

9. COMPARACIÓN DE LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN O COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS APROBADOS VS LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN O COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS QUE PUEDA GENERAR LA MODIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.

De acuerdo a los impactos ambientales identificados, los impactos significativos pasan a formar parte del plan de manejo ambiental que se ejecutará en el Proyecto. Las medidas de mitigación a implementar por la modificación del proyecto denominadoBARLOVENTO DEL ESTE, son exactamente iguales a los descritos en el Estudio de Impacto Ambiental (ESIA) presentado y aprobado.

9.1. medidas contempladas en ESIA aprobado vs la modificación

MEDIDAS DE MITIGACION ESPECIFICA FRENTE A CADA IMPACTO AMBIENTAL -FASE		
IMPACTO	MEDIDAS DE MITIGACIÓN APROBADAS EN EL ESIA	MEDIDA DE MITIGACION ESPECIFICAS DE LA MODIFICACIÓN
Incremento de procesos erosivos.	El alineamiento de las vías, taludes de corte, rellenos y taludes de relleno, cumplirán las especificaciones técnicas del MOP	El alineamiento de las vías, taludes de corte, rellenos y taludes de relleno, cumplirán las especificaciones técnicas del MOP
Alteración de la estabilidad del suelo	Construir un sistema de evacuación pluvial con sedimentadoras alrededor de las áreas acondicionadas para ubicar las infraestructuras del	Construir un sistema de evacuación pluvial con canales y drenajes y sus respectivas trampas sedimentadoras alrededor de las áreas acondicionadas para ubicar las infraestructuras del

proyecto y el área de acopio de materiales, que permitan encausar las aguas de escorrentía superficial y disminuir el arrastre de sedimentos a los cuerpos de agua presentes en el área del proyecto.	proyecto.	Ubicar estratégicamente recipientes rotulados en los sitios de mayor afluencia de trabajadores para los residuos de la construcción, materiales de construcción y material edáfico, entre otros, deben ser recolectados en recipientes apropiados y eliminarios en el vertedero municipal o sitios de disposición aprobados.	Ubicar estratégicamente recipientes rotulados en los sitios de mayor afluencia de trabajadores para los residuos de la construcción, materiales de construcción y material edáfico, entre otros, deben ser recolectados en recipientes apropiados y eliminarios en el vertedero municipal o sitios de disposición aprobados.
Compactación y disminución de la infiltración natural del suelo.	Mantener la circulación de los camiones y equipo pesado a una velocidad máxima de 25 km/hora por la superficie de rodamiento para los accesos y caminos identificados, a fin de evitar la compactación y pérdida de infiltración del suelo en sitios aledaños a estas vías.	Colocar un adecuado sistema de drenaje pluvial mediante el uso de cunetas revestidas de concreto en sitios requeridos	Colocar un adecuado sistema de drenaje pluvial mediante el uso de cunetas revestidas de concreto en sitios requeridos
Generación de desechos sólidos y líquidos generados en labores constructivas y la presencia humana	Los residuos de la construcción, materiales de construcción y material edáfico, entre otros, deben ser recolectados en recipientes apropiados y eliminarios en el vertedero municipal o sitios de disposición aprobados.	Ubicar estratégicamente recipientes rotulados en los sitios de mayor afluencia de trabajadores para los residuos de la construcción, materiales de construcción y material edáfico, entre otros, deben ser recolectados en recipientes apropiados y eliminarios en el vertedero municipal o sitios de disposición aprobados.	Ubicar estratégicamente recipientes rotulados en los sitios de mayor afluencia de trabajadores para los residuos de la construcción, materiales de construcción y material edáfico, entre otros, deben ser recolectados en recipientes apropiados y eliminarios en el vertedero municipal o sitios de disposición aprobados.

Potencial contaminación del suelo con desechos generados en labores constructivas		Facilitar la labor de recolección de los desechos sólidos y evitar que la fauna silvestre entre en contacto con estos desechos mediante la colocación de una tapa en los recipientes al final de la jornada. Los materiales reciclables o reutilizables serán clasificados y separados del resto de los desechos, para que puedan ser valorizados. Prohibir tirar basura en el área donde se realizan los trabajos, para ello se debe contar en el área con envases con tapa para su correcta disposición	Facilitar la labor de recolección de los desechos sólidos y evitar que la fauna silvestre entre en contacto con estos desechos mediante la colocación de una tapa en los recipientes al final de la jornada. Los materiales reciclables o reutilizables serán clasificados y separados del resto de los desechos, para que puedan ser valorizados. Prohibir tirar basura en el área donde se realizan los trabajos, para ello se debe contar en el área con envases con tapa para su correcta disposición	Disponer el material edáfico en sitios que no represente un riesgo ambiental. Mantener durante la fase de construcción un área con servicio sanitario portátil para los operarios, rentado a empresas certificadas para tal fin.	Disponer el material edáfico en sitios que no represente un riesgo ambiental. Mantener durante la fase de construcción un área con servicio sanitario portátil para los operarios, rentado a empresas certificadas para tal fin.
---	--	---	---	---	---

Emisiones de partículas de polvo al aire y de gases (CO y CO ₂) por la presencia de equipos y maquinaria, que transportan materiales requeridos para la construcción de los edificios, área comercial, calles, aceras y demás estructuras durante la fase de construcción del proyecto.	Cubrir la carga de los camiones con lonas	Mantener el equipo a utilizar en buenas condiciones mecánicas y de operación, de manera que no represente un riesgo de contaminación por hidrocarburos o emisión de gases al ambiente.	Cubrir la carga de los camiones con lonas	Mantener el equipo a utilizar en buenas condiciones mecánicas y de operación, de manera que no represente aumento de ruido en el área.
Aumento del ruido local por la presencia de equipo pesado y el tránsito de maquinaria, durante la construcción de edificios y además estructuras del proyecto,	Mantener el equipo a utilizar en buenas condiciones mecánicas y de operación, de manera que no represente aumento de ruido en el área.	Mantener el equipo a utilizar en buenas condiciones mecánicas y de operación, de manera que no represente aumento de ruido en el área.	Proveer al personal el equipo adecuado de protección personal e indicarles que es obligatorio el uso del mismo.	Proveer al personal el equipo adecuado de protección personal e indicarles que es obligatorio el uso del mismo.
Desbroce de herbazales para la construcción del proyecto.	Revegetar el suelo desnudo y brindar mantenimiento a la revegetación del suelo, riego, abonado	Revegetar el suelo desnudo y brindar mantenimiento a la revegetación del suelo, riego, abonado		

Potencial Afectación a los bienes históricos culturales presentes	Exposición de los trabajadores a ruido, caídas, cortes, heridas y golpes en distintas partes del cuerpo por manipulación de equipo pesado, herramientas y materiales durante la construcción del residencial y habilitación de vías.	Caidas de personas a un mismo nivel y distintos niveles.	Alteración de la calidad del suelo por generación de desechos sólidos y líquidos generados por los ocupantes de las viviendas y demás edificaciones y tránsito de vehículos.
Notificar a la Dirección Nacional de Patrimonio Histórico en caso de que se susciten hallazgos en el área del proyecto y realizar la recuperación de elementos arqueológicos encontrados.	Exposición de los trabajadores a ruido, caídas, cortes, heridas y golpes en distintas partes del cuerpo por manipulación de equipo pesado, herramientas y materiales durante la construcción del residencial y habilitación de vías.	Caidas de personas a un mismo nivel y distintos niveles.	El complejo de edificios contará con secciones sectorizadas para recolección de desechos o basura, de tal manera que no represente un riesgo ambiental. Las aguas residuales generadas por los ocupantes del Residencial Barlovento del Este serán tratadas en una planta de tratamiento de aguas residuales, cuya calidad final debe reflejar cumplimiento de los parámetros establecidos en el Reglamento Técnico
Notificar a la Dirección Nacional de Patrimonio Histórico en caso de que se susciten hallazgos en el área del proyecto y realizar la recuperación de elementos arqueológicos encontrados.	Exposición de los trabajadores a ruido, caídas, cortes, heridas y golpes en distintas partes del cuerpo por manipulación de equipo pesado, herramientas y materiales durante la construcción del residencial y habilitación de vías.	Caidas de personas a un mismo nivel y distintos niveles.	El complejo de edificios contará con secciones sectorizadas para recolección de desechos o basura, de tal manera que no represente un riesgo ambiental. Las aguas residuales generadas por los ocupantes del Residencial Barlovento del Este serán tratadas en una planta de tratamiento de aguas residuales, cuya calidad final debe reflejar cumplimiento de los parámetros establecidos en el Reglamento Técnico

la calidad de las fuentes superficiales y subterráneas existentes, u otra afectación ambiental.	DGNTI-COPANIT-39-2000, evitando la afectación a	El residencial Barlovento del Este contará con secciones sectorizadas para recolección de desechos o basura, de tal manera que no represente un riesgo ambiental.	Las aguas residuales generadas por los ocupantes de los edificios, serán tratadas en una planta de tratamiento de aguas residuales, cuya calidad final debe reflejar cumplimiento de los parámetros establecidos en el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT-39-2000, evitando la afectación a la calidad de las fuentes superficiales y subterráneas existentes, u otra afectación ambiental.	Potencial contaminación del agua superficial o subterránea por generación de desechos sólidos y líquidos generados por la presencia humana	Emisiones de partículas de polvo al aire y de gases (CO y CO ₂) por la presencia de equipos utilizados por los ocupantes de las residencias y locales comerciales, al igual que por los vehículos utilizados por los empleados y usuarios del residencial y locales
	subterráneas existentes, u otra afectación ambiental.	El residencial Barlovento del Este contará con secciones sectorizadas para recolección de desechos o basura, de tal manera que no represente un riesgo ambiental.	Las aguas residuales generadas por los ocupantes de los edificios, serán tratadas en una planta de tratamiento de aguas residuales, cuya calidad final debe reflejar cumplimiento de los parámetros establecidos en el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT-39-2000, evitando la afectación a la calidad de las fuentes superficiales y subterráneas existentes, u otra afectación ambiental.		Realizar la instalación y puesta en marcha de los equipos, tanto en las residencias como en los locales comerciales, de acuerdo a los diagramas y manuales que indican el funcionamiento de cada uno.
	DGNTI-COPANIT-39-2000, evitando la afectación a la calidad de las fuentes superficiales y subterráneas existentes, u otra afectación ambiental.	El residencial Barlovento del Este contará con secciones sectorizadas para recolección de desechos o basura, de tal manera que no represente un riesgo ambiental.	Las aguas residuales generadas por los ocupantes de los edificios, serán tratadas en una planta de tratamiento de aguas residuales, cuya calidad final debe reflejar cumplimiento de los parámetros establecidos en el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT-39-2000, evitando la afectación a la calidad de las fuentes superficiales y subterráneas existentes, u otra afectación ambiental.		Realizar la instalación y puesta en marcha de los equipos, tanto en las residencias como en los locales comerciales, de acuerdo a los diagramas y manuales que indican el funcionamiento de cada uno.

comerciales.	residencial	que no represente un riesgo de contaminación por hidrocarburos o emisión de gases al ambiente. Prohibir quemar desechos o basura en el residencial	Realizar la instalación y puesta en marcha de los equipos, tanto en los departamentos como en los locales comerciales, de acuerdo a los diagramas y manuales que indican el funcionamiento de cada uno.	El equipo utilizado para el mantenimiento de estructuras y áreas verdes, debe estar en buenas condiciones mecánicas y de operación, de manera que no represente un riesgo de contaminación por ruido.
Aumento del ruido local generado por el uso de algunos equipos tanto en los departamentos como en los locales comerciales, al igual que por los vehículos utilizados por los empleados y habitantes del residencial Barlovento del Este.	residencial	que no represente un riesgo de contaminación por hidrocarburos o emisión de gases al ambiente. Prohibir quemar desechos o basura en el residencial	Realizar la instalación y puesta en marcha de los equipos, tanto en los departamentos como en los locales comerciales, de acuerdo a los diagramas y manuales que indican el funcionamiento de cada uno.	El equipo utilizado para el mantenimiento de estructuras y áreas verdes, debe estar en buenas condiciones mecánicas y de operación, de manera que no represente un riesgo de contaminación por ruido.