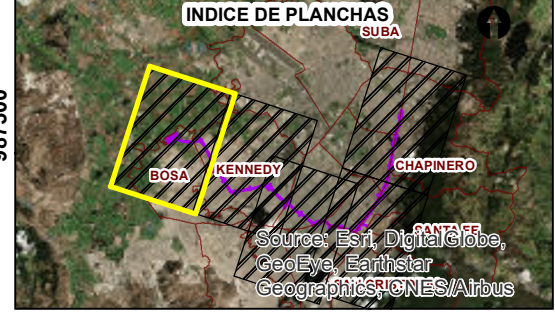


**SISTEMA DE COORDENADAS**  
 Sistema de Referencia: MAGNA COLOMBIA BOGOTÁ  
 Proyección: Transverse Mercator  
 Datum: Magna Sirgas  
 Elipsoide: GRS\_1980  
 Origen de la zona: Bogotá  
 Meridiano central: -74,077508  
 Latitud de referencia: 4,596200  
 Falso Norte: 1000000  
 Falso Este: 1000000



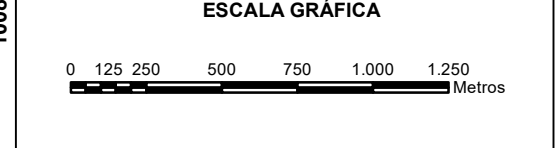
**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

**Vulnerabilidad de Acuíferos**

- Vulnerabilidad Muy Baja
- Vulnerabilidad Baja
- Vulnerabilidad Moderada

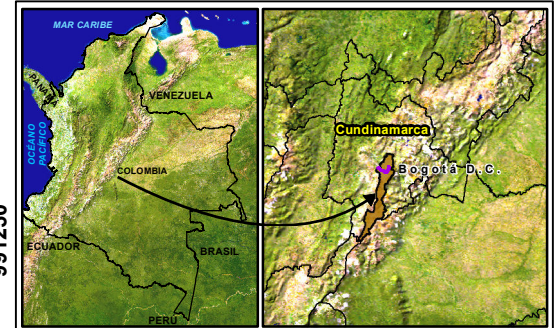
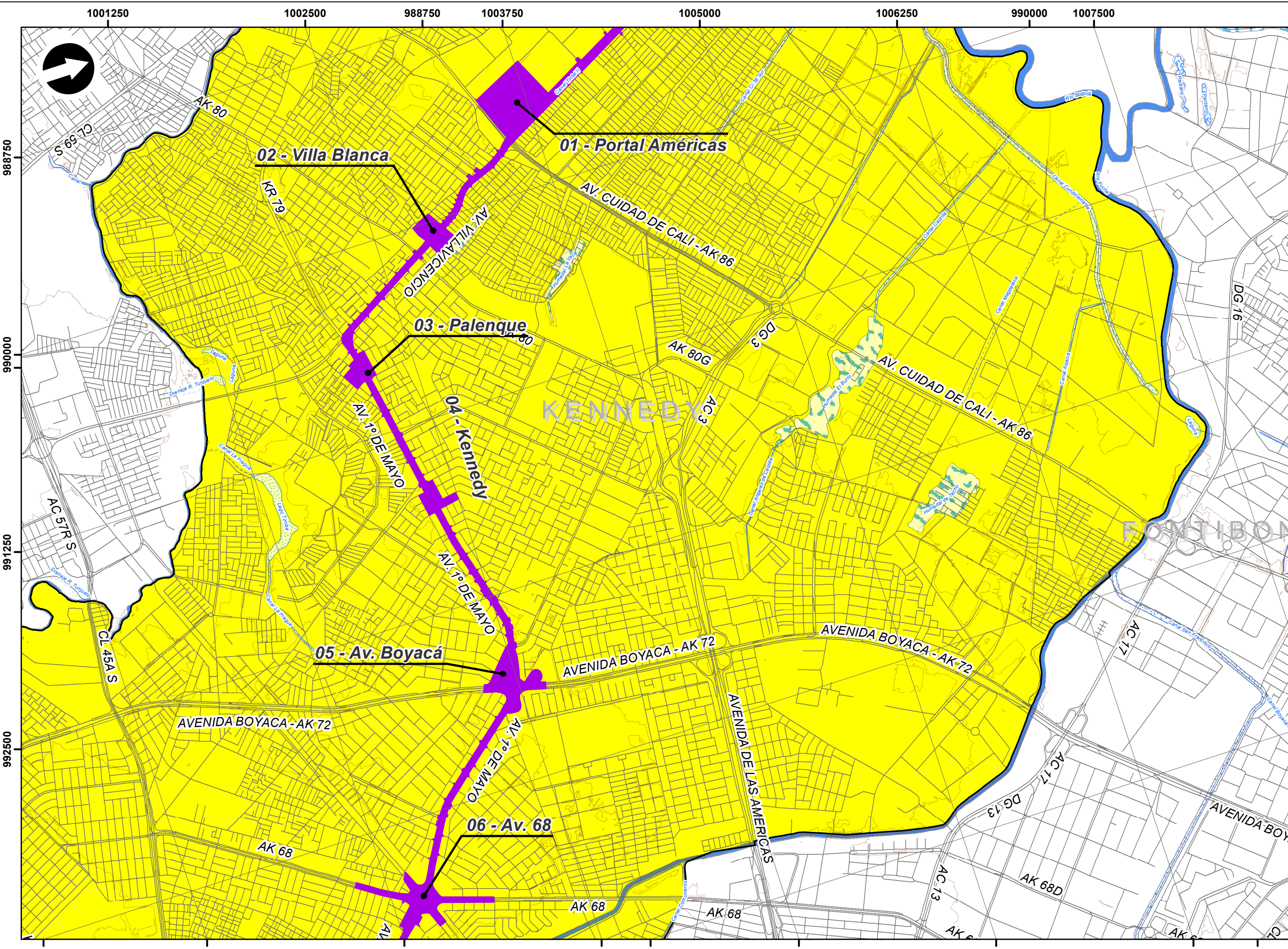
**CONVENCIONES GENERALES**

<b>Corrientes de Agua</b>	<b>Cuerpos de agua</b>	<b>Proyecto</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; border-bottom: 1px dashed blue; margin-right: 5px;"></span> Canal sencillo; Cascada; Caño</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; border-bottom: 1px dashed blue; margin-right: 5px;"></span> Drenaje</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; border-bottom: 1px dashed blue; margin-right: 5px;"></span> Quebrada</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; border-bottom: 1px solid blue; margin-right: 5px;"></span> Río sencillo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: lightblue; border: 1px solid blue; margin-right: 5px;"></span> Canal</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: lightblue; border: 1px solid blue; margin-right: 5px;"></span> Embalse</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: lightblue; border: 1px solid blue; margin-right: 5px;"></span> Humedal</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: lightblue; border: 1px solid blue; margin-right: 5px;"></span> Laguna</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: lightblue; border: 1px solid blue; margin-right: 5px;"></span> Pantano</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: lightblue; border: 1px solid blue; margin-right: 5px;"></span> Río</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Área de influencia indirecta geoesférica</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; border: 1px solid purple; margin-right: 5px;"></span> Huella</li> </ul>
<b>Transporte</b>	<b>Relieve</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; border-bottom: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Malla Vial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; border-bottom: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Curva de Nivel</li> </ul>	



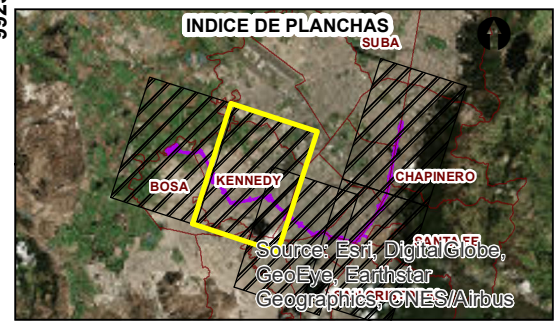
 Financiera de Desarrollo Nacional		<table border="1"> <tr><td>△</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>△</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>△</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>△</td><td>02/11/2017</td><td></td><td>F. Garzón</td><td>R. Duarte</td><td>C. Marulanda</td><td>H. Abjean</td></tr> <tr><td>REV</td><td>FECHA</td><td>MODIFICACIÓN</td><td>Diseñador</td><td>Aprobación Departamento</td><td>Aprobación División</td><td>Aprobación Proyecto</td></tr> </table>	△						△						△						△	02/11/2017		F. Garzón	R. Duarte	C. Marulanda	H. Abjean	REV	FECHA	MODIFICACIÓN	Diseñador	Aprobación Departamento	Aprobación División	Aprobación Proyecto	<p><b>ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ</b>  <b>VULNERABILIDAD DE LOS ACUÍFEROS A LA CONTAMINACIÓN</b>  <b>ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA- PLANTA</b></p> <p>ESCALA: 1:25.000</p>	<p>HOJA 1 de 5</p>
△																																				
△																																				
△																																				
△	02/11/2017		F. Garzón	R. Duarte	C. Marulanda	H. Abjean																														
REV	FECHA	MODIFICACIÓN	Diseñador	Aprobación Departamento	Aprobación División	Aprobación Proyecto																														





**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



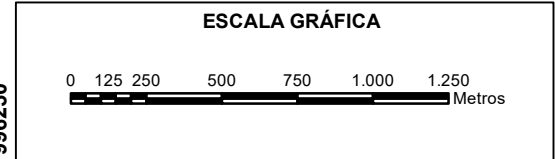
**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

**Vulnerabilidad de Acuíferos**

- Vulnerabilidad Muy Baja (Yellow)
- Vulnerabilidad Baja (Orange)
- Vulnerabilidad Moderada (Red)

**CONVENCIONES GENERALES**

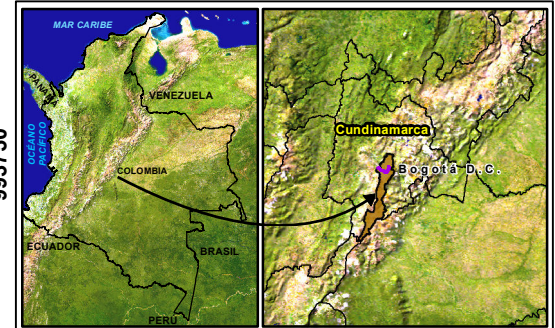
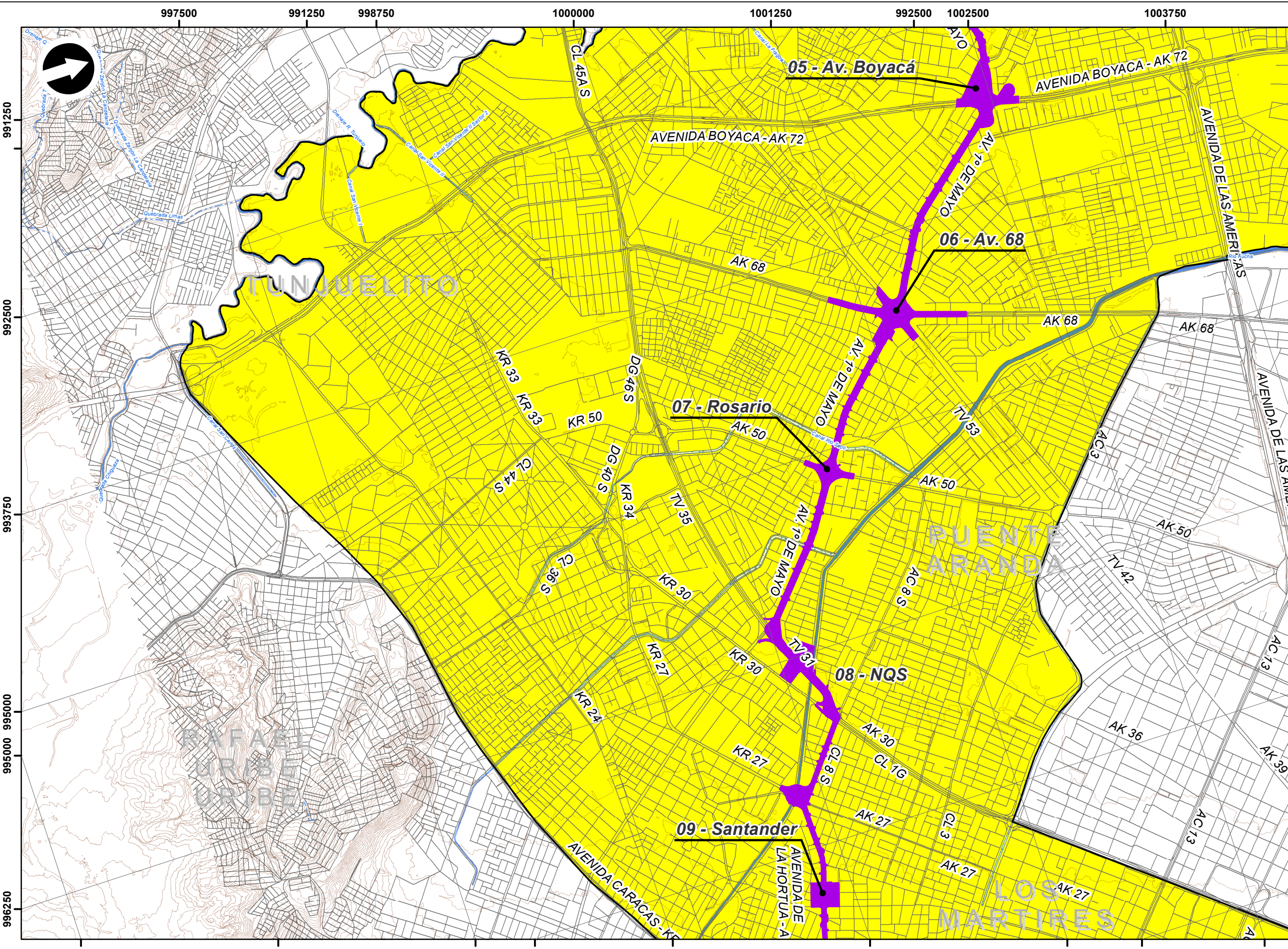
<b>Corrientes de Agua</b>	<b>Cuerpos de agua</b>	<b>Proyecto</b>
Canal sencillo; Cascada; Caño	Canal	Área de influencia indirecta geoesférica
Drenaje	Embalse	Huella
Quebrada	Humedal	
Río sencillo	Laguna	
	Pantano	
	Río	
<b>Transporte</b>		<b>Relieve</b>
Malla Vial		Curva de Nivel



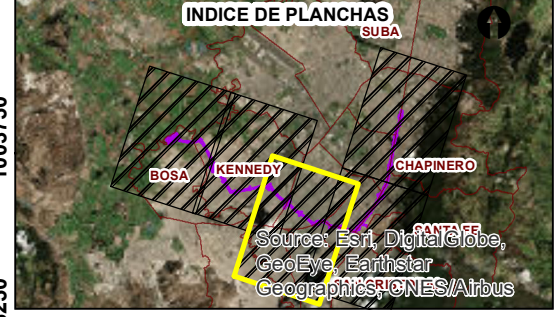
		<b>ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ</b> <b>VULNERABILIDAD DE LOS ACUÍFEROS A LA CONTAMINACIÓN</b> <b>ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA- PLANTA</b>						
<b>ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB</b>		02/11/2017 REV FECHA	F. Garzón Diseñador	R. Duarte Aprobación Departamento	C. Marulanda Aprobación División	H. Abjean Aprobación Proyecto	ESCALA: 1:25.000	HOJA 2 de 5

Plano No.: **ETPLMB-ET19-L04-PLA-G-0006\_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



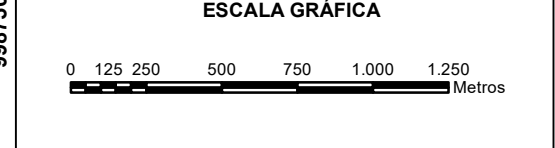
**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

**Vulnerabilidad de Acuíferos**

- Vulnerabilidad Muy Baja (Yellow)
- Vulnerabilidad Baja (Orange)
- Vulnerabilidad Moderada (Red)

**CONVENCIONES GENERALES**

<b>Corrientes de Agua</b>	<b>Cuerpos de agua</b>	<b>Proyecto</b>
Canal sencillo; Cascada; Caño	Canal	Área de influencia indirecta geoesférica
Drenaje	Embalse	Huella
Quebrada	Humedal	
Río sencillo	Laguna	
	Pantano	
	Río	
<b>Transporte</b>		<b>Relieve</b>
Malla Vial		Curva de Nivel

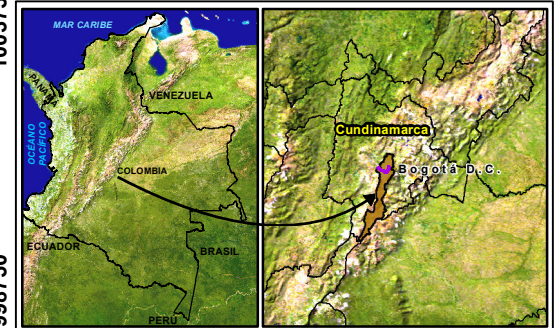
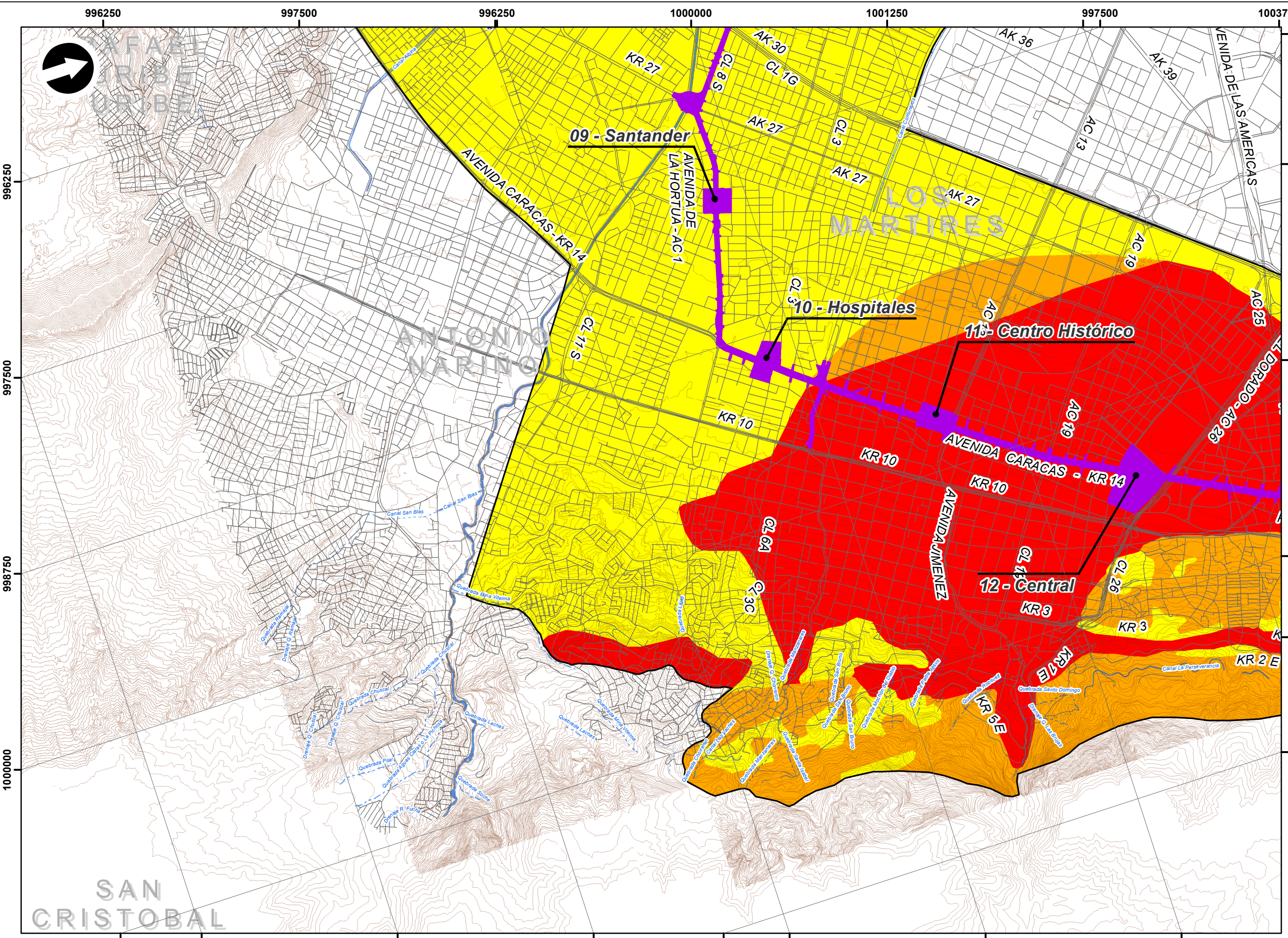


		<b>ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ</b> <b>VULNERABILIDAD DE LOS ACUÍFEROS A LA CONTAMINACIÓN</b> <b>ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA- PLANTA</b>			
<b>ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB</b>		△ △ △ △	△ △ △ △	△ △ △ △	△ △ △ △
REV	FECHA	MODIFICACIÓN	Diseñador	Aprobación Departamento	Aprobación División
	02/11/2017		F. Garzón	R. Duarte	C. Marulanda
				H. Abjean	H. Abjean
			ESCALA: 1:25.000		HOJA 3 de 5

CONSORCIO METRO BOG  
 SYSTRA INGETEC

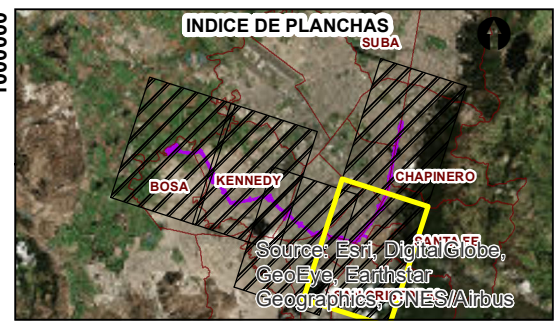
Plano No.: **ETPLMB-ET19-L04-PLA-G-0006\_RA**





**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



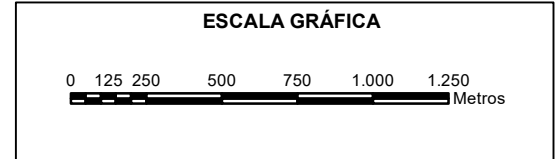
**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

**Vulnerabilidad de Acuíferos**

- Vulnerabilidad Muy Baja (Yellow)
- Vulnerabilidad Baja (Orange)
- Vulnerabilidad Moderada (Red)

**CONVENCIONES GENERALES**

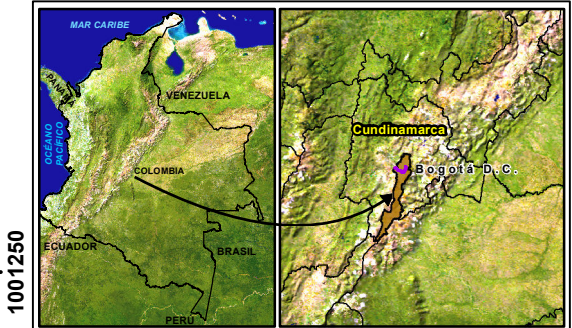
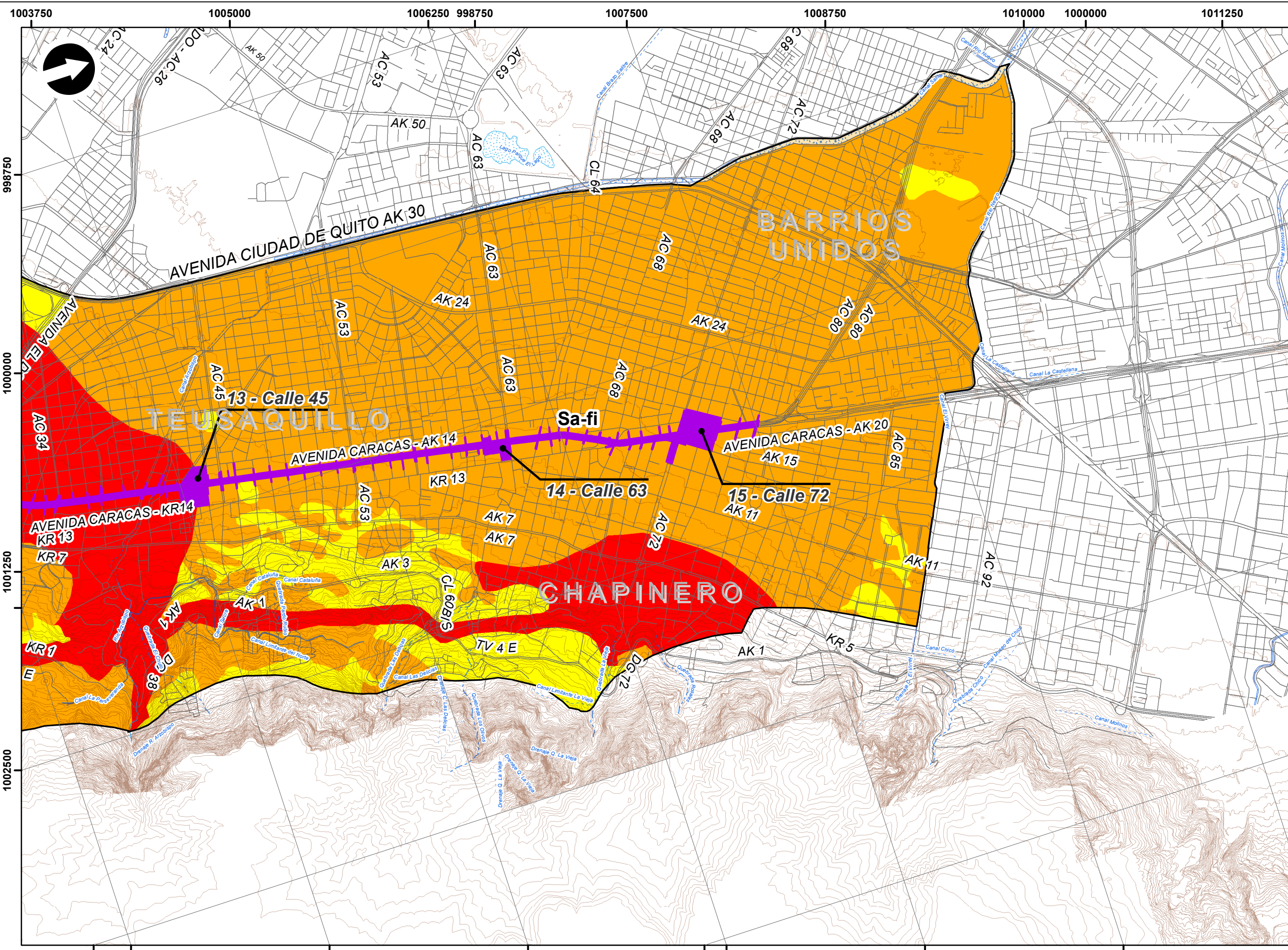
<b>Corrientes de Agua</b>	<b>Cuerpos de agua</b>	<b>Proyecto</b>
Canal sencillo; Cascada; Caño	Canal	Área de influencia indirecta geoesférica
Drenaje	Embalse	Huella
Quebrada	Humedal	
Río sencillo	Laguna	
	Pantano	
	Río	
<b>Transporte</b>		<b>Relieve</b>
Malla Vial		Curva de Nivel



		<b>ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ</b> <b>VULNERABILIDAD DE LOS ACUÍFEROS A LA CONTAMINACIÓN</b> <b>ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA- PLANTA</b>			
ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA PLMB	02/11/2017	F. Garzón	R. Duarte	C. Marulanda	H. Abjean
REV	FECHA	MODIFICACIÓN			
		Diseñador	Aprobación Departamento	Aprobación División	Aprobación Proyecto
		ESCALA: 1:25.000		HOJA 4 de 5	

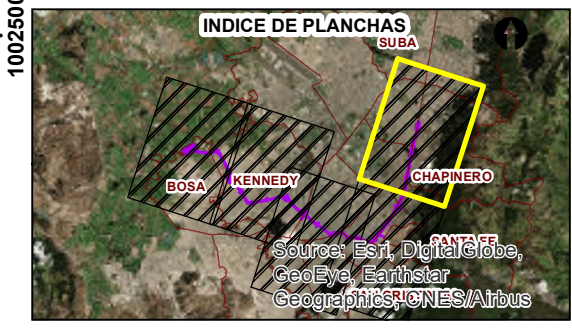
Plano No. : **ETPLMB-ET19-L04-PLA-G-0006\_RA**





**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



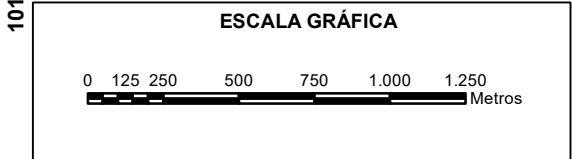
**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

**Vulnerabilidad de Acuíferos**

- Vulnerabilidad Muy Baja (Yellow)
- Vulnerabilidad Baja (Orange)
- Vulnerabilidad Moderada (Red)

**CONVENCIONES GENERALES**

<b>Corrientes de Agua</b>	<b>Cuerpos de agua</b>	<b>Proyecto</b>
Canal sencillo; Cascada; Caño	Canal	Área de influencia indirecta geoesférica
Drenaje	Embalse	Huella
Quebrada	Humedal	
Río sencillo	Laguna	
	Pantano	
	Río	
<b>Transporte</b>		<b>Relieve</b>
Malla Vial		Curva de Nivel



 <b>FONDOP</b> Financiera de Desarrollo Nacional	△					
	△					
△	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**  
**VULNERABILIDAD DE LOS ACUÍFEROS A LA CONTAMINACIÓN**  
**ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA- PLANTA**

ESCALA: 1:25.000

HOJA 5 de 5

CONSORCIO METRO BOG

**SYSTRA** **INGETEC**

Plano No.: **ETPLMB-ET19-L04-PLA-G-0006\_RA**