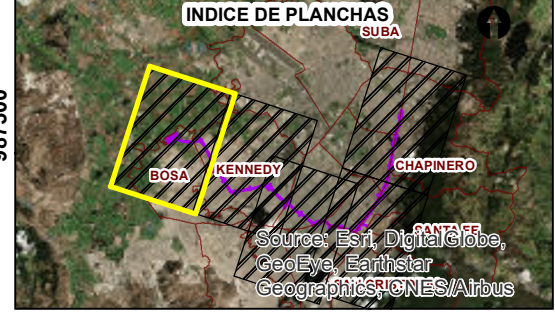


SISTEMA DE COORDENADAS
 Sistema de Referencia: MAGNA COLOMBIA BOGOTÁ
 Proyección: Transverse Mercator
 Datum: Magna Sirgas
 Elipsoide: GRS_1980
 Origen de la zona: Bogotá
 Meridiano central: -74.077508
 Latitud de referencia: 4,596200
 Falso Norte: 1000000
 Falso Este: 1000000

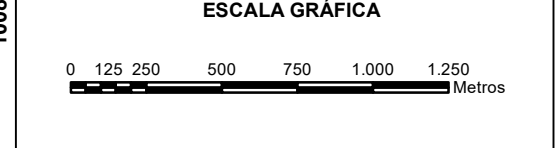


CONVENCIONES TEMÁTICAS

| | | | |
|-------|---|---|--|
| | Falla cubierta | ● | Sondeo |
| ----- | Falla de rumbo dextral cubierta | → | Direcciones de flujo |
| ----- | Falla de rumbo sinistral cubierta | ⋯ | Zona de descarga |
| ----- | Falla de rumbo sinistral | ■ | Aldp: Acuíferos someros asociados a depósitos antrópicos |
| ----- | Falla inversa o de cabalgamiento cubierta | ■ | Acqs: Acuífero |
| ----- | Falla inversa o de cabalgamiento definida | ■ | Acps: Acuífero |
| | | ■ | Atpb: Acuitardo |
| | | ■ | Acpc: Acuífero |
| | | ■ | Altgt: Acuitardo |

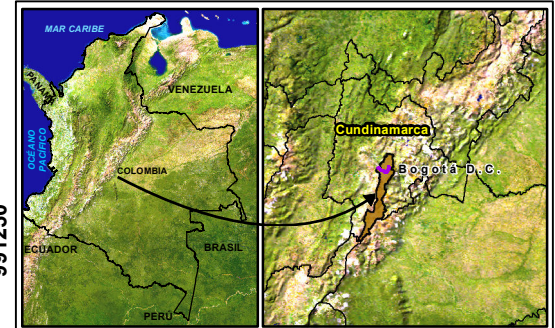
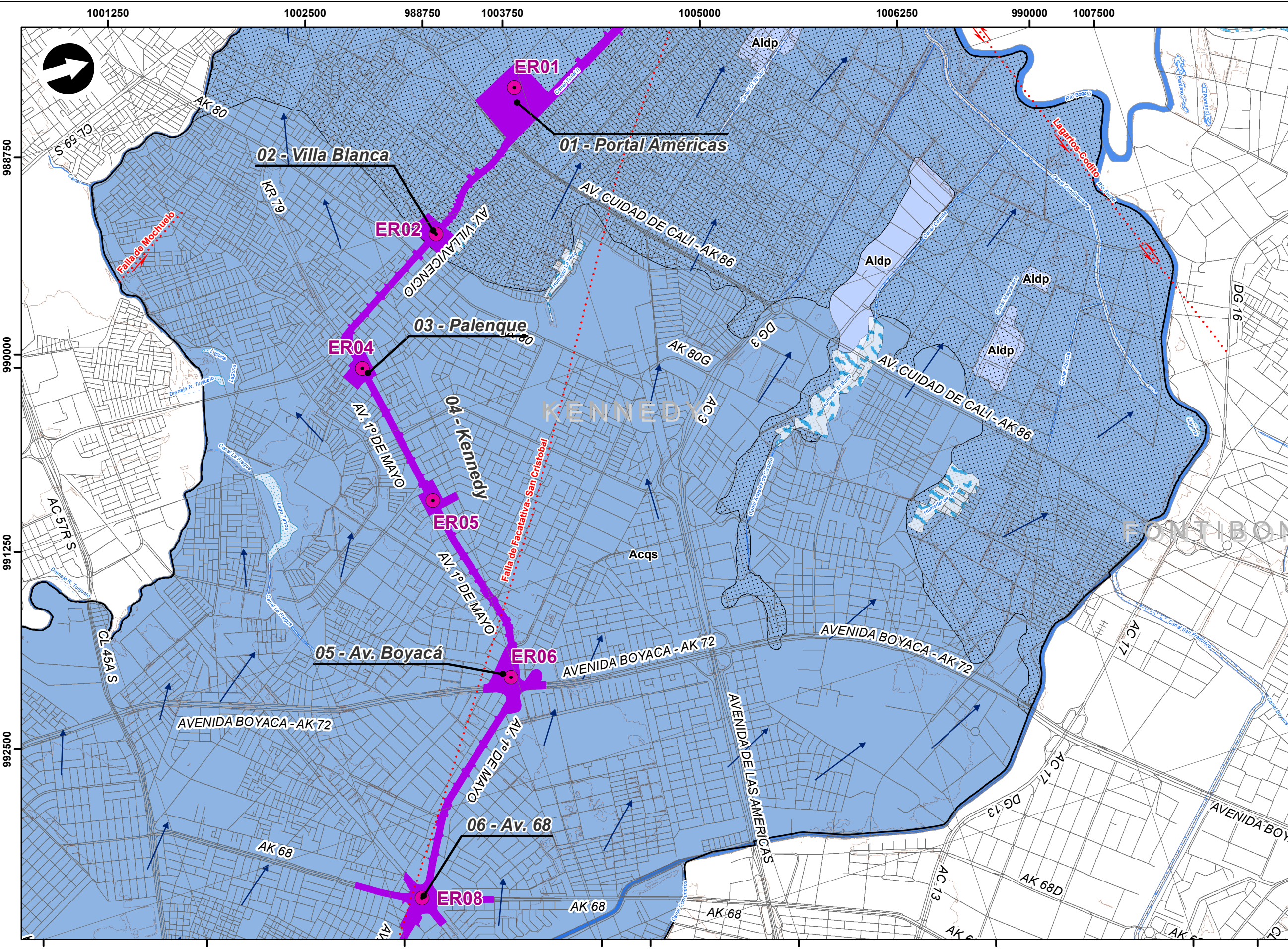
CONVENCIONES GENERALES

| | | | | | |
|-----|-------------------------------|---|---------|---|--|
| --- | Canal sencillo; Cascada; Caño | ■ | Canal | ■ | Área de influencia indirecta geoesférica |
| --- | Drenaje | ■ | Embalse | ■ | Huella |
| --- | Quebrada | ■ | Humedal | | |
| --- | Río sencillo | ■ | Laguna | | |
| --- | | ■ | Pantano | | |
| --- | | ■ | Río | | |
| --- | Malla Vial | | | | |
| --- | | | | | Relieve |
| | | | | | Curva de Nivel |



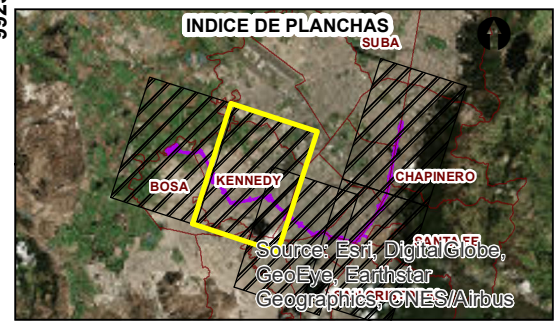
| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----|------------|--------------|-----------|-------------------------|---------------------|---------------------|--|-------------|
| | △ | | | | | | | ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ HIDROGEOLOGÍA DEL ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA- PLANTA | |
| | △ | | | | | | | | |
| ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB | △ | 02/11/2017 | | F. Garzón | R. Duarle | C. Marulanda | H. Abjean | ESCALA: | 1:25.000 |
| | REV | FECHA | MODIFICACIÓN | Diseñador | Aprobación Departamento | Aprobación División | Aprobación Proyecto | | HOJA 1 de 5 |

Plano No. : **ETPLMB-ET19-L04-PLA-G-0004_RA**



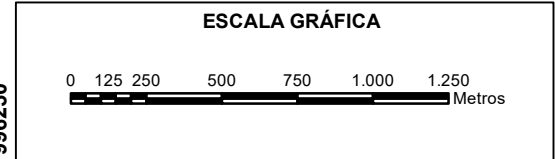
SISTEMA DE COORDENADAS

Sistema de Referencia: MAGNA COLOMBIA BOGOTÁ
 Proyección: Transverse Mercator
 Datum: Magna Sirgas
 Elipsoide: GRS_1980
 Origen de la zona: Bogotá
 Meridiano central: -74,077508
 Latitud de referencia: 4,596200
 Falso Norte: 1000000
 Falso Este: 1000000



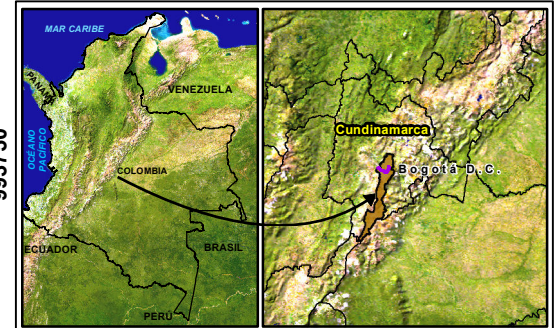
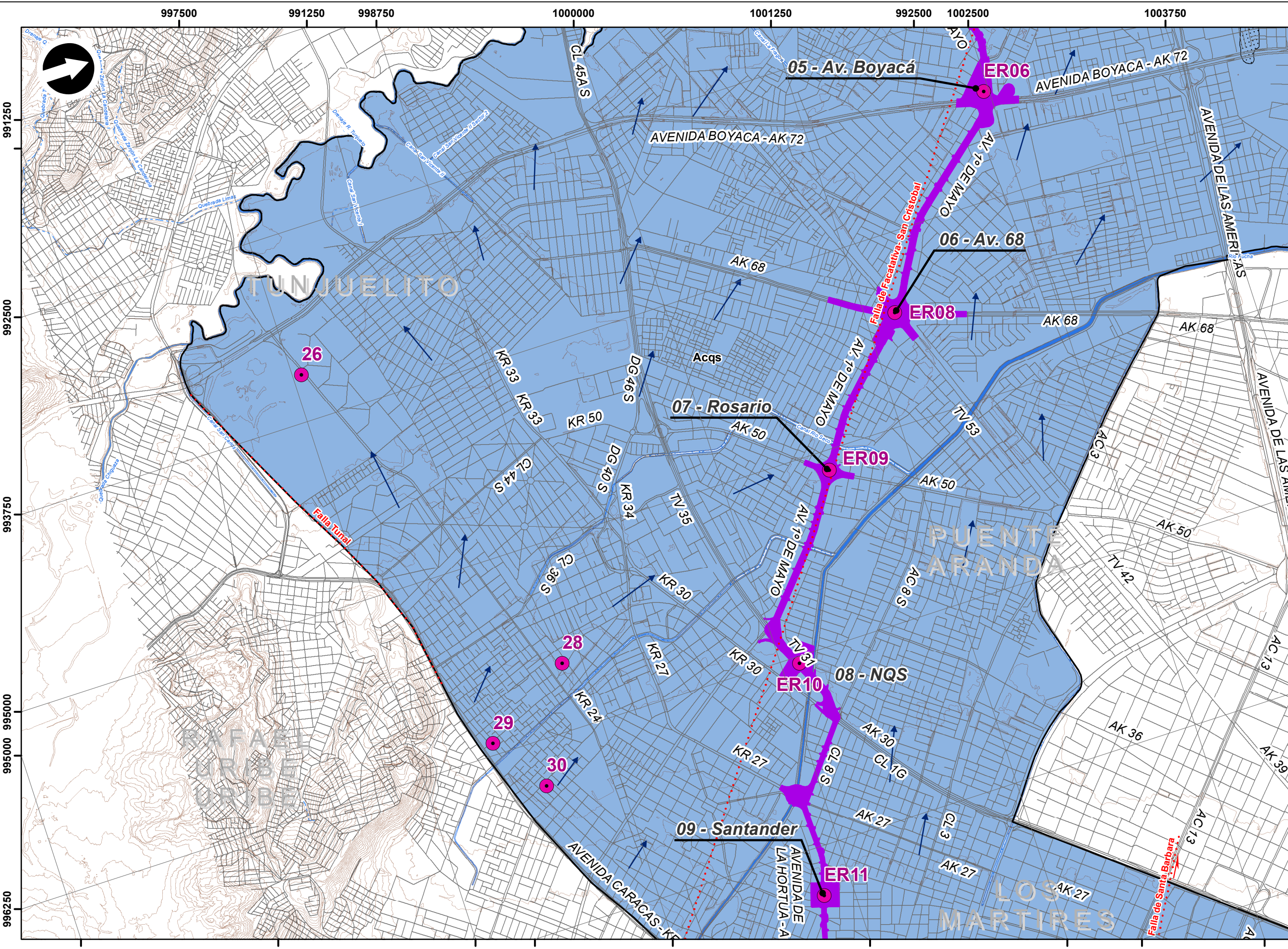
- CONVENCIONES TEMÁTICAS**
- Falla cubierta
 - Falla de rumbo dextral cubierta
 - Falla de rumbo sinistral cubierta
 - Falla de rumbo sinistral
 - Falla inversa o de cabalgamiento cubierta
 - Falla inversa o de cabalgamiento definida
- LEYENDA**
- Sondeo
 - Direcciones de flujo
 - Zona de descarga
 - Aldp: Acuíferos someros asociados a depósitos antrópicos
 - Acqs: Acuífero
 - Atpb: Acuífero
 - Acpc: Acuífero
 - Altgt: Acuífero

- CONVENCIONES GENERALES**
- Corrientes de Agua**
- Canal sencillo; Cascada; Caño
 - Drenaje
 - Quebrada
 - Río sencillo
- Cuerpos de agua**
- Canal
 - Embalse
 - Humedal
 - Laguna
 - Pantano
 - Río
- Proyecto**
- Área de influencia indirecta geoesférica
 - Huella
- Transporte**
- Malla Vial
- Relieve**
- Curva de Nivel



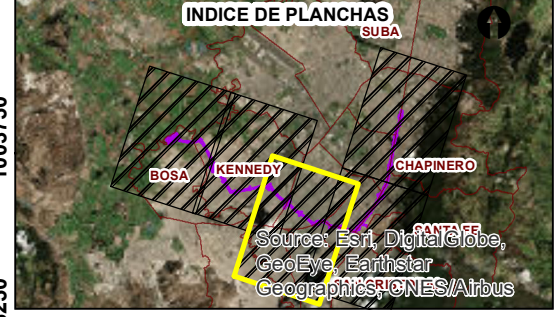
| | | | | | | | |
|--|--|-----------------|--------|---------------|---|------------------|-------------|
| | ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ HIDROGEOLOGÍA DEL ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA- PLANTA | | | | | ESCALA: 1:25.000 | HOJA 2 de 5 |
| | ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB | REV: 02/11/2017 | FECHA: | MODIFICACIÓN: | F. Garzón (Diseñador) R. Duarte (Aprobación Departamento) C. Marulanda (Aprobación División) H. Abjean (Aprobación Proyecto) | | |

Plano No.: **ETPLMB-ET19-L04-PLA-G-0004_RA**



SISTEMA DE COORDENADAS

Sistema de Referencia: MAGNA COLOMBIA BOGOTÁ
 Proyección: Transverse Mercator
 Datum: Magna Sirgas
 Elipsoide: GRS_1980
 Origen de la zona: Bogotá
 Meridiano central: -74.077508
 Latitud de referencia: 4.596200
 Falso Norte: 1000000
 Falso Este: 1000000

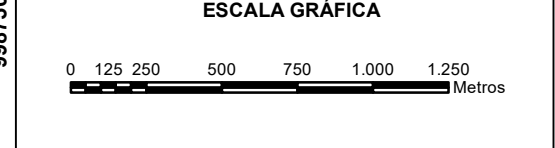


CONVENCIONES TEMÁTICAS

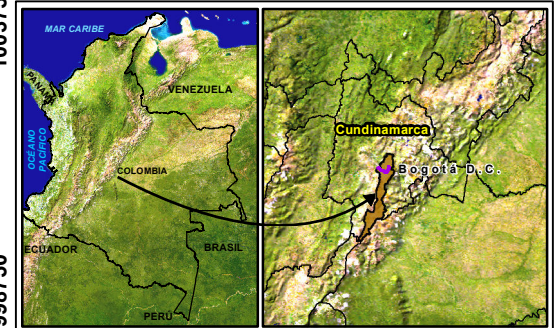
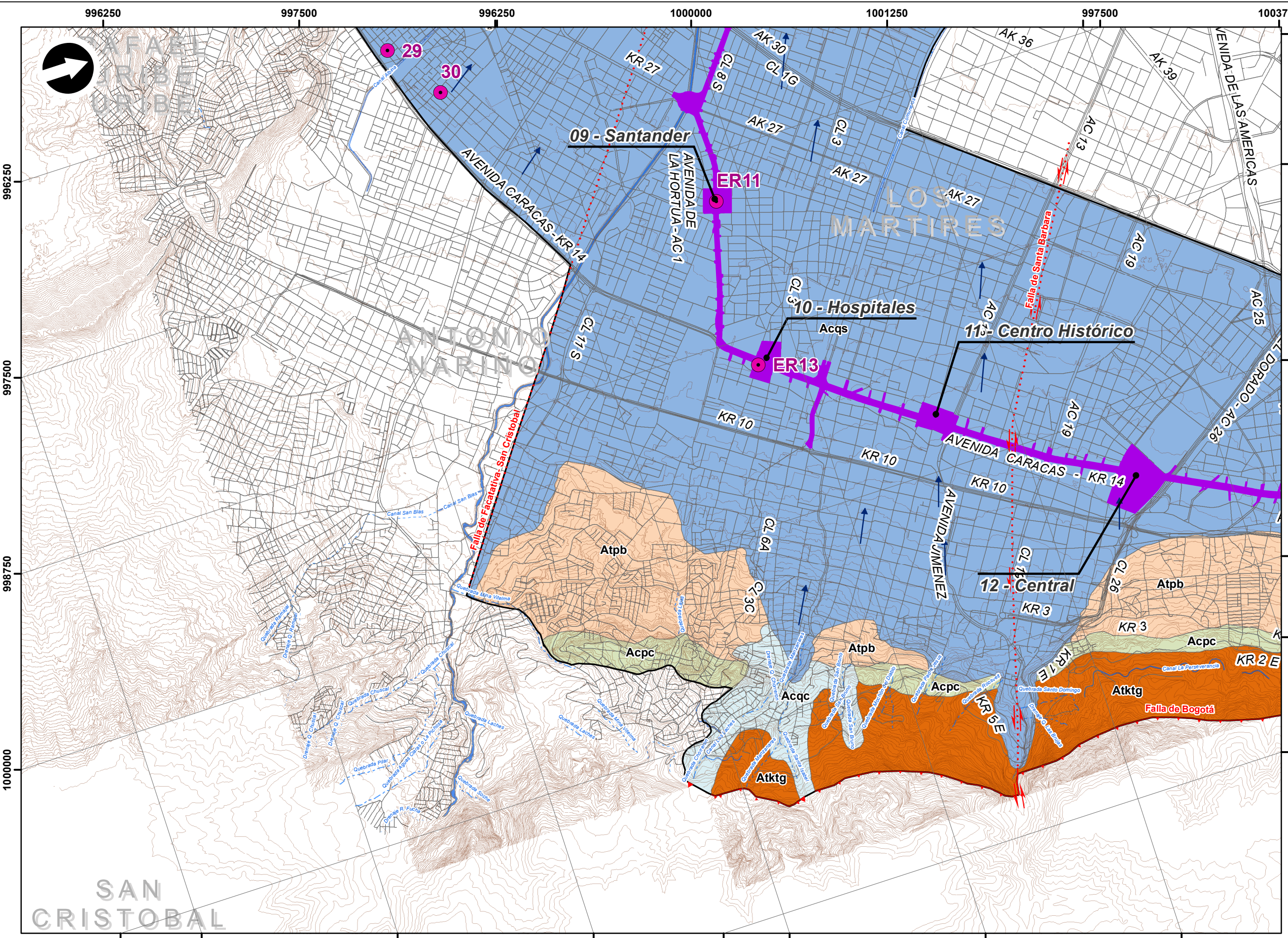
| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Falla cubierta - - - - - Falla de rumbo dextral cubierta - - - - - Falla de rumbo sinistral cubierta - - - - - Falla de rumbo sinistral - - - - - Falla inversa o de cabalgamiento cubierta - - - - - Falla inversa o de cabalgamiento definida | <p>LEYENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Sondeo → Direcciones de flujo Zona de descarga Aldp: Acuíferos someros asociados a depósitos antrópicos Acqs: Acuífero Acuf: Acuífero Atpb: Acuitardo Acpc: Acuífero Alktg: Acuitardo |
|--|---|

CONVENCIONES GENERALES

| | | |
|--|---|---|
| <p>Corrientes de Agua</p> <ul style="list-style-type: none"> --- Canal sencillo; Cascada; Caño --- Drenaje --- Quebrada --- Río sencillo <p>Transporte</p> <ul style="list-style-type: none"> --- Malla Vial | <p>Cuerpos de agua</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Canal ■ Embalse ■ Humedal ■ Laguna ■ Pantano ■ Río | <p>Proyecto</p> <ul style="list-style-type: none"> Área de influencia indirecta geoesférica Huella <p>Relieve</p> <ul style="list-style-type: none"> --- Curva de Nivel |
|--|---|---|

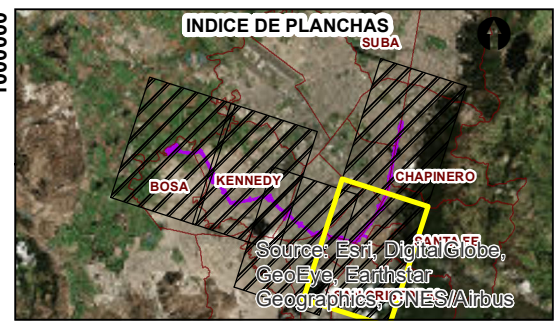


| | | | | | | |
|--|------------------|---------------|---|------------------------------------|---|--------------------------------|
| <p>FONDOP Financiera de Desarrollo Nacional</p> | | | ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ HIDROGEOLOGÍA DEL ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA- PLANTA | | | |
| | ESCALA: 1:25.000 | | HOJA 3 de 5 | | Plano No.: ETPLMB-ET19-L04-PLA-G-0004_RA | |
| ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB | REV: 02/11/2017 | MODIFICACIÓN: | Diseñador: F. Garzón | Aprobación Departamento: R. Duarte | Aprobación División: C. Marulanda | Aprobación Proyecto: H. Abjean |



SISTEMA DE COORDENADAS

Sistema de Referencia: MAGNA COLOMBIA BOGOTÁ
 Proyección: Transverse Mercator
 Datum: Magna Sirgas
 Elipsoide: GRS_1980
 Origen de la zona: Bogotá
 Meridiano central: -74,077508
 Latitud de referencia: 4,596200
 Falso Norte: 1000000
 Falso Este: 1000000

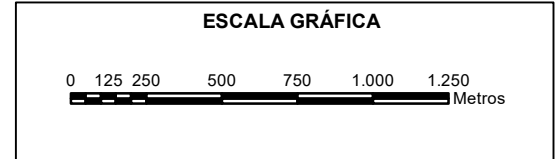


CONVENCIONES TEMÁTICAS

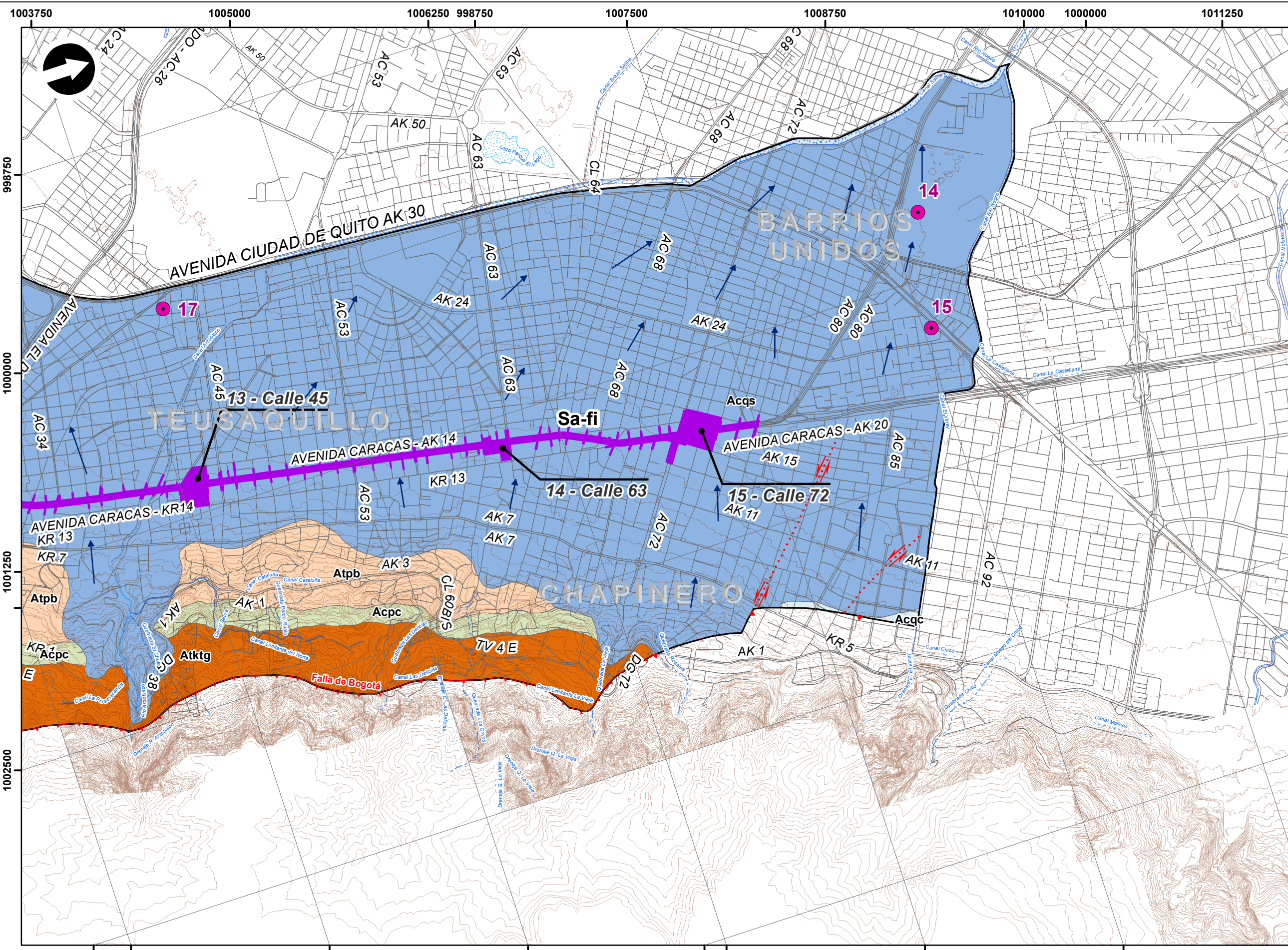
| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - - - - - Falla cubierta - - - - - Falla de rumbo dextral cubierta - - - - - Falla de rumbo sinistral cubierta - - - - - Falla de rumbo sinistral - - - - - Falla inversa o de cabalgamiento cubierta - - - - - Falla inversa o de cabalgamiento definida | <p>LEYENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Sondeo → Direcciones de flujo Zona de descarga Aldp: Acuíferos someros asociados a depósitos antrópicos Acqc: Acuífero Acqs: Acuífero Atpb: Acuitardo Acpc: Acuífero Atktg: Acuitardo |
|--|---|

CONVENCIONES GENERALES

| | | |
|--|---|---|
| <p>Corrientes de Agua</p> <ul style="list-style-type: none"> --- Canal sencillo; Cascada; Caño --- Drenaje --- Quebrada --- Río sencillo <p>Transporte</p> <ul style="list-style-type: none"> --- Malla Vial | <p>Cuerpos de agua</p> <ul style="list-style-type: none"> Canal Embalse Humedal Laguna Pantano Río | <p>Proyecto</p> <ul style="list-style-type: none"> Área de influencia indirecta geoesférica Huella <p>Relieve</p> <ul style="list-style-type: none"> --- Curva de Nivel |
|--|---|---|

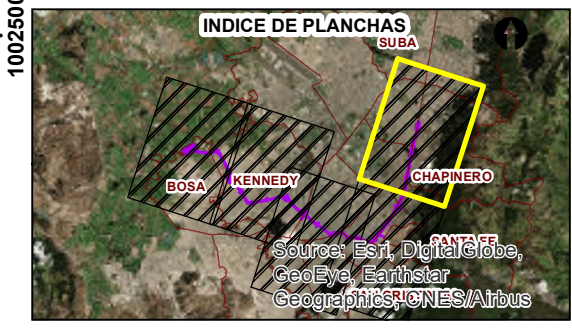


| | | | | | | | | |
|------------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---------------------|-------------|---|
| | | | | | | | | ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ HIDROGEOLOGÍA DEL ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA- PLANTA |
| ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB | REV FECHA MODIFICACIÓN | F. Garzón Diseñador | R. Duarte Aprobación Departamento | C. Marulanda Aprobación División | H. Abjean Aprobación Proyecto | ESCALA: 1:25.000 | HOJA 4 de 5 | Plano No. : ETPLMB-ET19-L04-PLA-G-0004_RA |



SISTEMA DE COORDENADAS

Sistema de Referencia: MAGNA COLOMBIA BOGOTÁ
 Proyección: Transverse Mercator
 Datum: Magna Sirgas
 Elipsoide: GRS_1980
 Origen de la zona: Bogotá
 Meridiano central: -74,077508
 Latitud de referencia: 4,596200
 Falso Norte: 1000000
 Falso Este: 1000000

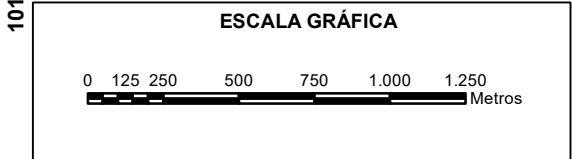


CONVENCIONES TEMÁTICAS

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Falla cubierta Falla de rumbo dextral cubierta Falla de rumbo sinistral cubierta Falla de rumbo sinistral Falla inversa o de cabalgamiento cubierta Falla inversa o de cabalgamiento definida | <p>LEYENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> Sondeo Direcciones de flujo Zona de descarga Aldp: Acuíferos someros asociados a depósitos antrópicos Acqc: Acuífero Acqs: Acuífero Atpb: Acuitardo Acpc: Acuífero Atktg: Acuitardo |
|--|--|

CONVENCIONES GENERALES

| | | |
|--|---|---|
| <p>Corrientes de Agua</p> <ul style="list-style-type: none"> Canal sencillo; Cascada; Caño Drenaje Quebrada Río sencillo <p>Transporte</p> <ul style="list-style-type: none"> Malla Vial | <p>Cuerpos de agua</p> <ul style="list-style-type: none"> Canal Embalse Humedal Laguna Pantano Río | <p>Proyecto</p> <ul style="list-style-type: none"> Área de influencia indirecta geoesférica Huella <p>Relieve</p> <ul style="list-style-type: none"> Curva de Nivel |
|--|---|---|



| | | | | | | |
|-----|------------|--------------|-----------|--------------|-------------------------|---------------------|
| | △ | | | | | |
| | △ | | | | | |
| △ | 02/11/2017 | F. Garzón | R. Duarte | C. Marulanda | H. Abjean | |
| REV | FECHA | MODIFICACIÓN | | Diseñador | Aprobación Departamento | Aprobación División |

ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ
HIDROGEOLOGÍA DEL ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA- PLANTA

ESCALA: 1:25.000

HOJA 5 de 5

CONSORCIO METRO BOG

Plano No.: **ETPLMB-ET19-L04-PLA-G-0004_RA**