

**CRONOGRAMA VALORADO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE LA VARIANTE QUITUMBE DE 2,6KM DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE QUITO**

PLAN	ACTIVIDAD	MES												PRESUPUESTO REFERENCIAL
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>FASE DE CONSTRUCCIÓN</b>														
<b>Plan de Prevención y Mitigación de Impactos</b>	Medidas para el control de la contaminación del aire por material particulado	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	\$ 40,000.00
	Medidas para el control de la contaminación del aire por emisiones gaseosas		x		x		x		x		x		x	\$ 20,000.00
	Medidas para el control de ruido	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	\$ 25,000.00
	Medidas para el control de las vibraciones			x			x			x			x	\$ 20,000.00
	Medidas preventivas para la contaminación de suelos	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	\$ 20,000.00
	Prevención y mitigación impactos componente agua	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	\$ 30,000.00
	Prevención y mitigación impactos movilidad y accesibilidad urbana	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	\$ 100,000.00
	Prevención y mitigación impactos paisajísticos	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	\$ 60,000.00
<b>Plan de Manejo de Desechos</b>	Manejo y disposición final adecuada de desechos peligrosos y no peligrosos	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	\$ 30,000.00
<b>Plan de Seguridad y Salud Ocupacional</b>	Procedimientos de seguridad industrial y salud ocupacional	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	\$ 40,000.00
<b>Plan de Contingencias y Respuesta a Emergencias</b>	Procedimientos de contingencias y respuesta a emergencias	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	\$ 10,000.00
<b>Plan de Relaciones Comunitarias</b>	Medidas de relacionamiento comunitario	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	\$ 60,000.00
<b>Plan de Capacitación Ambiental</b>	Capacitaciones en temas ambientales y seguridad industrial.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	\$ 40,000.00
<b>Plan de Rehabilitación de Áreas Afectas</b>	Medidas para la rehabilitación de áreas afectadas	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	\$ 60,000.00
<b>Plan de Monitoreo y Seguimiento</b>	Monitoreo y seguimiento de los componentes ambientales	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	\$ 80,000.00
<b>Plan de Cierre y Abandono</b>	Cierre y abandono de los frente de obra	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	\$ 40,000.00
<b>Costo Total del PMA</b>													<b>\$ 675,000.00</b>	

NOTA:

- El Estudio de Impacto Ambiental (EslA) y Plan de Manejo Ambiental (PMA) para el Proyecto Primera Línea del Metro de Quito (2013) y Plan de Manejo Ambiental Actualizado del año 2015 ya incluyen un presupuesto para las medidas consideradas en el proyecto original de la variante Quitumbe.

**CRONOGRAMA VALORADO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE LA VARIANTE QUITUMBE DE 2,6KM DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE QUITO**

PLAN	ACTIVIDAD	PRESUPUESTO REFERENCIAL
<b>FASE DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO</b>		
<b>Plan de Prevención y Mitigación de Impactos</b>	Medidas para el control de las vibraciones	\$ 2,000.00
	Plan de prevención y mitigación de contaminación de suelos	Se presupuestará en la próxima actualización del Plan de Manejo Ambiental de la Primera Línea del Metro de Quito.
	Plan de prevención y mitigación de afectación al agua	\$ 5,000.00
	Plan de prevención y mitigación del deterioro de la movilidad y accesibilidad urbana	\$ 5,000.00
	Plan de prevención y control de impactos paisajísticos	\$ 2,000.00
<b>Plan de Manejo de Desechos</b>	Manejo y disposición final adecuada de desechos peligrosos y no peligrosos	\$ 2,000.00
<b>Plan de Seguridad y Salud Ocupacional</b>	Procedimientos de seguridad industrial y salud ocupacional	\$ 9,000.00 Se presupuestará en la próxima actualización del Plan de Manejo Ambiental de la Primera Línea del Metro de Quito.
<b>Plan de Contingencias y Respuesta a Emergencias</b>	Procedimientos de contingencias y respuesta a emergencias	
<b>Plan de Relaciones Comunitarias</b>		\$ 0.00
<b>Plan de Capacitación Ambiental</b>	Capacitaciones en temas ambientales y seguridad industrial.	\$ 1,000.00
<b>Plan de Rehabilitación de Áreas Afectadas</b>	Medidas para la rehabilitación de áreas afectadas	\$ 1,000.00
<b>Plan de Monitoreo y Seguimiento</b>	Monitoreo y seguimiento de los componentes ambientales	\$ 11,000.00
<b>Costo Total del PMA</b>		<b>\$ 38,000.00</b>
<b>FASE DE CIERRE Y ABANDONO</b>		
<b>Plan de Prevención y Mitigación de Impactos</b>		\$ 7,000.00
<b>Plan de Manejo de Desechos</b>	Manejo y disposición final adecuada de desechos peligrosos y no peligrosos	\$ 2,000.00
<b>Plan de seguridad industrial y salud ocupacional</b>	Procedimientos de seguridad industrial y salud ocupacional	Se presupuestará en la próxima actualización del Plan de Manejo Ambiental de la Primera Línea del Metro de Quito.
<b>Plan de Capacitación Ambiental</b>	Capacitaciones en temas ambientales y seguridad industrial.	\$ 500.00
<b>Plan de rehabilitación de áreas afectadas</b>	Medidas para la rehabilitación de áreas afectadas	\$ 500.00
<b>Plan de Cierre y Abandono</b>	Cierre y abandono de los frente de obra	\$ 4,000.00
<b>Plan de Monitoreo y Seguimiento</b>	Monitoreo y seguimiento de los componentes ambientales	\$ 5,000.00
<b>Costo Total del PMA</b>		<b>\$ 19,000.00</b>

**NOTA:**

- El Estudio de Impacto Ambiental (EslA) y Plan de Manejo Ambiental (PMA) para el Proyecto Primera Línea del Metro de Quito (2013) y Plan de Manejo Ambiental Actualizado del año 2015 ya incluyen un presupuesto para las medidas consideradas en el proyecto original de la variante Quitumbe.
- El cronograma valorado de implementación del Plan de Manejo Ambiental para las fases de operación y cierre del proyecto Metro de Quito, será revisado previo al inicio de las mismas.