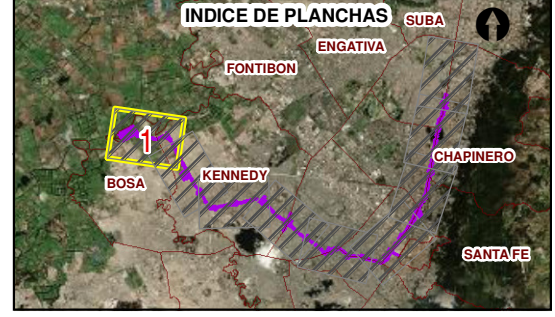


SISTEMA DE COORDENADAS
 Sistema de Referencia: MAGNA COLOMBIA BOGOTÁ
 Proyección: Transverse Mercator
 Datum: Magna Sirgas
 Elipsoide: GRS_1980
 Origen de la zona: Bogotá
 Meridiano central: -74,077508
 Latitud de referencia: 4,596200
 Falso Norte: 1000000
 Falso Este: 1000000



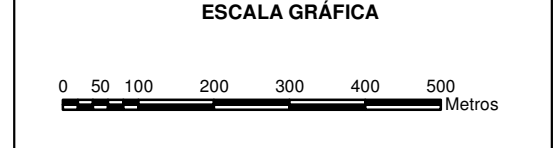
CONVENCIONES TEMÁTICAS

CONVENCIONES

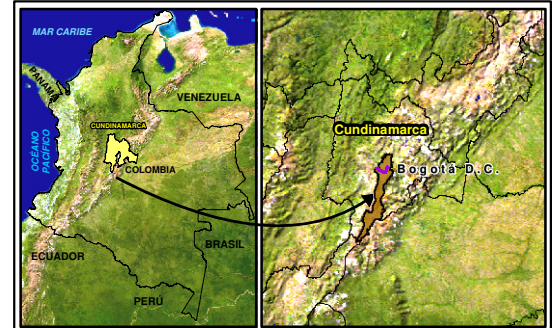
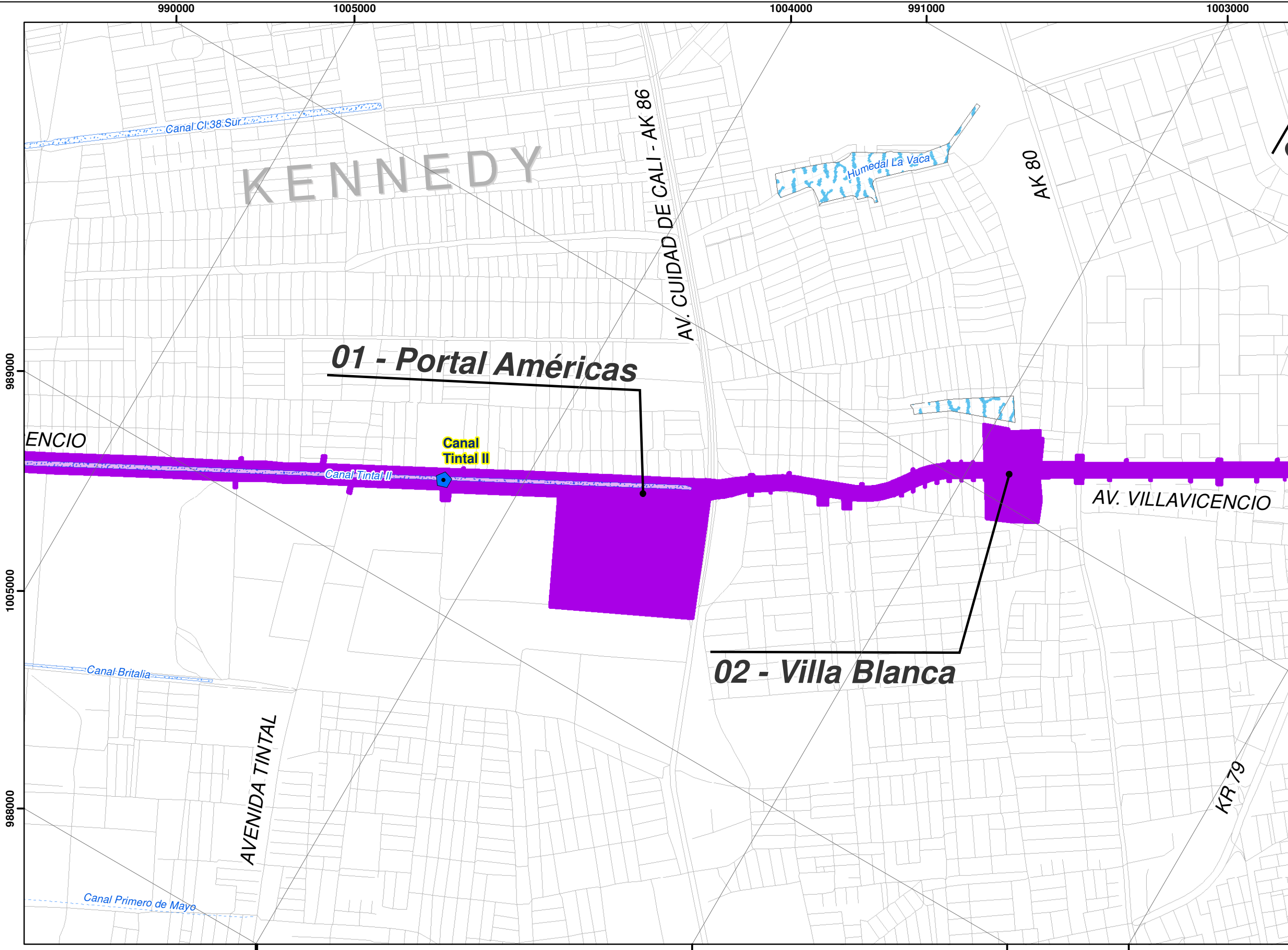
- Cruces
- Área de Influencia Directa

CONVENCIONES GENERALES

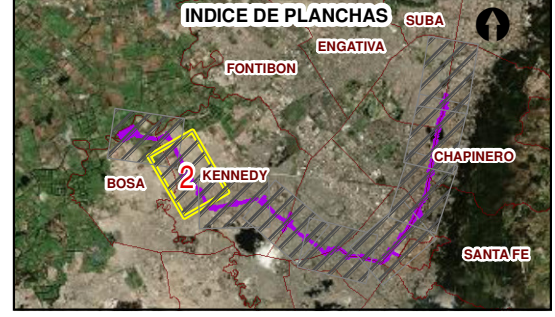
Corrientes de Agua	Cuerpos de agua
Canal sencillo; Cascada; Caño	Canal
Drenaje	Embalse
Quebrada	Humedal
Río sencillo	Laguna
	Pantano
	Río
Transporte	
Malla Vial Integral	



△						
△						
△	24/10/2017		F. Cuellar	M. Jara	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



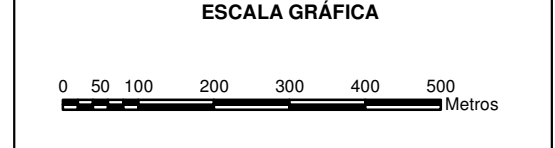
CONVENCIONES TEMÁTICAS

CONVENCIONES

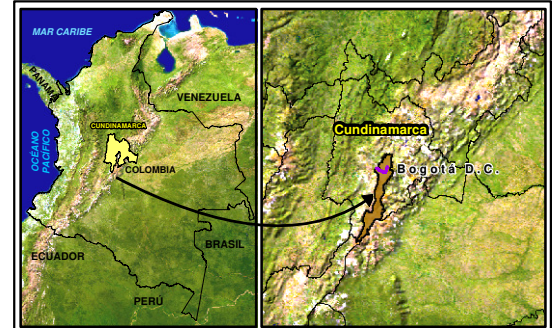
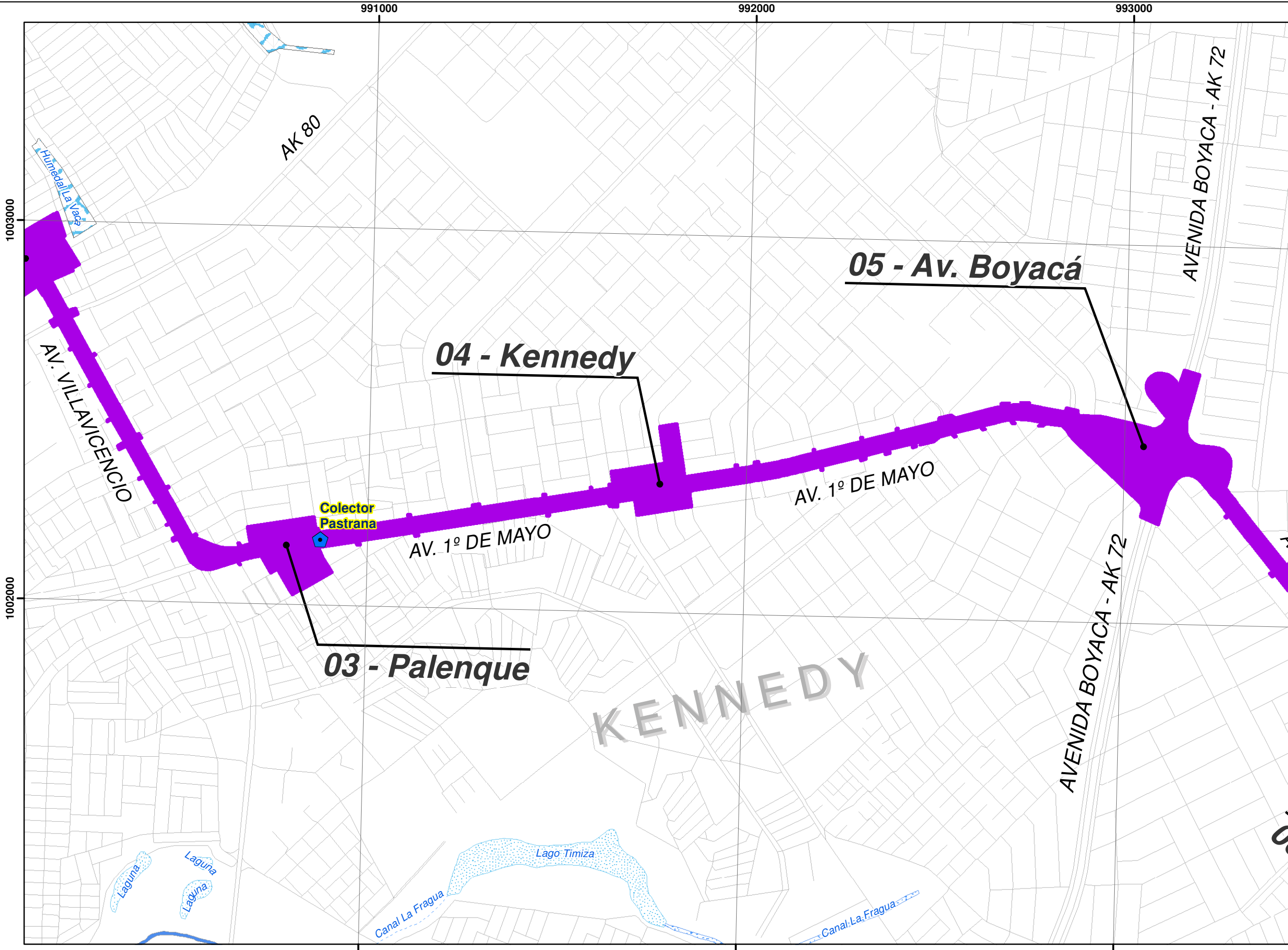
- Cruces
- Área de Influencia Directa

CONVENCIONES GENERALES

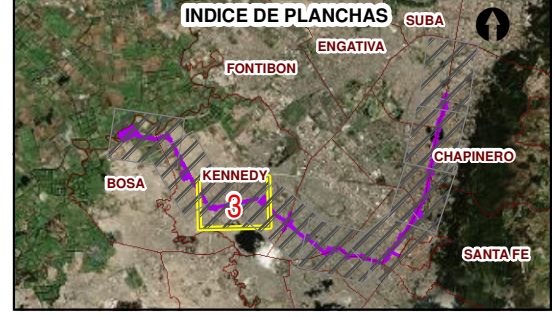
Corrientes de Agua	Cuerpos de agua
Canal sencillo; Cascada; Caño	Canal
Drenaje	Embalse
Quebrada	Humedal
Río sencillo	Laguna
	Pantano
	Río
Transporte	
Malla Vial Integral	



△						
△						
△	24/10/2017		F. Cuellar	M. Jara	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



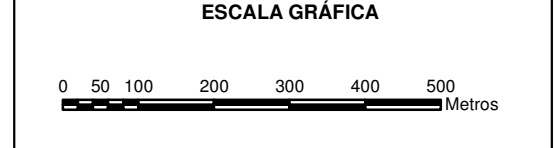
CONVENCIONES TEMÁTICAS

CONVENCIONES

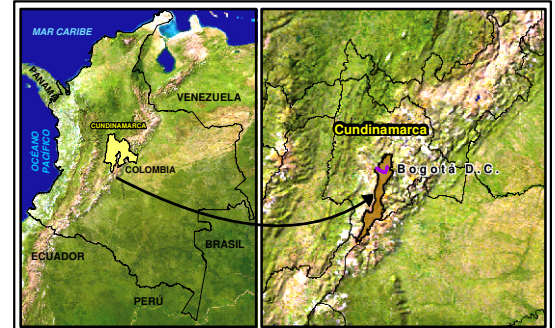
- Cruces
- Área de Influencia Directa

CONVENCIONES GENERALES

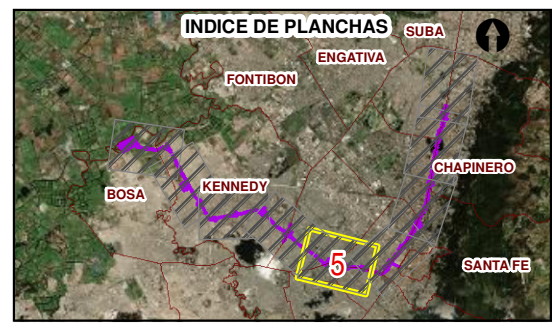
Corrientes de Agua	Cuerpos de agua
Canal sencillo; Cascada; Caño	Canal
Drenaje	Embalse
Quebrada	Humedal
Río sencillo	Laguna
	Pantano
	Río
Transporte	
Malla Vial Integral	



▲						
▲						
▲	24/10/2017		F. Cuellar	M. Jara	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



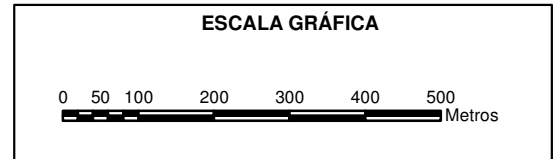
CONVENCIONES TEMÁTICAS

CONVENCIONES

- Cruces
- Área de Influencia Directa

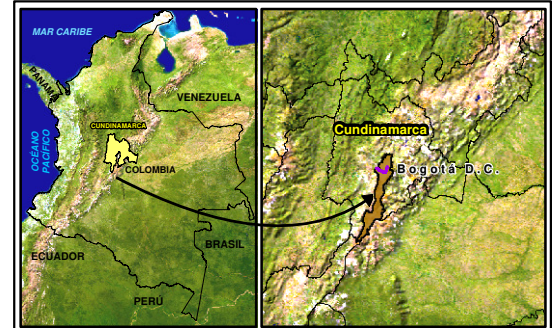
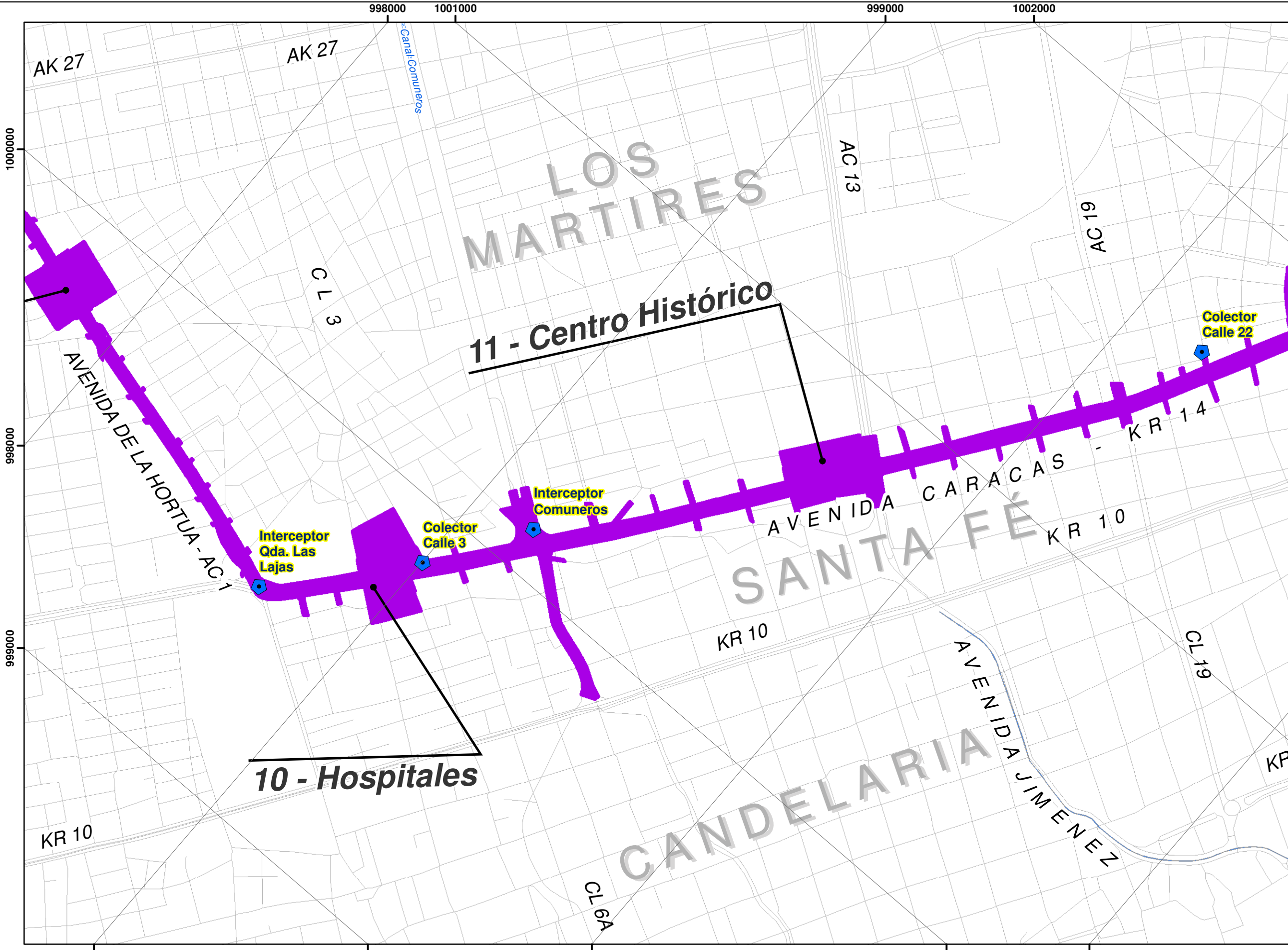
CONVENCIONES GENERALES

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



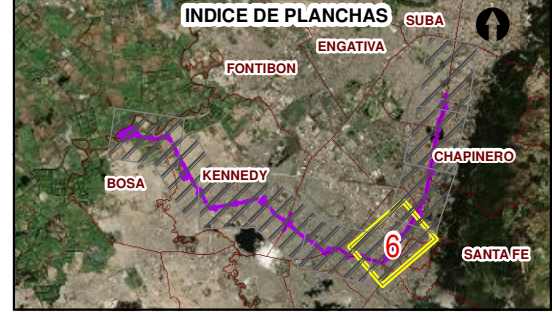
							ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ LOCALIZACIÓN CAUCES QUE INTERCEPTAN EL TRAZADO	
		24/10/2017		F. Cuellar	M. Jara	M. Gemade	D. Martínez	ESCALA: 1:10.000
ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB	REV	FECHA	MODIFICACIÓN	Diseñador	Aprobación Departamento	Aprobación División	Aprobación Proyecto	HOJA 5 de 9

Plano No.: **ETPLMB-ET19-L04-PLA-I-0011_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



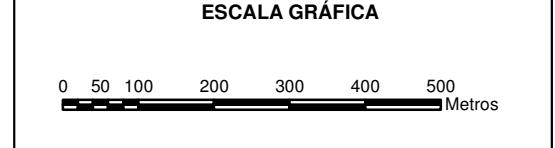
CONVENCIONES TEMÁTICAS

CONVENCIONES

- Cruces
- Área de Influencia Directa

CONVENCIONES GENERALES

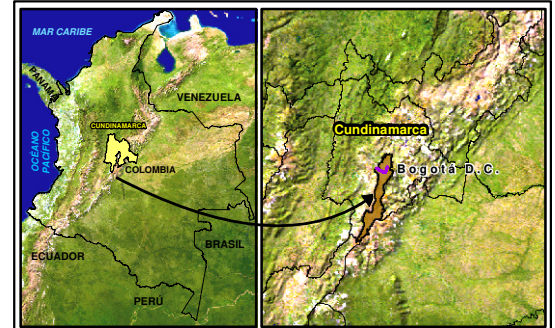
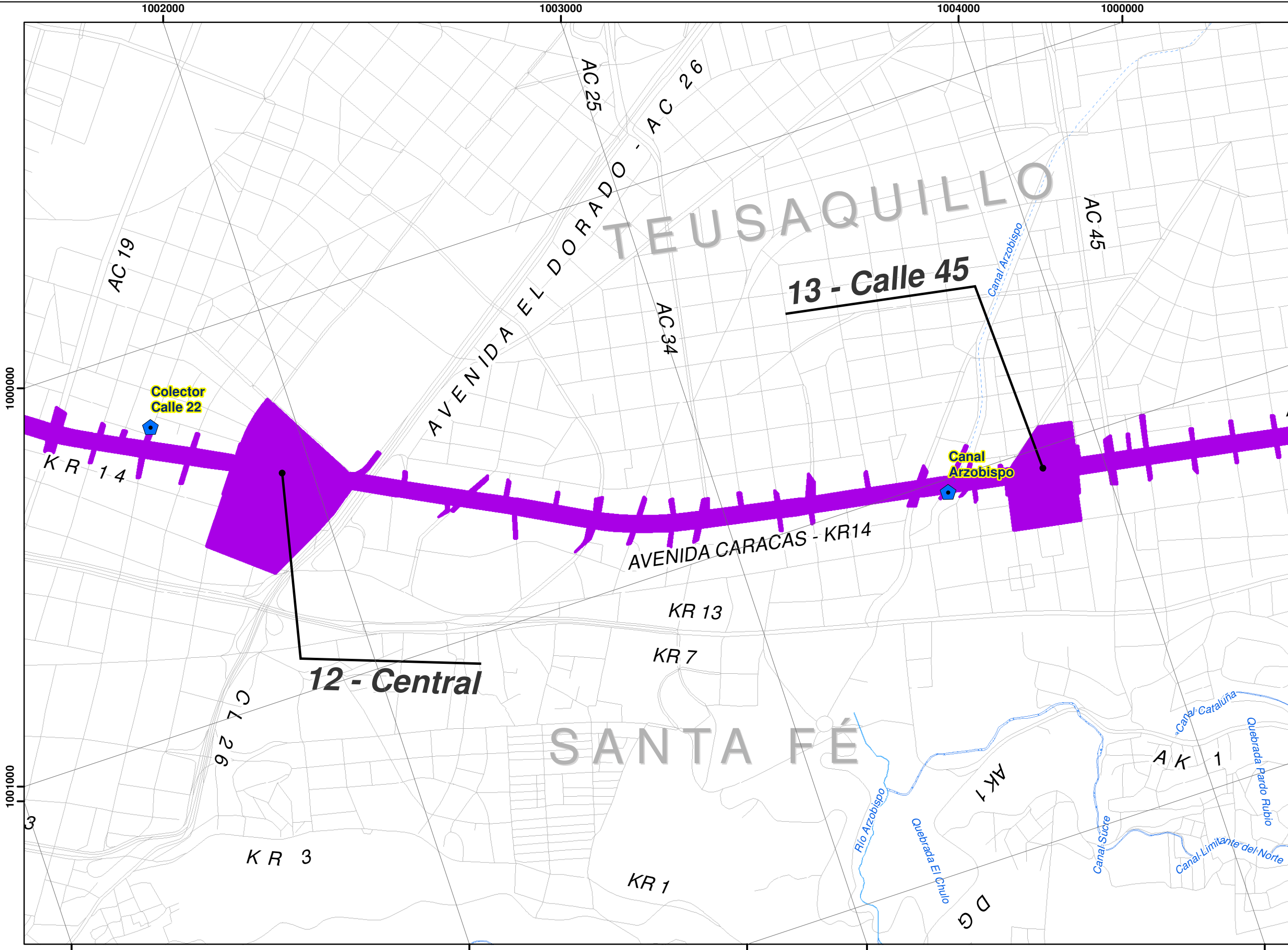
Corrientes de Agua	Cuerpos de agua
Canal sencillo; Cascada; Caño	Canal
Drenaje	Embalse
Quebrada	Humedal
Río sencillo	Laguna
	Pantano
	Río
Transporte	
Malla Vial Integral	



						ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ LOCALIZACIÓN CAUCES QUE INTERCEPTAN EL TRAZADO	
							ESCALA: 1:10.000
ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB	REV	FECHA	MODIFICACIÓN	Diseñador	Aprobación Departamento	Aprobación División	Aprobación Proyecto

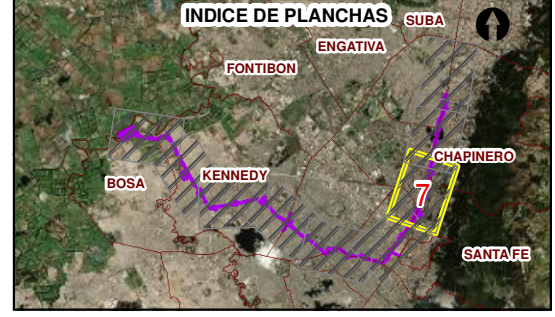
CONSORCIO METRO BOG
 SYSTRA INGENIEROS CONSULTORES
 INGETEC INGENIEROS CONSULTORES

Plano No.: ETPLMB-ET19-L04-PLA-I-0011_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



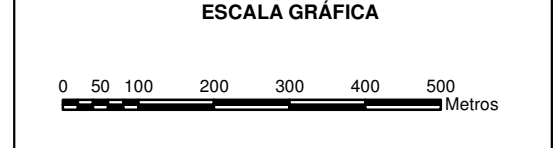
CONVENCIONES TEMÁTICAS

CONVENCIONES

- Cruces
- Área de Influencia Directa

CONVENCIONES GENERALES

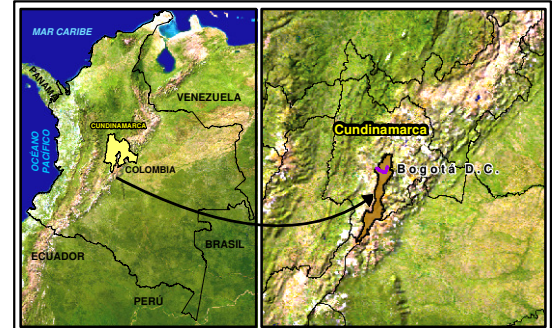
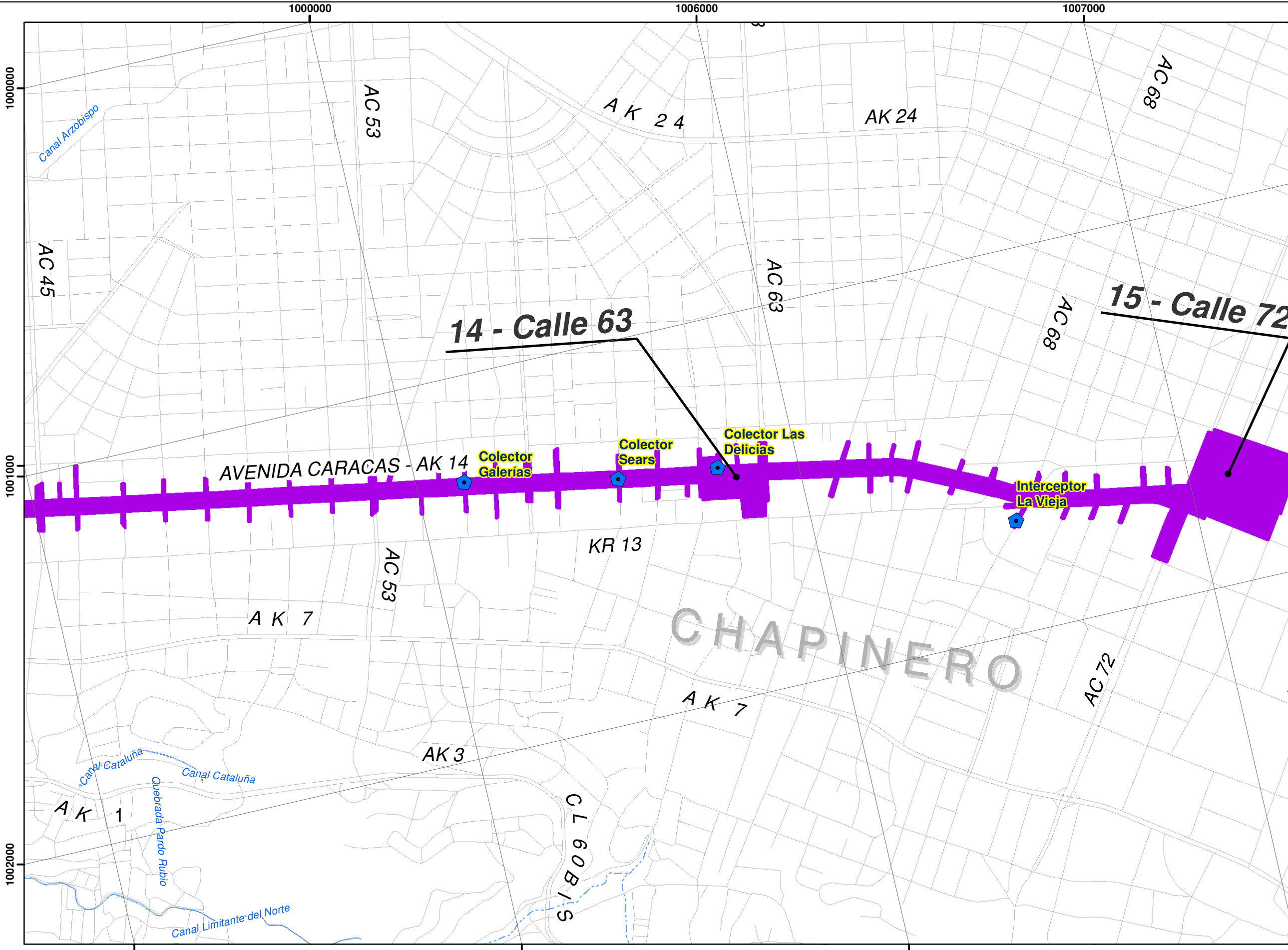
Corrientes de Agua	Cuerpos de agua
Canal sencillo; Cascada; Caño	Canal
Drenaje	Embalse
Quebrada	Humedal
Río sencillo	Laguna
	Pantano
	Río
Transporte	
Malla Vial Integral	



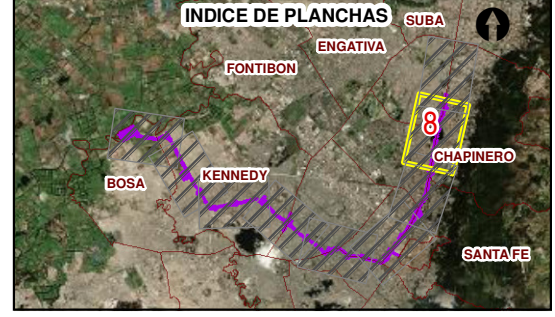
							ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ	
							LOCALIZACIÓN CAUCES QUE INTERCEPTAN EL TRAZADO	
	24/10/2017	F. Cuellar	M. Jara	M. Gemade	D. Martínez	ESCALA:	1:10.000	HOJA 7 de 9
	REV	FECHA	MODIFICACIÓN	Diseñador	Aprobación Departamento	Aprobación División	Aprobación Proyecto	

CONSORCIO METRO BOGOTÁ

Plano No.: **ETPLMB-ET19-L04-PLA-I-0011_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



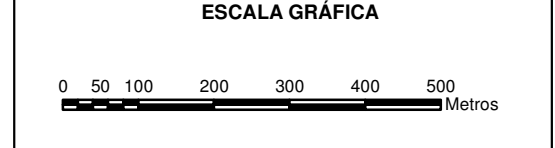
CONVENCIONES TEMÁTICAS

CONVENCIONES

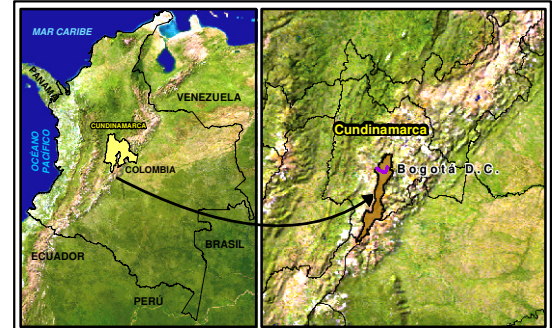
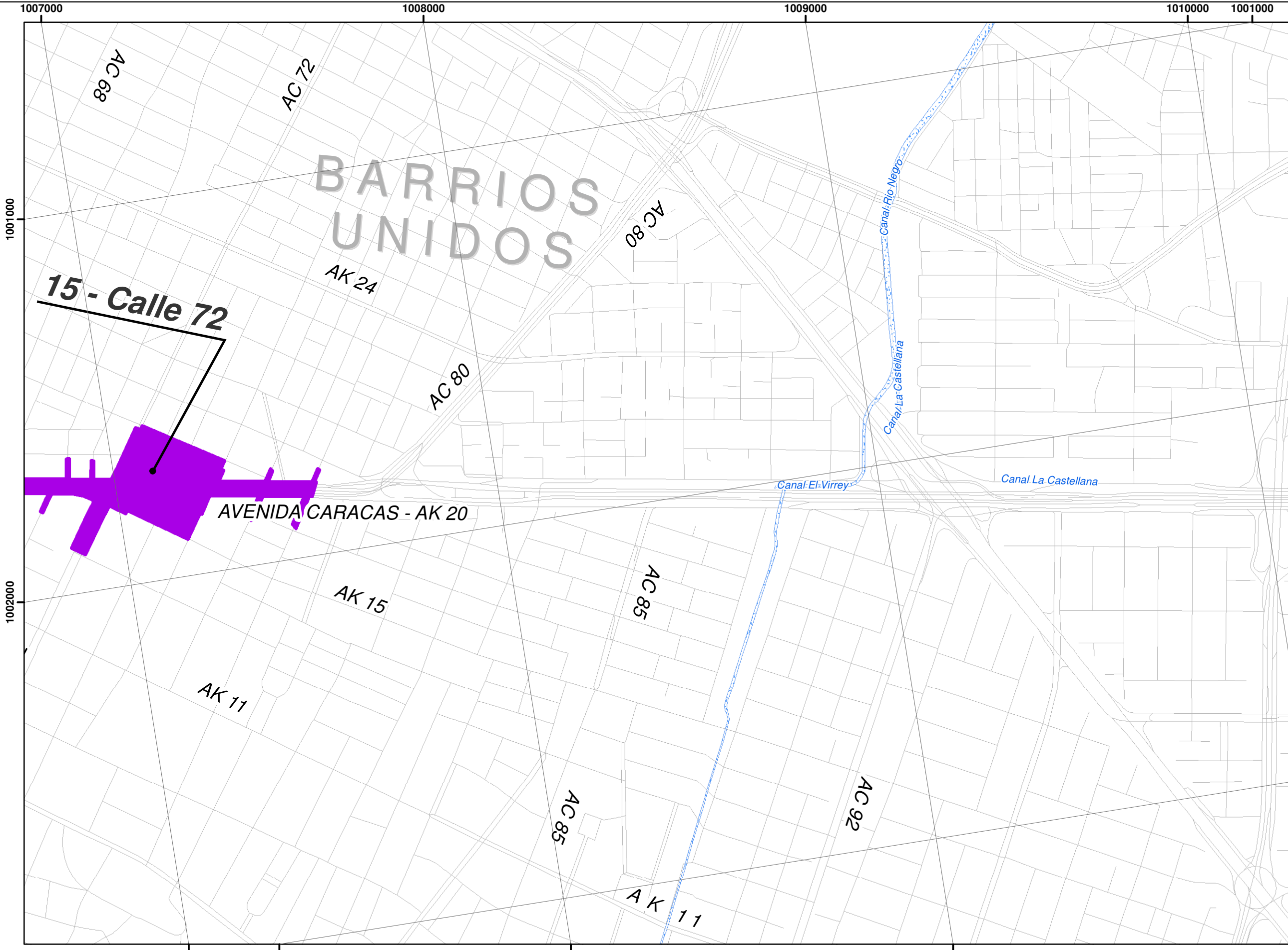
- Cruces
- Área de Influencia Directa

CONVENCIONES GENERALES

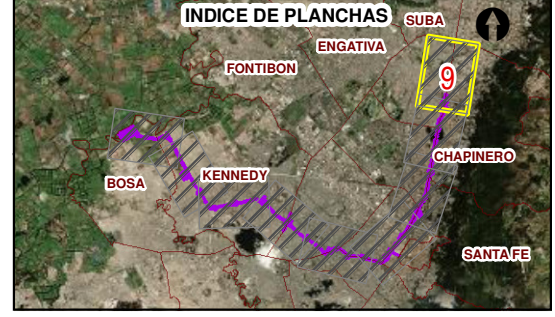
Corrientes de Agua	Cuerpos de agua
Canal sencillo; Cascada; Caño	Canal
Drenaje	Embalse
Quebrada	Humedal
Río sencillo	Laguna
	Pantano
	Río
Transporte	
Malla Vial Integral	



△						
△						
△	24/10/2017		F. Cuellar	M. Jara	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



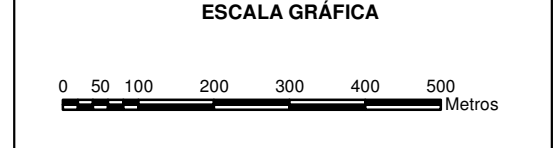
CONVENCIONES TEMÁTICAS

CONVENCIONES

- Cruces
- Área de Influencia Directa

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. Jara	M. Gemade	D. Martínez
REV	FECHA	MODIFICACIÓN	Diseñador	Aprobación Departamento	Aprobación División	Aprobación Proyecto