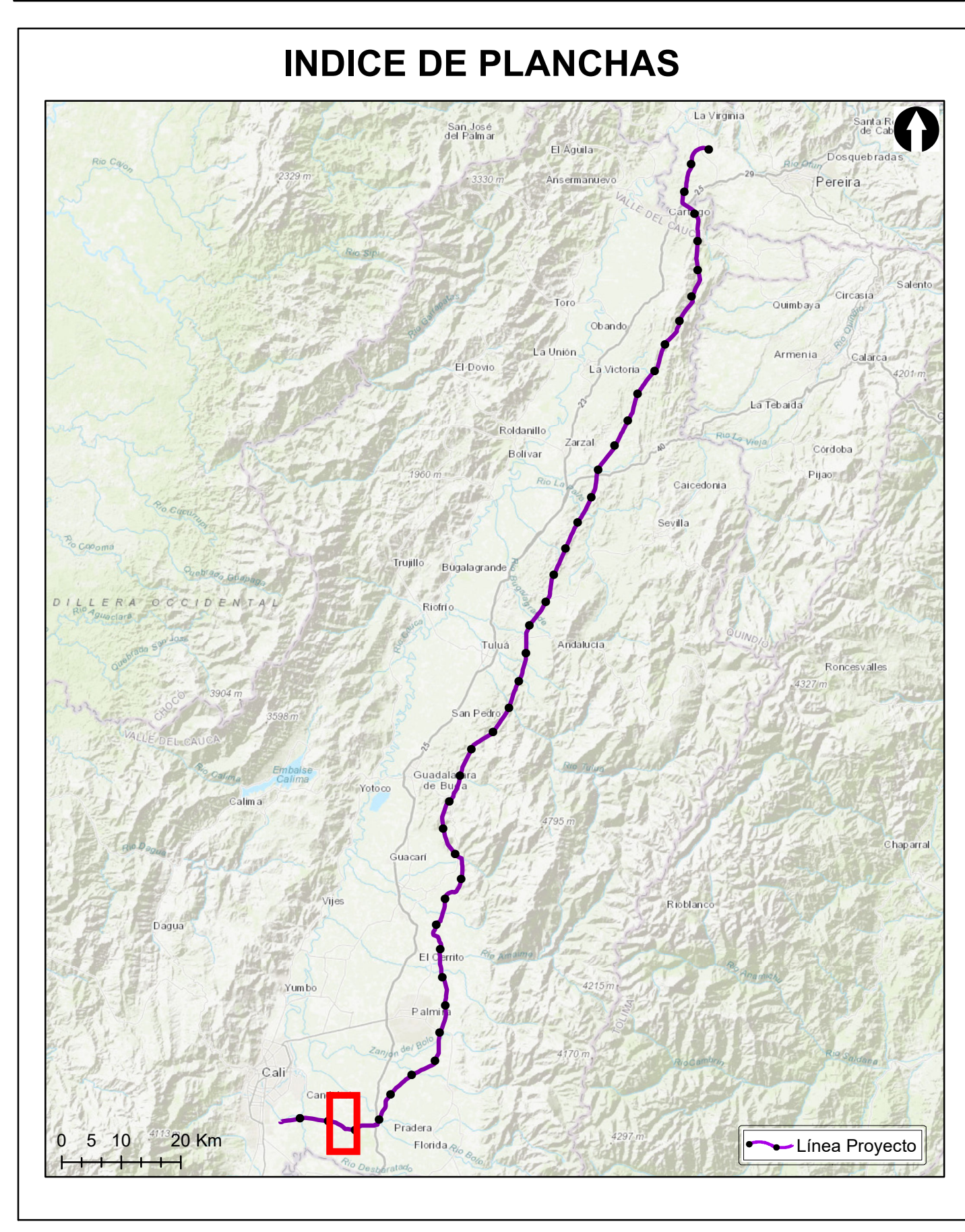
Vías

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

Proyecto

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

NOTA: Base cartográfica IGAC escala 1:25.000
 Planchas: 2801A, 261IVA, 2801C, 2801B, 2801II, 2801III, 2801IV, 300IC, 2611A, 2611C, 2611V, 300IB, 300IC, 300ID, 2241II, 2431A, 2421ID, 2431C, 2421VB, 2611B, 2241C, 2241IIIA



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERÍA & DISEÑO

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

MAPA DE UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS

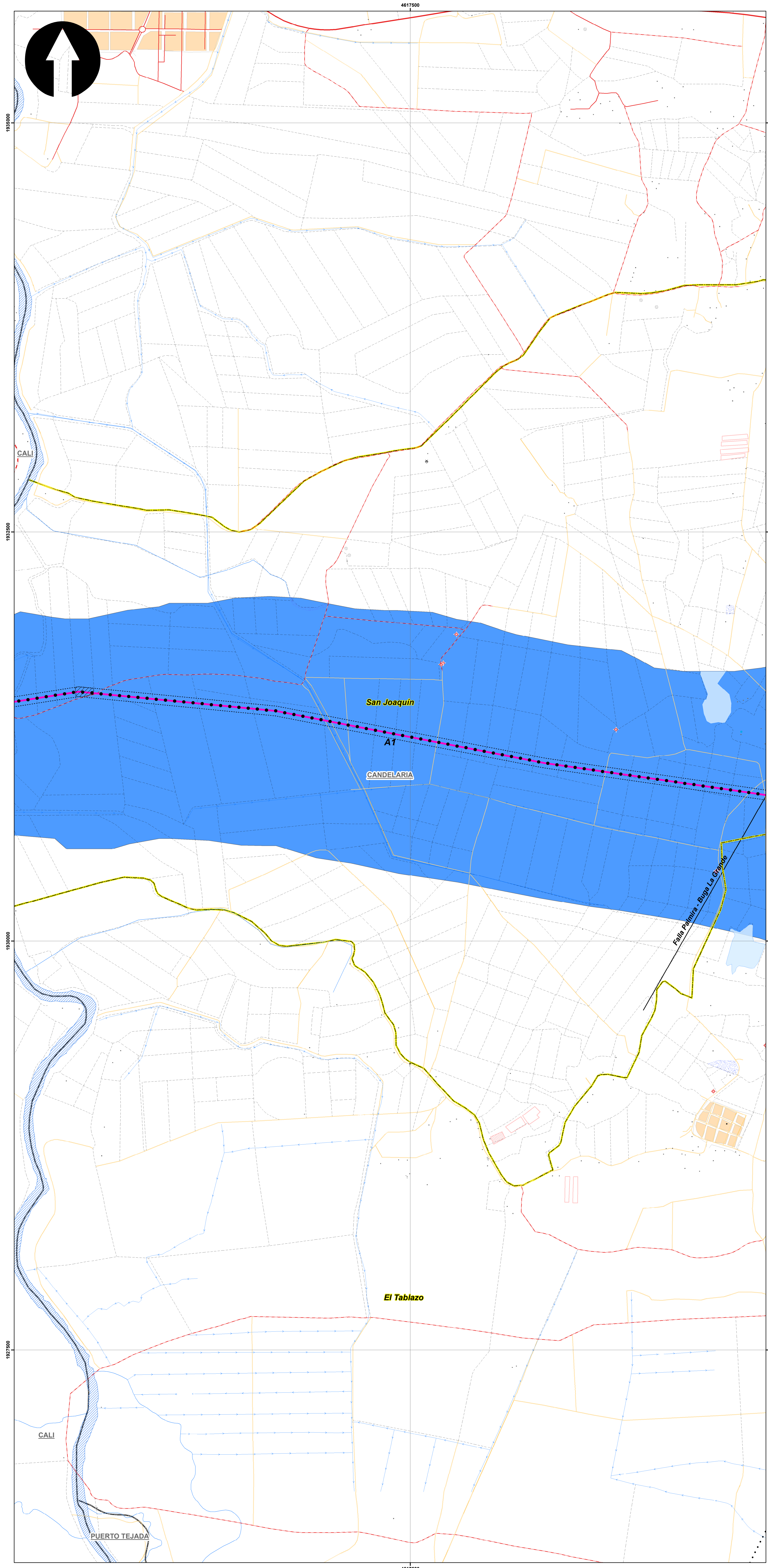
ESCALA GRÁFICA

0 150 300 600 900 1.200 1.500 M

Elaboró: S. Socha	Revisó: R. Duarte	Dibujó: N. Agamez
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 24 de 28
Archivo: 0451701-PG-L-HIDG-00-001.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-HIDG-00-001

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



SISTEMA DE COORDENADAS

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

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Geología Estructural

FALLAS

- Falla cubierta
- Falla definida

Punto Hidrogeológico

- Manantial
- Pozo profundo

Unidad Hidrogeológica

- A1. Acuíferos de muy Alta productividad - capacidad específica mayor 5.0 l/s/m

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

Hidrografía

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

Infraestructura

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

Relieve

- Intermedia
- Índice

Administrativo

- Límite Veredal
- Límite Municipal

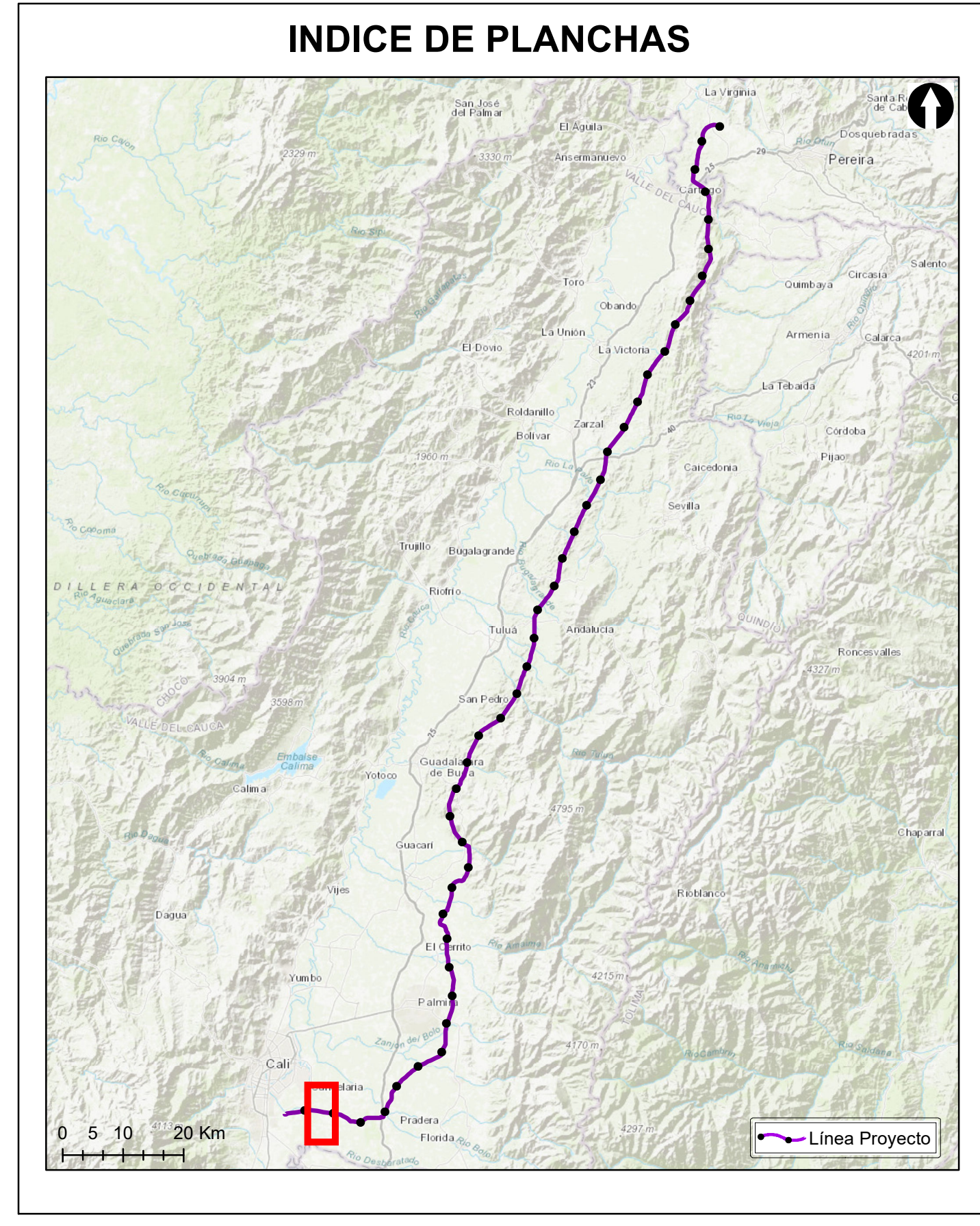
Vías

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

Proyecto

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

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



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERÍA & DISEÑO

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

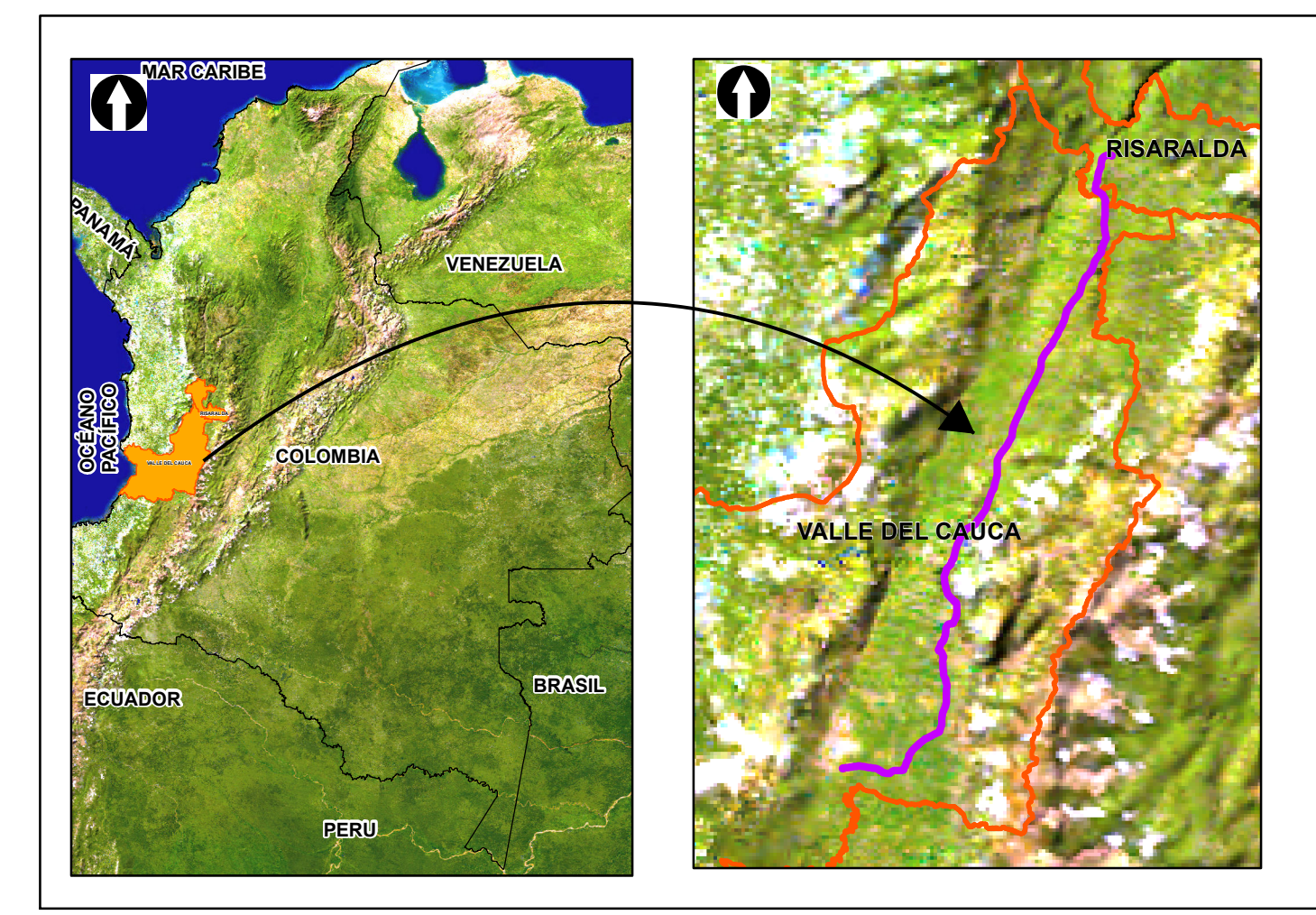
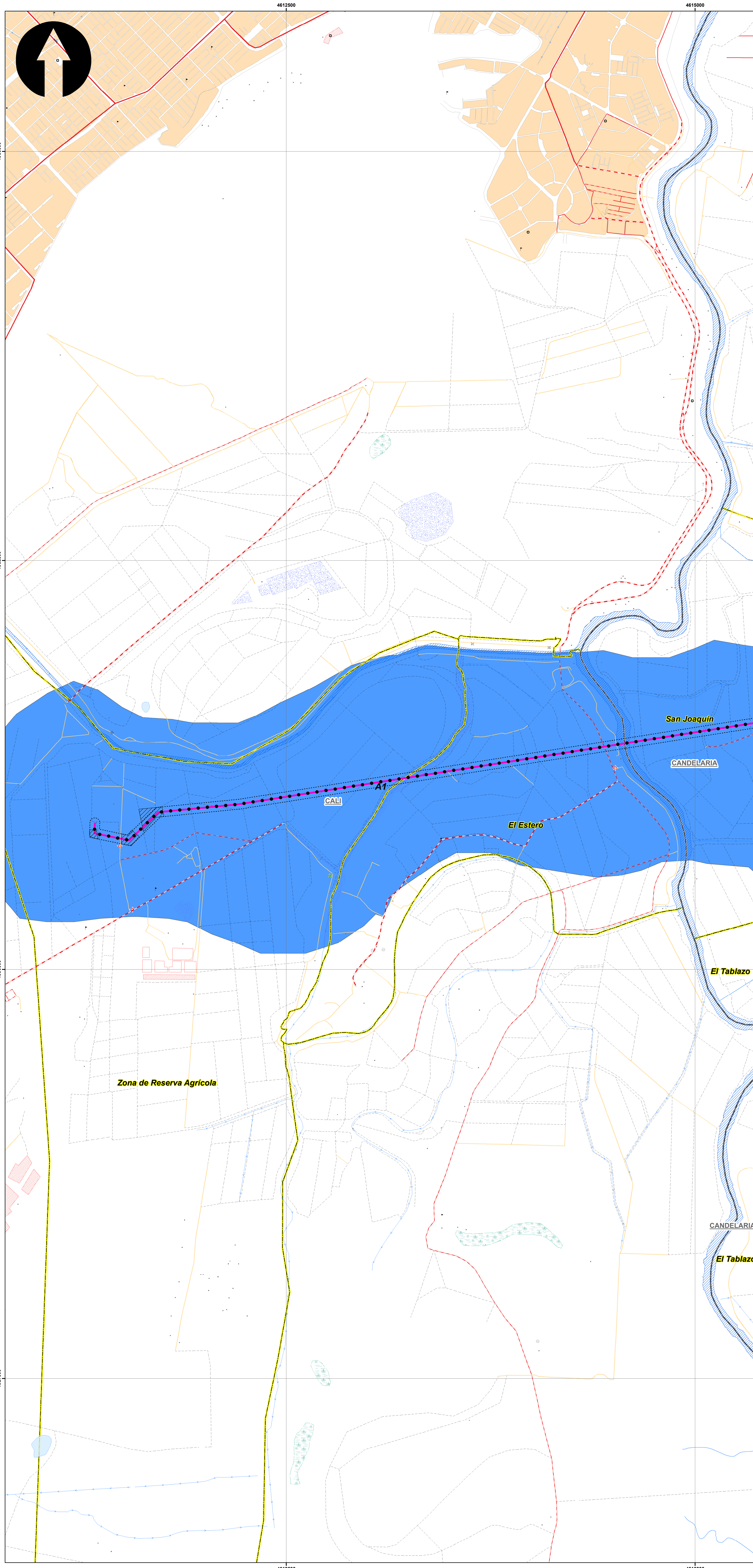
MAPA DE UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS

ESCALA GRÁFICA
 0 150 300 600 900 1.200 1.500 M

Elaboró: S. Socha	Revisó: R. Duarte	Dibujó: N. Agamez
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 25 de 28
Archivo: 0451701-PG-L-HIDG-00-001.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-HIDG-00-001

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



SISTEMA DE COORDENADAS

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

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Punto Hidrogeológico

- Aljibe
- Pozo profundo

Unidad Hidrogeológica

- A1. Acuíferos de muy Alta productividad - capacidad específica mayor 5.0 l/m³m

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

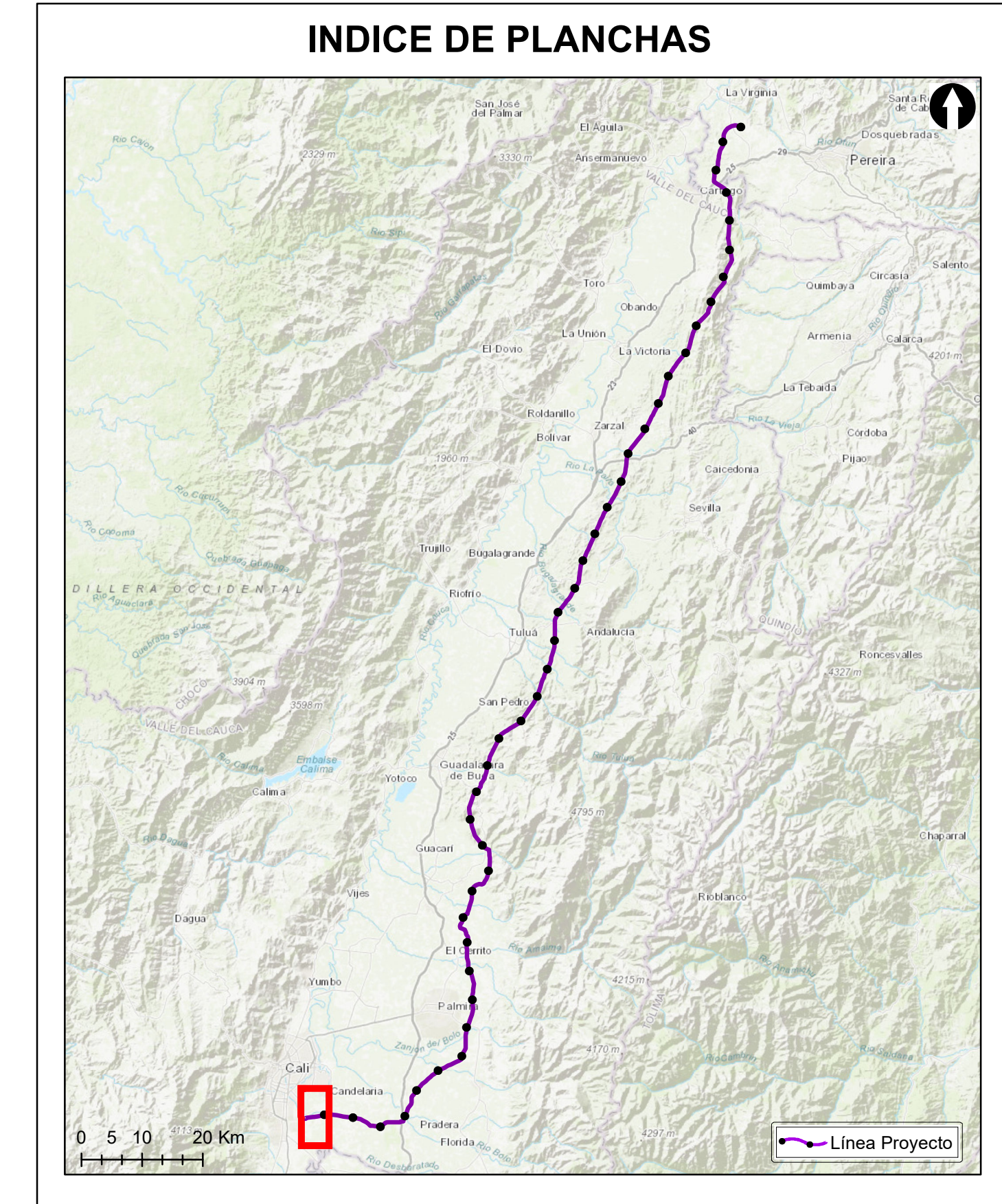
Vías

- 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

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



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERÍA & DISEÑO

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

MAPA DE UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS

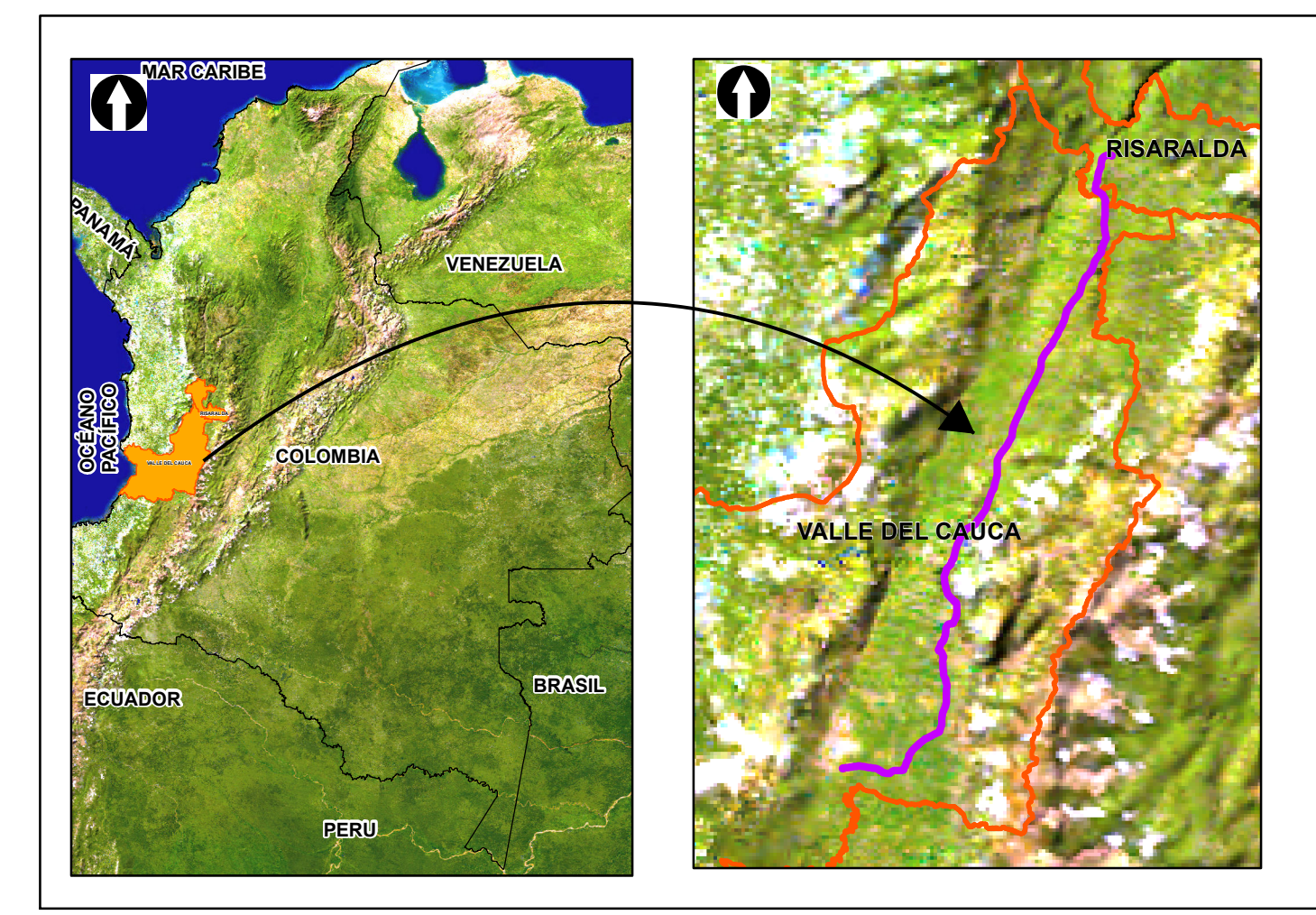
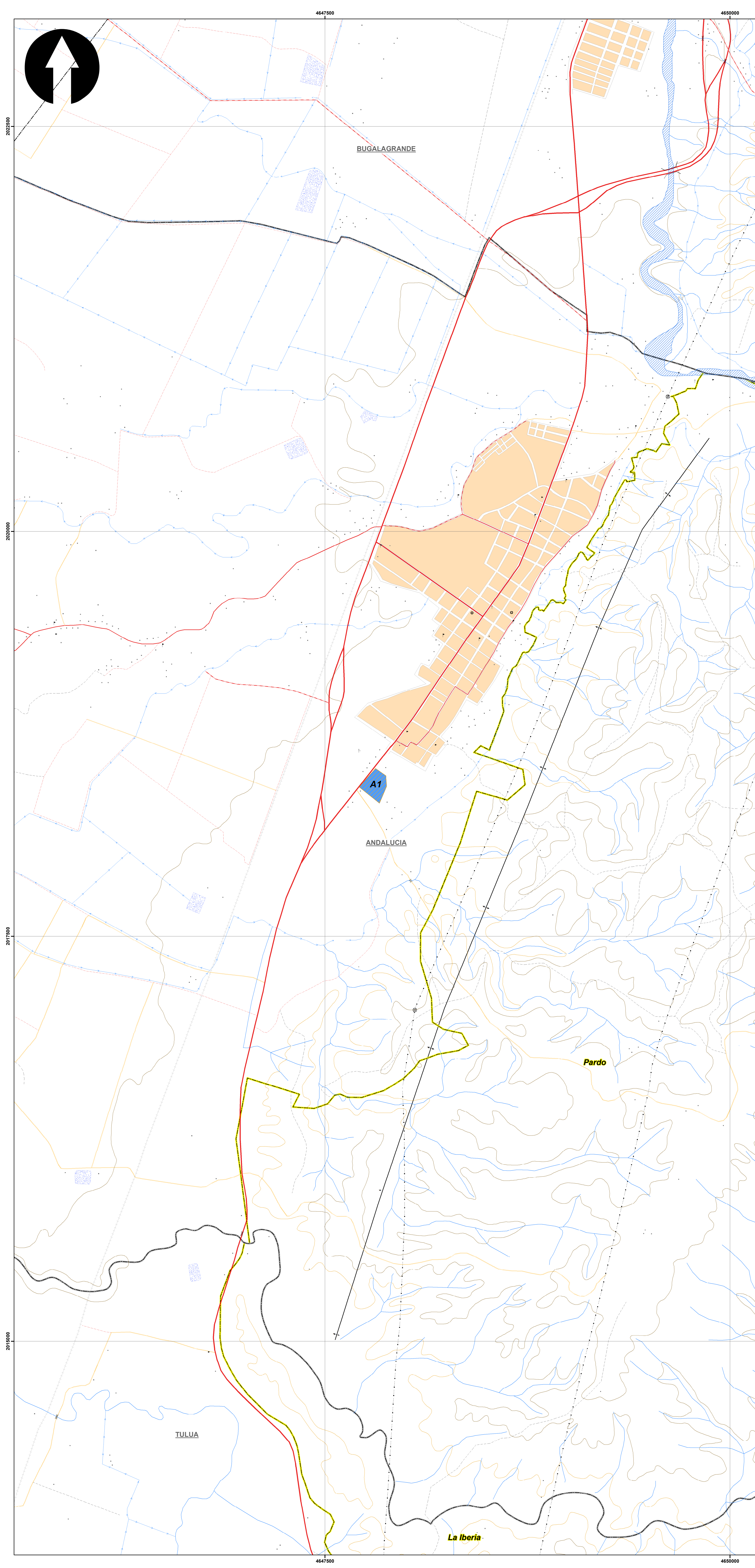
ESCALA GRÁFICA

0 150 300 600 900 1.200 1.500 M

Elaboró: S. Socha	Revisó: R. Duarte	Dibujó: N. Agamez
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 26 de 28
Archivo: 0451701-PG-L-HIDG-00-001.MXD	Rev: 0	

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

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



SISTEMA DE COORDENADAS

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

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Geología Estructural

FALLAS

Lineamiento fotogeológico

PLIEGUES

Anticlinal

Unidad Hidrogeológica

A1: Acuíferos de muy Alta productividad - capacidad específica mayor 5.0 l/s/m

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

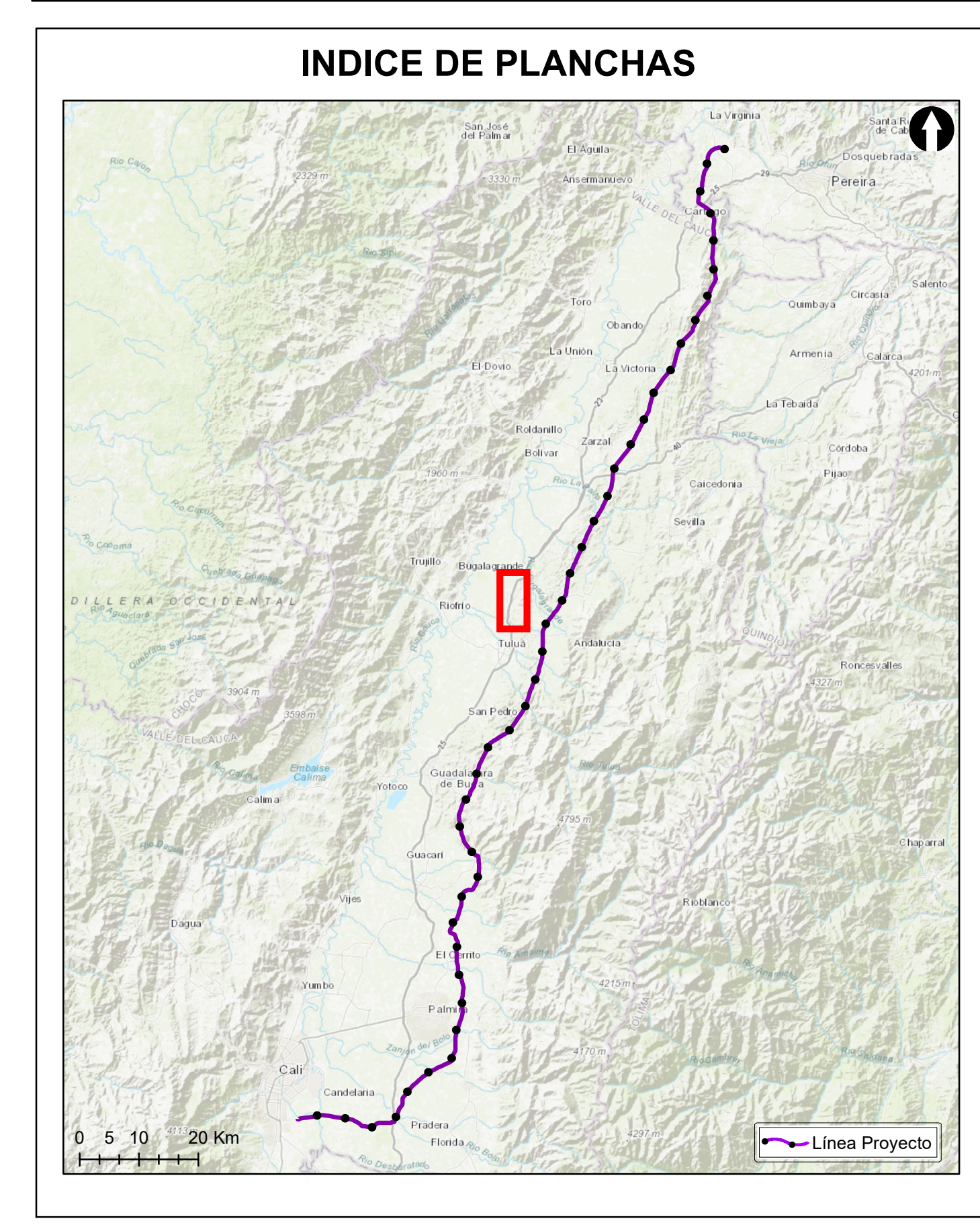
Vías

- 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

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



Grupo Energía Bogotá **INGETEC**
 INGENIERÍA & DISEÑO

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

MAPA DE UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS

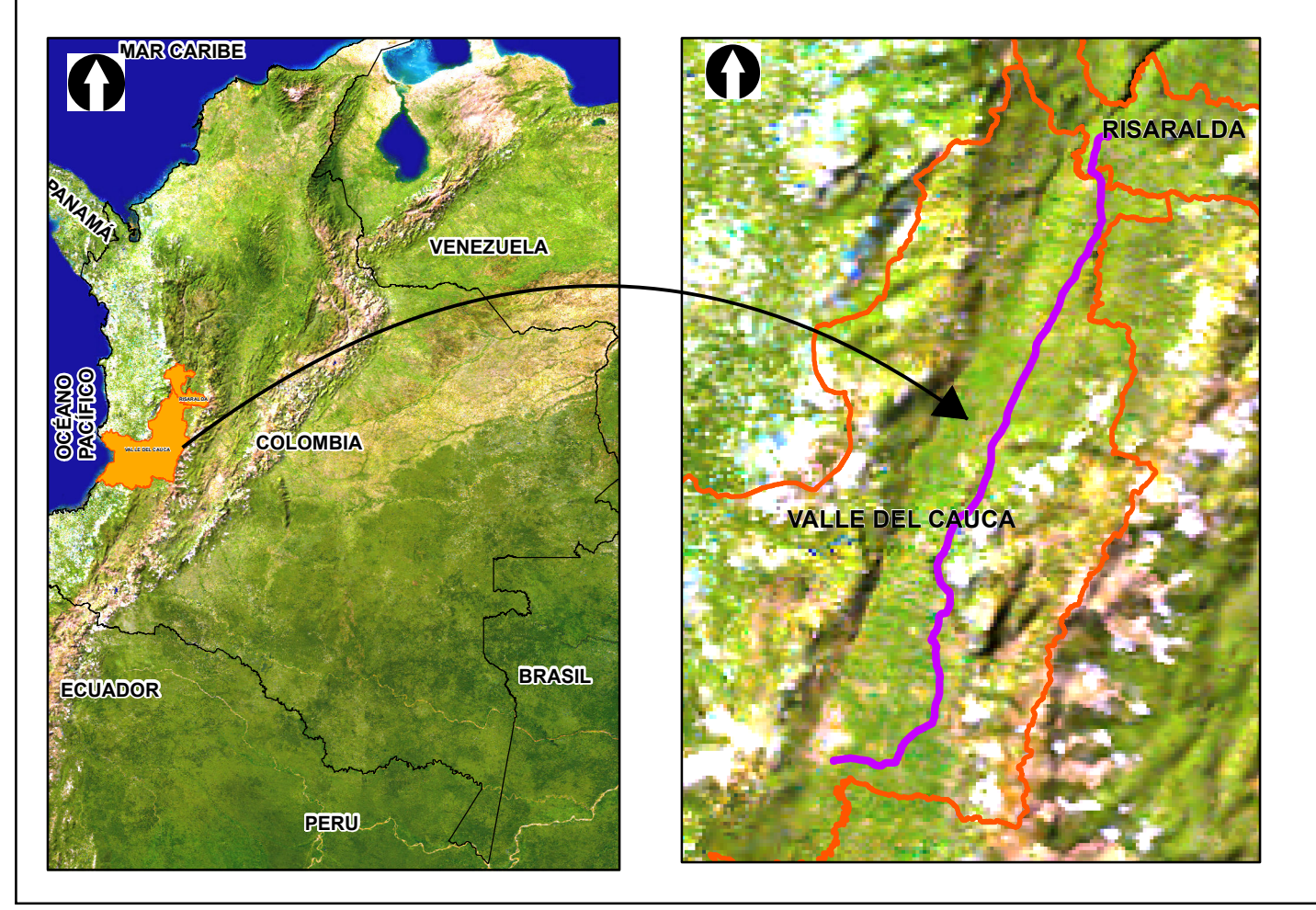
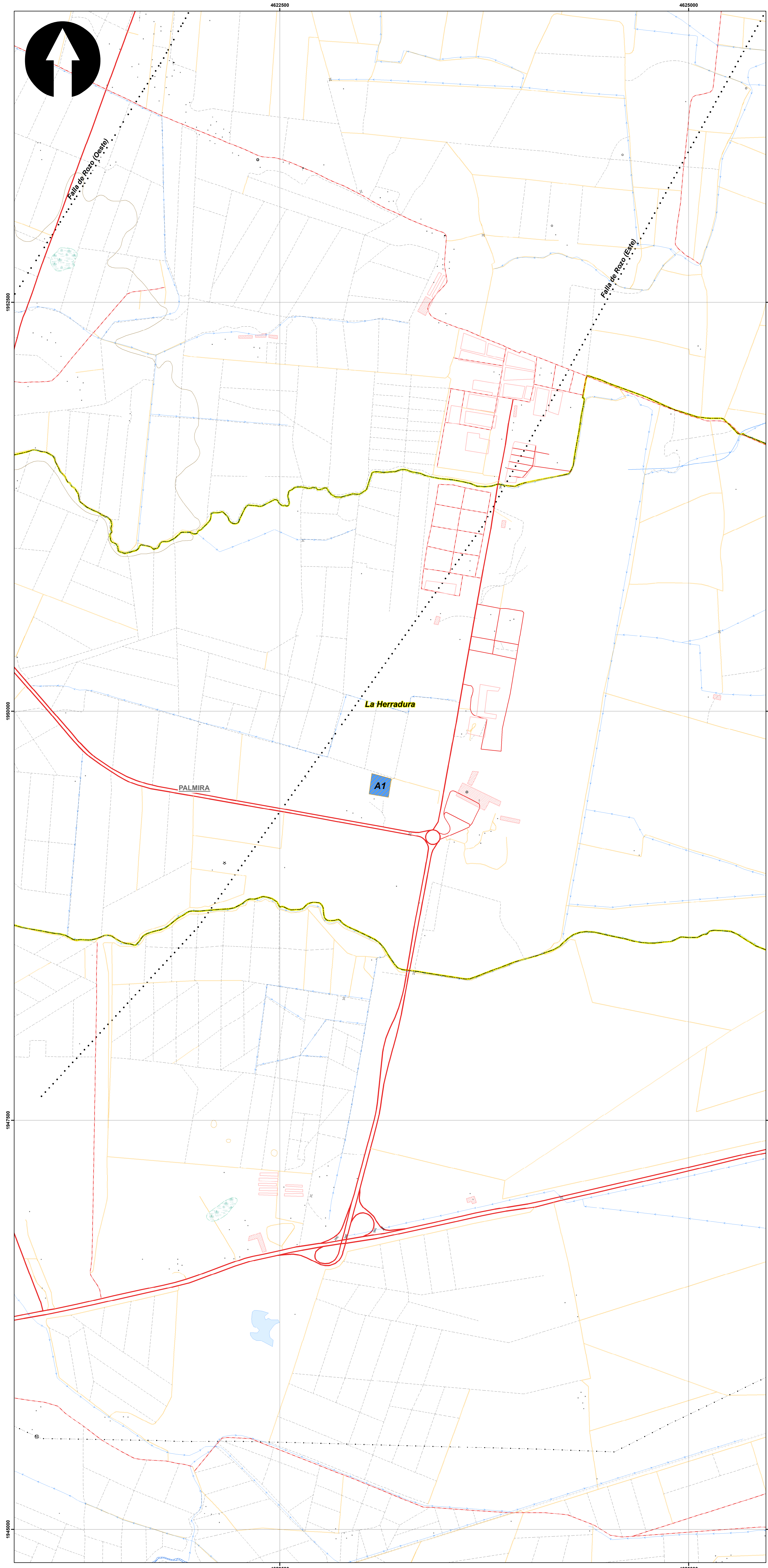
ESCALA GRÁFICA

0 150 300 600 900 1.200 1.500 M

Elaboró: S. Socha	Revisó: R. Duarte	Dibujó: N. Agamez
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 27 de 28
Archivo: 0451701-PG-L-HIDG-00-001.MXD	Rev: 0	

PLANO N°: 0451701-PG-L-HIDG-00-001

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



SISTEMA DE COORDENADAS

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

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Geología Estructural

FALLAS

- Falla cubierta

Unidad Hidrogeológica

- A1. Acuíferos de muy Alta productividad - capacidad específica mayor 5.0 l/m³

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

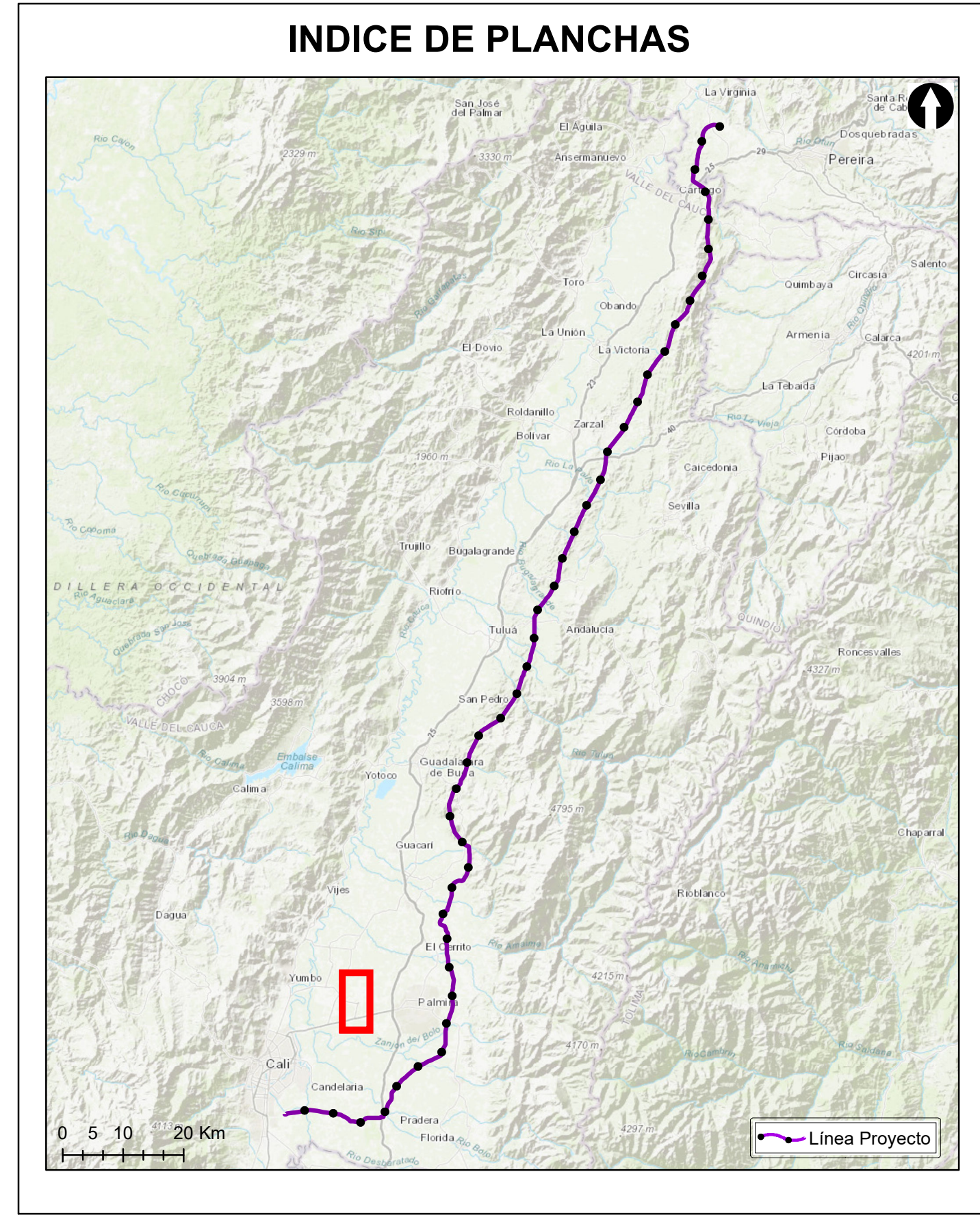
Vías

- 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

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

MAPA DE UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS

ESCALA GRÁFICA

Elaboró: S. Socha	Revisó: R. Duarte	Dibujó: N. Agamez
Escala Presentación: 1:10.000 Escala Trabajo: 1:25.000	Fecha: 31/05/2022	Mapa: 28 de 28
Archivo: 0451701-PG-L-HIDG-00-001.MXD	Rev: 0	

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

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