

Cuadro No. 10-2
Plan de Monitoreo y Seguimiento

Plan de Monitoreo	Actividad de Monitoreo	Parámetros	Periodo de Ejecución	T*	SE*	A*	D*	U*	Responsable de Ejecución
Monitoreo de calidad del Aire	Monitoreo de las Emisiones Vehiculares								
	Medición de calidad de aire ambiente bajo condiciones de emisiones vehiculares (4 sitios/monitoreo anual/2 años)	PTS, PM ₁₀ , NO _x y SO ₂ .	Construcción			X			Promotor
	Monitoreo de Calidad de Aire en Ambiente de Trabajo								
	Monitoreo a la calidad del aire en el área del proyecto y en zonas próximas a receptores sensibles (4 sitios/2 mediciones/ 2 años)	PTS, PM ₁₀ , NO _x y SO ₂ .	Construcción		X				Promotor
	Monitoreo de la calidad del aire (6 sitios/2 mediciones/1 año)	PTS, PM ₁₀ , NO _x y SO ₂ .	Operación I año		X				Promotor
	Monitoreo de la calidad del aire (6 sitios/1 medición/2 años)	PTS, PM ₁₀ , NO _x y SO ₂ .	Operación II y III año			X			Promotor
Monitoreo de Ruido	Monitoreo del Ruido Ambiente								
	Monitoreo de Control en áreas de trabajo (4 sitios)	L _{max} , L _{min} y Leq Diurno y nocturno	Al iniciar la construcción					X	Promotor
	Dosimetría a 6 miembros del personal/2 años	NPS _{eq} en dB(A), NPS _{max} en dB(A), NPS _{peak} en dB(C)	Construcción			X			Promotor
	Monitoreo de ruido en receptores sensibles (levantamiento de línea base) (6 sitios en receptores/2 años)	L _{max} , L _{min} y Leq Diurno y nocturno	Construcción			X			Promotor
	Monitoreo adicional de ruido en receptores más próximos (levantamiento de línea base) (6 sitios en receptores/1 medición)	L _{max} , L _{min} y Leq Diurno y nocturno	Antes de Iniciar la Operación					X	Promotor

Plan de Monitoreo	Actividad de Monitoreo	Parámetros	Periodo de Ejecución	T*	SE*	A*	D*	U*	Responsable de Ejecución
	Monitoreo de ruido en receptores más próximos (levantamiento de línea base) (6 sitios en receptores/1 medición/3 años)	L max, Lmin y Leq Diurno y nocturno	Operación			X			Promotor
	Monitoreo de vibraciones (6 sitios/1 medición/2 años)	Planos X, Y y Z cm/s	Construcción			X			Promotor
Monitoreo de Calidad de las Aguas Superficiales	Monitoreo de Calidad de las Aguas Superficiales								
	Monitoreo mensual de la calidad del agua a los ríos, quebradas y al Lago Gatún (6 sitios/12 meses/2 años)	pH, T, Turbidez, DBO, OD, STS, Aceites y grasa, HTP, Plaguicidas y Coliformes Fecales y Totales.	Construcción	M					Promotor
	Monitoreo trimestral de la calidad del agua a los ríos, quebradas y al Lago Gatún (6 sitios/4 mediciones/3 años)	pH, T, Turbidez, DBO, OD, STS, Aceites y grasa, HTP, Plaguicidas, Coliformes Fecales y Totales.	Durante los tres primeros años de operación del proyecto	X					Promotor
Informes	Informes mensuales de cumplimiento		Construcción	M					Promotor
	Informes semestrales de cumplimiento		Operación		X				Promotor

*: M -mensual; T-trimestral; S-semestral; A-anual; D-cada dos años; y U-única vez