

6.8 RESUMEN DE COMPROMISOS AMBIENTALES

6.8.1 Resumen Plan de manejo ambiental

6.8.1.1 Resumen de programas de manejo ambiental en el medio físico

PROGRAMA	IMPACTO	ETAPAS			COMPROMISO AMBIENTAL	PRESUPUESTO	PERSONA RESPONSABLE	PLAZO DE IMPLEMENTACIÓN	FRECUENCIA
		Construcción	Operación	Abandono					
Protección de aguas superficiales	Alteración o disminución de la calidad de agua en casos fortuitos	X	X	X	Previo al inicio de actividades se delimitará los frentes de trabajo y señalizará las vías de accesos de entrada y salidas para el personal, a fin de evitar el cruce por cauces de quebradas o ríos cercanos; por lo que quedará prohibida cualquier intervención fuera del área de trabajo	S/. 77, 000.00	Supervisor de medio ambiente	Inmediato (al inicio de las actividades de todas las etapas)	Continua en todas las etapas
Manejo y control de emisiones, ruido y radiaciones no ionizantes	Disminución o alteración de la calidad del aire e incremento de los niveles de ruido y radiaciones no ionizantes	X	X	X	Se realizara el humedecimiento de las áreas de trabajo donde se observe incremento de polvo o según sea requerido de forma que estas áreas mantengan el grado de humedad necesario para evitar, en lo posible, la producción de material particulado (polvo). Estos riegos se realizarán a través de un camión cisterna, con una periodicidad razonable de acuerdo a las necesidades de obra y a las condiciones del tiempo. El agua usada para el control de polvo durante la etapa de construcción será obtenida por la empresa Contratista en lugares autorizados	S/. 271, 000.00	Supervisor de medio ambiente	Inmediato (al inicio de las actividades de todas las etapas)	Continua en todas las etapas
Control de erosión y estabilidad de taludes	Erosión por escorrentía, inestabilidad y deslizamientos y alteración de la calidad del suelo	X		X	Los trabajos de corte de taludes obedecerán estrictamente al diseño geotécnico para así evitar cortes y rellenos innecesarios que puedan generar procesos de inestabilidad en las zonas de trabajo. Se estabilizarán y revegetarán taludes de zonas con riegos de derrumbes, o con presencia de procesos de carcavamiento	S/. 263,000.00	Supervisor de medio ambiente	Inmediato (al inicio de las actividades de construcción)	Continua
Manejo de instalaciones auxiliares	Generación de residuos sólidos Alteración de la calidad de ,aire, suelo y paisajística,	X	X	X	En las áreas a ser ocupadas por el Almacenes se evitará en lo posible la remoción de la cobertura vegetal en los alrededores del terreno indicado; asimismo, se debe conservar la topografía natural del terreno a fin de no realizar movimientos de tierra excesivos	S/. 1,358,000.00	Supervisor de medio ambiente	Inmediato (al ejecutar las actividades de instalación de componente auxiliares)	Continua durante la instalación, operación y desmantelamiento de los componentes auxiliares.
Manejo de residuos sólidos y líquidos	Disminución o alteración de la calidad de agua, aire y suelos.	X	X	X	Los residuos de características inertes tales como los domésticos y los industriales no peligrosos, serán recolectados desde los puntos de generación, en donde los residuos domésticos orgánicos serán dispuestos en bolsas de polietileno y los no peligrosos serán diferenciados en contenedores según el tipo de material con potencial de reciclaje. Estas serán cerradas al momento de ser retiradas desde los contenedores	S/. 1,037,800.00	Supervisor de medio ambiente	Inmediato (al inicio de las actividades de todas las etapas)	Continua en todas las etapas

PROGRAMA	IMPACTO	ETAPAS			COMPROMISO AMBIENTAL	PRESUPUESTO	PERSONA RESPONSABLE	PLAZO DE IMPLEMENTACIÓN	FRECUENCIA
		Construcción	Operación	Abandono					
					<p>y una bolsa nueva será inmediatamente dispuesta en el contenedor vacío, las bolsas cerradas con contenido de residuos orgánicos serán cargadas en los vehículos habilitados para esta función.</p> <p>El transporte y disposición final de los residuos sólidos y líquidos estará a cargo de una EPS-RS autorizada y registrada en el DIGESA</p>				
Manejo de materiales de construcción	Disminución o alteración de la calidad de agua, aire y suelos.	X	X		<p>Medidas para el almacenamiento temporal de materiales de construcción.</p> <p>Medidas para la protección temporal de materiales de construcción</p> <p>Medidas para el transporte de materiales de construcción.</p> <p>Medidas para el manejo de obras concreto</p>	S/. 159,000.00	Supervisor de medio ambiente	Inmediato (al inicio de las actividades de construcción)	Continua
Manejo de combustible y control de derrames	Alteración de la calidad de suelo y agua superficial y subterránea.	X	X	X	<p>En caso de derrame del combustible en el suelo se recuperará el combustible utilizando paños absorbentes para hidrocarburos, los mismos que serán dispuestos en recipientes adecuados y sellados, almacenados en el área de combustibles para su disposición final.</p> <p>Se retirará el suelo contaminado y dispuesto en el almacén temporal de residuos peligrosos.</p> <p>El transporte y disposición final de estos residuos estará a cargo de un EPS-RS registrada y autorizada por el DIGESA.</p> <p>Se realizarán monitoreos en la zona del accidente.</p>	S/. 176,000.00	Supervisor de medio ambiente	Inmediato (al inicio de las actividades de construcción y operación)	Continua en las etapas de construcción y operación
Señalización	Incidentes y accidentes laborales ocasionados por el tránsito, acciones y condiciones subestándares	X	X	X	<p>Las señalizaciones tienen como función informar a la población, respecto al cuidado del medio ambiente principalmente a los recursos biológicos como son la vegetación y la fauna de la zona y el buen trato a la población.</p>	S/. 106,000.00	Supervisor de medio ambiente	Inmediato (al inicio de las actividades de construcción y operación)	Continua en las etapas de construcción y operación
Manejo ambiental para el paisaje	Alteración de la visibilidad y de los componentes paisajísticos.	X	X	X	<p>Todas las obras de construcción (cortes, rellenos, perfilados, etc.) se supervisarán con la finalidad de que estas se lleven a cabo de acuerdo a los diseños establecidos, los cuales aseguran la estabilidad física de los componentes en el tiempo, así como limitarán la modificación de las condiciones de relieve y paisaje existente.</p>	S/. 304,000.00	Supervisor de medio ambiente	Inmediato (al inicio de las actividades de construcción)	Continua

6.8.1.2 Resumen de programas de manejo ambiental en el medio biológico

PROGRAMA	IMPACTO	ETAPAS			COMPROMISO AMBIENTAL	PRESUPUESTO	PERSONA RESPONSABLE	PLAZO DE IMPLEMENTACIÓN	FRECUENCIA
		CONSTRUCCIÓN	OPERACIÓN	ABANDONO					
Conservación y/o protección de la flora silvestre.	Disminución de la diversidad y la abundancia de la flora herbácea y arbórea.	X	X	X	Delimitar el área de desbroce para evitar la poda innecesario de la vegetación; prohibir la quema de material vegetativo y el tránsito vehicular fuera de los accesos. Se realizará la reubicación de la flora endémica y/o amenazada, además, de material propagativo de especies arbóreas y reubicación de bromeliáceas y orquídeas.	S/. 369,000.00	Supervisor de medio ambiente.	Inmediato (al ejecutar las actividades)	Continua
Desbroce de la vegetación y manejo de la capa orgánica del suelo.	Reducción de la diversidad y la abundancia de la flora silvestre, y Pérdida de la capa orgánica del suelo (topsoil).	X	X		Se realizará el desbroce únicamente en las áreas destinadas para los componentes del proyecto. Se recuperará, almacenará, conservará y restituirá el topsoil. Los residuos del desbroce serán colocados como fajines en las laderas del área de influencia. Se realizará un inventario detallado de las especies desbrozadas.	S/. 249,440.00	Supervisor de medio ambiente.	Al iniciar las actividades de desbroce y movimiento de tierras.	Continua
Protección de la fauna silvestre.	Disminución de la diversidad y la abundancia de la fauna; Aparición del efecto barrera, borde y corredor y Afectación a los eslabones de la cadena trófica	X	X	X	Se prohibirá la manipulación o caza de la fauna silvestre, así como la afectación de sus hábitats. No se permitirá la generación innecesaria de zanjas, desniveles y/o excavaciones. Se realizará encercado, señalización y rellenado de las zanjas, desniveles y/o excavaciones. Se encercará los componentes permanentes que presenten desniveles. Se realizará el rescate y la reubicación de la fauna silvestre afectada. Durante el desbroce se realizará el ahuyentado de la fauna, la inhabilitación de los hábitats, la captura de los animales y su reubicación.	S/. 949,950.00	Supervisor de medio ambiente.	Inmediato (al ejecutar las actividades)	Continua durante las etapas constructiva y abandono, periódica durante la etapa operativa.
Protección de las aves ante la infraestructura de la Línea de Transmisión	Disminución de la diversidad y la abundancia de las aves (incluyendo a las especies endémicas y/o amenazadas).		X		Se implementaran balizas de señalización en los cables de guarda para evitar la colisión de las aves. Se implementaran cobertores de aisladores, perchas artificiales y plataformas de nidificación para proteger a las fases.	S/. 2,110,200.00	Supervisor de medio ambiente.	Al iniciar la operación de la línea de transmisión.	Continua.
Programa de revegetación	Pérdida de la cobertura vegetal. Reducción de la diversidad de la flora. Fragmentación de la vegetación existente provocando los efectos borde, barrera y/o corredor para la fauna silvestre. Reducción de la diversidad de la fauna por la pérdida del hábitat y perturbación. Reducción de la capacidad de secuestro de carbono y producción de oxígeno. Reducción del paisaje altoandino.	X	X	X	Se realizarán convenios con viveros existentes en las comunidades campesinas para las actividades de propagación y otros. Se realizará la preparación del terreno con la con sembrado de leguminosas nativas, posteriormente se plantaran especies nativas del pajonal altoandino y matorral abusivo, se realizarán actividades de mantenimiento y conservación de las áreas revegetadas.	S/. 577,400.00	Supervisor de medio ambiente.	Después del abandono de cada componente auxiliar o permanente.	Periódica, dependiendo del abandono de cada componente auxiliar o permanente.

6.8.1.3 Resumen de programas de manejo ambiental en el medio socio económico cultural

PROGRAMA	IMPACTO	ETAPAS			COMPROMISO AMBIENTAL	PRESUPUESTO	PERSONA RESPONSABLE	PLAZO DE IMPLEMENTACIÓN	FRECUENCIA
		CONSTRUCCIÓN	OPERACIÓN	ABANDONO					
De seguridad y salud ocupacional	Riesgo de accidentes en la población que trabaja en el proyecto.	x	x	x	Implementación de políticas de seguridad, salud en el trabajo en el que se indiquen las medidas de mitigación y control para la seguridad y salud en el trabajo que deberán ejecutarse durante todas las etapa del Proyecto.	S/ 1,553,800.00	Departamento de seguridad y salud en el trabajo	Inmediato (al ejecutar las actividades)	Continua
De prevención y manejo de conflictos sociales	Descontento e insatisfacción de las poblaciones por incumplimiento de compromisos	x	x	x	Se comunicará de manera transparente sobre las actividades del proyecto. De ocurrir conflictos, se realizará las negociaciones correspondiente, previo levantamiento de las medidas de fuerza tomado por los manifestantes.	S/ 1,567,000.00	Departamento de Relaciones comunitarias.	Inmediato (al ejecutar las actividades)	Continua.
De manejo arqueológico	Degradación de los vestigios arqueológicos hallados durante la remoción de tierra por efectos de la construcción de los componentes.	x	-	-	Conservación y protección del patrimonio arqueológico. Monitoreo arqueológico de acuerdo al plan de monitoreo arqueológico aprobado por el ministerio de cultura y se procederá de acuerdo a ley en caso de encontrar algún vestigio arqueológico.	S/ 83,200.00	Departamento de Relaciones comunitarias.	Al iniciar las actividades constructivas.	Continua
De educación y capacitación al personal involucrado	Generación de conflictos con las localidades del área de influencia del proyecto. Desinformación de la Mano de obra frente a las actividades sociales a ejecutar. Aumento de Riesgos de accidentes.	x	x	x	Todo el personal contratado será capacitado en temas de Seguridad y Salud Ocupacional, protección del ambiente, Plan de Contingencias y código de conducta.	S/444,000.00	Departamento de Relaciones comunitarias.	Al iniciar las actividades constructivas.	Continua

6.8.2 Resumen Plan de vigilancia ambiental

6.8.2.1 Resumen del monitoreo físico

SUBPROGRAMA	IMPACTO	ETAPAS				COMPROMISO AMBIENTAL	PRESUPUESTO	PERSONA RESPONSABLE	PLAZO DE IMPLEMENTACIÓN	FRECUENCIA
		CONSTRUCCIÓN	OPERACIÓN	ABANDONO	POST ABANDONO					
Monitoreo de la calidad de agua superficial	Disminución o alteración de la calidad ambiental del agua. Por aporte de elementos, sustancias, agentes ocasionadas por acciones sub estándar.	X	X	X	X	Se realizará el seguimiento, verificación y análisis de las concentraciones en cada uno de los parámetros incluidos en los estándares de calidad ambiental para calidad de agua superficiales categoría 4 (D.S. 015-2015-MINAM).	S/. 2,160,000.00	Supervisor de medio ambiente.	Inmediato (al ejecutar las actividades).	Trimestral en la etapa constructiva Semestral en las etapas operativas, abandono y post abandono.
Monitoreo de la calidad de aire	Disminución de la calidad ambiental de la atmosfera por aporte de incremento de concentración de material particulado y emisiones de gases de combustión ocasionada por las actividades propias de cada etapa del proyecto.	X	X	X	X	Se realizará el seguimiento, verificación y análisis de las concentración en cada uno de los parámetros incluidos en los estándares de calidad ambiental para calidad de aire (D.S. 074-2001-PCM y D.S. 003-2008-MINAM)	S/. 226,800.00	Supervisor de medio ambiente.	Inmediato (al ejecutar las actividades).	Trimestral en la etapa constructiva. Semestral en las etapas de operativa, abandono y post abandono.
Monitoreo de niveles de ruido	Perturbación sobre los componentes naturales del área, personal obrero y población local por efectos del ruido	X	X	X	X	Se realizará el seguimiento, verificación y análisis de la intensidad de la presión sonora dentro del marco de los estándares de calidad ambiental para ruido (D.S. 085-2003-PCM).	S/.44,800.00	Supervisor de medio ambiente.	Inmediato (al ejecutar las actividades).	Trimestral en la etapa constructiva Semestral en las etapas operativa y abandono.
Monitoreo de las radiaciones no ionizantes	Incidencia y efectos de las RNI sobre los componentes físicos y biológicos, personal obrero y población local dentro del área de influencia del proyecto		X			Se realizará el seguimiento, verificación y análisis de los niveles de RNI dentro del marco de los estándares de calidad ambiental para las radiaciones no ionizantes (D.S. 010-2005-PCM).	S/. 192,000.00	Supervisor de medio ambiente.	Al iniciar las actividades de generación de energía eléctrica	Trimestral en la etapa de operación.
Monitoreo de la calidad de suelo	Disminución o alteración de la calidad ambiental del suelo por aporte de elementos, sustancias, agentes ocasionadas por acciones sub estándar.	X	X	X		Se realizará el seguimiento, verificación y análisis de las concentraciones en cada uno de los parámetros incluidos en los estándares de calidad ambiental para calidad de suelo de aptitud agrícola (D.S. 002-2013-MINAM).	S/. 825,000.00	Supervisor de medio ambiente.	Inmediato (al ejecutar las actividades)	Semestral en las etapas constructiva y de abandono, y anual en la etapa operativa.

6.8.2.2 Resumen del monitoreo biológico

SUBPROGRAMA	IMPACTO	ETAPAS				COMPROMISO AMBIENTAL	PRESUPUESTO	PERSONA RESPONSABLE	PLAZO DE IMPLEMENTACIÓN	FRECUENCIA
		CONSTRUCCIÓN	OPERACIÓN	ABANDONO	POST ABANDONO					
Monitoreo de la flora	Disminución de la diversidad y la abundancia de la flora herbácea y arbórea. Pérdida de servicios ambientales tales como: captura de carbono, producción de oxígeno, control de erosión y paisaje natural.	X	X	X	X	Se realizará el seguimiento de los siguientes indicadores: Abundancia, Densidad relativa, Índice de diversidad de Shannon-Wiener, Índice de diversidad de Simpson, Índice de equidad de Pielou, Índice de similitud de Sorensen, Índice de Valor de Importancia, Volumen maderable, Clase diamétrica, Clase altimétrica, Biomasa vegetal, Abundancia de las especies indicadoras y/o claves y Análisis de Regresión.	S/. 343,100.00	Supervisor de medio ambiente.	Inmediato (al ejecutar las actividades)	Monitoreo semestral en la etapa constructiva y anual en las demás etapas.
Monitoreo de la fauna	Disminución de la diversidad y la abundancia de la fauna por: Caza y tenencia de la fauna silvestre, Atropellamiento de la fauna silvestre, Perturbación de la fauna silvestre por niveles de ruido y material particulado, y Afectación de hábitats por desbroce, contaminación, etc. Aparición del efecto barrera, borde y corredor. Afectación a los eslabones de la cadena trófica	X	X	X	X	Se realizará el seguimiento de los siguientes indicadores en la artropofauna, herpetofauna, ornitofauna y mastofauna: Abundancia, Densidad relativa, Índice de diversidad de Shannon-Wiener, Índice de diversidad de Simpson, Índice de equidad de Pielou, Índice de similitud de Sorensen, índices de ocurrencia y abundancia de mamíferos mayores, abundancia de especies claves e indicadoras y Análisis de Regresión. Por otra parte, se seguirá a la fauna rescatada y reubicada.	S/. 699,700.00	Supervisor de medio ambiente.	Inmediato (al ejecutar las actividades).	Monitoreo semestral en la etapa constructiva y anual en las demás etapas
Monitoreo de la interacción de las aves con la Línea de Transmisión	Disminución de la diversidad y la abundancia de las aves (incluyendo a las especies endémicas y/o amenazadas).		X			Se realizará el seguimiento del número total de aves afectadas por colisión; ubicación y cantidad de conductores con excretas de aves; y ubicación y cantidad de torres con nidificaciones.	S/. 600,000.00	Supervisor de medio ambiente.	Al inicio de operatividad de la Línea de Transmisión.	Semestral.

6.8.3 Resumen del Plan de Relaciones Comunitarias

PROGRAMA	IMPACTO	ETAPAS			COMPROMISO AMBIENTAL	PRESUPUESTO	PERSONA RESPONSABLE	PLAZO DE IMPLEMENTACIÓN	FRECUENCIA
		CONSTRUCCIÓN	OPERACIÓN	ABANDONO					
Programa de Comunicación e información ciudadana	Falta de información a cerca del proyecto, mando de mano de obra local, adquisición de terreno y sobre expectativa por el proyecto.	X	X	X	Se aplicarán los mecanismos de consulta y relacionamiento con la población, tales como: Oficina de Información Permanente, Buzón de sugerencias, Paneles de respuestas y Talleres o reuniones informativas y de consulta.	S/.681,920.00	Relacionista comunitario	Desde inicio del proyecto.	Continúa durante todas las etapas del proyecto.
Programa de monitoreo y vigilancia ciudadana	Generación de conflictos sociales durante el desarrollo del proyecto.	X	X	X	Selección de los miembros del comité de vigilancia ciudadana. Capacitación sobre las funciones y obligaciones del comité de monitoreo y vigilancia ciudadana. Acompañamiento del comité de vigilancia durante el desarrollo de los monitoreos.	S/. 184,000.00	Relacionista comunitario	Desde inicio del proyecto.	Continúa durante todas las etapas del proyecto.
Programa de aporte al desarrollo local	Afectación a las áreas de actividad agropecuaria, conflictos sociales y mayor riesgo de accidentes.	X			Se establecerán Subprogramas de Fortalecimiento de Capacidades; Contribución en Educación; Contribución en Salud	S/.431,800.00	Relacionista comunitario	Desde inicio del proyecto.	Capacitaciones trimestrales, semanales o bianuales de acuerdo a la etapa del proyecto.
Programa de compensación	Desbroce de la vegetación existente, modificando el uso actual del suelo relacionado con las actividades económicas de los poseionarios.	X			Se compensará, a los poseionarios o propietarios comunitarios, previa negociación, los predios afectados por el emplazamiento de los componentes del proyecto.	S/.744,000.00	Relacionista comunitario	Desde inicio de la etapa constructiva.	Al inicio y durante la construcción
Programa de Empleo Local	Demando de mano de obra local y sobre expectativa laboral.	X			Se priorizará la contratación de mano de obra de las localidades del área de influencia del proyecto y la capacitación para generar nuevos emprendimientos	S/. 173,400.00	Relacionista comunitario	Desde inicio del proyecto.	Intermitente, de acuerdo al avance del proyecto y las necesidades de contratar personal.
Código de conducta	Conflictos sociales por presencia de personal foráneo.	X	X	X	Se implementarán políticas, lineamientos, código de conducta y cualquier documento relacionado con buenas prácticas laborales. Todos estos documentos serán divulgados entre todos los trabajadores.	S/. 50,000.00	Relacionista comunitario	Desde inicio del proyecto	Continua durante las actividades propias relacionadas con las actividades de construcción, mantenimiento y abandono.
Programa de indemnizaciones	Conflictos sociales por afectación de predios u otros bienes, durante la construcción del proyecto.	X			Se establecerán procedimientos que contribuyan a resolver, de forma definitiva y aceptable, las ocurrencias imprevistas durante las actividades del Proyecto.	S/.144,000.00	Relacionista comunitario	Desde inicio de la etapa constructiva	Continua durante la etapa constructiva

6.8.4 Resumen del Plan de Contingencias

IMPACTO	ETAPAS			COMPROMISO AMBIENTAL	PRESUPUESTO	PERSONA RESPONSABLE	PLAZO DE IMPLEMENTACIÓN	FRECUENCIA
	CONSTRUCCIÓN	OPERACIÓN	ABANDONO					
Posibles eventos de origen natural, social o producto de las actividades del proyecto que podrían afectar a la salud humana, ambiental o infraestructuras.	X	X	X	<p>Plan Estratégico: Se realizarán actividades preventivas relacionadas a la capacitación de personal y simulacros ante la presencia de las contingencias (sismo, incendio, derrumbes, etc.). Se adquirirán equipos y materiales necesarios para responder ante una contingencia. Se establecerán brigadas de evacuación, primeros auxilios y de rescate. Se delimitará las áreas de riesgo y se realizarán señalizaciones de peligro.</p> <p>Plan Operativo durante la contingencia: Se activará las alarmas correspondientes y se procederá a realizar la evacuación del personal del área de contingencia. Se comunicará a la alta gerencia sobre la contingencia y a los apoyos externos. Se delimitará el área de contingencia para evitar el ingreso de personas. Se aplicarán las medidas mitigadoras que corresponda (uso de extintores, fajas de retención de aceite, etc.). Se brindará los primeros a auxilios al personal afectado.</p> <p>Plan Operativo después de la contingencia: Se realizará las actividades de búsqueda y rescate de personas desaparecidas o atrapadas. Se llevarán a los heridos hacia el centro de salud más cercano. Se evaluarán los daños ocurridos y se mejorará el plan de contingencia. Se rehabilitarán las áreas afectadas por el derrame de combustibles o por otras contingencias relacionadas con las actividades e infraestructuras del proyecto.</p> <p>Plan informativo: Mantener actualizado la lista de contactos.</p>	S/. 1,327,490.00	Supervisor de medio ambiente.	Inmediato (al ejecutar las actividades)	Continua

6.8.5 Resumen del Plan de Abandono

IMPACTO	ETAPAS			COMPROMISO AMBIENTAL	PRESUPUESTO	PERSONA RESPONSABLE	PLAZO DE IMPLEMENTACIÓN	FRECUENCIA
	CONSTRUCCIÓN	OPERACIÓN	ABANDONO					
Construcción de componentes temporales y permanentes: Contaminación del suelo por disposición de residuos sólidos peligrosos y no peligrosos. Reducción de la belleza escénica por permanencia de residuos.	X			Después de construir cada componente del proyecto: Se limpiará el terreno y se retirará todo residuo sólido o líquido del suelo. Se realizará la disposición final de residuos sólidos mediante una empresa EPR-RS.	S/. 180,000.00	Supervisor de medio ambiente.	Al finalizar la construcción de cualquier componente del proyecto.	Continua hasta concluir con la etapa constructiva
Construcción y operación de componentes temporales: Pérdida de la cobertura vegetal. Reducción de la diversidad de la flora. Fragmentación de la vegetación existente provocando los efectos borde, barrera y/o corredor para la fauna silvestre. Reducción de la diversidad de la fauna por la pérdida del hábitat y perturbación. Reducción de la capacidad de secuestro de carbono y producción de oxígeno. Desprotección del suelo, provocando el arrastre de sedimentos hacia las quebradas. Reducción del paisaje altoandino.	X	X		Se desmantelará los módulos prefabricados e infraestructuras civiles de almacenes. Se removerá el suelo para descompactarlo. Se perfilará el terreno a las condiciones del entorno. Se colocará topsoil en el área de interés. Se realizará el mantenimiento y monitoreo del área abandonada.	S/. 114,000.00	Supervisor de medio ambiente.	El último mes de construcción.	Continua hasta el segundo año de operatividad
Construcción y operación de componentes permanentes: Pérdida de la cobertura vegetal. Reducción de la diversidad de la flora. Fragmentación de la vegetación existente provocando los efectos borde, barrera y/o corredor para la fauna silvestre. Reducción de la diversidad de la fauna por la pérdida del hábitat y perturbación. Reducción de la capacidad de secuestro de carbono y producción de oxígeno. Desprotección del suelo, provocando el arrastre de sedimentos hacia las quebradas. Reducción del paisaje altoandino.			X	Se desmantelará las infraestructuras electromecánicas y civiles de los componentes permanentes. Se removerá el suelo para descompactarlo. Se perfilará el terreno a las condiciones del entorno. Se colocará topsoil en el área de interés. Se realizará el mantenimiento y monitoreo del área abandonada.	S/. 1,272,550.00	Supervisor de medio ambiente.	Al concluir la etapa operativa.	Continua hasta finalizar el abandono.