

09 AGO. 2018  
 Quito, Oficio **774** GG-GEF **2897** SG  
 13 AGO 2018

Hoja de Ruta 06393-18  
 Ticket GDOC 098585

Asunto: Rehabilitación de la vía de acceso a Nayón

Ingeniero  
 Carlos Páez Pérez  
 Concejal Metropolitano  
 Venezuela y Chile, Palacio Municipal 2do piso  
 Teléfono: 3952300 Ext. 12344  
 Presente

*Gerardo Viteri Paredes*  
*de Intersección*  
*13/08/2018*

De mi consideración:

En atención al oficio 312-CPP-2018, de 29 de junio de 2018, mediante el cual solicita la planificación realizada y el estado actualizado de la ejecución del proyecto de rehabilitación de la vía de acceso a la parroquia de Nayón, el análisis de riesgo y estabilidad de los taludes, informo que se cuenta con los estudios de pavimentos y se encuentra dentro del banco de proyectos priorizados a financiarse con el Crédito Externo. Su ejecución será programada una vez que el crédito sea aprobado y la EPMMOP obtenga el desembolso de los recursos necesarios.

Los estudios y diseño de las soluciones para la estabilización de los taludes, drenaje e impactos ambientales, están en proceso de ejecución, con un 70% de avance, habiéndose elaborado los estudios de campo y laboratorio para continuar con las soluciones de ingeniería para la estabilización de los taludes.

Hasta el momento se ha realizado la construcción del alcantarillado pluvial, muro de contención, reparación de cunetas y construcción de la caja de conexión, así como obras en la calle Leonardo Tejada.

Atentamente,

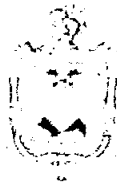
*[Firma]*  
 Ing. Iván Alvarado Molina  
 Gerente General

QUITO ALCALDÍA RECEPCIÓN  
 Fecha: 13/08/2018  
 Por: [Firma]  
 Recibido por: [Firma]

Anexo: Oficio 312-CPP-2018 (1 hoja)  
 Informe 077 GOP-DU-2018 (6 fojas)

Copia: Abg. Diego Cevallos, Secretario General del Concejo Metropolitano de Quito

Elaborado por:	Sra. Liliana Vivas Pérez	GEF	[Firma]
Aprobado por:	Ing. Gerardo Viteri Paredes	GEF	[Firma]



0006393

016 JUL -2 2018 47

**Carlos Páez Pérez**

CONCEJAL

MUNICIPIO DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO

Oficio No. 312-CPP-2018  
Quito, 29 de junio del 2018

Ingeniero  
Iván Alvarado  
**Gerente General, EPMMOP**  
Presente

De mi consideración:

A fin de atender un requerimiento ciudadano, mucho agradecería me haga llegar la planificación realizada y el estado actualizado de ejecución del proyecto de rehabilitación de la vía de acceso a la parroquia de Nayón, junto con los estudios técnicos de respaldo, particularmente el de análisis de riesgo y estabilidad de taludes.

A la espera de su respuesta, me suscribo.

Atentamente,

**Carlos Páez Pérez**  
**Concejal Metropolitano**

cc: Abg. Diego Cevallos  
**Secretario General, Concejo Metropolitano de Quito**

	GERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS	PÁGINA 1 DE 6
	TRABAJOS EJECUTADOS EN LAS CALLES LEONARDO TEJADA Y NUESTRA SEÑORA DE SANTA ANA.	
	ANTIGUA VÍA A NAYÓN. INFORME No. 077-GOP-DI-2018	

Para: Ing. Fausto Novoa Albuja  
Gerente de Obras Públicas

Asunto: Trabajos realizados en las calles Leonardo Tejada y Nuestra Señora de Santa Ana, antigua vía a Nayón.

Fecha: 21 JUN. 2018

ANTECEDENTES	ANTECEDENTES
	<p>Con oficio No. SGSG-DMGR-2018-0487 y hoja de ruta TE-MAT-04777-18 de 11 de mayo de 2018 y 16 de mayo de 2018 respectivamente; suscrito por la Secretaría General de Seguridad y Gobernabilidad, remitido a la Gerencia General, cuyo asunto es "Entrega informe de vía Nuestra Señora de Santa Ana - Nayón".</p> <p>Con oficio No. EPMMAPS-GOLN-2018-146 y hoja de ruta TE-MAT-05032-18, de 21 de mayo de 2018 y 23 de mayo de 2018 respectivamente, suscrito por el Gerente de Operaciones de la EPMAS, remitido al Director Metropolitano de Gestión de Riesgos Secretaría General de Seguridad y Gobernabilidad; cuyo asunto es "Informe sistema de alcantarillado calle Nuestra Señora de Santa Ana Nayón".</p> <p>Con Protocolo y Cronograma de Ejecución No. 39 de 13 de octubre de 2017, suscrito por la Gerencia de Obras Públicas, remitido a la Gerencia General, cuyo asunto es: "Autorización Protocolo, Construcción alcantarillado pluvial Nayón, calle Nuestra Señora de Santa Ana.", para las fases 1 y 2, donde en sumilla inserta de la Gerencia General indica "GOP: Autorizado", con un monto referencial para las Fase 1 de 69,688.15 USD, y para la Fase 2 de 142,837.45 USD sin IVA. Trabajos concluidos.</p> <p>Con Protocolo y Cronograma de Ejecución No. 042 de 14 de diciembre de 2017, suscrito por la Gerencia de Obras Públicas, remitido a la Gerencia General, cuyo asunto es: "Muro de Contención y reconformación de la calle Nuestra Señora de Santa Ana. Antigua vía a Nayón.", donde en sumilla inserta de la Gerencia General Indica "GOP autorizado", con un monto referencial de 21,717.52 USD sin IVA. Trabajos concluidos.</p> <p>Con Protocolo y Cronograma de Ejecución No. 014 de 21 de mayo de 2018, suscrito por la Gerencia de Obras Públicas, remitido a la Gerencia General, cuyo asunto es: "Reparación de cunetas – Construcción de caja de conexión, calle Nuestra Señora de Santa Ana. Antigua vía a Nayón.", donde en sumilla inserta de la Gerencia General Indica "Autorizado", con un monto referencial de 27,255.74 USD sin IVA. Trabajos suspendidos.</p> <p>Con orden de Suspensión de 15 de junio de 2018, proyecto "Reparación de cuentas – construcción de caja de conexión, calle Nuestra Señora de Santa Ana".</p> <p>Con Orden de Inicio de Trabajos de 06 de mayo de 2018, "Readoquinado, calle Leonardo Tejada, Antigua vía a Nayón".</p>

### 1. UBICACIÓN DEL PROYECTO.-

COORDENADAS WGS84 / UTM17M	ADMINISTRACIÓN ZONAL	PARROQUIA	BARRIO
-	EUGENIO ESPEJO	NAYÓN	CENTRAL



Figura No. 1 – Ubicación del proyecto.

### 2. CRONOLOGÍA DE LOS TRABAJOS. -

#### 2.1 ALCANTARILLADO PLUVIAL.

De acuerdo con el Protocolo y Cronograma de Ejecución No. 39, con un plazo de 6 meses, la obra inicia el 13 de octubre de 2017 y finaliza el 13 de abril de 2018; estos trabajos están conformados por dos fases:

- Fase 1 comprende la construcción de una red de tubería de 300 mm, cuneta de drenaje de hormigón simple, y cajas de revisión de hormigón armado; con una longitud aproximad de 640 m, fecha de inicio programada 13 de octubre de 2017, fin programada 13 de enero de 2018.
- Fase 2 comprende la construcción de una red de tubería de 600 mm, cuneta de drenaje de hormigón simple, y cajas de revisión de hormigón armado; con una longitud aproximad de 640 m, fecha de inicio programada 13 de enero de 2018, y fin programada 13 de abril de 2018.

La Fase 1 del alcantarillado pluvial fue ejecutada y finalizada al 100% el 18 de diciembre de 2017.

La Fase 2 del alcantarillado pluvial fue ejecutada y finalizada al 72.49% el 07 de mayo de 2018.

ANÁLISIS TÉCNICO



Fotografía No. 1  
FASE 1



Fotografía No. 2  
FASE 1



Fotografía No. 3  
FASE 2



Fotografía No. 4  
FASE 2

Inversión aproximada Fase 1 y 2, Ciento cincuenta y cinco mil seiscientos dólares (155,600.00 USD, sin IVA)

### 2.2 MURO DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO

Con la finalidad de recuperar el ancho original de la capa de rodadura de la calle Nuestra Señora de Santa Ana, fue necesaria la construcción de un muro de contención de hormigón armado, en el sitio donde existía una descarga de aguas lluvia. Protocolo y Cronograma de Ejecución No. 042, con un plazo de 84 días, fecha de inicio programado el 18 de diciembre de 2017 y finalización programada el 11 de marzo de 2018.

Los trabajos de construcción del muro fueron ejecutados y finalizados al 72.31 % el 06 de febrero de 2018.

Nota: no se llegó al 100% ya que no fueron necesarios ejecutar todos los rubros planificados.



Fotografía No. 5  
MURO DE CONTENCIÓN



Fotografía No. 6  
MURO DE CONTENCIÓN

Inversión aproximada, Dieciséis mil ciento noventa y cinco dólares 21/100 (16,195.21 USD, sin IVA).

### 2.3 REPARACIÓN DE CUNETAS Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE CONEXIÓN

Con la finalidad evitar deterioro de la calzada en la calle Nuestra Señora de Santa Ana, se realizarán trabajos de reconstrucción de las cunetas existentes. Protocolo y Cronograma de Ejecución No. No. 014. con un plazo de 90 días. fecha de inicio

	GERENCIA DE OBRAS PUBLICAS	GOP
	TRABAJOS EJECUTADOS EN LAS CALLES LEONARDO TEJADA Y NUESTRA SEÑORA DE SANTA ANA.	
	ANTIGUA VÍA A NAYÓN. INFORME No. 077-GOP-DI-2018	
		PÁGINA 4 DE 6

programado el 21 de mayo de 2018, y fin programada el 19 de agosto de 2018. Proyecto se suspenderá el 15 de junio de 2018, por disponibilidad de personal.

Los trabajos de re construcción y construcción de caja de conexión fueron ejecutados con un avance a la fecha de **40 % (aprox.)**.



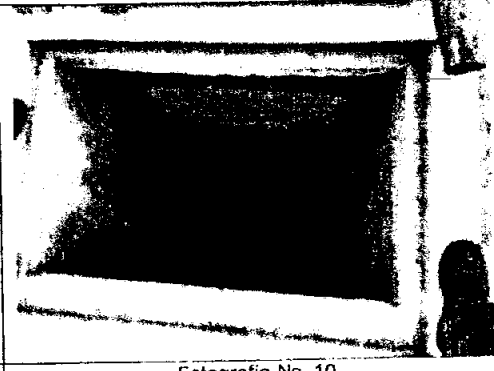
Fotografía No. 7  
REPARACIÓN DE CUNETAS



Fotografía No. 8  
REPARACIÓN DE CUNETAS



Fotografía No. 9  
CONSTRUCCIÓN CAJA DE CONEXIÓN



Fotografía No. 10  
CONSTRUCCIÓN CAJA DE CONEXIÓN

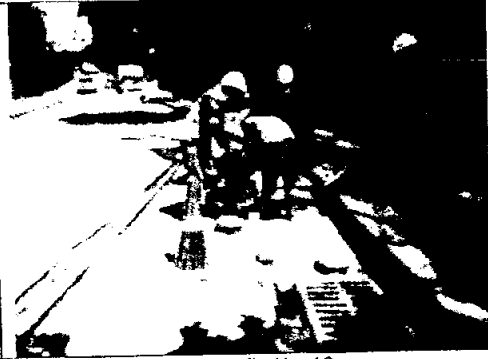
Inversión aproximada, Once mil dólares 00/100 (11,000.0 USD, sin IVA).

### **2.3 TRABAJOS SOBRE LA CALLE LEONARDO TEJADA Y TALUD**

Con la finalidad de minimizar los factores que pueden afectar la estabilidad del talud adyacente a la calle en mención, se ejecutaron los siguientes trabajos:



Fotografía No. 11  
RE ADOQUINADO Y CORRECCIÓN DE  
PENDIENTE

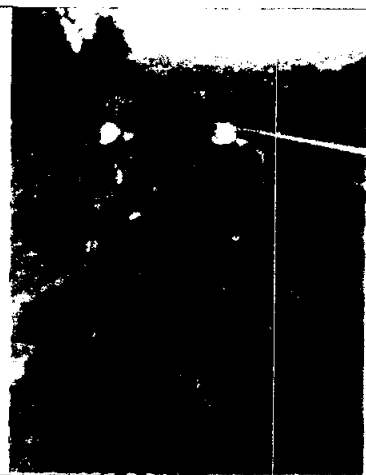


Fotografía No. 12  
RE ADOQUINADO Y CORRECCIÓN DE  
PENDIENTE

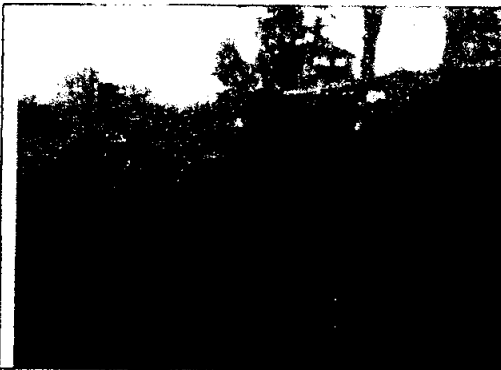
	GERENCIA DE OBRAS PUBLICAS	PÁGINA 5 DE 6
	TRABAJOS EJECUTADOS EN LAS CALLES LEONARDO TEJADA Y NUESTRA SEÑORA DE SANTA ANA.	
	ANTIGUA VÍA A NAYÓN. INFORME No. 077-GOP-DI-2018	



Fotografía No. 13  
EMPORADO DE ADOQUINADO



Fotografía No. 14  
EMPORADO DE ADOQUINADO



Fotografía No. 15  
DESCABEZAMIENTO DE TALUD



Fotografía No. 16  
DESCABEZAMIENTO DE TALUD



Fotografía No. 17  
INSTALACIÓN DE POLIETILENO EN TALUD



Fotografía No. 18  
INSTALACIÓN DE POLIETILENO EN TALUD

Inversión aproximada, Veinte y ocho mil dólares 00/100 (28,000.0 USD, sin IVA).

	GERENCIA DE OBRAS PUBLICAS	GOP
	TRABAJOS EJECUTADOS EN LAS CALLES LEONARDO TEJADA Y NUESTRA SEÑORA DE SANTA ANA.	
	ANTIGUA VÍA A NAYÓN. INFORME No. 077-GOP-DI-2018	
		PÁGINA 6 DE 6

**Conclusiones. -**

➤ En atención a sumilla inserta en hoja de ruta TE-MAT-04777-18, donde se indica "Preparar informe sobre trabajos ejecutados", los trabajos ejecutados por parte de la EPMOP, son:

En la calle Nuestra Señora de Santa Ana:

- Construcción de drenaje vial.
- Construcción de muro de contención de hormigón armado.
- Reconstrucción de cunetas existentes.

En la Calle Leonardo Tejada:

- Re adoquinado y corrección de pendiente para encausar aguas lluvias hacia sistema de drenaje existente.
- Emporado de adoquinado.

En el talud entre las vías antes mencionadas:

- Construcción de bordillo de hormigón pobre para evitar ingreso de aguas lluvias hacia el talud.
- Peinado y descabezado de talud.
- Instalación de polietileno de alta densidad.

Estos trabajos tuvieron un costo total aproximado de DOSCIENTOS DIEZ MIL SETECIENTOS NOVENTA dólares 00/100 sin IVA (210,790.00 USD).

➤ Adicional se realizaron trabajos por la EPMAPS, por la Unidad de Operaciones Norte Alcantarillado a través del Contrato de Limpieza de Sumideros, los días 08, 09 y 16 de mayo de 2018. Adicional, se realizaron inspecciones televisivas para determinar la operatividad y estado estructural del sistema de alcantarillado en la calle Nuestra Señora de Santa Ana, tal como se indica en oficio No. EPMAPS-GOLN-2018-146.

Ing. Carolina Rodríguez Bravo  
Directora de Infraestructura (E)

FIRMAS DE RESPONSABLES		
FECHA	NOMBRE	FIRMA
15 de junio de 2018	Ing. Carlos Socasi Coordinador de Procesos 1	
15 de junio de 2018	Ing. Juan Tapia Responsable de Obra Civil (E)	

Anexo: Oficio No. SGSG-CMGR-2018-0487, hoja de ruta TE-MAT-04777-18 (5 fojas).  
Oficio No. EPMAPS-GOLN-2018-146, hoja de ruta TE-MAT-05032-18 (7 fojas).  
Protocolo y cronograma de ejecución No. 39 (3 fojas).  
Protocolo y cronograma de ejecución No. 42 (3 fojas).  
Protocolo y cronograma de ejecución No. 14 (3 fojas).  
Orden de inicio de trabajos (1 hoja).