

Símbología

- Estaciones
- Trazado Metroquito
- Límite urbano
- Escombrera
- Ejes viales
- Ríos y quebradas

Leyenda

Estabilidad geomorfológica

Descripción

■ Estable
Zonas que no plantean verdaderos problemas de uso y en donde la realización de obras de acondicionamiento no presenta mayores dificultades ni implica costos excesivos.

■ Medio estable
Zonas en las que los problemas morfodinámicos pueden incidir en las obras emprendidas, lo que implica que antes de la construcción de toda obra de envergadura, se debe proceder a estudios complementarios que permitan superar los inconvenientes causados por el relieve, la vegetación u otras limitaciones; esto influirá necesaria y directamente en los costos y deberá ser considerado en toda decisión de acondicionamiento;

■ Medio inestable
Zonas donde los problemas morfodinámicos son primordiales; con mayor razón que en el caso de las zonas relativamente estables, se deberá proceder, antes de toda acción de acondicionamiento, a estudios geotécnicos de factibilidad; es probable que en la mayoría de casos sea menos costoso, y más razonable por motivos de seguridad, no emprender grandes obras; se aconseja proteger estas zonas, si aún no se lo ha hecho, mediante la reforestación o la prohibición de paso, tala y pastoreo.

■ Inestable
Zonas que presentan numerosos problemas morfodinámicos y cuyo potencial de utilización por parte del hombre, independientemente de las implantaciones proyectadas, urbanas o INESTABLE rurales, es sumamente bajo; toda acción en ellas estará fuera de proporción con los costos que acarreará. Lo único que se puede recomendar en este caso es la conservación del equilibrio natural y del medio ambiente.

Promotor



Empresa Consultora



Proyecto

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE QUITO

Punto

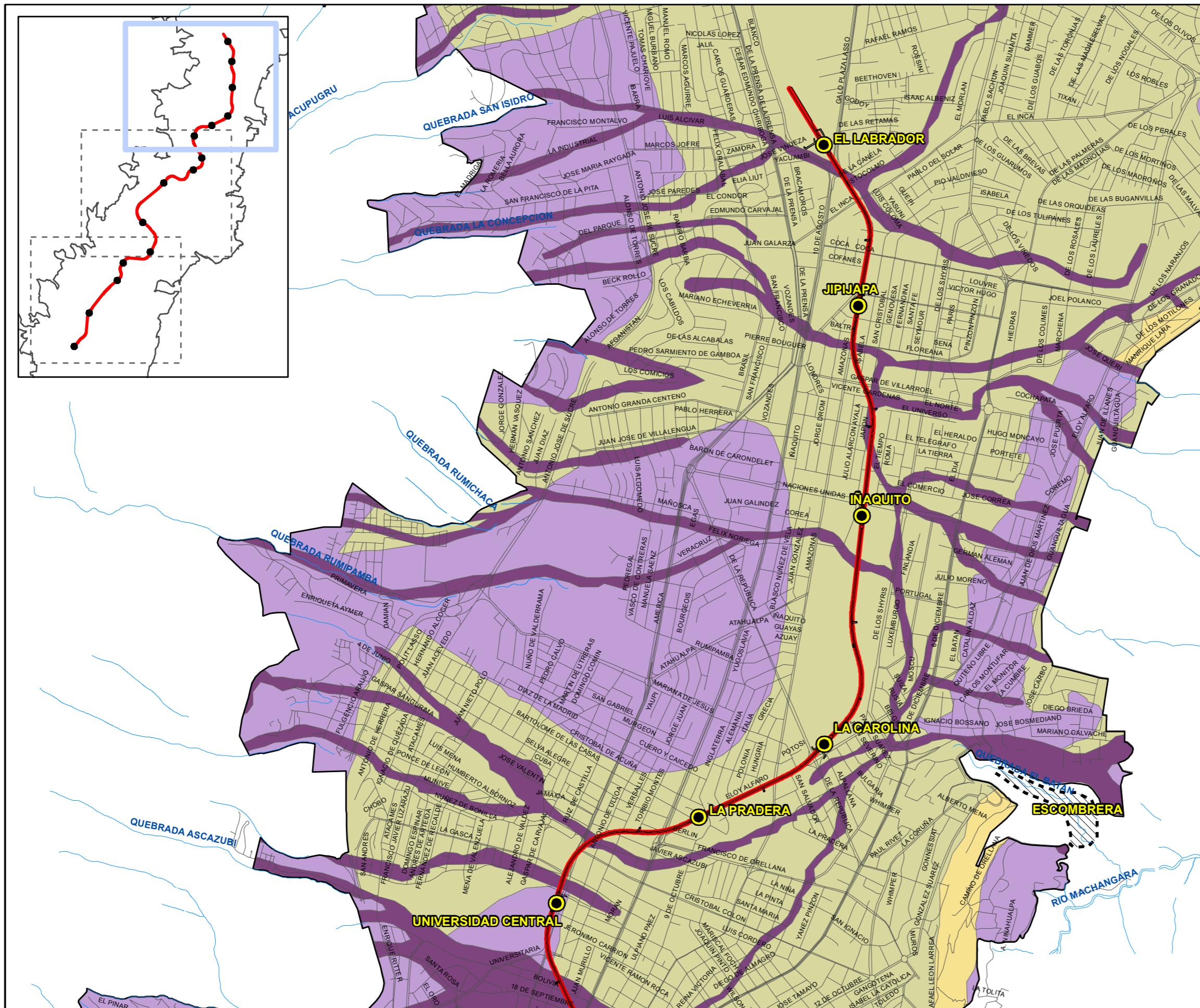
ESTABILIDAD GEOMORFOLÓGICA

Número
9

Hoja **2** de **3**

Escala
1:25.000
WGS84_TMQ

Fecha
Enero de 2012
Ref. 1479



Simbología

-  Estaciones
 -  Trazado Metroquito
 -  Límite urbano
 -  Escombrera
 -  Ejes viales
 -  Ríos y quebradas

Leyenda

Estabilidad geomorfológica

Descripción

Zonas que no plantean verdaderos problemas de uso y en donde la realización de obras de acondicionamiento no presenta mayores dificultades ni implica costos excesivos.

Medio estable

Zonas en las que los problemas morfodinámicos pueden incidir en las obras emprendidas, lo que implica que antes de la construcción de toda obra de envergadura, se debe proceder a estudios complementarios que permitan superar los inconvenientes causados por el relieve, la vegetación u otras limitaciones; esto influirá necesaria y directamente en los costos y deberá ser considerado en toda decisión de acondicionamiento;

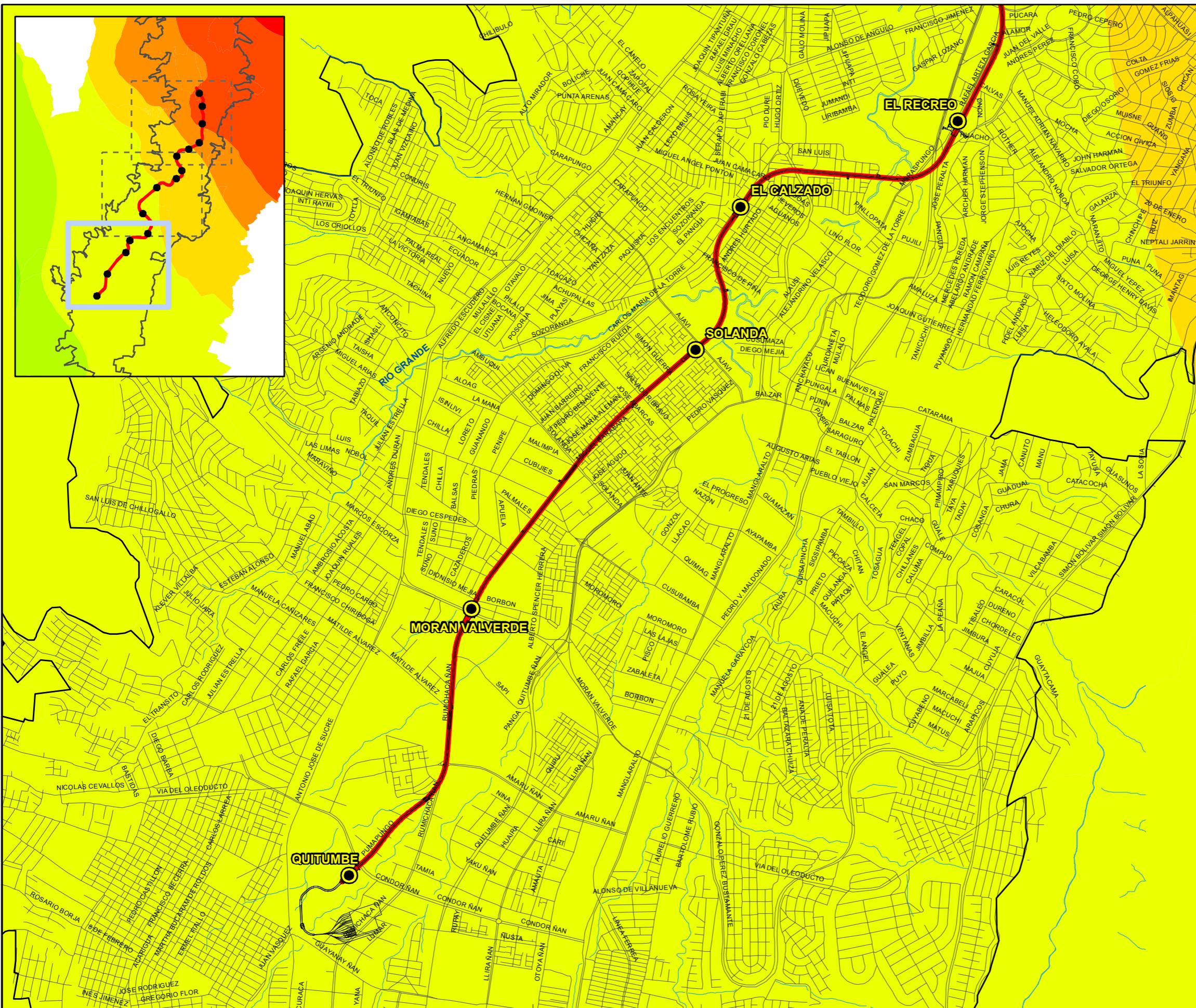
Medio inestable

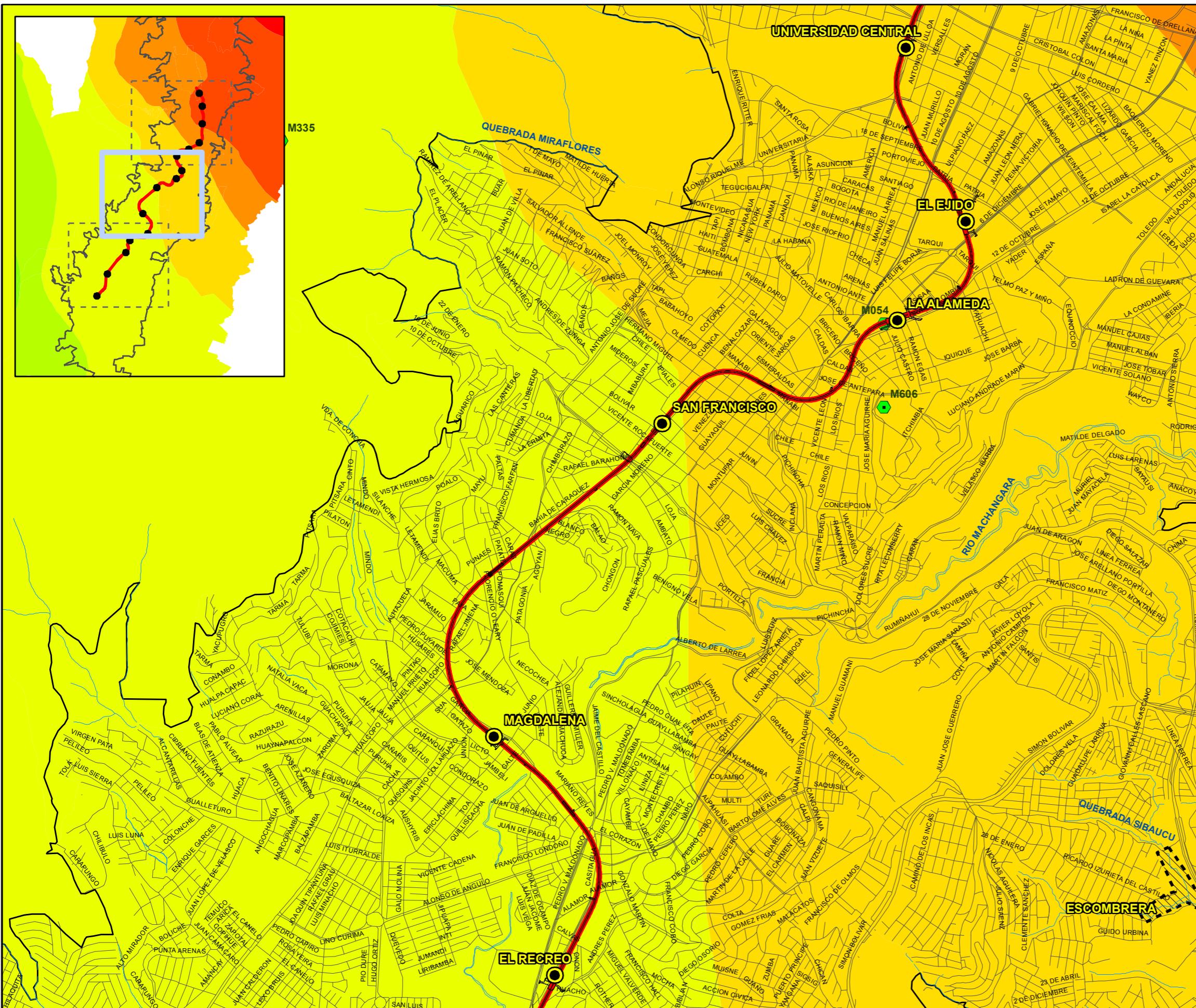
Zonas donde los problemas morfodinámicos son primordiales; con mayor razón que en el caso de las zonas relativamente estables, se deberá proceder, antes de toda acción de acondicionamiento, a estudios geotécnicos de factibilidad; es probable que en la mayoría de casos sea menos costoso, y más razonable por motivos de seguridad, no emprender grandes obras; se aconseja proteger estas zonas, si aún no se lo ha hecho, mediante la reforestación o la prohibición de paso, tala y pastoreo.

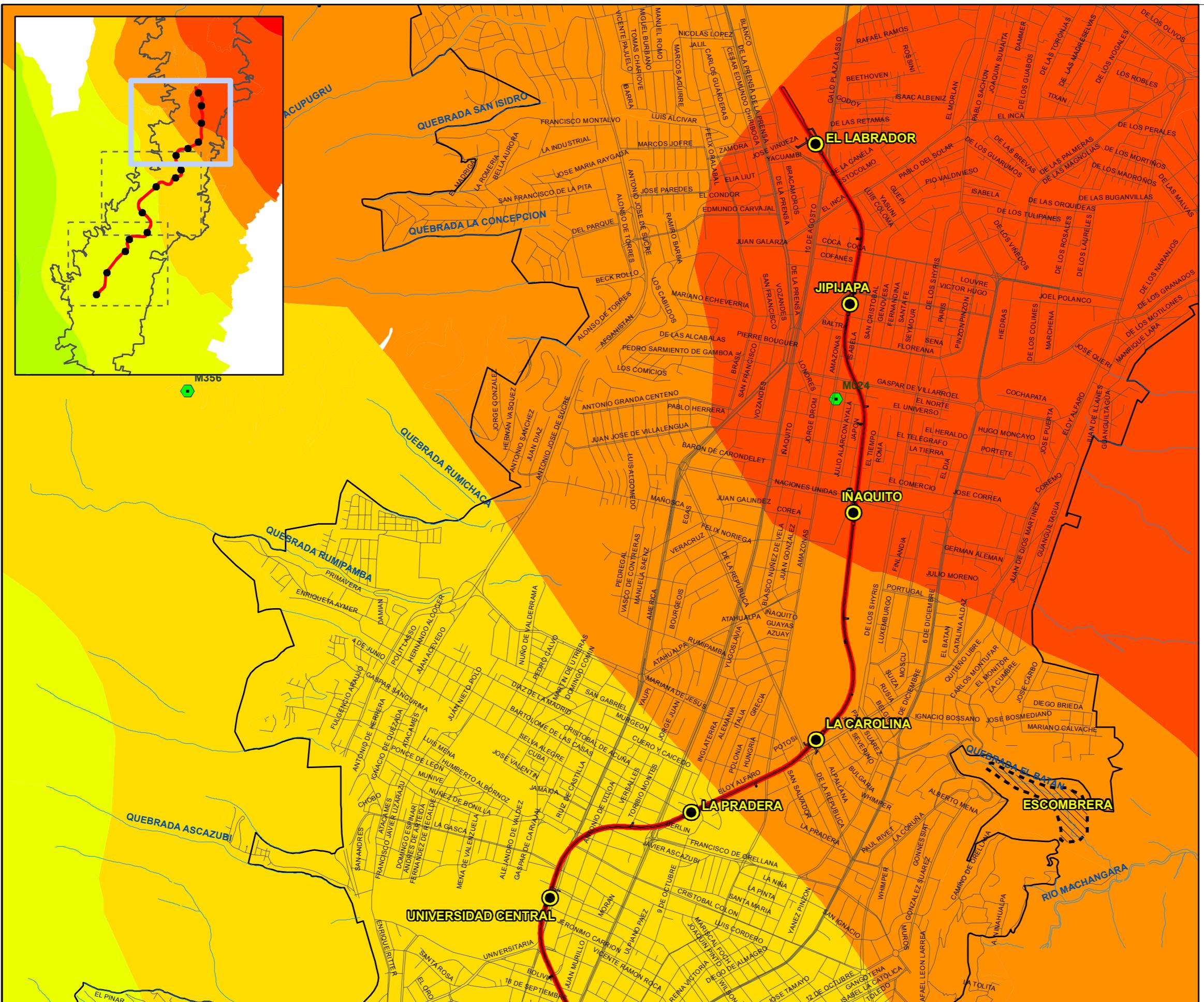
Inestable

Zonas que presentan numerosos problemas morfodinámicos y cuyo potencial de utilización por parte del hombre, independientemente de las implantaciones proyectadas, urbanas o INESTABLE rurales, es sumamente bajo; toda acción en ellas estaría fuera de proporción con los costos que acarrearía. Lo único que se puede recomendar en este caso es la conservación del equilibrio natural y del medio ambiente.









Promotor



Empresa Consultora



Proyecto

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE QUITO

Plano MAPA DE ISOYETAS.
PRECIPITACIÓN ANUAL

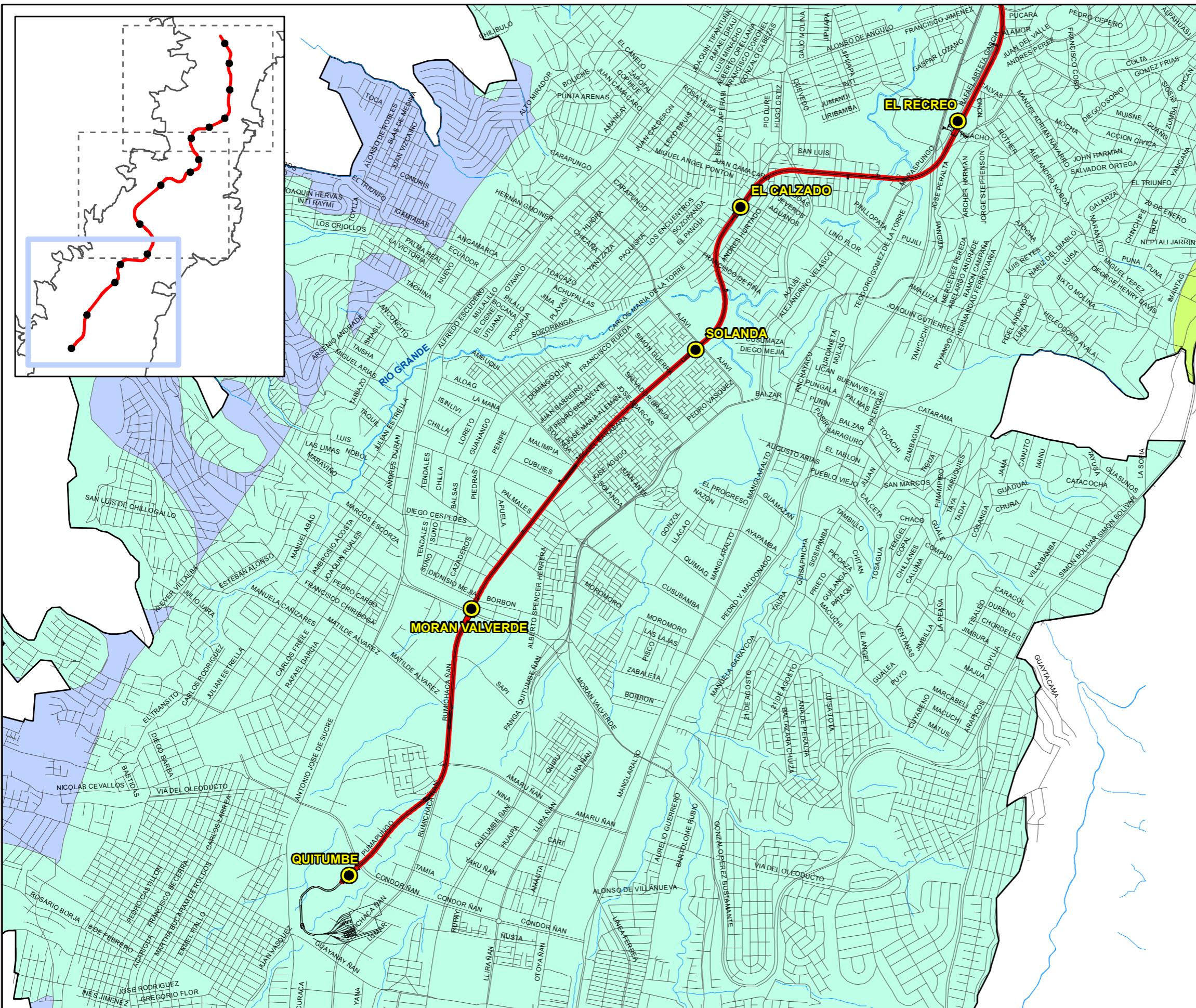
Número 10

Hoja 3 de 3

Escala 1:25.000
WGS84_TMQ

Fecha Enero de 2012

Ref. 1479



Simbología

- Estaciones
- Trazado Metroquito
- Límite urbano
- Escombrera
- Ejes viales
- Ríos y quebradas

Leyenda

Características hidrogeológicas

Sedimentos y Rocas con flujo esencialmente intergranular. Porosidad primaria	Capacidad Específica Promedio (l/s/m)
Permeabilidad	Baja a Media: 0.2 - 1.8
Media	1.3 - 2.7
Rocas volcánicas fracturadas. Porosidad secundaria	Capacidad Específica Promedio (l/s/m)
Permeabilidad	Media: 0.5 - 3.7

Promotor



Empresa Consultora



Proyecto

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE QUITO

Páginas

MAPA HIDROGEOLÓGICO.
PERMEABILIDAD.

Número
11

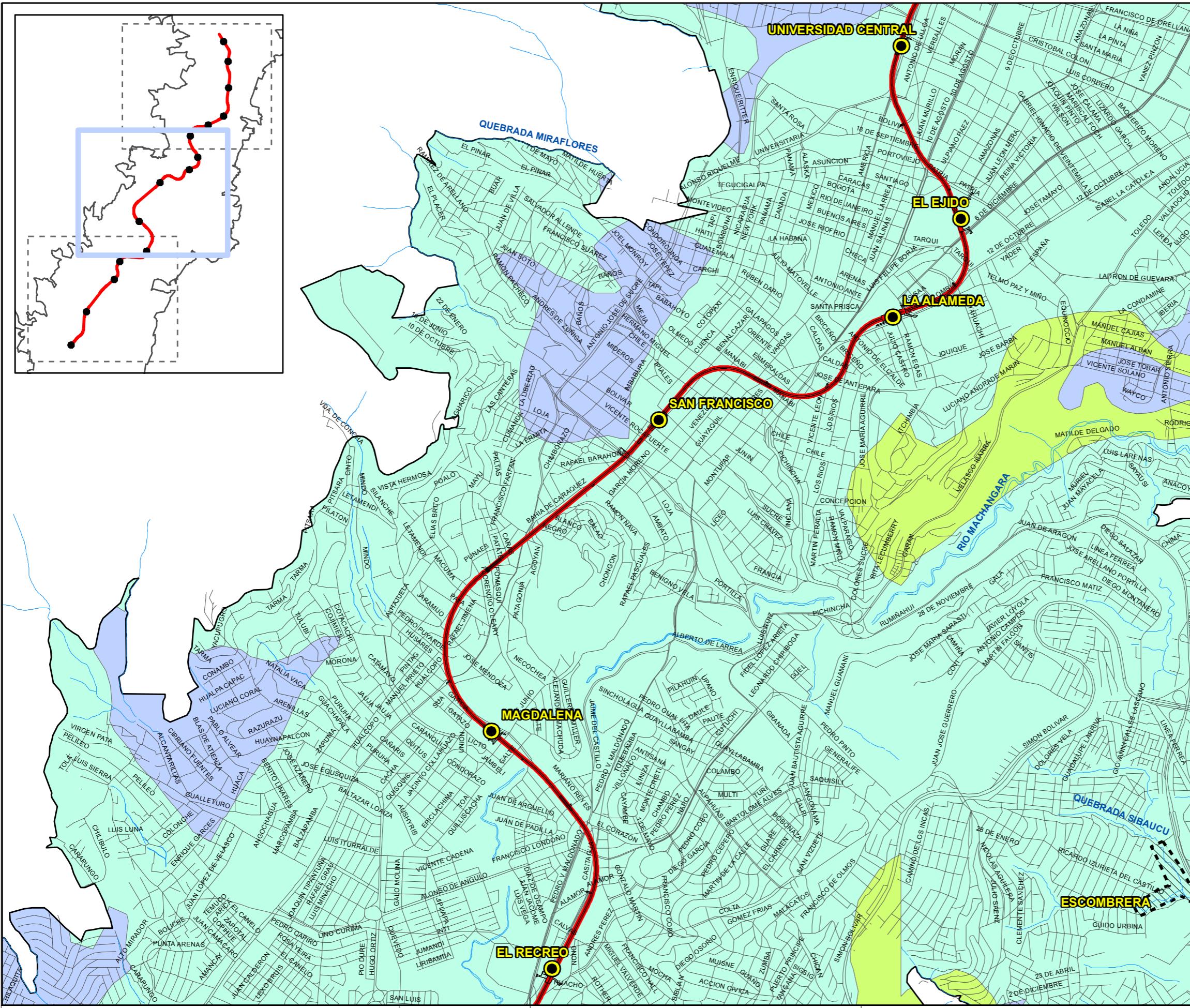
Hoja
1 de 3

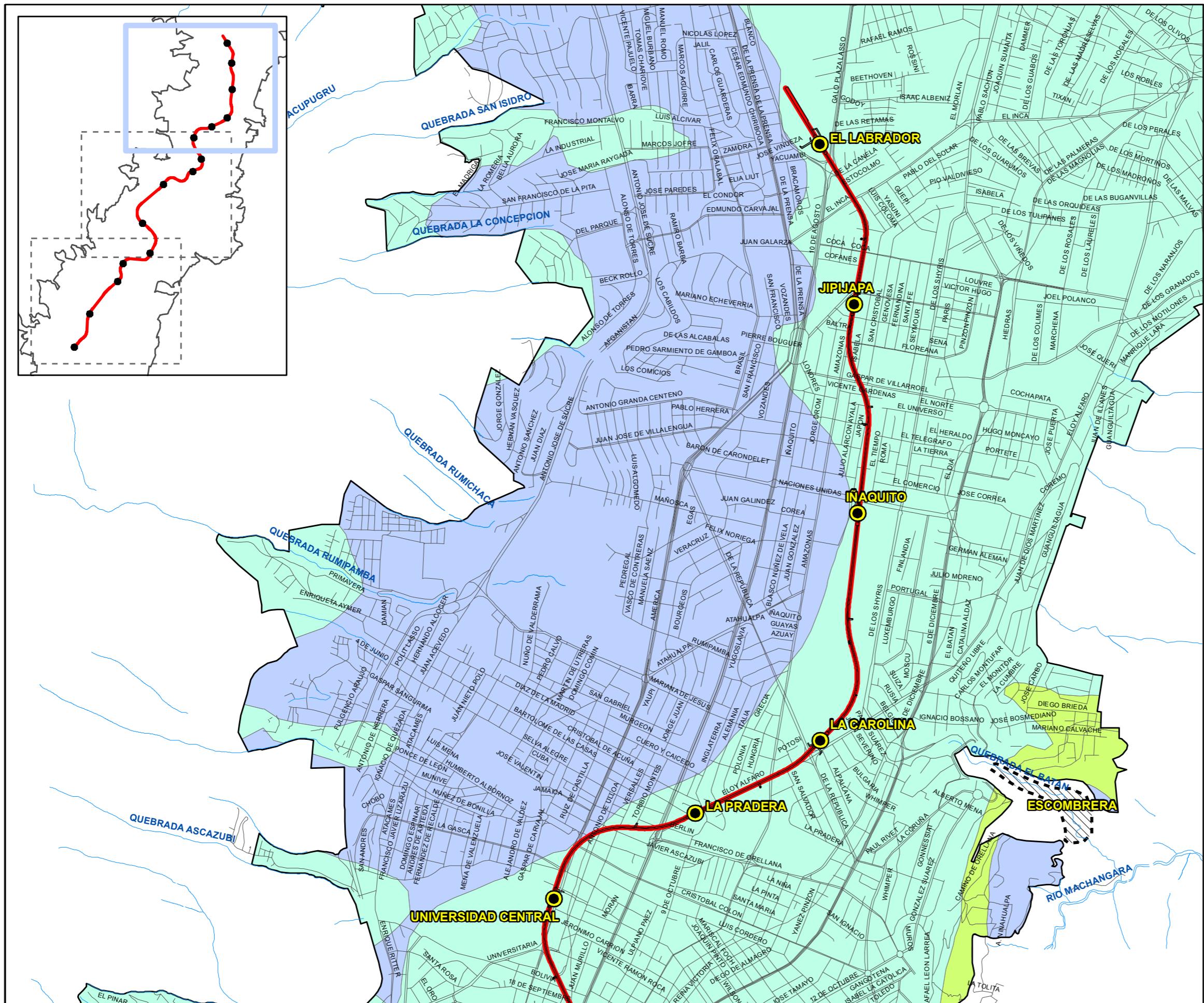
Escala

1:25.000
WGS84_TMQ

Fecha
Enero de 2012

Ref.
1479





Simbología

-  Estaciones
 -  Trazado Metroquito
 -  Límite urbano
 -  Escombrera
 -  Ejes viales
 -  Ríos y quebradas

Leyenda

Características hidrogeológicas

Sedimentos y rocas con flujo esencialmente intergranular. Porosidad primaria

<i>Permeabilidad</i>	<i>Capacidad Específica Promedio (l/s/m)</i>
Baja a Media	0.2 - 1.8

Acuíferos continuos de productividad baja a media

	Media	1.3 -2.7
	Acuíferos continuos de productividad media conformados por depósitos coluviales, aluviales semiconsolidados.	

Rocas volcánicas fracturadas. Porosidad secundaria	Capacidad Específica Promedio (l/s/m)
Permeabilidad	

Media **0.5 - 3.7**

Acuíferos continuos de productividad media conformados por rocas volcánicas intrusivas y extrusivas fracturadas.

Prom



Empresa Consult



1

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA
PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE QUITO

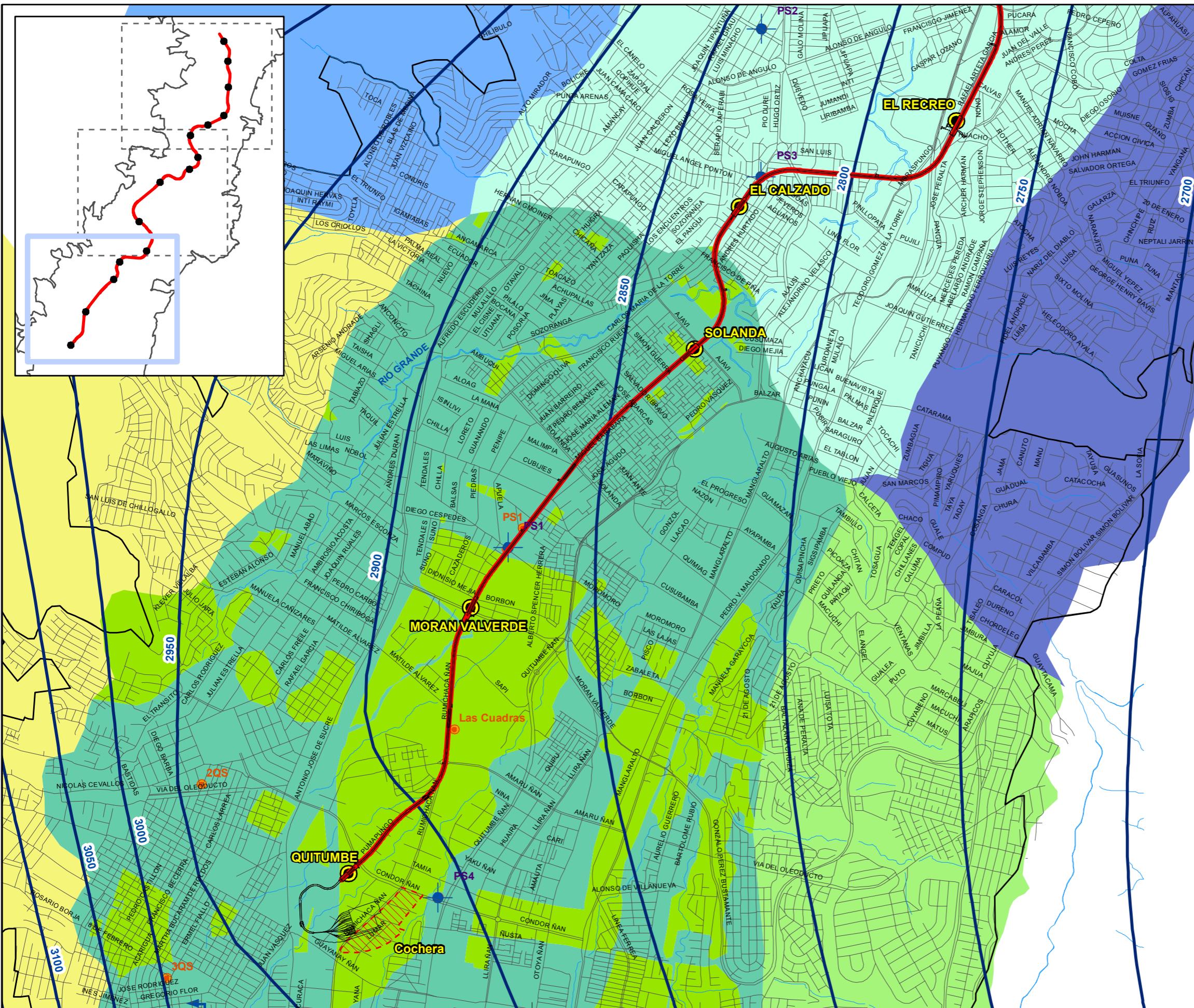
Piano MAPA HIDROGEOLÓGICO. PERMEABILIDAD.

11

3 de 3

Escala
1:25.000
WGS84 TMQ

enero de 2012



Símbología

- Estaciones
- Trazado Metroquito
- Límite urbano
- Escombrera
- Ejes viales
- Ríos y quebradas

Leyenda

- Piezometria
- Pozos de investigacion
- Pozos piezometros
- ◀ Vertientes

Nombre y Tipo de Acuífero

- | | |
|---|--|
| ■ | CENTRO NORTE DIRECTA, RECARGA |
| ■ | CENTRO NORTE DIRECTA, RECARGA DIRECTA Y TRANSITO |
| ■ | CENTRO NORTE LATERAL, RECARGA |
| ■ | CENTRO NORTE PICHINCHA, RECARGA |
| ■ | QUITO SUR FL, RECARGA DIRECTA Y TRANSITO |
| ■ | QUITO SUR FP, RECARGA DIRECTA Y TRANSITO |
| ■ | SUR FL OCCIDENTAL, RECARGA |
| ■ | SUR FL ORIENTAL, RECARGA |
| ■ | SUR FP ATACAZO, RECARGA |
| ■ | SUR FP ORIENTAL, RECARGA |
| ■ | SUR ZONAS VERDES, RECARGA DIRECTA Y TRANSITO |



Promotor



Proyecto

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE QUITO

Mapa MAPA HIDROGEOLÓGICO.
ÁREAS ACUÍFERAS.

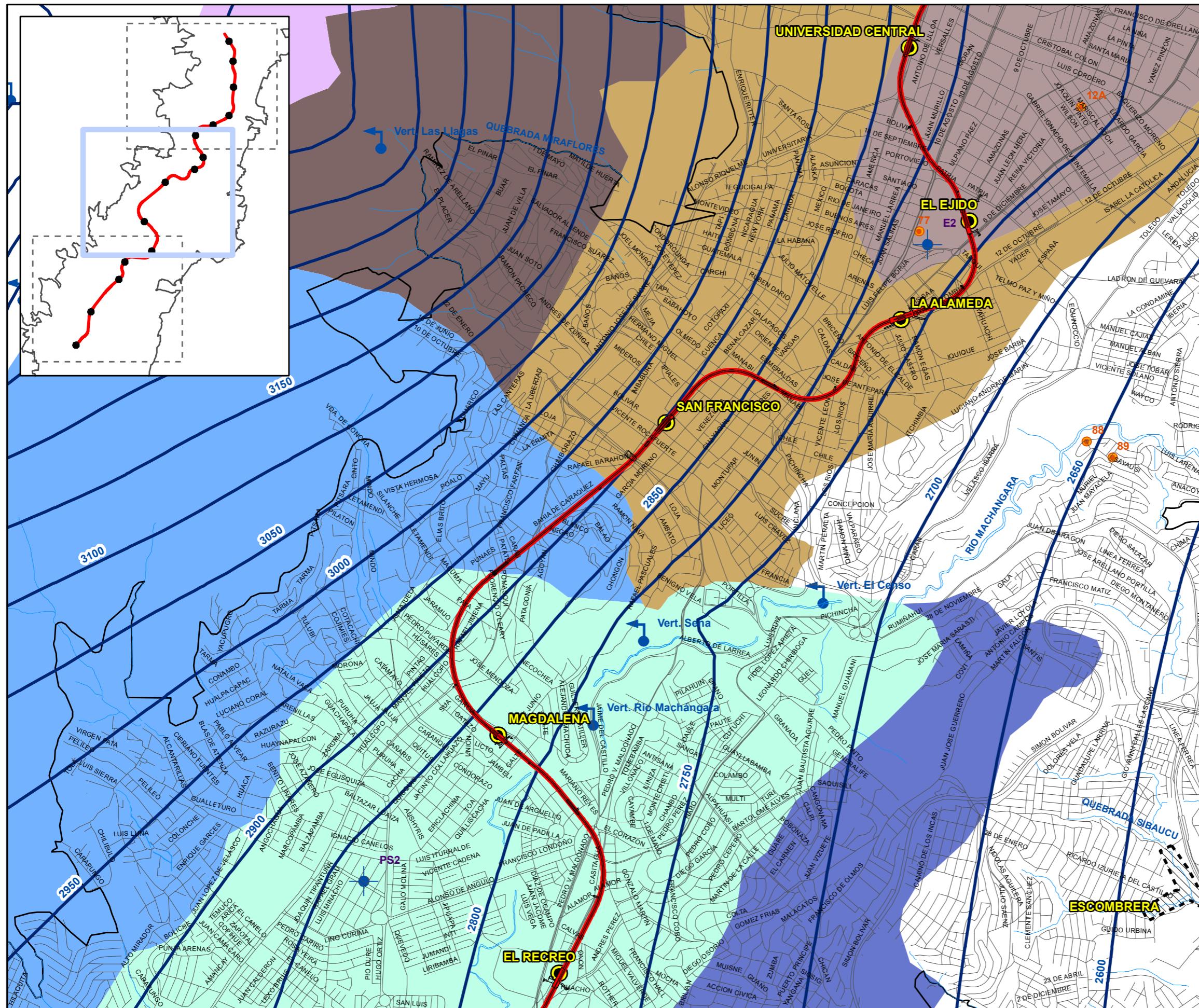
Número 12

Hoja 1 de 3

Escala 1:25.000
WGS84_TMQ

Fecha Enero de 2012

Ref. 1479



Simbología

- Estaciones
- Trazado Metroquito
- Límite urbano
- Escombrera
- Ejes viales
- Ríos y quebradas

Leyenda

- Piezometria
- Pozos de investigacion
- Pozos piezometros
- ← Vertientes

Nombre y Tipo de Acuífero

- | | |
|--|--|
| | CENTRO NORTE DIRECTA, RECARGA |
| | CENTRO NORTE DIRECTA, RECARGA DIRECTA Y TRANSITO |
| | CENTRO NORTE LATERAL, RECARGA |
| | CENTRO NORTE PICHINCHA, RECARGA |
| | QUITO SUR FL, RECARGA DIRECTA Y TRANSITO |
| | QUITO SUR FP, RECARGA DIRECTA Y TRANSITO |
| | SUR FL OCCIDENTAL, RECARGA |
| | SUR FL ORIENTAL, RECARGA |
| | SUR FP ATACAZO, RECARGA |
| | SUR FP ORIENTAL, RECARGA |
| | SUR ZONAS VERDES, RECARGA DIRECTA Y TRANSITO |

Promotor



Empresa Consultora



Proyecto

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE QUITO

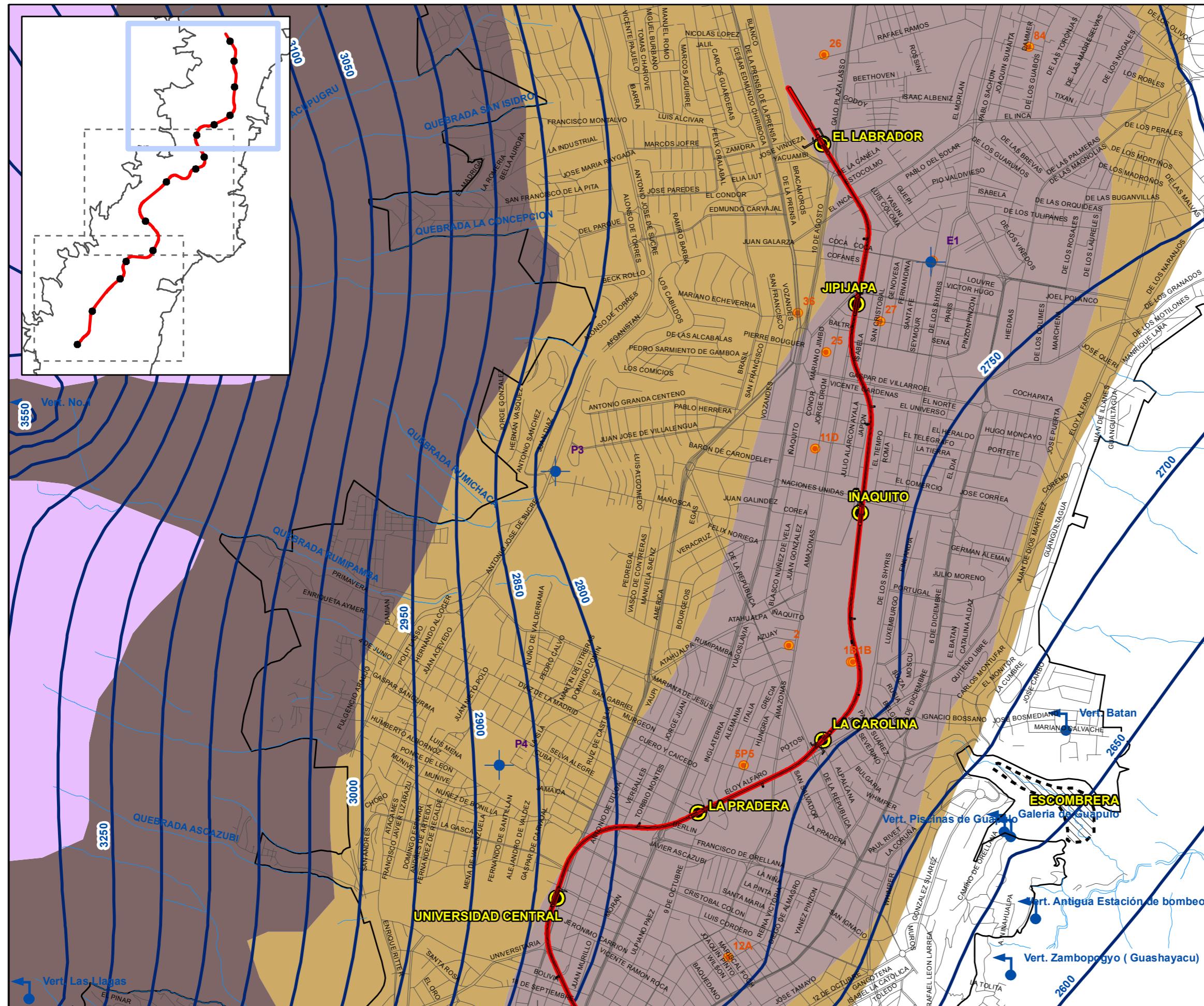
Plano MAPA HIDROGEOLÓGICO.
ÁREAS ACUÍFERAS.

Número 12

Hoja 2 de 3

Escala 1:25.000
WGS84_TMQ

Fecha Enero de 2012
Ref. 1479



Promotor



Empresa Consultor



1

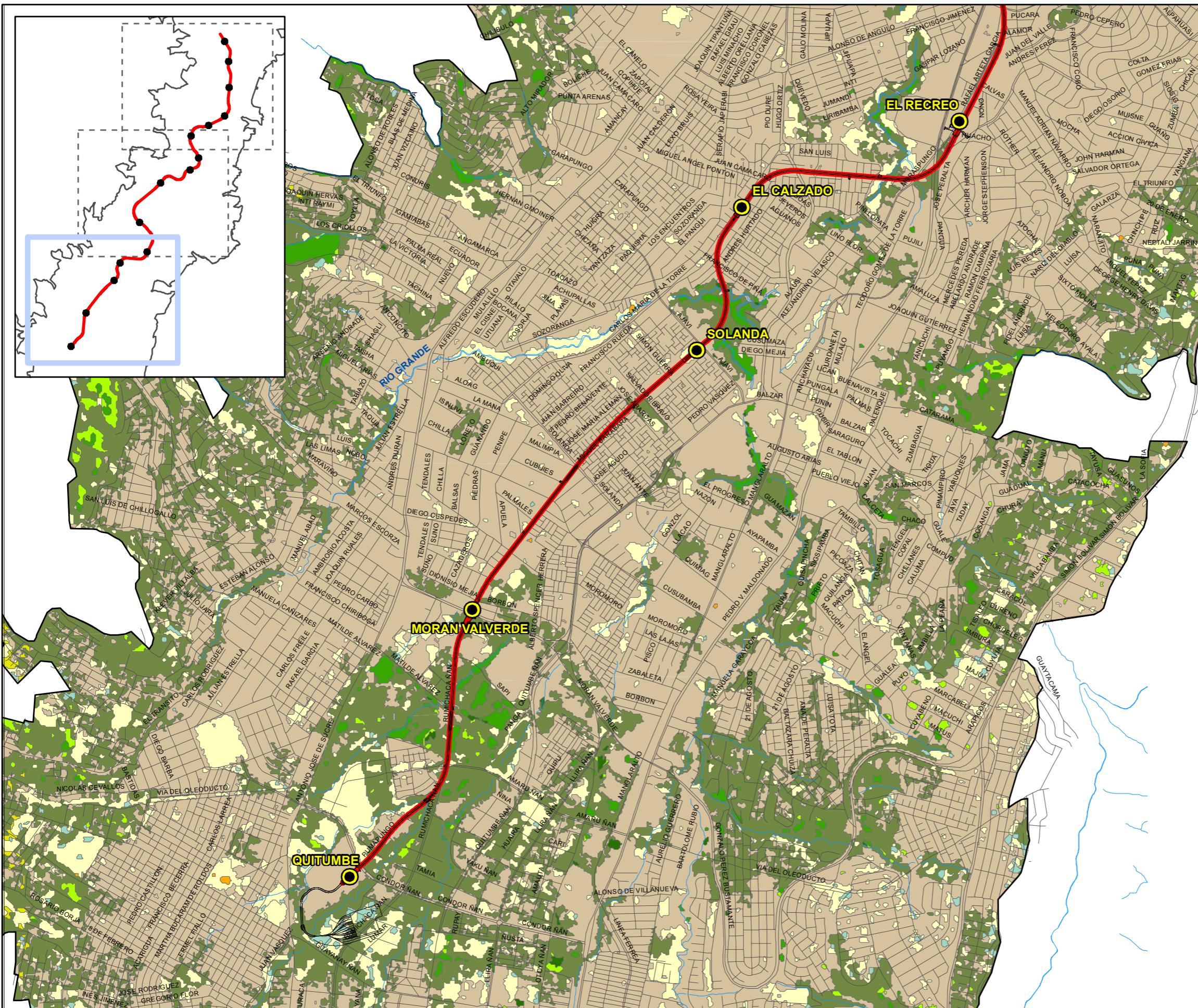
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA
PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE QUITO

Plano MAPA HIDROGEOLÓGICO. ÁREAS ACUÍFERAS.

12

3 de 3

enero de 2012



Promotor



Empresa Consultora



Proyecto

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA
PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE QUITO

Página MAPA DE COBERTURA VEGETAL

Número 13

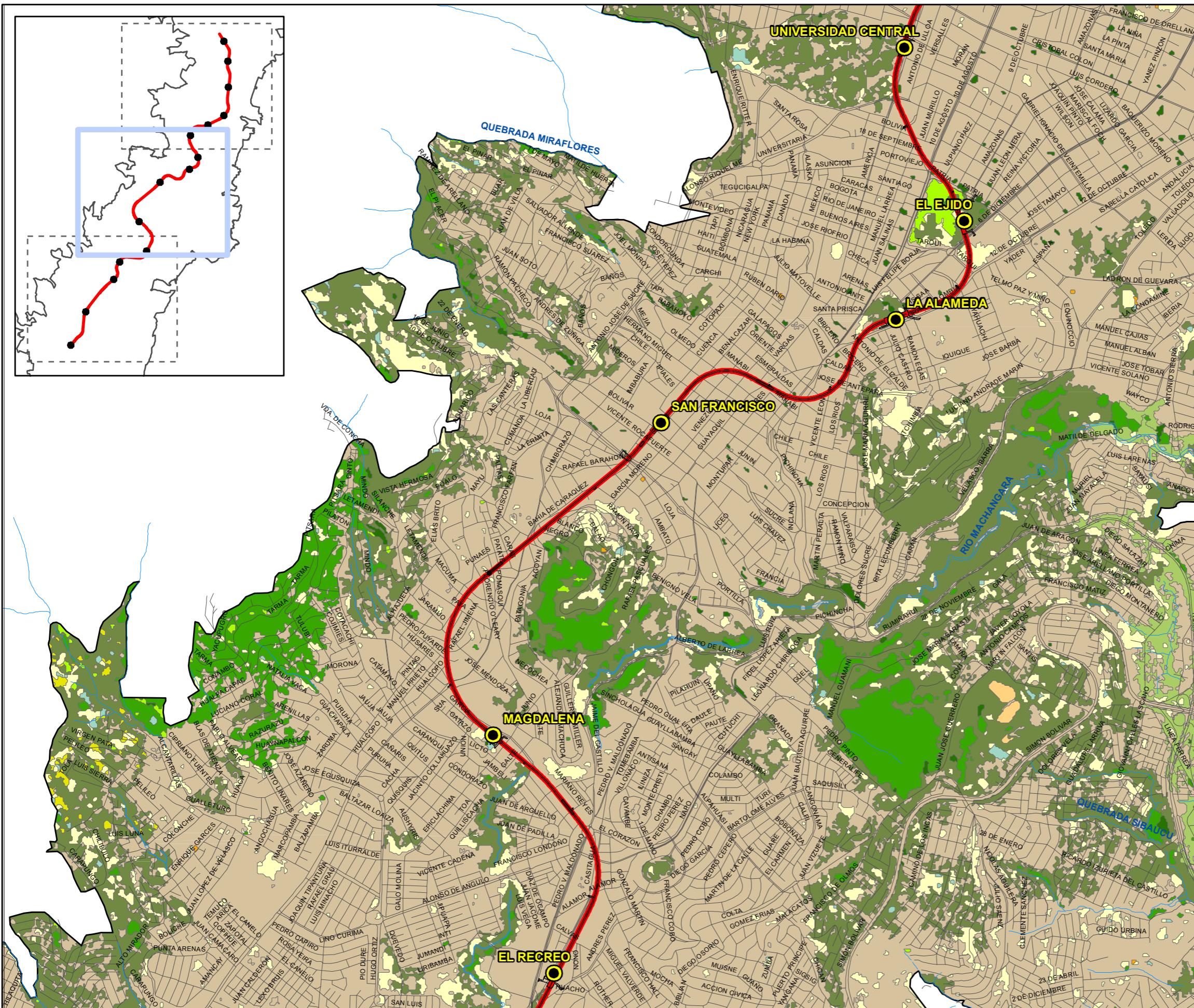
Hoja 1 de 3

Escala 1:25.000

Fecha Enero de 2012

Ref. 1479





Símbología

- Estaciones
- Trazado Metroquito
- Escombrera

Límite urbano

Ejes viales

Ríos y quebradas

Leyenda

Cobertura vegetal

- Aeropuertos
- Arbustal montano de los andes del norte
- Arbustal secos interandinos
- Cultivos ciclo corto
- Edificaciones
- Eucalipto adulto
- Eucalipto joven y regeneración
- Pasto cultivado
- Pasto natural
- Pinos y cipres
- Reservorios
- Ríos
- Suelos en preparación

Promotor



Empresa Consultora



Proyecto

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE QUITO

Paso MAPA DE COBERTURA VEGETAL

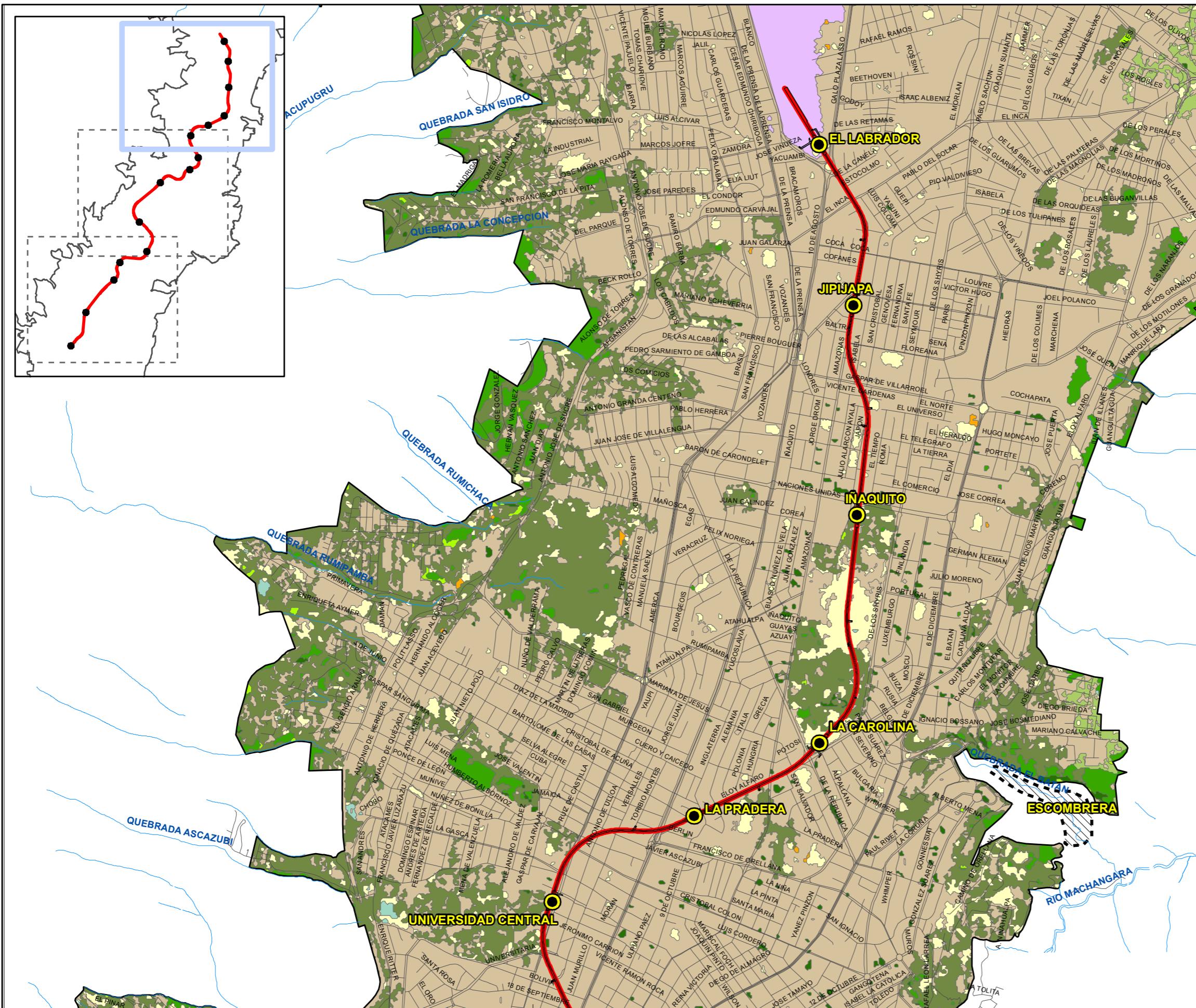
Número 13

Hoja 2 de 3

Escala 1:25.000

Fecha Enero de 2012

Ref. 1479



Símbología

- Estaciones
- Trazado Metroquito
- Escombrera
- Límite urbano
- Ejes viales
- Ríos y quebradas

Leyenda

Cobertura vegetal

- Aeropuertos
- Arbustal montano de los andes del norte
- Arbustal secos interandinos
- Cultivos ciclo corto
- Edificaciones
- Eucalipto adulto
- Eucalipto joven y regeneración
- Pasto cultivado
- Pasto natural
- Pinos y cipres
- Reservorios
- Ríos
- Suelos en preparación

Promotor



Empresa Consultora



Proyecto

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE QUITO

Página MAPA DE COBERTURA VEGETAL Número 13

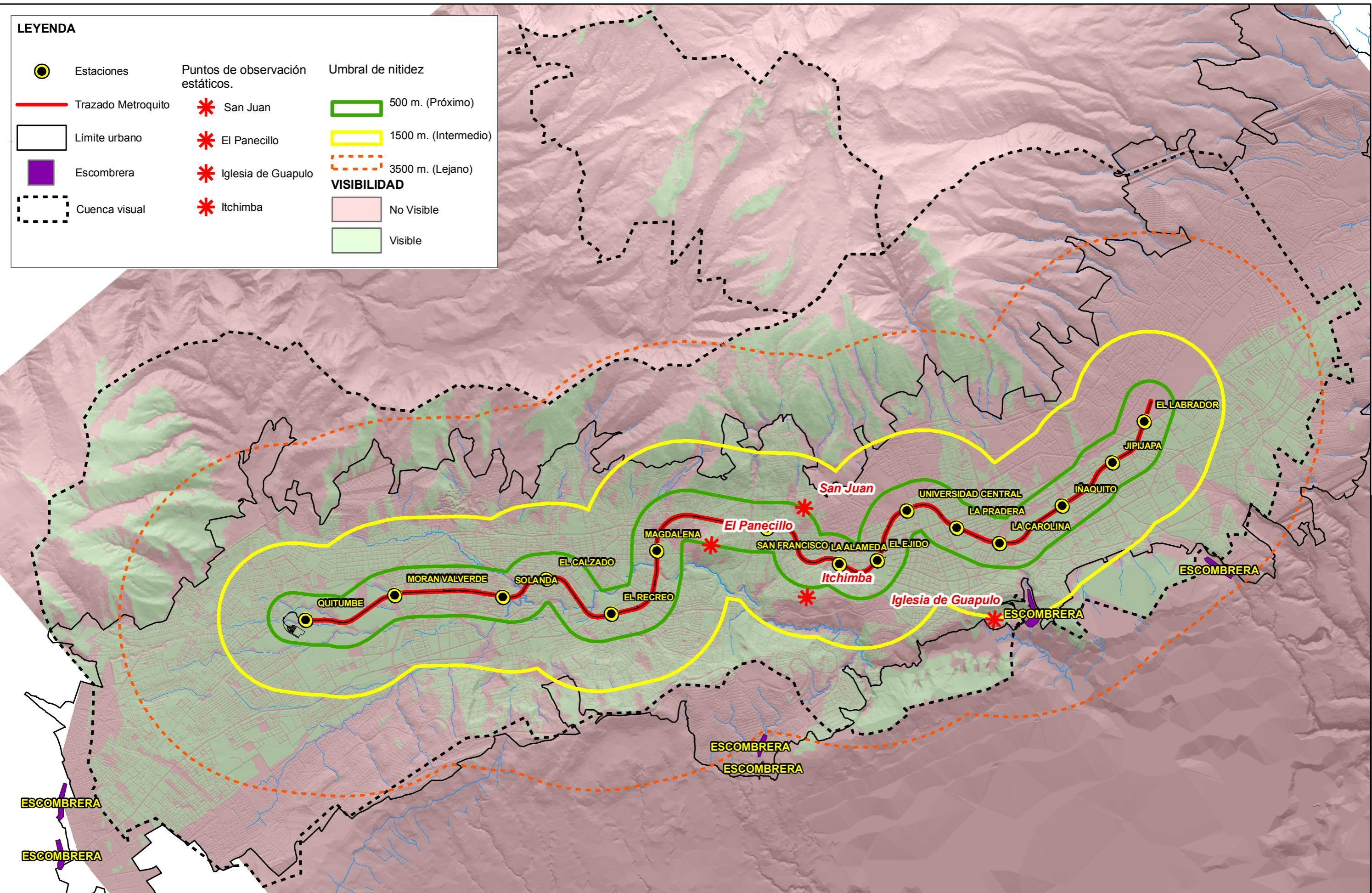
Hoja 3 de 3

Escala 1:25.000
WGS84_TMQ

Fecha Enero de 2012
Ref. 1479

LEYENDA

	Estaciones	Puntos de observación estáticos.	Umbral de nitidez
	Trazado Metroquito		500 m. (Próximo)
	Límite urbano		1500 m. (Intermedio)
	Escombrera		3500 m. (Lejano)
	Cuenca visual		
			VISIBILIDAD
			No Visible
			Visible



Promotor



Empresa Consultora



Proyecto

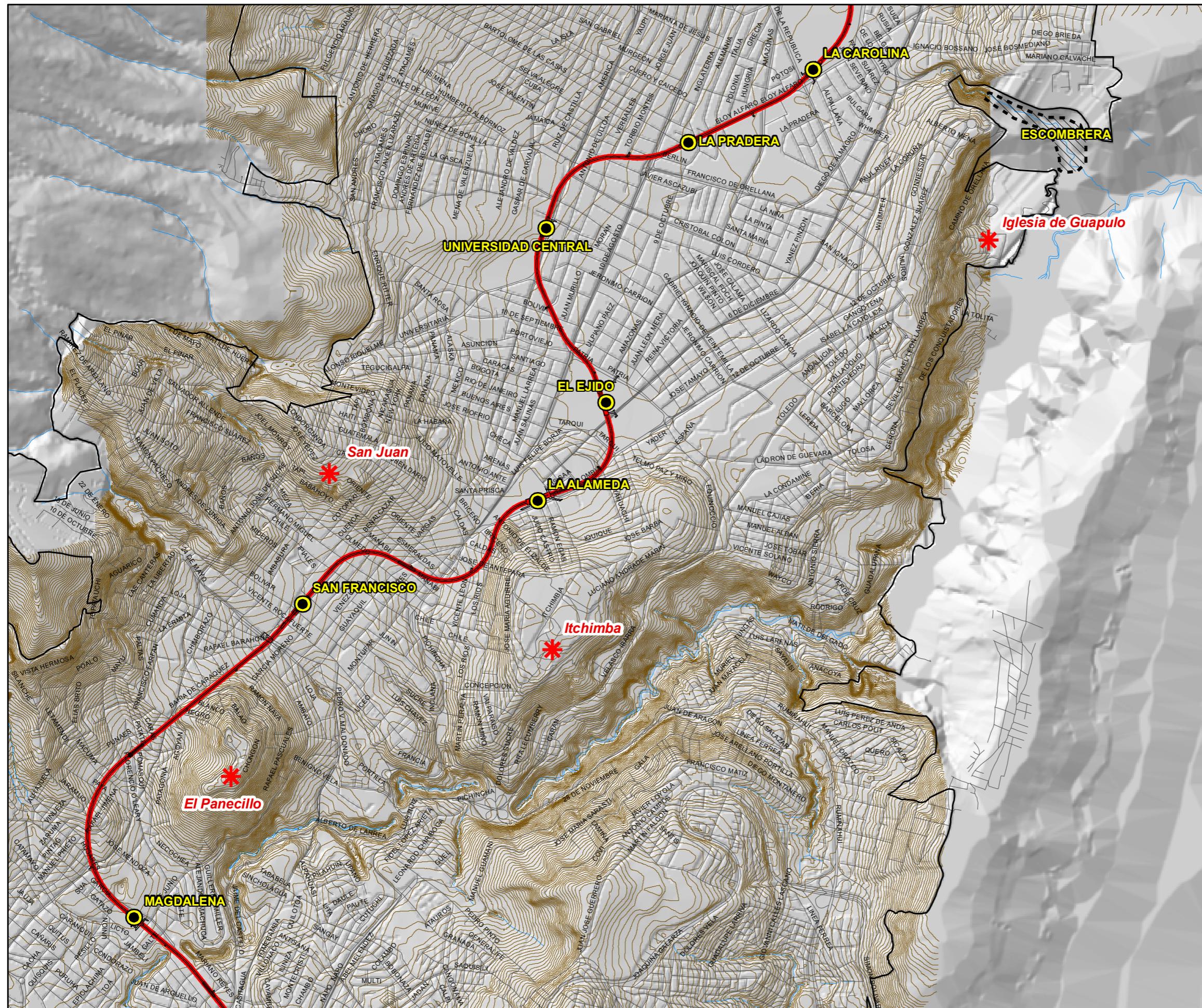
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA
PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE QUITO

Número
Visibilidad.
Cuenca visual.

14.1

Hoja 1 de 1
Escala 1:70.000
WGS84_TMQ

Fecha
Enero de 2012
Ref. 1479



Simbología

- Estaciones
- Trazado Metroquito
- Escombrera
- Límite urbano
- Ejes viales
- Ríos y quebradas

Leyenda

Puntos de observación estáticos

- * El Panecillo
- * Itchimba
- * San Juan
- * Iglesia de Guapulo

Promotor



Empresa Consultora



Proyecto

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA
PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE QUITO

Punto Visibilidad.

Puntos de observación estáticos

Número
Número

14.2

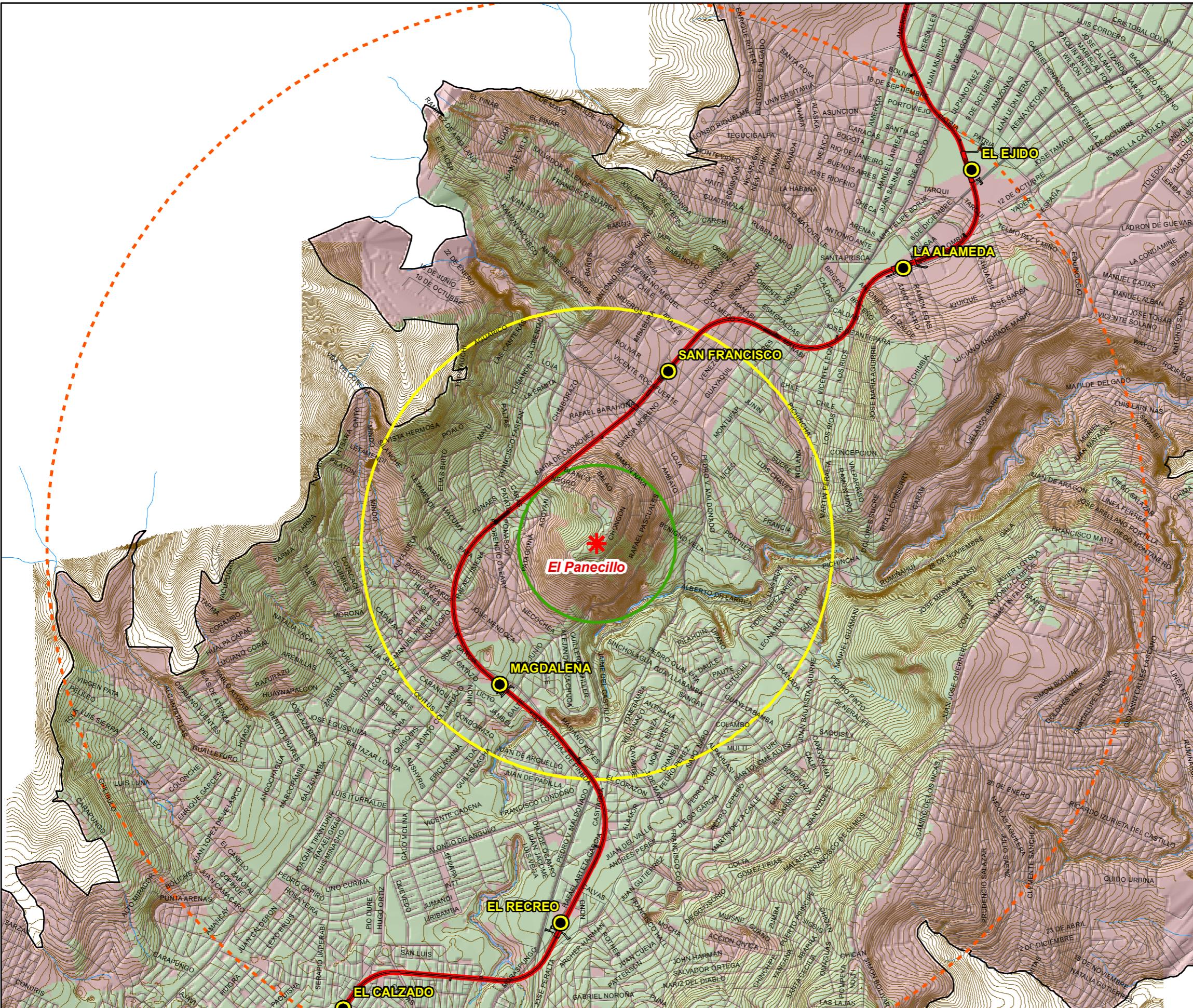
Hoja 1 de 1

Escala

1:25.000

Enero de 2012

Ref. 1479



Simbología

- Estaciones
- Trazado Metroquito
- Escombrera
- Límite urbano
- Ejes viales
- Ríos y quebradas

Leyenda

Puntos de observación estáticos

* El Panecillo

Umbral de nitidez

EL PANECILLO

- 3.500 m. (Lejano)
- 1.500 m. (Intermedio)
- 500 m. (Próximo)

Visibilidad

- No Visible
- Visible

Promotor



Empresa Consultora

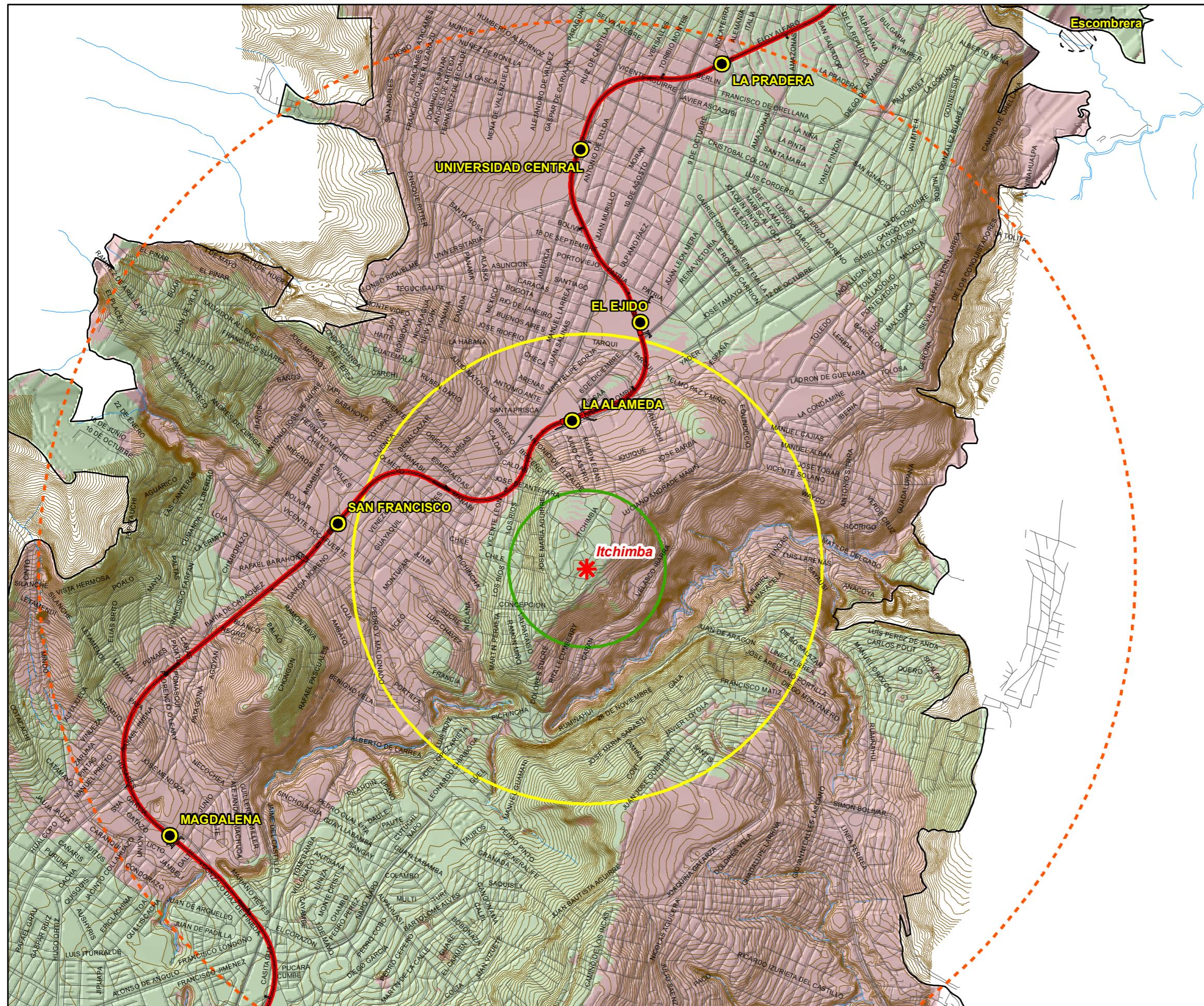


Proyecto

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA
PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE QUITO

Número **14.3.1**
Hoja **1** de **1**

Escala **1:25.000**
Fecha **Enero de 2012**
Ref. **1479**



Promo



Empresa Consultor



Proye

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA
PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE QUITO

Piano Mapa de visibilidad desde el punto de observación "Itchimba"

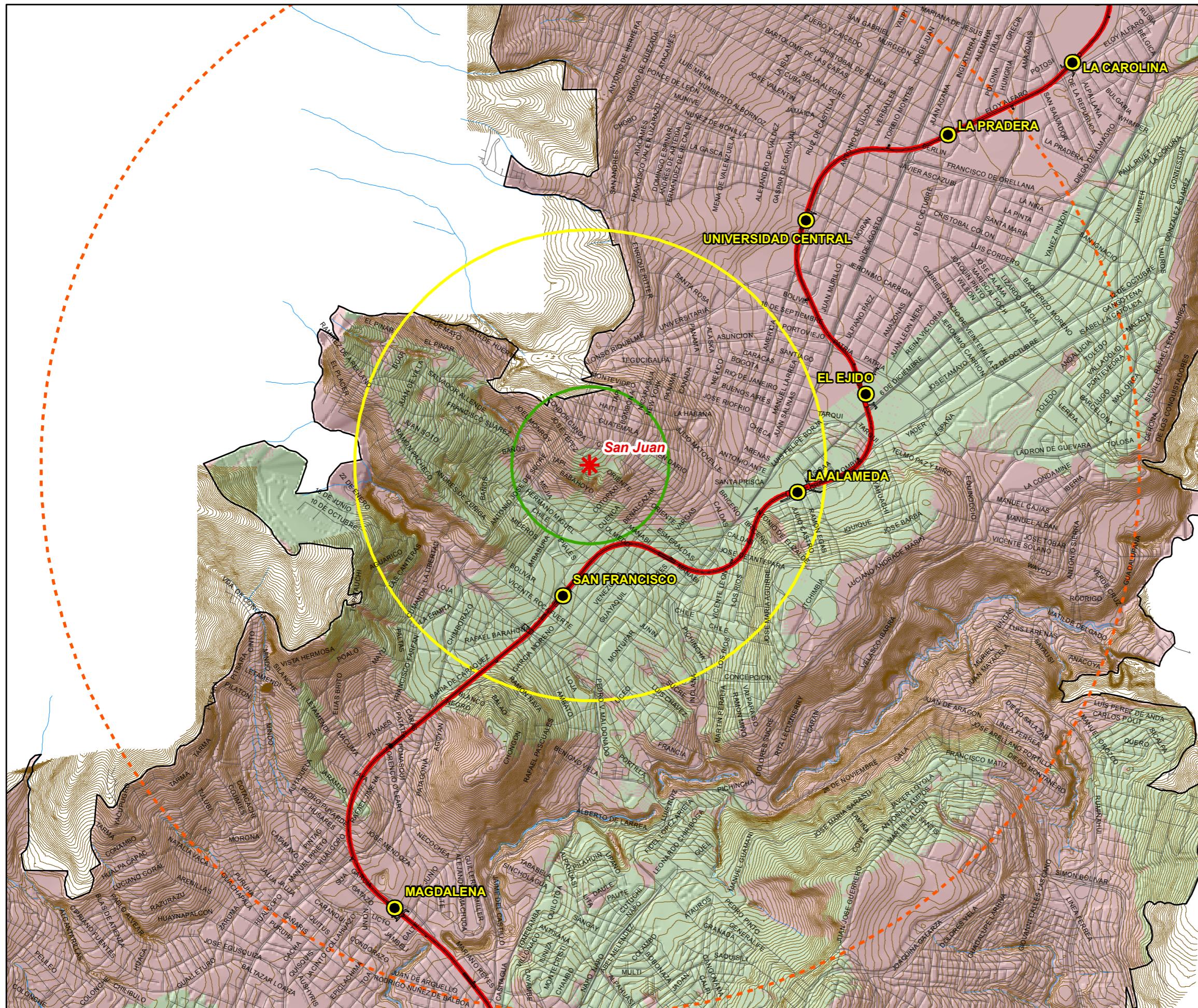
Escala
1:25.000
WGS84 TMQ

Número
14 3 2

14.3.2

Fecha

Enero de 2012



Simbología

- Estaciones
- Trazado Metroquito
- Escombrera
- Límite urbano
- Ejes viales
- Ríos y quebradas

Leyenda

Puntos de observación estáticos



Umbral de nitidez

San Juan

- 3.500 m. (Lejano)
- 1.500 m. (Intermedio)
- 500 m. (Próximo)

Visibilidad

- No Visible
- Visible

Promotor



Empresa Consultora



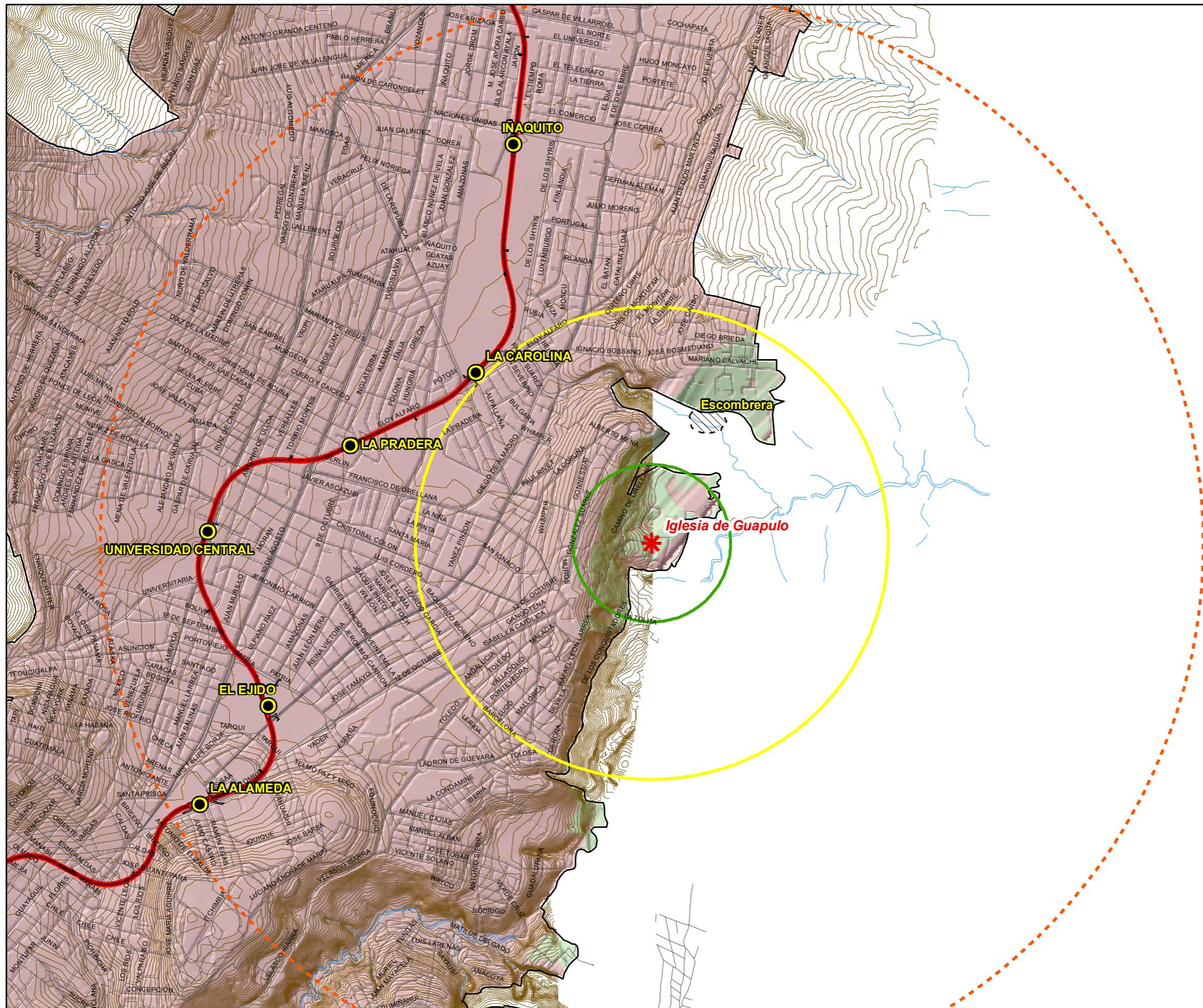
Proyecto

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA
PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE QUITO

Número
14.3.3
Hoja 1 de 1

Escala
1:25.000
WGS84_TMQ

Fecha
Enero de 2012
Ref. 1479



Simbología

- Estaciones
- Trazado Metroquito
- Escombrera
- Límite urbano
- Ejes viales
- Ríos y quebradas

Leyenda

Puntos de observación estáticos

- Iglesia de Guapulo

Umbral de nitidez

Iglesia de Guapulo

- | |
|-----------------------|
| 3.500 m. (Lejano) |
| 1.500 m. (Intermedio) |
| 500 m. (Próximo) |

Visibilidad

- No Visible
- Visible