

IV. CUADRO COMPARATIVO DE LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN O COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS PRESENTADOS EN EL EIA, APROBADO VS LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN O COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS QUE PUEDA GENERAR LA MODIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.

Estado de los impactos ambientales identificados al momento de la aprobación del EIA		Modificación
IMPACTO AMBIENTAL	MEDIDAS DE MITIGACIÓN/COSTOS	
Aumento en la susceptibilidad a la erosión del suelo.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilizar medidas de control de erosiones permanentes y temporales, estructurales y no estructurales, como: construcción de canales de desagüe revestidos, cubrir áreas desprovistas de vegetación, estabilización de pendientes, siembra de vegetación). ▪ Evitar realizar movimientos innecesarios de tierra. ▪ Construir zanjas o canales de drenajes para recoger el agua de escorrentías provenientes de áreas no perturbadas. 	<p>Estos aspectos se mantienen igual a los indicados en el Estudio de Impacto Ambiental aprobado, debido a que dentro del estudio ambiental y las ampliaciones solicitadas siempre se consideró la instalación de una Planta de Tratamiento de aguas residuales con los impactos potenciales y sus respectivas medidas de mitigación.</p> <p>Con la alternativa propuesta de conectarse a la tubería pluvial totalmente soterrada, la afectación al ambiente y las comunidades aledañas son de menor grado, y las medidas de mitigación igualmente fueron consideradas en el estudio de impacto ambiental aprobado.</p>
Contaminación por deposición de desechos sólidos.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Establecer áreas para la disposición de desechos sólidos fuera de corrientes naturales de agua, hasta el momento del retiro. ▪ Verificación periódica del retiro y recolección de desechos durante las fases de construcción y operación. 	
Cambios en la topografía del terreno.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Evitar realizar excavaciones o movimiento de tierra de manera innecesaria. 	
Compactación y pérdida de fertilidad del suelo.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Evitar el esparrcimiento de piedra fuera del área del proyecto y evitar el movimiento innecesario de maquinarias. (compensa con medida siguiente) 	
Pérdida de absorción de agua por pavimentación	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Establecer áreas verdes en diversas partes del proyecto. ▪ Evitar el tráfico de vehículos y maquinarias de manera innecesaria dentro del terreno, esto compacta el suelo y evita la infiltración. 	
Contaminación por deposición de desechos líquidos.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Uso y mantenimiento de letrinas portátiles. ▪ Manejo adecuado a las aguas residuales que se generen de las actividades constructivas. 	

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ No limpiar herramientas ni equipos en tragantes o corrientes de aguas pluviales. ▪ Entrenamiento al personal en el uso correcto de detergentes para el uso racional y cumplir con las normas de vertido de aguas residuales. 		
	Generación de polvo.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Humedecer el área en época seca. ▪ Utilizar lona en los camiones que realizan movimiento de tierra y materiales. ▪ Evitar al máximo el tránsito interno innecesario de maquinaria y vehículos. ▪ <u>Uso de equipo de seguridad para trabajadores.</u> 		
	Emisiones de gases de vehículos y maquinaria.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dar mantenimiento mecánico a maquinaria. ▪ Apagar maquinaria no utilizada. ▪ Uso de equipo de seguridad para trabajadores. 		
	Cambio en la escorrentía natural de aguas pluviales.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Realizar diseño del proyecto tomando en cuenta la escorrentía natural del agua. ▪ Construcción de drenajes para evacuar agua pluviales y evitar que invada áreas de trabajo. 		
	Generación de ruidos por ingreso de vehículos y trabajos.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trabajar con horario diurno. ▪ Dar mantenimiento mecánico a equipo y maquinaria. ▪ <u>Apagar equipo y maquinaria no utilizada</u> 		
	Saneamiento del área (eliminación de desechos).	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Colocar receptáculos para desechos y rótulos de prohibición de deposición de desechos sólidos. ▪ <u>Eliminación adecuada de los desechos.</u> 		
	Remoción de capa vegetal.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tramitar permisos y realizar labores de compensación de reforestación en áreas de parques o las que determine el Ministerio de Ambiente. ▪ Realizar pago de compensación ecológica. ▪ Remover solamente la vegetación estrictamente necesaria para desarrollar el proyecto. ▪ Estabilización de los suelos perturbados, principalmente con la siembra de planas nativas. 		
	Pérdida de especies de fauna.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Protección de fauna terrestre ▪ Orientar a los empleados en la protección del ambiente. ▪ Implementar plan de rescate y reubicación de fauna. ▪ No permitir la caza ni captura indebida. 		

	Pérdida de hábitat.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Remover la vegetación estrictamente necesaria. ▪ Reubicación de especies. ▪ Siembra de vegetación ornamental en áreas verdes. ▪ Realizar labores de compensación de reforestación en áreas que determine el Ministerio de Ambiente. 		
	Afección por afluencia de personas al área.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Controlar el ingreso de persona ajena al proyecto dentro del área. ▪ Instruir a empleados sobre el buen comportamiento con la población de la comunidad. ▪ Mantener en campo un representante de la empresa con capacidad para tomar decisiones, que atienda quejas de moradores y de las autoridades. 		
	Afección sobre estilo de vida de los moradores.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mantener comunicación directa sin restricciones con grupos, autoridades locales o personas individuales para tratar asuntos de apoyos socio-comunitarios o inquietudes respecto al proyecto. 		
	Incremento en el tránsito vehicular y peatonal.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Colocar las señalizaciones (preventivas, informativas y restrictivas) en los sitios adecuados. ▪ Dejar buena visibilidad en la entrada del proyecto. ▪ Limitar la velocidad máxima de los vehículos (camiones de carga), según lo estipula el reglamento de la ATTT. 		
	Cambio en el paisaje natural	Implementar un plan que ayude a crear y desarrollar elementos naturales dentro del área del proyecto.		