

Quito, 23 FEB. 2018

29 FEB 2018

Oficio No. 0191 GG-GOP-GP

000704

*Alcaldía  
Oficina de  
Intervención  
27/02/18*

GDOC:  
Asunto: Mantenimiento vía de acceso a Zámbriza

Señora  
Renata Moreno  
Concejala Metropolitana de Quito  
Calle Venezuela y Chile, Palacio Municipal, 1er piso Of. 7  
Teléfonos: 3952300 Ext. 12182  
Ciudad

*27 FEB 2018  
-13h -13:17  
[Signature]*

De mi consideración:

En atención a los requerimientos de intervención en la vía del acceso a Zámbriza, de acuerdo a la reunión mantenida el 03 de enero de 2018, me permito indicar lo siguiente:

1. En el puente de la vía de ingreso (vía principal Zambiza), la EPMMOP realizará la limpieza y mantenimiento del encauzamiento a lo largo de la quebrada, especialmente en época de lluvia, con la finalidad de evitar inundaciones; complementariamente, se trabajará en el proceso de socialización con los moradores de los barrios aledaños, solicitando el control para evitar desechos de escombros y basura en la quebrada.
2. En relación a la Limpieza del cruce de la vía (quebrada vía antigua a Zambiza), se desarrollará el diseño de una estructura de descarga apropiada que permita que, las aguas lluvias captadas aguas arriba, puedan ser transportadas de forma segura hacia el cauce de la quebrada, o en su defecto se analizará la factibilidad de que, el caudal pueda incorporarse a la red de alcantarillado de la vía.
3. Adicionalmente, se realizaron los trabajos de limpieza en las cunetas viales tramos: desde el ingreso de la Avda. Simón Bolívar hasta la parroquia Zambiza (calle Quito), en donde se evidencio la presencia de sedimentos acumulados en las estructuras de drenaje.
4. En la vía Zambiza – Cocotog, se ha programado realizar la reconfiguración de la cuneta y limpieza de la caja de revisión existente, intervención que está de acuerdo al Informe Técnico No. 015-OC-2018 que se adjunta.



*B*

	<b>GERENCIA DE ESTUDIOS Y FISCALIZACIÓN</b>	
	Dirección de Estudios	
	<b>INFORME INSPECCION TÉCNICA DE CAMPO: "LIMPIEZA DE CRUCE EN LA QUEBRADA DE LA VÍA ANTIGUA A ZAMBIZA"</b>	DE-GEF

**PARA :** Ing. Carlos Vásquez Ch.  
 Director de Estudios (E)  
**ASUNTO :** LIMPIEZA DE CRUCE EN LA QUEBRADA DE LA VÍA ANTIGUA A ZÁMBIZA  
**FECHA :** 15 FEBRERO 2018.  
**Nº. :** IIT-13-DE-2018  
**REFERENCIA :** Disposición verbal de la Gerente de Estudios y fiscalización.

**ANTECEDENTES**

En atención al pedido verbal de inspección técnica al cruce de la quebrada en la antigua vía de ingreso a Zámbriza.

La inspección se realizó conjuntamente con representantes técnicos de la GOP, EPMAPS y representantes de la junta Parroquial de Zámbriza.

**UBICACIÓN**

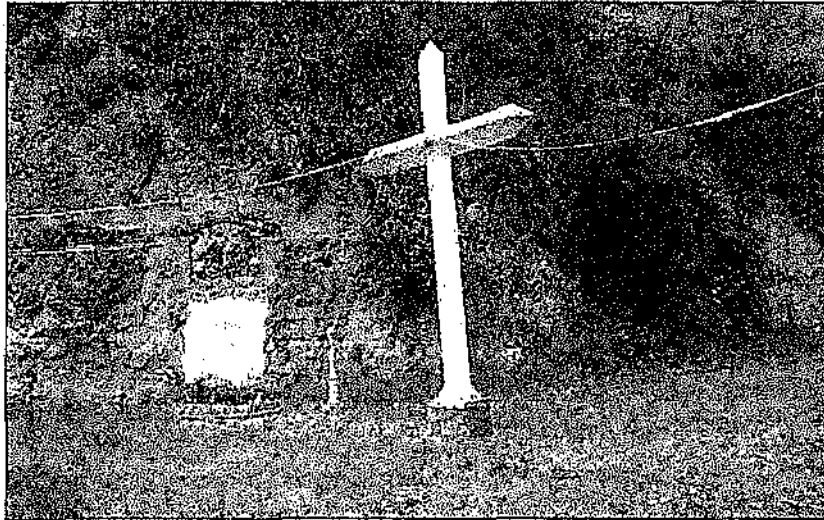
Administración Zonal:	Eugenio Espejo
Parroquia:	Zámbriza
Sector:	La Cruz de peregrinación
Avenida o calles:	Vía antigua de acceso a Zámbriza



Coordenadas: 0°08'50.2"S 78°26'57.7"W	Mapa de ubicación. Zona de intervención área color amarillo
---------------------------------------	---

	<b>GERENCIA DE ESTUDIOS Y FISCALIZACIÓN</b>	
	Dirección de Estudios	
	<b>INFORME INSPECCIÓN TÉCNICA DE CAMPO: "LIMPIEZA DE CRUCE EN LA QUEBRADA DE LA VÍA ANTIGUA A ZAMBIZA"</b>	<b>DE-GEF</b>

Se visualizo que en alguna ocasión el nivel de crecida ha sobrepasado el nivel de la tubería de encauzamiento, inundando así la zona de peregrinación de los pobladores del sector (Cruz Blanca).



	<b>GERENCIA DE ESTUDIOS Y FISCALIZACIÓN</b>	
	Dirección de Estudios	
	<b>INFORME INSPECCION TÉCNICA DE CAMPO: "LIMPIEZA DE CRUCE EN LA QUEBRADA DE LA VÍA ANTIGUA A ZAMBIZA"</b>	DE-GEF

**PROPUESTA DE LA SOLUCIÓN TÉCNICA**

El personal técnico de la EPMAPS presente en la visita técnica verificará si las aguas servidas que descargan los barrios cercanos hacia la quebrada se encuentran bien canalizadas, de no ser así, las canalizaran de manera adecuada, con la posibilidad de anular dichas descargas hacia la quebrada.

Personal de emergencia de la GOP, se comprometió a realizar la limpieza en el sector, una vez que la EPMAPS, haya realizado los trabajos necesarios.

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

Se recomienda que la GOP realice la limpieza y mantenimiento a la entrada del encauzamiento y a lo largo de la quebrada, especialmente en épocas de lluvia, para evitar inundaciones.

Socializar con los moradores de los barrios aledaños, de no arrojar desperdicios a la quebrada.

Elaborado por:		
 <b>Ing. Luis Subía</b> Superviso de Procesos	 <b>Ing. Sandra Toapanta</b> Ejecutor de Procesos	 <b>Ing. Pablo Suarez</b> Coordinador de Procesos

**GERENCIA DE ESTUDIOS Y FISCALIZACIÓN**

Dirección de Estudios

**INFORME INSPECCIÓN TÉCNICA DE CAMPO:  
"MESA DE VÍA Y DESCARGA DE  
ALCANTARILLA EN ACCESO A ZÁMBIZA"**

DE-GEF

**PARA :** Ing. Pablo Suárez  
**Director de Estudios (S)**

**ASUNTO :** Informe de inspección, MESA DE VÍA Y ALCANTARILLA EN ACCESO A ZÁMBIZA

**FECHA :** 05 Enero 2018

**No. :** IIT-003-DE-2018

**REFERENCIA :** Disposición verbal de la Gerente de Estudios y Fiscalización.

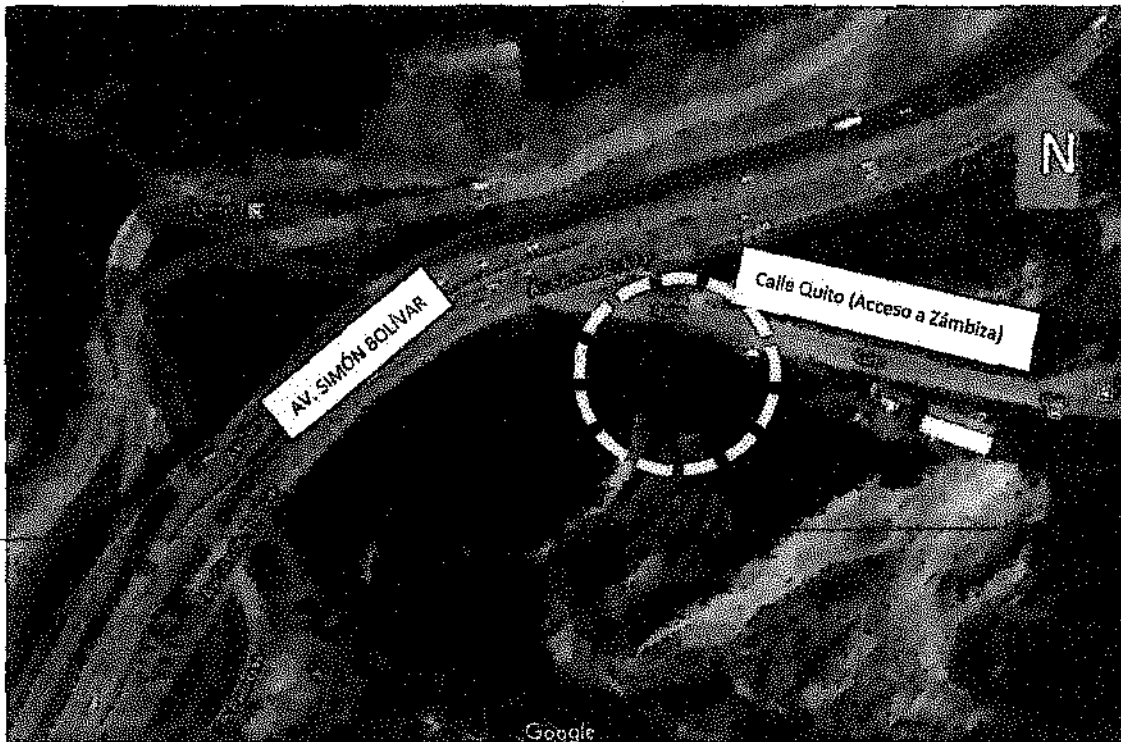
**ANTECEDENTES**

En atención a la disposición verbal, del día miércoles 03 de enero de 2018, la Gerente de Estudios y Fiscalización solicita se realice una inspección técnica de la vía de acceso a Zámbriza y descarga de una alcantarilla al talud en el sector.

La inspección se realizó conjuntamente con representantes técnicos de la GOP, EPMAPS y Presidenta de la junta Parroquial de Zámbriza.

**UBICACIÓN**

<b>Administración Zonal:</b>	Eugelo Espejo
<b>Parroquia:</b>	Zámbriza
<b>Sector:</b>	Vía de acceso Zámbriza
<b>Avenida o calles:</b>	Vía de Acceso a Zámbriza por debajo del puente de la Av. Simón Bolívar



Coordenadas: 0°08'53.1"S 78°26'51.1"W

Mapa de ubicación. Zona de intervención área color amarillo

**QUITO** EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA  
EPMAPS DE MOVILIDAD Y OBRAS PÚBLICAS

05 ENE 2018

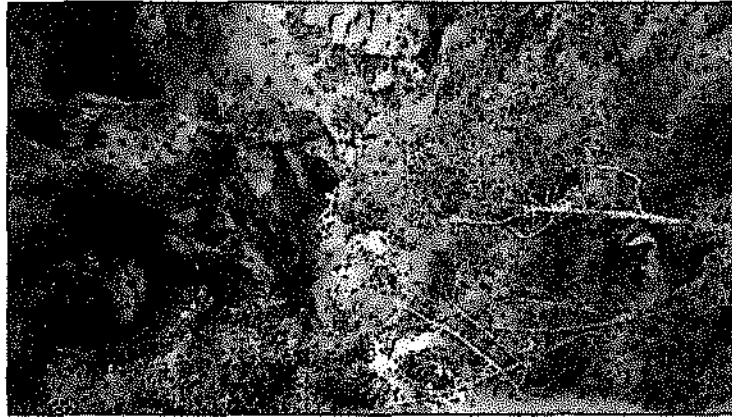
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS

RECIBIDO POR: \_\_\_\_\_

05/01/18


Página 1 de 4

El cauce que ha formado la descarga a lo largo del talud se encuentra en proceso de erosión con una caída de agua considerable.



Caída hacia la Quebrada

La señora Maribel Álvarez, Presidenta de la junta Parroquial de Zambiza, menciona que producto de la descarga se está produciendo socavación al talud, lo cual debido a la dificultad de accesibilidad al sitio no se pudo constatar dicha socavación, ya que para este tipo de inspecciones es necesario contar con equipos de trabajo en altura (arneses, línea de vida).

	<b>GERENCIA DE ESTUDIOS Y FISCALIZACIÓN</b>	
	Dirección de Estudios	
	<b>INFORME INSPECCION TÉCNICA DE CAMPO:</b> "Talud Vía Zambiza – Cocotog"	DE-GEF

**PARA :** Ing. Carlos Vásquez Ch.  
**Director de Estudios (E)**  
**ASUNTO :** Talud Vía Zambiza – Cocotog  
**FECHA :** 15 FEBRERO 2018  
**No. :** IIT-12-DE-2018  
**REFERENCIA :** Disposición verbal de la Gerente de Estudios y fiscalización.

**ANTECEDENTES**

En atención al pedido verbal de inspección técnica y evaluación del deslizamiento de tierras en el talud en la vía Zambiza – Cocotog.


La inspección se realizó conjuntamente con representantes técnicos de la GOP, EPMAPS y representantes de la junta Parroquial de Zambiza.

**UBICACIÓN**

<b>Administración Zonal:</b>	Eugenio Espejo
<b>Parroquia:</b>	Zambiza
<b>Sector:</b>	Vía Zambiza - Cocotog
<b>Avenida o calles:</b>	En curva de la vía Zambiza – Cocotog que cruza la quebrada Gualo



Coordenadas: 0°08'41.0"S 78°26'29.2"W	Mapa de ubicación. Zona de intervención área color amarillo
---------------------------------------	---

	<b>GERENCIA DE ESTUDIOS Y FISCALIZACIÓN</b>	
	Dirección de Estudios	
	<b>INFORME INSPECCION TÉCNICA DE CAMPO:</b> "Talud Vía Zambiza – Cocotog"	DE-GEF

**PROPUESTA DE LA SOLUCIÓN TÉCNICA**

Estabilizar el tramo de talud afectado mediante la construcción de un muro de contención; una vez realizado el muro mencionado se requiere reconfigurar el bordillo – cuneta y canalizar adecuadamente las aguas de escorrentía superficial.

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

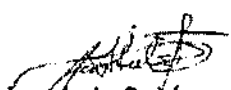
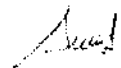
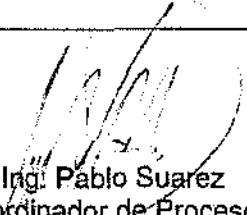
Esta afectación se suscita por las fuertes lluvias que se han presentado en época de invierno y la canalización no adecuada de las aguas de escorrentía superficial.

Se recomienda estabilizar el tramo de talud afectado mediante la construcción de un muro de sostenimiento, además realizar la reconfiguración del bordillo – cuneta y la canalización adecuada la de descarga.


Se requiere de topografía de detalle con perfiles del sitio en la cual se pueda realizar la implantación del muro en mención.

En el sitio de inspección se encontraba personal de emergencia de la GOP que tiene conocimiento del tema y tenían planificado realizar algunos trabajos en la vía entre uno de ellos la limpieza de cunetas.

Se recomienda que la Gerencia de Planificación realice la respectiva priorización para el estudio del mencionado muro de contención y la canalización de la descarga.

Elaborado por:		
 <b>Ing. Luis Subía</b> Superviso de Procesos	 <b>Ing. Sandra Toapanta</b> Ejecutor de Procesos	 <b>Ing. Pablo Suarez</b> Coordinador de Procesos



	<b>GERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS</b>	GOP
	<b>INSPECCIÓN EN LA VÍA INGRESO A LA PARROQUIA DE ZAMBIZA</b> No. 022-EMG	
FECHA : 08 de Febrero de 2018	<b>INFORME DE INSPECCION</b>	PÁGINA 1 DE 3

**PARA :** Ing. Ricardo Valencia  
 Director de Rehabilitación y Mantenimiento (E)

**ASUNTO:** Inspección en la vía de ingreso a la Parroquia de Zambiza  
 Sector – Zambiza

**FECHA:** 08 FEB 2018


**ANTECEDENTES**

**Antecedentes**  
 Cumpliendo con la disposición emitida por la Gerencia de Obras Públicas, el día miércoles 03 de enero de 2018, técnicos de la Unidad de Emergencias asistieron a una inspección conjunta en la parroquia de Zambiza, en donde se informó de la socavación de uno de los taludes adyacentes al puente de ingreso a la parroquia. Cabe señalar que asistieron delegados del Gobierno Parroquial, EPMAPS y de la GEF de EPMMOP.

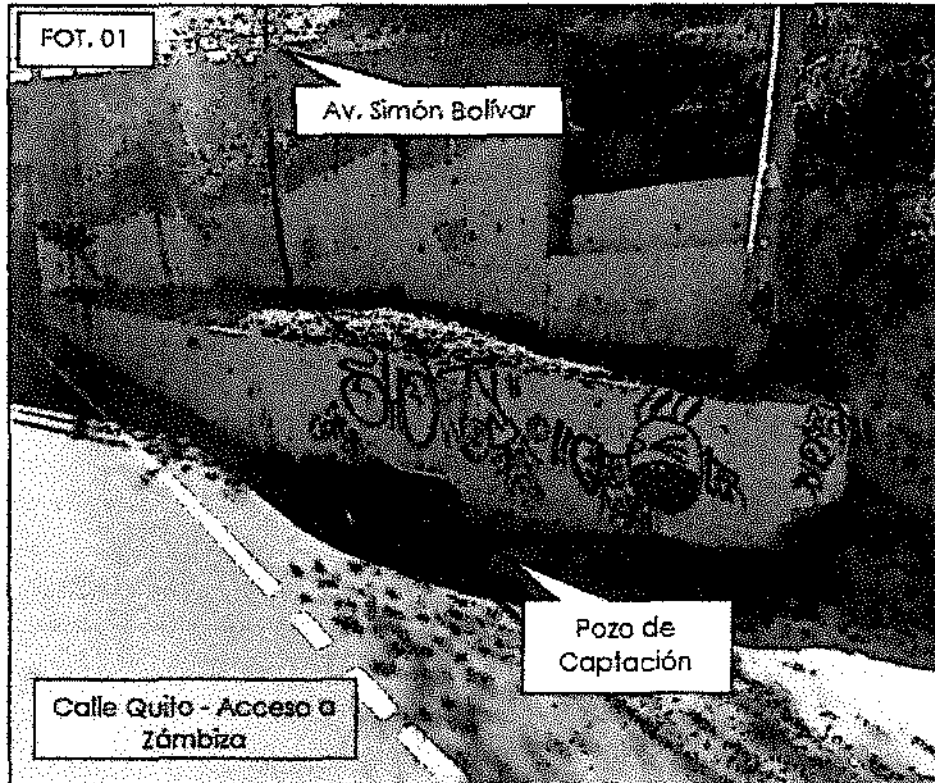
**Ubicación**

<b>Administración Zonal</b>	Eugenio Espejo	<b>Sector</b>	Zambiza	<b>Referencia</b>	Puente de Ingreso
-----------------------------	----------------	---------------	---------	-------------------	-------------------

ANTECEDENTES – SITUACIÓN ACTUAL



<b>COORDENADAS DE UBICACIÓN UTM</b>	<b>ESTE</b>	<b>NORTE</b>
	784242.24 m E	9983587.31 m S





CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### Conclusiones y Recomendaciones

Considerando la magnitud del deslizamiento presente en el talud sur de la calle Quito, la misma que sirve como único acceso a la parroquia de Zambiza, se considera necesario que la Gerencia de Estudios y Fiscalización priorice el diseño de una estructura de descarga apropiada que permita que las aguas lluvias captadas aguas arriba puedan ser transportadas de forma segura hacia el cauce de la quebrada, o en su defecto analizar la factibilidad de que el caudal puede incorporarse a la red de alcantarillado de la vía.

Adicionalmente se han programado para el día sábado 10 de febrero de 2018, trabajos de limpieza en las cunetas viales desde el ingreso de la Av. Simón Bolívar a la parroquia de Zambiza, hasta la calle Quito en donde se evidenció a presencia de sedimentos acumulados en las estructuras de drenaje.

FECHA	NOMBRES		FIRMAS
08 de febrero del 2018	Marieta Campaña C.	EMG	
	Ing. Pablo Ávila T.	EMG	

PARA: Ing. Milton Guillin G.  
 Director de Infraestructura (E)

ASUNTO: Inspección calle Quito, parroquia Zámbez.

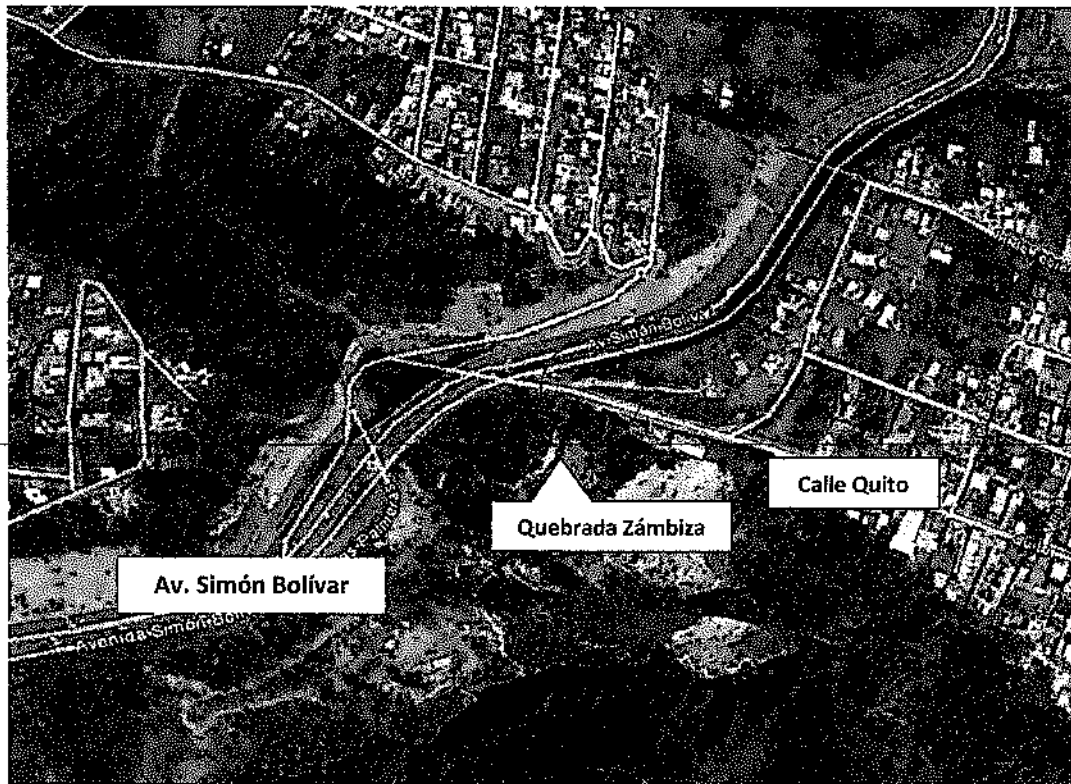
FECHA: 14 FEB 2018

**Antecedente**

En atención a sumilla inserta en el memorando 128-GEF, de 30 de enero de 2018, suscrito por la ingeniera María Lorena Beltrán, MBA, Gerente de Estudios y Fiscalización, en el que adjunta el informe No. IIT-003-DE-2018, con el fin de que se considere las recomendaciones emitidas con respecto al mantenimiento de cuneta y caja de revisión existente en la calle Quito, por lo cual se realiza la inspección y se emite el siguiente informe:

**UBICACIÓN**

NOMBRE DE VÍA	DESDE	HASTA	SECTOR	PARROQUIA	ADMINISTRACIÓN ZONAL
CALLE QUITO	Av. Simón Bolívar	Calle Quito	ZÁMBIZA	ZÁMBIZA	Eugenio Espejo



*Figura N° 1 Ubicación*

ANTECEDENTE

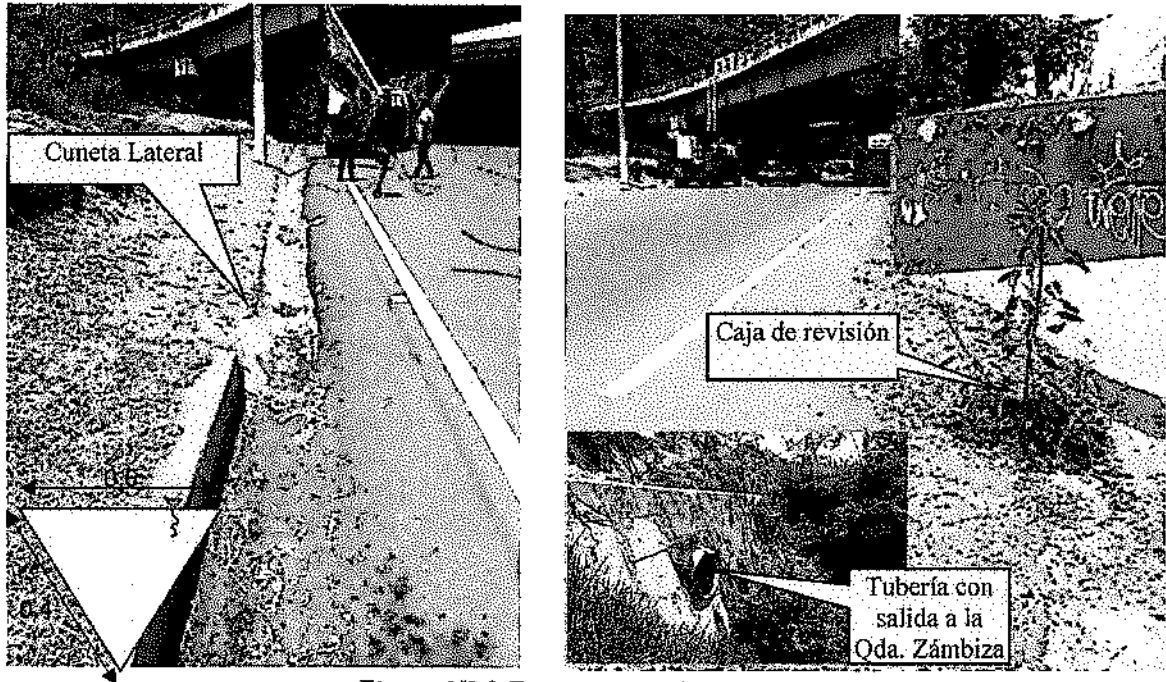


Figura N° 3 Estructuras existentes

## 2. TRABAJOS A REALIZAR

Se establece la siguiente intervención en la calle Quito:

### Ampliación de las cunetas laterales:

Longitud = 40 m c/sentido

- 1.- Excavación sin clasificar
- 2.- Desalojo de escombros
- 3.- Construcción de cunetas triangulares

### Rehabilitación de la caja de revisión existente 1x1m:

- 1.- Limpieza manual del terreno
- 2.- Limpieza de la caja de revisión
- 3.- Desalojo de escombros
- 4.- Reconstrucción de cajón y de las partes laterales de la caja de revisión

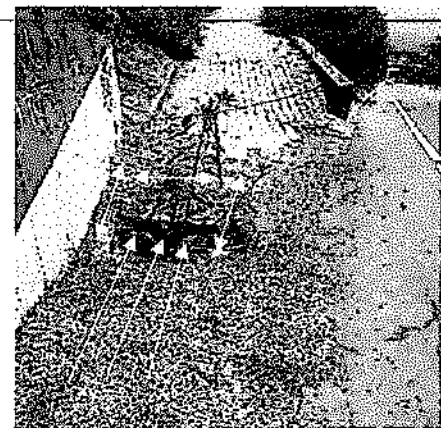


Figura N° 4 Caja de revisión



**CRONOGRAMA**

**AMPLIACIÓN DE CUNETAS LATERALES Y REHABILITACIÓN DE LA CAJA DE REVISIÓN**

Actividad	Días													
	L	M	M	J	V	L	M	M	J	V	L	M	M	
Excavación sin clasificar														
Limpieza manual del terreno														
Limpieza de la caja de revisión														
Desalojo de escombros														
Cuneta triangular H.S. f'c=180 kg/cm2, e=10cm, incluye enc.														
Encofrado - Desencofrado (caja de revisión)														
Hormigón f'c=180 kg/cm2														
Acero de refuerzo														
Bacheo														
Señal hombres trabajando														


Para la ejecución de los trabajos se estima 15 días, como mínimo de acuerdo a las condiciones climáticas, provisión de maquinaria, disposición de personal y condiciones especiales de movilidad.

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

Con la finalidad de que capte todas sus aguas (escorrentía superficial) para evitar la socavación de la parte lateral de un tramo de la calle Quito en temporada invernal, se recomienda la siguiente intervención:

- Ampliación de las cunetas laterales y rehabilitación de la caja de revisión por parte de la Unidad de Obra Civil.
- Una vez realizada la intervención de la construcción de las cunetas laterales se requiere la intervención de la Dirección de Rehabilitación y Mantenimiento con mantenimiento menor (bacheo).

**FIRMAS RESPONSABLES**

FECHA:	NOMBRE:	FIRMA:
14 de febrero del 2018	Ing. Leidy Núñez - Ejecutor de Procesos 1	
14 de febrero del 2018	Ing. Juan Tapia - Responsable de Obra Civil (e)	