

Tabla de Contenido

11 Cronograma Valorado.....11-3

Tablas

Tabla 11-1 Cronograma Valorado..... 11-5

Página en blanco

11 Cronograma Valorado

A continuación, se muestra el cronograma valorado con los costos estimados asociados a la ejecución del Plan de Manejo Ambiental del Estudio de Impacto Ambiental y Plan de Manejo Ambiental del Proyecto Minero Curipamba El Domo bajo régimen de Mediana Minería para las fases de Explotación y Beneficio y que servirá para determinar el monto de las garantías a presentar a la Autoridad Ambiental Nacional,

Los costos para la ejecución del PMA se presentan por cada etapa del Proyecto y han sido estimados con base en la información del costo hora hombre certificado por el Departamento de Recursos Humanos de Curimining S,A, Cabe recalcar que este cronograma valorado podrá ser actualizado conforme se desarrolle del proyecto, (Ver Anexo J, Cronograma Valorado),

Si bien este presupuesto ha sido determinado con base en costos reales de los servicios requeridos para la ejecución del PMA (mano de obra), los montos presentados son estimados (referenciales) puesto que los costos exactos están sujetos a variaciones del mercado,

Página en blanco

Tabla 11-1 Cronograma Valorado

Plan	Descripción	Etapas del Proyecto			Costo Estimado
		Intervención y Construcción	Operación/ Mantenimiento	Cierre de Abandono	
Plan de Prevención y Mitigación de Impactos	Prevención y Mitigación de Impactos a la Calidad del Aire				
	Los equipos, máquinas y vehículos pesados recibirán mantenimiento para promover las buenas condiciones de funcionamiento y así controlar las emisiones atmosféricas y ruido,	\$166,40			\$166,40
	Cumplir con los límites de velocidad de circulación de vehículos y equipos pesados dentro del área de implantación del Proyecto, Velocidad máxima permitida de 50 km/h,	\$22,08			\$22,08
	Mantener control sobre los materiales de construcción que estén en el frente de la obra (especialmente finos),	\$33,12			\$33,12
	Todos los camiones y volquetas que suministren materiales de construcción al Proyecto deberán contar con lonas de recubrimiento, cuando sea necesario, u otro sistema de protección que evite la generación de polvo o material particulado acarreado por el viento,	\$33,12			\$33,12
	Todos los vehículos livianos contarán con la revisión técnica vehicular al día,	\$99,84			\$99,84
	Se realizará riego de las vías cercanas a los frentes operativos siempre y cuando sea necesario,		\$99,36		\$99,36
	Utilizar sistemas de supresión de polvo en equipos o punto de transferencia y correas transportadoras de materiales,		\$33,12		\$33,12
	En el área de actividades en la mina se deberá mantener un control de material particulado mediante un sistema de supresión húmeda del polvo,		\$33,12		\$33,12
	Los explosivos y detonantes que sean entregados a los obreros deberán colocarse en receptáculos aislados independientes, equipados con tapas construidas y sujetas, con el objetivo de que no puedan abrirse accidentalmente durante el transporte,		\$99,84		\$99,84
	Se debe almacenar el material explosivo en instalaciones que cumplan con lo establecido en la Norma Técnica NTE INEN 2216:2013 o su equivalente,		\$99,84		\$99,84
	Las instalaciones explosivas estarán rodeadas de bermas con explosivos y detonadores almacenados por separado, La ubicación de la instalación de explosivos estará cerca de la mina para facilitar las operaciones y garantizar la máxima distancia entre las áreas explosivas y pobladas,		\$99,84		\$99,84
	Prevención y Mitigación de Impactos por Ruido y Vibraciones				
	Verificar que los equipos, maquinarias y vehículos con capacidad de generar ruido hayan sido inspeccionados previo a su uso, de acuerdo con lo establecido en su ficha técnica,	\$22,08	\$22,08		\$44,16
	Los materiales explosivos deben ser usados solo por personas con experiencia, que conozcan los riesgos que envuelve la actividad y que mantengan los permisos requeridos por la autoridad, Además, deberán utilizar el EPP respectivo,		\$66,64		\$66,64
	Toda voladura en superficie deberá conducirse durante el día,		\$33,12		\$33,12
	El polvorín (almacenamiento de explosivos) de ser posible estará rodeada por bermas con explosivos y detonadores almacenados por separado y cumplirán con los límites de almacenamiento de explosivos		\$33,12		\$33,12
	No deberán usarse explosivos no confinados, Cuando se use cordón detonante en superficie este deberá estar cubierto o enterrado,		\$33,12		\$33,12
	Dotar de EPP (protección auditiva) al personal del proyecto que esté expuesto a niveles de presión sonora superiores a 85 dBA,		\$49,92		\$49,92
	Los equipos fijos en la que sea aplicable (por ejemplo, generadores eléctricos físicos, motores, entre otros) tendrán sistemas de control de ruido, Estos sistemas de control de ruido deben tener inspecciones y mantenimiento según frecuencia planificada,	\$16,64	\$16,64		\$33,28
	El uso de bocinas (pitos) de vehículos y/o maquinarias estará prohibido, salvo que su uso sea requerido por medidas de seguridad, Los conductores serán capacitados sobre el uso de los elementos sonoros de los vehículos y maquinarias,	\$33,32	\$33,32		\$66,64
	Todo equipo o maquinaria fija, en la que sea aplicable, deberá contar con sistemas de reducción de vibraciones en su base,	\$99,96	\$99,96		\$199,92
	Cumplir con los límites de velocidad de circulación de vehículos y equipos pesados dentro del área de implantación del Proyecto, Velocidad máxima permitida de 50 km/h,	\$22,08	\$22,08		\$44,16
En las fuentes de ruido fijas permanentes, como área de generadores, bombas y compresores, deberán disponer de una pantalla aislante contra el ruido, cuando sea necesario, para el control de ruido,		\$33,28		\$33,28	
Los procesos industriales y máquinas que produzcan vibraciones serán aislados, donde sea aplicable, adecuadamente cuando se prevea transmisión de vibraciones hacia el entorno,		\$22,08		\$22,08	

Plan	Descripción	Etapas del Proyecto			Costo Estimado
		Intervención y Construcción	Operación/ Mantenimiento	Cierre de Abandono	
	Todos los vehículos automotores de la empresa y contratistas deberán cumplir con los niveles máximos de emisión para fuentes móviles de ruido establecidos en el Anexo 5, Tabla 2 del AM097-A,;	\$16,64	\$16,64		\$33,28
	Prevención y Mitigación de Impactos a la Calidad del Suelo				
	Limitar el movimiento de maquinaria pesada a los sitios en donde se implantará infraestructura mediante delimitación durante la etapa constructiva,	\$33,12			\$33,12
	Medidas temporales de control de la erosión serán incorporadas desde el inicio de las actividades de movimiento de tierra, incluyendo cercas de sedimentos, trampas de sedimentos, control de erosión, revegetación con especies nativas, seguimiento de contorno, entre otros,	\$99,36			\$99,36
	Evitar la generación de taludes inestables realizando cortes de talud respetando la inclinación y pendiente, Realizar el control de los taludes inestables,	\$66,24			\$66,24
	Las áreas de mantenimiento y abastecimiento de combustibles deberán ubicarse sobre piso impermeabilizado, con canaletas perimetrales conectados a un sumidero,	\$110,40			\$110,40
	Implementar un sistema de manejo de derrames con canaletas perimetrales, sistemas de manejo y disposición de grasas y aceites (trampas de grasa),		\$33,12		\$33,12
	El abastecimiento de combustible, mantenimiento de maquinaria y equipo pesado, así como el lavado de vehículos, se efectuarán solo en las áreas designadas para ello,	\$132,48	\$132,48		\$264,96
	La capa fértil removida será almacenada en el área de disposición de suelo superficial, Esta área deberá ser estable y sin riesgos de deslizamiento de material,	\$220,80			\$220,80
	Almacenar la capa fértil en las áreas que han sido definidas para ello, de manera diferenciada, la cual será usada tan pronto como sea posible en el Programa de Rehabilitación, para evitar las pérdidas en su estructura,	\$132,48	\$132,48		\$264,96
	La capa fértil se almacenará en pilas, las cuales estarán a una altura estable y segura, con el objeto de físicamente tenerlas estables, reducir el potencial de erosión y pérdida de suelo,	\$132,48			\$132,48
	Contar con el sistema Manejo de Agua para control de sedimentos, con su programa de inspecciones, limpieza y mantenimiento,		\$2,649,60		\$2,649,60
	La empresa con base en las buenas prácticas mineras podrá reutilizar, reciclar y aprovechar libremente los residuos mineros masivos, siempre y cuando su reutilización, disposición o uso final no implique una afectación ambiental o sanitaria,	\$198,72			\$198,72
	La ubicación de la planta de tratamiento y beneficio o procesamiento considerará la distancia adecuada de la bocamina, cursos de agua, área de viviendas y oficinas administrativas, conforme lo establecido en el Art 107,	\$198,72			\$198,72
	Cuando la escombrera está en operación se deberá caracterizar mineralógicamente los diferentes tipos de estériles y se realizarán pruebas de predicción de Drenaje Acido de Roca (DAR), se aplicarán las medidas ambientales correspondientes de acuerdo al caso,		\$198,72		\$198,72
	Se deberá contar con el aval técnico del Ministerio Sectorial en el caso de que se fueran a construir nuevas escombreras conforme lo establecido en el Art 93,		\$264,96		\$264,96
	Para la construcción de piscinas o depósitos de relaves, se elegirán sitios técnicamente recomendables, con topografía favorable, fuera de áreas en las que se haya detectado fallas sísmicas, o la existencia de corrientes subterráneas de agua vulnerables a contaminación, conforme lo establecido en el Art 116,	\$22,08			\$22,08
	El depósito de relaves deberá tener suficiente capacidad de almacenamiento para poder captar y sedimentar los relaves en ellos depositados, de tal forma que no se produzcan rebosamientos a los drenajes naturales, conforme lo establecido en el Art 116,		\$132,48		\$132,48
	En área de operación, en los tres sitios de almacenamiento de roca estéril y el almacenamiento de relaves, se instalará piezómetros verticales de tubo (PVC) con diámetro de 50mm nominal y a una profundidad de 15 a 30 m, y una pantalla ranurada a máquina de 3 metros de largo, El relleno anular consiste de arena de sílice colocada inmediatamente adyacente a la pantalla ranurada que se extiende entre 1,0 y 3,0 m por encima de la superficie de la pantalla ranurada,		\$132,48		\$132,48
	La roca PAG será depositada en superficie en un área controlada con captura de la filtración y de escorrentía, El acopio de estériles contará con un sistema de drenes que permitirán coleccionar y conducir las filtraciones hacia una piscina de colección para su posterior tratamiento, No se ubicarán el acopio de estéril en sitios que favorezcan la erosión, el deslizamiento de los materiales depositados, ni en lugares que obstaculicen o contaminen los drenajes naturales, o que afecten los flujos naturales de agua,		\$132,48		\$132,48
	De ser necesario dependiendo de la topografía se analizará la construcción de cortinas o barreras vegetales	\$22,08	\$22,08	\$22,08	\$66,24
	Prevención y Mitigación de Impactos a los Recursos Hídricos				
	Se maximizará la recirculación de agua en todas las actividades del Proyecto,		\$299,52		\$299,52
	Solo se utilizará agua fresca proveniente del punto de captación que deberá contar con la autorización correspondiente emitida por el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica,		\$49,92	\$	\$49,92
	Durante las actividades de perforación se adoptarán medidas de estabilización del pozo cuando se requiera,		\$49,92		\$49,92

Plan	Descripción	Etapas del Proyecto			Costo Estimado
		Intervención y Construcción	Operación/ Mantenimiento	Cierre de Abandono	
	El agua lluvia (precipitaciones y escorrentía natural) será recolectada y conducida al open pit y al TSF para su manejo, tratamiento y posterior descarga,		\$199,68		\$199,68
	Prohibir el amontonamiento de tierra, escombros o material pétreo en las cunetas en vías internas y los desalojos en quebradas,	\$66,24	\$66,24		\$132,48
	Minimizar el contacto directo y permanente de vehículos o maquinaria con cuerpos de agua superficial,	\$66,24	\$66,24		\$132,48
	El mantenimiento de vehículos y maquinaria, que involucre lavado y manejo de combustibles, manejo de aceites u otros químicos, deberá realizarse siempre en las áreas autorizadas e impermeabilizadas,	\$66,24	\$66,24		\$132,48
	Se debe contar con un manejo y tratamiento separado de aguas negras y grises industriales,	\$66,24	\$66,24		\$132,48
	Los drenajes del almacenamiento de roca estéril, las aguas de infiltración de mina y las aguas de contacto de la relavera serán recolectados y utilizados para el procesamiento de minerales, El excedente de agua se enviará hacia la planta de tratamiento de aguas de contacto para llevarlas a cumplimiento con los límites máximos permisibles establecidos en la normativa ambiental para su descarga,		\$16,64		\$16,64
	Contar con un programa de inspecciones, limpieza y mantenimiento que garantice que los sumideros y separadores de aceite/agua estén despejados y funcionales,		\$149,76		\$149,76
	Los sedimentos provenientes del mantenimiento de los canales de derivación deberán ser trasladados hacia la relavera,		\$264,96		\$264,96
	Aplicar un programa de manejo selectivo de material en los depósitos de almacenamiento de roca estéril que promueva que el material de PAG sea utilizado como relleno,		\$264,96		\$264,96
Prevención y Mitigación de Impactos a la Flora y Fauna					
	Limitar el área de remoción de la capa vegetal a lo estrictamente requerido por los diseños del proyecto propuesto, Se implementará un plan de rescate y reubicación de especies que serán trasplantadas en áreas que guarden condiciones ecológicamente similares, Los procedimientos de rescate y reubicación se encuentran en el plan respectivo (Anexo I, Procedimiento de Rescate)	\$5,990,40			\$5,990,40
	Durante la remoción vegetal de las áreas con capa vegetal, se llevará a cabo el rescate de las especies de fauna de movilidad limitada presentes en el área, La reubicación de los ejemplares rescatados se realizará en las zonas adyacentes al área intervenida con iguales condiciones ambientales, Estas áreas serán previamente definidas y no serán intervenidas a futuro por CURIMINING, Los procedimientos de rescate y reubicación constan en el plan respectivo (Anexo I, Procedimiento de Rescate),	\$20,80			\$20,80
	En caso de requerir desbrozar áreas con cobertura vegetal boscosa, se procederá a la liberación del área, mediante el rescate de especies florísticas, con énfasis especial en especies de sensibilidad alta, Las plantas removidas serán colocadas en fundas con sustrato y trasladadas a viveros temporales o se colocarán en un lugar asignado, para su posterior aprovechamiento en las actividades de revegetación, Para la fauna, los animales que sean encontrados durante las actividades de intervención serán capturados y reubicados en un hábitat con condiciones similares al original, precautelando la integridad, tanto para el animal como del personal encargado de esta actividad, Dentro de esta medida se aplicarán los procedimientos establecidos en el Procedimiento de Rescate (Anexo I, Procedimiento de Rescate),	\$42,24			\$42,24
	El equipo de construcción, automóviles y maquinaria en general deberá cumplir con los límites de velocidad de circulación (50 km/h como máximo) establecidos, además de dar mantenimiento a la vía,	\$33,12	\$33,12		\$66,24
	Las áreas para intervenir no atravesarán sitios sensibles, como saladeros, hormigueros-comederos, bañaderos y lecks, en el caso de cualquier variante dentro del área de implantación del proyecto se verificará que se cumpla con este requerimiento y con lo establecido en el Anexo I, Procedimiento de Rescate,	\$4,16			\$4,16
	En caso de que el área que se va a desbrozar corresponda a cobertura vegetal boscosa, se llevará a cabo el rescate durante el desbroce de las especies de fauna de movilidad limitada lenta (micromamíferos, herpetofauna [anfibios y reptiles pequeños como lagartijas] y nidos activos) presentes en el área, con especial énfasis en especies identificadas como sensibilidad media o alta, La reubicación de los ejemplares rescatados se realizará en las zonas boscosas adyacentes al área intervenida, Los procedimientos de rescate y reubicación se encuentran establecidos en el Anexo I, Procedimiento de Rescate,	\$4,16			\$4,16
	Previo a las actividades de desbroce, el Supervisor de Ambiente o el personal encargado de los temas bióticos, inspeccionará el área a ser intervenida y autorizará el ingreso del personal con el fin de minimizar afectaciones a la fauna,	\$1,04			\$1,04
	Toda infraestructura construida que presente algún grado de profundidad (Fosas, piscinas, etc.) deberá ser cercada con malla de 1 metro de altura en todo su perímetro, exceptuando los accesos por donde el personal realiza las actividades; de esta forma se busca evitar que especies de fauna menor (anfibios, reptiles y micromamíferos no voladores) puedan ingresar accidentalmente a las mismas y mueran, El ojo de malla será el más pequeño que se encuentre en el mercado,	\$37,44			\$37,44
	Dentro de la infraestructura operativa, se realizarán mantenimientos y limpiezas continuas para evitar la colonización de especies pioneras de flora y fauna de fácil adaptabilidad, Así como el rescate y reubicación de especies silvestres que ingresen a las facilidades,	\$37,44			\$37,44

Plan	Descripción	Etapas del Proyecto			Costo Estimado
		Intervención y Construcción	Operación/ Mantenimiento	Cierre de Abandono	
	Prohibir la tenencia de animales domésticos como mascotas dentro del área del proyecto,	\$2,77	\$2,77		\$5,55
	Prohibir la introducción de alevines en toda el área del Proyecto Minero Curipamba – El Domo, así como también la pesca dentro de los cuerpos de agua identificados dentro del área de implantación,	\$4,16	\$4,16		\$8,32
	Establecer controles de manera aleatoria al momento del ingreso de personal (interno y externo) o vehículos, para evitar la propagación de especies exóticas, tanto de flora como de fauna, en el área de implantación del Proyecto Minero Curipamba – El Domo,	\$4,99	\$4,99		\$9,98
	Prohibir al personal la captura de animales silvestres encontrados en el área de trabajo o durante su traslado hacia el área de implantación del Proyecto Minero Curipamba – El Domo,	\$1,66	\$1,66		\$3,32
	Prohibir arrojar y disponer desechos generales en todas las áreas del Proyecto Minero Curipamba – El Domo,	\$16,64	\$16,64		\$33,28
	Prohibir arrojar residuos de alimentos, ya que son potenciales recursos aprovechables para especies de aves carroñeras,	\$4,16	\$4,16		\$8,32
	Las luminarias no podrán ser colocadas directamente sobre piscinas, planta de procesos y TSF, Y se utilizará luz con difuminación (no luz directa) con la finalidad de reducir la atracción de insectos hacia la luz artificial, De esta manera no se interferirá con el ciclo de vida de los insectos (alimentación, reproducción, desove, interacción intra e interespecífica), así como también disminuirá su mortandad por calor o colisión,	\$16,64	\$16,64		\$33,28
	Respetar los límites del área de influencia indirecta, establecidos como retiro prudencial, al momento de realizar actividades del Proyecto, para evitar la afectación a la fauna, Cumplir con la normativa ambiental de ruido manteniendo los niveles permitidos para cada área operativa,	\$16,64	\$16,64		\$33,28
	Todos los camiones y volquetas que suministren materiales de construcción al Proyecto deberán contar con lonas de recubrimiento, cuando sea necesario, u otro sistema de protección que evite la generación de polvo o material particulado acarreado por el viento,	\$33,12	\$33,12		\$66,24
	Incluir mallas de protección delgadas y gruesas para cubrir los perímetros de la piscina de agua de contacto (mina, relavera, planta de tratamiento de agua) evitando así la caída de animales dentro de la estructura,		\$24,96		\$24,96
	Realizar mantenimiento a las mangueras utilizadas para la captación del agua, las cuales se ubicarán elevadas respecto al fondo, para evitar el bombeo de los sedimentos depositados,		\$1,66		\$1,66
Prevención y Mitigación de Impactos a los Recursos Arqueológicos					
	Monitoreo Arqueológico permanente durante todo tipo de remoción de suelos, se deberá detener los trabajos constructivos de movimientos de suelos si se detecta la presencia de bienes arqueológicos, Notificar al INPC de cualquier tipo de hallazgo arqueológico (Artículos 76 y 77 de la Ley Orgánica de Cultura),	\$4,16			\$4,16
	Se deberá realizar monitoreo arqueológico en áreas de sensibilidad Baja (plataformas DH-19-14 y P,G) y en caso de registrar bienes prehispánicos se deberá proceder con el rescate arqueológico,	\$20,80			\$20,80
	Se deberá realizar rescate arqueológico en áreas de sensibilidad Alta y Media (polígonos PSA 1al PSA 9 y PSA 11, C, Cg, DH-19-02, DH-19-07, DH-19-08, DH-19-13, DH-19-12 y DH-19-10),	\$20,80			\$20,80
Prevención y Mitigación de Impactos a los Servicios Públicos					
	Los residuos no peligrosos que se generen serán dispuestos mediante gestor aquellos que sean reciclables y los que no serán dispuestos en el relleno sanitario autorizado existente para su disposición final,	\$8,32	\$8,32		\$16,64
	El Proyecto deberá disponer de su propio sistema de abastecimiento, almacenamiento y distribución de combustibles,	\$49,92	\$49,92		\$99,84
	Maximizar la recirculación del agua resultante de los procesos industriales,	\$8,32	\$8,32		\$16,64
Prevención y Mitigación de Impactos Manejo, Almacenamiento y Transporte de Productos Químicos					
	Todos los trabajadores serán entrenados en el uso y manejo de productos químicos, Los trabajadores deberán haber aprobado la capacitación de manejo y almacenamiento de químicos para poder hacer uso de cualquier producto químico que sea utilizado en CURIMINING S,A,	\$16,66	\$16,66		\$33,32
	Todo producto químico que se utilice en CURIMINING S,A, debe disponer de su hoja de seguridad y estará correctamente identificado, CURIMINING S,A, utilizará el sistema HMIS III para identificar los riesgos de los productos químicos, La información que se registrará en la etiqueta será la que establezca la MSDS,	\$66,64	\$66,64		\$133,28
	El transporte de los productos químicos se lo realizará en envases adecuados, dispuestos con seguridades (tapas con sellado hermético) y en cumplimiento con los requisitos determinados por el fabricante,	\$8,33	\$8,33		\$16,66
	Para trasvasar y transportar productos químicos se debe utilizar el EPP específico, el mismo que se validará con la hoja de seguridad del producto químico,	\$8,33	\$8,33		\$16,66

Plan	Descripción	Etapas del Proyecto			Costo Estimado
		Intervención y Construcción	Operación/ Mantenimiento	Cierre de Abandono	
	Queda prohibido el uso o manipulación de líquidos inflamables en áreas cercanas a fuentes de ignición y otros que faciliten la presencia de una chispa en una atmósfera inflamable,	\$8,33	\$8,33		\$16,66
	Todos los productos químicos deben disponerse en áreas cubiertas o cerradas, libres de humedad, ventiladas y cuya construcción ofrezca seguridad estructural,	\$49,92	\$49,92		\$99,84
	El almacenamiento y control de la existencia de todos los productos químicos se designará a personal de bodega con el asesoramiento de personal de seguridad y salud ocupacional,	\$4,16	\$4,16		\$8,32
	Todos los contenedores deben estar identificados y etiquetados, independientemente de que sean los envases originales o envases donde se haya trasvasado el producto,	\$8,33	\$8,33		\$16,66
	Se deben generar conjuntos o familias de productos químicos por su naturaleza o propiedades físico-químicas compatibles, mismos que deben estar dispuestos en áreas de bodega con distancias que reduzcan el riesgo de contaminación o mezcla entre ellos,	\$166,40	\$166,40		\$332,80
	En todas las áreas de almacenamiento se debe contar con un kit de emergencias compuesto por: polvo absorbente, paños absorbentes, pala metálica o plástica, escobas, fundas plásticas resistentes,	\$99,96	\$99,96		\$199,92
	En caso de derrame se deberán seguir las instrucciones de la MSDS del producto derramado,	\$99,96	\$99,96		\$199,92
	En caso de derrame se evacuará o aislará el área si es que el cúmulo de riesgo no se pueda manejar con los recursos propios,	\$99,96	\$99,96		\$199,92
	En caso de derrame se utilizará el kit de contingencia, se recogerá lo absorbido y se colocará en fundas plásticas para luego entregar al personal de Seguridad Industrial, o ubicar en los lugares de disposición de acuerdo con la clasificación de la gestión de residuos,	\$49,92	\$49,92		\$99,84
	CURIMINING deberá contar con un plan específico sobre respuesta ante potenciales escapes de cianuro, El cual deberá cumplir con un análisis específico de escenarios donde podría ocurrir un escape de cianuro,		\$8,33		\$8,33
	Los recipientes que contenían cianuro deberán ser pesados y almacenados temporalmente en el área de desechos peligrosos hasta su disposición final mediante gestores calificados		\$33,32		\$33,32
	Se deberá contar con un plan de acción para atender situaciones de emergencia que puedan presentarse,: <ul style="list-style-type: none"> - Evacuación del personal en sitio que pueden verse afectados en el área de exposición, - Uso de antidotos para el cianuro, - Control de escapes en su origen, Contención, análisis, mitigación y prevención de escapes,		\$8,33		\$8,33
	CURIMINING deberá contar con equipos para actuar ante una emergencia de escape de cianuro,		\$8,33		\$8,33
	La Empresa deberá seguir los lineamientos descritos en el Código Internacional para el Manejo del Cianuro,		\$8,33		\$8,33
	Subplan General de Mantenimiento				
	El equipamiento fijo o localizado deberá ser inspeccionado trimestralmente y probado semestralmente, asegurando que se mantenga la calidad y cantidad de este,	\$33,32	\$33,32		\$66,64
	Para los trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones, las áreas de mantenimiento y operaciones garantizan que disponen del equipo y herramientas necesarias,		\$11,04		\$11,04
	Dar mantenimiento a todas las tuberías que deban instalarse como parte de la ejecución del Proyecto, con el fin de verificar que la integridad de estas se mantenga,		\$33,12		\$33,12
	Realizar la limpieza y mantenimiento de todas las cunetas y sistemas de manejo de aguas lluvias, que deban construirse como parte de la ejecución del Proyecto, con el fin de verificar que la integridad y utilidad de estas se mantenga,	\$33,12	\$33,12		\$66,24
	Inspeccionar todas las obras civiles que se requiere construir, como parte de la ejecución del Proyecto, con el fin de verificar que la integridad de estas se mantenga,	\$108,29	\$108,29		\$216,58
	Subplan de Gestión de Eventos Naturales				
Plan de Contingencias	Activar la Brigada de Respuesta a Emergencias (BRE),	\$33,28	\$33,28	\$33,28	\$99,84
	Se reunirá al grupo de trabajo en el punto de encuentro establecido para el conteo,	\$33,28	\$33,28	\$33,28	\$99,84
	Se evaluará la situación de estabilidad de las instalaciones y, de ser necesario, se tomarán acciones correctivas inmediatas y mediatas de estabilidad de las estructuras para evitar mayores afectaciones de las recibidas durante el sismo,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	Se restringirá la circulación vehicular, se paralizarán los trabajos en el área del derrumbe, se delimitará el área afectada y se verificará la estabilidad del área,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98

Plan	Descripción	Etapas del Proyecto			Costo Estimado
		Intervención y Construcción	Operación/ Mantenimiento	Cierre de Abandono	
	El personal será evacuado hasta que se haya realizado una evaluación de la seguridad del área,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	Se contará con el asesoramiento de un experto en geotecnia para la evaluación de los riesgos de deslizamientos de tierra y para el diseño de técnicas correctivas,	\$166,60	\$166,60	\$166,60	\$499,80
	Gestión de Riesgos Exógenos al Medio Biótico				
	El personal que realice actividades en áreas con cobertura vegetal, y que involucren desbroce de vegetación o remoción de suelo, deberá contar con el equipo de protección personal (EPP), acorde con la evaluación del riesgo, con el objetivo de no tener contacto con animales ponzoñosos generadores de alergias,	\$1,66	\$1,66	\$1,66	\$4,97
	El personal que realice actividades en áreas con cobertura vegetal, y que involucren desbroce de vegetación o remoción de suelo, deberá contar con el equipo de protección personal (EPP), acorde con la evaluación del riesgo, con el objetivo de no tener contacto con animales venenosos,	\$1,66	\$1,66	\$1,66	\$4,97
	El personal que realice actividades en áreas del proyecto, en caso de tener un encuentro casual con una serpiente venenosa, se registrará a los protocolos descritos en el plan de rescate de especies silvestre, donde se detalla que el manejo de estos especímenes será únicamente por parte del personal capacitado, con la finalidad de evitar una mordedura de serpiente,	\$1,66	\$1,66	\$1,66	\$4,97
	El personal que realice actividades en áreas con cobertura vegetal, y que involucren desbroce de vegetación o remoción de suelo, deberá contar con el equipo de protección personal (EPP), acorde con la evaluación del riesgo, con el objetivo de no tener contacto con animales vectores de enfermedades	\$1,66	\$1,66	\$1,66	\$4,97
	El personal que realice actividades en áreas con cobertura vegetal deberá contar con el equipo de protección personal (EPP), acorde con la evaluación del riesgo, con el objetivo de proteger la integridad del personal a causa de golpes e impactos por caída de ramas o eventualmente árboles	\$1,66	\$1,66	\$1,66	\$4,97
	Realizar el mantenimiento de la infraestructura y equipos del Proyecto Minero Curipamba – El Domo, con el fin de subsanar alteraciones o daños generados por la fauna,	\$19,97	\$19,97		\$39,94
	Subplan de Gestión de Riesgos Endógenos al Medio Biótico				
	El equipo de construcción, automóviles y maquinaria en general, deberán cumplir con los límites de velocidad de circulación (50 km/h) establecido, para evitar el atropellamiento de fauna silvestre dentro del área de implantación,	\$1,10	\$1,10	\$1,10	\$3,31
	Prohibir al personal la captura de animales silvestres encontrados en el área de trabajo o durante su traslado hacia el área de implantación del Proyecto Minero Curipamba – El Domo,	\$0,83	\$0,83	\$0,83	\$2,50
	Establecer la prohibición rotunda de actividades que involucren cacería y tráfico de especies, mediante rotulación dentro del área del Proyecto Minero Curipamba – El Domo y la respectiva difusión por medio de charlas de capacitación,	\$0,83	\$0,83	\$0,83	\$2,50
	Establecer la prohibición rotunda de actividades que prohíban la tenencia de animales domésticos como mascotas dentro del área del Proyecto Minero Curipamba – El Domo y la respectiva difusión por medio de charlas de capacitación,	\$0,83	\$0,83	\$0,83	\$2,50
	Subplan de Gestión de Riesgos Exógenos al Medio Socioeconómico				
	Seguimiento de información pública referente a minería,	\$33,28	\$33,28	\$33,28	\$99,84
	Intercambio de información con las entidades públicas relacionadas con el sector minero,	\$33,28	\$33,28	\$33,28	\$99,84
	Seguimiento de información estratégica generada a nivel local,	\$33,28	\$33,28	\$33,28	\$99,84
	Intercambio de información con las entidades públicas relacionadas con el sector minero,	\$33,28	\$33,28	\$33,28	\$99,84
	Mantener un plan de información sistemática sobre la situación del Proyecto con las entidades públicas relacionadas con el sector minero,	\$33,28	\$33,28	\$33,28	\$99,84
	El departamento de Relaciones Comunitarias y Seguridad Física mantendrá un monitoreo sobre la presencia de grupos antimineros	\$33,28	\$33,28	\$33,28	\$99,84
	Informar a las autoridades locales y entidades de gobiernos de la rama sobre la presencia de grupos antimineros	\$8,32	\$8,32	\$8,32	\$24,96
	Ejecutar un plan de comunicación a la población en general sobre la presencia de grupos antimineros	\$8,32	\$8,32	\$8,32	\$24,96
	Continuar con el monitoreo de la presencia de grupos antimineros en la provincia	\$8,32	\$8,32	\$8,32	\$24,96
	El departamento de Relaciones Comunitarias mantendrá un monitoreo constante del estado de bienestar de la población frente al Proyecto,	\$8,32	\$8,32	\$8,32	\$24,96
	El personal del departamento de Relaciones Comunitarias y de Comunicación y gestión política será el autorizado para establecer contacto con las autoridades locales,	\$8,32	\$8,32	\$8,32	\$24,96
	Mientras dure el evento, se mantendrá comunicación permanente con el departamento de Relaciones Comunitarias, SSO y Seguridad Física para determinar acciones conjuntas,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98

Plan	Descripción	Etapas del Proyecto			Costo Estimado
		Intervención y Construcción	Operación/ Mantenimiento	Cierre de Abandono	
	Seguimiento de la situación en conjunto con el departamento de seguridad física,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	Se contará con un procedimiento específico sobre respuesta ante robos, asaltos o secuestros,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	En caso de asaltos y robos en contra de personas, vehículos, maquinaria y equipos, el departamento de seguridad física informará del evento a Jefe de proyecto y departamento de Relaciones Comunitarias,	\$8,32	\$8,32	\$8,32	\$24,96
	El responsable del departamento de seguridad física establecerá contacto con las autoridades locales para informar del evento,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	En caso de que el evento involucre a un trabajador local, el responsable del departamento de Relaciones Comunitarias establecerá contacto con los familiares y les mantendrá informados sobre los resultados de la investigación,	\$8,32	\$8,32	\$8,32	\$24,96
	Informar a las autoridades sobre los resultados de la investigación	\$8,32	\$8,32	\$8,32	\$24,96
	Se contará con un procedimiento específico sobre respuesta ante robos, asaltos o retenciones o daños a la integridad física,	\$124,80	\$124,80	\$124,80	\$374,40
	Se contará con una unidad de seguridad física, con los equipos, materiales y personal necesarios para garantizar la integridad de los trabajadores,	\$8,32	\$8,32	\$8,32	\$24,96
	En caso de asaltos y robos en contra de personas, vehículos, maquinaria y equipos, el departamento de seguridad física informará del evento a Jefe de proyecto y al departamento de Relaciones Comunitarias,	\$8,32	\$8,32	\$8,32	\$24,96
	El responsable del departamento de Relaciones Comunitarias y Seguridad Física establecerá contacto con las autoridades locales para informar del evento,	\$249,60	\$249,60	\$249,60	\$748,80
	En caso de que el evento involucre a un trabajador local, el responsable del departamento de Relaciones Comunitarias establecerá contacto con los familiares y les mantendrá informados sobre los resultados de la investigación,	\$8,32	\$8,32	\$8,32	\$24,96
	Informar a las autoridades sobre los resultados de la investigación	\$8,32	\$8,32	\$8,32	\$24,96
	Subplan de Gestión de Riesgos Endógenos al Medio Socioeconómico				
	Participar de las acciones y programas preventivos que establezca el departamento de Relaciones Comunitarias y el departamento de SSO,	\$16,64	\$16,64	\$16,64	\$49,92
	El responsable del departamento SSO en conjunto con seguridad física y relaciones comunitarias evaluará los hechos y delegará las acciones respectivas,	\$8,32	\$8,32	\$8,32	\$24,96
	En caso de ocurrir accidentes asociados con el proyecto que ocasionen afectación material a vecinos o receptores sensibles, que la responsabilidad recaiga sobre el titular minero, este asumirá una indemnización al afectado después del respectivo proceso de negociación y mutuo acuerdo debidamente legalizado,	\$8,32	\$8,32	\$8,32	\$24,96
	El departamento SSO en conjunto con seguridad física y relaciones comunitarias realizarán la investigación del evento e informará las acciones correctivas,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	El responsable de Relaciones Comunitarias informará a los pobladores involucrados sobre los resultados de la investigación y las acciones correctivas establecidas,	\$8,32	\$8,32	\$8,32	\$24,96
	Participar de las acciones y programas preventivos que establezca el departamento SSO en conjunto con seguridad física y relaciones comunitarias	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	El responsable del departamento SSO en conjunto con seguridad física y relaciones comunitarias evaluarán los hechos y delegará las acciones respectivas,	\$8,32	\$8,32	\$8,32	\$24,96
	El responsable del departamento de Relaciones Comunitarias será el responsable de establecer contacto con el poblador afectado o sus familiares,	\$8,32	\$8,32	\$8,32	\$24,96
	En caso de ocurrir accidentes asociado con el proyecto que ocasionen afectación a la integridad física a pobladores, que la responsabilidad recaiga sobre el titular minero, este asumirá una indemnización al afectado después del respectivo proceso de negociación y mutuo acuerdo debidamente legalizado,	\$8,32	\$8,32	\$8,32	\$24,96
	El departamento SSO en conjunto con seguridad física y relaciones comunitarias realizará la investigación del evento e informará las acciones correctivas,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	El responsable de Relaciones Comunitarias informará a los pobladores involucrados sobre los resultados de la investigación y las acciones correctivas establecidas,	\$8,32	\$8,32	\$8,32	\$24,96
	Participar de las acciones y programas preventivos que establezca el departamento ambiental conjuntamente con ingeniería de proyecto y relaciones comunitarias,	\$8,32	\$8,32	\$8,32	\$24,96
	Invitar a las autoridades locales, representantes de las organizaciones relacionadas con sistemas de agua y pobladores en general a conformar grupos de monitoreo comunitario con la finalidad de velar por la preservación de la calidad ambiental,	\$8,32	\$8,32	\$8,32	\$24,96
	El departamento Ambiental en conjunto con ingeniería de proyecto informará al gerente de responsabilidad social sobre el evento,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	El responsable del departamento de Relaciones Comunitarias en conjunto con el departamento Ambiental e ingeniería de proyecto evaluará los hechos y delegará las acciones respectivas,	\$8,32	\$8,32	\$8,32	\$24,96
	El departamento Ambiental en conjunto con Relaciones Comunitarias serán los responsables de establecer contacto con autoridades locales para informar de los hechos,	\$8,32	\$8,32	\$8,32	\$24,96

Plan	Descripción	Etapas del Proyecto			Costo Estimado
		Intervención y Construcción	Operación/ Mantenimiento	Cierre de Abandono	
	En caso de que el evento ocasione afectación a los sistemas de agua, que la responsabilidad recaiga sobre el titular minero, este cancelará una indemnización al afectado, después de un proceso de negociación y mutuo acuerdo debidamente legalizado,	\$8,32	\$8,32	\$8,32	\$24,96
	El responsable del departamento de Relaciones Comunitarias en conjunto con el departamento ambiental informará a los pobladores involucrados sobre los resultados de la investigación y las acciones correctivas establecidas,	\$8,32	\$8,32	\$8,32	\$24,96
	El departamento de Relaciones Comunitarias y SSO elaborará acciones y programas preventivos	\$8,32	\$8,32	\$8,32	\$24,96
	El departamento de Relaciones Comunitarias en conjunto con el departamento SSO coadyuvará en las campañas de salud establecidas por el MSP y en coordinación con las autoridades locales,	\$8,32	\$8,32	\$8,32	\$24,96
	Apoyar al MSP en los procedimientos curativos en coordinación con las autoridades locales,	\$8,32	\$8,32	\$8,32	\$24,96
	Coordinar con el MSP y con las autoridades locales campañas de salud a la población relacionadas con el evento,	\$8,32	\$8,32	\$8,32	\$24,96
	Apoyo a las medidas definidas por el Ministerio de Salud Pública MSP en coordinación con las autoridades locales,	\$8,32	\$8,32	\$8,32	\$24,96
	El departamento de Relaciones Comunitarias y SSO ejecutará acciones y programas preventivos,	\$8,32	\$8,32	\$8,32	\$24,96
	El departamento de SSO informará al responsable del departamento de Relaciones Comunitarias del evento,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	El responsable del departamento de Relaciones Comunitarias y SSO evaluará los hechos y delegará las acciones respectivas,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	El departamento de Relaciones Comunitarias en conjunto con el departamento de SSO serán los responsables de establecer contacto con autoridades locales para informar de los hechos,	\$8,32	\$8,32	\$8,32	\$24,96
	En caso de que el evento ocasione afectación a la salud de vecinos o receptores sensibles, en los que la responsabilidad recaiga en el titular minero, este cancelará una indemnización al afectado después de un proceso de negociación y mutuo acuerdo debidamente legalizado,	\$8,32	\$8,32	\$8,32	\$24,96
	El responsable del departamento de Relaciones Comunitarias y SSO informará a los pobladores involucrados sobre los resultados de la investigación y las acciones correctivas establecidas,	\$8,32	\$8,32	\$8,32	\$24,96
Subplan de Gestión de Riesgo por Incendios					
	Disponer de los medios de comunicación para todas las áreas operativas,	\$8,32	\$8,32	\$8,32	\$24,96
	Al momento de la ocurrencia del evento, se informará lo sucedido y se dará cumplimiento de lo establecido en este Plan de Contingencias,	\$8,32	\$8,32	\$8,32	\$24,96
	De ser posible, se utilizará el extintor para controlar el incendio,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	Seguir los procedimientos de comunicación, Se conformará la Brigada de Respuesta a Emergencias, Se dispondrá de equipos y material de contingencia,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	Si no es posible controlar el fuego, se deberá evacuar el área, Se evaluará si es necesario apoyo de personal externo, Determinar el nivel de emergencia,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	Una vez terminado el evento se demarcará el área afectada y se levantará un registro de personal involucrado, accidentados, materiales y equipos afectados,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	No se deberá regresar al lugar de incendio y/o explosión a menos que sea personal capacitado,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	Se realizará un análisis de lo ocurrido con la finalidad de aplicar un proceso de lecciones aprendidas,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
Subplan de Gestión de Riesgo por Explosiones No Controladas					
	Contar con un procedimiento específico de respuesta ante explosiones no controladas,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	En caso de explosión, se deberá evacuar a los trabajadores por las rutas de evacuación hacia los puntos de encuentro,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	No se deberá regresar al lugar de la explosión a menos que sea personal capacitado, Esperar que el Líder/efe de escena de la orden de retornar al área,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	Notificar del evento a las personas encargadas,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	En caso de existir áreas de humo o llamas, se tratará de evacuar a los heridos de estas zonas,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98

Plan	Descripción	Etapas del Proyecto			Costo Estimado
		Intervención y Construcción	Operación/ Mantenimiento	Cierre de Abandono	
	Cuando se haya asegurado de que no habrá explosiones posteriores, se procederá al rescate de personas,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	Si hay heridos a causa de la explosión, deberán ser trasladados conforme lo especificado en el subplan de evacuación médica,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	Se inspeccionará el área afectada y se evaluarán los daños generados, en caso de identificarse daños graves se suspenderán las operaciones en las áreas cercanas con la finalidad de evitar mayores incidentes,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	Se revisará lo ocurrido en diferentes áreas del proyecto con el objetivo de aprender de lo sucedido y procurar evitar que se repita,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
Sunplan de Gestión de Derrames de Químicos o Combustibles					
	Contar con un procedimiento específico de respuesta y gestión de derrames de químicos o combustibles	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	Contar con medidas específicas para la contención, recuperación y disposición final ante derrames	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	Disponer de personal capacitado y entrenado, así como del equipo de contingencias en condiciones operativas,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	Si el derrame ocurre sobre tierra, se deberá restringir el área, notificar la cantidad y tipo de material derramado,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	Caracterizar el área afectada con muestreos físico-químicos, Delimitar el área afectada y cuantificar el volumen afectado,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	Contar con el pronunciamiento de la Autoridad Ambiental para aplicar la remediación prevista a largo plazo	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	Si el derrame afecta a cuerpos hídricos, dirigirse hacia el punto y actuar con medidas de contención y recuperación ante derrames,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	Verificar la recolección completa del derrame,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	En caso de que se haya generado un daño/pasivo ambiental, se deberá aplicar el Plan de Remediación para su eliminación inmediata,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	Elaborar un reporte detallado del derrame, con los siguientes datos como mínimo: <ul style="list-style-type: none"> - Nombre del responsable de reporte - Hora del derrame - Condiciones climáticas - Tipo de producto derramado - Cantidad de producto derramado - Ubicación del derrame - Fuente del derrame - Tipo de accidente que lo ocasionó (ruptura, colisión, desbordamiento, otros) Si el derrame continúa o si ha sido controlado y hacia dónde se dirige el derrame,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	Identificar la causa de origen e implementar acciones correctivas ante el evento no deseado,	\$249,60	\$249,60	\$249,60	\$748,80
	Disponer de sitios de almacenamiento temporal y definitivo de suelo y desechos contaminados y realizar su disposición final con gestores ambientales autorizados,	\$16,64	\$16,64	\$16,64	\$49,92
	El Plan de Contingencias deberá ser actualizado, en caso de requerirse,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
Subplan de Gestión de Riesgos por Ruptura de la Relavera					
	Se deberá seguir el Plan de Operación, Mantenimiento y Vigilancia,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	En caso de detectarse inestabilidad a través de los sistemas de monitoreo, se detendrá de inmediato la descarga de relaves a la relavera,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	En caso de detectarse inestabilidad en la relavera, se realizará una evacuación preventiva del personal y de las comunidades que pueden verse afectadas,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	Realizar una investigación para determinar las causas de la inestabilidad y definir las acciones correctivas pertinentes,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	Dar seguimiento a la implementación de las acciones de recuperación de estabilidad de la relavera para dar la orden de reinicio de las operaciones,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	Se deberá notificar inmediatamente y por medios electrónicos, dentro de las veinticuatro horas de ocurrido el evento que originó la emergencia y la alerta roja, al ECU 911, Secretaría de Gestión de Riesgos, Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales No Renovables y al Ministerio de Recursos Naturales No Renovables, En el caso de accidentes ambientales se debe notificar al Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	Se revisará lo ocurrido con el área a cargo de la relavera con el objetivo de aprender de lo sucedido y procurar evitar que se repita,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98

Plan	Descripción	Etapas del Proyecto			Costo Estimado
		Intervención y Construcción	Operación/ Mantenimiento	Cierre de Abandono	
	Establecer y poner en marcha el plan de respuesta a emergencias en caso de rebose de la relavera, considerando el estudio hidrológico general y detallados del área de influencia del proyecto donde se establezca la ubicación de cuerpos de agua superficiales y subterráneos que pueden aumentar su nivel, desencadenando eventos que generen riesgo a nivel hidrológico en el sitio de ubicación de la relavera,	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
Subplan de Evacuación Médica					
	Contar con un Plan de Emergencias Médicas y Primeros Auxilios,	\$166,60	\$166,60	\$166,60	\$499,80
	Tener identificados los sistemas de salud del Ministerio de Salud Pública (MSP) y del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS), que serán considerados como primera opción en caso de que se requiera realizar traslados para asistencia médica,	\$799,68	\$799,68	\$799,68	\$2,399,04
	Todo paciente o accidentado en cualquier frente de trabajo de CURIMINING S,A, tiene que ser valorado por el médico de campo de la empresa,	\$166,60	\$166,60	\$166,60	\$499,80
	El médico de campo, luego de la valoración clínica, atención médica inicial y estabilización respectiva del paciente decidirá la necesidad de una evacuación emergente por vía terrestre a los sistemas de salud del IESS o del MSP del área,	\$758,69	\$758,69	\$758,69	\$2,276,07
	El médico de campo se comunicará con el director del proyecto Curipamba o administrador del proyecto y/o afines al cargo para informar el estado y los diagnósticos establecidos y por tanto para coordinar el traslado de el/los pacientes,	\$166,60	\$166,60	\$166,60	\$499,80
	Se informará también al Supervisor de seguridad y salud ocupacional y al asistente de RRHH para las facilidades de la evacuación, la situación y las necesidades de la evacuación emergente desde el lugar de trabajo respectivo, con la finalidad que se coordine el apoyo logístico que permita la eficiente evacuación,	\$837,49	\$837,49	\$837,49	\$2,512,47
	En el caso de que el cuadro médico requiera atención en un centro Hospitalario de 3er nivel, la coordinación médica junto con el asistente de Recursos Humanos coordinará junto al Servicio de Emergencia de los Hospitales de referencia, la evacuación a Guayaquil, Los centros médicos de elección prioritaria serán todos los establecimientos del Seguro Social y MSP,	\$499,80	\$499,80	\$499,80	\$1,499,40
	El Departamento de Recursos Humanos de CURIMINING S,A, y el médico de campo, serán quienes informen telefónicamente a los familiares sobre las condiciones del paciente y de las particularidades de la evacuación,	\$563,20	\$1,332,80	\$1,332,80	\$3,228,80
	Será obligación del médico y la persona encargada del Departamento de Recursos Humanos, el realizar el seguimiento de las condiciones del paciente en el Centro Médico y mantener informado a las autoridades de la empresa competentes,	\$374,85	\$374,85	\$374,85	\$1,124,55
	Todo tipo de emergencia que requiera la evacuación de un paciente contará con los servicios del dispensario médico CURIMINING S,A, ubicado en el cantón Las Naves tomando en cuenta los siguientes tiempos: <ul style="list-style-type: none"> - Naves Chico 40 minutos - Selva Alegre 50-60 minutos - Esperanza Alta 60 minutos - Esperanza Baja 60 minutos - Congreso 40-50 minutos - Panecillo 50-60 minutos Hospital de segundo nivel más cercano: IESS Quevedo, MSP Quevedo 40-60 minutos aproximadamente	\$563,20	\$749,70	\$749,70	\$2,062,60
Subplan de Capacitación y Simulacros					
	Proveer capacitaciones y coordinar la realización de simulacros periódicos,	\$33,32	\$33,32	\$33,32	\$99,96
	Durante los simulacros se practicarán y se evaluarán los siguientes parámetros: <ul style="list-style-type: none"> > Tiempo de activación del plan de respuesta, > Tiempos de evacuación del personal hasta el punto de reunión, > Tiempos de respuesta de las brigadas, > Tiempos de evacuación médica, terrestre y aérea, > Actuación de la BRE > Funcionamiento del sistema de alarma, > Funcionamiento de equipos contra incendios, Sistema de comunicación en diferentes puntos,	\$33,32	\$33,32	\$33,32	\$99,96
Subplan de Gestión de Desechos Sólidos No Peligrosos					

Plan	Descripción	Etapas del Proyecto			Costo Estimado
		Intervención y Construcción	Operación/ Mantenimiento	Cierre de Abandono	
Plan de Manejo de Desechos	Registrar e inventariar (cada mes) la generación de desechos en el proyecto Curipamba – El Domo indicando el volumen y sitio de disposición de los mismos,	\$199,68		\$199,68	\$399,36
	Realizar la reinserción al suelo de material vegetal desbrozado in-situ para su descomposición, haciendo uso de picadores de desechos vegetales,	\$563,20	\$563,20	\$563,20	\$1,689,60
	Establecer procesos o procedimientos para evitar o reducir al mínimo las cantidades de residuos generados,	\$33,32	\$33,32	\$33,32	\$99,96
	Los sitios de almacenamiento temporal de residuos deberán estar cubiertos y tener un cubeto impermeable,	\$399,84	\$399,84	\$399,84	\$1,199,52
	Disponer de contenedores para depositar aquellos desechos sólidos de generación constante (por ejemplo, residuos de papel, cartón, residuos de comida, etc.) en sitios específicos y de fácil visibilidad,	\$66,24	\$66,24	\$66,24	\$198,72
	Instalar recipientes para acopio, clasificación y posterior envío de los desechos al relleno sanitario autorizado o gestores ambientales hasta la construcción y adecuación técnica del área de desechos no peligrosos, Estos recipientes deberán estar rotulados según el tipo de desecho y estar bajo cubierta para evitar el contacto con la intemperie,	\$66,24	\$66,24	\$66,24	\$198,72
	Los desechos sólidos no peligrosos originados por el proyecto Curipamba-El Domo que no puedan ser reciclados o aprovechados serán enviados al acopio de materiales varios en sitio, al relleno sanitario o a gestores autorizados para su gestión y disposición,	\$66,24	\$66,24	\$66,24	\$198,72
	Elaborar un procedimiento para la operación y el mantenimiento del área de manejo de desechos no peligroso que garantice la no generación malos olores y vectores,	\$66,24	\$66,24	\$66,24	\$198,72
	Los desechos sólidos no peligrosos reciclables serán entregados a gestores autorizados o a los rellenos sanitarios cercanos que cuenten con licencia ambiental, para que puedan aprovecharlos económicamente,	\$33,12	\$33,12	\$33,12	\$99,36
	Los residuos como escombros, residuos de material de construcción, restos de geomembrana o bandas transportadoras, serán almacenados temporalmente, Dependiendo de las características de este tipo de residuos, estos serán reutilizados cuando sea posible en construcción y/o adecuación de otras facilidades del área de implantación del proyecto Curipamba-El Domo, En caso de no utilización, este tipo de desechos deberá ser transportado al relleno sanitario autorizado o gestores ambientales calificados,	\$49,98			\$49,98
	Curimining con base en las buenas prácticas mineras puede reutilizar, reciclar y aprovechar libremente los residuos mineros masivos, siempre y cuando su reutilización, disposición o uso final no implique una clara afectación ambiental o sanitaria, de acuerdo con lo establecido en la normativa ambiental vigente,	\$49,98			\$49,98
	Si la cantidad que se genere de vidrio es relativamente baja, no requerirá de equipo especializado para su manejo, El vidrio es evacuado fuera del campo y entregado a una empresa para su reprocesamiento,	\$49,98	\$49,98	\$49,98	\$149,94
	Se velará que los contratos de provisión de neumáticos incluyan que los proveedores se hagan cargo de la disposición final, de acuerdo con el concepto “de la cuna a la tumba” considerado en la legislación ambiental ecuatoriana,	\$49,98	\$49,98	\$49,98	\$149,94
	Subplan de Gestión de Desechos Sólidos Peligrosos				
	Para los desechos que no puedan ser tratados o dispuestos con un gestor ambiental calificado (por ausencia del procedimiento técnico más adecuado y con el mejor resultado posible), CURIMINING garantizará que sus proveedores, de acuerdo con el criterio de responsabilidad extendida del productor, sean quienes gestionen dichos desechos,	\$49,98	\$49,98	\$49,98	\$149,94
	Solicitar las hojas de seguridad (MSDS) de todos los productos químicos a ser adquiridos y, cuando sea posible, propender a la compra de productos de menor peligrosidad,	\$5,00	\$5,00	\$5,00	\$15,00
	Contar con el registro de generador de desechos peligrosos ante el MAATE y realizar la declaración anual conforme lo establece el Acuerdo Ministerial No. 026, Verificar que los contratistas que generen desechos peligrosos cuenten con el registro respectivo,	\$4,16	\$5,16	\$6,16	\$15,48
	Almacenar temporalmente y etiquetar los desechos peligrosos, previo a su disposición final, tomando como referencia las normas INEN 2288 vigentes para etiquetado de precaución, Los contenedores de desechos peligrosos deberán contar con rotulación informativa sobre el tipo de producto contenido, advertencia del peligro y otra información relevante,	\$37,44	\$99,96	\$99,96	\$237,36
	Los desechos peligrosos se gestionarán a través de gestores acreditados para el transporte y la disposición final,	\$6,24	\$6,24	\$6,24	\$18,72
	Se deberá llevar registros particulares de las cantidades de generación y disposición de filtros de aceite, baterías de vehículos, explosivos descartados y desechos médicos,	\$49,92	\$49,92	\$49,92	\$149,76
Los recipientes plásticos o metálicos que almacenen químicos peligrosos se enviarán, dentro de lo posible, al proveedor para su relleno, y/o se realizarán convenios con empresas especializadas para su tratamiento y disposición final, siempre que el procedimiento sea seguro, Los envases de vidrio de productos químicos serán devueltos al fabricante o proveedor, de conformidad con lo estipulado en los respectivos contratos que mantenga CURIMINING con dichos fabricantes o proveedores; se deberá llevar los registros correspondientes de las entregas,	\$4,99	\$4,99	\$4,99	\$14,97	
Verificar y registrar que todos los gestores y transportistas de desechos peligrosos que se contraten cuenten con sus respectivas acreditaciones, registros, licencias ambientales y demás permisos pertinentes que los habiliten para su funcionamiento, conforme a los Anexos A, B y C del Acuerdo Ministerial No. 026,	\$0,42	\$0,42	\$0,42	\$1,25	

Plan	Descripción	Etapas del Proyecto			Costo Estimado
		Intervención y Construcción	Operación/ Mantenimiento	Cierre de Abandono	
	Se instalarán recipientes para el almacenamiento de desechos resultantes de la atención médica (gasas, algodones, esparadrapos, corto-punzantes, entre otros), los cuales deberán estar debidamente clasificados y señalizados, y serán manejados a través de un gestor ambiental calificado,	\$19,99	\$19,99	\$19,99	\$59,97
	Se utilizarán lámparas de bajo consumo y larga duración,	\$4,16	\$4,16	\$4,16	\$12,48
	Durante las operaciones, los sedimentos a ser generados por el tratamiento de agua serán dispuestos en la relavera,	\$49,92	\$49,92	\$49,92	\$149,76
	Los desechos de las trampas de grasa (por ejemplo, sedimentos oleosos) serán enviados a gestores ambientales calificados,	\$49,92	\$49,92	\$49,92	\$149,76
	En el área de transferencia de residuos se clasificarán los desechos peligrosos de acuerdo con las características CRETIB ¹⁰ , Se mantendrán separados químicos (recipientes vacíos o caducados), materiales y productos oleosos, materiales y productos no oleosos, infecciosos o patogénicos; y, productos que contengan metales pesados (pilas, baterías, lámparas fluorescentes, tintas de impresoras)	\$49,92	\$49,92	\$49,92	\$149,76
	Rocas PGA deberán ser manipuladas y dispuestas de adecuadamente para minimizar su exposición al aire y al agua,		\$16,64		\$16,64
	Los drenajes superficiales de pendiente ascendente de la base del perímetro de la escombrera serán divididos con cunetas para prevenir el ingreso de agua de escorrentía a la escombrera, Durante la construcción, un mínimo de un 1% de gradiente se mantendrá en las superficies de elevación para reducir la tasa de infiltración, La superficie compactada por los camiones de acarreo y maquinaria pesada ayudará a minimizar la tasa de infiltración del agua dentro de las pilas de escombros,	\$289,92	\$289,92		\$579,84
Subplan de Gestión de Desechos Líquidos Peligrosos					
	Durante la construcción, se instalarán suficientes baños en los frentes de trabajo para el manejo de efluentes de aguas negras y grises serán gestionados a través de baños químicos y su disposición final con gestores ambientales calificados hasta contar con la adecuación de los tanques y plantas de tratamiento,	\$12,48			\$12,48
	El agua proveniente de la mina durante la etapa de construcción solo necesitará tratamiento para los sedimentos,	\$33,12	\$33,12		\$66,24
	Según sea necesario, los lodos y aguas residuales almacenados temporalmente serán evacuados con un gestor ambiental calificado,	\$99,96			\$99,96
	En caso de falla operativa de la planta de tratamiento de aguas residuales y que por omisión esta sea descargada a cuerpos de agua superficiales, se deberá cortar inmediatamente el flujo de descarga y el agua deberá ser almacenada en tanques hasta comprobar la operatividad de la planta y que el agua pueda ser descargada bajo los criterios de calidad establecidos en la Tabla 9, Anexo 1, AM 097-A, relacionados con la actividad minera (Aluminio, Arsénico, Bario, Boro, Cadmio, Cianuro Total, Cinc, Cloro residual total, Cobalto, Cobre, Cromo hexavalente, Estaño, Fluoruros, Fósforo Total, Aceites y grasas, Hidrocarburos Totales del Petróleo, Hierro, Manganeseo, Material flotante, Mercurio, Níquel, Nitrógeno amoniacal, Nitrógeno total, Plata, Plomo, Potencial de Hidrógeno, Selenio, Tensoactivos, DBO, DQO, Sólidos totales suspendidos y Coliformes fecales, con los valores de línea base reportados en el capítulo 5,1 o con los valores de fondo aprobados por la Autoridad Ambiental ,		\$49,92		\$49,92
	El agua proveniente de la piscina colectora de aguas de contacto será recirculada para los procesos de la planta de proceso, El agua que no sea utilizada en el proceso será descargada cumpliendo los Límites Máximos Permisibles establecidos en la Tabla 9, Anexo 1, AM 097-A relacionados con la actividad minera (Aluminio, Arsénico, Bario, Boro, Cadmio, Cianuro Total, Cinc, Cloro residual total, Cobalto, Cobre, Cromo hexavalente, Estaño, Fluoruros, Fósforo Total, Aceites y grasas, Hidrocarburos Totales del Petróleo, Hierro, Manganeseo, Material flotante, Mercurio, Níquel, Nitrógeno amoniacal, Nitrógeno total, Plata, Plomo, Potencial de Hidrógeno, Selenio, Tensoactivos, DBO, DQO, Sólidos totales suspendidos y Coliformes fecales, con los valores de línea base reportados en el capítulo 5,1 o con los valores de fondo aprobados por la Autoridad Ambiental,		\$49,92		\$49,92
	Las aguas utilizadas en el proceso de perforación deberán pasar a la planta de tratamiento de la mina y previo a su descarga estas deben ser analizadas y cumplir con los Límites Máximos Permisibles establecidos en la Tabla 9, Anexo 1, AM 097-A relacionados con la actividad minera (Aluminio, Arsénico, Bario, Boro, Cadmio, Cianuro Total, Cinc, Cloro residual total, Cobalto, Cobre, Cromo hexavalente, Estaño, Fluoruros, Fósforo Total, Aceites y grasas, Hidrocarburos Totales del Petróleo, Hierro, Manganeseo, Material flotante, Mercurio, Níquel, Nitrógeno amoniacal, Nitrógeno total, Plata, Plomo, Potencial de Hidrógeno, Selenio, Tensoactivos, DBO, DQO, Sólidos totales suspendidos y Coliformes fecales,, con los valores de línea base reportados en el capítulo 5,1 o con los valores de fondo aprobados por la Autoridad Ambiental		\$49,92		\$49,92
Subplan de Gestión de Desechos Líquidos No Peligrosos					
	Toda instalación e infraestructura del proyecto, durante su construcción y operación, tendrá sistemas de manejo de aguas lluvias y de escorrentía interna y externa,	\$49,92	\$49,92		\$99,84
	Los dispositivos para implementar tendrán como función retener los sedimentos, encauzar la escorrentía superficial producida por el agua de lluvia y proteger las áreas inestables del efecto erosivo de las aguas,	\$12,48	\$12,48		\$24,96
	Se instalará sistemas de tratamiento para el agua de TSF y de mina,	\$4,99	\$4,99		\$9,98
Subplan de Capacitación en Salud y Seguridad Industrial a Trabajadores, Contratistas, Empleados Temporales y Visitantes					

¹⁰ CRETIB: Corrosivo, Reactivo, Explosivo, Tóxico, Inflamable y Biológico Infeccioso,

Plan	Descripción	Etapas del Proyecto			Costo Estimado
		Intervención y Construcción	Operación/ Mantenimiento	Cierre de Abandono	
Plan de Comunicación y Capacitación	Realizar inducciones sobre información general del proyecto y temas de ambiente, salud y seguridad industrial, Las inducciones tendrán el período de validez indicado a continuación, a partir del cual se solicitará al administrador de su contrato la reinducción para el desarrollo de actividades: <ul style="list-style-type: none"> - Personal del proyecto: anual - Personal de contratistas y actividades complementaras: cada contratación/anual Visitantes: cada ingreso	\$16,66	\$16,66	\$16,66	\$49,98
	Impartir charlas diarias de cinco minutos en cada área de trabajo específica, previo al inicio de la jornada, relacionada con aspectos de responsabilidad corporativa,	\$49,92	\$49,92	\$49,92	\$149,76
	Previo a cada jornada de trabajo se realizarán reuniones que cubran los siguientes temas: > Plan de trabajo para el turno, > Evaluación de riesgos de trabajo no normal, si ocurre, Plan de manejo de riesgo del trabajo no normal,	\$49,92	\$49,92	\$49,92	\$149,76
	Cada contratista deberá presentar al área de Salud y Seguridad Industrial del proyecto, su plan de capacitación en función de los riesgos identificados,	\$8,33	\$8,33	\$8,33	\$24,99
	Capacitar a todos los empleados en los siguientes aspectos: > Políticas ambientales > Legislación ambiental > Conocimiento del PMA > Importancia de la conservación de los recursos naturales flora y fauna > Deforestación, caza, pesca y tráfico de especies de vida silvestre > Procedimientos para el tratamiento y eliminación de desechos > Factores de riesgo específicos del trabajo y medidas de prevención de riesgos, Procedimientos y restricciones para las operaciones	\$16,64	\$16,64	\$16,64	\$49,92
	Realizar simulacros de emergencias en campo, que sirvan para detectar deficiencias en el procedimiento de emergencias y evacuación médica (MEDEVAC), y establecer las acciones correctivas necesarias,	\$66,64	\$66,64	\$66,64	\$199,92
	Llevar registros de asistencia a todas las capacitaciones contempladas en el presente plan, que incluyan la temática tratada, fecha, duración, nombres y firmas de los asistentes, empresa a la que pertenecen y nombre y firma del instructor,	\$8,33	\$8,33	\$8,33	\$24,99
	Elaborar un informe anual que incluya las horas-hombre de capacitación brindadas, para su envío al ministerio sectorial,	\$333,20	\$333,20	\$333,20	\$999,60
	Dotar del equipo de protección personal (EPP) necesario a todo el personal que labora para CURIMINING S,A., según el riesgo al que esté expuesto, y exigir a los contratistas que realicen lo mismo con todos sus trabajadores	\$333,20	\$333,20	\$333,20	\$999,60
	Plan de Relaciones Comunitarias (PRC)	Subplan de Información y Comunicación			
Posterior al otorgamiento del permiso ambiental (pronunciamiento favorable final) y previo a la ejecución de las actividades del proyecto se realizará la presentación del EslA y PMA oficial a las localidades del área de influencia, Los mecanismos para esta actividad se establecerán en el informe de planificación del Proceso de Participación Ciudadana PPC,		\$333,20	\$333,20	\$333,20	\$999,60
Promover reuniones informativas con la comunidad del AID, para informar sobre el tipo de actividades que se desarrollan y los procedimientos o mecanismos que se utilizarán para prevenir, controlar y mitigar los potenciales impactos al entorno ambiental y social, y que se delinearán en el Plan de Manejo Ambiental,		\$99,96	\$99,96	\$99,96	\$299,88
Elaborar e implementar un procedimiento para la gestión de solicitudes, requerimientos, quejas o denuncias, para que estas tengan seguimiento, plan de acción y respuesta y cierre, El procedimiento deberá ser socializado con la población del AID,		\$99,96	\$99,96	\$99,96	\$299,88
Mantener un registro de solicitudes, requerimientos, quejas o denuncias de la población del AID, mediante un puesto de información comunitaria en la cabecera cantonal Las Naves,		\$99,96	\$99,96	\$99,96	\$299,88
Brindar atención a la población a través del personal de Relaciones Comunitarias, Proporcionar el nombre y número de contacto del responsable de Relaciones Comunitarias,		\$99,96	\$99,96	\$99,96	\$299,88
Subplan de Compensación e Indemnización					
Elaborar e implementar un procedimiento para el acceso y adquisición de tierras que incluya la compra o alquiler de terrenos, permisos para realización de actividades técnicas, tabla de pagos por actividad y compensación e indemnización por posibles afectaciones,	\$99,96	\$99,96	\$99,96	\$299,88	

Plan	Descripción	Etapas del Proyecto			Costo Estimado
		Intervención y Construcción	Operación/ Mantenimiento	Cierre de Abandono	
	En caso de ocurrir accidentes o desperfectos que generen afectación a vecinos o receptores sensibles, en los que la responsabilidad recaiga en el titular minero, este cancelará una indemnización al afectado, después de un proceso de negociación y mutuo acuerdo debidamente legalizado, El proceso se llevará de acuerdo con lo establecido en la legislación vigente,	\$99,96	\$99,96	\$99,96	\$299,88
	En caso de ocurrir accidentes, contingencias o eventos de fuerza mayor que afecte a los bienes comunitarios por causa de la operación del proyecto, el titular minero realizará, en conjunto con el representante de la organización comunitaria de la localidad, una evaluación de los daños; posteriormente, ejecutará un proceso de negociación por compensación, El proceso se llevará de acuerdo con lo establecido en la legislación vigente,	\$99,96	\$99,96	\$99,96	\$299,88
	Subplan de Contratación de Mano de Obra Local				
	Elaborar un procedimiento para la contratación de mano de obra local (calificada y no calificada) y adquisición de bienes y servicios locales, para minimizar la especulación en las localidades sobre las vacantes disponibles y sobre los precios en el mercado local, El procedimiento deberá ser socializado con la población del AID,	\$12,48	\$12,48	\$12,48	\$37,44
	Contratación de mano de obra local calificada y no calificada de acuerdo con las demandas reales y los requerimientos técnicos y operativos de la empresa, contratistas y subcontratistas,	\$12,48	\$12,48	\$12,48	\$37,44
	Fomentar la compra de bienes y contratación de servicios locales, siempre que esto sea factible y se ajuste a las necesidades de la empresa o de sus contratistas, y en cumplimiento de los permisos legales correspondientes a la actividad,	\$12,48	\$12,48	\$12,48	\$37,44
	En coordinación con el departamento de Recursos Humanos y la red Socio Empleo (o la entidad competente), informar a la población sobre las reales demandas, así como las características de mano de obra que requerirá CURIMINING y sus contratistas en función de la dinámica propia de las actividades	\$149,76	\$12,48	\$12,48	\$174,72
	El proceso de contratación de mano de obra local que se llevará a cabo por medio de la Red Socio Empleo RSE	\$149,76	\$12,48	\$12,48	\$174,72
	Subplan de Educación Ambiental				
	Implementar un programa de educación ambiental que promueva la conformación de clubes ambientales en las localidades del área de influencia del proyecto	\$17,60	\$17,60	\$17,60	\$52,80
	Como parte del programa de educación ambiental, realizar charlas de capacitación sobre temas ambientales, que promuevan el cuidado al medio ambiente en temas relacionados a la mitigación de los potenciales impactos del proyecto con la población del área de influencia directa,	\$17,60	\$17,60	\$17,60	\$52,80
	Subplan de Monitoreo Comunitario				
	Curimining invitará a las autoridades locales, representantes de las organizaciones sociales y población del área de influencia a conformar grupos de monitoreo comunitario, para el acompañamiento durante los monitoreos físicos y bióticos, Actividad que será libre y voluntaria, no implica una remuneración	\$17,60	\$17,60	\$17,60	\$52,80
	Curimining coordinará los grupos de monitoreo comunitario para el acompañamiento durante los monitoreos físicos y bióticos con los grupos de interés que acepten la invitación, Actividad que será libre y voluntaria, no implica una remuneración	\$17,60	\$17,60	\$17,60	\$52,80
	CURIMINING capacitará al grupo de monitoreo comunitario sobre todo lo relacionado a los monitoreos físicos y bióticos para un adecuado acompañamiento a estos,	\$17,60	\$17,60	\$17,60	\$52,80
	Subplan de Desarrollo Comunitario				
	Implementar programas o proyectos de desarrollo comunitario que respondan las necesidades identificadas y priorizadas por las localidades del área de influencia del proyecto, priorizando los ámbitos de salud, educación y producción,	\$17,60	\$17,60	\$17,60	\$52,80
	Subplan de Rehabilitación y Revegetación por Cierre Progresivo				
Plan de Rehabilitación de Áreas Afectadas	Curimining desarrollará un plan de revegetación a llevarse a cabo al cierre, Para la revegetación se utilizará flora nativa del área del Proyecto que ha sido previamente rescatada del proyecto, cuyo prendimiento ha sido exitoso, Las especies nativas presentes en la zona y a considerarse son: <i>Croton lechleri</i> -sangre de drago, <i>Eschweilera oriácea</i> - caoba veteada, <i>Grias neuberthii</i> -pitón, <i>Ochroma pyramidale</i> -balsa, <i>Otoba parvifolia</i> - sangre de gallina, <i>Sapium glandulosum</i> - caucho, <i>Tetrathylacium macrophyllum</i> - barazón (especies medicinales) <i>Cabralea canjerana</i> -cedro macho (aprovechamiento condicionado); <i>Grias neuberthii</i> -pitón, <i>Otoba parvifolia</i> -sangre de gallina, <i>Phytelephas aequatorialis</i> -tagua, <i>Sapium glandulosum</i> -caucho, <i>Simarouba amara</i> -amargo, <i>Tapirira guianensis</i> -cedrillo (especies medicinales),	\$10,000,00			\$10,000,00
	Las actividades de revegetación se iniciarán lo más tempranamente posible en las zonas liberadas por el proyecto,	\$17,60	\$17,60	17,6	\$52,80
	Durante la etapa de remoción de capa vegetal, se colectará la cobertura vegetal donde sea posible en forma de bloques con capa fértil almacenada en las áreas previamente definidas y el abono requerido para su propagación,	\$17,60	\$17,60	17,6	\$52,80

Plan	Descripción	Etapas del Proyecto			Costo Estimado
		Intervención y Construcción	Operación/ Mantenimiento	Cierre de Abandono	
	Instalar controles de erosión para prevenir el lavado del <i>top soil</i> , Realizar el monitoreo del éxito de la revegetación hasta lograr las condiciones para una sucesión de cobertura vegetal exitosa,	\$17,60	\$17,60	17,6	\$52,80
	Al finalizar la etapa de construcción, todas las áreas perturbadas que se utilizaron para la construcción de infraestructuras y que no tendrán un uso posterior deberán ser rehabilitadas y revegetadas progresivamente con el objeto de minimizar procesos erosivos que se puedan suscitar	\$17,60	\$17,60	17,6	\$52,80
	Subplan de Cierre de Infraestructura Superficial				
	Toda la infraestructura será desmantelada y retirada del sitio, Todos los desechos generados serán dispuestos de acuerdo con lo establecido en el plan de manejo de desechos,			\$12,00	\$12,00
	Subplan de Cierre de Área de Almacenamiento de Estériles				
	Al final de la vida útil de la mina, no habrá estériles en la superficie, El plan de cierre será quitar el revestimiento, escarificar el suelo y agregar suelo fértil,			\$60,00	\$60,00
	Captar las aguas de drenaje generadas en el área y enviarlas a la planta de tratamiento hasta terminar con los trabajos de rehabilitación, y realizar monitoreo de aguas superficiales conforme lo establecido en plan de monitoreo,			\$60,00	\$60,00
	Subplan de Cierre de la Planta de Procesos, Edificios e Instalaciones de Mantenimiento				
	Realizar una auditoría ambiental de cierre una vez finalizada la etapa por un consultor externo calificado, Utilizar el Plan de Remediación aprobado, Realizar la remediación de los suelos contaminados mediante procesos de remoción, biorremediación y encapsulamiento, en cumplimiento de los LMP establecidos por la legislación ecuatoriana,			\$18,000,00	\$18,000,00
	Asegurar que el sistema de control de sedimentos este en correcto funcionamiento previo a empezar la fase de cierre,			\$332,80	\$332,80
	La infraestructura que no tenga uso después del cierre de la mina será desmontada y demolida, Se realizará una clasificación de los escombros y chatarra para su venta y/o reutilización-reciclaje, Las bases de cemento superficiales (molino de bolas y trituradora) serán removidas del sitio, Los pilotes profundos serán descubiertos en su parte superior (cabezal), Se removerán los cabezales y se cubrirá el pilote con suelo,			\$60,00	\$60,00
	Realizar el escarificado en áreas constructivas para reestablecer las condiciones de compactación a niveles aceptables para el crecimiento de especies nativas,			\$60,00	\$60,00
	En caso de que la infraestructura haya afectado o modificado cursos de agua, estos deberán ser restaurados donde sea posible,			\$60,00	\$60,00
	Al finalizar la etapa de desmantelamiento, todas las áreas perturbadas que no tendrán un uso posterior deberán ser rehabilitadas y revegetadas progresivamente, con el objeto de minimizar procesos erosivos,			\$60,00	\$60,00
	Asegurar el funcionamiento de la planta de tratamiento de aguas de contacto durante el postcierre,			\$332,80	\$332,80
	Subplan de Cierre de la Relavera				
	Elaborar un plan de cierre técnico que considere lo siguiente: > El área se cubrirá con tierra vegetal, > La capa superior del suelo se sembrará con especies nativas, > Instalar controles de erosión para prevenir el lavado del <i>top soil</i> , Según sea necesario, el mantenimiento de la capa superficial del suelo y la vegetación se llevará a cabo durante los siguientes cinco años,			\$120,00	\$120,00
	Mantener dispositivos de monitoreo geotécnico para identificar posibles desplazamientos diferenciales,			\$112,64	\$112,64
	Mantener los canales de drenaje del sistema de control de sedimento y la piscina de agua de contacto (relavera),			\$120,00	\$120,00
	Subplan Post Cierre				
	Mantenimiento anual y monitoreo regular de todos los componentes restantes de la mina,			\$22,08	\$22,08
	Monitoreo remoto (cámaras, sensores) cuando sea posible,			\$22,08	\$22,08
	Inspecciones de seguridad anuales de TSF según sea necesario,			\$20,80	\$20,80
	Investigación detallada de TSF cada cinco años y después de cada evento importante de terremotos,			\$20,80	\$20,80

Plan	Descripción	Etapas del Proyecto			Costo Estimado
		Intervención y Construcción	Operación/ Mantenimiento	Cierre de Abandono	
	Inspección anual para evidencia adicional de hundimiento,			\$20,80	\$20,80
	Desempeño de la cuenca de captación de sedimentación y zanjas,			\$20,80	\$20,80
	El éxito de la revegetación y la siembra de relleno donde no haya habido éxito,			\$20,80	\$20,80
	Colocación correctiva de sobrecarga y suelo en caso de eventos de erosión inesperados,			\$20,80	\$20,80
	Monitoreo biofísico de la calidad del agua, la vida silvestre y la regeneración de plantas para evaluar el logro de los objetivos finales de uso de la tierra,			\$20,000,00	\$20,000,00
	Seguimiento y ajuste de los programas sociales comprometidos durante el postcierre,			\$20,80	\$20,80
Plan de Monitoreo y Seguimiento	Subplan de Monitoreo de Calidad de Aire y Emisiones Atmosféricas				
	Ejecutar el monitoreo de calidad de aire en los puntos establecidos en la ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia. del presente documento,	\$5,000,00	\$5,000,00	\$5,000,00	\$15,000,00
	Establecimiento de medidas correctivas en caso de identificar incumplimientos durante los monitoreos de calidad de aire,	\$99,84	\$99,84	\$99,84	\$299,52
	En caso de contar con fuentes fijas significativas, se deberá efectuar mediciones de la tasa de emisión de contaminantes para demostrar el cumplimiento con los límites máximos permitidos de emisión al aire establecidos en el anexo 3 del A,M, 097-A,	\$4,16	\$4,16	\$4,16	\$12,48
	Para la verificación de cumplimiento de una fuente fija no significativa, CURIMINING deberá mantener los registros de mantenimiento, resultados de análisis o certificados del fabricante,	\$4,16	\$4,16	\$4,16	\$12,48
	Si, como resultado de los monitoreos de emisiones atmosféricas, las concentraciones fuesen superiores a los valores máximos permitidos de emisión, se deberá establecer los métodos o instalar los equipos de control necesarios para alcanzar el cumplimiento con los valores máximos de emisión establecidos en la tabla 1 del anexo 3 del A,M, 097-A,	\$83,20	\$83,20	\$83,20	\$249,60
	Subplan de Monitoreo de Ruido y Vibraciones				
	Realizar la medición de ruido industrial en las áreas constructivas y operativas del proyecto descritos en la ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.	\$800,00	\$800,00	\$800,00	\$2,400,00
	Realizar la medición de ruido ambiente (diurno y nocturno) en los puntos descritos en la ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.	\$1,500,00	\$1,500,00	\$1,500,00	\$4,500,00
	Establecimiento de medidas correctivas en caso de identificar incumplimientos durante los monitoreos de ruido	\$83,20	\$83,20	\$83,20	\$249,60
	Realizar la medición de vibraciones en los puntos descritos en la ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.	\$66,56	\$66,56	\$66,56	\$199,68
	Establecimiento de medidas correctivas en caso de identificar incumplimientos durante los monitoreos de vibraciones	\$166,40	\$166,40	\$166,40	\$499,20
	Subplan de Monitoreo de Suelos				
	Realizar el monitoreo de la calidad fisicoquímica del suelo en las áreas que han sufrido derrames de químicos o combustibles	\$200,00	\$200,00	\$200,00	\$600,00
	Realizar el monitoreo de la calidad agrológica del <i>top soil</i> almacenado en al área de almacenamiento de suelo	\$500,00	\$500,00	\$500,00	\$1,500,00
	Establecimiento de medidas correctivas, en caso de identificar incumplimientos durante los monitoreos de suelos	\$166,40	\$166,40	\$166,40	\$499,20
	Subplan de Monitoreo de Agua Superficial				
	Realizar el monitoreo de la calidad fisicoquímica del agua superficial en los cuerpos hídricos establecidos en la ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.	\$4,000,00	\$4,000,00		\$8,000,00
	Establecimiento de medidas correctivas en caso de identificar incumplimientos durante los monitoreos de agua superficial	\$49,92	\$49,92		\$99,84
	Realizar / actualizar el balance de agua del proyecto	\$49,92	\$49,92		\$99,84
	Subplan de Monitoreo de Efluentes				
	Realizar el monitoreo de la calidad fisicoquímica de los efluentes del proyecto detallados en la ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.	\$4,000,00	\$4,000,00		\$8,000,00
	Realizar el monitoreo de la calidad fisicoquímica del agua superficial en los cuerpos receptores del área del proyecto detallados en la ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia. aguas arriba de la descarga y 300 m aguas abajo	\$166,40	\$166,40		\$332,80
	Monitoreo interno de temperatura, pH, TDS y conductividad diaria de efluentes de piscinas de sedimentación en etapa constructiva, mediante equipos portátiles <i>in situ</i>	\$166,40	166,4		\$332,80
	Determinar el caudal de descarga en los puntos de monitoreo de efluentes	\$4,000,00	\$4,000,00		\$8,000,00

Plan	Descripción	Etapas del Proyecto			Costo Estimado
		Intervención y Construcción	Operación/ Mantenimiento	Cierre de Abandono	
	Subplan de Monitoreo Hidrológico				
	Realizar el monitoreo hidrológico con la medición de caudales de los cuerpos hídricos del AID del proyecto que se presentan en la Tabla	\$2,50	\$2,50	\$2,50	\$7,50
	Subplan de Monitoreo de Agua Subterránea				
	Realizar el monitoreo de la calidad físico-química de agua subterránea en los piezómetros instalados en las facilidades del proyecto,	\$37,44	\$37,44	\$37,44	\$112,32
	En función de la accesibilidad y permisos de paso se realizará el muestreo para caracterizar la línea base del área de escurrimiento de la cuenca de Naves Chico y estero El Silencio, considerando el punto control regional de agua subterránea,	\$8,352,03	\$8,352,03	\$8,352,03	\$25,056,09
	Subplan de Monitoreo de Flora, Fauna y Áreas Rehabilitadas				
	Realizar el monitoreo de diversidad florística en las parcelas de control permanente del área del Proyecto, incluyendo el monitoreo de especies bioindicadores	5000	5000	5000	\$15,000,00
	Realizar el monitoreo de diversidad faunística terrestre en los puntos de muestreo permanentes del área del Proyecto, incluyendo el monitoreo de especies bioindicadores	5000	5000	5000	\$15,000,00
	Realizar el monitoreo de diversidad faunística acuática en los puntos de muestreo permanentes del área del Proyecto, incluyendo el monitoreo de especies bioindicadores	5000	5000	5000	\$15,000,00
	Evaluación del porcentaje de prendimiento o éxito de la rehabilitación y revegetación	\$166,40	\$166,40	\$166,40	\$499,20
	Subplan de Monitoreo de la Relavera				
	Registrar la cantidad de relaves generados según Plan de Operación, Mantenimiento y Vigilancia		\$42,24		\$42,24
	Establecimiento de medidas correctivas en caso de identificar incumplimientos durante los monitoreos de agua superficial		\$140,80		\$140,80
	Subplan de Monitoreo Arqueológico				
	Contar con un monitor arqueológico permanente durante las actividades de desbroce y movimiento de suelos	\$8,000,00			\$8,000,00
	Rescate Arqueológico,	\$49,92	\$49,92		\$99,84
	Rescate Arqueológico,	\$49,92	\$49,92		\$99,84
	De requerirse implementar nueva infraestructura en sectores no investigados, éstos deberán ser previamente prospectados, para evaluar su sensibilidad y definir las medidas de mitigación necesarias para proteger el patrimonio arqueológico del Ecuador,	\$49,92	\$49,92		\$99,84
	Monitoreo Arqueológico durante todo tipo de remoción de suelos, Considerar estratos geológicos,	\$49,92	\$49,92		\$99,84
	Realizar la remediación arqueológica, en las áreas afectadas a ciertos terraplenes con evidencia de material cultural en superficie (PSA1, PSA2, PSA3 y PSA4), donde se estaba realizando plataformas mineras y caminos de acceso,	\$49,92	\$49,92		\$99,84
	En caso de registrar un hallazgo fortuito, proceder conforme el Art. 85 de la Ley Orgánica de Cultura: "se suspenderá la parte pertinente de la obra y se informará del suceso inmediatamente al Instituto Nacional de Patrimonio Cultural, que evaluará la situación y dispondrá las acciones pertinentes para precautelar los bienes hallados, previo la reactivación de la actividad", En concordancia con los (Artículos 76 y 77 de la Ley Orgánica de Cultura) y Art. 70 del Reglamento Ambiental de Actividades Mineras y Art 26 de la ley minera,	\$49,92	\$49,92		\$99,84
				TOTAL	\$233 973,17

Página en blanco