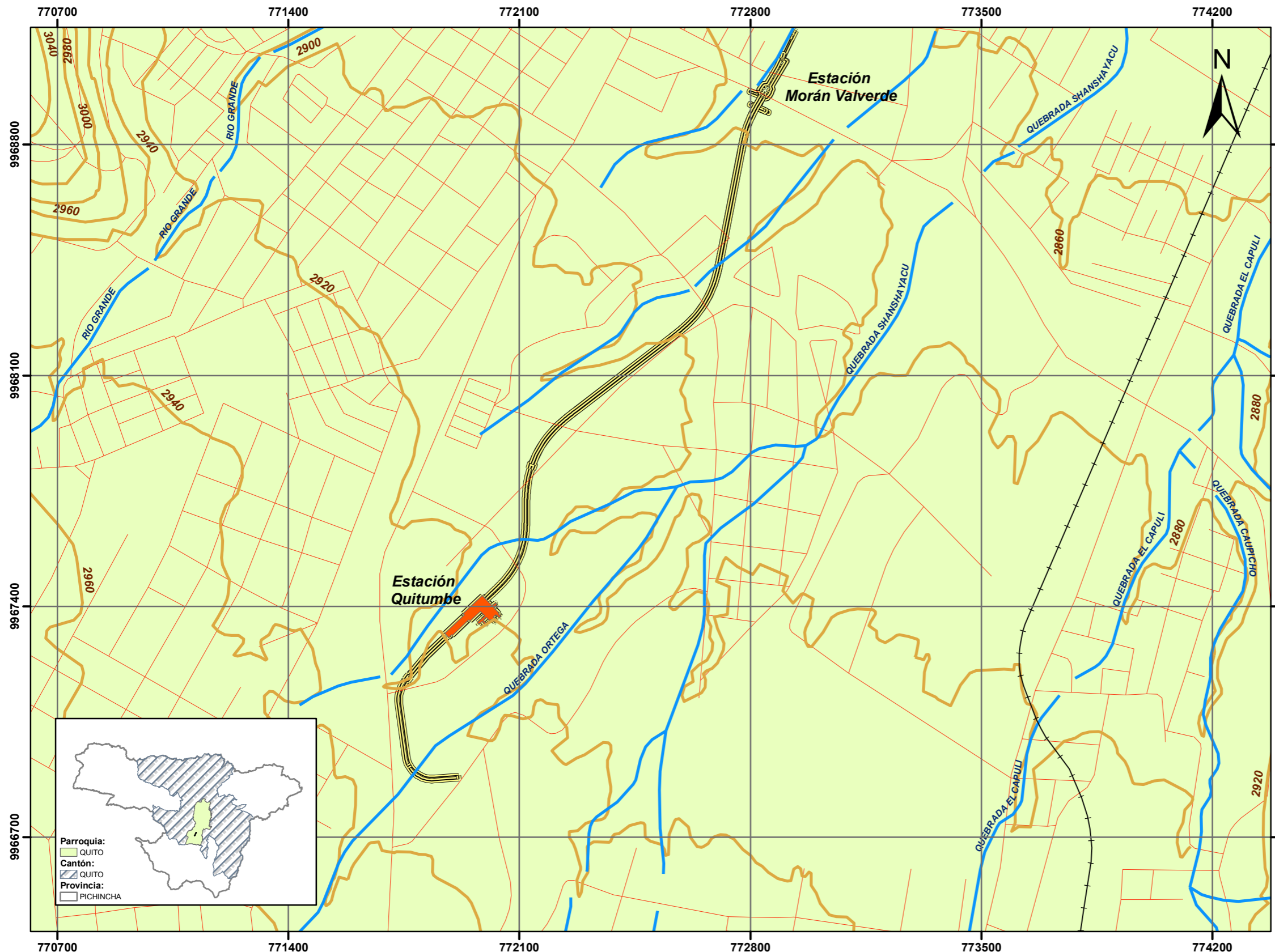


Mapa de Ubicación Político - Administrativo



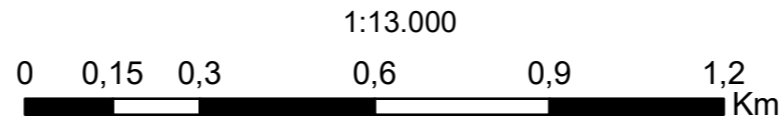
**Leyenda:**

- Línea de tren
- Trazado de la vía del Metro
- Estación Quitumbe
- Parroquia Quito / Cantón Quito



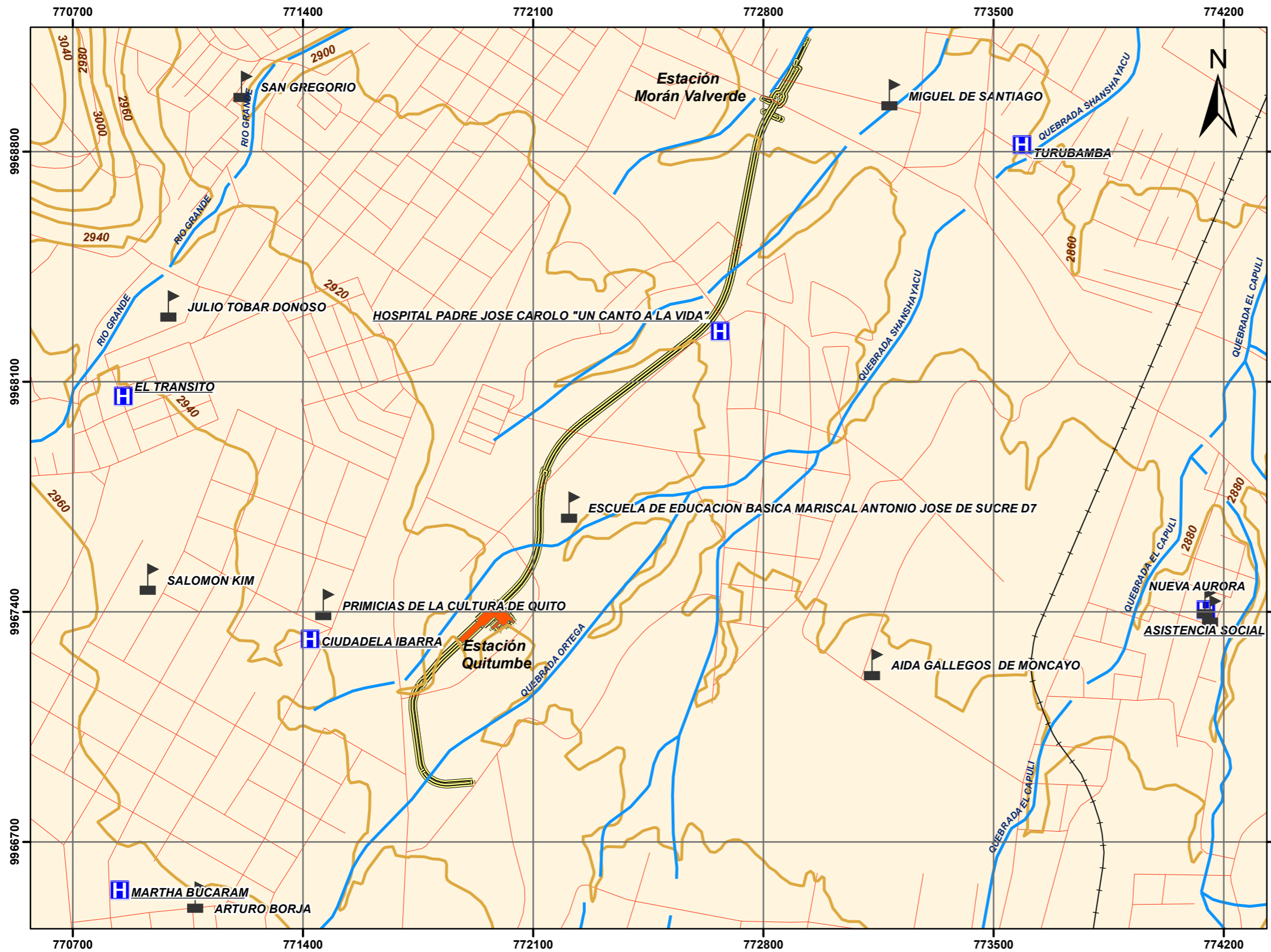
**Símbolos Convencionales:**

- Ríos
- Vías
- Curvas de Nivel



Elipsoide Internacional Datum Horizontal WGS 84  
UTM. Zona 17 Sur

Estudio complementario de la variante Quitumbe de 2.6 Km de la Primera Línea del Metro de Quito			
<b>Mapa de Ubicación Político - Administrativo</b>			
Archivo:	Metro de Quito/MXD	Formato de impresión:	A3
Elaborado por:	Ecosambito	Fecha:	Septiembre 2016
		No. Mapa:	01
Fuente:	Cartografía Base - Instituto Geográfico Militar. Escala 1:50.000 - 2013. Parroquia y Cantones. INEC. Escala 1:50000 - 2010. Trazado de la vía del metro. Consorcio Línea 1. Escala 1:50.000 - 2016.		

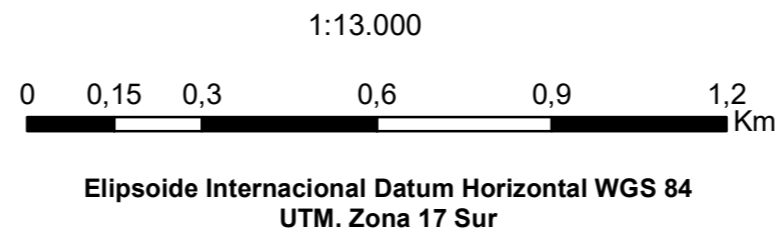


**Leyenda:**

- Centros de Educación
- Centros de Salud
- Línea de tren
- Trazado de la vía del Metro
- Estación Quitumbe

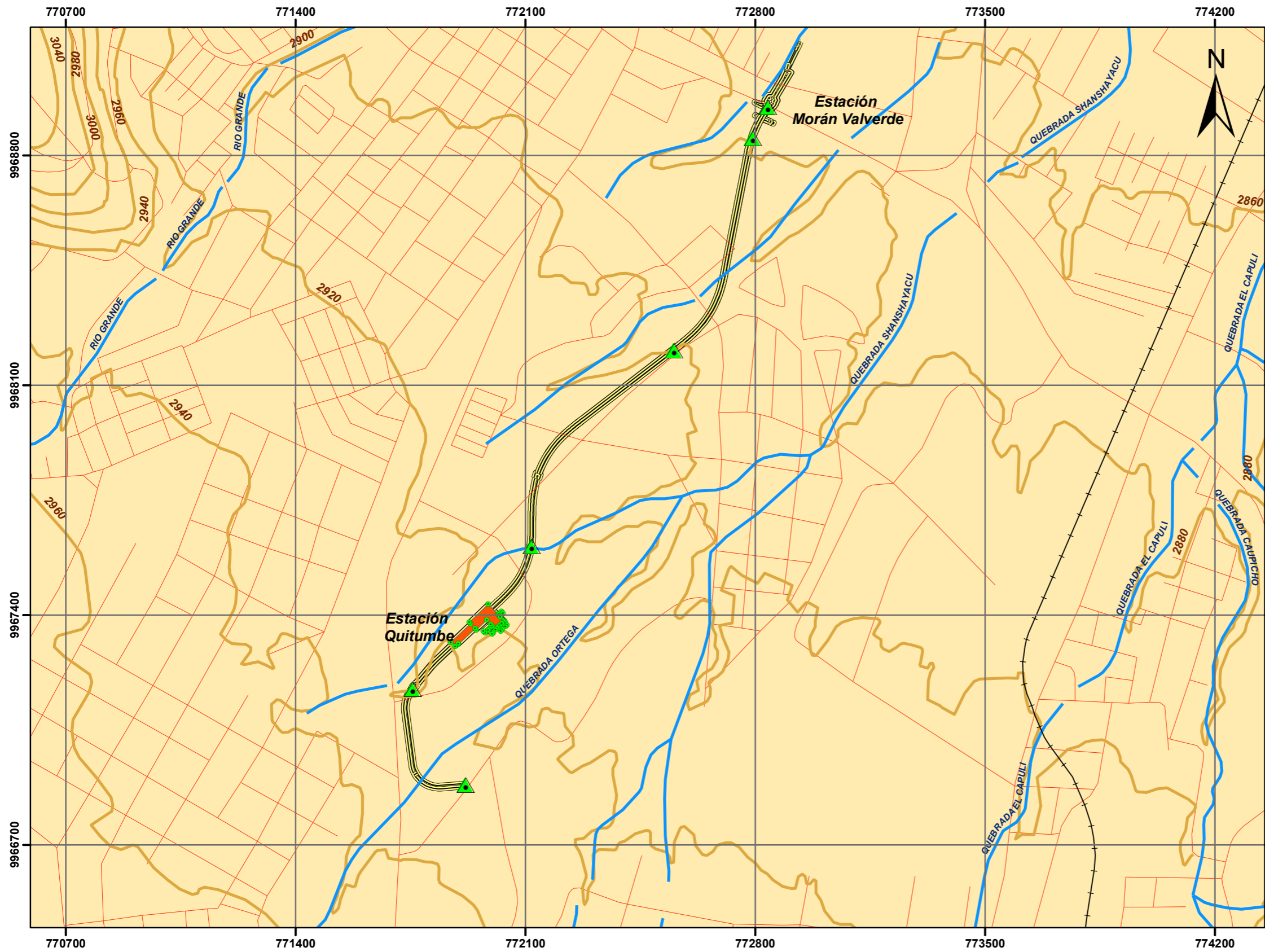
**Símbolos Convencionales:**

- Ríos
- Vías
- Curvas de Nivel
- Zona Urbana



Soluciones Ambientales Totales			
Estudio complementario de la variante Quitumbe de 2.6 Km de la Primera Línea del Metro de Quito			
<b>Mapa Base</b>			
Archivo:	Metro de Quito/MXD	Formato de impresión:	A3
Elaborado por:	Ecosambito	Fecha:	Septiembre 2016
		No. Mapa:	02
Fuente:	Cartografía Base - Instituto Geográfico Militar. Escala 1:50.000 - 2013. Centros Educativos. Ministerio de Educación. Escala 1:50000 -2014. Centros de Salud. Ministerio de Salud. Escala 1:50000-2014 Trazado de la vía del metro. Consorcio línea 1. Escala 1:50.000 - 2016.		

### Mapa de Implementación del proyecto



**Leyenda:**

- Puntos del trazado
- Puntos estación Quitumbe
- Línea de tren
- Trazado de la vía del Metro
- Estación Quitumbe

**Símbolos Convencionales:**

- Ríos
- Vías
- Curvas de Nivel
- Zona Urbana



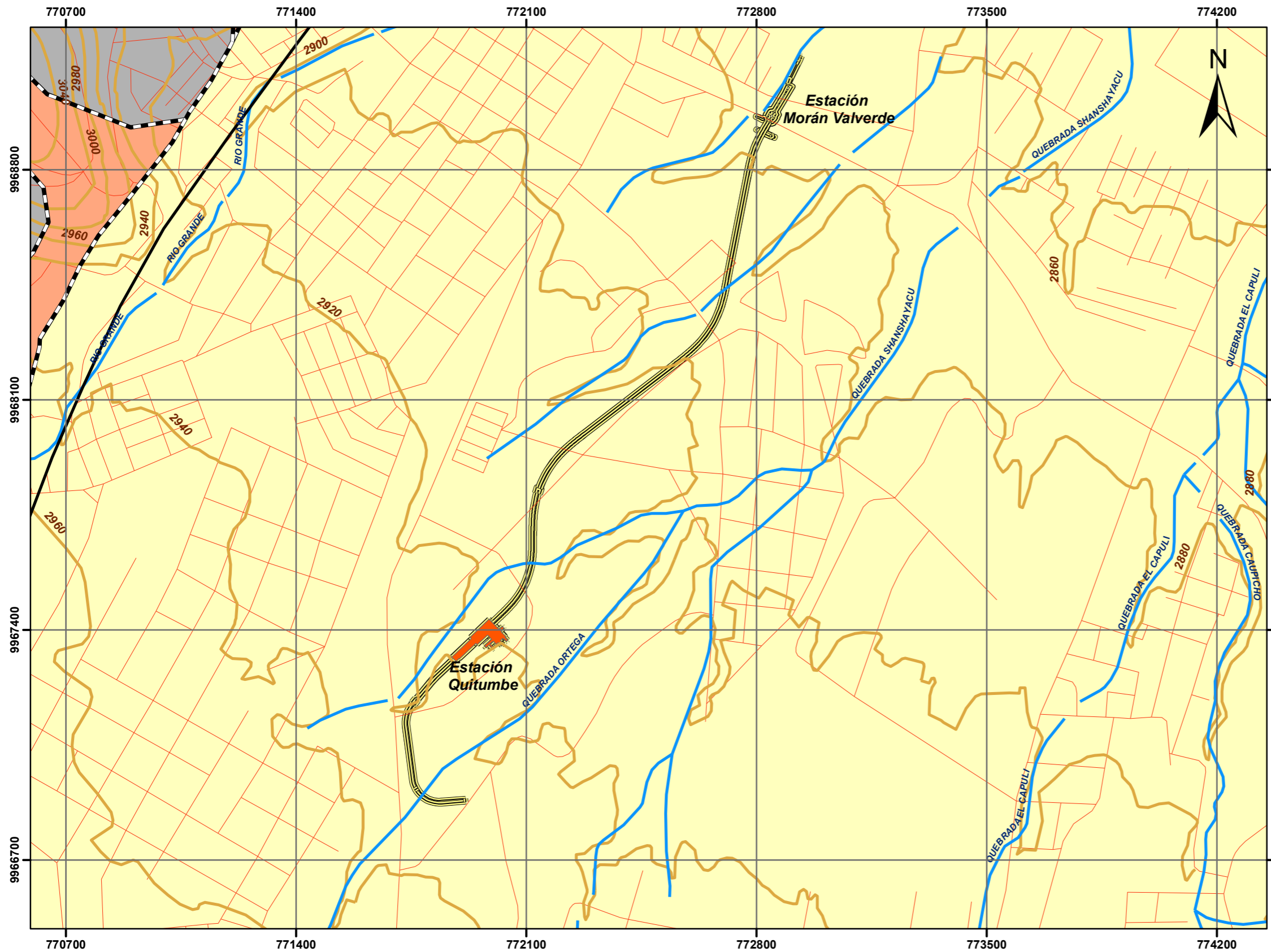
1:13.000

0 0,15 0,3 0,6 0,9 1,2 Km

Elipsoide Internacional Datum Horizontal WGS 84  
UTM. Zona 17 Sur

Estudio complementario de la variante Quitumbe de 2.6 Km de la Primera Línea del Metro de Quito			
<b>Mapa de Implementación del proyecto</b>			
Archivo:	Metro de Quito/MXD	Formato de impresión:	A3
Elaborado por:	Ecosambito	Fecha:	Septiembre 2016
		No. Mapa:	03
Fuente:	Cartografía Base - Instituto Geográfico Militar. Escala 1:50.000 - 2013. Puntos del trazado.ECOSAMBITO. Escala1:50000 -2016. Trazado de la vía del metro.Consorcio línea 1. Escala 1:50.000 - 2016.		

### Mapa geológico



**Leyenda:**

- Trazado de la vía del Metro
- Contactos
- Fallas
- Estación Quitumbe

**Geología: Formación - Litología - Edad**

Dc	-----, Depósito Coluvial, Cuaternaria
Ql	F. Cangagua, Depósito Lagunar de ceniza, Cuaternaria
Qc	F. Cangagua, Toba, Lapilli de pomez, ceniza, toba, Cuaternaria

**Símbolos Convencionales:**

- Ríos
- Vías
- Curvas de Nivel



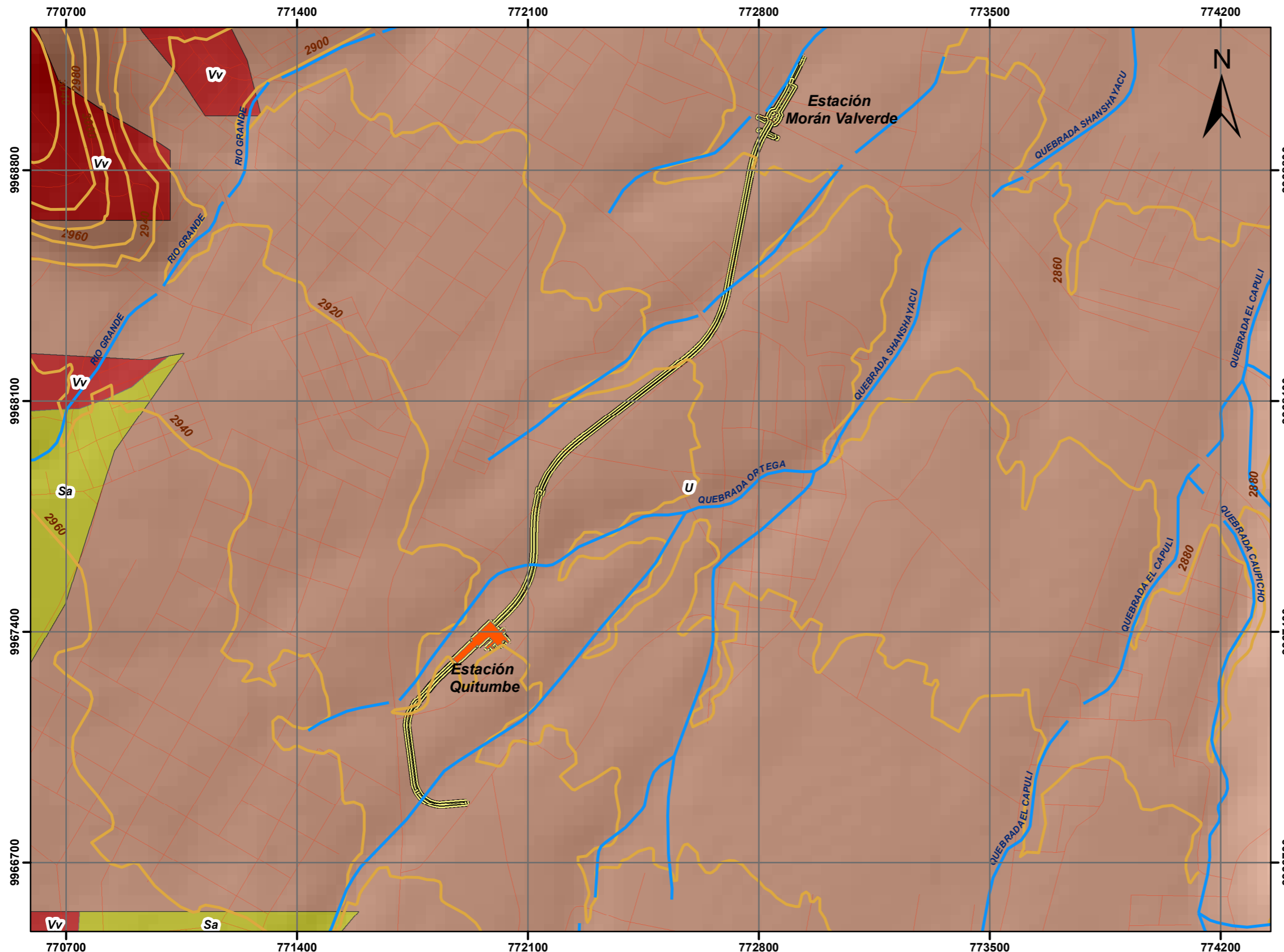
1:13.000

0 0,15 0,3 0,6 0,9 1,2 Km

Elipsoide Internacional Datum Horizontal WGS 84  
UTM. Zona 17 Sur

Estudio complementario de la variante Quitumbe de 2.6 Km de la Primera Línea del Metro de Quito			
<b>Mapa geológico</b>			
Archivo:	Metro de Quito/MXD	Formato de impresión :	A3
Elaborado por:	Ecosambito	Fecha:	Septiembre 2016
		No. Mapa:	04
Fuente:	Cartografía Base - Instituto Geográfico Militar. Escala 1:50.000 - 2013. Geología.MAGAP. Escala 1:100000 -2005. Trazado de la vía del metro, Consorcio línea 1. Escala 1:50.000 - 2016.		

### Mapa geomorfológico



**Leyenda:**

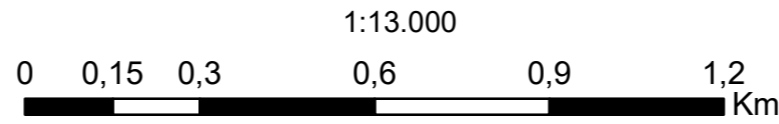
- Trazado de la vía del Metro
- Estación Quitumbe

**Geomorfología:**

- Superficies de Aplanamiento
- Vertientes cóncavas
- Zonas Urbanas

**Símbolos Convencionales:**

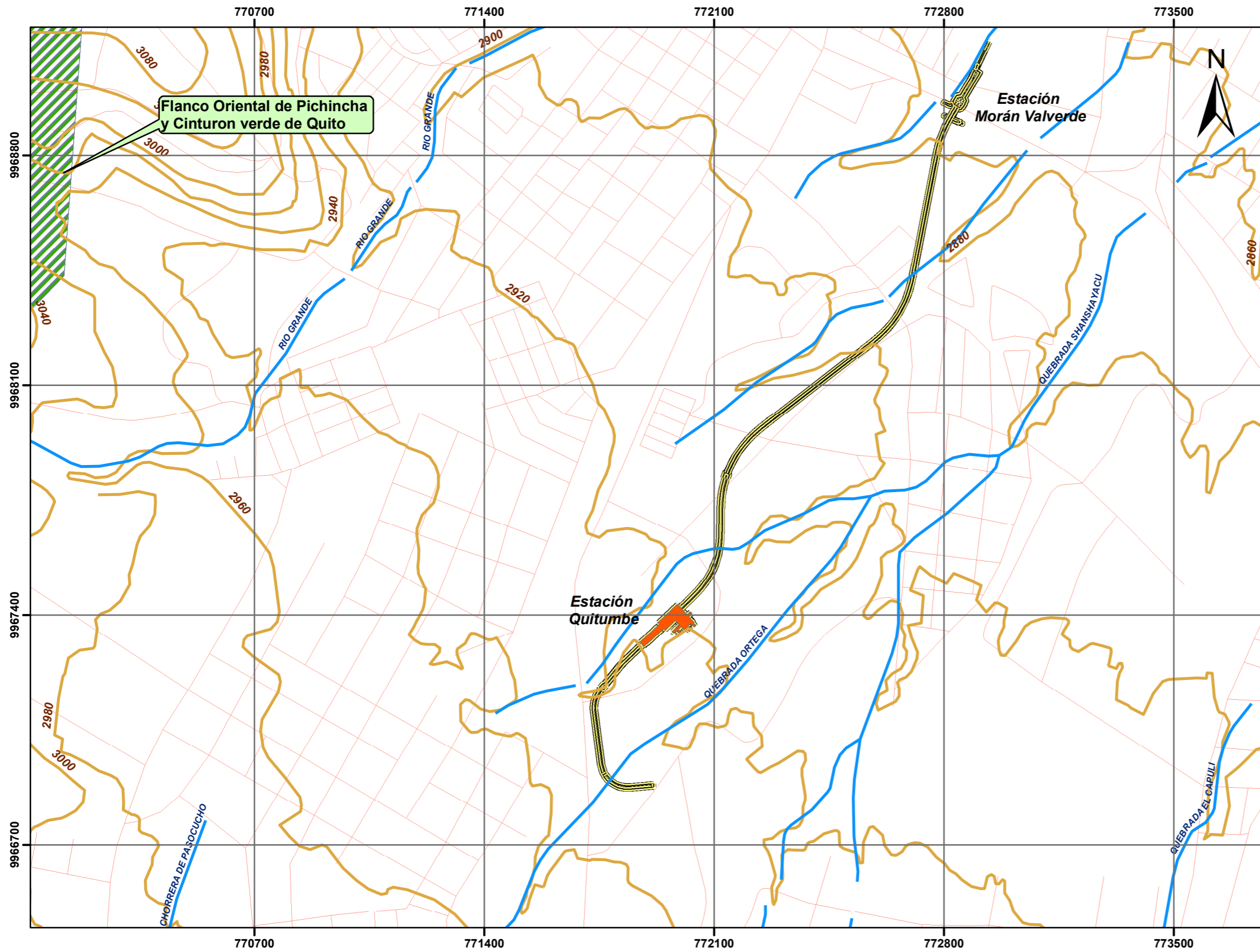
- Ríos
- Vías
- Curvas de Nivel



Elipsoide Internacional Datum Horizontal WGS 84  
UTM. Zona 17 Sur

Estudio complementario de la variante Quitumbe de 2.6 Km de la Primera Línea del Metro de Quito			
<b>Mapa geomorfológico</b>			
Archivo:	Metro de Quito/MXD	Formato de impresión:	A3
Elaborado por:	Ecosambito	Fecha:	Septiembre 2016
		No. Mapa:	05
Fuente:	Cartografía Base - Instituto Geográfico Militar. Escala 1:50.000 - 2013. Geomorfología.MAGAP. Escala 1:100000 -2005. Trazado de la vía del metro.Consorcio línea 1. Escala 1:50.000 - 2016.		

### Mapa de Áreas protegidas

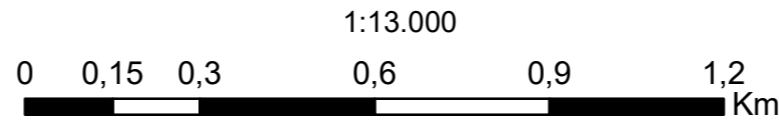


**Leyenda:**

- Trazado de la vía del Metro
- Estación Quitumbe
- Bosques Protectores

**Símbolos Convencionales:**

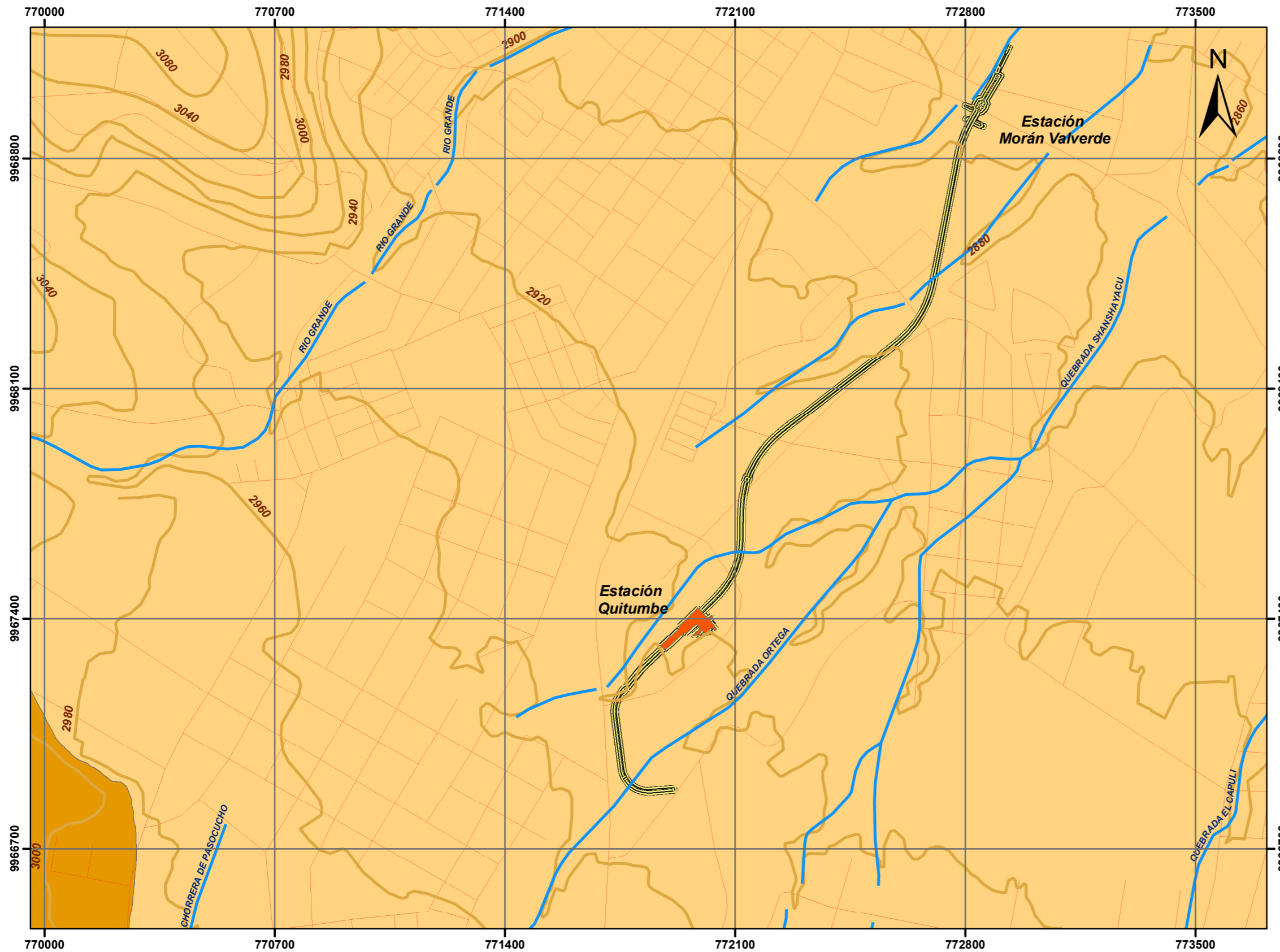
- Ríos
- Vías
- Curvas de Nivel





Elipsoide Internacional Datum Horizontal WGS 84  
UTM. Zona 17 Sur

Estudio complementario de la variante Quitumbe de 2.6 Km de la Primera Línea del Metro de Quito			
<b>Mapa de áreas protegidas</b>			
Archivo:	Metro de Quito/MXD	Formato de impresión:	A3
Elaborado por:	Ecosambito	Fecha:	Septiembre 2016
		No. Mapa:	06
Fuente:	Cartografía Base - Instituto Geográfico Militar. Escala 1:50.000 - 2013. Bosques y vegetación protectora.MAE. Escala 1:50000 -2015. Trazado de la vía del metro.Consorcio línea 1. Escala 1:50.000 - 2016.		

### Mapa de fisiografía






#### Leyenda:

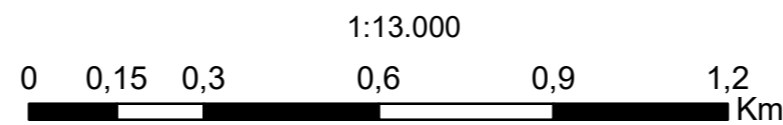
-  Trazado de la vía del Metro
-  Estación Quitumbe

#### Taxonomía: Orden - Sub orden- Descripción



	Inseptisoles - Andept - Suelo muy negro, profundo, limoso con arena muy fina, ligera reacción al FNa, saturación de cation es cerca de 50%, Densidad Aparente cerca de 1.
	Inseptisoles - Andept - Suelo negro profundo, limoso con arena muy fina ninguna reacción al FNa. PH del agua 5.5 a 6.5 y pH KCl < 6.0 mas de 6% de M.O, de 0 a 20 cm. un poco menos en la profundidad.

#### Símbolos Convencionales:

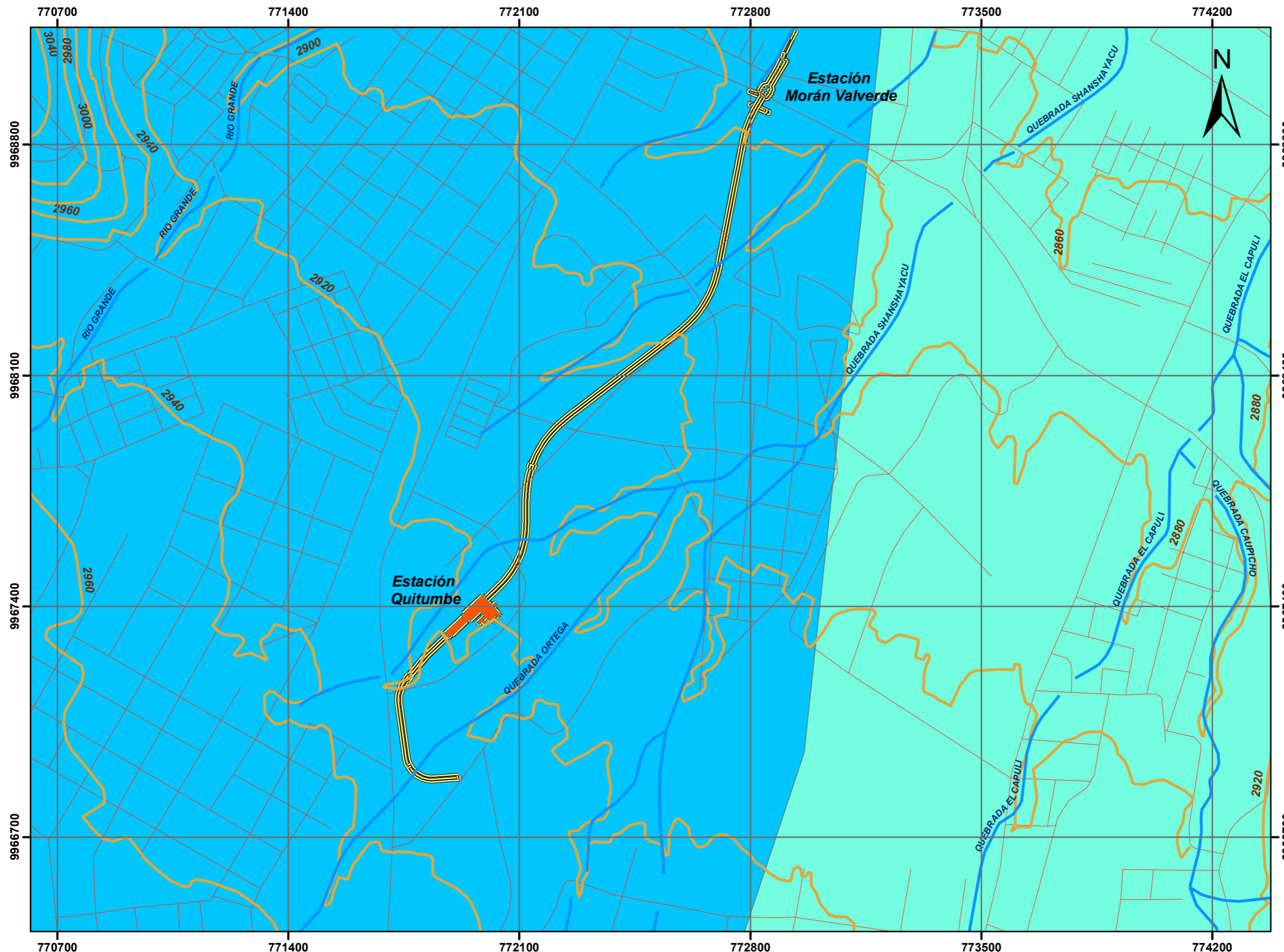
-  Ríos
-  Vías
-  Curvas de Nivel





Elipsoide Internacional Datum Horizontal WGS 84  
UTM. Zona 17 Sur

 Soluciones Ambientales Totales			
Estudio complementario de la variante Quitumbe de 2.6 Km de la Primera Línea del Metro de Quito			
<b>Mapa de fisiografía</b>			
Archivo:	Metro de Quito/MXD	Formato de impresión:	A3
Elaborado por:	Ecosambito	Fecha:	Septiembre 2016
		No. Mapa:	07
Fuente:	Cartografía Base - Instituto Geográfico Militar. Escala 1:50.000 - 2013. Taxonomía.SIGAGRO. Escala1:50000 -2010. Trazado de la vía del metro.Consorcio línea 1. Escala 1:50.000 - 2016.		

### Mapa de Isoyetas





**Leyenda:**

-  Trazado de la vía del Metro
-  Estación Quitumbe

**Isoyetas:**




Precipitación (mm):

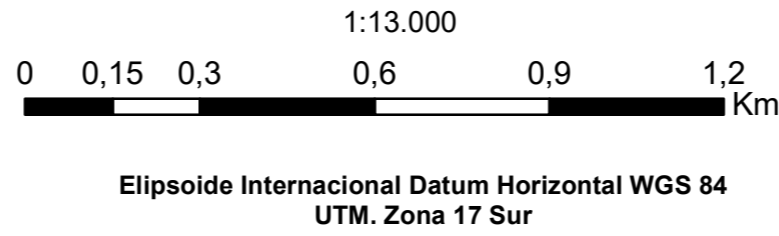
-  1500-1750
-  1750-2000



**Tipo de Clima:**

*Clima húmedo con pequeño déficit de agua, Mesotérmico templado frío.*

**Símbolos Convencionales:**

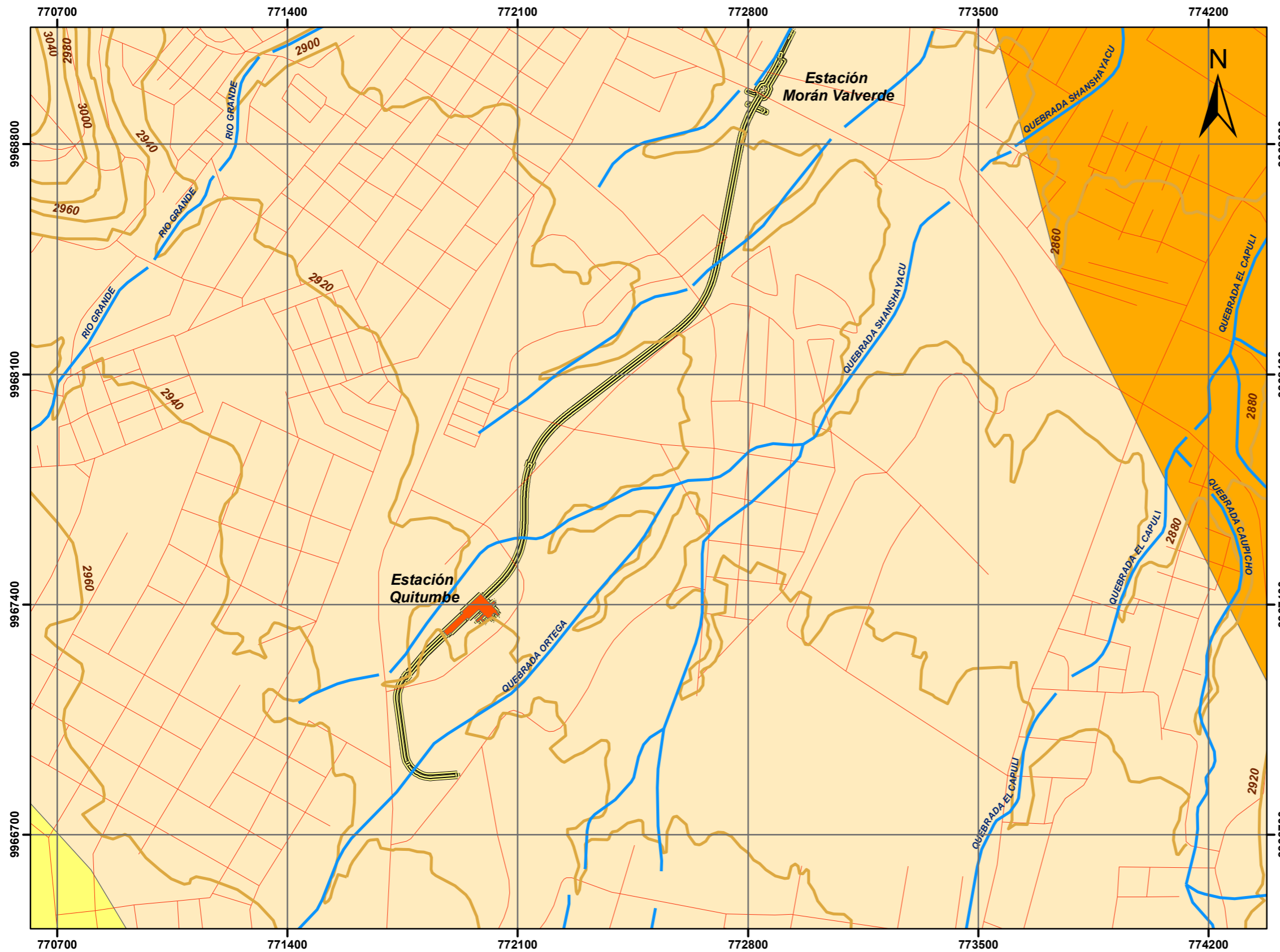
-  Ríos
-  Vías
-  Curvas de Nivel





			
Estudio complementario de la variante Quitumbe de 2.6 Km de la Primera Línea del Metro de Quito			
<b>Mapa de Isoyetas</b>			
Archivo:	Metro de Quito/MXD	Formato de impresión:	A3
Elaborado por:	Ecosambito	Fecha:	Septiembre 2016
		No. Mapa:	08
Fuente:	Cartografía Base - Instituto Geográfico Militar. Escala 1:50.000 - 2013. Isoyetas y Tipos de climas. INAMHI. Escala 1:1000000 - 2008. Trazado de la vía del metro. Consorcio línea 1. Escala 1:50.000 - 2016.		



### Mapa de Isotermas






**Leyenda:**

-  Trazado de la vía del Metro
-  Estación Quitumbe

**Isotermas:**




**Temperatura (°C):**

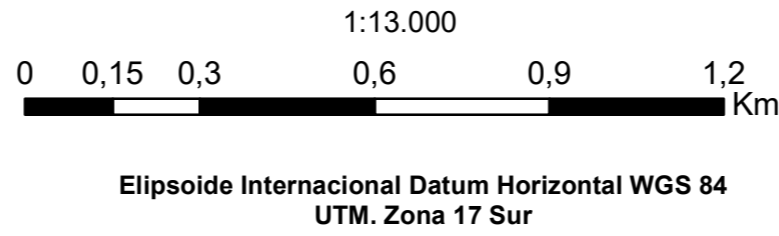
-  8 - 10
-  10 - 12
-  12 - 14



**Tipo de Clima:**

**Clima húmedo con pequeño déficit de agua, Mesotérmico templado frío.**

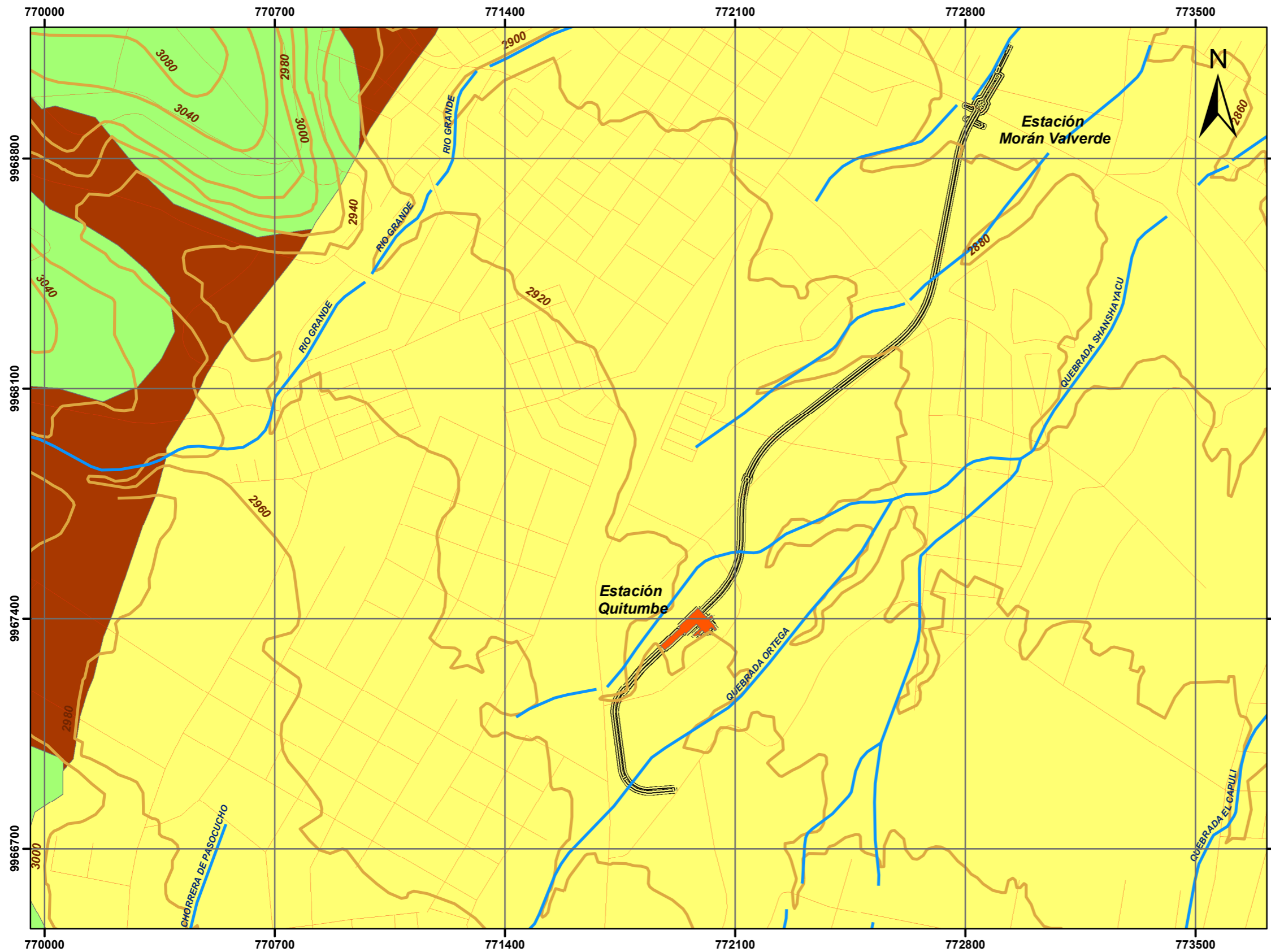
**Símbolos Convencionales:**

-  Ríos
-  Vías
-  Curvas de Nivel



			
Estudio complementario de la variante Quitumbe de 2.6 Km de la Primera Línea del Metro de Quito			
<b>Mapa de Isotermas</b>			
Archivo:	Metro de Quito/MXD	Formato de impresión:	A3
Elaborado por:	Ecosambito	Fecha:	Septiembre 2016
		No. Mapa:	09
Fuente:	Cartografía Base - Instituto Geográfico Militar. Escala 1:50.000 - 2013. Isoyetas y Tipos de climas. INAMHI. Escala 1:1000000 - 2008. Trazado de la vía del metro. Consorcio Línea 1. Escala 1:50.000 - 2016.		

### Mapa de Hidrogeología



**Leyenda:**

- Trazado de la vía del Metro
- Estación Quitumbe

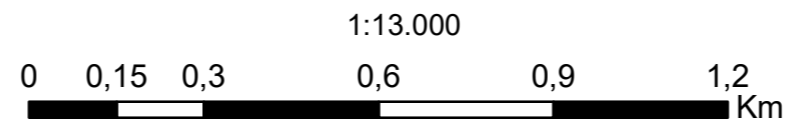
**Hidrogeología:**

**Litología - Permiabilidad - Tipo de permiabilidad**

	Depósito Coluvial - Generalmente alta - Porosidad intergranular
	Depósito lagunar de ceniza - Media - Porosidad intergranular
	Toba, Lapilli de Pomez, Ceniza - Baja - Porosidad intergranular

**Símbolos Convencionales:**

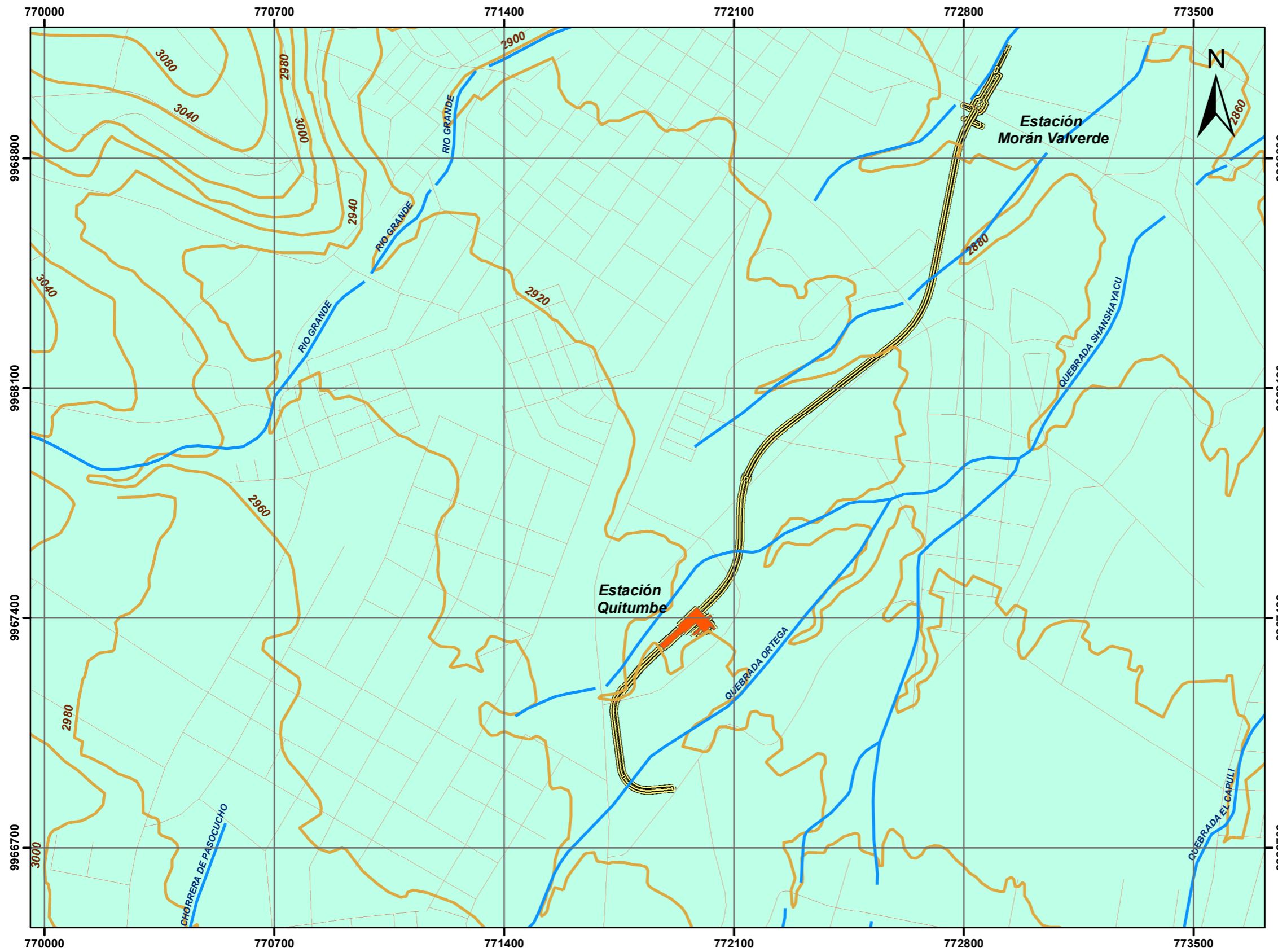
- Ríos
- Vías
- Curvas de Nivel






Elipsoide Internacional Datum Horizontal WGS 84  
UTM. Zona 17 Sur

Estudio complementario de la variante Quitumbe de 2.6 Km de la Primera Línea del Metro de Quito			
<b>Mapa de hidrogeología</b>			
Archivo:	Metro de Quito/MXD	Formato de impresión:	A3
Elaborado por:	Ecosambito	Fecha:	Septiembre 2016
		No. Mapa:	10
Fuente:	Cartografía Base - Instituto Geográfico Militar. Escala 1:50.000 - 2013. Hidrogeología.MAGAP. Escala 1:100000 -2005. Trazado de la vía del metro.Consorcio línea 1. Escala 1:50.000 - 2016.		




### Mapa de Cuencas hidrográficas



**Leyenda:**

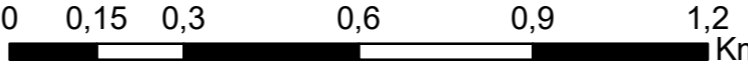
-  Trazado de la vía del Metro
-  Estación Quitumbe
-  Unidad Hidrográfica 15247 ( nivel 5 pñafstetter ) y cuenca hidrográfica del Río Esmeraldas

**Símbolos Convencionales:**

-  Ríos
-  Vías
-  Curvas de Nivel





1:13.000

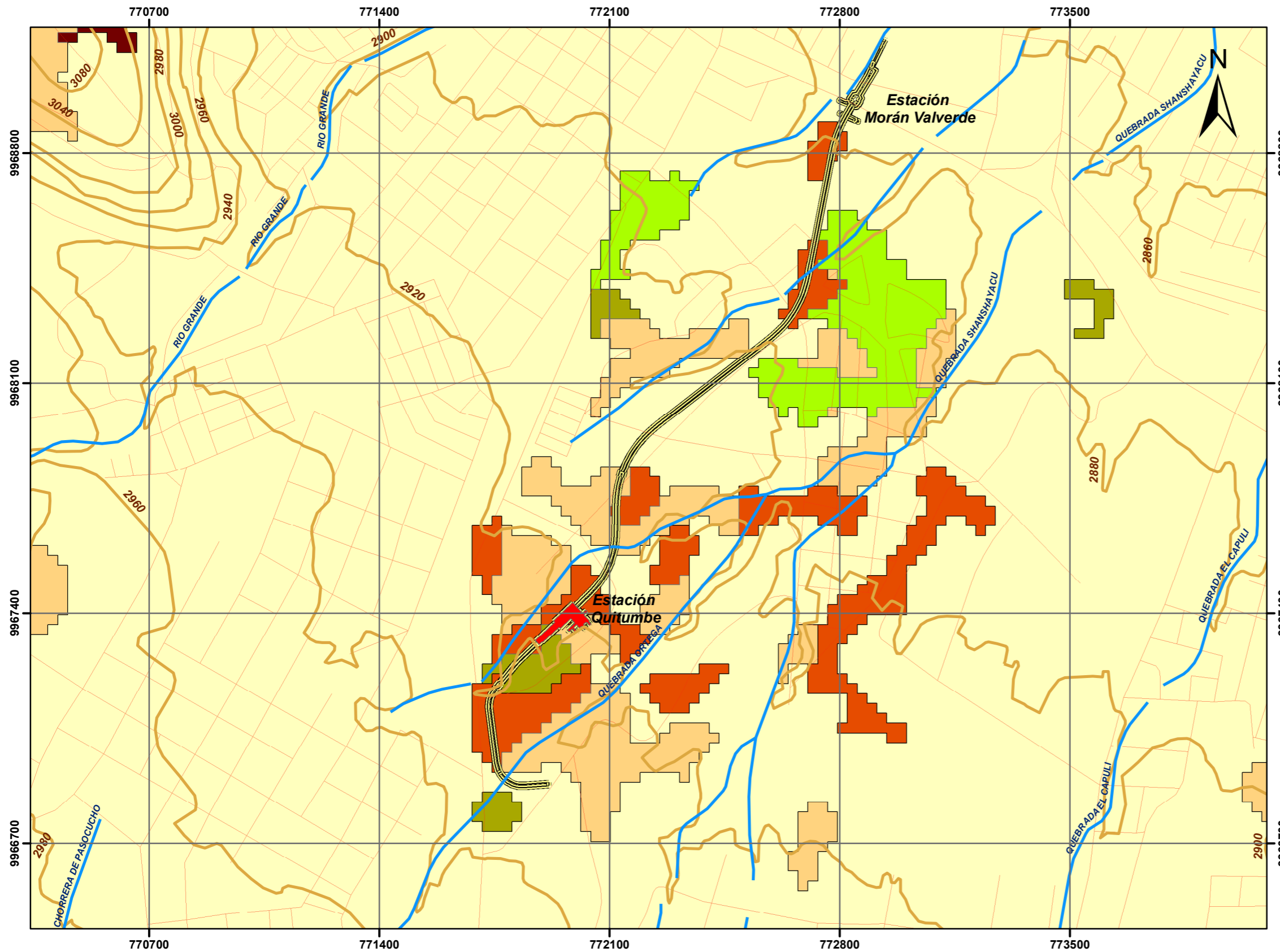


0 0,15 0,3 0,6 0,9 1,2 Km

Elipsoide Internacional Datum Horizontal WGS 84  
UTM. Zona 17 Sur

			
Estudio complementario de la variante Quitumbe de 2.6 Km de la Primera Línea del Metro de Quito			
<b>Mapa de cuencas hidrográficas</b>			
Archivo:	Metro de Quito/MXD	Formato de impresión :	A3
Elaborado por:	Ecosambito	Fecha:	Septiembre 2016
		No. Mapa:	11
Fuente:	Cartografía Base - Instituto Geográfico Militar. Escala 1:50.000 - 2013. Unidades hidrográficas N5.SENAGUA. Escala 1:250000 -2011. Trazado de la vía del metro.Consorcio línea 1. Escala 1:50.000 - 2016.		

### Mapa de Uso del suelo y cobertura vegetal



**Leyenda:**

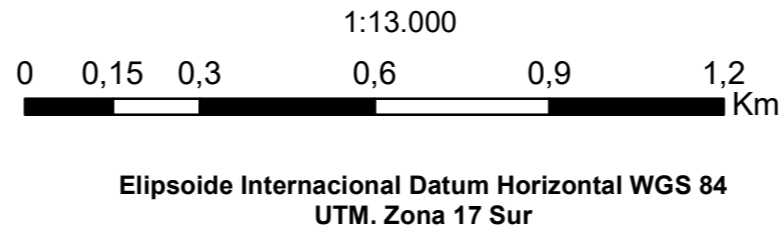
- Trazado de la vía del Metro
- Estación Quitumbe

**COBERTURA Y USO DE LA TIERRA:**

- Mosaico agropecuario
- Plantación forestal
- Pastizal
- Cultivo anual
- Área poblada
- Infraestructura

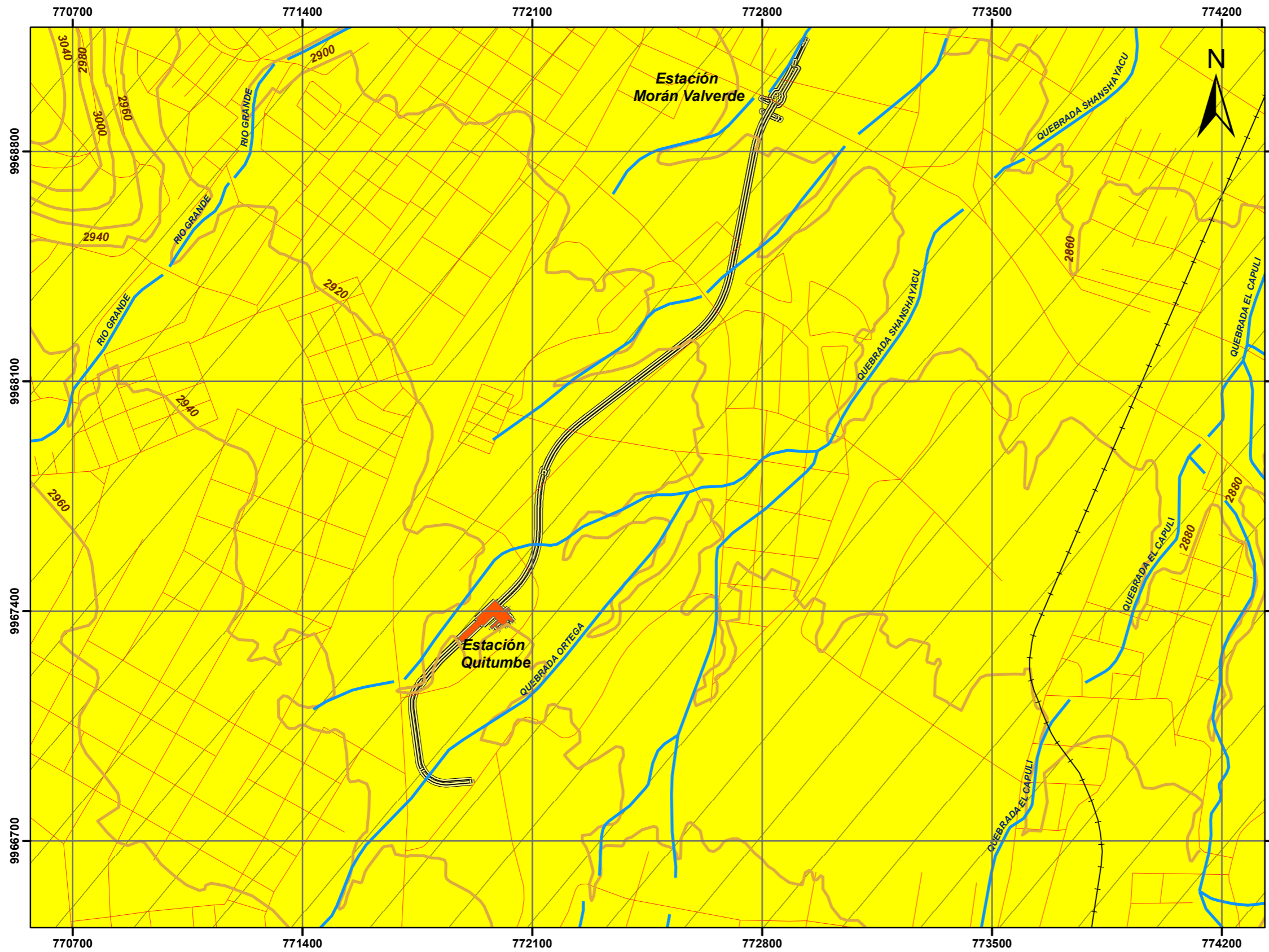
**Símbolos Convencionales:**

- Ríos
- Vías
- Curvas de Nivel



Soluciones Ambientales Totales			
Estudio complementario de la variante Quitumbe de 2.6 Km de la Primera Línea del Metro de Quito			
<b>Mapa de uso del suelo y cobertura vegetal</b>			
Archivo:	Metro de Quito/MXD	Formato de impresión:	A3
Elaborado por:	Ecosambito	Fecha:	Septiembre 2016
		No. Mapa:	12
Fuente:	Cartografía Base - Instituto Geográfico Militar. Escala 1:50.000 - 2013. Uso y cobertura de la tierra.MAE-MAGAP. Escala1:100000 -2014. Trazado de la vía del metro.Consorcio línea 1. Escala 1:50.000 - 2016.		

### Mapa de sensibilidad



**Leyenda:**

- Línea de tren
- Trazado de la vía del Metro
- Estación Quitumbe
- Sensibilidad Baja

Sensibilidad física:

Componente	Sensibilidad	Calificación
Calidad de Agua	Nula	Baja
Calidad de Suelo	Baja	
Calidad de Aire	Baja	

Sensibilidad biótica y social: Sensibilidad baja

**Símbolos Convencionales:**

- Ríos
- Vías
- Curvas de Nivel
- Zona Urbana



1:13.000

Elipsoide Internacional Datum Horizontal WGS 84  
UTM. Zona 17 Sur

**SAMBITO**  
Soluciones Ambientales Totales

Estudio complementario de la variante Quitumbe de 2.6 Km de la Primera Línea del Metro de Quito

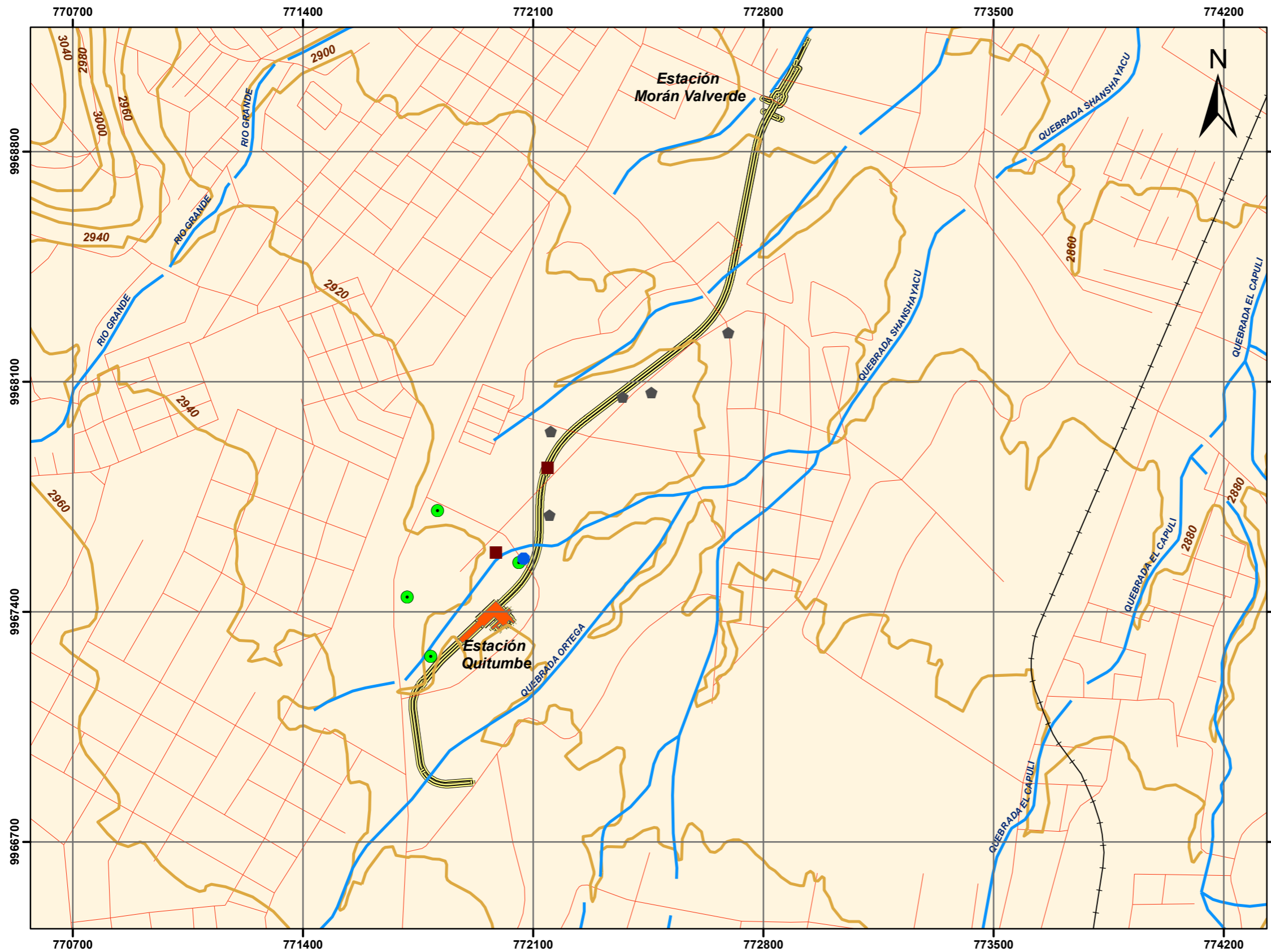
**Mapa de sensibilidad**

Archivo: Metro de Quito/MXD      Formato de impresión: A3

Elaborado por: Ecosambito      Fecha: Septiembre 2016      No. Mapa: 13

Fuente: Cartografía Base - Instituto Geográfico Militar. Escala 1:50.000 - 2013.  
Trazado de la vía del metro. Consorcio línea 1. Escala 1:50.000 - 2016.  
Sensibilidad. ECOSAMBITO. Escala:1:10000 - 2016

### Mapa de muestreos

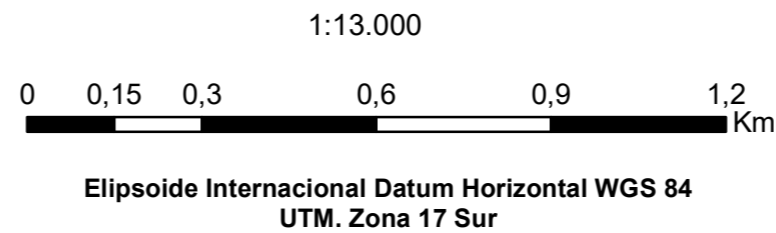


**Leyenda:**

- Muestreo de ruido
- Muestreo de vibraciones
- Muestreo de suelo
- Muestreo de agua
- +—+— Línea de tren
- +—+— Trazado de la vía del Metro
- Estación Quitumbe

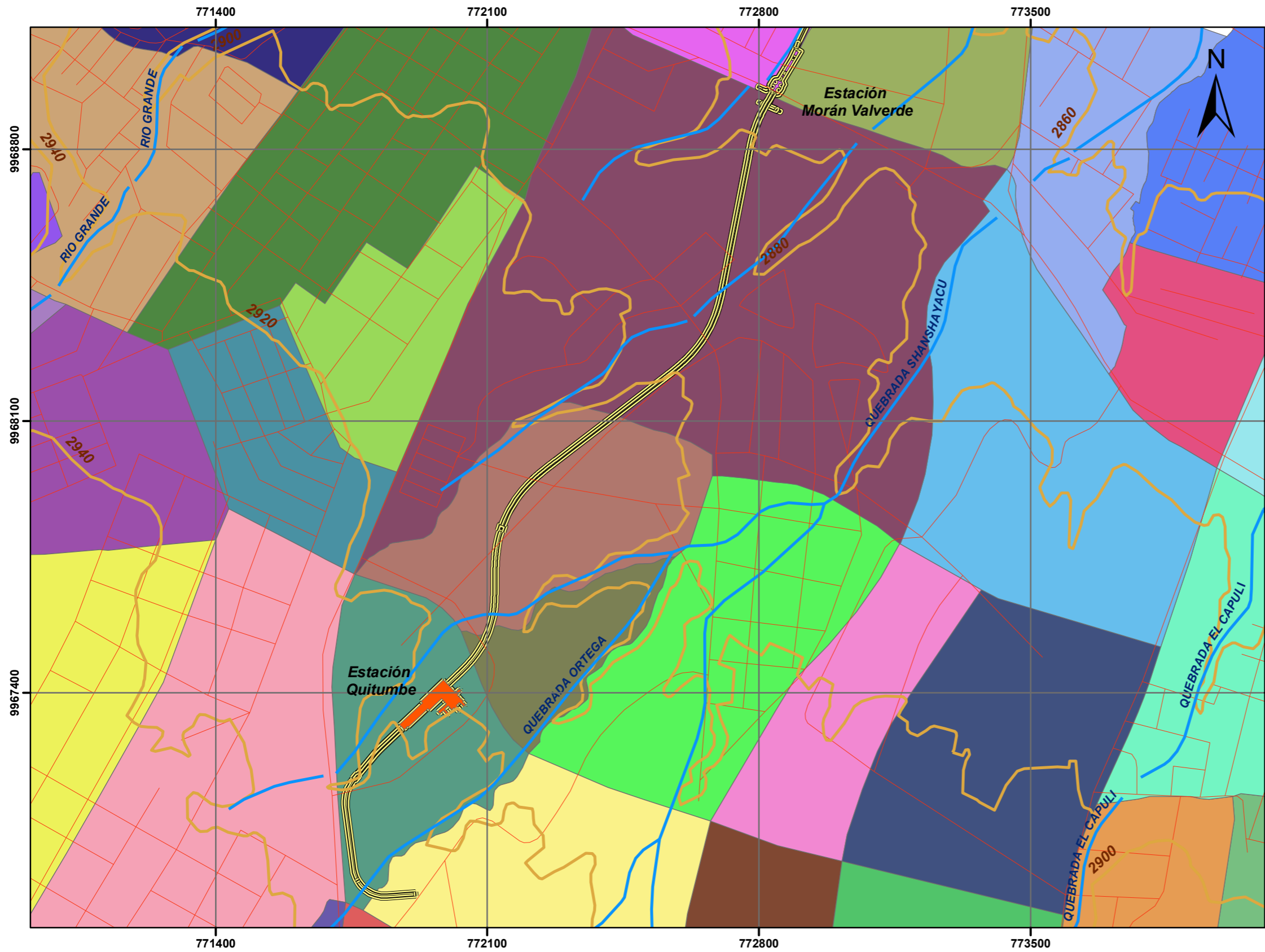
**Símbolos Convencionales:**

- ~ Ríos
- Vías
- ~ Curvas de Nivel
- Zona Urbana



<b>SAMBITO</b> Soluciones Ambientales Totales		
Estudio complementario de la variante Quitumbe de 2.6 Km de la Primera Línea del Metro de Quito		
<b>Mapa de muestreos</b>		
Archivo:	Metro de Quito/MXD	Formato de impresión : A3
Elaborado por:	Ecosambito	Fecha: Septiembre 2016
		No. Mapa: 14
Fuente:	Cartografía Base - Instituto Geográfico Militar. Escala 1:50.000 - 2013. Trazado de la vía del metro. Consorcio línea 1. Escala 1:50.000 - 2016. Muestreos. ECOSAMBITO. Escala:1:10000 - 2016	

Mapa de barrios



**Leyenda:**

- Trazado de la vía del Metro
- Estación Quitumbe

**Barrios del Distrito Metropolitano de Quito**

2 DE FEBRERO	MUYULLACTA
23 DE MAYO	NINALLACTA
ALLPALLACTA	PACARILLACTA
ASISTENCIA SOCIA	QUILLALLACTA
AYMESA	RUCCULLACTA
CAUSAYLLACTA	SIN NOMBRE 13
CHILLOGALLO	SUCRE FUNDEPORTE
COND. LAS CUADRA	S_CRISTOBAL
EL GIRON I	S_GREGORIO
EL TRANSITO	S_MTA.CHIL 1ETP
GUAJALO	TAMBOLLACTA
HUAYRALLACTA	TAMIALLACTA
INTILLACTA	TURUBA MONJAS 2
LA ECUATORIANA	TURUBAMBA ALTO
LAS CUADRAS	TURUBAMBA BAJO
LAS ORQUIDEAS	UNION POPULAR

**Símbolos Convencionales:**

- Ríos
- Vías
- Curvas de Nivel



1:11.000

0 0,125 0,25 0,5 0,75 1 Km




Elipsoide Internacional Datum Horizontal WGS 84  
UTM. Zona 17 Sur

Estudio complementario de la variante Quitumbe de 2.6 Km de la Primera Línea del Metro de Quito			
<b>Mapa de barrios</b>			
Archivo:	Metro de Quito/MXD	Formato de impresión:	A3
Elaborado por:	Ecosambito	Fecha:	Septiembre 2016
		No. Mapa:	15
Fuente:	Cartografía Base - Instituto Geográfico Militar. Escala 1:50.000 - 2013. Barrios DMQ.INEC. Escala 1:50000 - 2014. Trazado de la vía del metro.Consorcio línea 1. Escala 1:50.000 - 2016.		




### Mapa de predios



**Leyenda:**

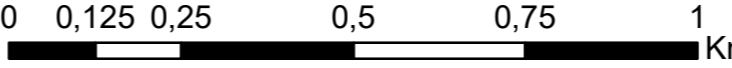
-  Trazado de la vía del Metro
-  Estación Quitumbe
-  Predios

**Símbolos Convencionales:**



-  Ríos
-  Vías
-  Curvas de Nivel



1:11.000

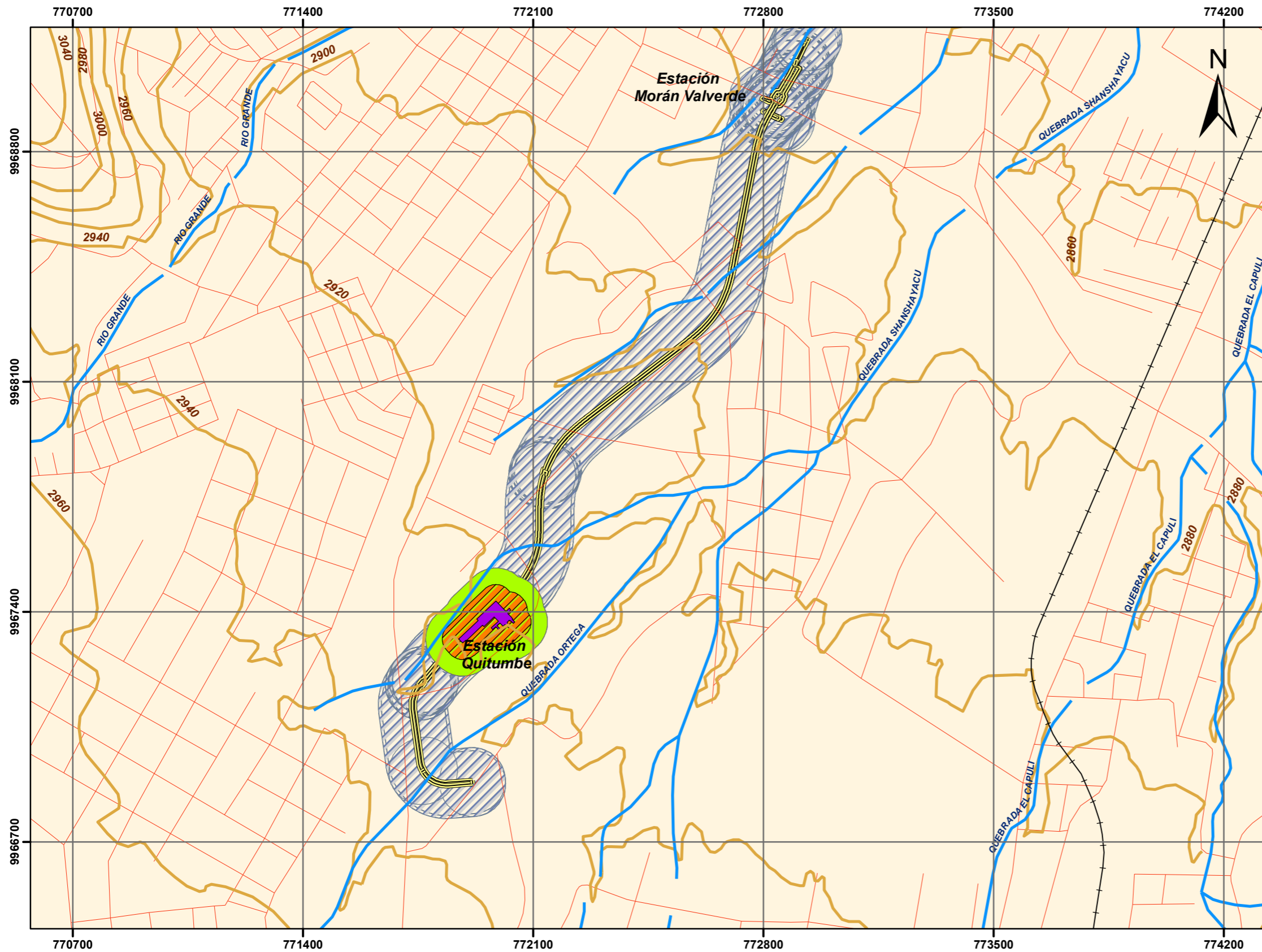


Elipsoide Internacional Datum Horizontal WGS 84  
UTM. Zona 17 Sur

			
Estudio complementario de la variante Quitumbe de 2.6 Km de la Primera Línea del Metro de Quito			
<b>Mapa de predios</b>			
Archivo:	Metro de Quito/MXD	Formato de impresión:	A3
Elaborado por:	Ecosambito	Fecha:	Septiembre 2016
		No. Mapa:	16
Fuente:	Cartografía Base - Instituto Geográfico Militar. Escala 1:50.000 - 2013. Barrios DMQ. INEC. Escala 1:50000 - 2014. Trazado de la vía del metro. Consorcio línea 1. Escala 1:50.000 - 2016.		



### Mapa de áreas de influencia



**Leyenda:**

- Línea de tren
- Trazado de la vía del Metro
- Estación Quitumbe
- Área de influencia directa biótica
- Área de influencia directa física
- Área de influencia indirecta física
- Área de influencia directa e indirecta social

**Símbolos Convencionales:**

- Ríos
- Vías
- Curvas de Nivel
- Zona Urbana



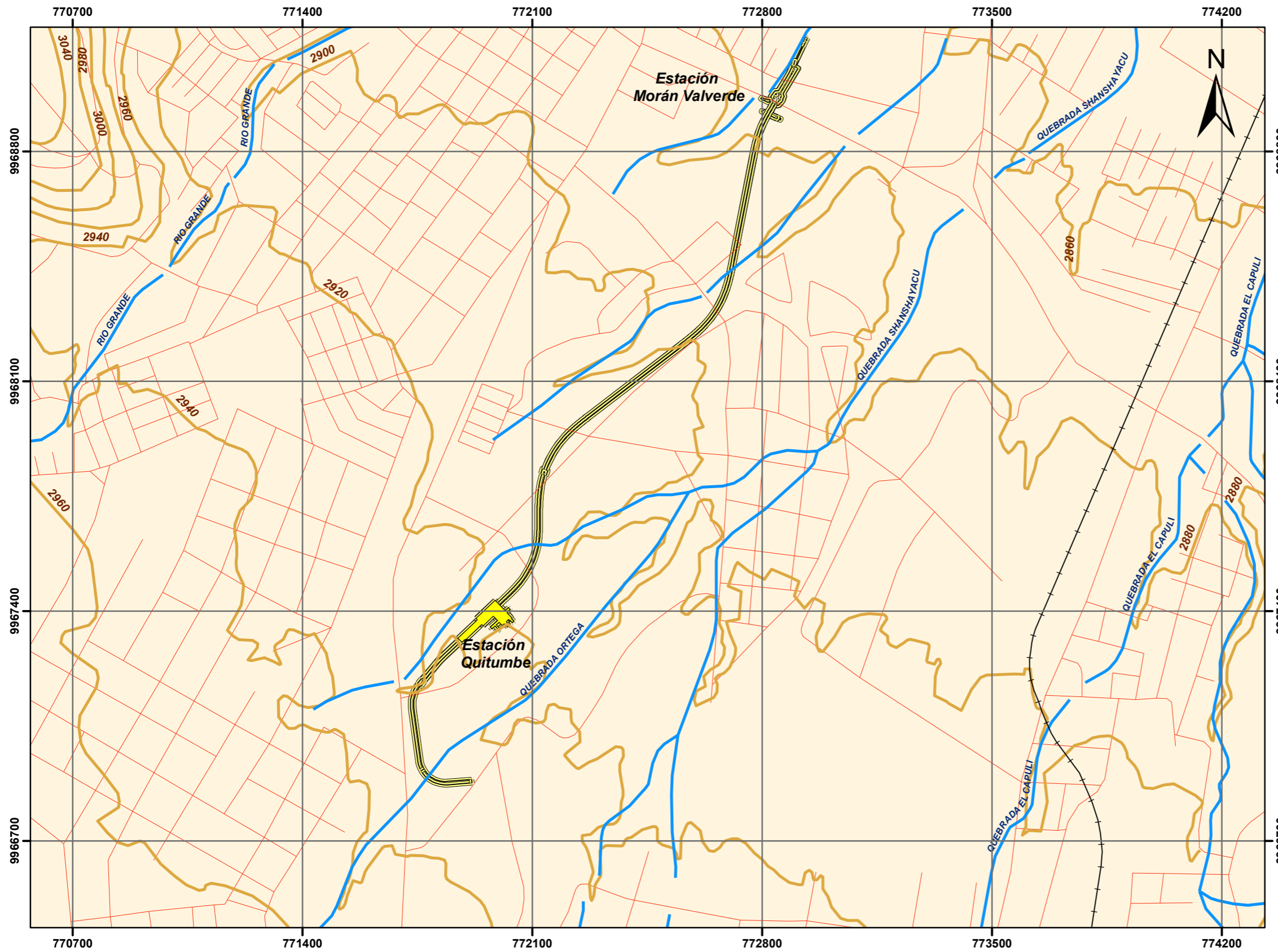
1:13.000

0 0,15 0,3 0,6 0,9 1,2 Km

Elipsoide Internacional Datum Horizontal WGS 84  
UTM. Zona 17 Sur

Estudio complementario de la variante Quitumbe de 2.6 Km de la Primera Línea del Metro de Quito			
<b>Mapa de áreas de influencia</b>			
Archivo:	Metro de Quito/MXD	Formato de impresión:	A3
Elaborado por:	Ecosambito	Fecha:	Septiembre 2016
		No. Mapa:	17
Fuente:	Cartografía Base - Instituto Geográfico Militar. Escala 1:50.000 - 2013. Trazado de la vía del metro. Consorcio línea 1. Escala 1:50.000 - 2016. Áreas de influencia. ECOSAMBITO. Escala:1:10000 - 2016		

### Mapa de riesgos endógenos



**Leyenda:**

- Línea de tren
- Trazado de la vía del Metro
- Estación Quitumbe
- Riesgos endógenos bajo

**Resultados de la evaluación de riesgos**

Riesgo	Frecuencia	Gravedad	Categorización del Riesgo
Incendio	1 (MUY BAJA)	1 (LEVE)	1 (BAJO)
Eléctricos	2 (BAJA)	1 (LEVE)	2 (BAJO)
Derrames de Hidrocarburos	4 (MEDIA)	1 (LEVE)	4 (BAJO)

**Símbolos Convencionales:**

- Ríos
- Vías
- Curvas de Nivel
- Zona Urbana



1:13.000

0 0,15 0,3 0,6 0,9 1,2 Km

Elipsoide Internacional Datum Horizontal WGS 84  
UTM. Zona 17 Sur

**SAMBITO**  
Soluciones Ambientales Totales

Estudio complementario de la variante Quitumbe de 2.6 Km de la Primera Línea del Metro de Quito

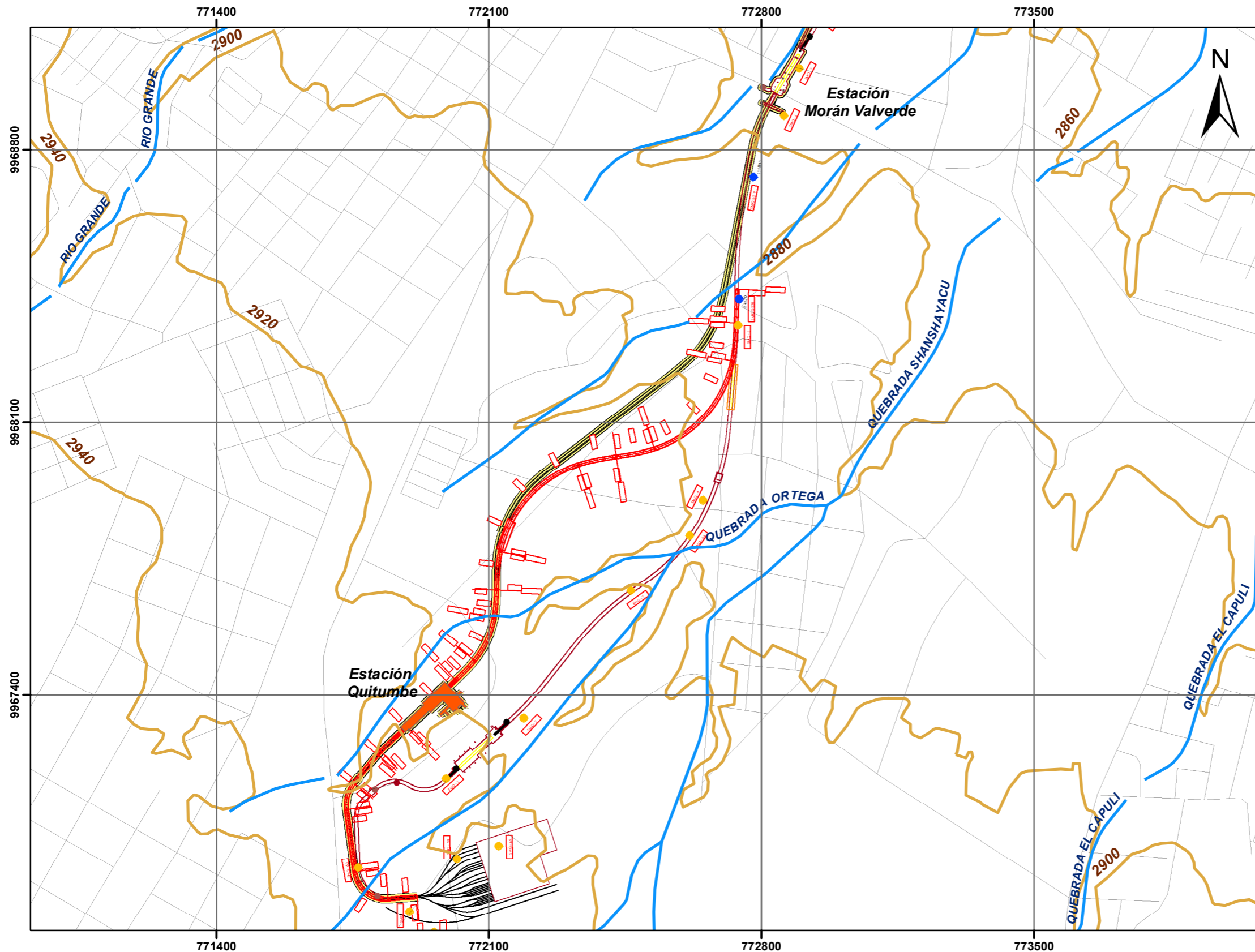
**Mapa de riesgos endógenos**

Archivo: Metro de Quito/MXD      Formato de impresión: A3

Elaborado por: Ecosambito      Fecha: Septiembre 2016      No. Mapa: 18

Fuente: Cartografía Base - Instituto Geográfico Militar. Escala 1:50.000 - 2013.  
Trazado de la vía del metro. Consorcio línea 1. Escala 1:50.000 - 2016.  
Riesgos. ECOSAMBITO. Escala:1:10000 - 2016

Mapa de de alternativas

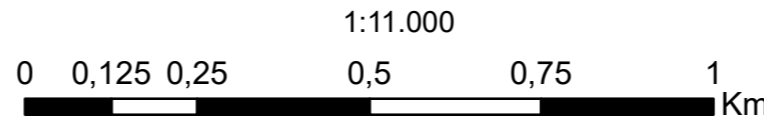


**Leyenda:**

- Trazado de la variante de la vía del Metro
- Trazado inicial de la vía del Metro
- Estación Quitumbe

**Símbolos Convencionales:**

- Ríos
- Vías
- Curvas de Nivel



Elipsoide Internacional Datum Horizontal WGS 84  
UTM. Zona 17 Sur

Estudio complementario de la variante Quitumbe de 2.6 Km de la Primera Línea del Metro de Quito			
<b>Mapa de predios</b>			
Archivo:	Metro de Quito/MXD	Formato de impresión:	A3
Elaborado por:	Ecosambito	Fecha:	Septiembre 2016
		No. Mapa:	19
Fuente:	Cartografía Base - Instituto Geográfico Militar. Escala 1:50.000 - 2013. Trazado de la vía del metro. Consorcio línea 1. Escala 1:50.000 - 2016.		