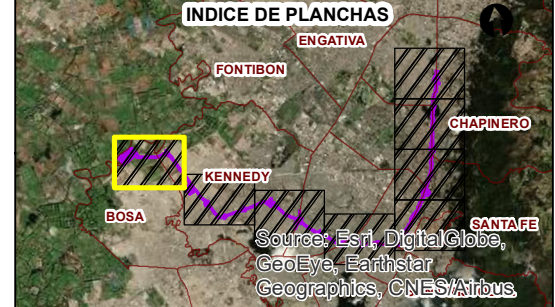


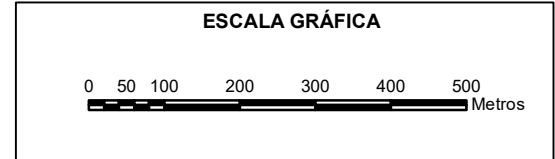
SISTEMA DE COORDENADAS

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**
- Falta cubierta
 - Falta de rumbo dextral cubierta
 - Falta de rumbo sinistral cubierta
 - Falta de rumbo sinistral
 - Falta inversa o de cabalgamiento cubierta
 - Falta inversa o de cabalgamiento definida
- Leyenda Hidrogeológica**
- Piezometro
 - Direcciones de flujo
 - Acqs: Acuífero Sabana

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



	△						
	△						
ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB	△	02/11/2017	F.Garzón	R.Duarle	C.Marulanda	H.Abjean	
	REV	FECHA	DISEÑADOR	APROBACIÓN DEPARTAMENTO	APROBACIÓN DIVISIÓN	APROBACIÓN PROYECTO	

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

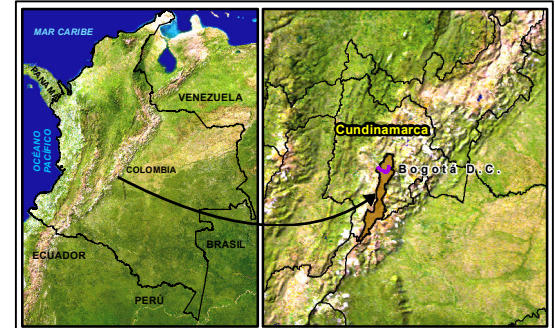
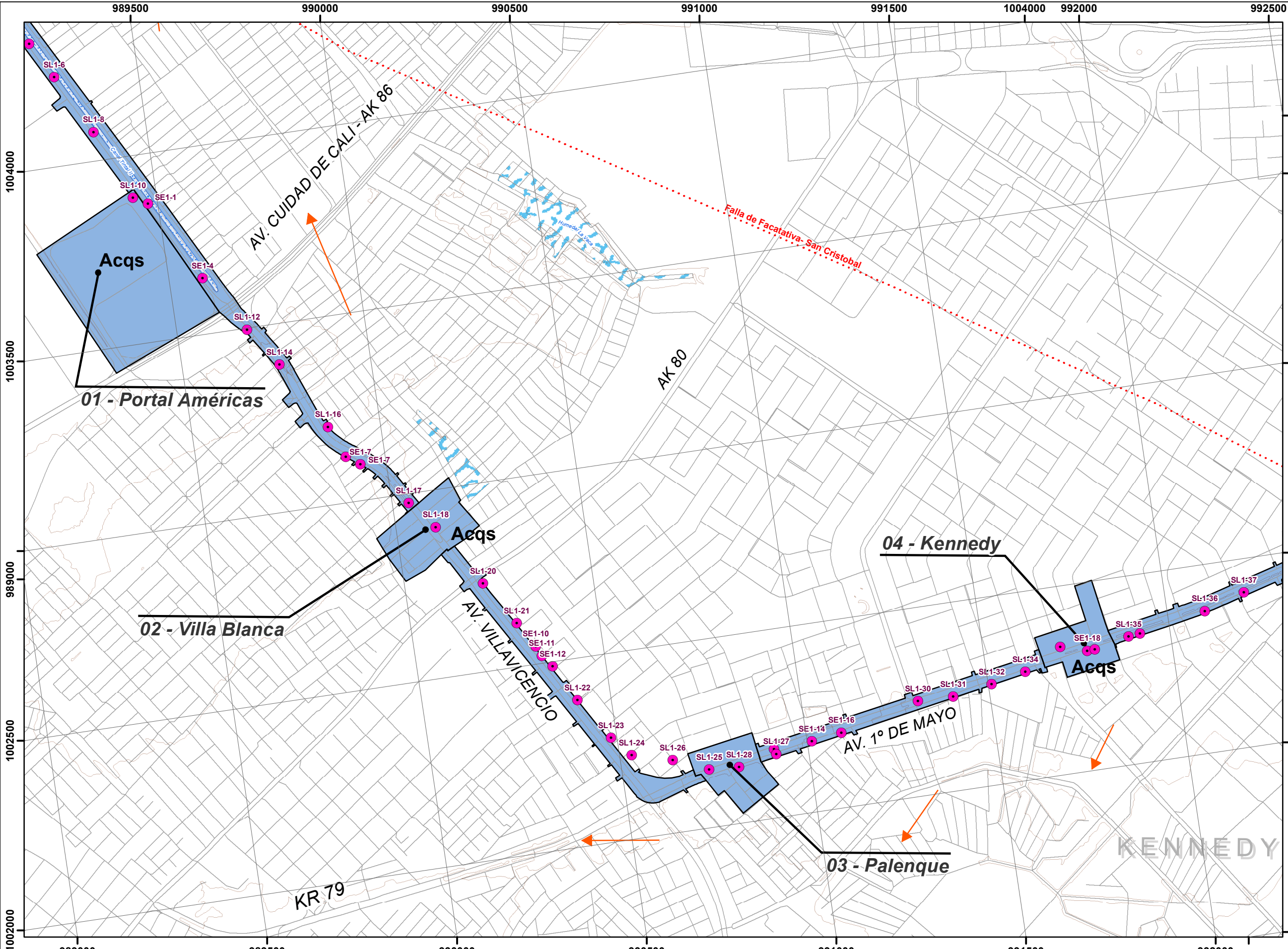
ESCALA: 1:10.000

HOJA 1 de 8

CONSORCIO METRO BOGOTÁ

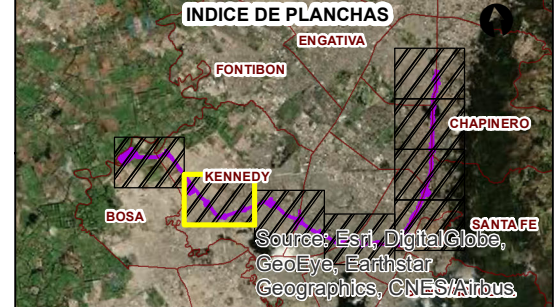
SYSTRA **INGETEC**

Plano No.: **ETPLMB-ET19-L04-PLA-G-0005_RA**



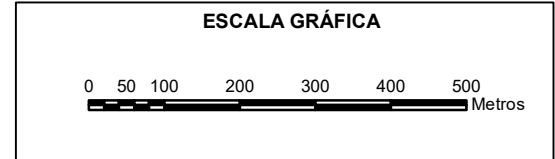
SISTEMA DE COORDENADAS

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
- Legenda Hidrogeológica**
- Piezometro
 - Direcciones de flujo
 - Acqs: Acuífero Sabana

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

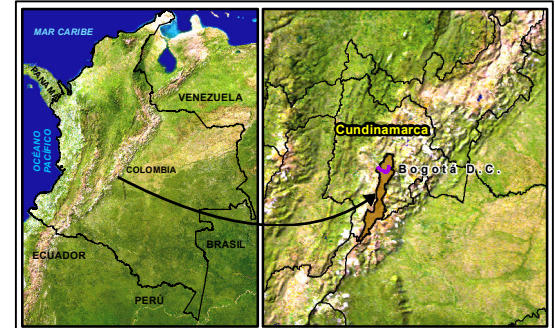
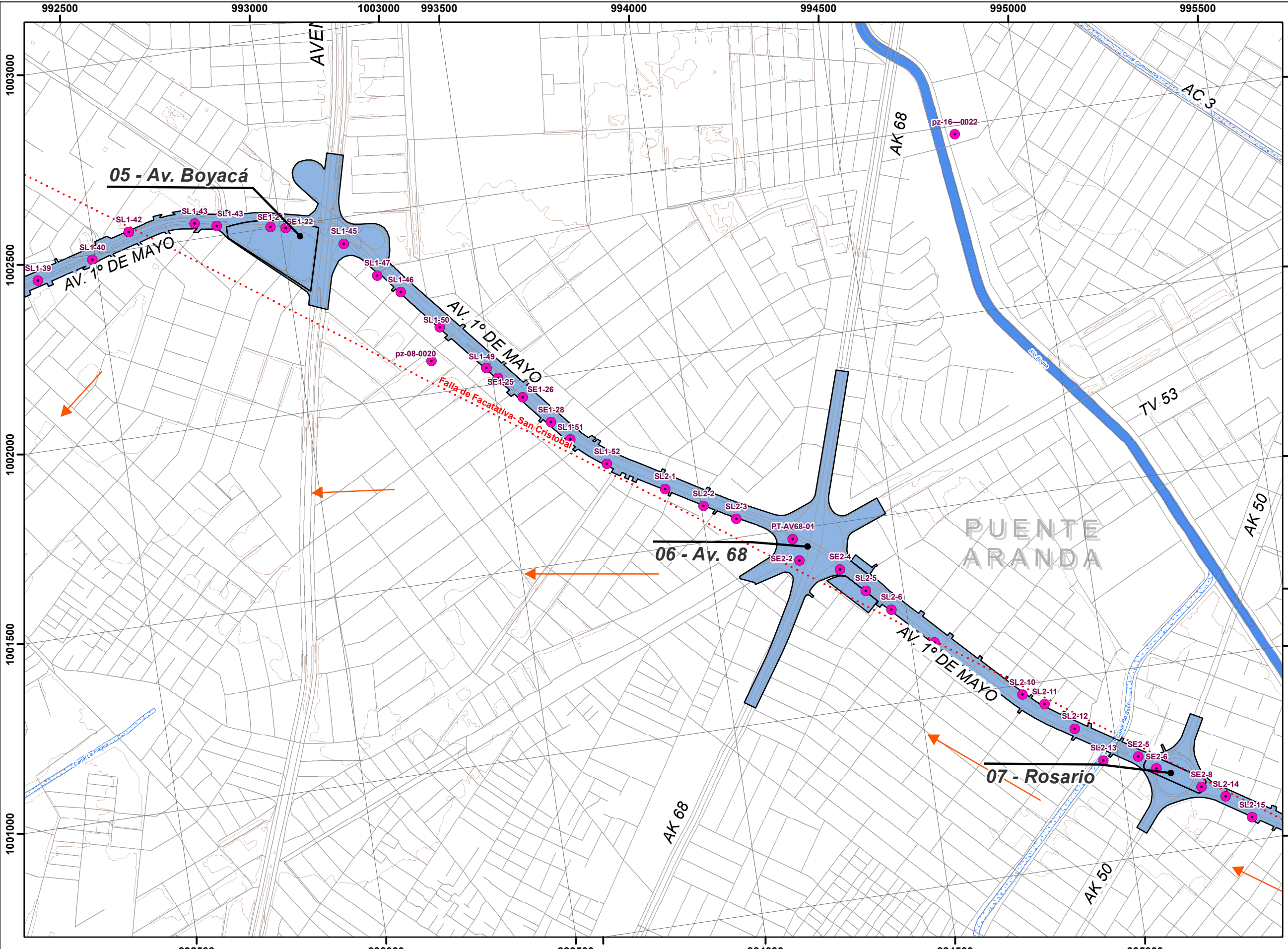


	△						ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ	
	△						HIDROGEOLOGÍA DEL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA - PLANTA	
ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB	△	02/11/2017	F.Garzón	R.Duarle	C.Marulanda	H. Abjean	ESCALA:	1:10.000
	REV	FECHA	MODIFICACIÓN		Aprobación Departamento	Aprobación División	HOJA 2 de 8	

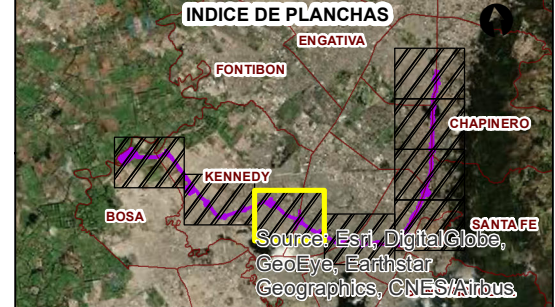
CONSORCIO METRO BOG

SYSTRA **INGETEC**

Plano No.: **ETPLMB-ET19-L04-PLA-G-0005_RA**

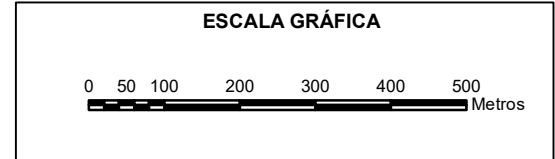


SISTEMA DE COORDENADAS
 Sistema de Referencia: MAGNA COLOMBIA BOGOTÁ
 Proyección: Transverse Mercator
 Datum: Magna Sirgas
 Elipsoide: GRS_1980
 Origen de la zona: Bogotá
 Meridiano central: -74,077508
 Latitud de referencia: 4,596200
 Falso Norte: 1000000
 Falso Este: 1000000



- 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
- Legenda Hidrogeológica**
- Piezometro
 - Direcciones de flujo
 - Acqs: Acuífero Sabana

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



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

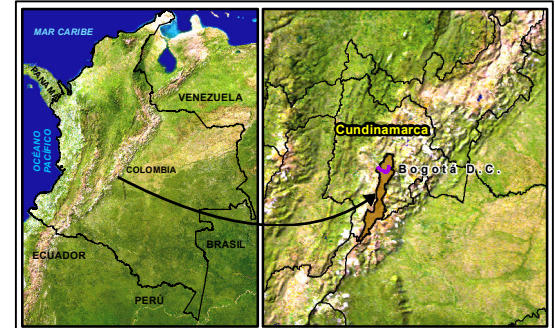
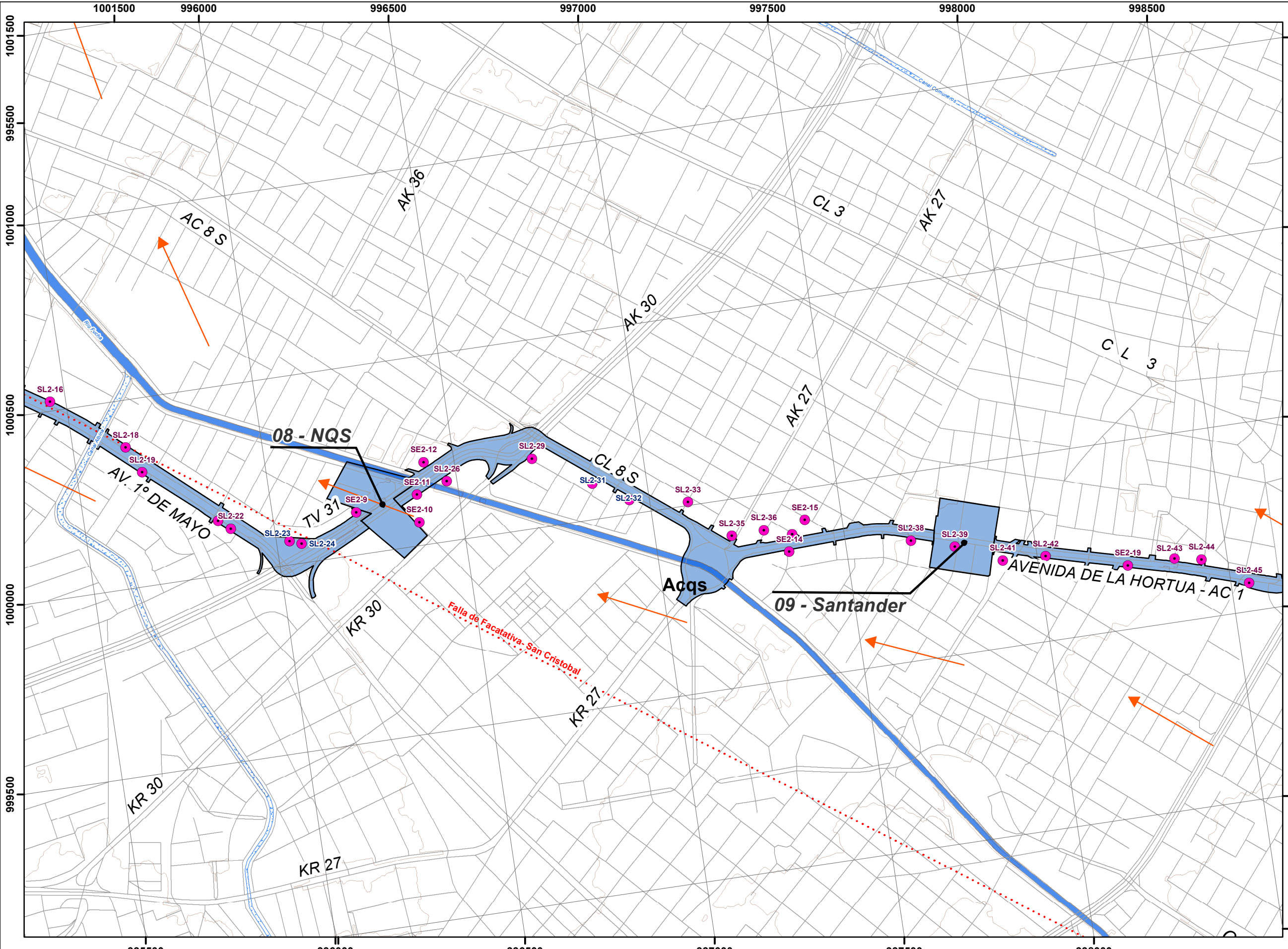
ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ
HIDROGEOLOGÍA DEL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA - PLANTA

ESCALA: 1:10.000

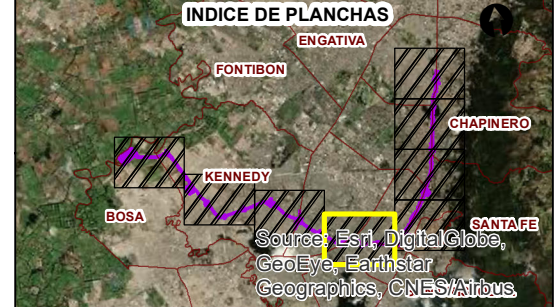
HOJA 3 de 8

CONSORCIO METRO BOG

Plano No.: **ETPLMB-ET19-L04-PLA-G-0005_RA**



SISTEMA DE COORDENADAS
 Sistema de Referencia: MAGNA COLOMBIA BOGOTÁ
 Proyección: Transversa 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

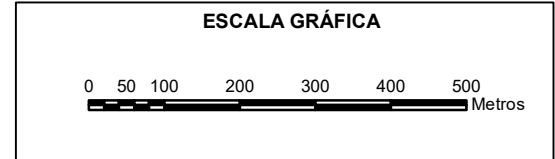


CONVENCIONES TEMÁTICAS

.....	Falla cubierta	●	Piezometro
.....	Falla de rumbo dextral cubierta	→	Direcciones de flujo
.....	Falla de rumbo sinistral cubierta	■	Acqs: Acuífero Sabana
.....	Falla de rumbo sinistral		
.....	Falla inversa o de cabalgamiento cubierta		
.....	Falla inversa o de cabalgamiento definida		

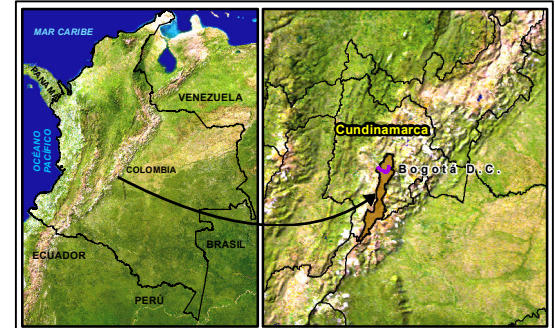
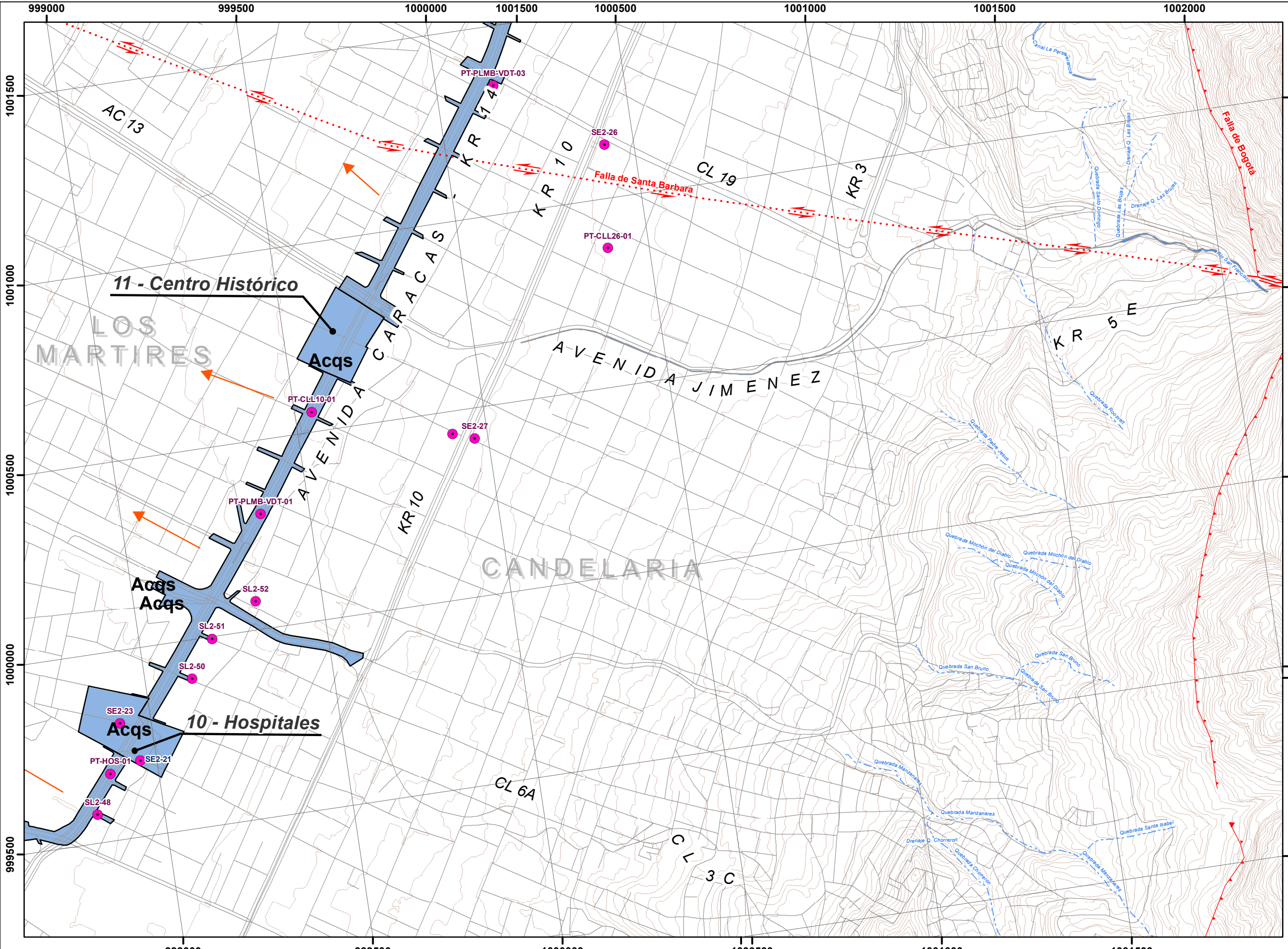
CONVENCIONES GENERALES

.....	Canal sencillo; Cascada; Caño	■	Canal	□	Área de influencia directa
.....	Drenaje	■	Embalse	□	
.....	Quebrada	■	Humedal	□	
.....	Río sencillo	■	Laguna	□	
.....	Transporte	■	Pantano	□	
.....	Malla Vial	■	Río	□	
				□	Relieve
					Curva de Nivel

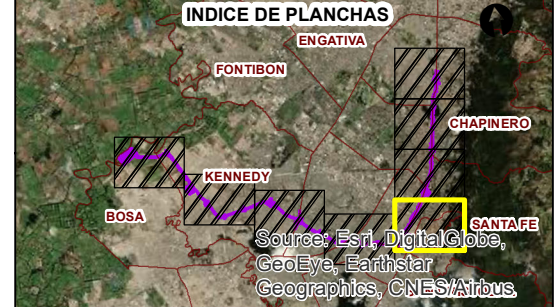


	△							ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ HIDROGEOLOGÍA DEL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA - PLANTA
	△							
ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB	△	02/11/2017	F.Garzón	R.Duarle	C.Marulanda	H.Abjean		ESCALA: 1:10.000
	REV	FECHA	MODIFICACIÓN	Diseñador	Aprobación Departamento	Aprobación División	Aprobación Proyecto	HOJA 4 de 8

Plano No.: **ETPLMB-ET19-L04-PLA-G-0005_RA**

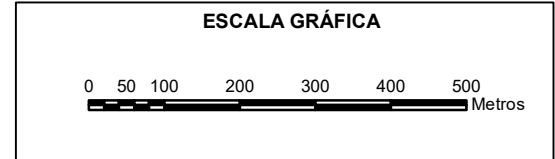


SISTEMA DE COORDENADAS
 Sistema de Referencia: MAGNA COLOMBIA BOGOTÁ
 Proyección: Transverse Mercator
 Datum: Magna Sirgas
 Elipsoide: GRS_1980
 Origen de la zona: Bogotá
 Meridiano central: -74.077508
 Latitud de referencia: 4.596200
 Falso Norte: 1000000
 Falso Este: 1000000



- 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
- Legenda Hidrogeológica**
- Piezometro
 - Direcciones de flujo
 - Acqs: Acuífero Sabana

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



	△									
	△									
	△	02/11/2017		F.Garzón	R.Duarle	C.Marulanda	H.Abjean			
	△	REV	FECHA	MODIFICACIÓN						

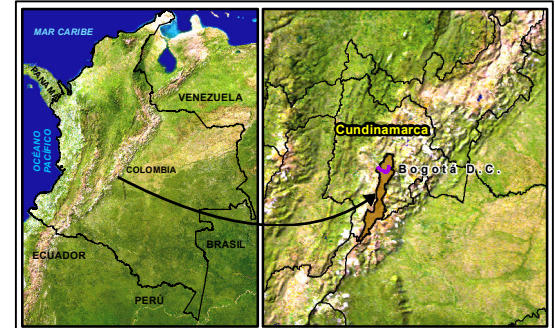
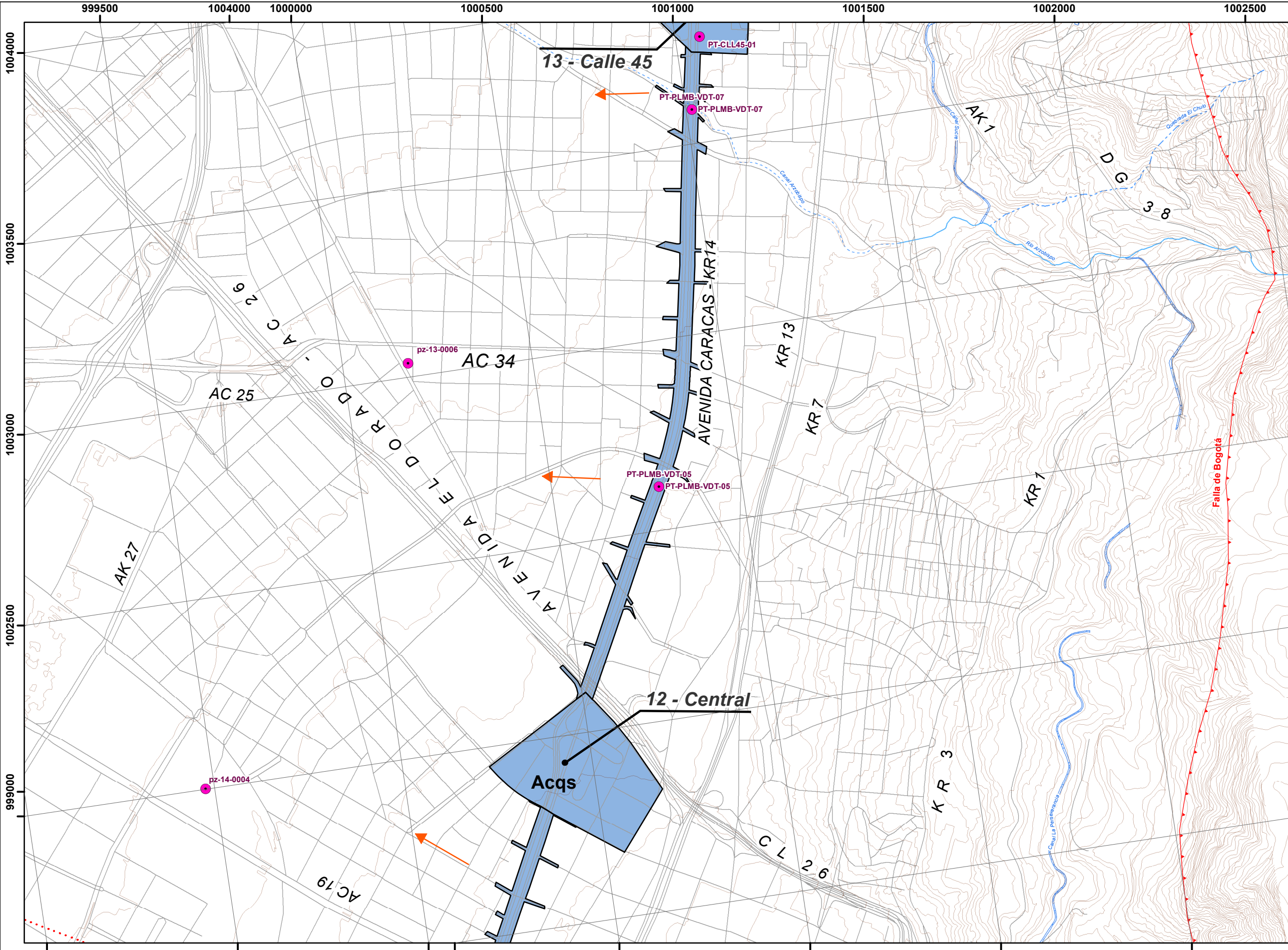
ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ
HIDROGEOLOGÍA DEL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA- PLANTA

ESCALA: 1:10.000

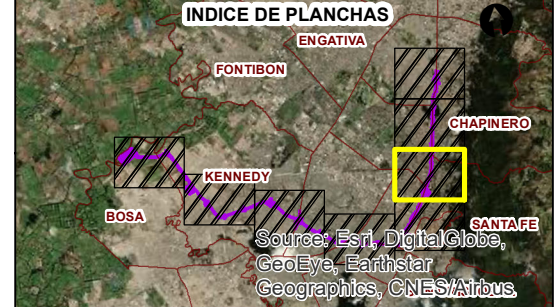
HOJA 5 de 8

CONSORCIO METRO BOGOTÁ

Plano No.: **ETPLMB-ET19-L04-PLA-G-0005_RA**

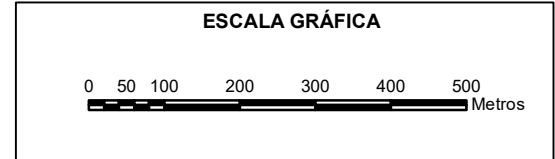


SISTEMA DE COORDENADAS
 Sistema de Referencia: MAGNA COLOMBIA BOGOTÁ
 Proyección: Transverse Mercator
 Datum: Magna Sirgas
 Elipsoide: GRS_1980
 Origen de la zona: Bogotá
 Meridiano central: -74.077508
 Latitud de referencia: 4,596200
 Falso Norte: 1000000
 Falso Este: 1000000

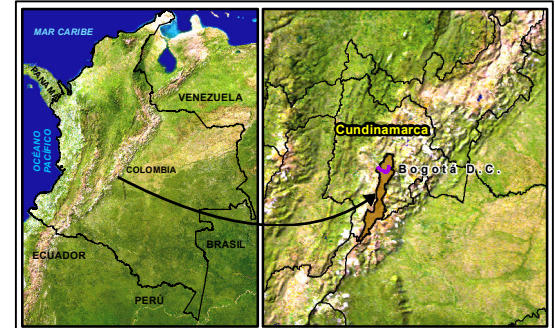
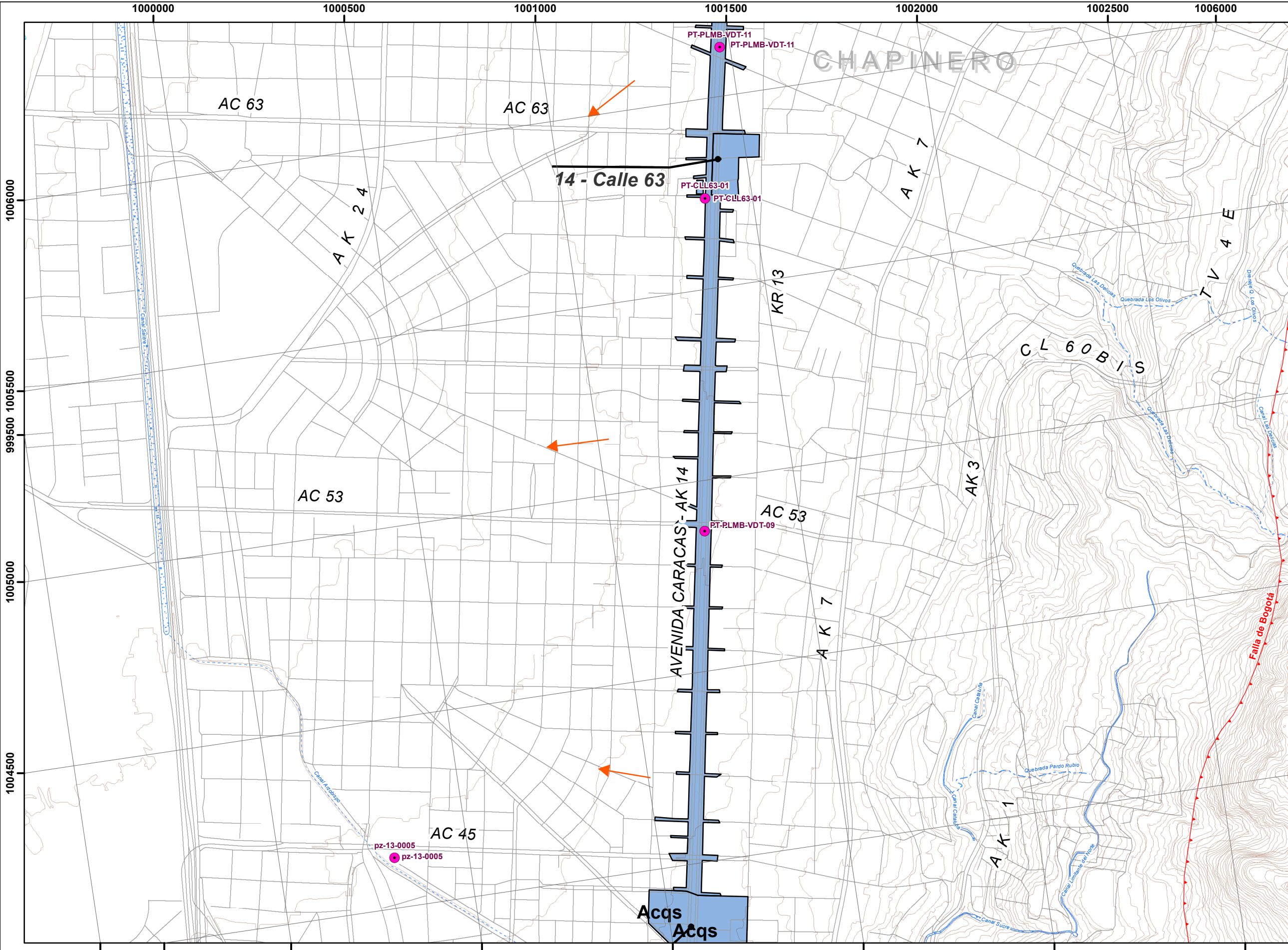


- CONVENCIONES TEMÁTICAS**
- Falla cubierta
 - Falla de rumbo dextral cubierta
 - Falla de rumbo sinistral cubierta
 - Falla de rumbo sinistral
 - Falla inversa o de cabalgamiento cubierta
 - Falla inversa o de cabalgamiento definida
- Leyenda Hidrogeológica**
- Piezometro
 - Direcciones de flujo
 - Acqs: Acuífero Sabana

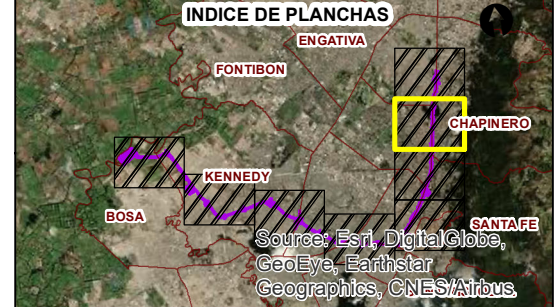
- CONVENCIONES GENERALES**
- | | | |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------|
| Corrientes de Agua | Cuerpos de agua | Proyecto |
| Canal sencillo; Cascada; Caño | Canal | Área de influencia directa |
| Drenaje | Embalse | |
| Quebrada | Humedal | |
| Río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



	△							ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ HIDROGEOLOGÍA DEL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA - PLANTA	ESCALA: 1:10.000	HOJA 6 de 8	Plano No.: ETPLMB-ET19-L04-PLA-G-0005_RA
	△	02/11/2017	F.Garzón	R.Duarle	C.Marulanda	H.Abjean					
ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB	REV	FECHA	MODIFICACIÓN								



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

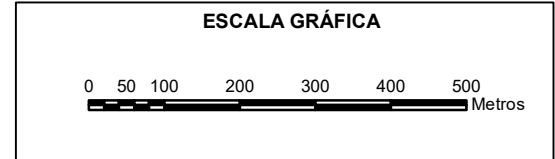


CONVENCIONES TEMÁTICAS

<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>Legenda Hidrogeológica</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Piezometro → Direcciones de flujo ■ Acqs: Acuífero Sabana
--	--

CONVENCIONES GENERALES

<p>Corrientes de Agua</p> <ul style="list-style-type: none"> --- Canal sencillo; Cascada; Caño --- Drenaje --- Quebrada --- Río sencillo --- Transporte --- 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 directa <p>Relieve</p> <ul style="list-style-type: none"> --- Curva de Nivel
---	---	--



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

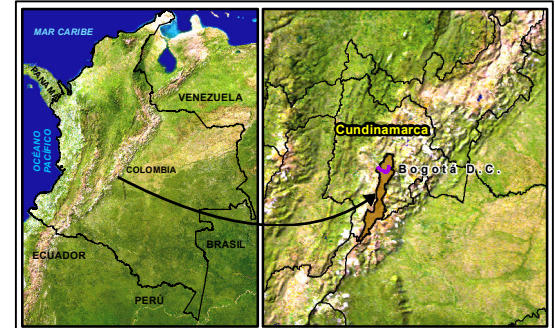
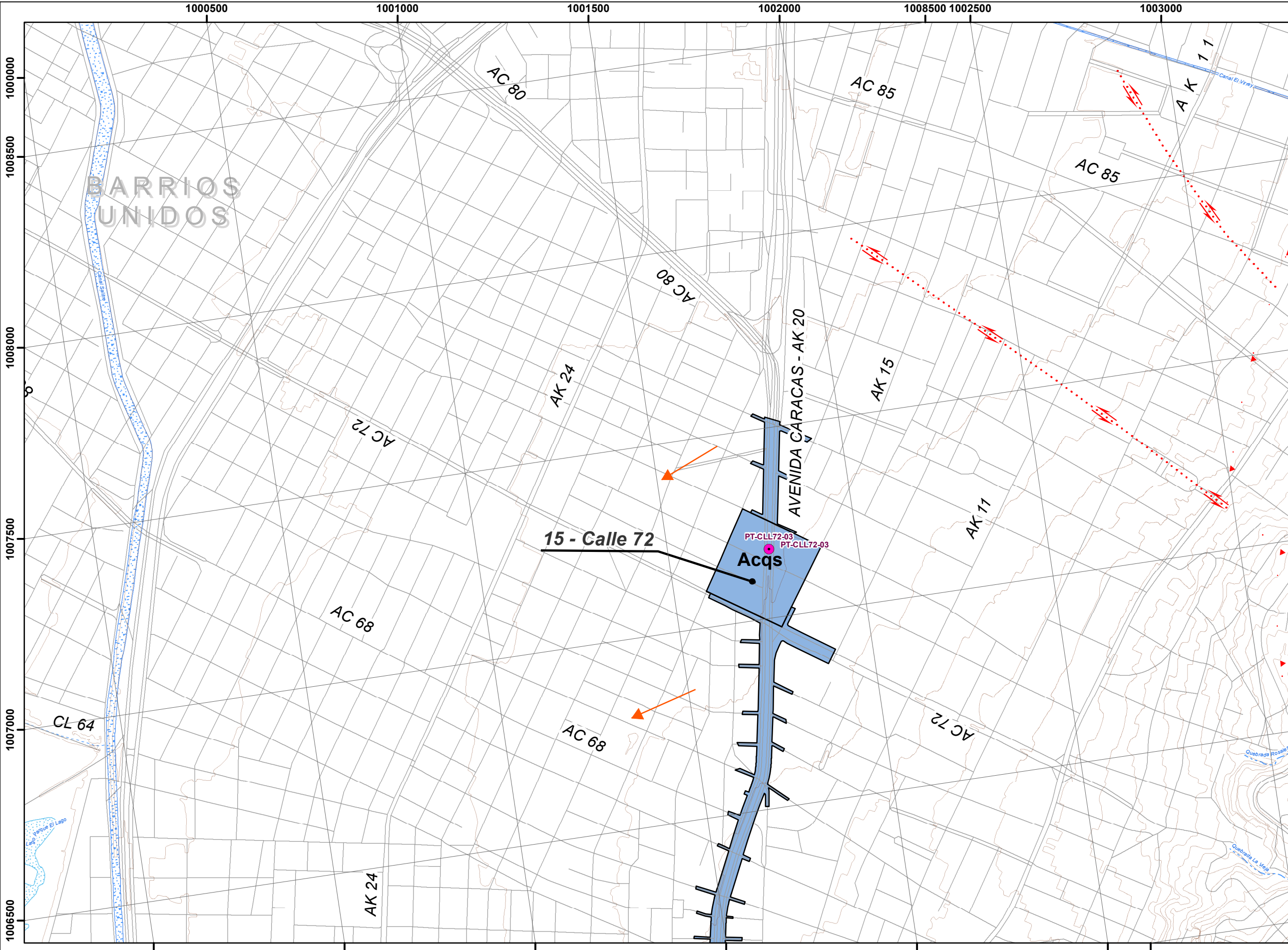
ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ
HIDROGEOLOGÍA DEL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA - PLANTA

ESCALA: 1:10.000

HOJA 7 de 8

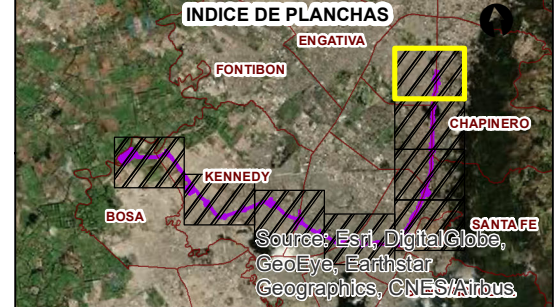
CONSORCIO METRO BOGOTÁ

Plano No.: **ETPLMB-ET19-L04-PLA-G-0005_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

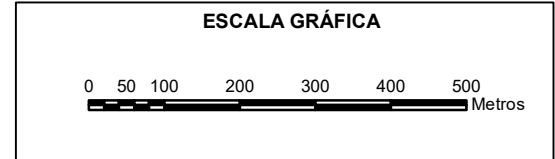


CONVENCIONES TEMÁTICAS

.....	Falla cubierta	●	Piezometro
.....	Falla de rumbo dextral cubierta	→	Direcciones de flujo
.....	Falla de rumbo sinistral cubierta	←	Acqs: Acuífero Sabana
.....	Falla de rumbo sinistral		
.....	Falla inversa o de cabalgamiento cubierta		
.....	Falla inversa o de cabalgamiento definida		

CONVENCIONES GENERALES

---	Canal sencillo; Cascada; Caño	■	Canal	□	Área de influencia directa
---	Drenaje	■	Embalse	□	
---	Quebrada	■	Humedal	□	
---	Río sencillo	■	Laguna	□	
---	Transporte	■	Pantano	□	
---	Malla Vial	■	Río	□	
				□	Relieve
				---	Curva de Nivel



	△						
	△						
	△	02/11/2017		F.Garzón	R.Duarle	C.Marulanda	H.Abjean
	△			Diseñador	Aprobación Departamento	Aprobación División	Aprobación Proyecto

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

ESCALA: 1:10.000

HOJA 8 de 8

CONSORCIO METRO BOGOTÁ

SYSTRA **INGETEC**

Plano No.: **ETPLMB-ET19-L04-PLA-G-0005_RA**