

MEM 63

Incluir mayor información sobre los impactos y los criterios de clasificación asignados en la evaluación social, y adjuntar una matriz resumen en la que se considere la temporalidad por meses y/o años y las recomendaciones de mitigación.

La metodología que ha sido utilizada en la evaluación de los impactos de este estudio ha sido aplicada a estudios en muchas otras regiones, que a su vez han sido presentados satisfactoriamente a entidades inspectoras nacionales e internacionales. Los criterios de clasificación para la Evaluación de los Impactos Socioeconómicos (Sección E3) fueron considerados apropiados para una evaluación de impacto social en vista de que guardaban relación con los criterios de evaluación de impactos ambientales.

1. CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN

Los criterios que aplicados a la evaluación de impactos sociales fueron:

- **Dirección**: indicando si un impacto se consideraba positivo, neutral o negativo.
- **Magnitud**: proporcionando un juicio respecto a la gravedad del impacto y la reversibilidad del mismo.
- **Alcance**: considerado en términos de las unidades sociales, geográficas o político-administrativas correspondientes. Se tomaron en cuenta impactos que afectaran a las personas o a sus hogares, tales como la adquisición de tierras y la reubicación.
 - **Impactos a nivel local**: son aquellos que se limitan a un área no muy extensa. En el Proyecto Alto Chicama, quienes experimentan los impactos locales son las personas que viven en asentamientos aledaños al Proyecto. En este caso son cinco asentamientos los que se encuentran dentro de un área de 10 km x10 km próximos al área del Proyecto (Área de Estudio Local o AEL). Un impacto también es considerado de alcance local cuando su extensión se limita a un área específica como los son algunos impactos potenciales en Quiruvilca.
 - **Impactos a nivel regional**: son aquellos experimentados por las poblaciones ubicadas en las tres cuencas hidrográficas de estudio aguas abajo del área del Proyecto, así como por los residentes de Quiruvilca que se encuentra en el área de influencia del Proyecto y que se considera tendrá un impacto directo. Los impactos en los centros poblacionales situados a lo largo de la carretera principal Trujillo-Huamachuco son a nivel departamental.
 - **Impactos a nivel nacional**: cuando los impactos inciden en la economía peruana y pueden ser medidos en términos macroeconómicos, se aplica la clasificación de extensión geográfica nacional.
- **Duración** : se refiere a la prolongación de un impacto, que a su vez puede ser clasificado de la siguiente manera:

- corto plazo (menos de dos años, duración de la construcción del Proyecto);
- mediano plazo (hasta 15 años, que en este caso es la expectativa de vida del Proyecto, incluyendo el cierre activo); y
- largo plazo (más de 15 años, como la duración de la vida del Proyecto).

A diferencia de los impactos ambientales, los impactos sociales generalmente no son reversibles, por lo que el criterio de reversibilidad no contribuye a la determinación de la importancia del impacto.

Tabla MEM63-1 Criterios de Clasificación: Impactos Sociales

Criterio	Definición
dirección	<p>positiva: el impacto da beneficios netos a la persona/familia afectada</p> <p>neutral: ningún beneficio neto ni pérdida para la persona/familia afectada</p> <p>negativa: el impacto provoca pérdidas netas para la persona/familia afectada</p>
magnitud	<p>insignificante: no se prevé ningún cambio</p> <p>baja: se pronostica que la alteración o el beneficio pronosticado va a ser algo diferente de las condiciones de base, pero no van perjudicar o cambiar la calidad de vida de las personas afectadas por el proyecto.</p> <p>moderada: si es negativa, se pronostica que la alteración va a afectar la calidad de vida a menos que se tomen medidas de mitigación apropiada. Si es positiva, el beneficio cambiará considerablemente la calidad de vida.</p> <p>alta: si es negativa, la alteración perjudicará seriamente la calidad de vida de las personas /familias afectadas, y es poco probable que las medidas de mitigación ayuden. Si es positiva, el beneficio mejorará la calidad de vida de la generación actual con un alto grado de confianza de que los beneficios sean duraderos y pasen de una generación a otra (beneficios sostenibles)</p>
extensión geográfica	<p>individual: se limita a personas o familias individuales</p> <p>local: se limita a un área de 10 km por 10 km alrededor del Proyecto, que está cerca de las zonas de alteración y la fuerza laboral del proyecto.</p> <p>regional: más allá del área local alrededor del Proyecto, pero dentro de las tres cuencas aguas abajo del Proyecto, o que afecta al centro urbano de Quiruvilca</p> <p>departamental: afecta al departamento de La Libertad</p> <p>nacional: se extiende más allá del departamento e influye en los indicadores macroeconómicos nacionales.</p>
duración	<p>corto plazo: menos de 2 años, construcción</p> <p>mediano plazo: 2 a 15 años, operación y cierre</p> <p>largo plazo: más de 15 años, después del cierre</p>

Después del análisis de cada pregunta clave, se presentará una conclusión sobre la importancia social cada impacto. Esta clasificación se basa en una opinión profesional que evalúa el impacto de acuerdo a la combinación de criterios e implicancias relativas a los impactos en el bienestar del ser humano en todo nivel. Como criterios de clasificación se utilizaron los siguientes niveles: insignificante, baja, moderada o alta.

El mismo sistema de evaluación fue aplicado en todas las preguntas del EIA para asegurar la transparencia de la asignación de valor de la consecuencia social y ambiental de cada impacto. En base al sistema presentado en la Tabla MEM63-2 a continuación, el impacto global fue derivado basado en el análisis en conjunto de los criterios anteriormente aplicados al impacto.

Tabla MEM63-2 Sistema de Clasificación de Consecuencias Sociales

Magnitud	Extensión Geográfica	Duración	Consecuencia Social
Insignificante	Todo	todo	insignificante
Baja	Local	corto plazo	insignificante
Baja	Local	mediano plazo	baja
Baja	Local	largo plazo	baja
Baja	Regional	corto plazo	baja
Baja	Regional	mediano plazo	moderada
Baja	Regional	largo plazo	moderada
Baja	más allá del área regional	corto plazo	baja
Baja	más allá del área regional	mediano plazo	moderada
Baja	más allá del área regional	largo plazo	moderada
Moderada	Local	corto plazo	baja
Moderada	Local	mediano plazo	baja
Moderada	Local	largo plazo	moderada
moderada	Regional	corto plazo	moderada
moderada	Regional	mediano plazo	moderada
moderada	Regional	largo plazo	alta
moderada	más allá del área regional	corto plazo	moderada
moderada	más allá del área regional	mediano plazo	alta
moderada	más allá del área regional	largo plazo	alta
alta	Local	corto plazo	moderada
alta	Local	mediano plazo	alta
alta	Local	largo plazo	alta
alta	Regional	corto plazo	moderada
alta	Regional	mediano plazo	alta
alta	Regional	largo plazo	alta
alta	más allá del área regional	corto plazo	alta
alta	más allá del área regional	mediano plazo	alta
alta	más allá del área regional	largo plazo	alta

2. Información Adicional sobre Impactos

Se hizo un análisis de la evaluación del impacto en base a la pregunta y se determinó que no todas las secciones del 'Análisis de Impactos', en donde se asignan los criterios de evaluación,

tenían el mismo nivel de detalle. A continuación se presentan las secciones de subpreguntas específicas del 'Análisis de Impactos', así como información adicional que apoya la aplicación de los criterios de evaluación.

Pregunta Clave 1

Impactos Residuales por Adquisición de Tierras y Reubicación – la Pregunta Clave SE-1: Presión sobre los Servicios y la Base de Recursos de las Poblaciones Receptoras

No se ha pronosticado ningún impacto en los servicios, la infraestructura o la base de los recursos de Canibamba Alto a causa de la reubicación, ya que las familias reubicadas que decidieron reasentarse en Canibamba Alto ya poseían tierras en esa zona. Al día de hoy, la reubicación ha tenido como resultado la construcción de 3 viviendas nuevas en Canibamba Alto y dos viviendas temporales (módulos), las cuales cuentan con un sistema de agua potable propio. Estas viviendas temporales serán reemplazadas por viviendas permanentes en los próximos seis (6) meses. Los niños de las familias reubicadas han seguido asistiendo a la escuela en San Pedro, donde asistían antes, y la escuela ha sido remodelada con la asistencia de MBM. Esto también ha servido para evitar impactos negativos en la comunidad receptora.

En vista que se trata de la comunidad con el mayor número de familias reubicadas, se evaluará Canibamba Alto como posible receptora de mejoras de infraestructura y servicios sociales, y de programas de asistencia social enfocados en mejoras identificadas como prioritarias para la población en general. Estas posibles mejoras serán identificadas mediante un proceso de consulta y planificación participativa dentro del Programa de Adquisición de Tierras y Reubicación, e incluirá toda medida de mitigación necesaria para abordar los impactos identificados debido a la presencia de las familias reubicadas.

Dado que no se prevé ningún impacto negativo, se ha pronosticado que estos programas de apoyo de MBM mejorarán la calidad de vida y la base económica de la población. En el caso que se produzca un impacto negativo, será identificado y mitigado, traduciéndose en un impacto positivo de magnitud baja a moderada. Dado que el apoyo y la inversión social estarán orientados a las inversiones en la base productiva y la infraestructura, se estima una duración de largo plazo (más allá de los 15 años de operación del Proyecto) en Canibamba Alto. Como se indica en la Tabla MEM63-2, la clasificación de la consecuencia social suma estos criterios de una manera objetiva y da como resultado una consecuencia social moderada (positiva).

Dirección:	positiva
Magnitud:	baja a moderada
Extensión Geográfica:	local (pero dentro del AER)
Duración:	largo plazo
Consecuencia Social:	moderada (positiva)

Pregunta Clave 3

Impactos Residuales para la Pregunta Clave SE—3: Interacción entre Trabajadores y Población

Se han identificado impactos sociales negativos potenciales por la interacción no controlada entre trabajadores de un proyecto industrial extractivo y las poblaciones rurales remotas como las del AEL y AER, en base al conocimiento de los problemas experimentados en otros proyectos ya desarrollados. La presencia de personas ajenas a la zona, con costumbres diferentes, dinero y niveles de ingresos mucho más altos, que los existentes en el AEL puede ocasionar problemas sociales y de salud, impactos en la moral y las costumbres de los residentes, y problemas de presión sobre los recursos naturales y de los servicios básicos si se permite que los trabajadores del Proyecto vivan e interactúen dónde y cómo quieran.

Se espera que la implementación apropiada de un campamento cerrado reduzca en gran medida la incidencia de los males sociales negativos y de los abusos que se han cometido en otras operaciones. El Código de Conducta del Proyecto, con el cual los trabajadores y los contratistas tienen que comprometerse, junto con el Programa de Capacitación en Relaciones Comunitarias, que formarán parte de la inducción y del rendimiento de cada trabajador, también servirán para reducir la incidencia de problemas o interacciones negativas entre ambas partes. Asimismo, se espera que las actividades e interacciones planificadas en forma ocasional entre ambas partes, como por ejemplo campeonatos de fútbol, fiestas o visitas al Proyecto, puedan generar impactos positivos menores en la población local.

Dado el esfuerzo para implementar un campamento cerrado, se espera controlar y minimizar los impactos negativos potenciales, y que los beneficios del Proyecto los compense. Esto se suma a la evaluación de la dirección como neutral, con magnitud baja. Es más probable que los trabajadores interactúen directamente en las zonas aledañas al Proyecto (extensión geográfica local) y continúen haciéndolo a lo largo de la vida económica del Proyecto.

Dirección:	neutral
Magnitud:	baja
Extensión Geográfica:	local
Duración:	mediano plazo
Consecuencia Social:	insignificante a baja (positiva)

Impactos Residuales para la Pregunta Clave SE-3: Impacto Potencial en la Salud

Teniendo en cuenta las normas ambientales y de salud a implementarse, los únicos impactos pronosticados en la salud pública que se relacionan con la existencia de una construcción y un campamento de operaciones son los problemas e inquietudes de la población. Aunque se ha implementado medidas de manejo y acciones para involucrar a los grupos de interés local (como el Programa de Mejora de Conocimientos y Comprensión de la Gestión del Proyecto por Parte de los Grupos de Interés), se prevé que habrá problemas específicos o inquietudes constantes por parte de las poblaciones ubicadas aguas abajo del AEL y quizás aquellas en las áreas de las cuencas hidrográficas ubicadas en AER, que no podrán ser abordados completamente por el Proyecto. La extensión geográfica de este efecto se definió como regional, pero se estima que la mayor preocupación se limitará a El Sauco. Aunque no se espera que estos incidentes o percepciones tengan un impacto directo en la salud pública, se ha pronosticado que van a causar una persistente inquietud pública que podría producir estrés. Este es un impacto relativamente bajo y se espera que no afecte a toda la población de El Sauco por el esfuerzo comprometido en capacitación y educación sobre el tema. Debido a que la vida en el campamento se va a ver reducida al mínimo con el cierre, no se anticipan impactos más allá del mediano plazo.

Dirección:	negativa
Magnitud:	baja
Extensión Geográfica:	regional
Duración:	mediano plazo
Consecuencia Social:	baja

Pregunta Clave 5

Impactos Residuales para la Pregunta Clave SE-5: Capital Social – Influencia en las Instituciones y Relaciones Existentes

Paralelamente a los beneficios en algunos aspectos del capital social indicados anteriormente, se espera que el Proyecto genere también algunos impactos negativos en el capital social debido principalmente al tiempo que la fuerza laboral permanecerá fuera de sus obligaciones como residentes y como miembros de su familia y comunidad (sólo trabajadores rurales). Esto ocasionará un impacto negativo. Se estima que este impacto será de magnitud baja o moderada porque habrán otros impactos y/o acciones que lo compensen, como por ejemplo el fortalecimiento de nuevos grupos y/o organizaciones de base para acceder a beneficios o proyectos de desarrollo social. El impacto se clasifica como local porque el acceso al trabajo va a ser mayor para la población ubicada cerca del Proyecto, pero puede ser de largo plazo, produciendo un cambio y/o evolución sociocultural.

Dirección:	negativa
Magnitud:	baja a moderada
Extensión Geográfica:	local

Duración:	largo plazo
Consecuencia Social:	baja a moderada

Pregunta Clave 6

Impactos Residuales para la Pregunta Clave SE-6: Quiruvilca - Migración

La inmigración de migrantes económicos conllevaría a un congestionamiento en el sistema de servicios, ya sobrecargados y a una presión en los escasos recursos de la municipalidad. El compromiso de MBM de contratar localmente a sus empleados para que la población local sea la que se beneficie de la presencia del Proyecto, se hace más complicada con la llegada de migrantes adicionales en busca de trabajo. Por otro lado, ampliación de la población implica mayor movimiento económico y es probable que un parte de la población obtendría beneficios de este migración, por ejemplo los que tienen cuartos para alquiler o aquellos que venden alimentos.

Sin embargo, una migración significativa traería impactos negativos debido a la densa población existente, a la escasez de servicios de agua y habitaciones, y la alta competencia por puestos de trabajo. MBM se compromete a divulgar ampliamente las normas de empleo y el privilegio que dará a la gente debidamente registrada en el lugar, y definirá con las autoridades una forma de asegurar la contratación de personas locales. La amplia divulgación de esta política ayudará bajar la atracción de gente de afuera en búsqueda de trabajo. Estas políticas serán también adoptadas por los contratistas y subcontratistas.

Dada la población existente de 8 300 habitantes, las personas que lleguen no causarán una alteración en la población como podría ocurrir en un poblado pequeño. MBM trabajaría con las autoridades para fortalecer las capacidades de planificación y manejo de los recursos provenientes del Canon Minero para el distrito de Quiruvilca, que se calcula ascenderá durante la vida económica de la mina a S/. 105 millones (USD\$ 30 millones). MBM espera trabajar en colaboración con otras entidades, tanto públicas como privadas y las autoridades locales para identificar y mitigar problemas que puedan presentarse a raíz de un flujo no controlado de inmigrantes.

Se estima que la migración, a pesar de producir beneficios a algunas personas, será mayormente negativa, pero de magnitud baja, dada la gran divulgación de la política de empleo y los esfuerzos por mejorar el acceso a los servicios básicos y otras necesidades que puedan afectar a la mayor parte de la población. Se espera que la migración sea sólo hacia la ciudad de Quiruvilca. De ser así, la extensión geográfica sería local y la atracción de personas en busca de empleo sería de mediano plazo, duraría solamente el tiempo que existiese oferta de trabajo.

Dirección:	negativa
Magnitud:	baja
Extensión Geográfica:	local en Quiruvilca, pero dentro del AER
Duración:	mediano plazo
Consecuencia Social:	baja

Impactos Residuales para la Pregunta Clave SE-6: Quiruvilca –Problemas Sociales

Por un lado, se prevé que los problemas sociales en Quiruvilca van a aumentar en forma proporcional al crecimiento de la población transitoria atraída al pueblo por el potencial de empleo del Proyecto. Por otro lado, algunas medidas de mitigación de los impactos sociales locales, tales como tener un campamento cerrado o evitar la ubicación de establecimientos ilegales en la carretera principal, puedan prevenir la realización de actividades ilegales, como por ejemplo la prostitución y el establecimiento de centros de entretenimiento en Quiruvilca, etc. Del mismo modo, se prevé que los problemas existentes de consumo de drogas y alcohol van a aumentar.

MBM va a trabajar directamente con las autoridades locales y distritales, organizaciones locales y de base, instituciones y otros grupos de interés lo antes posible, a fin de desarrollar estrategias para abordar los desafíos existentes y el aumento potencial de los problemas sociales a causa del Proyecto. Las medidas a tomar serían identificadas por las autoridades y los principales grupos de interés para lograr una combinación de esfuerzos. Las acciones potenciales puedan incluir capacitación, desarrollo de liderazgo, planificación, fortalecimiento de la seguridad pública y los servicios de salud, entre otros.

Estas actividades de mitigación, junto con los impactos positivos de empleo (de algunos) y la ampliación del presupuesto distrital con el Canon minero, contrarrestarían el aspecto negativo de estos problemas sociales, logrando controlarlos. Se estima un impacto moderado, pero local. Los impactos que se generen debido a la presencia de población flotante, como aquellos que se producen por las grandes cantidades de dinero que gastan los trabajadores, disminuirían. Ciertos problemas sociales existentes, relacionados principalmente con la falta de trabajo y con las percepciones de no tener un buen futuro, se abordarían con las actividades propuestas en el Plan de Cierre Social.

Dirección:	negativa
Magnitud:	moderada
Extensión Geográfica:	local
Duración:	mediano plazo
Consecuencia Social:	baja

Pregunta Clave Se-7

Impactos Residuales para la Pregunta Clave SE-7: Cambios en la Cantidad y Calidad del Agua del Río Chuyuhual

No se prevé ningún impacto social negativo por cambios en la cantidad de agua del Río Chuyuhual.

En cuanto a la calidad de agua, aunque actualmente no se han identificado usuarios de agua en la parte alta de la cuenca que utilicen las aguas del río para consumo humano en forma regular,

MBM se asegurará que las actividades del Proyecto no interfieran con el acceso al agua de consumo humano de los residentes de El Sauco. La inquietud principal es asegurar que los usuarios de agua en las partes más altas de la cuenca tengan acceso a agua limpia a largo plazo, en caso de que se demuestre que las predicciones actuales son exactas. A pesar de la disponibilidad de agua y del desarrollo de fuentes alternativas de agua, es posible que la exposición al consumo de agua no potable continúe.

El impacto se clasifica como negativo, ya que los pobladores experimentarán un cambio en la calidad de agua del Río Chuyuhual. Los pronósticos del modelo de calidad de agua señalan que en el Río Chuyuhual sufrirá un aumento de ciertos parámetros, pero cumplirán con los valores establecidos por la Ley General de Agua para todos los usos en la confluencia con Quebrada Quishuara Norte. Sin embargo, el hecho de experimentar un cambio es un impacto considerado negativo. Los cambios apreciables serán entre la confluencia con Quebrada Laguna Negra y la confluencia con Quebrada Quishuara Norte, por lo que es considerado local. La magnitud fue considerada baja a moderada debido a que en este sector del río se encuentran ubicadas muy pocas familias, y al hecho que el cambio no significa que exista un impedimento para que las personas continúen usando las aguas del Río Chuyuhual de la manera tradicional. Por último la duración es de largo plazo, ya que este cambio continuará luego del cierre del Proyecto.

Dirección:	negativa
Magnitud:	baja a moderada
Extensión Geográfica:	local
Duración:	largo plazo
Consecuencia Social:	bajo

Impactos Residuales para la Pregunta Clave SE-7: Cambios en la Calidad y la Cantidad del Agua – Percepciones

Según el Estudio de Línea Base (Anexo de Línea Base Social del Volumen E), una preocupación de la población del AEL y de las cuencas hidrográficas es que las actividades mineras contaminen el agua y por lo tanto que el Proyecto cause contaminación. Estas percepciones pueden crear un ambiente de desconfianza en el futuro, tanto por parte de los agricultores, como de las familias, por temores relacionados con la salud. Para evitar que la presencia del Proyecto afecte la confianza de las poblaciones en su futuro bienestar, MBM va a implementar una serie de actividades encaminadas a desarrollar la capacidad y el conocimiento de las poblaciones y los grupos de interés relacionados con el cuidado del medio ambiente y con el desempeño de MBM para cumplir con sus compromisos ambientales. Estas actividades de mitigación se describen detalladamente en la respuesta a la Pregunta MEM 64.

Con relación a la pérdida potencial de confianza en el futuro de la agricultura y el descenso del potencial de la población y/o del nivel socioeconómico que pueda resultar, MBM se ha comprometido a invertir en actividades encaminadas a mejorar la base productiva agrícola y a apoyar en la creación de oportunidades económicas que sean factibles y sostenibles. Del

mismo modo, MBM apoyará la educación y la salud. Estas actividades se implementarían mediante el Programa de Desarrollo Social, dirigido a las poblaciones ubicadas a lo largo de las cuencas aguas abajo del Proyecto, además de otros beneficiarios.

Dado el esfuerzo para abordar las percepciones sobre la contaminación del agua y el futuro de las poblaciones aguas abajo del Proyecto, se estima que, si bien la población va a atravesar una etapa de inquietud y estrés, sus temores se calmarán en el corto a mediano plazo con capacitación y comunicación, y la confianza en el bienestar futuro se fortalecerá en el mediano plazo apoyando la productividad. Por ello se estima que la magnitud del impacto negativo de las percepciones va a ser insignificante a baja. La extensión geográfica es local y regional por incluir las cuencas de los Ríos Chuyuhual y Perejil aguas abajo del Proyecto, y la duración es de mediano a largo plazo.

Dirección:	negativa
Magnitud:	insignificante a baja
Extensión Geográfica:	local y regional
Duración:	mediano a largo plazo
Consecuencia Social:	insignificante a baja

Pregunta Clave Se-8

Impactos Residuales para la Pregunta Clave SE-8: Infraestructura – Impactos Económicos de la Infraestructura Mejorada

La infraestructura se refiere principalmente a la mejora de la carretera principal desde la costa hasta el interior de la región. Se estima que una mayor integración, la reducción de los costos de transporte de los productos y un mayor acceso a los servicios constituyen un impacto positivo a largo plazo para la región. Este impacto sería bajo si solamente se redujera los costos de transporte para las actividades existentes, pero en la medida en que la integración física llegue a estimular nuevas actividades económicas la magnitud del impacto puede ser moderada y positiva.

Adicionalmente, las poblaciones directamente ubicadas en la carretera van a experimentar aumentos en el flujo de tráfico y en las oportunidades económicas correspondientes. Un componente de este aumento lo constituye el aumento del tráfico debido al Proyecto, que durará solamente 15 años, pero otro componente del aumento sería el crecimiento ‘natural’ por la mejora de la carretera.

Dirección:	positiva
Magnitud:	baja a moderada

Extensión Geográfica:	local y departamental
Duración:	largo plazo
Consecuencia Social:	moderada a alta (positiva)

Impactos Residuales para la Pregunta Clave SE-8: Infraestructura – Aumento del Tráfico

La mejora de la carretera principal y la presencia del Proyecto incrementarán en 36% el tráfico diario en los tramos menos transitados durante la etapa de construcción. En los tramos más transitados ubicados en la costa, el aumento será de sólo 4%. MBM ha establecido formas de control del flujo de tráfico y normas de capacitación y calidad de manejo para los transportistas, a fin de minimizar los impactos potenciales durante el periodo de mayor aumento, la etapa de construcción. Por estas medidas, la clasificación del impacto de aumento del tráfico es de magnitud baja, pero de extensión departamental. Su duración es de mediano plazo porque luego del cierre del Proyecto, se prevé una disminución del flujo de tráfico y posteriormente un crecimiento 'natural' o lento.

Dirección:	negativa
Magnitud:	baja
Extensión Geográfica:	local y departamental
Duración:	mediano plazo
Consecuencia Social:	baja

Impactos Residuales para la Pregunta Clave SE-10: Salud y Seguridad Humanas – Aumento del Alcoholismo entre los Trabajadores del Proyecto

En base a las experiencias en proyectos similares, se prevé que un aumento de los ingresos va a ocasionar un incremento en la incidencia de abuso del alcohol por parte de los trabajadores del Proyecto. Al disponer de dinero, los trabajadores se expondrán más a estos problemas. El Proyecto impondrá una serie de medidas para controlar el consumo de alcohol y limitar el acceso al mismo. El campamento cerrado va a evitar el acceso a bebidas alcohólicas durante el turno del trabajador, que estará alojado en el campamento, pero no se podrá evitar que los trabajadores de la zona tengan acceso a bebidas alcohólicas en sus zonas de residencia. Las normas de trabajo para todos los trabajadores van a frenar el consumo de alcohol, ya que el consumo y el consiguiente estado de embriaguez estarán terminantemente prohibidos, y se realizarán pruebas diarias de alcoholemia a los trabajadores. Además, MBM brindará educación tanto a los trabajadores como a las familias en las poblaciones del AER sobre los riesgos del abuso del alcohol y cómo enfrentarlos. Se espera que este impacto se mitigue parcialmente. MBM también ayudará a fortalecer los servicios de salud y las capacidades de los profesionales para abordar este impacto.

Se estima que el esfuerzo por minimizar y mitigar este impacto será suficiente para asegurar que no empeore la calidad de vida de la mayoría de las personas y familias en el área local y

regional. Es probable que algunas personas sufran problemas debido a un mayor acceso a las bebidas alcohólicas y/o a la disponibilidad de las mismas, pero no se generalizará. El impacto será negativo, pero de baja magnitud a nivel de la población en el AEL y AER.

Dirección:	negativa
Magnitud:	baja
Extensión Geográfica:	local y regional
Duración:	mediano plazo
Consecuencia Social:	baja a moderada

Impacto Residual para la Pregunta Clave SE-10: Salud y Seguridad Humanas – Aumento de Enfermedades de Transmisión Sexual (ETS), Prostitución y Consumo de Drogas

En base a la experiencia en proyectos similares, se prevé que un aumento de los ingresos va a traducirse en un incremento en la incidencia de la prostitución, las ETS y el consumo de drogas en poblados regionales. La línea base ya registró muchos casos de prostitución y ETS en la región. Las medidas de mitigación para controlar estos impactos negativos son las mismas que se aplican al abuso de alcohol, anteriormente descritas, tales como la implementación de un campamento cerrado, la aplicación rigurosa de un código de conducta que no permita a los trabajadores detenerse en los poblados cercanos al Proyecto, la capacitación sobre los riesgos, y el fortalecimiento de los servicios de salud y la seguridad pública para controlar estas actividades donde ya existen.

En base a las experiencias en otros proyectos, se espera que estas medidas de mitigación sirvan para controlar y moderar la magnitud de este impacto, a pesar de que no se pueda evitar. Su extensión geográfica se clasifica como local y regional, y su duración es de mediano plazo. Se estima que este impacto está relacionado mayormente a los ingresos provenientes de las actividades mineras – tanto existentes como las que lleve a cabo el Proyecto.

Dirección:	negativa
Magnitud:	baja
Extensión Geográfica:	local y regional
Duración:	mediano plazo
Consecuencia Social:	baja a moderada

Impactos Residuales para la Pregunta Clave SE-12: Prácticas culturales

La base de subsistencia de los asentamientos agrícolas atravesará un proceso de cambio debido a la presencia de la oportunidad económica del Proyecto, y esto puede producir cambios culturales en las poblaciones cercanas, que probablemente sean más acelerados de los que se están experimentando actualmente. El hecho de que haya evidencia de cambios

socioculturales, como la migración y el establecimiento de redes sociales de gran distancia geográfica, indica cierta capacidad de adaptación cultural.

Las medidas de mitigación incluyen apoyo para la mejora de la economía tradicional, fortalecimiento de las instituciones y autoridades locales, y capacitación a las poblaciones cercanas para organizarse y lograr sus propios objetivos. Estas medidas (descritas en mayor detalle en el Plan de Relaciones Comunitarias, Anexo PRC) ayudarán a que los cambios sean controlados y dirigidos de tal manera que las poblaciones se sientan capaces de controlar su futuro y con mayor capacidad para cumplir con sus objetivos, a pesar de que todo proceso de cambio cultural produce aspectos negativos. La clasificación de la magnitud es baja debido a las medidas de mitigación y su duración es de mediano plazo, porque se estima que la rapidez del cambio cultural disminuirá después del cierre del Proyecto. La extensión geográfica se clasifica como local por la prioridad del acceso a los puestos de trabajo.

Dirección:	negativa
Magnitud:	baja
Duración:	mediano plazo
Extensión Geográfica:	local
Consecuencia Social:	baja

3. MATRIZ

La Tabla MEM63-3 corresponde a la matriz sintética mostrando los impactos potenciales, las medidas de mitigación y su relación temporal.

Tabla MEM63-3 Matriz de Preguntas Claves

Clave	Impacto Potencial	Medidas de Mitigación	Inicio de Impacto	Duración de Mitigación	Mecanismo de Implementación
SE-1 ¿Cuáles serán los efectos de la adquisición de tierra y de la reubicación debida al Proyecto Alto Chicama en los propietarios?	<ul style="list-style-type: none"> Cambios económicos y sociales para las familias reubicadas 	<ul style="list-style-type: none"> Minimización de adquisiciones de tierras 	Pre-Construcción	De pre-construcción a cierre	Programa de Adquisición de Tierras y Reubicación, Programa de Consulta, Programa para la Solución de Problemas y Quejas
		<ul style="list-style-type: none"> Adquisición de tierras al costo de reposición o mejor 	Pre- Construcción	Completado	
		<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de opciones para asistencia de reubicación 	Pre- Construcción	Completado	
		<ul style="list-style-type: none"> Compensación de costos de reubicación, alteración y pérdida de ingresos durante el tránsito 	Pre- Construcción	Completado	
		<ul style="list-style-type: none"> Asistencia con recuperación de recursos de subsistencia 	Pre- Construcción	2 – 4 años, depende de los resultados del monitoreo y evaluación	
		<ul style="list-style-type: none"> Mecanismos de consulta y presentación de reclamos 	Pre- Construcción	De pre-construcción a cierre	
	<ul style="list-style-type: none"> Pérdida de las redes sociales en las familias reubicadas y en las poblaciones originales. 	<ul style="list-style-type: none"> Reubicación de la mayoría de miembros del clan más grande como un único grupo 	Pre-construcción	De pre-construcción a cierre	Programa de Adquisición de Tierras y Reubicación, Programa de Consulta, Programa para la Solución de Problemas y Quejas
		<ul style="list-style-type: none"> Programas de asesoría y formación de la capacidad 	Pre-construcción	2 – 4 años, depende de los resultados del monitoreo y evaluación	
		<ul style="list-style-type: none"> Asistencia adicional cuando es necesario, sobre la base del monitoreo de impactos reales 	Pre-construcción	De pre-construcción a cierre	
	<ul style="list-style-type: none"> Presión sobre los servicios y la base de recursos de las poblaciones receptoras 	<ul style="list-style-type: none"> Mejoras de infraestructura y escuelas 	Pre-construcción	Completado	Programa de Adquisición de Tierras y Reubicación, Programa de Consulta, Programa para la Solución de Problemas y Quejas
		<ul style="list-style-type: none"> Asistencia adicional cuando es necesario, sobre la base del monitoreo de impactos reales 	Pre-construcción	De pre-construcción a cierre	
	SE-2 ¿Cómo afectará a los residentes del Área de Estudio Local (AEL) y del Área de	<ul style="list-style-type: none"> Pérdida de Ingresos y de empleo 	<ul style="list-style-type: none"> Compensación por pérdida de ingresos 	Pre-construcción	Completado

Clave	Impacto Potencial	Medidas de Mitigación	Inicio de Impacto	Duración de Mitigación	Mecanismo de Implementación
Estudio Regional (AER) el cierre de las minas de carbón de Shulcahuanga?		<ul style="list-style-type: none"> Asistencia en la recuperación de recursos de subsistencia, entre ellos capacitación para trabajos en el Proyecto y habilidades no relacionadas con la mina. 	Pre-construcción	De pre-construcción a cierre	Consulta, Programa para la Solución de Problemas y Quejas
	<ul style="list-style-type: none"> Pérdida de acceso a los recursos de subsistencia 	<ul style="list-style-type: none"> Provisión de carbón gratuito hasta consulta con la población Asistencia social para mejorar las oportunidades económicas y de ingresos 	Pre-construcción	De pre-construcción a cierre	Programa de Adquisición de Tierras y Reubicación, Programa de Consulta, Programa para la Solución de Problemas y Quejas
	<ul style="list-style-type: none"> Pérdida del suministro y aumento del costo del combustible 	<ul style="list-style-type: none"> Provisión de un abastecimiento regional de carbón a precios equivalentes 	Pre-construcción	De pre-construcción a cierre	Programa de Adquisición de Tierras y Reubicación, Programa de Consulta, Programa para la Solución de Problemas y Quejas
	<ul style="list-style-type: none"> Evaluación de opciones para abastecimiento de carbón e implementación a largo plazo 	Pre-Cierre	Cierre		
SE-3 ¿Cómo afectará al AER y AEL el campamento de construcción y operaciones del Proyecto Alto Chicama?	<ul style="list-style-type: none"> Interacción entre trabajadores y población 	<ul style="list-style-type: none"> Cierre de construcción y campamentos de operaciones Capacitación de trabajadores en relaciones comunitarias Implementación de un Código de Conducta 	Construcción	De construcción a cierre	Programas de Relaciones Comunitarias de los Trabajadores, Programa de Consulta, Programa para la Solución de Problemas y Quejas
	<ul style="list-style-type: none"> Impacto potencial en la salud 	<ul style="list-style-type: none"> Manejo ambiental para mitigar los impactos en la salud Educación de grupos de interés para reducir los conceptos erróneos sobre los impactos en la salud 	Construcción	De construcción a cierre	Programa para la Toma de Conciencia de los Grupos de Interés con respecto al Manejo de Impactos
	<ul style="list-style-type: none"> Expectativas de la población sobre el campamento 	<ul style="list-style-type: none"> Contratación de mano de obra no calificada local Programas de adquisiciones locales y regionales Asistencia social para mejorar las oportunidades económicas y de ingresos 	Construcción	De construcción a cierre	Programa de Mano de Obra No Calificada y Semicalificada, Programa de Adquisiciones Locales, Programa de Consulta, Programa de Desarrollo Social
SE-4 ¿Cómo afectará el Proyecto Alto Chicama a la economía del AEL y del AER?	<ul style="list-style-type: none"> Oportunidad de trabajo asalariado 	<ul style="list-style-type: none"> Contratación rotacional de mano de obra local no calificada para ampliar el grupo beneficiario 	Construcción	De construcción a cierre	Programa de Mano de Obra No Calificada y Semicalificada
	<ul style="list-style-type: none"> Adquisición de bienes y servicios locales. 	<ul style="list-style-type: none"> Programa de adquisiciones locales Asistencia social para mejorar las oportunidades económicas y de ingresos 	Construcción	De construcción a cierre	Programa de Adquisiciones Locales, Programa de Desarrollo Social, Programa de Consulta

Clave	Impacto Potencial	Medidas de Mitigación	Inicio de Impacto	Duración de Mitigación	Mecanismo de Implementación
	<ul style="list-style-type: none"> Migración económica e inflación 	<ul style="list-style-type: none"> Publicidad sobre las políticas de contratación para disuadir la migración Asistencia necesaria determinada a través del monitoreo de la naturaleza real de los impactos 	Construcción	De construcción a cierre	Programa de Mano de Obra No Calificada y Semicalficada, Programa de Adquisiciones Locales, Programa de Desarrollo Social, Programa de Consulta
	<ul style="list-style-type: none"> Productividad infraestructura agrícola mejorada 	<ul style="list-style-type: none"> Asistencia con el desarrollo de infraestructura local y para mejorar la producción agrícola Vía de acceso mejorada para reducir los costos de marketing 	Pre-construcción	De pre-construcción a cierre	Programa de Desarrollo Social, Programa de Consulta
	<ul style="list-style-type: none"> Crecimiento indirecto de la economía 	<ul style="list-style-type: none"> Ninguna requerida 	Construcción		Ninguno requerido
SE-5 ¿Cómo afectará al capital social del AEL y del AER el Proyecto Alto Chicama?	<ul style="list-style-type: none"> Incremento de la experiencia participativa de planificación entre los grupos de interés 	<ul style="list-style-type: none"> Establecimiento de mecanismos para planificación participativa como parte de los programas de asistencia 	1 – 2 años, durante la Construcción	Mecanismos en marcha hasta el cierre	Programa de Mano de Obra No Calificada y Semicalficada, Programa de Desarrollo Social, Programa de Consulta
	<ul style="list-style-type: none"> Incremento de capacidades y habilidades locales 	<ul style="list-style-type: none"> Capacitación de mano de obra en programas CRP Asistencia en desarrollo de negocios para proveedores locales Establecimiento de mecanismos para planificación participativa como parte de los programas de asistencia 	Construcción	De construcción a cierre	Programa de Mano de Obra No Calificada y Semicalficada, Programa de Adquisiciones Locales, Programa de Desarrollo Social, Programa de Consulta
	<ul style="list-style-type: none"> Influencia en las instituciones y relaciones existentes 	<ul style="list-style-type: none"> Contratación rotacional que permite la participación continua en instituciones y relaciones existentes 	Construcción	De construcción a cierre	Programa de Mano de Obra No Calificada y Semicalficada, Programa de Consulta
SE-6 ¿Cómo afectará el Proyecto Alto Chicama a Quiruvilca?	<ul style="list-style-type: none"> Economía 	<ul style="list-style-type: none"> Consulta con autoridades políticas y civiles de Quiruvilca para identificar asistencia, que quizá incluye la formación de la capacidad, manejo de recursos, coordinación interinstitucional, seguridad pública y servicios de salud pública 	Construcción	De construcción a cierre	Programa de Desarrollo Social, Programa de Consulta, Programa de Mano de Obra No Calificada y Semicalficada, Programa de Capacitación de Trabajadores en Relaciones Comunitarias
	<ul style="list-style-type: none"> Mejora de carreteras 				
	<ul style="list-style-type: none"> Problemas sociales 				
	<ul style="list-style-type: none"> Migración 	<ul style="list-style-type: none"> Publicidad sobre las políticas de contratación para disuadir la migración Coordinación con autoridades civiles 	Pre-Construcción	Hasta el año 1 operaciones	

Clave	Impacto Potencial	Medidas de Mitigación	Inicio de Impacto	Duración de Mitigación	Mecanismo de Implementación
SE-7 ¿Cómo afectarán al AER los impactos del Proyecto Alto Chicama en el agua?	<ul style="list-style-type: none"> Cambios en la calidad del agua: sedimentación 	<ul style="list-style-type: none"> Manejo ambiental para mitigar los impactos de la calidad del agua Educación de los grupos de interés para ampliar el entendimiento de las medidas de mitigación Pruebas en marcha para verificar los resultados del monitoreo del agua y para evaluar los impactos reales. 	Construcción	De construcción al cierre	Programa de Manejo Ambiental, Programa para la Toma de Conciencia de los Grupos de Interés con respecto al Manejo de Impactos
	<ul style="list-style-type: none"> Cambios en la cantidad y calidad del agua del Río Chuyuhual 	<ul style="list-style-type: none"> Manejo ambiental para mitigar los impactos de la calidad del agua Asistencia potencial para aumentar la disponibilidad de agua potable Pruebas en marcha para verificar los resultados del monitoreo de aguas y para evaluar los impactos reales. 	Operaciones	De operaciones al cierre	Programa de Manejo Ambiental, Programa de Desarrollo Social
	<ul style="list-style-type: none"> Cambios en la cantidad y calidad del agua del Río Negro 	<ul style="list-style-type: none"> Provisión de fuente alternativa de agua potable si la calidad de aguas subterráneas tiene potencial para afectar la calidad de aguas superficiales Sistemas de riego mejorados o provisión de fuentes alternativas de aguas de riego para mitigar los impactos de la cantidad de agua Pruebas en marcha para verificar los resultados del monitoreo de aguas y para evaluar los impactos reales. 	Operaciones	De operaciones al cierre	Programa de Manejo Ambiental, Programa de Desarrollo Social
	<ul style="list-style-type: none"> Cambios en la cantidad del agua del Río Perejil 	<ul style="list-style-type: none"> Cuando se identifican impactos potenciales, sistemas de riego mejorados o provisión de fuentes alternativas de agua de riego para mitigar los impactos del agua 	Operaciones	De operaciones al cierre	Programa de Manejo Ambiental, Programa de Desarrollo Social
	<ul style="list-style-type: none"> Cambios en la cantidad y calidad del agua – Percepción 	<ul style="list-style-type: none"> Manejo ambiental para mitigar los impactos en la salud Educación de los grupos de interés para reducir los conceptos erróneos sobre los impactos en la salud Asistencia para mejorar la producción agrícola 	Construcción	De construcción al cierre	Programa de Manejo Ambiental, Programa para la Toma de Conciencia de los Grupos de Interés con respecto al Manejo de Impactos, Programa de Desarrollo Social

Clave	Impacto Potencial	Medidas de Mitigación	Inicio de Impacto	Duración de Mitigación	Mecanismo de Implementación
SE-8 ¿Cómo afectarán las mejoras de la infraestructura al AEL y al AER?	<ul style="list-style-type: none"> Acceso e integración mejorados en la economía local 	<ul style="list-style-type: none"> Ninguna requerida 	Fin de la construcción		Ninguno requerido
	<ul style="list-style-type: none"> Crecimiento e integración económicos 	<ul style="list-style-type: none"> Ninguna requerida 	Construcción		Ninguno requerido
	<ul style="list-style-type: none"> Impactos del tráfico debido al Proyecto 	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo con grupos de interés regionales y nacionales de planes de respuesta a emergencias Desarrollo, implementación y aplicación de un protocolo de seguridad vial 	Construcción	De construcción al cierre	Programa para la Contratación de Grupos de Interés para la Seguridad Vial
	<ul style="list-style-type: none"> Aumentos de tráfico 				
SE-9 ¿Qué efecto tendrá el Proyecto Alto Chicama en las economías departamental y nacional?	<ul style="list-style-type: none"> Indicadores macroeconómicos nacionales 	<ul style="list-style-type: none"> Ninguna requerida Las políticas de contratación y adquisición del proyecto para maximizar la participación peruana aumentarán los impactos positivos 	Construcción	De construcción al cierre	Ninguno requerido, Programa de Mano de Obra No Calificada y Semicalficada y Programa de Adquisiciones Locales aumentarán los beneficios
	<ul style="list-style-type: none"> Renta nacional 		<ul style="list-style-type: none"> Ninguna requerida 	Operaciones	
	<ul style="list-style-type: none"> Indicadores de la industria minera 				
	<ul style="list-style-type: none"> Rendimiento económico departamental Recaudaciones departamentales 				
SE-10 ¿Qué efecto tendrá el Proyecto Alto Chicama en la salud y la seguridad de las personas?	<ul style="list-style-type: none"> Mejoramiento de la seguridad del trabajador. 	<ul style="list-style-type: none"> Implementación de capacitación y normas de salud y seguridad superiores a las actualmente aplicables en el área del Proyecto 	Pre-Construcción	De construcción al cierre	Programa de Manejo Ambiental
	<ul style="list-style-type: none"> Aumento de los ingresos entre los residentes conducente a una atención médica mejorada. 	<ul style="list-style-type: none"> Ninguna requerida 	Construcción		Ninguno requerido
	<ul style="list-style-type: none"> Impacto en los recursos agrícolas para la subsistencia de la población 	<ul style="list-style-type: none"> Manejo ambiental para mitigar los impactos de la calidad y cantidad del agua Sistemas de riego mejorados o provisión de fuentes alternativas de agua de riego y potable para mitigar los impactos en la cantidad del agua en áreas definidas como potencialmente impactadas 	Construcción	De construcción al cierre	Programa de Manejo Ambiental, Programa de Desarrollo Social, Programa de Consulta
	<ul style="list-style-type: none"> Impacto del gran auge que sobrepasa la capacidad de la Infraestructura sanitaria pública 	<ul style="list-style-type: none"> Trabajadores del proyecto prestaron servicios médicos de modo que no se utilizara servicios locales Publicidad sobre las políticas de contratación para disuadir la migración 	Construcción	De construcción al cierre	Programa de Mano de Obra No Calificada y Semicalficada, Programa de Adquisiciones Locales, Programa de Consulta

Clave	Impacto Potencial	Medidas de Mitigación	Inicio de Impacto	Duración de Mitigación	Mecanismo de Implementación
	<ul style="list-style-type: none"> Aumento del alcoholismo entre los trabajadores del Proyecto 	<ul style="list-style-type: none"> Capacitación laboral sobre alcoholismo Prohibición del consumo de alcohol en el campamento de trabajadores – política de tolerancia cero 	Construcción	De construcción al cierre	Programa de Manejo Ambiental,
	<ul style="list-style-type: none"> Aumento de ETS, prostitución y consumo de drogas 	<ul style="list-style-type: none"> Cierre de campamentos de construcción y operaciones Implementación de un Código de Conducta 	Construcción	De construcción al cierre	Programa de Capacitación de los Trabajadores en Relaciones Comunitarias, Programa de Consulta
	<ul style="list-style-type: none"> Seguridad vial 	<ul style="list-style-type: none"> Mejoras y señalización de caminos Desarrollo con grupos de interés regionales y nacionales de planes de respuesta a emergencias Desarrollo, implementación y aplicación de un protocolo de seguridad vial 	Construcción	De construcción al cierre	Programa para la Contratación de Grupos de Interés para Seguridad Vial, Programa de Consulta
SE-11 ¿Cómo afectará el Proyecto Alto Chicama el uso de la tierra?	<ul style="list-style-type: none"> Áreas del Proyecto y del campamento 	<ul style="list-style-type: none"> Los impactos de la utilización de tierras se abordan en las preguntas clave SE 1 y 2 líneas arriba La utilización de tierras de cierre se acordará a través de consulta, al mismo tiempo que se consideran los requerimientos de MBM para seguridad y cuidado a largo plazo 	Pre-construcción	De pre-construcción al cierre	Programa de Adquisición de Tierras y Reubicación, Programa de Consulta, Programa para la Solución de Problemas y Quejas, Programa de Cierre Social
	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollos adyacentes a la carretera y asentamientos ilegales 	<ul style="list-style-type: none"> Publicidad sobre las políticas de contratación para disuadir la migración Trabajo con propietarios para disuadir las barridas de ocupantes ilegales. Asistencia adicional necesaria determinada a través del monitoreo de los impactos de la migración Asistencia social para mejorar las oportunidades económicas y de ingresos para los residentes locales únicamente Implementación de un Código de Conducta 	Construcción	De construcción al cierre	Programa de Mano de Obra No Calificada y Semicalificada, Programa de Desarrollo Social, Programa de Consulta, Programa de Relaciones Comunitarias de los Trabajadores
	<ul style="list-style-type: none"> Pérdidas de rutas de tránsito a través del área del Proyecto 	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de rutas alternativas de tránsito para las pocas familias afectadas 	Construcción	De construcción al cierre	Programa de Adquisición de Tierras y Reubicación, Programa de Consulta
SE-12 ¿Qué efecto tendrá el Proyecto Alto Chicama en lugares culturales y creencias?	<ul style="list-style-type: none"> Sitios y creencias culturales 	<ul style="list-style-type: none"> Operaciones mineras diseñadas para abandonar Pico Shulcahuanga no afectado Acceso a Pico Shulcahuanga mantenido El Proyecto conducirá prácticas culturales adecuadas en el Pico Shulcahuanga 	Pre-construcción	De construcción al cierre	Programa de Consulta

Clave	Impacto Potencial	Medidas de Mitigación	Inicio de Impacto	Duración de Mitigación	Mecanismo de Implementación
	<ul style="list-style-type: none"> Prácticas culturales 	<ul style="list-style-type: none"> Asistencia social para mejorar oportunidades económicas y de ingresos y para mejorar el capital social Contratación rotacional que permite la participación continua en las prácticas culturales 	Pre-construcción	De construcción al cierre	Programa de Desarrollo Social, Programa de Mano de Obra No Calificada y Semicalificada, Programa de Consulta
SE-13 ¿Qué efecto tendrá el cierre del Proyecto Alto Chicama en el AEL y en el AER?	<ul style="list-style-type: none"> Fin del empleo y adquisiciones del Proyecto 	<ul style="list-style-type: none"> Asistencia social para mejorar oportunidades económicas y de ingresos Contratación, capacitación y adquisición local para formar la capacidad para participar en la economía salarial formal Ampliar la distribución de oportunidad de empleos para reducir los impactos del cierre sobre cualquier comunidad 	Construcción	De construcción al cierre	Programa de Cierre Social, Programa de Desarrollo Social, Programa de Mano de Obra No Calificada y Semicalificada
	<ul style="list-style-type: none"> Fin de los pagos al Canon Minero y de las regalías 	<ul style="list-style-type: none"> Ninguna posible a nivel nacional y regional A nivel distrital y local, asistencia social, planificación participativa, formación de la capacidad y otras iniciativas acordadas para mejorar el manejo financiero 	Construcción	De construcción al cierre	Programa de Desarrollo Social, Programa de Mano de Obra No Calificada y Semicalificada
	<ul style="list-style-type: none"> Impacto en la seguridad del transporte 	<ul style="list-style-type: none"> Ninguna requerida 	Cierre	Cierre	
	<ul style="list-style-type: none"> Impacto en el uso de la tierra 	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo a través de la consulta de las medidas para mantener la integridad ambiental de terreno restablecido y potencialmente mantener los terraplenes en Lagunas Pozo Hondo y Negra 	Cierre	De cierre al post-cierre	Programa de cierre social