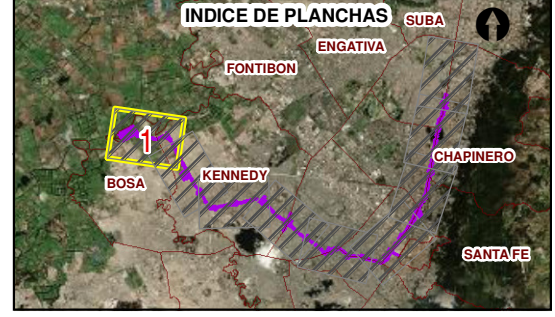


SISTEMA DE COORDENADAS
 Sistema de Referencia: MAGNA COLOMBIA BOGOTÁ
 Proyección: Transverse Mercator
 Datum: Magna Sirgas
 Elipsoide: GRS_1980
 Origen de la zona: Bogotá
 Meridiano central: -74,077508
 Latitud de referencia: 4,596200
 Falso Norte: 1000000
 Falso Este: 1000000

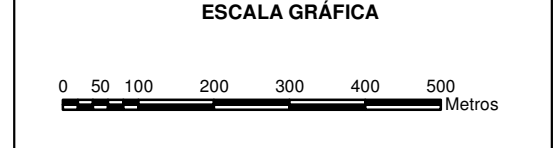


CONVENCIONES TEMÁTICAS

Área de Influencia Directa
Zonificación de Manejo Ambiental
 Área de Intervención con Restricción Baja
 Área de Intervención con Restricción Media
 Área de Intervención con Restricción Alta

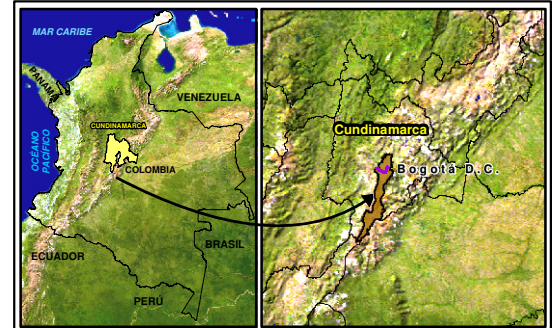
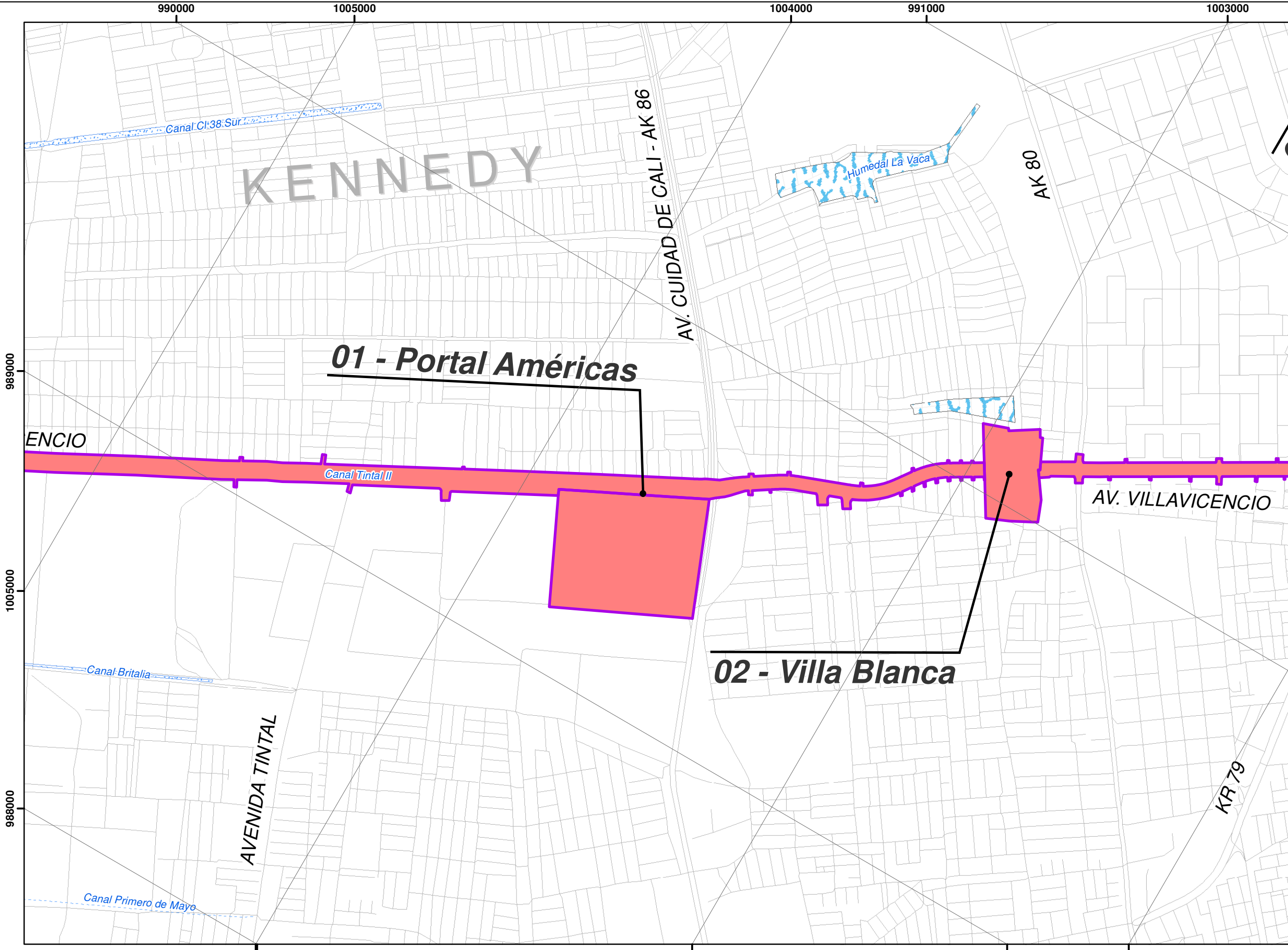
CONVENCIONES GENERALES

Corrientes de Agua	Cuerpos de agua
Canal sencillo; Cascada; Caño	Canal
Drenaje	Embalse
Quebrada	Humedal
Río sencillo	Laguna
	Pantano
	Río
Transporte	
Malla Vial Integral	

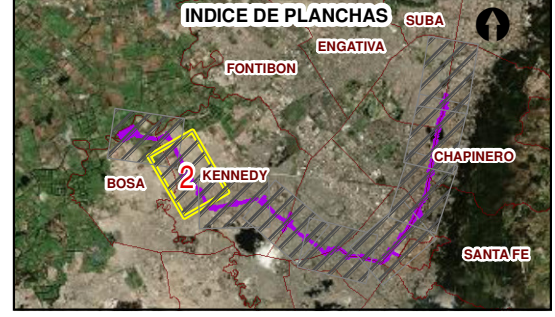


 FONDEN Financiera de Desarrollo Nacional	▲						ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ	
	▲						ZONIFICACIÓN DE MANEJO AMBIENTAL	
▲	REV	FECHA	MODIFICACIÓN	Diseñador	Aprobación Departamento	Aprobación División	Aprobación Proyecto	ESCALA: 1:10.000
ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB								HOJA 1 de 9

Plano No. : **ETPLMB-ET19-L09-PLA-I-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

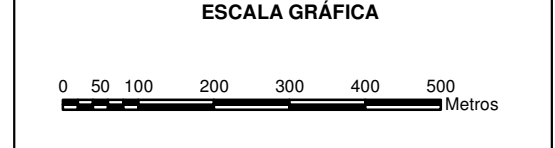


CONVENCIONES TEMÁTICAS

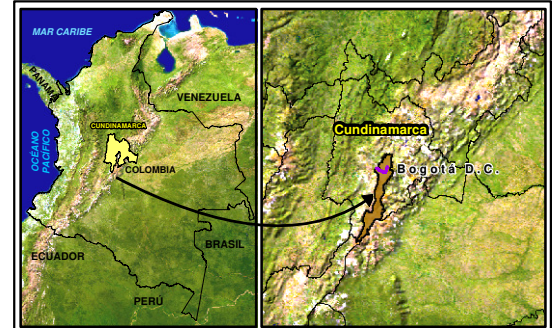
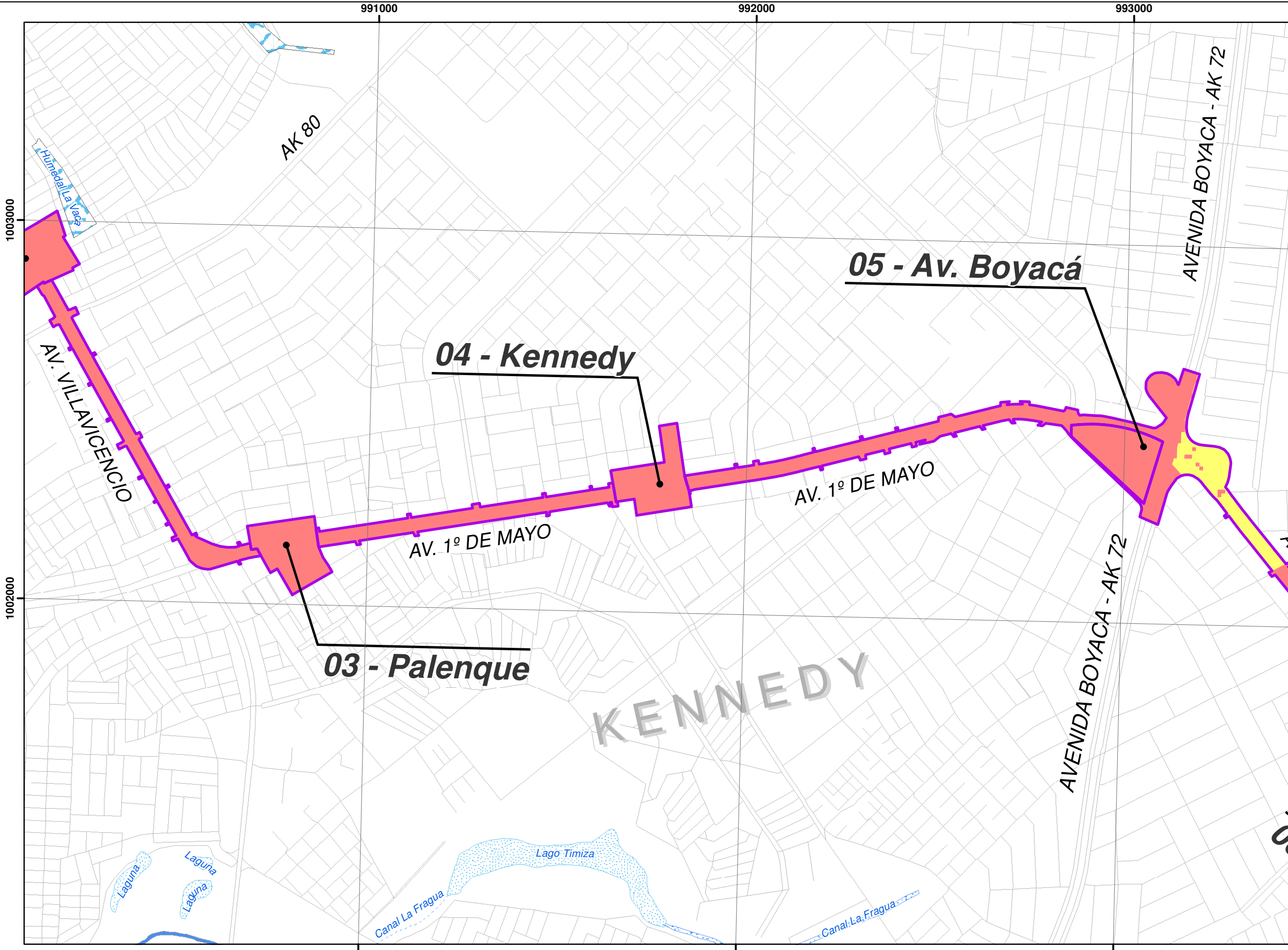
Área de Influencia Directa
Zonificación de Manejo Ambiental
 Área de Intervención con Restricción Baja
 Área de Intervención con Restricción Media
 Área de Intervención con Restricción Alta

CONVENCIONES GENERALES

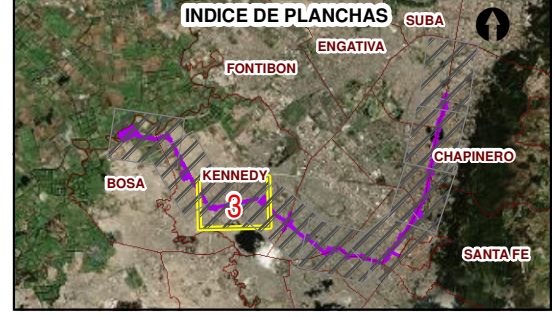
Corrientes de Agua	Cuerpos de agua
Canal sencillo; Cascada; Caño	Canal
Drenaje	Embalse
Quebrada	Humedal
Río sencillo	Laguna
	Pantano
	Río
Transporte	
Malla Vial Integral	



△						
△						
△	24/10/2017		F. Cuellar	M. Tirado	M. Gemade	D. Martínez
REV	FECHA	MODIFICACIÓN	Diseñador	Aprobación Departamento	Aprobación División	Aprobación Proyecto



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

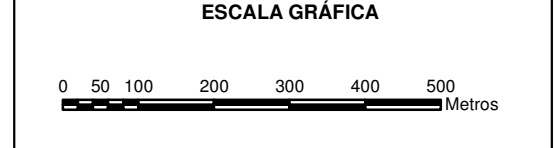


CONVENCIONES TEMÁTICAS

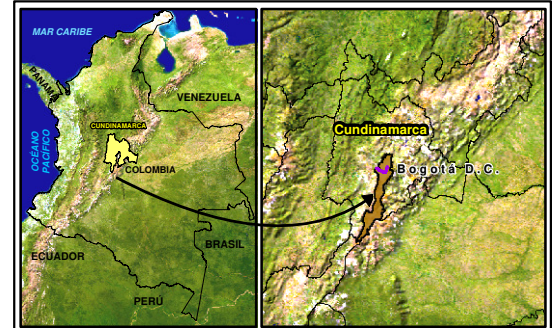
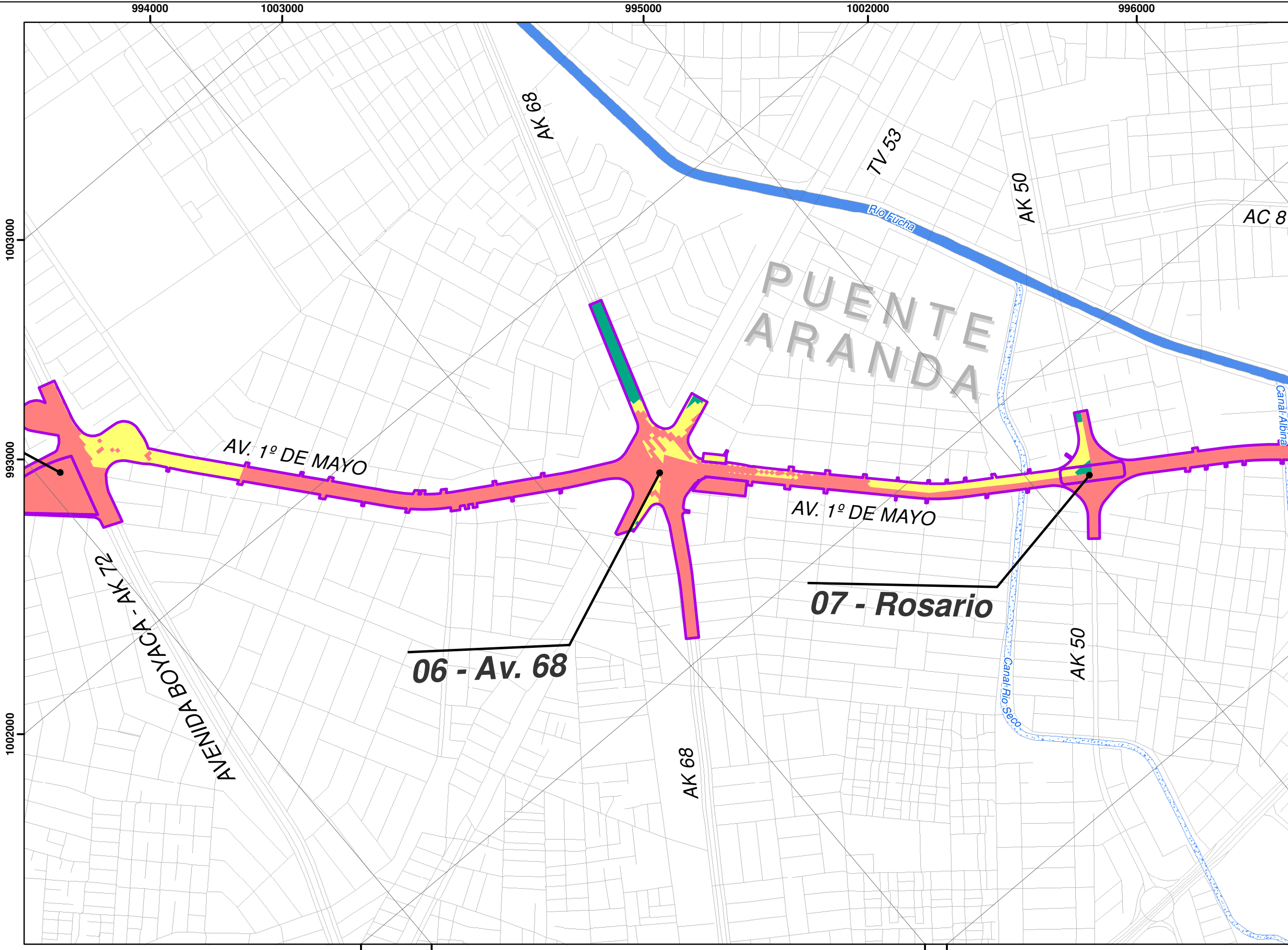
Área de Influencia Directa
Zonificación de Manejo Ambiental
 Área de Intervención con Restricción Baja
 Área de Intervención con Restricción Media
 Área de Intervención con Restricción Alta

CONVENCIONES GENERALES

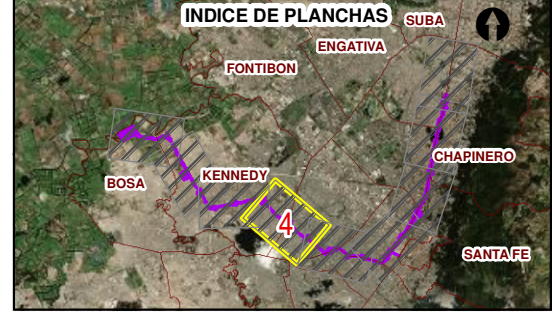
Corrientes de Agua
 Canal sencillo; Cascada; Caño
 Drenaje
 Quebrada
 Río sencillo
Cuerpos de agua
 Canal
 Embalse
 Humedal
 Laguna
 Pantano
 Río
Transporte
 Malla Vial Integral



△						
△						
△	24/10/2017		F. Cuellar	M. Tirado	M. Gemade	D. Martínez
REV	FECHA	MODIFICACIÓN	Diseñador	Aprobación Departamento	Aprobación División	Aprobación Proyecto



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

Área de Influencia Directa

Zonificación de Manejo Ambiental

- Área de Intervención con Restricción Baja
- Área de Intervención con Restricción Media
- Área de Intervención con Restricción Alta

CONVENCIONES GENERALES

Corrientes de Agua

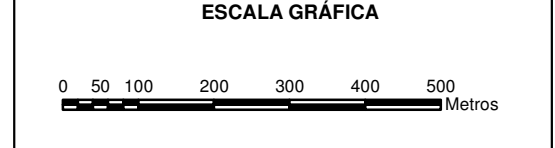
- Canal sencillo; Cascada; Caño
- Drenaje
- Quebrada
- Río sencillo

Cuerpos de agua

- Canal
- Embalse
- Humedal
- Laguna
- Pantano
- Río

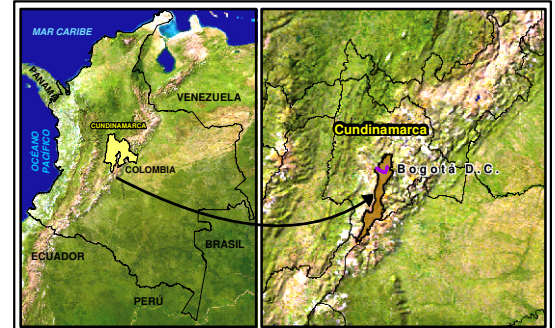
Transporte

- Malla Vial Integral



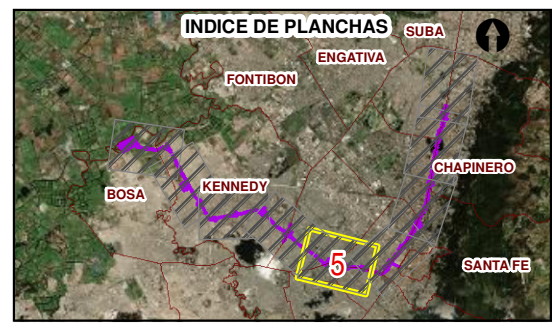
							ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ ZONIFICACIÓN DE MANEJO AMBIENTAL	
		24/10/2017		F. Cuellar	M. Tirado	M. Gemade	D. Martínez	ESCALA: 1:10.000
ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB	REV FECHA MODIFICACIÓN			Diseñador	Aprobación Departamento	Aprobación División	Aprobación Proyecto	HOJA 4 de 9

Plano No. : **ETPLMB-ET19-L09-PLA-I-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

Área de Influencia Directa

Zonificación de Manejo Ambiental

- Área de Intervención con Restricción Baja
- Área de Intervención con Restricción Media
- Área de Intervención con Restricción Alta

CONVENCIONES GENERALES

Corrientes de Agua

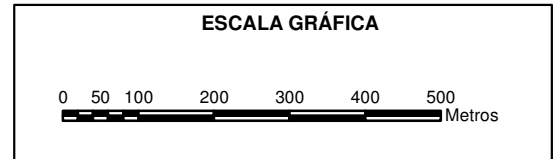
- Canal sencillo; Cascada; Caño
- Drenaje
- Quebrada
- Río sencillo

Cuerpos de agua

- Canal
- Embalse
- Humedal
- Laguna
- Pantano
- Río

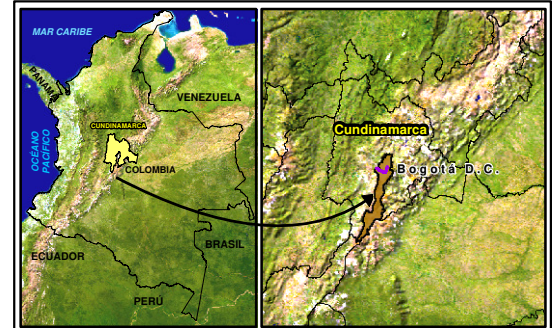
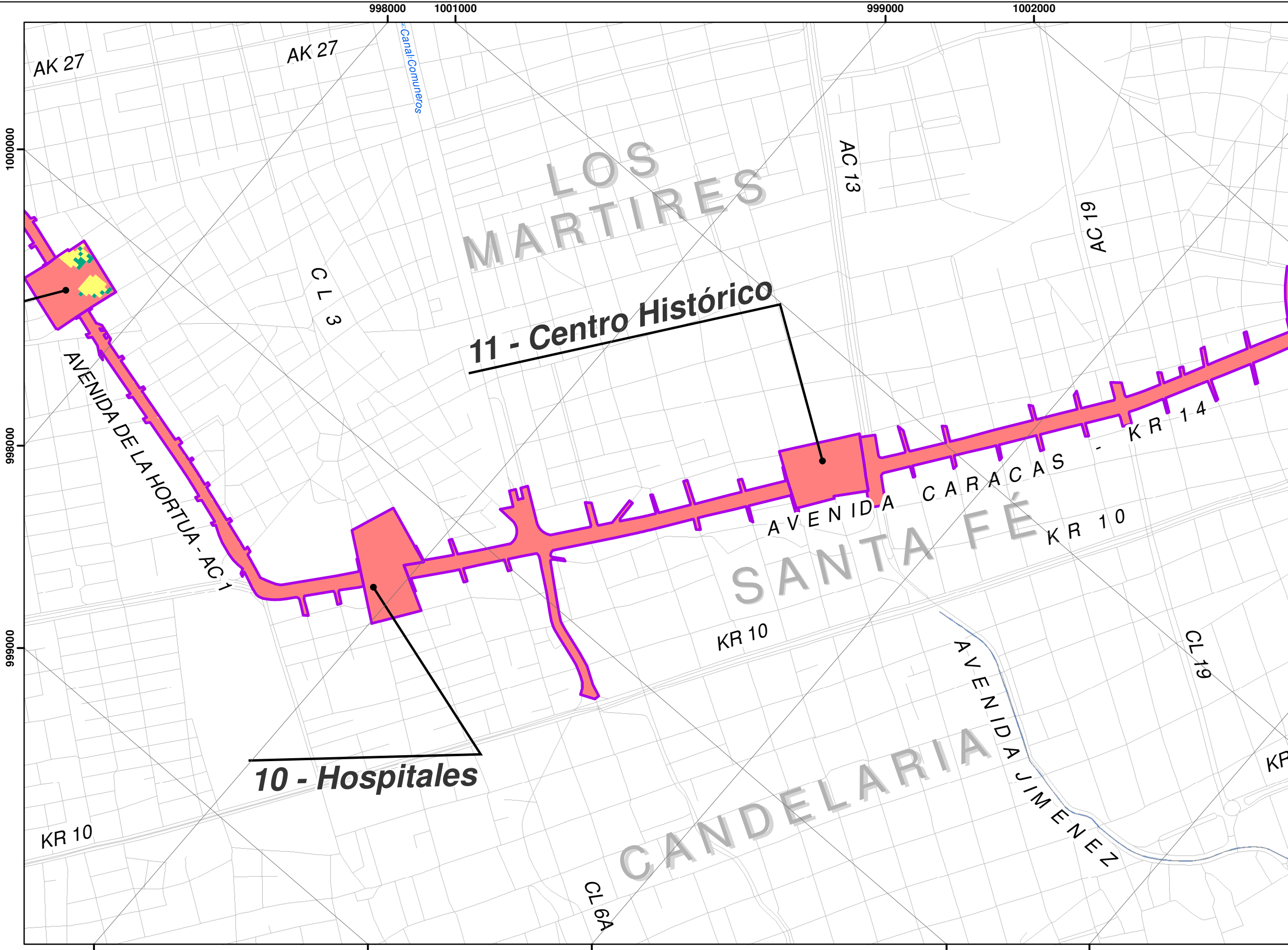
Transporte

- Malla Vial Integral

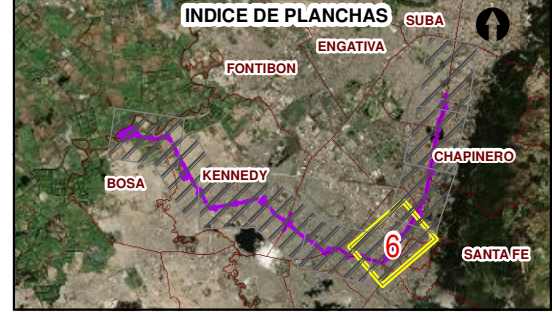


							ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ ZONIFICACIÓN DE MANEJO AMBIENTAL	ESCALA: 1:10.000	HOJA 5 de 9
		24/10/2017		F. Cuellar	M. Tirado	M. Gemade			
ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB	REV	FECHA	MODIFICACIÓN	Diseñador	Aprobación Departamento	Aprobación División	Aprobación Proyecto		

Plano No. : **ETPLMB-ET19-L09-PLA-I-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

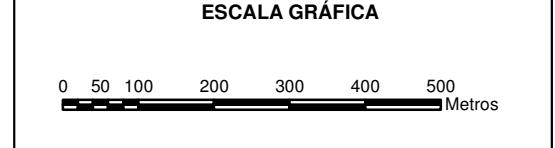


CONVENCIONES TEMÁTICAS

Área de Influencia Directa
Zonificación de Manejo Ambiental
 Área de Intervención con Restricción Baja
 Área de Intervención con Restricción Media
 Área de Intervención con Restricción Alta

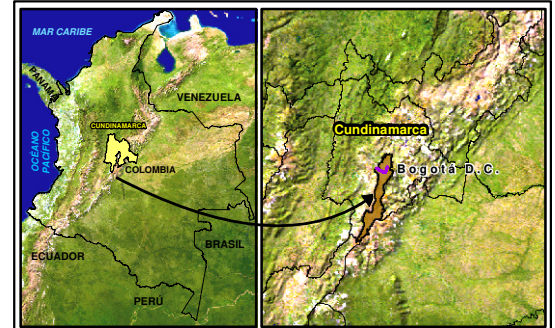
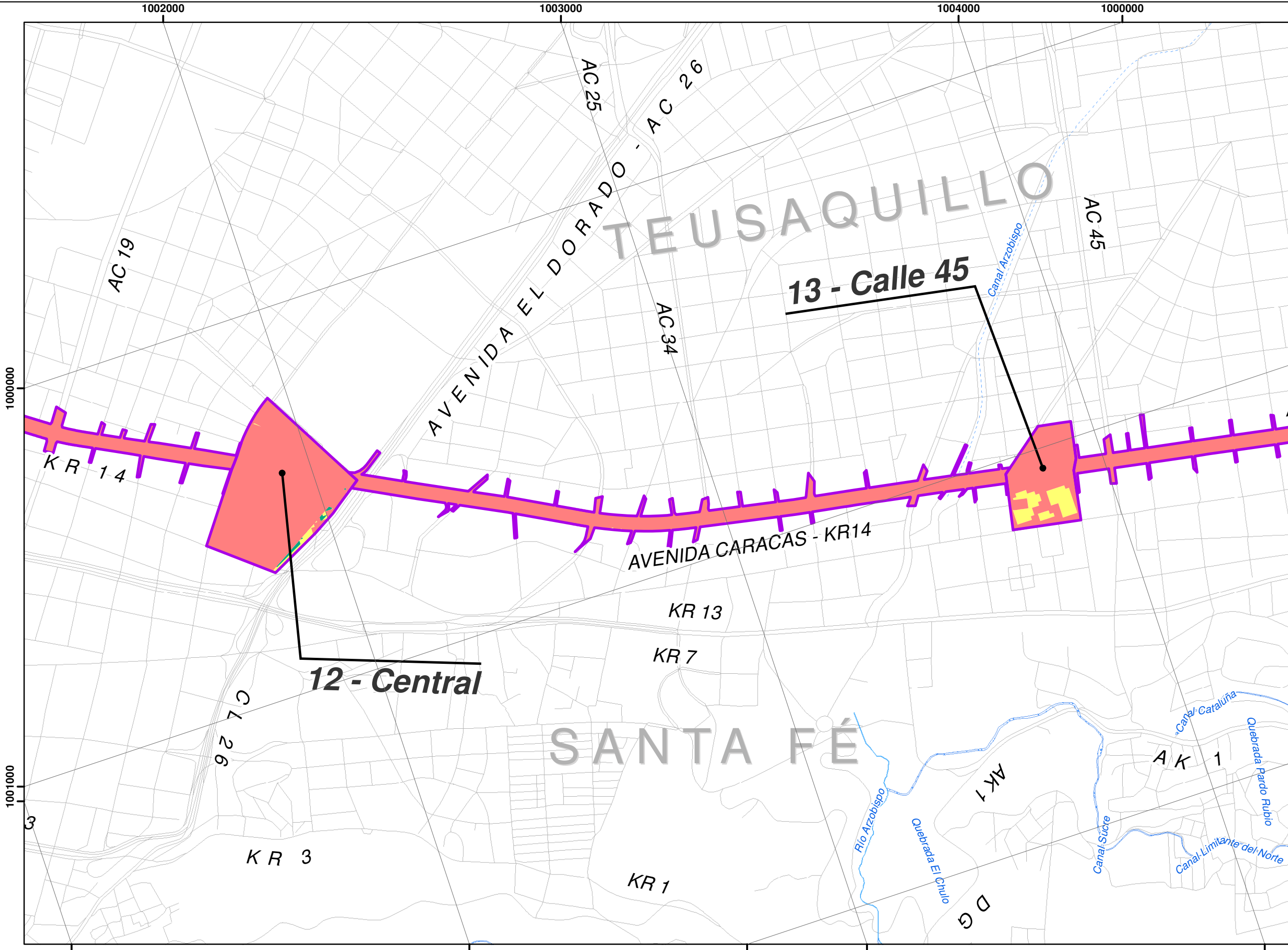
CONVENCIONES GENERALES

Corrientes de Agua	Cuerpos de agua
<ul style="list-style-type: none"> Canal sencillo; Cascada; Caño Drenaje Quebrada Río sencillo 	<ul style="list-style-type: none"> Canal Embalse Humedal Laguna Pantano Río
Transporte	
 Malla Vial Integral	

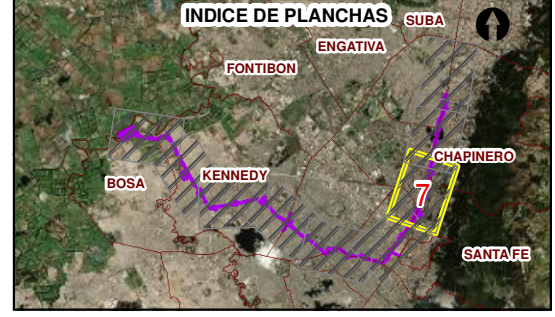


 ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB	▲						ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ	
	▲						ZONIFICACIÓN DE MANEJO AMBIENTAL	
▲	REV	FECHA	MODIFICACIÓN	Diseñador	Aprobación Departamento	Aprobación División	Aprobación Proyecto	ESCALA: 1:10.000
								HOJA 6 de 9

Plano No. : **ETPLMB-ET19-L09-PLA-I-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

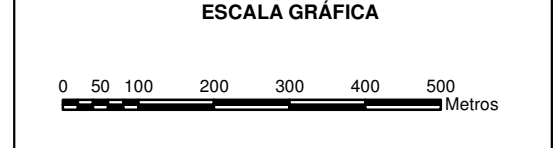
□ Área de Influencia Directa

Zonificación de Manejo Ambiental

- Área de Intervención con Restricción Baja
- Área de Intervención con Restricción Media
- Área de Intervención con Restricción Alta

CONVENCIONES GENERALES

Corrientes de Agua	Cuerpos de agua
--- Canal sencillo; Cascada; Caño	▨ Canal
--- Drenaje	▨ Embalse
--- Quebrada	▨ Humedal
--- Río sencillo	▨ Laguna
	▨ Pantano
	▨ Río
Transporte	
--- Malla Vial Integral	

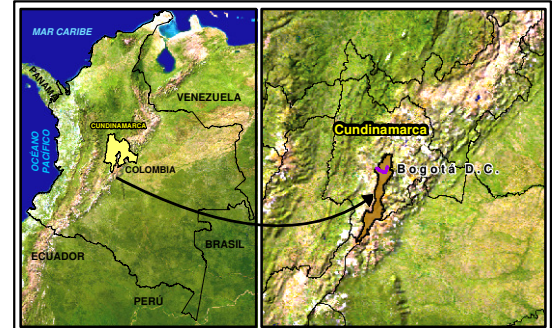
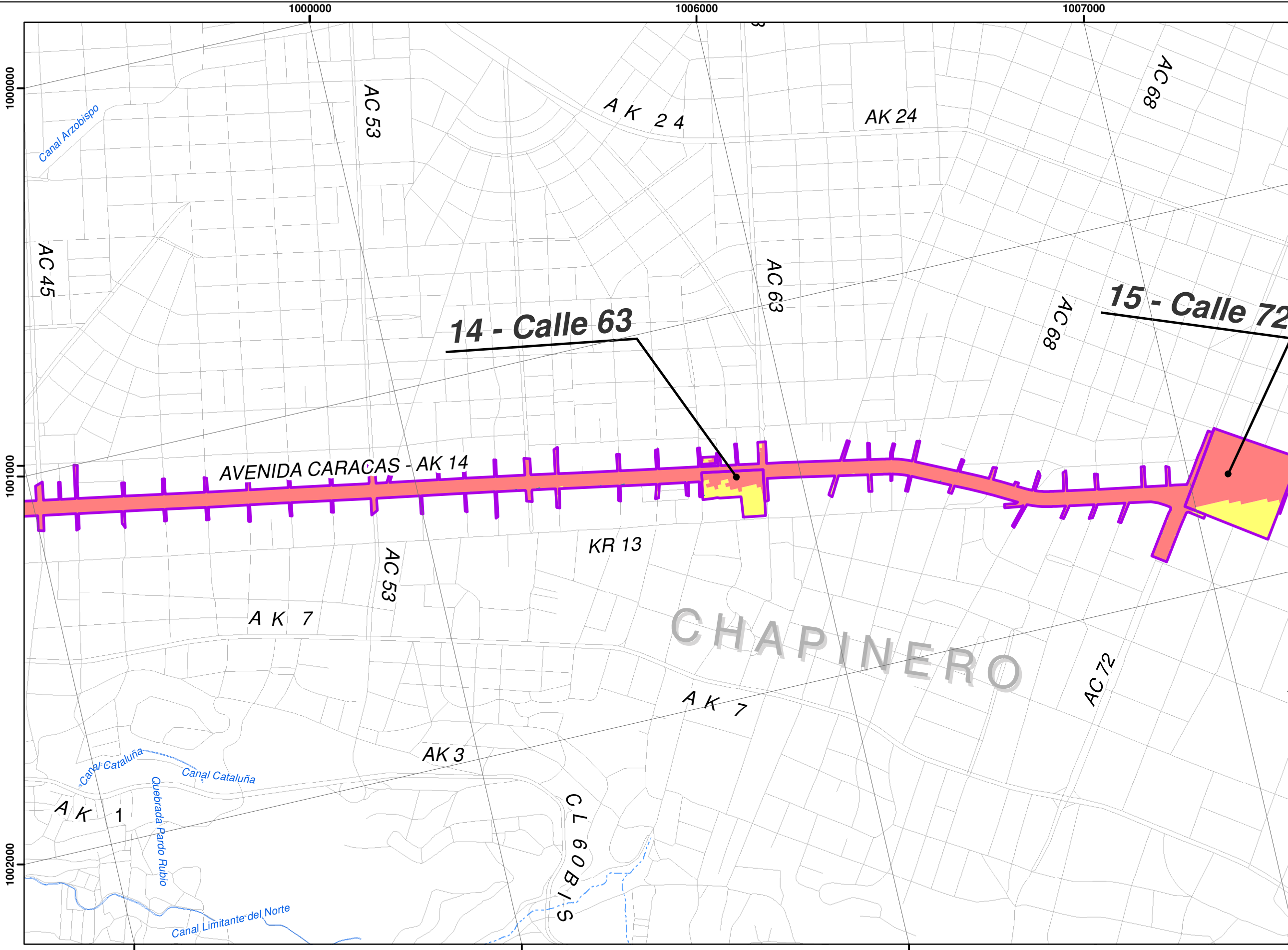


	△						ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ	
	△						ZONIFICACIÓN DE MANEJO AMBIENTAL	
ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB	△	24/10/2017		F. Cuellar	M. Tirado	M. Gemade	D. Martínez	ESCALA: 1:10.000 HOJA 7 de 9
	REV	FECHA	MODIFICACIÓN	Diseñador	Aprobación Departamento	Aprobación División	Aprobación Proyecto	

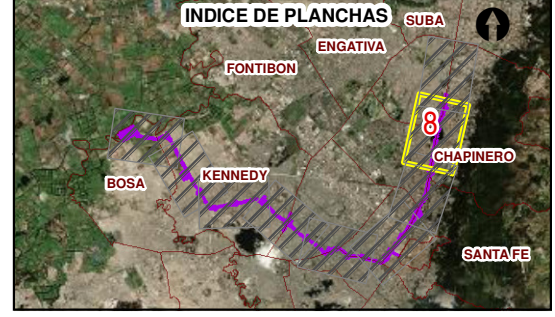
CONSORCIO METRO BOGOTÁ

SYSTRA **INGETEC**

Plano No.: ETPLMB-ET19-L09-PLA-I-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

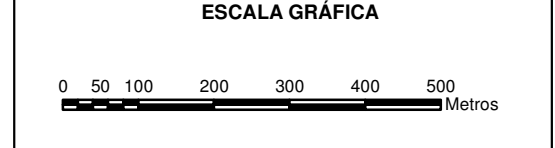


CONVENCIONES TEMÁTICAS

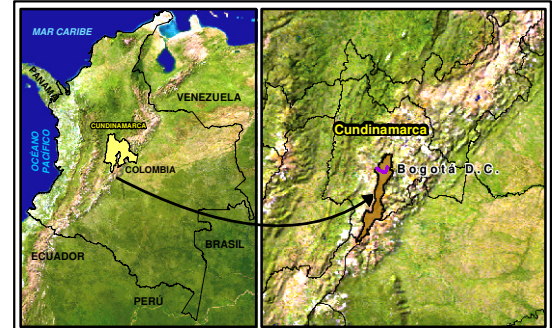
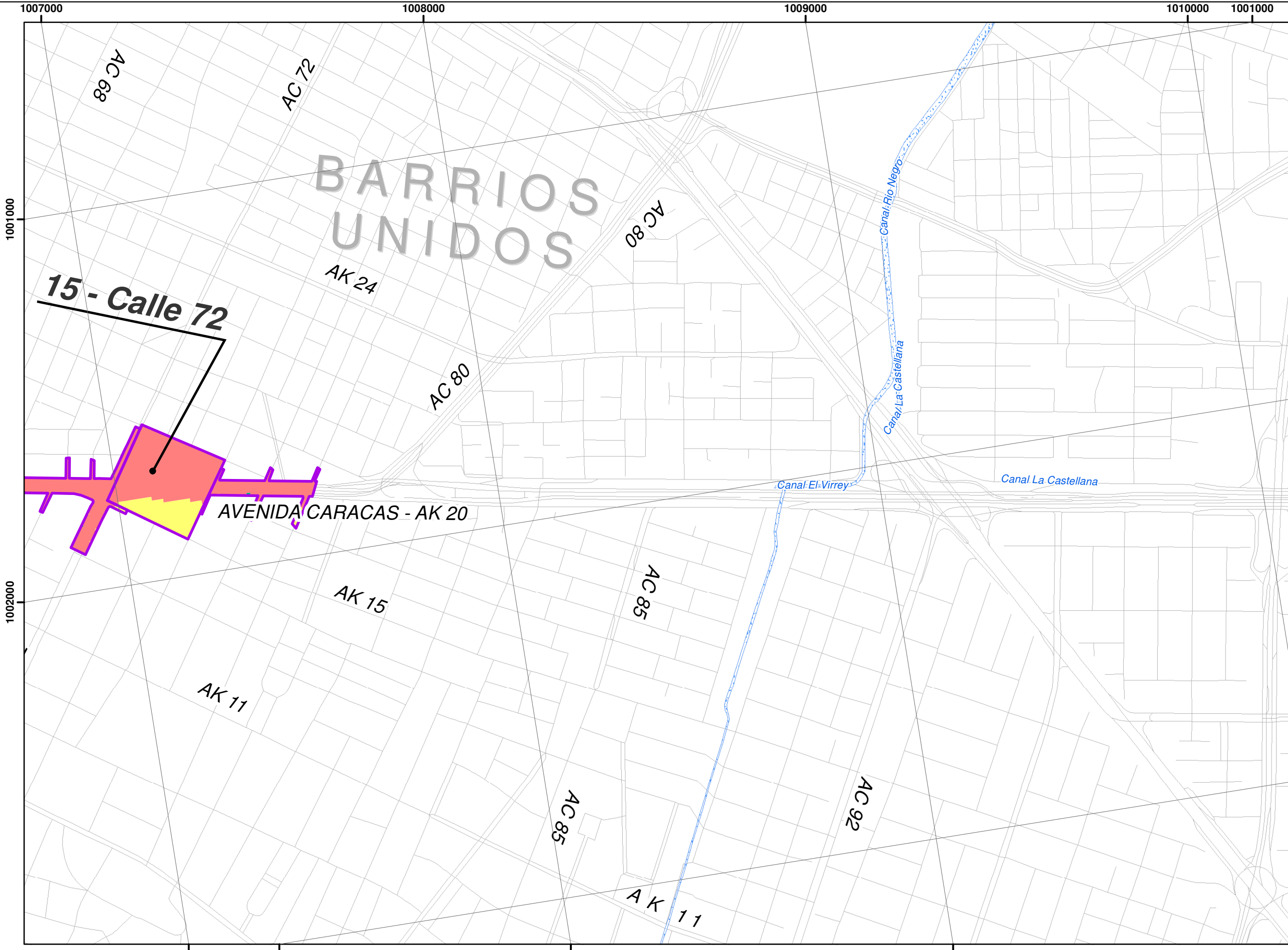
Área de Influencia Directa
Zonificación de Manejo Ambiental
 Área de Intervención con Restricción Baja
 Área de Intervención con Restricción Media
 Área de Intervención con Restricción Alta

CONVENCIONES GENERALES

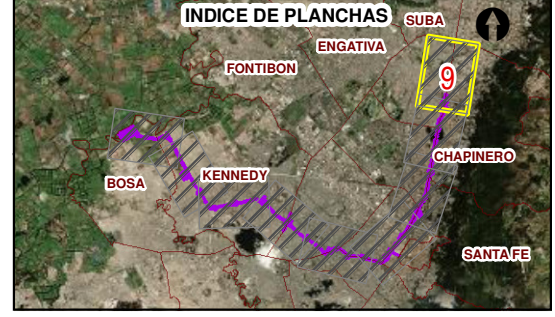
Corrientes de Agua	Cuerpos de agua
<ul style="list-style-type: none"> Canal sencillo; Cascada; Caño Drenaje Quebrada Río sencillo 	<ul style="list-style-type: none"> Canal Embalse Humedal Laguna Pantano Río
Transporte	
 Malla Vial Integral	



▲						
▲						
▲	24/10/2017		F. Cuellar	M. Tirado	M. Gemade	D. Martínez
REV	FECHA	MODIFICACIÓN	Diseñador	Aprobación Departamento	Aprobación División	Aprobación Proyecto



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

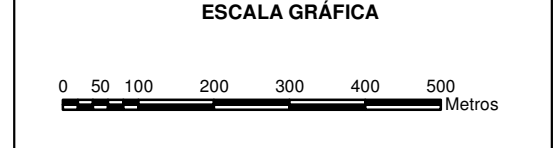


CONVENCIONES TEMÁTICAS

Área de Influencia Directa
Zonificación de Manejo Ambiental
 Área de Intervención con Restricción Baja
 Área de Intervención con Restricción Media
 Área de Intervención con Restricción Alta

CONVENCIONES GENERALES

Corrientes de Agua	Cuerpos de agua
Canal sencillo; Cascada; Caño	Canal
Drenaje	Embalse
Quebrada	Humedal
Río sencillo	Laguna
	Pantano
	Río
Transporte	
Malla Vial Integral	



△						
△						
△	24/10/2017		F. Cuellar	M. Tirado	M. Gemade	D. Martínez
REV	FECHA	MODIFICACIÓN	Diseñador	Aprobación Departamento	Aprobación División	Aprobación Proyecto