



INFORME N° 00254-2026-SENACE-PE/DEAR-UFM

A : **CARLOS EDUARDO MOYA SULCA**
Coordinador de la Unidad Funcional de Minería

DE : **CARLOS EDUARDO MOYA SULCA**
Líder de Proyecto

SHARON DALE GONZÁLEZ
Especialista Legal I

ALBERTO PAZ HUAMANÍ
Especialista Ambiental en Descripción de Proyectos Nivel I

BEATRIZ HUAMANÍ PAUCCARA
Especialista Social

CINTHYA YESELA GALVEZ CHINCHAY
Especialista Ambiental en Sistema de Información Geográfica –
Nivel II

EDER ANDRE APAZA MAQUERA
Especialista Ambiental en Medio Biológico I

CHRISTOPHER DANIEL RUIZ VENEGAS
Especialista Ambiental en Medio Físico I

ASUNTO : Evaluación del *Séptimo Informe Técnico Sustentatorio de la Segunda Modificación del Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto de Explotación Yanacocha* presentado por Minera Yanacocha S.R.L.

REFERENCIA : Trámite N° M-ITS-00037-2026 (15.02.2026)

FECHA : San Isidro, 23 de abril de 2026

Nos dirigimos a usted con relación al documento de la referencia, a fin de informarle lo siguiente:

I. ANTECEDENTES

1.1 Mediante Trámite M-ITS-00037-2026 de fecha 15 de febrero de 2026, Minera Yanacocha S.R.L. (en adelante, **el Titular**) remitió a la Dirección de Evaluación Ambiental para Proyectos de Recursos Naturales y Productivos del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles (en adelante, **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.Senace**), la solicitud de aprobación del "Séptimo Informe Técnico Sustentatorio (ITS) de la Segunda Modificación del Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto de Explotación Yanacocha (en adelante, **Séptimo ITS Yanacocha**) para la

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

evaluación correspondiente. Cabe señalar que, el Titular acreditó a la empresa Insideo S.A.C¹, como la consultora ambiental encargada de la elaboración del ITS.

- 1.2 Mediante Auto Directoral N° 00122-2026-SENACE-PE/DEAR sustentado en el Informe N° 00128-2026-SENACE-PE/DEAR, ambos de fecha 23 de febrero de 2026, admite a trámite para evaluación el Séptimo ITS Yanacocha.
- 1.3 Mediante Auto Directoral N° 00162-2026-SENACE-PE/DEAR sustentado en el Informe N° 00179-2026-SENACE-PE/DEAR-UFM ambos de fecha 17 de marzo de 2026 por medio del cual se formularon observaciones a la solicitud de aprobación del Séptimo ITS Yanacocha, otorgándose un plazo máximo de diez (10) días hábiles a fin de presentar la información destinada a subsanar dichas observaciones, bajo apercibimiento de resolverse con la información obrante en el expediente.
- 1.4 Mediante Trámite N° DC-1 M-ITS-00037-2026 de fecha 01 de abril de 2026, en el plazo otorgado, el Titular presentó a la Dear Senace el levantamiento a las observaciones requerida mediante Auto Directoral N° 00162-2026-SENACE-PE/DEAR del 17 de marzo de 2026, de conformidad con el numeral 57.2 del artículo 57 del PUPCA.
- 1.5 Mediante Trámite N° DC-2 M-ITS-00037-2026 de fecha 15 de abril de 2026, el Titular presentó a la Dear Senace información complementaria para el Séptimo ITS Yanacocha.
- 1.6 Mediante Trámite N° DC-3 M-ITS-00037-2026 de fecha 22 de abril de 2026, el Titular presentó a la Dear Senace información complementaria para el Séptimo ITS Yanacocha.

II. ANÁLISIS

2.1. Objeto del presente Informe

El presente informe tiene por objeto evaluar si las observaciones formuladas a la solicitud de aprobación del Informe Técnico Sustentatorio del Séptimo ITS Yanacocha han sido debidamente subsanadas por el Titular, a fin de que la DEAR Senace se pronuncie sobre si el ITS del Segunda Modificación del Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto de Explotación Yanacocha ha cumplido con los requisitos requeridos en el marco normativo respecto de la no significancia de los impactos que generaría las modificaciones o mejoras propuestas.

2.2. Aspectos normativos

De las competencias del Senace

De conformidad con la Ley N° 29968, Ley de Creación del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles, y la Resolución Ministerial N° 328-2015-MINAM que aprobó la culminación del proceso de transferencia de funciones en materia de minería, hidrocarburos y electricidad del Ministerio de Energía y Minas al Senace, se determinó que a partir del 28 de diciembre de 2015, el Senace asume, entre otras funciones, el revisar y

¹ Inscrita en el Registro Nacional de Consultoras con el número de registro RNC-004374-2024.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

aprobar los Estudios de Impacto Ambiental detallados (en adelante, EIA-d), las respectivas actualizaciones, modificaciones, Informes Técnicos Sustentatorios (en adelante, ITS), solicitudes de clasificación y aprobación de Términos de Referencia, acompañamiento en la elaboración de Línea Base, Plan de Participación Ciudadana y demás actos o procedimientos vinculados a las acciones antes señaladas.

Asimismo, en los artículos 55° y 56° del Reglamento de Organización y Funciones del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles, aprobado mediante el Decreto Supremo N° 009-2017-MINAM, se estableció que la DEAR Senace es el órgano de línea encargado de evaluar y aprobar los EIA-d para los proyectos de inversión de aprovechamiento y transformación de recursos naturales y actividades productivas que se encuentran dentro del ámbito del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental (en adelante, **SEIA**), además, de tener entre sus funciones, la evaluación de los ITS, emitiendo las resoluciones que correspondan.

Mediante la Resolución de Gerencia General N° 00042-2024-SENACE-GG, se conformó, entre otras, la Unidad Funcional de Minería de la DEAR que tiene como función Evaluar la clasificación de los proyectos de inversión, los Estudios de Impacto Ambiental detallados (EIA-d), y los Estudios de Impacto Ambiental semidetallados (EIA-sd) cuando corresponda, sus modificaciones, actualizaciones, Certificación Ambiental Global (IntegrAmbiente) y los demás actos vinculados a dichos estudios ambientales en el marco del SEIA para proyectos de inversión del sector minería.

Por consiguiente, la Unidad Funcional de Minería de la DEAR Senace es el órgano competente para evaluar las modificaciones a los EIA-d presentadas por los Titulares para proyectos de inversión en minería.

Del marco normativo sobre la admisibilidad del Informe Técnico Sustentatorio

De conformidad con el artículo 53 del PUPCA, el Titular que cuente con un EIA aprobado y pretende hacer mejoras tecnológicas, modificar componentes o hacer ampliaciones en su proyecto o actividades, que tengan impactos ambientales negativos no significativos, presenta una solicitud de aprobación del ITS ante el Senace.

A dicha solicitud le son aplicables los criterios y disposiciones técnicas establecidas en la normativa sectorial correspondiente, conforme lo indica el Reglamento de Protección y Gestión Ambiental para las Actividades de Explotación, Beneficio, Labor General, Transporte y Almacenamiento Minero, aprobado por el Decreto Supremo N° 040-2014-EM, y, con la Resolución Ministerial N° 120-2014-MEM-DM que Aprueban nuevos Criterios Técnicos que regulan la modificación de componentes mineros o ampliaciones y mejoras tecnológicas en las unidades mineras de proyectos de exploración y explotación con impactos ambientales no significativos, que cuenten con certificación ambiental.

Por su parte, el artículo 55 del PUPCA, regula los requisitos de la solicitud de aprobación de ITS, señalando que el Titular solicita su aprobación al Senace, a través de la Plataforma Informática de la Ventanilla Única de Certificación Ambiental (en adelante, EVA), cumpliendo en adición los requisitos previstos en el artículo 124 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por el Decreto Supremo N°

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

004-2019-JUS (en adelante, TUO de la LPAG), para lo cual deberá presentar los siguientes documentos:

- a. *Formulario de solicitud de aprobación del ITS.*
- b. *Versión digital del ITS. Los mapas o planos, cuando correspondan, se presentan en archivo "shape file" o "kmz".*
- c. *Pago por el derecho de trámite. Indicar medio, fecha y número de transacción realizada; caso contrario, adjuntar copia del comprobante de pago.*
- d. *Versión digital de los documentos sobre la ejecución de los mecanismos de participación ciudadana realizados, previo a la presentación de la solicitud, cuando así lo disponga la normativa sectorial.*

Así también, el artículo 56 del PUPCA dispone que, ingresada la solicitud de aprobación de ITS al EVA, el Senace, adicionalmente revisa lo siguiente:

- a. *Ingresada la solicitud, el Senace verifica, en un plazo no mayor de cinco (5) días hábiles, el cumplimiento de los requisitos establecidos en el artículo precedente y que el contenido del ITS es concordante con la estructura establecida en la legislación específica aplicable, de corresponder.*
- b. *Si la solicitud cumple con lo señalado en el numeral precedente, se admite a trámite; caso contrario, el Senace formula observaciones y otorga dos (02) días hábiles para su subsanación, prorrogables por única vez por el mismo plazo, siempre que la solicitud de prórroga haya sido presentada dentro del plazo inicialmente concedido.*
- c. *De subsanarse las observaciones, el Senace cuenta con dos (02) días hábiles para admitir a trámite la solicitud. Caso contrario, declara por no presentada la solicitud, sin perjuicio del derecho del Titular a iniciar un nuevo trámite.*

Ahora bien, conforme a lo provisto en los artículos 55° y 56° del PUPCA, en un plazo máximo de cinco (5) días hábiles, contados desde que recibe la solicitud por parte de la Unidad de Trámite Documentario, la DEAR Senace verifica que la misma contenga el Formulario de solicitud de aprobación del ITS, la versión digital del ITS, los mapas o planos que estén en archivo "shape file" o "kmz", el pago por el derecho de trámite, y la estructura establecida en la Resolución Ministerial N° 120-2014-MEM-DM que Aprueban nuevos Criterios Técnicos que regulan la modificación de componentes mineros o ampliaciones y mejoras tecnológicas en las unidades mineras de proyectos de exploración y explotación con impactos ambientales no significativos, que cuenten con certificación ambiental; así como, la estructura mínima del Informe Técnico que deberá presentar el titular minero, y en el Reglamento de Protección y Gestión Ambiental para las Actividades de Explotación, Beneficio, Labor General, Transporte y Almacenamiento Minero aprobado mediante Decreto Supremo N° 040-2014-EM. Cabe mencionar, que la verificación que realiza DEAR Senace en la etapa de admisibilidad no implica realizar una evaluación de fondo.

Si la solicitud cumple con lo antes mencionado, se admite a trámite; caso contrario, el Senace formula observaciones y otorga dos (02) días hábiles para su subsanación, prorrogables por única vez por el mismo plazo, siempre que la solicitud de prórroga haya sido presentada dentro del plazo inicialmente concedido. De subsanarse las observaciones, el Senace cuenta

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

con dos (02) días hábiles para admitir a trámite la solicitud. Caso contrario, declara por no presentada la solicitud, sin perjuicio del derecho del Titular a iniciar un nuevo trámite.

En atención a lo expuesto, mediante Auto Directoral N° 00122-2026-SENACE-PE/DEAR sustentado en el Informe N° 00128-2026-SENACE-PE/DEAR, ambos de fecha 23 de febrero de 2026, admite a trámite para evaluación el Séptimo ITS Yanacocha.

Del marco normativo aplicable al Informe Técnico Sustentatorio

En el artículo 4 del Decreto Supremo N° 054-2013-PCM se estableció que en los casos en los que sea necesario modificar componentes auxiliares o hacer ampliaciones en proyectos de inversión con certificación ambiental aprobada que tienen impacto ambiental no significativo o se pretendan hacer mejoras tecnológicas en las operaciones, no se requerirá un procedimiento de modificación del instrumento de gestión ambiental; en tales casos, el titular del proyecto está obligado a hacer un informe técnico sustentando estar en dichos supuestos ante la autoridad ambiental competente antes de su implementación, para la emisión de su conformidad en el plazo máximo de quince (15) días hábiles.

En concordancia con lo señalado, en los artículos 131°, 132° y siguientes del Reglamento de Protección y Gestión Ambiental para las Actividades de Explotación, Beneficio, Labor General, Transporte y Almacenamiento Minero, aprobado por el Decreto Supremo N° 040-2014-EM (en adelante, **Reglamento Ambiental Minero**)² modificado por el Decreto Supremo N° 005-2020-

² Reglamento de Protección y Gestión Ambiental para las Actividades de Explotación, Beneficio, Labor General, Transporte y Almacenamiento Minero aprobado por el Decreto Supremo N° 040-2014-EM

Artículo 131.- Excepciones al trámite de modificación del estudio ambiental

Sin perjuicio de la responsabilidad ambiental del titular de la actividad minera por los impactos que pudiera generar su actividad, conforme a lo señalado en el artículo 16 y a lo indicado en el artículo anterior, el titular queda exceptuado de la obligación de tramitar la modificación del estudio ambiental, cuando la modificación o ampliación de actividades propuestas, -valoradas en conjunto con la operación existente- y comparadas con el estudio ambiental inicial y las modificaciones subsiguientes aprobadas, se ubiquen dentro de los límites del área del proyecto establecida en el estudio ambiental previamente aprobado y generen un impacto o riesgo ambiental no significativo.

En tal sentido, se aceptarán excepciones como las siguientes:

- Modificación de las características o la ubicación de las instalaciones de servicios mineros o instalaciones auxiliares, tales como campamentos, talleres, áreas de almacenamiento y áreas de manejo de residuos sólidos, siempre que no se construyan nuevos y diferentes componentes mineros o infraestructuras reguladas por normas especiales.
- Modificación de la ubicación de las plantas o sistemas de tratamiento de aguas residuales, siempre que no varíe el cuerpo receptor de efluentes.
- Mejora en las medidas de manejo ambiental consideradas en el Plan de Manejo Ambiental, considerando que el balance neto de la medida modificada sea positivo.
- Incorporación de nuevos puntos de monitoreo de emisiones y efluentes y/o en el cuerpo receptor -agua, aire o suelo-.
- Precisión de datos respecto de la georreferenciación de puntos de monitoreo, sin que implique la reubicación física del mismo.
- Reemplazo de pozos de explotación de agua, con relación al mismo acuífero.
- Reemplazo en la misma ubicación de tanques o depósitos de combustibles en superficie, sin que implique la reubicación física del mismo.
- Otras modificaciones que resulten justificadas que representen un similar o menor impacto ambiental y aquellas que deriven de mandatos y recomendaciones dispuestas por la autoridad fiscalizadora.

La autoridad ambiental competente, evalúa previamente las propuestas de excepción que los titulares mineros presenten, de conformidad con el artículo 4 del Decreto Supremo N° 054-2013-PCM, la Resolución Ministerial N° 120-2014-MEM-DM y demás normas modificatorias.

Artículo 132.- De la presentación del Informe Técnico Sustentatorio

En los casos considerados en el artículo anterior, el titular de la actividad minera debe previamente al inicio de las actividades y obras involucradas, presentar un informe técnico sustentatorio. Para ello, deberá considerar lo siguiente: (...) 132.1 La solicitud de aprobación del Informe Técnico Sustentatorio debe sustentar técnicamente que los impactos ambientales que pudiera generar su actividad, individualmente o en su conjunto, en forma sinérgica y/o acumulativa, comparadas con el estudio ambiental inicial y las modificaciones, sean No Significativos, sin incrementar el impacto ambiental que fue determinado previamente, siendo este el criterio para aplicar a un Informe Técnico Sustentatorio, de conformidad con el artículo 4° del Decreto Supremo N° 054-2013-PCM, Decreto Supremo N° 038-2001-AG y sus modificatorias demás normas conexas y aplicables vigentes. 132.2 Los titulares deben aplicar los criterios técnicos para la evaluación de proyectos de modificación y/o ampliaciones de componentes mineros o de mejoras tecnológicas en unidades mineras en exploración y explotación con impactos ambientales negativos No Significativos que cuenten con certificación ambiental, aprobados para tal efecto por la autoridad competente. 132.3 La autoridad ambiental competente durante el proceso de evaluación podrá solicitar información a las autoridades competentes, para la evaluación del instrumento de gestión ambiental, en el marco de sus competencias. 132.4 En caso el titular no acredite el sustento técnico que la modificación, ampliación o mejora tecnológica genera un impacto ambiental no significativo, la Autoridad Ambiental Competente procede a declarar la no conformidad de la solicitud. 132.5 Para la procedencia del ITS se debe verificar los siguientes supuestos: a. Encontrarse dentro del área de influencia ambiental directa que cuente con línea base ambiental del instrumento de gestión ambiental aprobado, para poder identificar y evaluar los impactos. En el caso de los PAMA debe presentarse el polígono de su área efectiva con su respectiva línea base ambiental. b. No ubicarse en reservas indígenas o territoriales. c. No ubicarse sobre, ni impactar cuerpos de agua, bofedales, pantanos, bahías, islas pequeñas, lomas costeras, bosque de neblina, bosque de relicto, nevado, glaciar, o fuentes de agua. d. No afectar centros poblados o comunidades, no considerados en el instrumento de gestión ambiental aprobada y vigente. e. No afectar zonas arqueológicas, no consideradas en el instrumento de gestión ambiental aprobada y vigente. f. No ubicarse ni afectar áreas naturales protegidas o sus zonas de amortiguamiento, no considerados en el instrumento de gestión ambiental aprobada y vigente. 132.6 No es procedente la modificación o ampliación sucesiva de un mismo componente minero vía ITS, que conlleven en conjunto la generación de impactos ambientales negativos significativos respecto del estudio ambiental aprobado y vigente. De ser ello así, el titular debe tramitar el procedimiento de modificación respectivo. 132.7 De no encontrar observaciones, la autoridad ambiental competente otorga la conformidad, se notifica al titular y se remite al OEFA el informe técnico recibido. El Titular minero sólo podrá implementar

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

EM de fecha 2 de marzo de 2020, la Resolución Ministerial N° 120-2014-MEM/DM, que aprueba nuevos criterios técnicos que regulan la modificación de componentes mineros o ampliaciones y mejoras tecnológicas en las unidades mineras de proyectos de exploración y explotación con impactos ambientales no significativos, que cuenten con certificación ambiental, así como la estructura mínima del informe técnico que deberá presentar el titular minero y los artículos 57° y 59° del Decreto Supremo N° 013-2024-MINAM que aprueba el Procedimiento Único del Proceso de Certificación Ambiental del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles - **PUPCA**, se establecen las disposiciones para la presentación del ITS por parte del titular de la actividad minera, así como, para la emisión de la conformidad o no conformidad³.

Al respecto, en el numeral 132.1 del artículo 132° del Reglamento Ambiental Minero se establece que el criterio que debe primar para aplicar a un ITS y, por ende, otorgar la respectiva conformidad, es que el titular minero debe sustentar técnicamente que los impactos ambientales que pudiera generar la actividad propuesta, individualmente o en su conjunto, en forma sinérgica y/o acumulativa, comparadas con el estudio ambiental inicial y las modificaciones, sean no significativos, sin incrementar el impacto ambiental que fue determinado previamente.

En tal sentido, los titulares deben aplicar los criterios técnicos para la evaluación de proyectos de modificación y/o ampliaciones de componentes mineros o de mejoras tecnológicas en unidades mineras en explotación con impactos ambientales negativos no significativos que cuenten con certificación ambiental, aprobados para tal efecto por la autoridad competente, de conformidad con señalado en el numeral 132.2 del artículo 132° del Reglamento Ambiental Minero.

Sobre el particular, mediante Resolución Ministerial N° 120-2014-MEM/DM se aprueba nuevos criterios técnicos que regulan la modificación de componentes mineros o ampliaciones y mejoras tecnológicas en las unidades mineras de proyectos de exploración y explotación con impactos ambientales no significativos, que cuenten con certificación ambiental, así como también se regula la estructura mínima del informe técnico que deberá presentar el titular minero.

De igual manera, en el numeral 132.5 del artículo 132° del Reglamento Ambiental Minero se establece los supuestos de procedencia para solicitar las modificaciones o ampliaciones o mejoras tecnológicas a través de un ITS:

- a. Encontrarse dentro del área de influencia ambiental directa que cuente con línea base ambiental del instrumento de gestión ambiental aprobado, para poder identificar y evaluar los impactos. En el caso de los PAMA debe presentarse el polígono de su área efectiva con su respectiva línea base ambiental.
- b. No ubicarse en reservas indígenas o territoriales.

dichas modificaciones propuestas a partir de la notificación de conformidad emitida por la Autoridad Ambiental Competente, sin perjuicio de las autorizaciones sectoriales u otras que correspondan. 132.8 El titular puede efectuar la difusión del inicio del procedimiento de evaluación del ITS. El titular debe poner en conocimiento a la población del área de influencia social, la conformidad otorgada al ITS antes de la ejecución del proyecto.

³ La eventual conformidad de un ITS no implica cambios o modificaciones a los componentes, procesos o actividades del proyecto que no fueron materia de solicitud de evaluación a través de dicho ITS, por lo que éstos se sujetan a los términos y alcance de la certificación ambiental o instrumento de gestión ambiental aprobado en su oportunidad.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

- c. No ubicarse sobre, ni impactar cuerpos de agua, bofedales, pantanos, bahías, islas pequeñas, lomas costeras, bosque de neblina, bosque de relicto, nevado, glaciar, o fuentes de agua.
- d. No afectar centros poblados o comunidades, no considerados en el instrumento de gestión ambiental aprobada y vigente.
- e. No afectar zonas arqueológicas, no consideradas en el instrumento de gestión ambiental aprobada y vigente.
- f. No ubicarse ni afectar áreas naturales protegidas o sus zonas de amortiguamiento, no considerados en el instrumento de gestión ambiental aprobada y vigente.

Cabe precisar que no resulta procedente la modificación o ampliación sucesiva de un mismo componente minero vía ITS, que conlleven en conjunto la generación de impactos ambientales negativos significativos respecto del estudio ambiental aprobado y vigente, conforme se establece en el numeral 132.6 del artículo 132° del Reglamento Ambiental Minero.

Asimismo, corresponde señalar que, de no encontrar observaciones en el marco de la evaluación del ITS, la autoridad ambiental competente otorga la conformidad. No obstante, dentro del plazo de evaluación del ITS la autoridad excepcionalmente podrá solicitar precisiones a la información presentada por el titular por única vez, conforme lo indica la Resolución Ministerial N° 120-2014-MEM/DM.

Al respecto, corresponde señalar que, la Administración Pública se encuentra obligada a realizar una revisión integral del cumplimiento de todos los requisitos de las solicitudes que presenten los administrados y, en una sola oportunidad y en un solo documento, formular todas las observaciones y los requerimientos que correspondan. Sin perjuicio de ello, la entidad mantiene la facultad de requerir única y exclusivamente la subsanación de aquellos requisitos que no hayan sido subsanados por el administrado o cuya subsanación no resulte satisfactoria, pero en ningún caso la entidad podrá realizar nuevas observaciones, conforme lo dispone el numeral 137.2 del artículo 137° del TUO de la LPAG.

En el marco de lo señalado en el párrafo precedente, de manera excepcional y por única vez, la autoridad ambiental puede solicitar al Titular que absuelva las observaciones detectadas en el ITS objeto de evaluación; por lo que, en virtud de ello, el Titular debe levantar las observaciones de acuerdo con los términos y requerimientos de la autoridad ambiental; en caso contrario, no se otorgará la conformidad al ITS presentado. Cabe precisar que la subsanación de las observaciones que presente el titular debe estar relacionado con lo que fue materia de observación, pues no cabe formular nuevas observaciones respecto de una nueva información que se presente.

En esa línea, en el numeral 51.4 del artículo 51° del Reglamento del Título II de la Ley N° 30327, Ley de Promoción de las Inversiones para el Crecimiento Económico y el Desarrollo Sostenible, y otras medidas para optimizar y fortalecer el Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental, aprobado mediante el Decreto Supremo N° 005-2016-MINAM, se establece que el titular del proyecto de inversión presenta al Senace un ITS en los casos que sea necesario modificar componentes, hacer ampliaciones o mejoras tecnológicas que generen impactos ambientales no significativos, debiendo el Senace emitir su

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

pronunciamiento en un plazo máximo de quince (15) días hábiles, plazo que se suspende durante el periodo que el ITS se encuentre pendiente de subsanación por parte del titular.

Al respecto, mediante el Informe N° 013-2018-SENACE-JEF-DGE/NOR, la Subdirección de Proyección Estratégica y Normatividad del Senace, señaló que "(...) desde una aplicación sistemática de las normas ambientales sobre los ITS a cargo del Senace, existe una etapa de observaciones que debe ser subsanada por el Titular; durante ese período el plazo de evaluación se suspende. Para tal efecto, las observaciones deben ser notificadas al titular mediante una comunicación de parte de los órganos de línea".

Finalmente, corresponde señalar que, conforme a lo dispuesto en el numeral 132.8 del artículo 132° del Reglamento Ambiental Minero, el Titular puede efectuar la difusión del inicio del procedimiento de evaluación del ITS; y, una vez que se otorgue la conformidad al ITS, el Titular debe poner en conocimiento de la población del área de influencia social dicha conformidad antes de la ejecución del proyecto.

2.3. Revisión del ITS propuesto

2.3.1 Identificación y ubicación del proyecto

La U.M. Yanacocha se encuentra ubicada políticamente en los distritos de Cajamarca, Baños del Inca y La Encañada, provincia y región de Cajamarca, a una distancia aproximadamente de 20 km al norte de la ciudad de Cajamarca y a 583 km de la ciudad de Lima (distancias en línea recta). Geográficamente, se encuentra ubicada en la subcuenca de la quebrada Honda perteneciente a la Intercuenca Alto Marañón IV; en las subcuencas del río Chonta y del río Mashcón, pertenecientes a la cuenca Crisnejas; y en la subcuenca del río Rejo, perteneciente a la cuenca Jequetepeque, a una altitud que varía entre los 3600 y 4200 m.s.n.m.

2.3.2 Descripción de la modificación propuesta

Cuadro N° 1. Descripción de la acción propuesta en el ITS

N°	Objetivo	Resolución Directoral que aprueba IGA asociado a la propuesta	Propuesta de cambio	Sustento Normativo (*)
1	Reconfigurar la Pila de lixiviación Carachugo Etapas 10 y 14 y ampliar el sistema de riego hasta el 2032	Sexto ITS de la Segunda Modificación del EIA-d Yanacocha (R.D. N° 00096-2025 SENACE-PE/DEAR) / Quinto ITS de la Segunda Modificación del EIA-d Yanacocha (R.D. N° 00143-2024 SENACE-PE/DEAR)	Capacidad de almacenamiento modificada de la pila de lixiviación Carachugo: -Etapa 10: 251,6 Mt -Etapa 14: 127,3 Mt El cronograma operativo del Injection Leaching será hasta el 2032	C.1 Ítem 5 (Pad de lixiviación) y C.1 Ítem 12 (otras), de la R.M. N° 120-2014-MEM-DM

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones SosteniblesDirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	Objetivo	Resolución Directoral que aprueba IGA asociado a la propuesta	Propuesta de cambio	Sustento Normativo (*)
2	Reconfigurar la Pila de lixiviación La Quinua y optimizar el sistema de riego hasta el 2032	Cuarto ITS de la Segunda Modificación del EIA-d Yanacocha (R.D. N° 00167-2023 SENACE-PE/DEAR) / Sexto ITS de la Segunda Modificación del EIA-d Yanacocha (R.D. N° 00096-2025 SENACE-PE/DEAR).	Capacidad de almacenamiento modificada de la pila de lixiviación La Quinua: - Etapa 1-7: 429,9 Mt - Etapa 8: 110,25 Mt El Injection leaching incrementará el plan de producción, contando con 2687 plos ozos en la pila de lixiviación La Quinua 1- 7 El cronograma operativo del Injection Leaching será hasta el 2032	C.1 Ítem 5 (Pad de lixiviación) y C.1 Ítem 12 (otras), de la R.M. N° 120-2014-MEM-DM
3	Optimizar el sistema de riego en la Pila de lixiviación Yanacocha	Plan Ambiental Detallado (PAD) de la Unidad Minera Yanacocha (R.D. N° 048-2023/MINEM-DGAAM)	La pila de lixiviación Yanacocha contará con un sistema de riesgo a presión optimizado	C.1 Ítem 12 (otras), de la R.M. N° 120-2014-MEM-DM
4	Planta de procesos			
4.1	Implementar la recirculación en la regeneración química y transferencias en las columnas de carbón del proceso Merrill-Crowe en la Planta de Procesos Pampa Larga	Plan Ambiental Detallado (PAD) de la Unidad Minera Yanacocha (R.D. N° 048-2023/MINEM-DGAAM)	El proceso Merrill-Crowe en la planta Pampa Larga utilizará un sistema de lavado ácido por recirculación	C.1 Ítem 6 (Planta de procesamiento), de la R.M. N° 120-2014-MEM-DM
4.2	Implementar la recirculación en la regeneración química y transferencias en las columnas de carbón del proceso Merrill-Crowe en la Planta de Procesos La Quinua	Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto La Quinua (Informe N° 732-98-EM-DGM-DPDM)	El proceso Merrill-Crowe en la planta La Quinua utiliza un sistema de lavado ácido por recirculación	C.1 Ítem 6 (Planta de procesamiento), de la R.M. N° 120-2014-MEM-DM
5	Plantas de tratamiento de agua			
5.1	Modificar la condición de la Planta de Tratamiento de	II Modificación del PIA de la Unidad Minera Yanacocha (R.D N° 0111-2023/MINEM-DGAAM)	La Planta de Tratamiento de Aguas de Exceso (EWTP) Yanacocha	C.1 Ítem 12 (Otras), de la R.M. N°

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones SosteniblesDirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	Objetivo	Resolución Directoral que aprueba IGA asociado a la propuesta	Propuesta de cambio	Sustento Normativo (*)
	Aguas de Exceso (EWTP) Yanacocha Norte hasta el 2040		Norte en condición operativa hasta el 2040	120 2014-MEM/DM.
5.2	Modificar la condición de la Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas (AWTP) Yanacocha Norte hasta el 2040	II Modificación del PIA de la Unidad Minera Yanacocha (R.D N° 0111-2023/MINEM-DGAAM)	La Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas (AWTP) Yanacocha Norte en condición operativa hasta el 2040	C.1 Ítem 12 (Otras), de la R.M. N° 120 2014-MEM/DM.
5.3	Ampliar la vida útil de la Planta de Tratamiento de Aguas de Exceso (EWTP) Pampa Larga hasta el 2040	II Modificación del PIA de la Unidad Minera Yanacocha (R.D N° 0111-2023/MINEM-DGAAM)	La Planta de Tratamiento de Aguas de Exceso (EWTP) Pampa Larga opera hasta el 2040	C.1 Ítem 12 (Otras), de la R.M. N° 120 2014-MEM/DM.
5.4	Ampliar la vida útil de la Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas (AWTP) Pampa Larga hasta el 2040	II Modificación del PIA de la Unidad Minera Yanacocha (R.D N° 0111-2023/MINEM-DGAAM)	La Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas (AWTP) Pampa Larga opera hasta el 2040	C.1 Ítem 12 (Otras), de la R.M. N° 120 2014-MEM/DM.
5.5	Modificar la condición de la Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas (AWTP) La Quinua hasta el 2040	II Modificación del PIA de la Unidad Minera Yanacocha (R.D N° 0111-2023/MINEM-DGAAM)	La Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas (AWTP) La Quinua en condición operativa hasta el 2040	C.1 Ítem 12 (Otras), de la R.M. N° 120 2014-MEM/DM.
6	Acondicionamiento de áreas y rehabilitación de instalaciones			
6.1	Reconfigurar el depósito temporal de mineral en la pila de lixiviación Yanacocha y ampliar la vida útil	Quinto ITS de la Segunda Modificación del EIA-d Yanacocha (R.D. N° 00143-2024 SENACE-PE/DEAR)	Depósito temporal de mineral Yanacocha que almacenará material proveniente de la Pila de almacenamiento de mineral La Quinua La capacidad propuesta es de 1,876 Mt	C.1 Ítem 12 (Otras), de la R.M. N° 120 2014-MEM/DM.
6.2	Actualizar el manejo hidráulico de la pila de almacenamiento de mineral La Quinua	Segundo ITS de la Segunda Modificación del EIA-d Yanacocha (R.D. N° 000145-2022 SENACE-PE/DEAR) / Cuarto ITS de la Segunda Modificación del EIA-d Yanacocha (R.D. N° 00167-2023 SENACE-PE/DEAR)	Zona de almacenamiento de mineral (Pila A) sin revestimiento (2026 - 2027) y posteriormente área liberada	C.1 Ítem 12 (Otras), de la R.M. N° 120 2014-MEM/DM.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	Objetivo	Resolución Directoral que aprueba IGA asociado a la propuesta	Propuesta de cambio	Sustento Normativo (*)
6.3	Ampliar la vida útil de la Plataforma de Isotankers	Quinto ITS de la Segunda Modificación del EIA-d Yanacocha (R.D. N° 00143-2024 SENACE-PE/DEAR) / Comunicación Previa DS 005-2020-EM - M-ITS-00238-2023 (Trámite 03174-2025)	Plataforma Isotankers para soporte a la Pila de lixiviación Yanacocha	C.1 Ítem 12 (Otras), de la R.M. N° 120 2014-MEM/DM.
6.4	Ampliar la capacidad del almacén de mercurio	Quinto ITS de la Segunda Modificación del EIA-d Yanacocha (R.D. N° 00143-2024 SENACE-PE/DEAR)	Espacio de 50 m², con un segundo nivel con capacidad para 80 contenedores de mercurio	C.1 Ítem 12 (Otras), de la R.M. N° 120 2014-MEM/DM.
7	Actualización del Sistema Integral de Manejo de Aguas			
7.1	Adicionar una tubería de descarga de la Planta STP a la Poza Pampa Larga	Nuevo	Nuevas tuberías de colección y tratamiento adicionadas al SIMA	C.1 Ítem 12 (Otras), de la R.M. N° 120 2014-MEM/DM.
7.2	Adicionar una tubería de conducción de agua tratada de la planta EWTP (RO) Yanacocha Norte hacia la poza New Pond	Nuevo	Nuevas tuberías de colección y tratamiento adicionadas al SIMA	C.1 Ítem 12 (Otras), de la R.M. N° 120 2014-MEM/DM.
7.3	Adicionar una tubería de conducción de agua tratada desde el Buffer Pond Carachugo hacia la poza Violeta	Nuevo	Nuevas tuberías de colección y tratamiento adicionadas al SIMA	C.1 Ítem 12 (Otras), de la R.M. N° 120 2014-MEM/DM.
7.4	Adicionar una tubería de conducción desde el Tajo El Tapado Oeste a la Planta Pampa Larga	Nuevo	Nuevas tuberías de colección y tratamiento adicionadas al SIMA	C.1 Ítem 12 (Otras), de la R.M. N° 120 2014-MEM/DM.
7.5	Adicionar una tubería de agua ácida desde la Estación de Bombeo Este (EBE006) hacia el sistema de menores eventos Carachugo	Nuevo	Nuevas tuberías de colección y tratamiento adicionadas al SIMA	C.1 Ítem 12 (Otras), de la R.M. N° 120 2014-MEM/DM.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	Objetivo	Resolución Directoral que aprueba IGA asociado a la propuesta	Propuesta de cambio	Sustento Normativo (*)
7.6	Adicionar una tubería desde el Reservorio San José a la Poza de Contingencias La Quinua	Nuevo	Nuevas tuberías de colección y tratamiento adicionadas al SIMA	C.1 Ítem 12 (Otras), de la R.M. N° 120 2014-MEM/DM.
7.7	Adicionar una tubería desde el Tajo el Tapado Oeste hacia Retention Pond La Quinua	Nuevo	Nuevas tuberías de colección y tratamiento adicionadas al SIMA	C.1 Ítem 12 (Otras), de la R.M. N° 120 2014-MEM/DM.

Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

2.3.3 Área efectiva o Área de influencia directa

El área efectiva y las áreas de influencia ambiental de la U.M. Yanacocha fueron aprobadas en la "*Segunda Modificación del Estudio de Impacto Ambiental Yanacocha*", mediante Resolución Directoral N° 154-2020-SENACE-PE/DEAR de fecha 21 de diciembre de 2020. En el Primer ITS de la Segunda MEIA Yanacocha⁴, se realizaron cambios en el Área de Actividad Minera 1 y el Área de Uso Minero 2. Posterior a esto, en el Segundo ITS Yanacocha⁵, se realizaron cambios en el Área de Actividad Minera 1 y los polígonos de Área de Uso Minero 1, 2 y 3. En el Tercer ITS Yanacocha⁶, el Titular modificó el Área de Actividad Minera 1, y las Áreas de Uso Minero 1 y 2. Posteriormente, en el Cuarto ITS Yanacocha⁷, el Titular redujo el Área de Actividad Minera 1, lo que a su vez conllevó a la actualización de las Áreas de Uso Minero 1, 2 y 3. Por último, en el Quinto ITS Yanacocha⁸, debido a la mejora del canal revestido de transferencia de solución desde la Planta de Procesos La Quinua hacia la Planta de Procesos Yanacocha, el Titular amplía el Área de Uso Minero 1.

El área efectiva aprobada de la U.M. Yanacocha se modifica debido a la inclusión de los componentes Pila de Lixiviación Yanacocha y la Planta de Procesos La Quinua relacionados a las propuestas del Séptimo ITS, por lo que se modifican los polígonos de Área de Actividad Minera 1, y por consecuencia Área de Uso Minero 1. Por lo que, el área efectiva se mantiene conformado por ocho (08) polígonos presentados en coordenadas UTM WGS-84 17 Sur, de los cuales dos (02) polígonos corresponden a áreas de actividad minera y seis (06) polígonos a áreas de uso minero. En ese sentido, las nuevas coordenadas de los polígonos del área efectiva se presentan en el **Anexo N° 02**.

De la revisión realizada, se tiene que las modificaciones propuestas en el Séptimo ITS Yanacocha se encuentran incluidas dentro de la nueva área efectiva y del área de influencia ambiental directa que cuenta con un instrumento de gestión ambiental aprobada y vigente.

⁴ Aprobado mediante Resolución Directoral N° 125-2021-SENACE-PE/DEAR.

⁵ Aprobado mediante Resolución Directoral N° 031-2022-SENACE-PE/DEAR.

⁶ Aprobado mediante Resolución Directoral N° 145-2022-SENACE-PE/DEAR.

⁷ Aprobado mediante Resolución Directoral N° 167-2023-SENACE-PE/DEAR.

⁸ Aprobado mediante Resolución Directoral N° 143-2024-SENACE-PE/DEAR.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

2.3.4 Línea base relacionada con la propuesta del ITS

Medio Físico

Con la finalidad de analizar las condiciones de línea base del área de estudio de la U.M. Yanacocha asociada al Séptimo ITS Yanacocha, el Titular ha considerado información proveniente de su Segunda Modificación del Estudio de Impacto Ambiental Detallado de la Unidad Minera Yanacocha (en adelante, Segunda MEIA), aprobada mediante Resolución Directoral (R.D. N° 00143 2024-SENACE-PE/DEAR). En ese contexto, se han evaluado los siguientes componentes ambientales: Topografía, Geología, Geomorfología, Sismicidad, Clima y Meteorología, Calidad del Aire, Niveles de Ruido ambiental, Niveles de Vibración, Suelos, (Capacidad de uso mayor de tierras, y Uso actual de Tierras, Calidad de Suelos), Hidrografía (Hidrología), Hidrogeología, Calidad de Agua Superficial, Calidad de Agua Subterránea, Calidad de Efluentes y Radiaciones No Ionizantes. Para mayor detalle sobre cada uno de estos componentes ambientales físico y los resultados obtenidos, consultar el ítem 8.2 "*Descripción del medio físico*" del capítulo 8 "Línea Base" del presente informe, donde se presenta la caracterización de los principales aspectos ambientales evaluados.

Geomorfología. - El Titular menciona que, en el área de estudio se han identificado seis unidades geomorfológicas principales: Altiplanicie Fluvioglaciaria (AFg), Altiplanicie Volcánica (AV), Altiplanicie Volcánica Sedimentaria (AVs), Ladera de Colina Fluvioglaciaria (LcFg), Ladera de Colina Volcánica (LcV), Ladera de Colina Volcánica Sedimentaria (LcVs) y Otras unidades. Asimismo, los componentes propuestos con respecto a las unidades geomorfológicas ocuparán un total de 1423.10 ha y 1423.1 ha de huella adicional. Para mayor detalle, revisar el ítem 8.2.3 Geomorfología del capítulo 8 "Línea Base"

Suelos. - El Titular menciona que, los componentes propuestos por unidad de suelo abarcarán 1423.95 ha de huella aprobada y 1423.1 ha de huella adicional. Para mayor detalle, revisar el ítem 8.2.9 Suelos del capítulo 8 "Línea Base".

Capacidad de uso mayor de las tierras. - El Titular menciona que, de acuerdo con la clasificación de tierras por capacidad de uso mayor, en la zona de estudio se han determinado siete consociaciones (F2sc, F3sec, P2sc (t), P3sec (t), P3swc (t), Xsec y Xswc); y una asociación que corresponde a Tierras Aptas para pastos-Tierras de Protección (P3sec(t)-Xsec), esta clasificación considera las características de los suelos y el clima limitante que predomina en el área de estudio. Asimismo, los componentes propuestos por unidades de capacidad de uso mayor abarcarán 1423.95 ha de huella aprobada y 1423.1 ha de huella adicional. Para mayor detalle, revisar el ítem 8.2.9.2 Capacidad de uso mayor de las tierras del capítulo 8 "Línea Base".

Uso actual de las tierras. - El Titular menciona que, para la caracterización del Uso Actual de la Tierra se tomó en cuenta la Segunda MEIA Yanacocha; la cual, se realizó mediante el análisis de imagen satelital de alta resolución, colectada el 04 de abril de 2019, complementándolo con la identificación de unidades de vegetación y los resultados del levantamiento de información en campo realizado por Stantec (2017) para la elaboración de

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

la Línea Base de la I MEIA Yanacocha. Los usos de la tierra se clasificaron de acuerdo con el sistema de nueve categorías de la Unión Geográfica Internacional (UGI). Asimismo, los componentes propuestos por unidades de uso actual de las tierras abarcarán 1423.95 ha de huella aprobada y 1423.1 ha de huella adicional. Para mayor detalle, revisar el ítem 8.2.9.3 Uso actual de las tierras del capítulo 8 "Línea Base".

Calidad de suelos. - La caracterización de las condiciones de línea base de calidad de suelo en el área de estudio del Proyecto se realizó en base al Programa de Monitoreo de Seguimiento y Control de Calidad de Suelos, implementado por MYSRL. Es preciso indicar que las estaciones de monitoreo fueron aprobadas en la Segunda MEIA (R.D. N° 154-2020-SENACE-PE/DEAR). Asimismo, cabe mencionar que estas estaciones fueron inicialmente consideradas en el Informe de Identificación de Sitios Contaminados (IISC) de la Unidad Minera Yanacocha – Fase de Identificación (Walsh Perú S.A.C., 2017), aprobado mediante R.D. N° 228-2017- MEM-DGAAM, con el objetivo de efectuar el control de calidad del suelo superficial en la Unidad Minera Yanacocha. Cabe mencionar que, en el Anexo 8.2.9.2 se adjunta el oficio del IISC. Las estaciones fueron del MSY-1, MSY-12, MSY-14, MSY-5, MSY-16, MSY-7, MSY-9, MSY-10, MSY-11, MSY-12, y MSY-13. El análisis de los registros de calidad de suelos se realiza con lo establecido en el D.S. N° 011-2017-MINAM, mediante el cual se aprueban los Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para suelo. De los resultados obtenidos para la evaluación de la calidad de suelos, se puede indicar lo siguiente: que ninguno de los parámetros evaluados se encuentra por encima de los niveles permitidos establecidos en los Estándares de Calidad Ambiental de Suelos (ECA-Suelo) mediante el D.S. N°011-2017-MINAM. Además, los parámetros arsénico total y plomo total se encuentra por debajo del nivel de fondo aprobado por el RD N° 228-2017-MEM-DGAAM. Para mayor detalle, revisar el ítem 8.2.9.4 Calidad de suelos del capítulo 8 "Línea Base".

Calidad de aire. - El titular menciona que ha podido adecuar sus operaciones a las exigencias de sus compromisos ambientales y el protocolo de monitoreo de calidad de aire de 2019, se ha realizado los monitoreos bajo dicho protocolo durante el 2022 (febrero – diciembre), 2023 (enero - diciembre), 2024 (enero – diciembre) y 2025 (enero – junio), en las siete (07) estaciones de la red de monitoreo aprobadas en la Segunda MEIA Yanacocha, cumpliendo con las frecuencias y metodologías establecidas en las Tablas 4 y 6 del mencionado protocolo. Las estaciones de calidad de aire son: Km24, CALQ, CAMQM2, CAQSHR, CACOL, CACHQ y CAPAJ. La evaluación de la calidad de aire se ha realizado comparando los resultados de monitoreos con respecto a los Estándares de Calidad de Aire (ECA) aprobados mediante D.S. N° 003-2017-MINAM "Aprueban Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Aire y establecen Disposiciones Complementarias", además para el parámetro Arsénico en PM10 se empleó como referencia lo establecido en R.M. N° 315-96-EM/VMM "Aprueba niveles máximos permisibles de elementos y compuestos presentes en emisiones gaseosas provenientes de las unidades minero-metalúrgicas. Es importante mencionar que, para el parámetro de As en PM10 se está adicionando la comparación de manera solo referencial con el D.S. N° 011-2023-MINAM (aprobado el 22 de noviembre de 2023). Las concentraciones

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

de PM10 en el periodo de monitoreo 2017 – 2020, reportaron valores desde por debajo de los límites de detección ($<0,233 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $<0,582 \mu\text{g}/\text{m}^3$) hasta $120,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en la estación CAQSHR (agosto 2019), el cual corresponde a un valor atípico, excediendo los valores al ECA 2017, el cual establece como límite $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Sin embargo, este no se incumple, dado que este estándar establece que como máximo, la cantidad de excedencias puede ser siete (07) para mediciones de 24 horas. Esta excedencia fue registrada en agosto de 2019 y está asociada a las condiciones climáticas. Como ya se ha observado en la Sección 8.2.5 Clima y Meteorología, el mes de agosto corresponde a la época seca donde la baja humedad relativa y la disminución de precipitaciones conlleva a una mayor concentración de material particulado, además si esta es afectada por la acción de los vientos con velocidades moderadas puede ser levantados y provocar que estén mayor tiempo en el aire. De acuerdo con los resultados de monitoreo presentados para los periodos de monitoreo 2017 – 2020 y febrero 2022 – junio 2025, se cumplió el estándar de calidad de aire vigente (D.S. N° 003-2017-MINAM) en todos los parámetros y para todas las estaciones. Asimismo, tampoco se presentaron excedencias respecto al R.M. N° 315-96-EM/VMM ni el D.S. N° 11-2023-MINAM (normativa referencial), en caso del arsénico en PM10. Para mayor detalle, revisar el ítem 8.2.6 Calidad de aire del capítulo 8 "Línea Base".

Niveles de ruido ambiental. - Para caracterizar las condiciones de línea base y actuales de ruido ambiental, se utilizaron los registros de las mediciones correspondiente al Programa de Monitoreo de Seguimiento y Control ejecutado por MYSRL, durante los periodos de 2020 al 2025 (I y II Trimestre). Las mediciones de ruido ambiental fueron realizadas tanto para el periodo diurno (tanto con voladura como sin voladura) como para el periodo nocturno, las cuales se realizaron acorde con los lineamientos de la normativa nacional (D.S. N° 085-2003-PCM) y las normas ISO 1996-1:2003 e ISO 1996-2:2007. Las estaciones de monitoreo de ruido son: RKM24, RSH-AP, RGRA, RCO, RCA, RPO, RZ, RSJ, RQSHR y RPAJ. Se concluye que el área de estudio ambiental del Proyecto presenta una buena calidad ambiental en cuanto a los niveles de ruido, dado que los niveles de presión sonora equivalente se encuentran por debajo del Estándar de Calidad Ambiental (ECA) para ruido aplicable a la zona industrial. Asimismo, no se registraron niveles de ruido asociados a actividades de voladura, tanto en el periodo diurno como en el nocturno. En general, se verifica el cumplimiento de los niveles de presión sonora establecidos para ambos periodos, lo que confirma que el área mantiene condiciones adecuadas de calidad ambiental en este componente. Para mayor detalle, revisar el ítem 8.2.7 Niveles de ruido ambiental del capítulo 8 "Línea Base".

Niveles de vibración. - Para caracterizar las condiciones de los niveles de vibraciones, se utilizan los registros de las mediciones correspondiente al Programa de Monitoreo de Seguimiento y Control ejecutado por MYSRL, efectuado hasta la actualidad. Para el actual ITS, no es requerido un análisis de vibraciones debido que los cambios o componentes propuestos no involucra a los tajos, en los cuales se realizan las voladuras. Las estaciones de vibraciones son: VLQ (V-2), V-01, V02a (V-02) y V-03. En vista que el Programa de Monitoreo de Seguimiento y Control implementado por MYSRL, hace uso de la ISO 2631-1, y por su parte el monitoreo y evaluación de las estaciones de la línea base del presente estudio consideró lo establecido en la ISO 2631-2, se han establecido dos marcos de referencia para

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

la evaluación de los resultados de niveles de vibraciones. se presenta en la Tabla 8.2.8.1 y la Tabla 8.2.8.2, los valores de los niveles de vibraciones de los monitoreos realizados entre el 2019 y 2025 (II Trimestre). Asimismo, en el Anexo 8.2.6.1 se presentan los informes de monitoreo de 2025 (I y II Trimestre) y los informes de monitoreo previos de 2024, 2023 y 2022 fueron presentados en los IGA precedentes (Sexto, Quinto y Cuarto ITS de la Segunda MEIA Yanacocha respectivamente). Para mayor detalle, revisar el ítem 8.2.8 Niveles de vibración del capítulo 8 "Línea Base".

Medio Biológico

La línea base presentada en el Séptimo ITS Yanacocha consideró información secundaria a partir de los muestreos realizados durante la época seca de 2017 y época húmeda de 2018 cuya información fue empleada para la elaboración de la línea base de la Primera MEIA Yanacocha, aprobada mediante la Resolución Directoral N° 049- 2019-SENACE-PE/DEAR, y la Segunda MEIA Yanacocha aprobada mediante Resolución Directoral N°154-2020-SENACE- PE/DEAR; además, empleó información del monitoreo biológico e hidrobiológico entre los años 2017 y 2025. A partir de la información secundaria utilizada se describieron las ecorregiones, zonas de vida, ecosistemas, unidades de vegetación, vida acuática, flora y fauna terrestre. A partir del análisis de las actividades propuestas para el Séptimo ITS Yanacocha, se considera que los componentes biológicos "Flora y vegetación" y "Fauna terrestre" son susceptibles de recibir impactos ambientales no significativos.

Unidades de vegetación. – El Titular, en el área de estudio, identificó unidades de vegetación naturales y antrópicas. Las unidades de vegetación naturales corresponden a pajonal andino, humedal altoandino y matorral arbustivo; mientras que, las unidades de vegetación antrópicas corresponden a plantación forestal, agricultura andina y áreas revegetadas. Adicionalmente, se identificaron otras coberturas que corresponden a cursos y cuerpos de agua (ríos y lagunas), área altoandina con escasa y sin vegetación, diques y centro minero. El centro minero es la cobertura de mayor extensión en el área de estudio del Séptimo ITS Yanacocha.

Flora y vegetación. – En total se han identificado 482 especies distribuidas en treinta y tres (33) órdenes y cincuenta y seis (56) familias. El orden Asterales reportó la mayor riqueza con ciento cuarenta y tres (143) especies abarcando el 29,7% de la riqueza total. Asimismo, la familia Asteraceae presentó la mayor riqueza con ciento treinta y seis (136) especies abarcando el 28,2% de la riqueza total. En cuanto a las categorías de conservación, ocho (8) especies se encuentran contenidas en categoría de conservación nacional (D.S. N° 043-2006-AG), siete (7) especies en la lista roja de la IUCN (2025-2), de estas siete especies dos (2) especies han sido categorizadas como vulnerables (VU) y tres (3) especies en peligro (EN). Cuatro (4) especies en el Apéndice II de la lista CITES (2026); además, se registraron cuarenta y dos (42) especies consideradas endémicas de Perú.

Fauna terrestre. – En cuanto a la fauna, se registraron ochenta y tres (83) especies de aves, doce (12) especies de mamíferos, tres (3) especies de anfibios, tres (3) especies de reptiles y 1057 morfoespecies de artrópodos. Además, se identificaron cuatro (4) especies en categoría de conservación nacional (D.S. N° 004-2014-MINAGRI); cuatro (4) especies en la lista roja de la IUCN (2025-2), nueve (9) especies en la lista CMS (2024), dieciocho (18) especies en el Apéndice II de la lista CITES (2026) y diez (10) especies consideradas endémicas.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

Medio social

El Titular presenta el área de influencia social aprobada en la Segunda Modificación del EIA d Yanacocha (Resolución Directoral N° 154 2020-SENACE-PE/DEAR), conformada por su área de influencia social directa (AISD) la misma que corresponde a cincuenta y seis (56) caseríos y dos (02) unidades poblacionales dispersas, dichas unidades poblaciones dispersas están conformadas por dos familias (la familia Castrejón Soto y la familia Flores Duran) las cuales se encuentran a aproximadamente 0,06 km y 0,03 km respectivamente; mientras que el área de influencia social indirecta (AISI) está conformada por los distritos Cajamarca, Baños del Inca y La Encañada, provincia de Cajamarca y por la región de Cajamarca⁹. Cabe precisar que el Séptimo ITS no abarca nuevas poblaciones consideradas en la Segunda MEIA-d Yanacocha.

La información socioeconómica y cultural sobre el área de influencia social está basada en la información obtenida de fuentes secundarias oficiales, tales como: Censos Nacionales 2017 del INEI, MINSA 2024, INFORHUS 2024, ESCALE 2026, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo -PNUD, 2019 y otras fuentes.

Población. – Según la información de población presentada por el Titular, los caseríos que conforman el AISD, presentan una población total de 11 mil 713 personas, de los cuales 5 620 (48%) son hombres y 6 093 (52%) son mujeres.

Economía. – En el AISD, la Población en Edad de Trabajar (PET) alcanza valores entre el 74,2%; el 52,3% de la PET está constituida por mujeres, y el 47,7% concierne a los varones. El caserío de Llanomayo presentó el mayor porcentaje de PET (85,15%), en comparación al caserío de Apalina, con una PET más bajo (66,15%). En el caserío de Llagamarca, se encontró la tasa más baja de actividad (48,84%), con una Población Económicamente (PEA) Ocupada del 87,30% y una tasa de desempleo del 12,70%. En cuanto al caserío de Tres Molinos, el 74,04% de la PET es PEA, con un porcentaje de PEA Ocupada del 77,71%. El caserío con la mayor tasa de desempleo fue el caserío de Tres Tingos, con una PEA de 79,70%.

Salud. – Según información presentada por el Titular, los caseríos del AISD tienen trece establecimientos de salud del MINSA: Chilimpampa, Granja Porcón, Porcón Alto, Purhuay Alto, Huambocancha Baja, Huambocancha Alta, Porcón Bajo, Yanacancha Grande, Chanta Alta, Combayo, Santa Bárbara, Apalín, y Huacataz. De acuerdo con la información presentada del Ministerio de Salud (MINSA) en el año 2024 se realizaron 80 670 atenciones, principalmente en los establecimientos de salud Santa Bárbara y Huambocancha Baja.

Educación. – Según lo declarado por el Titular, con relación al número de instituciones educativas y niveles de enseñanza, se aprecia que, en el distrito de Cajamarca, cuenta 647 instituciones educativas, de nivel inicial, primario, secundario, y dentro del AISD se encuentran 74 instituciones educativas. En el distrito de La Encañada, se registra 288 instituciones educativas, y en el AISD 15 instituciones educativas. En el distrito de Los Baños del Inca

⁹ Dicha información se presenta en el ítem 7.3 Área de influencia social, del Séptimo ITS Yanacocha.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

existen 151 Instituciones Educativas y en el AISD, se aprecia que existe 20 instituciones educativas.

Vivienda y servicios básicos. – En los caseríos del AISD existen un total de 3299 unidades habitacionales. En cuanto a los servicios básicos, la provisión de agua para fines de consumo humano en las viviendas de los caseríos del AISD, se canalizan mediante tuberías hacia las zonas de viviendas, teniendo como punto los caños internos en las viviendas, en un 39,4%. Por otro lado, se encontró que la mayoría (76,6%) de las viviendas de los caseríos cuenta con un pozo ciego. En menor cantidad, se encuentran aquellas viviendas que no cuentan con sistemas de eliminación de excretas, con un 9,2%. Por otro lado, el 8,9% de las viviendas tienen el servicio higiénico conectado a la red pública, y el 5,3 % de las viviendas utiliza letrinas con pozo séptico. Respecto al servicio de alumbrado eléctrico en las viviendas del AISD, el 86,33% de la población, cuenta con el servicio de electricidad dentro de sus viviendas, por un espacio de 24 horas con flujo continuo. Por otro lado, el 11,00% de la población utiliza la vela como fuente de iluminación nocturna. El 1,6% de la población utiliza energía por medio de celdas fotovoltaicas, como los paneles solares. En menores porcentajes, se ha encontrado que el 0,55% de la población utiliza lámparas a kerosene, el 0,33% de los habitantes emplea linternas, el 0,18% usa lámparas a petróleo, y el 0,03% restante hace uso de baterías.

Arqueología.- El Titular presenta al aspecto de arqueología en el área de la Unidad Minera Yanacocha, donde se han realizado diversas evaluaciones arqueológicas en las modalidades de prospección, delimitación y rescate de sitios arqueológicos, los cuales fueron autorizados por el Instituto Nacional de Cultura (INC) y cuenta con los Certificados de Inexistencia de Restos Arqueológicos (CIRA) en toda la huella aprobada y propuesta de la MEIA Yanacocha, como parte del desarrollo de los IGAs preexistentes, que abarcan las áreas donde se proponen los cambios propuestos en el Séptimo ITS Yanacocha. Asimismo, precisa que actualmente cuenta con el Plan de Monitoreo Arqueológico, el cual contempla la condición actual de la operación, aprobado mediante Resolución Directoral N° 000384-2021-DDC CAJ/MC de la Dirección Desconcentrada de Cultura Cajamarca; renovado por un (01) año adicional mediante Resolución Directoral N° 000422-2022-DDC CAJ/MC y la Resolución Directoral N° 000240-2024-DDC CAJ/MC, y más recientemente mediante Resolución Directoral N° 000371-2025-DDC CAJ/MC del 9 de julio del 2025.¹⁰

2.3.5 Justificación de la modificación propuesta

La justificación de los cambios propuestos son los siguientes:

¹⁰ Dicha información se presenta en el ítem 8.1.4. Arqueología, del Séptimo ITS Yanacocha.



PERÚ

Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones SosteniblesDirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

Cuadro N° 2. Justificación de la acción propuesta

N°	Objetivo	Componente y/o actividad propuestos en el ITS	Resolución Directoral que aprueba IGA asociado a propuesta	Justificación
1	Pila de lixiviación Carachugo	Reconfigurar la Pila de lixiviación Carachugo Etapas 10 y 14 y ampliar el sistema de riego hasta el 2032	Sexto ITS de la Segunda Modificación del EIA-d Yanacocha (R.D. N° 00096-2025-SENACE-PE/DEAR) / Quinto ITS de la Segunda Modificación del EIA-d Yanacocha (R.D. N° 00143-2024-SENACE-PE/DEAR)	Se requiere reconfigurar el diseño de la pila de lixiviación, debido a cambios en la secuencia de descarga, así como cambios en el diseño del acceso, lo cual conlleva a cambios en el diseño de la pila en las etapas 10 y 14. Se requiere continuar con el Injection Leaching hasta el 2032
2	Pila de lixiviación La Quinoa	Reconfigurar la Pila de lixiviación La Quinoa y optimizar el sistema de riego hasta el 2032	Cuarto ITS de la Segunda Modificación del EIA-d Yanacocha (R.D. N° 00167-2023-SENACE-PE/DEAR) / Sexto ITS de la Segunda Modificación del EIA-d Yanacocha (R.D. N° 00096-2025-SENACE-PE/DEAR).	Se requiere maximizar la capacidad de la pila de lixiviación para utilizar el área dentro de la pila con material fresco del tajo La Quinoa Sur y Yanacocha. Se requiere optimizar la lixiviación del oro remanente en zonas donde la solución lixivante no ha podido llegar debido a factores físicos como canalizaciones o impermeabilizaciones causadas por la elevada presencia de finos. Asimismo, se requiere continuar con el Injection Leaching hasta el 2032
3	Pila de lixiviación Yanacocha	Optimizar el sistema de riego en la Pila de lixiviación Yanacocha	Plan Ambiental Detallado (PAD) de la Unidad Minera Yanacocha (R.D. N° 048-2023/MINEM-DGAAM)	Se requiere lixiviar el oro remanente en zonas donde la solución lixivante no ha podido llegar debido a factores físicos como canalizaciones o impermeabilizaciones causadas por la elevada presencia de finos
4	Plantas de procesos			
4.1	Planta de Procesos Pampa Larga	Implementar la recirculación en la regeneración química y transferencias en las columnas de carbón del proceso Merrill-Crowe en la Planta de Procesos Pampa Larga	Plan Ambiental Detallado (PAD) de la Unidad Minera Yanacocha (R.D. N° 048-2023/MINEM-DGAAM)	La implementación de un sistema de recirculación permite una activación y limpieza mucho más eficiente de los poros del carbón. Este lavado dinámico facilita la remoción efectiva de carbonatos. Como resultado, se espera que el carbón activado reaccione de manera más efectiva, mejorando su capacidad de adsorción y

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones SosteniblesDirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	Objetivo	Componente y/o actividad propuestos en el ITS	Resolución Directoral que aprueba IGA asociado a propuesta	Justificación
				contribuyendo directamente a alcanzar los objetivos de producción y control de oro en la solución.
4.2	Planta de Procesos La Quinua	Implementar la recirculación en la regeneración química y transferencias en las columnas de carbón del proceso Merrill-Crowe en la Planta de Procesos La Quinua	Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto La Quinua (Informe N° 732-98-EM-DGM-DPDM)	La implementación de un sistema de recirculación permite una activación y limpieza mucho más eficiente de los poros del carbón. Este lavado dinámico facilita la remoción efectiva de carbonatos. Como resultado, se espera que el carbón activado reaccione de manera más efectiva, mejorando su capacidad de adsorción y contribuyendo directamente a alcanzar los objetivos de producción y control de oro en la solución.
5	Plantas de tratamiento de agua			
5.1	Planta de Tratamiento de Aguas de Exceso (EWTP) Yanacocha Norte	Modificar la condición de la Planta de Tratamiento de Aguas de Exceso (EWTP) Yanacocha Norte hasta el 2040	II Modificación del PIA de la Unidad Minera Yanacocha (R.D N° 0111-2023/MINEM-DGAAM)	Se requiere que la EWTP Yanacocha Norte continúe tratando el agua de exceso proveniente de las pilas de lixiviación bajo riego
5.2	Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas (AWTP) Yanacocha Norte	Modificar la condición de la Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas (AWTP) Yanacocha Norte hasta el 2040	II Modificación del PIA de la Unidad Minera Yanacocha (R.D N° 0111-2023/MINEM-DGAAM)	Se requiere contar con la planta AWTP para que pase a operar de manera permanente, contribuyendo así a la flexibilización del Sistema Integrado de Manejo de Agua (SIMA)
5.3	Planta de Tratamiento de Aguas de Exceso (EWTP) Pampa Larga	Ampliar la vida útil de la Planta de Tratamiento de Aguas de Exceso (EWTP) Pampa Larga hasta el 2040	II Modificación del PIA de la Unidad Minera Yanacocha (R.D N° 0111-2023/MINEM-DGAAM)	Se requiere que la EWTP Pampa Larga continúe tratando el agua de exceso proveniente de las pilas de lixiviación bajo riego hasta el 2040
5.4	Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas (AWTP) Pampa Larga	Ampliar la vida útil de la Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas (AWTP) Pampa Larga hasta el 2040	II Modificación del PIA de la Unidad Minera Yanacocha (R.D N° 0111-2023/MINEM-DGAAM)	Se requiere contar con la planta AWTP para que pase a operar de manera permanente, contribuyendo así a la flexibilización del Sistema

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones SosteniblesDirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	Objetivo	Componente y/o actividad propuestos en el ITS	Resolución Directoral que aprueba IGA asociado a propuesta	Justificación
				Integrado de Manejo de Agua (SIMA)
5.5	Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas (AWTP) La Quinua	Modificar la condición de la Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas (AWTP) La Quinua hasta el 2040	II Modificación del PIA de la Unidad Minera Yanacocha (R.D. N° 0111-2023/MINEM-DGAAM)	Se requiere contar con la planta AWTP para que pase a operar de manera permanente, contribuyendo así a la flexibilización del Sistema Integrado de Manejo de Agua (SIMA) hasta el 2040
6	Acondicionamiento de áreas y rehabilitación de instalaciones			
6.1	Depósito temporal de mineral en la pila de lixiviación Yanacocha	Reconfigurar el depósito temporal de mineral en la pila de lixiviación Yanacocha y ampliar la vida útil	Quinto ITS de la Segunda Modificación del EIA-d Yanacocha (R.D. N° 00143-2024-SENACE-PE/DEAR)	Debido a que se requiere de menor capacidad para almacenar el mineral, así como ha sido necesario habilitar otro componente (estacionamiento) en la zona previa aprobada del depósito
6.2	Pila de almacenamiento de mineral La Quinua	Actualizar el manejo hidráulico de la pila de almacenamiento de mineral La Quinua	Segundo ITS de la Segunda Modificación del EIA-d Yanacocha (R.D. N° 000145-2022-SENACE-PE/DEAR) / Cuarto ITS de la Segunda Modificación del EIA-d Yanacocha (R.D. N° 00167-2023-SENACE-PE/DEAR)	Debido a que se requiere trasladar el mineral depositado en la pila y esta zona se encontrará en movimiento, no se implementará el raincoat para facilitar el movimiento de mineral; sin embargo, se precisa que las aguas de escorrentía de dicho sector serán colectadas y tratadas por la infraestructura existente para su tratamiento en el Sistema Integral de la Unidad Minera Yanacocha
6.3	Plataforma de Isotanques	Ampliar la vida útil de la Plataforma de Isotanques	Quinto ITS de la Segunda Modificación del EIA-d Yanacocha (R.D. N° 00143-2024-SENACE-PE/DEAR) / Comunicación Previa DS 005-2020-EM - M-ITS-00238-2023 (Trámite 03174-2025)	Se requiere como área para dar soporte a las actividades del Injection Leaching
6.4	Almacén de mercurio	Ampliar la capacidad del almacén de mercurio	Quinto ITS de la Segunda Modificación del EIA-d Yanacocha	Se requiere contar con mayor capacidad de almacenamiento de mercurio, dentro de la Planta Yanacocha Norte, hasta

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	Objetivo	Componente y/o actividad propuestos en el ITS	Resolución Directoral que aprueba IGA asociado a propuesta	Justificación
			(R.D. N° 00143-2024-SENACE-PE/DEAR)	contar con la autorización para la disposición internacional final
7	Actualización del Sistema Integral de Manejo de Aguas			
7.1	Tubería de descarga de la Planta STP a la Poza Pampa Larga	Adicionar una tubería de descarga de la Planta STP a la Poza Pampa Larga	Nuevo	La intención de este cambio obedece a ya no cargar con mayor flujo el proceso metalúrgico que se da en la pila de lixiviación. Se requiere optimizar las aguas tratadas provenientes de la Planta STP
7.2	Tubería de conducción de agua tratada de la planta EWTP (RO) Yanacocha Norte hacia la Poza New Pond	Adicionar una tubería de conducción de agua tratada de la planta EWTP (RO) Yanacocha Norte hacia la poza New Pond	Nuevo	Se requiere contar con una tubería adicional, para la derivación de agua tratada proveniente del proceso de ósmosis inversa de la EWTP (RO) Yanacocha Norte, debido a que inicialmente se encontraba aprobado el uso de la misma tubería para la conducción de lodos. Sin embargo, por temas operativos es más eficiente manejarlo por tuberías separadas.
7.3	Tubería de conducción de agua tratada desde el Buffer Pond Carachugo hacia la Poza Violeta	Adicionar una tubería de conducción de agua tratada desde el Buffer Pond Carachugo hacia la poza Violeta	Nuevo	Se requiere construir e instalar una tubería necesaria para el envío de tratada proveniente del proceso de ósmosis inversa desde la tubería que sale de la poza "Buffer Pond Carachugo" y descarga en el reservorio San José, interceptando con una derivación (Tie -in) en la mitad de su recorrido para alimentar a la poza Violeta, para su posterior descarga
7.4	Tubería de conducción desde el Tajo El Tapado Oeste hacia la Planta Pampa Larga	Adicionar una tubería de conducción desde el Tajo El Tapado Oeste a la Planta Pampa Larga	Nuevo	Implementar un sistema de conducción del agua desde el tajo ETO mediante un sistema de bombeo para que también pueda ser tratada en la planta EWTP Pampa Larga, manteniendo la filosofía de operación del "Sistema integrado de Manejo de Agua" (SIMA) y el balance de agua de la operación

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

Nº	Objetivo	Componente y/o actividad propuestos en el ITS	Resolución Directoral que aprueba IGA asociado a propuesta	Justificación
7.5	Tubería desde la Estación de Bombeo Este (EBE006) hacia la poza de menores eventos Carachugo	Adicionar una tubería de agua ácida desde la Estación de Bombeo Este (EBE006) hacia el sistema de menores eventos Carachugo	Nuevo	Esto se requiere para almacenamiento temporal y garantizando un manejo adecuado durante la etapa de cierre de mina. Este proyecto busca optimizar la flexibilidad operativa del sistema de manejo de agua; permitiendo un balance de agua entre los sectores y garantizando el cumplimiento de los límites máximos permisibles y los estándares de calidad ambiental vigentes.
7.6	Tubería desde el Reservorio San José hacia la Poza de Contingencias La Quinua	Adicionar una tubería desde el Reservorio San José a la Poza de Contingencias La Quinua	Nuevo	Se busca optimizar este sistema debido a los riesgos geotécnicos asociados en el tajo La Quinua Etapa 3 también llamado El Tapado Oeste (ETO) y a las interacciones con el plan de minado, las cuales pueden presentar intermitencias en la operación del sistema de bombeo existente (sumidero ETO / plataforma Valienta), reduciendo el caudal o dejando sin flujo de agua a las plantas de tratamiento que abastecen a la poza Contingencia La Quinua; esto incluye a los pozos 25 y 26 del tajo ETO que se encuentran en las inmediaciones de la plataforma Valienta.
7.7	Tubería desde el Tajo el Tapado Oeste hacia Retention Pond La Quinua	Adicionar una tubería desde el Tajo el Tapado Oeste hacia Retention Pond La Quinua	Nuevo	Se requiere contar con una línea de uso operativo (desde los pozos de bombeo del ETO) para derivar las aguas a través de las pozas "Alicia" y "Chino" hacia el Retention Pond La Quinua, para su posterior tratamiento en la Nueva AWTP Oeste.

Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.

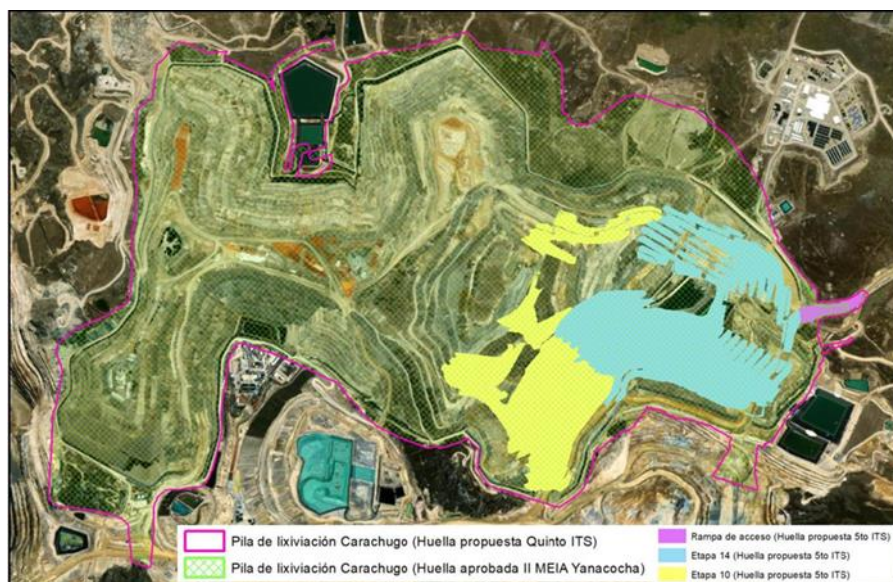
2.3.6 Situación actual según el estudio ambiental aprobado y situación proyectada¹¹

2.3.6.1 Descripción de los procesos y/o componentes aprobados

Pila de lixiviación Carachugo

En cuanto a la capacidad de la pila de lixiviación Carachugo, en el Quinto ITS de la Segunda MEIA Yanacocha (R.D. N° 00143-2024-SENACE-PE/DEAR) se amplió la capacidad de la pila de lixiviación en las Etapas 10 y 14, con lo cual se amplió la huella de la pila de lixiviación Carachugo debido al crecimiento de la rampa de acceso hacia la Etapa 14, como se presenta en la siguiente imagen.

Figura N° 1. Vista en planta de la huella propuesta de la Pila de lixiviación Carachugo aprobada en el Quinto ITS



Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

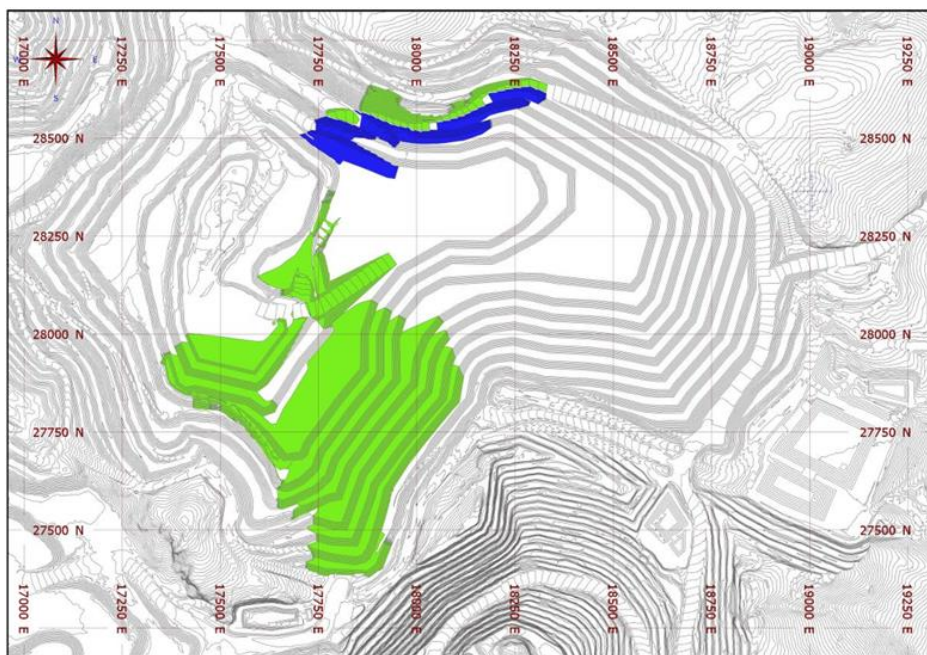
Etapas 10 – Parámetros geométricos de la Pila de Lixiviación Carachugo – Etapa 10

- Volumen de almacenamiento en IGA: 245 Mt
- Volumen de almacenamiento propuesto: 8.6 Mt (Ampliación 3,5%)
- Área aprobada de la etapa 10: 241 Ha
- Cota máxima de apilamiento: 4262 msnm
- Talud de bancos: 1.4H:1V
- Talud Global: 2.50H:1V
- Detalle de bancos: 16m
- Detalles de banco: Ancho operativo y pendiente óptimo.
- Sistema de revestimiento del pad (*): Geomembrana SST LLDPE, e=2mm

¹¹ Solo se modifican aquellos componentes, procesos o actividades que son materia de solicitud de evaluación a través del Informe Técnico Sustentatorio y que cuentan con declaración de conformidad de la autoridad competente.

- Capa de revestimiento de suelo (SL): Material de baja permeabilidad, $e=300\text{mm}$.
- Capa de protección (PL) : $e=300\text{mm}$
- Capa de material granular (DL) : $e=300\text{mm}$
- Sistema de Subdrenaje: Trinchera de sección trapezoidal, recubrimiento de paredes con geotextil no tejido de 270 gr/m^2 , relleno de trinchera con agregado para drenaje, tubería CPT perforada (tipos) de 4" de diámetro.

Figura N° 2. Descargas Pila de lixiviación Carachugo Etapa 10 aprobadas en el Quinto ITS



Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

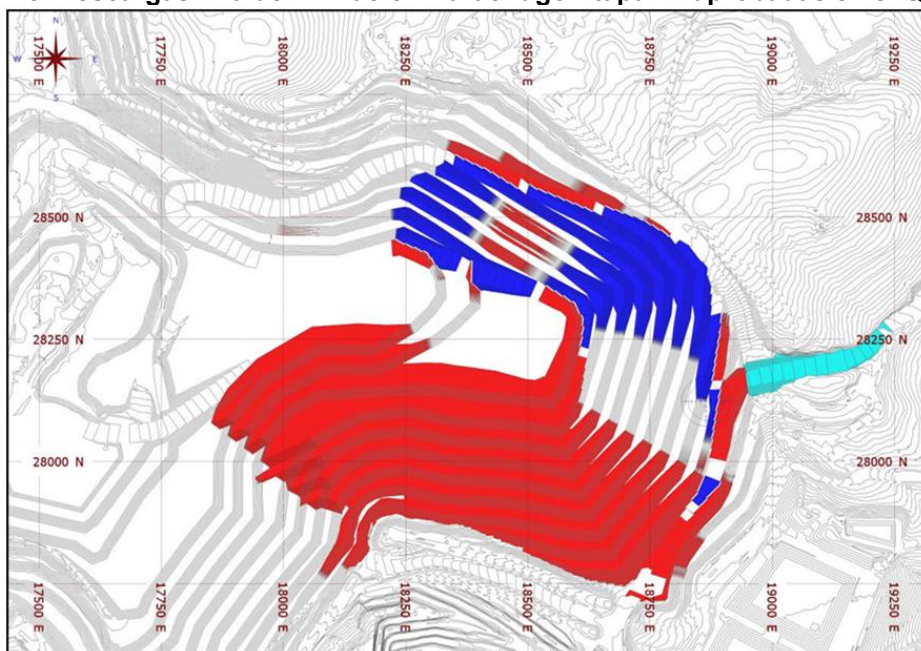
Etapla 14 – Parámetros geométricos de la Pila de Lixiviación Carachugo – Etapa 14

- Volumen de almacenamiento en IGA : 120 Mt
- Volumen de almacenamiento propuesto: 6.8 Mt (Ampliación 5,7%)
- Área de construcción : 91,4 Ha (No existe cambio en el área de la geomembrana).
- Cota máxima de apilamiento : 4222 msnm
- Talud de bancos : 1.4H:1V
- Talud Global : 2.50H:1V
- Detalle de bancos : 16m de altura
- Sistema de revestimiento del pad (*) : Material de préstamo removido/compactado ($e=300\text{ mm}$, $K\leq 10^{-6}\text{ cm/s}$) + geomembrana HDPE y LLDPE ($e=2\text{mm} - 80\text{mil}$, $K\leq 10^{-11}\text{ cm/s}$) + capa protectora ($e=300\text{ mm}$) y capa de drenaje ($e=600\text{ mm}$).
- Base de fundación (*) : Material de baja permeabilidad ($e=300\text{ mm}$ y $k\leq 10^{-6}\text{ cm/s}$)
- Sistema de subdrenaje (*) : Tuberías perforadas CPT (tipos) de diámetro 4" y 6" y tuberías solidas CPT (tipo SP) de diámetro 6", 8" y 12". Se colocarán en zanjas de 500 mm de ancho x 500 mm de profundidad. Zanjas con grava de drenaje envuelta en geotextil.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.

- Poza de monitoreo de subdrenaje (*) : Forma rectangular, taludes internos de 2H:1V, el fondo con pendiente de 0.8% hacia sumidero, con doble revestimiento de geomembrana HDPE de $e=1.5\text{mm}$ (60mil) con capa intermedia de geonet.
- Sistema de derivación (*) : Poza de dissipación de energía y 03 pozas de sedimentación permanente, de sección trapezoidal con taludes laterales de 2H:1V y diferentes anchos y profundidades. Anchos mínimos de 0.5m. Sistema de desagüe revestido con rip rap.
- Sistema de monitoreo de colectores principales (*) : Tuberías colectoras de diámetro 4" y 6".
- Sistema de colección de solución (*) : 3 líneas de tuberías primarias perforadas de diámetro 24". Tuberías colectoras perforadas de diámetro 12" y 18" y tuberías de colección de diámetro 4" y 8". Tubería colectora principal de polietileno corrugado, CPT de diámetro 24"."

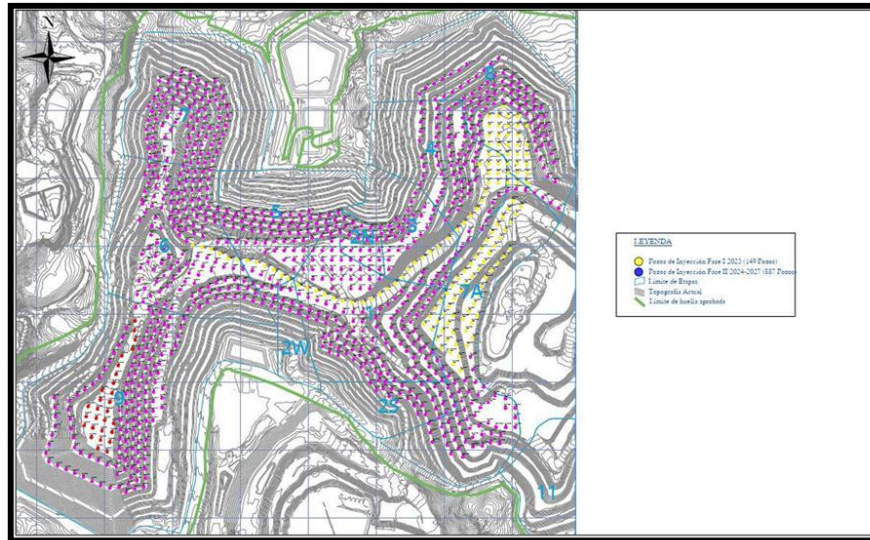
Figura N° 3. Descargas Pila de lixiviación Carachugo Etapa 14 aprobadas en el Quinto ITS



Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

En cuanto al Injection leaching, en el Tercer ITS de la Segunda MEIA Yanacocha (R.D. N° 000145-2022-SENACE-PE/DEAR) se aprobó un cambio en el sistema de riego, sin que implique cambios en la cantidad de agua a utilizar. En este sentido, se aprobó el cambio de tecnología de riego para disolver el oro remanente en la Pila de Lixiviación de Carachugo

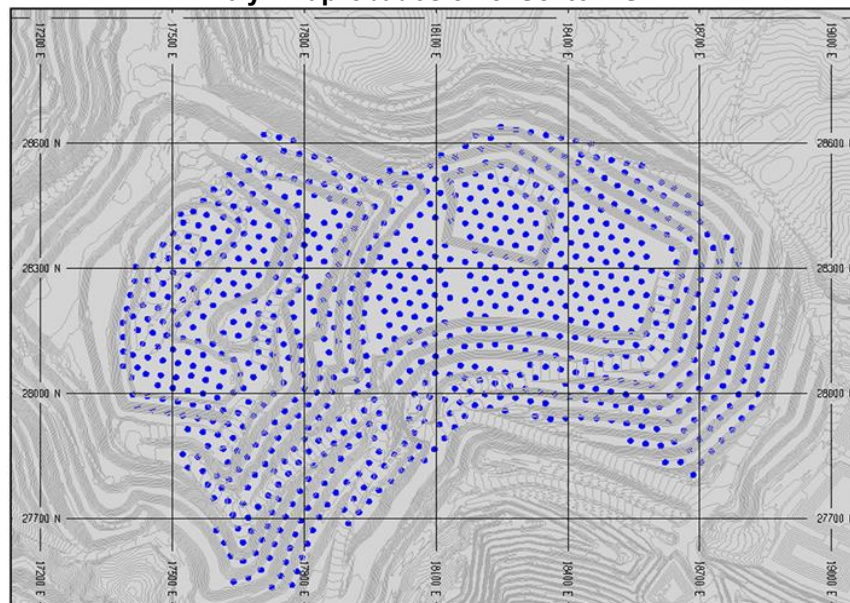
Figura N° 4 Ubicación de los pozos para perforación – Pila de lixiviación Carachugo



Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

Finalmente, en el Sexto ITS de la Segunda MEIA Yanacocha (R.D. N° 00096-2025-SENACE-PE/DEAR) se aprobó la incorporación de 844 pozos para el Injection leaching en las Etapas 10 y 14.

Figura N°5. Pozos del Injection leaching distribuidos en la Pila de lixiviación Carachugo Etapas 10 y 14 aprobados en el Sexto ITS



Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

Pila de lixiviación La Quinua

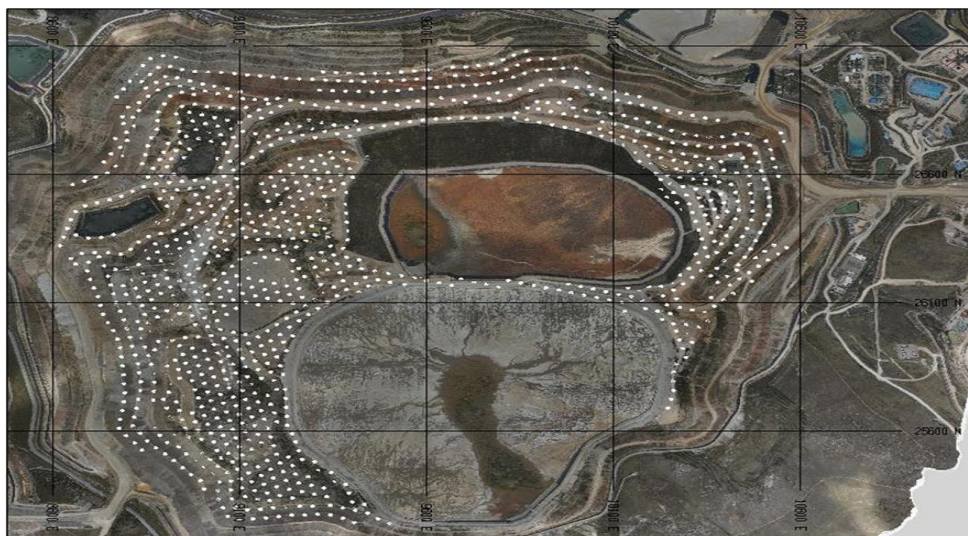
En cuanto a la capacidad de almacenamiento de la Pila de lixiviación La Quinua 1 -7, Las Pilas de lixiviación La Quinua, también llamado Pad La Quinua, fue aprobado el Estudio de Impacto Ambiental La Quinua (Informe N° 732-98-EM-DGM/DPDM), posteriormente teniendo recrecimiento en el EIA Cerro Negro (R.D. N° 408-2003-EM/DGAA) y en el Estudio de Impacto Ambiental Suplementario. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.

Yanacocha Oeste (R.D. N°382-2006-MEM-AAM). Finalmente, en el Cuarto ITS se aprueba el incremento del tamaño de la pila de 130m a 150m y a una capacidad de 426 Mt a 432,7 Mt, con un incremento neto en el Cuarto ITS de 6,7 Mt, lo cual se describe a continuación, Cuarto ITS de la Segunda MEIA Yanacocha mediante la R.D. N° 00167-2023-SENACE-PE/DEAR, se aprobó el incremento de la capacidad en la Etapa 1—7, de acuerdo con las siguientes características:

- Volumen de almacenamiento propuesto: Incremento en 6,7 Mt
- Área de la huella propuesta: 28,59 ha
- Cota máxima de apilamiento: 3699 msnm
- Talud de bancos: 1.4H:1V
- Talud global: 2.5H:1V
- Altura máxima de bancos: 16m
- Detalles de banco: Ancho operativo y pendiente óptimo

Respecto a al sistema de riego en la Pila de lixiviación La Quinua Etapa 1 – 7, este ha sido aprobado en el Tercer ITS de la Segunda MEIA Yanacocha, mediante la R.D. N° 000145-2022-SENACE-PE/DEAR, en el Cuarto ITS de la Segunda MEIA Yanacocha, mediante la R.D. N° 00167-2023-SENACE-PE/DEAR, en las cuales se aprobó la optimización del sistema de riego en las etapas 1-7 de la pila de lixiviación La Quinua, pasando del riego por gravedad al riego a presión y en el Sexto ITS de la Segunda MEIA Yanacocha (R.D. R.D. N° 00096-2025-SENACE-PE/DEAR) se aprobó el cambio de las distancias entre pozos de Injection leaching al interior de la huella aprobada de la pila. En el Sexto ITS de la Segunda MEIA Yanacocha (R.D. R.D. N° 00096-2025-SENACE-PE/DEAR) se aprobó el cambio de las distancias entre pozos de Injection leaching con un mínimo de 30 m y un máximo de 35 m de distancia entre ellos, al interior de la huella aprobada de la pila. El plan de producción aprobado cuenta con 1181 pozos de inyección.

Figura N°6. Inyección a presión en la pila de lixiviación La Quinua (etapas 1-7) aprobado en el Sexto ITS



Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

Consideraciones de diseño aprobadas

- El plan de producción cuenta con 1181 pozos de inyección.
- La distancia entre un pozo de lixiviación y el otro debe ser como mínimo 30 metros y como máximo 35 metros. Esta consideración se tiene que tomar en cuenta para formar la malla de perforación.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.

- Al diseñar la ubicación de los pozos de inyección, se debe evitar puntos cercanos o que impacten cables eléctricos, líneas de comunicación, revestimientos y tuberías.
- Los topógrafos verificarán sobre el terreno que los pozos de sondeo se han instalado en las ubicaciones de diseño correctas.
- Los pozos se ubicarán a un mínimo de 4 metros de la cresta de la pila de lixiviación.
- Las zonas de inyección superiores de cada pozo de inyección deben estar a una distancia mínima de 50 metros del talud de la plataforma.
- Las inyecciones se podrán realizar a un mínimo de 15 metros alejados de la superficie (hacia adentro), esto evitará la salida a la superficie de la solución.
- Los pozos de inyección activos estarán situados al menos a 200 m de las pozas de infiltración y otros procesos activos (relixiviación, lixiviación, etc.)
- La perforación debe estar alejada a un mínimo de 15 metros de la geomembrana, esto evitará el riesgo de perforación del plástico.
- Los pozos inyectados activamente están espaciados un mínimo de 80 m.
- La inyección a alta presión no se realizará en dos pozos adyacentes al mismo tiempo, para evitar la interacción entre soluciones presurizadas.
- Los supervisores y perforadores verificarán sobre el terreno que se instaló la cantidad correcta de barras para cada pozo de inyección.

Pila de lixiviación La Quinua 8

También conocido como Pila de Lixiviación Cerro Negro o Pila de Lixiviación La quinua 8, se aprobó en la Primera MEIA Proyecto Cerro Negro (R.D. N°019-2021-MEM-AAM). Posteriormente, en la Segunda MEIA Cerro Negro (R.D. N°074-2012-MEM-AAM), la huella de la pila de lixiviación abarca la poza de soluciones y eventos extremos.

Figura N°7. Huella de la Pila de Lixiviación La Quinua 8 (Pila de lixiviación Cerro Negro)



Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

Posteriormente, en el Cuarto ITS de la Segunda MEIA Yanacocha mediante la R.D. N° 00167-2023-SENACE-PE/DEAR, se autorizó el incremento de altura de la Pila de Lixiviación La Quinua Etapa 8, conforme a los siguientes parámetros:

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <https://www.senace.gob.pe/verificacion> ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

- Volumen de almacenamiento propuesto: Incremento en 2,6 Mt
- Área de la huella propuesta: 10,06 ha
- Cota máxima de apilamiento: 3695 msnm
- Talud de bancos: 1.4H:1V
- Talud global: 2.5H:1V
- Altura máxima de bancos: 16m
- Detalles de banco: Ancho operativo y pendiente óptimo.

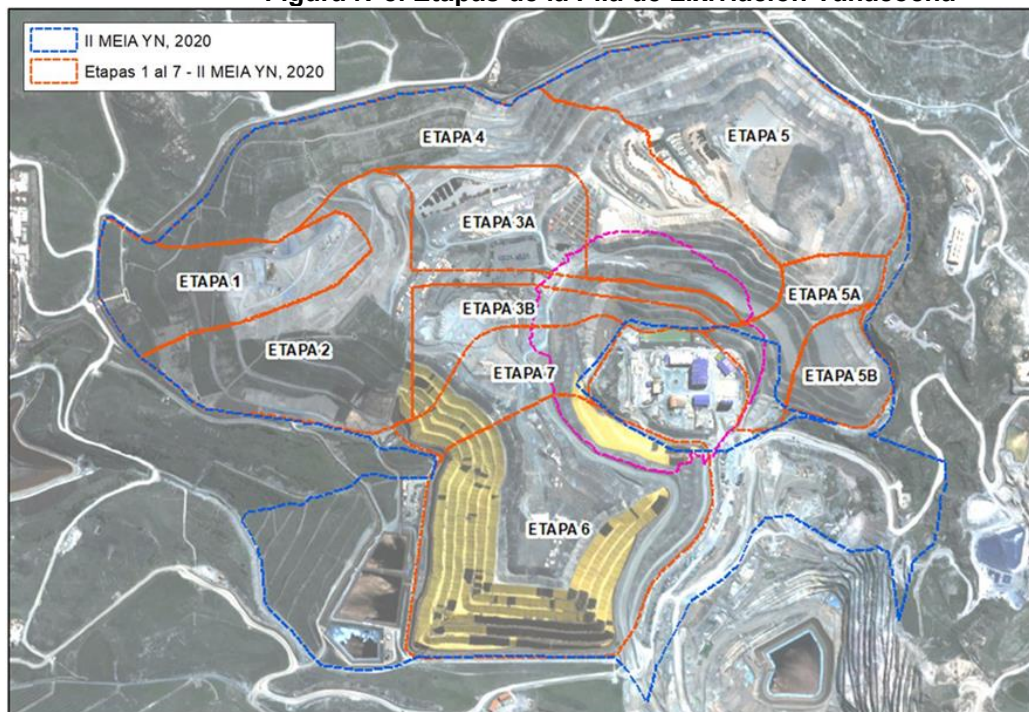
Es importante precisar que el área en la cual se aprobó la ampliación de la capacidad de almacenamiento, de 103,75 Mt a 106,35 Mt, se encuentra dentro de la huella total de la pila de lixiviación previamente aprobada, la cual cuenta con recubrimiento de geomembrana instalado.

Pila de lixiviación Yanacocha

La pila de lixiviación Yanacocha fue inicialmente contemplada en 1996, como parte del Estudio de Impacto Ambiental (EIA) del Proyecto Cerro Yanacocha, aprobado por el Informe N° 493-96-EM-DGM/DPDM. Este informe autorizó la construcción de la Pila de Lixiviación Yanacocha Norte, con una extensión de 175 ha. Este informe autorizó la construcción de la Pila de Lixiviación Yanacocha Norte, con una extensión de 175 ha. La pila de lixiviación forma parte del proceso de beneficio de oro y plata, en el que el mineral es dispuesto en pilas y regado con una solución cianurada que disuelve el mineral. Esta solución rica se recolecta en pozas para su posterior procesamiento y recuperación del mineral. La construcción y operación de la pila de lixiviación ha sido desarrollada por etapas y subfases, cada una con su respectivo permiso sectorial aprobado por el Ministerio de Energía y Minas (MEM). En el EIA Complementario del Proyecto Cerro Yanacocha, aprobado mediante el Informe N° 309-98-EM-DGM/DPDM, se autorizó el incremento de la capacidad de la pila, alcanzando 200 Mt de capacidad y 178 ha de extensión, y se incorporó una segunda pila denominada PAD Sur, con capacidad para 100 Mt y 90 ha de área. De esta manera, la capacidad total aprobada alcanzó los 300 Mt en un área total de 268 ha. En el EIA del Proyecto Suplementario Yanacocha Oeste, aprobado mediante la R.D. N° 382-2006-MEM-AAM, se autorizó la ampliación del PAD de lixiviación Cerro Yanacocha en sus dos pilas. En el Plan Ambiental Detallado, aprobado mediante la R.D. N° 048-2023/MINEM-DGAAM, se regularizó la Etapa 5B, cambiando su uso de depósito de material de préstamo a ser parte de la pila de lixiviación Yanacocha – Etapa 5B. Este cambio de uso no implicó la alteración de nuevas áreas no declaradas. La huella total de la pila de lixiviación, incluida la Etapa 5B, está contenida en la concesión de beneficio aprobada mediante la R.D. N° 497-2009-MEM-DGMV. La Etapa 5B de la Pila de Lixiviación Yanacocha, inicialmente aprobada como cantera de material de préstamo en el EIA del Proyecto Suplementario Yanacocha Oeste (2006), fue reconfigurada en 2009 para formar parte de la pila de lixiviación, ocupando un área de 10 ha y proporcionando una capacidad de 46,5 Mt. Su diseño incluye un talud de 2H:1V, bancos de 16 m de altura y una altura máxima de 120 m, con una capacidad final de 24 a 26 Mt.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.

Figura N°8. Etapas de la Pila de Lixiviación Yanacocha



Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

Plantas de procesos

La Planta de Procesos Pampa Larga fue presentada y aprobada en el EIA Yanacocha – Carachugo mediante el Informe N° 088-93-EM-DGM/OTN. Posteriormente, se incorporó un circuito de adsorción y desorción de carbón (CIC) y una planta de tratamiento de aguas de exceso (EWTP), como parte del EIA Ampliación del Proyecto Carachugo – Suplementario Yanacocha Este (SYE), aprobado mediante R.D. N° 272-2005-MEM/DGAAM (28 de junio de 2005). Asimismo, en la Quinta Modificación al EIA Ampliación del Proyecto Carachugo Suplementario Yanacocha Este (R.D. N° 361-2016-MEM-DGAAM) y en la Modificación del EIA Yanacocha (R.D. N° 00049-2019-SENACE-PE/DEAR), se describieron y aprobaron en la zona de Pampa Larga la planta de tratamiento de aguas ácidas (AWTP), con capacidad máxima de 1 600 m³/h; la planta de tratamiento de aguas de exceso (EWTP), con sistema convencional y de ósmosis inversa que cuenta con una capacidad nominal de entrada de 1 500 m³/h y capacidad de permeado de 750 m³/h; así como el circuito de columnas de carbón activado (CIC). Posteriormente, mediante el Plan Ambiental Detallado (PAD) de la Unidad Minera Yanacocha (R.D. N° 048-2023/MINEM-DGAAM), se regularizó el cambio de uso de la planta de procesos de solución rica Pampa Larga. Desde finales de 2013, debido a la disminución en la ley del mineral que ingresaba a la Planta de Procesos Pampa Larga (PL), esta fue destinada al pretratamiento para la precipitación de Hg de la solución barren proveniente de la planta CIC Pampa Larga. Posteriormente, dicha solución es enviada a la planta de ósmosis inversa (RO).

Planta de Procesos La Quinua

En el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto La Quinua (Informe N° 732-98-EM-DGM-DPDM) se aprobó la construcción de la Planta de Procesos La Quinua conformada por un sistema de recolección y manejo de solución rica proveniente de la pila de lixiviación La Quinua, así como por tres pozas: poza de operaciones, poza de eventos menores y poza de eventos mayores. Esta planta fue construida con la finalidad de recepcionar, almacenar y regular la solución rica, la cual es posteriormente bombeada hacia la planta de procesos existente en Cerro Yanacocha para la recuperación de metales.

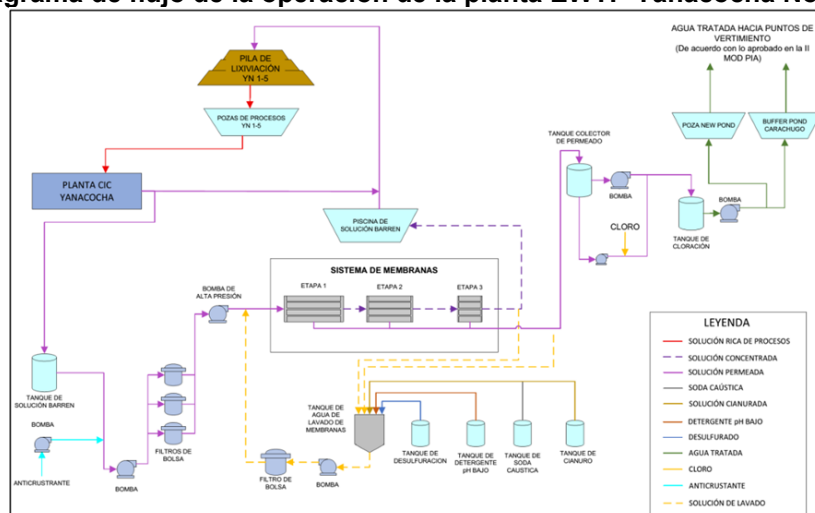
Planta de Tratamiento de Aguas de Exceso (EWTP) Yanacocha Norte

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.

La condición aprobada de la planta de tratamiento EWTP Yanacocha Norte se sustenta en el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Suplementario Yanacocha Oeste (SYO) aprobado con R.D. N° 382-2006-MEM-AAM del 04 de setiembre de 2006 y al III Informe Técnico Sustentatorio de Cambios Menores aprobado con R.D. N° 095-2016-MEM-DGAAM del 01 de abril de 2016. La EWTP Yanacocha Norte se encuentra ubicada en el sector de operación oeste y trata las aguas de procesos provenientes de la pila de lixiviación Yanacocha y los flujos de transferencia desde los sectores Carachugo y La Quinua. La solución barren CIC es enviada a la tolva de precipitación en la cual se le adiciona el reactivo NaSH a una capacidad nominal de flujo de 1400 m³/h. La solución tratada pasa al clarificador/filtrador con una capacidad de 1200 m³/h o al proceso de ultrafiltración con una capacidad de 200 m³/h. Ambos de estos flujos son luego enviados al proceso de ósmosis inversa (OI). El permeado (capacidad nominal de 1000m³/h) del proceso de ósmosis inversa para al proceso de clorinación con peróxido/alcalino y es luego enviado al Buffer Pond Carachugo. El Brine (capacidad nominal de 400 m³/h) es enviado al tratamiento de irrigación de la pila en las células de desuso de las pilas de lixiviación de Yanacocha Norte y La Quinua. Cabe señalar que la capacidad máxima de diseño en OI es de 1 250 m³/h de permeado.

- Filtración: en esta primera etapa se filtra la solución barren a menos de una micra para no tener sólidos en la etapa posterior de tratamiento, donde se emplean membranas semipermeables.
- Membranas de ósmosis inversa (OI): en esta etapa, la solución pasa a través de las membranas de osmosis inversa a alta presión, produciendo dos flujos de solución. Un primer flujo llamado permeado, que es el agua limpia libre de metales, una solución con bajo contenido sólidos disueltos totales (SDT), orgánicos y bacterias; y un flujo llamado concentrado, el cual es rechazado por la membrana, conservando los sólidos, los orgánicos y las bacterias. La solución concentrada es enviada nuevamente hacia la plataforma de lixiviación.
- Tratamiento de cianuro: la solución permeada es tratada en esta etapa con gas cloro o peróxido de hidrógeno para asegurar la oxidación de todo el cianuro, luego es bombeada a la poza de amortiguación.
- La solución pobre es enviada nuevamente hacia la pila de lixiviación

Figura N°9. Diagrama de flujo de la operación de la planta EWTP Yanacocha Norte (OI)



Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

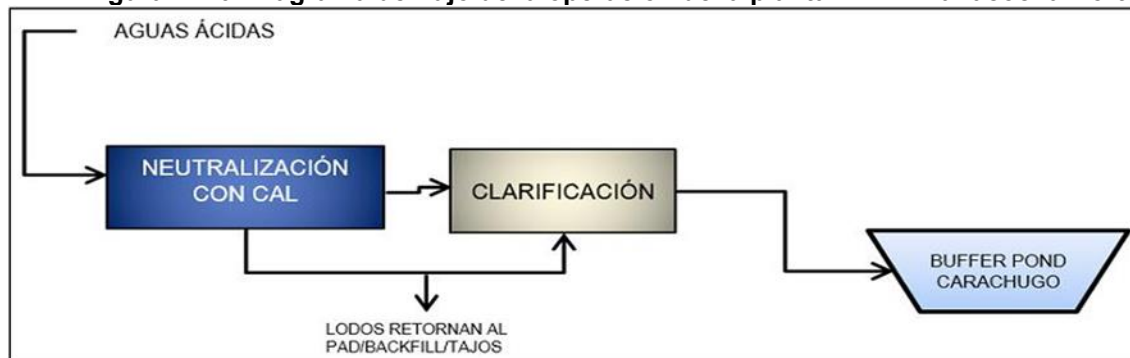
Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas (AWTP) Yanacocha Norte

La condición aprobada de la planta de tratamiento AWTP Yanacocha Norte se sustenta en la I Modificación del Estudio de Impacto Ambiental de la Ampliación del Proyecto Carachugo Suplementario Yanacocha Este aprobado con R.D. N° 250-2009-MEM/AAM del 17 de agosto de 2009. La AWTP Yanacocha Norte trata las aguas provenientes en eventos de tormenta del desaguado de los tajos La

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.

Quinua Sur, La Quinua 2, La Quinua 3, Maqui Maqui Sur, Yanacocha Norte, Chaquicocha y Chaquicocha 3. El diagrama de flujo de operación de la planta AWTP Yanacocha Norte se presenta a continuación:

Figura N°10. Diagrama de flujo de la operación de la planta AWTP Yanacocha Norte



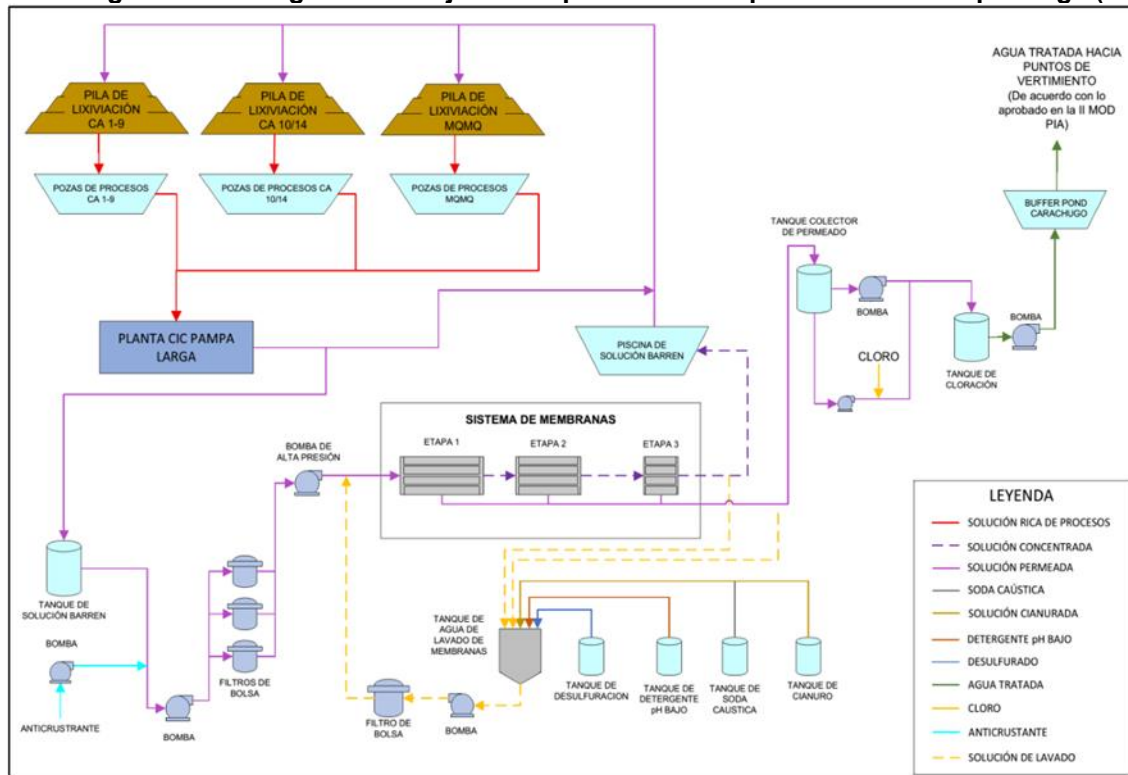
Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

Planta de Tratamiento de Aguas de Exceso (EWTP) Pampa Larga

La condición aprobada de la planta de tratamiento EWTP Pampa Larga se sustenta en el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) de la Ampliación del Proyecto Carachugo-SYE (MWH, 2005) y en la Primera Modificación del Plan Integral de Adecuación a Límites Máximos Permisibles (LMP) y Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para agua (Ausenco, 2014). Según lo aprobado, la planta EWTP Pampa Larga está ubicada en el sector de operación Suplementario Yanacocha Este y tiene como función tratar las aguas de proceso provenientes de las pilas de lixiviación Carachugo etapas 1 al 9, etapa 10, etapa 14 y Maqui Maqui. Esta planta emplea tecnología de ósmosis inversa y está compuesta por cuatro trenes interconectados, con capacidad para tratar 1,450 m³/h de solución de barren CIC y generar 1,000 m³/h de agua tratada. La solución de barren CIC en la planta EWTP Pampa Larga, pasa por un sistema de filtración/clarificación con capacidad de 1,450 m³/h, seguido del tratamiento mediante ósmosis inversa. El permeado, con una capacidad nominal de 1,000 m³/h, es sometido a clorinación con peróxido/alcalino y posteriormente enviado a la poza Buffer Pond Carachugo. Por otro lado, el brine resultante se destina al tratamiento de irrigación en las celdas en desuso de las pilas de lixiviación Carachugo y Maqui Maqui.

- Filtración: en esta primera etapa se filtra la solución barren a menos de una micra para no tener sólidos en la etapa posterior de tratamiento, donde se emplean membranas semipermeables.
- Membranas de ósmosis inversa (OI): en esta etapa, la solución pasa a través de las membranas de osmosis inversa a alta presión, produciendo dos flujos de solución. Un primer flujo llamado permeado, que es el agua limpia libre de metales, una solución con bajo contenido sólidos disueltos totales (SDT), orgánicos y bacterias; y un flujo llamado concentrado, el cual es rechazado por la membrana, conservando los sólidos, los orgánicos y las bacterias. La solución concentrada es enviada nuevamente hacia la plataforma de lixiviación.
- Tratamiento de cianuro: la solución permeada es tratada en esta etapa con gas cloro o peróxido de hidrógeno para asegurar la oxidación de todo el cianuro, luego es bombeada a la poza de amortiguación.

Figura N°11. Diagrama de flujo de la operación de la planta EWTP Pampa Larga (OI)



Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas (AWTP) Pampa Larga

La condición aprobada de la planta de tratamiento AWTP Este (Pampa Larga) se sustenta en la I Modificación del Estudio de Impacto Ambiental de la Ampliación del Proyecto Carachugo Suplementario Yanacocha Este aprobado con R.D. N° 250-2009-MEM/AAM del 17 de agosto de 2009. La AWTP Este (Pampa Larga) trata las aguas de contacto provenientes de los depósitos de desmonte Maqui Maqui, San José y relleno (Backfill) del tajo Carachugo y las aguas del desaguado de los tajos Maqui Maqui Sur, Yanacocha Norte, Chaquicocha y Chaquicocha Etapa 3. Las aguas ácidas con alto contenido de aluminio (Al) son enviadas a la primera etapa con una tasa de entrada de 500 m³/h, esta etapa está sujeta a tratamiento con coagulación de cal a pH 7, luego los efluentes pasan al proceso de clarificación, para después ser enviados a la segunda etapa de tratamiento donde se adiciona cal hasta alcanzar un pH de 10,5 y entra un segundo flujo de aguas ácidas con bajo contenido de aluminio (Al) hasta una capacidad de 1 500 m³/h. Los lodos provenientes esta planta son enviados al tanque de lodos y posteriormente al tajo La Quinua etapa 3 (El tapado oeste – ETO). Finalmente, el efluente tratado es enviado a la poza Llacanora.

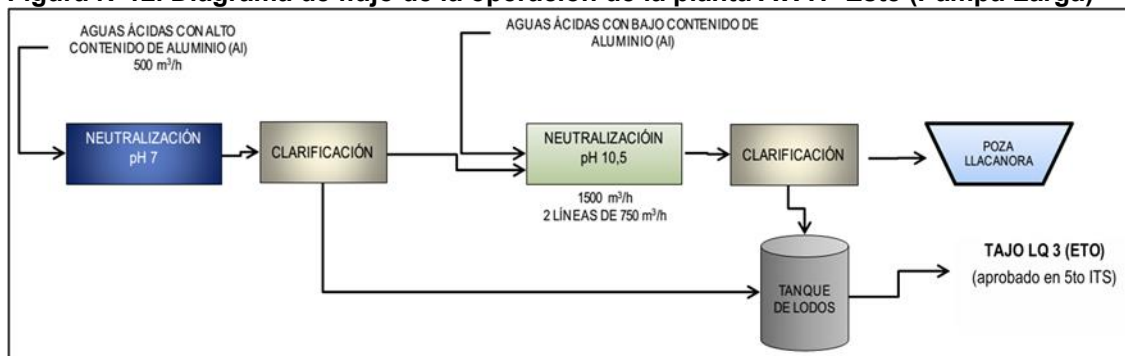
Procesos unitarios:

- Primera etapa de neutralización y precipitación.
- Primera etapa de floculación.
- Primera etapa de clarificación.
- Segunda etapa de neutralización y precipitación.
- Segunda etapa de floculación.
- Segunda etapa de clarificación.
- Neutralización
- Caja homogeneizadora para ajuste de pH.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.

Finalmente, los sólidos o lodos generados por la precipitación de los metales son dispuestos en el tajo La Quinua etapa 3 (El Tapado Oeste); donde la solución nuevamente retorna hacia la planta de tratamiento mediante los sistemas de bombeo, y el lodo seco queda en este componente como disposición final.

Figura N°12. Diagrama de flujo de la operación de la planta AWTP Este (Pampa Larga)



Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas (AWTP) La Quinua

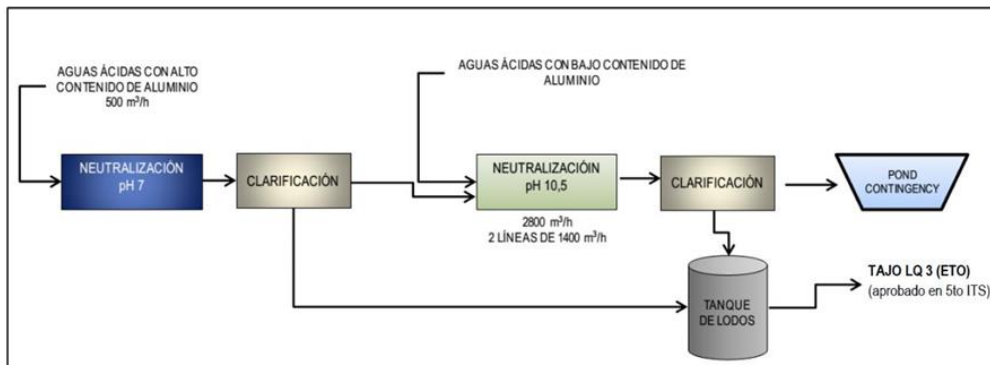
La condición aprobada de la planta de tratamiento AWTP La Quinua se sustenta en la I Modificación del Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Suplementario Yanacocha Oeste (SYO) para la Actualización del Plan de Manejo Ambiental de las Operaciones del Tajo La Quinua 3 aprobado con R.D. N° 134-2008-MEM-AAM del 06 de junio de 2008. Esta planta trata el drenaje ácido y el desaguado de tajos, de las siguientes fuentes: escorrentía y filtraciones de los depósitos de desmonte Cerro Negro y La Quinua y agua del desaguado de los tajos La Quinua Sur, La Quinua 2 y La Quinua 3. La AWTP La Quinua tiene una capacidad de 2 800 m³/h, esta planta comprende un proceso de tratamiento con cal en dos (02) fases: la primera, para optimizar la remoción de aluminio (Al) y la segunda, para optimizar los metales disueltos remanentes. La configuración de los procesos de tratamiento es análoga a la AWTP Este, con dos (02) etapas de procesos de neutralización/coagulación con cal. Los drenajes ácidos del pad de lixiviación Yanacocha alimentan esta planta de tratamiento actualmente. Los efluentes tratados son enviados a la Poza Contingencia.

Procesos unitarios

- Primera etapa de neutralización y precipitación.
- Primera etapa de floculación.
- Primera etapa de clarificación.
- Segunda etapa de neutralización y precipitación.
- Segunda etapa de floculación.
- Segunda etapa de clarificación.
- Neutralización.
- Caja homogeneizadora para ajuste de pH.

Finalmente, los sólidos o lodos generados por la precipitación de los metales son dispuestos en el tajo La Quinua etapa 3 (El Tapado Oeste); donde la solución nuevamente retorna hacia la planta de tratamiento mediante los sistemas de bombeo, y el lodo seco queda en este componente como disposición final.

Figura N°13. Diagrama de flujo de la operación de la planta AWTP La Quinua



Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

Depósito temporal de mineral en la pila de lixiviación Yanacocha

En el Quinto ITS de la Segunda Modificación del EIA Yanacocha (R.D. N° 00143-2024-SENACE-PE/DEAR) se aprobó la adición de un depósito temporal de mineral transicional proveniente del Tajo Chaquicocha Etapa 3 (Quecher Main). Esta área se ubicó dentro de la Pila de Lixiviación Yanacocha, la cual ya contaba con huella aprobada. En los planos presentados se mostró la ubicación del depósito temporal en referencia a la huella aprobada de la Pila de Lixiviación Yanacocha. La huella propuesta del depósito temporal de mineral en la Pila de Lixiviación Yanacocha se superpuso con la huella aprobada de las Etapas 1 a 7 de la misma pila. Se indicó además que la Etapa 8 no había sido ejecutada, por lo que el depósito temporal no afectaría su funcionamiento, al no existir interacción entre ambos. El depósito temporal aprobado contempló una capacidad de 2,21 Mt y se estableció que sería utilizado durante el periodo 2024-2026. Conforme a lo indicado, toda la descarga se ubicaría dentro del área aprobada de la Pila de Lixiviación Yanacocha. El mineral depositado sería posteriormente reclamado y/o lixiviado en la pila, de acuerdo con la estrategia de lixiviación, a partir del año 2025.

Figura N°14. Vista en planta de la huella propuesta en referencia a la huella aprobada de la Pila de lixiviación Yanacocha – Etapa 1-7



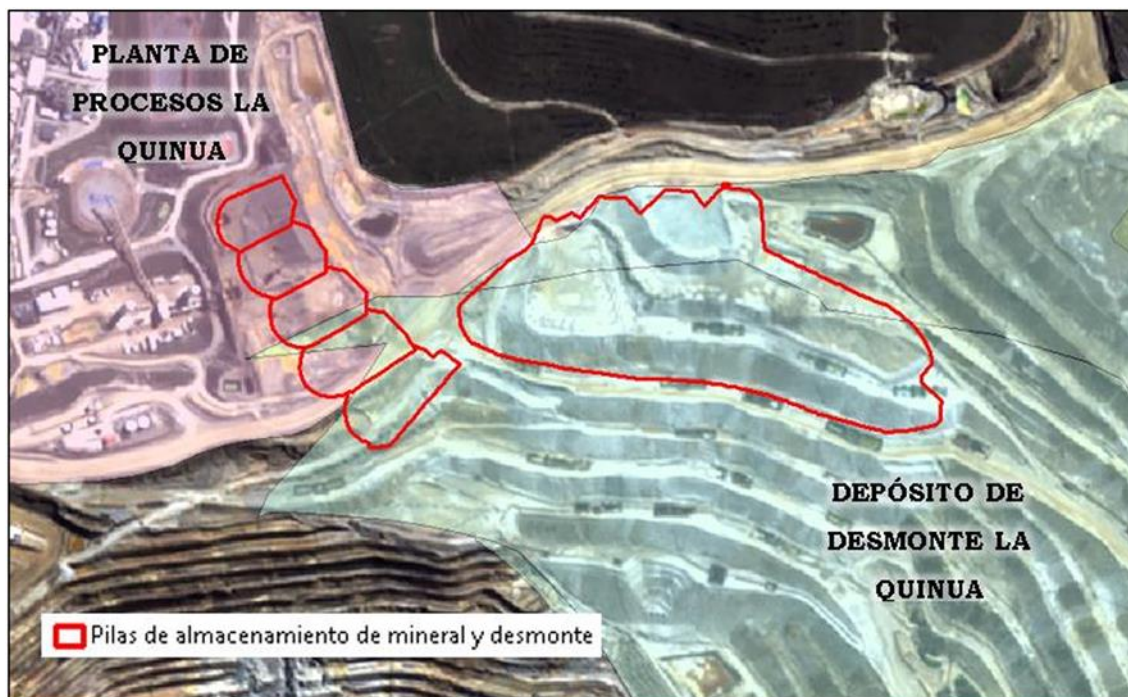
Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.

Pila de almacenamiento de mineral La Quinua

Las dos primeras pilas de almacenamiento de mineral fueron aprobadas en la Primera Modificación del EIA-d Yanacocha (R.D. N° 049-2019-SENACE-PE/DEAR) y Segunda Modificación del EIA-d Yanacocha (R.D. N° 154-2020-SENACE-PE/DEAR). Además, se aprobó la habilitación de una pila de almacenamiento temporal de mineral que se ubica sobre el sector noroeste del Relleno La Quinua. Hasta este punto, la Pila de almacenamiento A tenía una capacidad de 0,653 Mt y la Pila de almacenamiento B tenía una capacidad de 3,699 Mt. Con en el Segundo ITS de la Segunda MEIA Yanacocha (R.D. N°000145-2022-SENACE-PE/DEAR), se incrementó la capacidad de la pila B en 0,14 Mt y se cambió su configuración, aumentando su superficie en 3,16 ha. Teniendo en cuenta las modificaciones mencionadas, la capacidad conjunta actual de las pilas de almacenamiento de mineral La Quinua es de 4,5 Mt. La pila de almacenamiento de mineral A (también denominada stock Hopper) tendrá una capacidad de 0,65 Mt, mientras que la pila de almacenamiento de mineral y desmonte B (también denominada stock La Quinua) tendrá una capacidad de 3,84 Mt (mineral) y 0,6 Mt (desmonte). El área final producto de la última ampliación es de 10,66 ha. En el Cuarto ITS de la Segunda MEIA Yanacocha (R.D. N° 0167-2023-SENACE-PE/DEAR) se aprobó la instalación de un revestimiento de geomembrana HDPE de 60 mil sobre la superficie del área de almacenamiento de mineral. La pila de almacenamiento de mineral A estará en su mayoría conformada por sub-stocks para el proceso de autoclave y flotación, mientras que el depósito de mineral (y desmonte) B será producto del excedente del minado que tenga que almacenarse por un mayor tiempo. Estos stocks podrían variar en su uso, según el avance del plan de minado y procesos que se tenga en las operaciones. Cada uno de estos stocks a su vez estarían distribuidos por sub stocks los que dependerían del tipo de material a depositarse basado en la clasificación de materiales que se tiene en cada proceso dependiendo la fuente de mineral (Tajos, Chaquicocha Subterráneo).

Figura N°15. Pilas de almacenamiento de mineral y desmonte - Imagen satelital

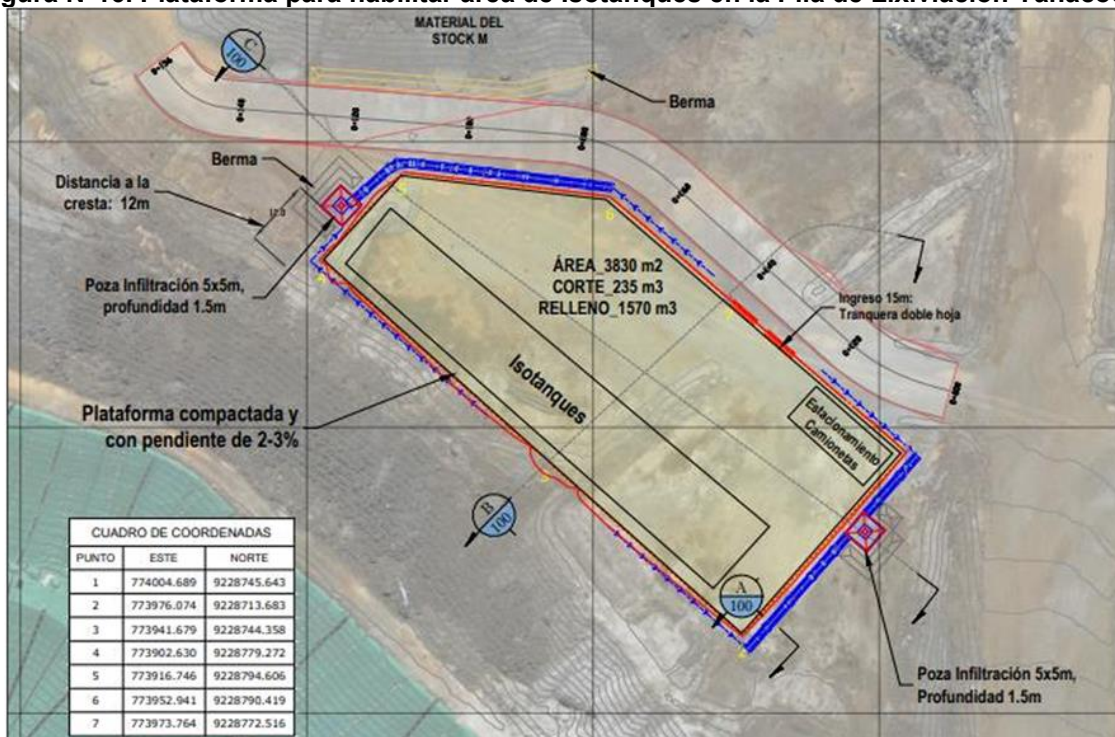


Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

Plataforma de Isotankes

En el Tercer ITS de la Segunda MEIA Yanacocha, mediante la R.D. N° 000145-2022-SENACE-PE/DEAR, se aprobó la implementación del sistema de riego en la Pila de Lixiviación La Quinua Etapa 1–7. Posteriormente, en el Cuarto ITS de la Segunda MEIA Yanacocha, mediante la R.D. N° 00167-2023-SENACE-PE/DEAR, se aprobó la optimización del sistema de riego en dichas etapas, pasando del riego por gravedad al riego a presión, así como la implementación del proceso de Inyección a Alta Presión (Injection Leaching) para la recuperación de oro en la Pila de Lixiviación La Quinua 1–7. Asimismo, el Sexto ITS de la Segunda MEIA Yanacocha (R.D. N° 00096-2025-SENACE-PE/DEAR) aprobó la modificación de las distancias entre pozos del proceso de Injection Leaching, estableciendo un espaciamiento mínimo de 30 m y máximo de 35 m dentro de la huella aprobada de la pila. La puesta en marcha de este proceso requiere la habilitación progresiva de nuevas áreas de perforación e inyección, lo cual demanda la deshabilitación de zonas previamente operativas, incluyendo el área donde se ubica actualmente el parqueo de isotankes. Esta modificación operativa reforzó la necesidad de liberar áreas para asegurar la continuidad del plan de perforación e inyección aprobado, por lo cual se requería habilitar una nueva plataforma de Isotankes para dar soporte a las actividades del Injection Leaching. Adicionalmente, mediante la Comunicación Previa presentada en el marco del DS N° 005-2020-EM – Supuesto N°7 (03174-2025), MYSRL comunicó la oportunidad de reubicar el parqueo de isotankes hacia una nueva área ubicada en la zona Sur–Oeste de la Pila de lixiviación Yanacocha. Esta área cuenta con una superficie de 3,830 m², superior al área mínima requerida (3,000 m²), y fue identificada y evaluada como apta para garantizar la continuidad operativa del proceso de Injection Leaching. La Comunicación Previa también precisó las características de la plataforma de parqueo en su nueva ubicación, incluyendo el diseño de la plataforma, bermas, drenaje superficial, pozas de infiltración, cerco perimétrico y el detalle de actividades de movimiento de tierras, operación y mantenimiento.

Figura N°16. Plataforma para habilitar área de Isotankes en la Pila de Lixiviación Yanacocha



Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

Almacén de mercurio

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.

En la Segunda MEIA Yanacocha, aprobada mediante la R.D. N° 00154-2020-SENACE-PE/DEAR, se aprobaron los lineamientos para el manejo de mercurio, dentro del Plan de Manejo de Residuos Sólidos (PMRS). Se menciona, que MYSRL cuenta con procedimientos específicos para el manejo del mercurio que se encuentra naturalmente en el yacimiento, y que es liberado durante los procesos de beneficio para la obtención de oro. Como parte del manejo aprobado, se aprobó el almacenamiento temporal de mercurio en la ex refinería de Pampa Larga. La zona en específico donde se aprobó inicialmente el almacenamiento es la sala de horno que cuenta con un área de 150 m², que tiene capacidad para almacenar aproximadamente 150 cajas con contenido de 24 botellas de acero cada caja.

Figura N°17. Ubicación inicial del área de almacenamiento temporal de mercurio



Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

Posteriormente, en el Segundo ITS de la segunda MEIA Yanacocha (R.D. N°0031-2021-SENACE-PE/DEAR), se aprobó la mejora tecnológica del proceso de manejo y almacenamiento temporal de mercurio, consistió en la incorporación de contenedores de acero con capacidad de 2000 kg, los cuales se utilizan de manera paralela al sistema de botellas de 34,5 kg aprobado originalmente.

Cuadro N°3. Especificaciones técnicas de los tanques de mercurio

Característica	Descripción
Modelo del contenedor	QC150 Mercury
Material del tanque	Acero inoxidable CrNi resistente a la corrosión
Presión de prueba (PH)	6,0 bar
Largo/Ancho/Altura	0,8 m / 0,8 m / 0,8 m
Presión de liberación (PW)	4,0 bar / -1,0 bar
Capacidad volumétrica	150 L
Tara	89 kg
Capacidad másica límite	2200 kg

Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

Asimismo, como parte del proceso de almacenamiento, se realiza el monitoreo frecuente de niveles de mercurio y temperatura del ambiente de trabajo. Todas estas actividades se ejecutan conforme a lo

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.

establecido en los Procedimientos Escritos de Trabajo Seguro (PETS) – Embarque y llenado de tanques con mercurio, los cuales forman parte del Plan de Manejo Ambiental presentado en el Quinto ITS de la Segunda MEIA Yanacocha, y establecen los lineamientos específicos para la inspección, manipulación, transporte interno y control de riesgos asociados al mercurio. Este proceso de manejo de mercurio incluye la inspección continua, el transporte adecuado a través de canales especializados, y la disposición final siguiendo las normativas internacionales para asegurar que el mercurio se gestione de manera segura y responsable.

Tubería de descarga de la Planta STP en la Poza Pampa Larga

Este componente no ha sido aprobado en IGA previos. Es un componente nuevo propuesto en el presente ITS, por lo que no aplica la presente sección.

Tubería de la EWTP (RO) Yanacocha Norte hacia la poza New Pond

En el Cuarto ITS de la Segunda MEIA Yanacocha (R.D. N° 00167-2023-SENACE-PE/DEAR), aprobado el 01 de diciembre de 2023, se autorizó la adición de una tubería para la descarga de aguas ácidas desde Yanacocha Norte hacia La Quinua SART. Esta adición se aprobó para dos usos:

Primero

El propósito de esta línea fue el envío de agua permeada desde la RO de la planta Yanacocha Norte hacia la New Pond en La Quinua (aprobado mediante R.D. N° 098-2015-MEM/DGAAM, con capacidad de recepción es de 50 000 m³). Para el envío de agua permeada de la RO de Yanacocha Norte (R.D. N° 049-2019- SENACE-PE/DEAR) a la New Pond, se aprobó utilizar la estación de bombeo existente ubicada en la planta Yanacocha Norte para conducir 500 metros cúbicos por hora de agua permeada a través de tramos de tuberías nuevas de 12 y 16 pulgadas con una longitud total de 450 m y conectarlas a la línea existente desde el Raw Water Pond y que lleva agua desde allí, por gravedad, hasta el Tajo El Tapado Oeste (ETO Pit) y construir una derivación desde Retention Pond hasta el New Pond con un tramo de tubería de 12 pulgadas con una longitud total de 730m.

Figura N°18. Envío de agua permeada desde RO Yanacocha Norte a New Pont La Quinua



Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

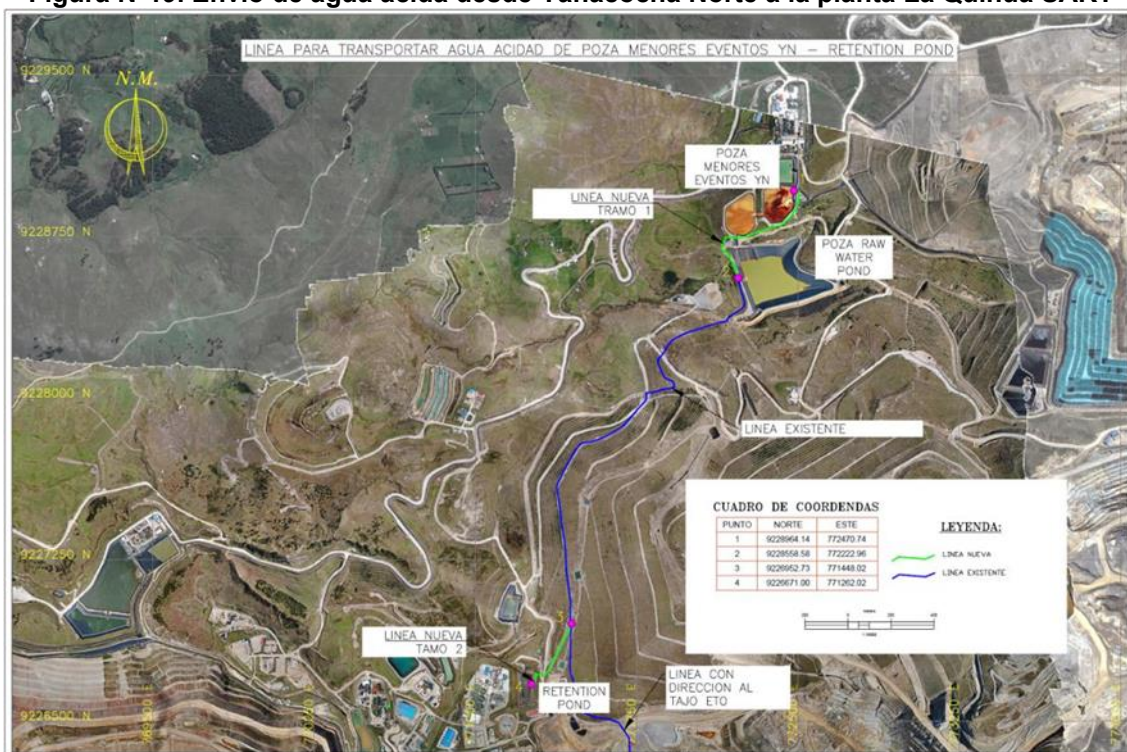
Segundo

El propósito es el envío de agua ácida desde el pad inactivo Yanacocha Norte hacia la planta La Quinua-SART (cuya capacidad de tratamiento es de es de 300-550 m³/hora). Para el envío de agua

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.

ácida de Yanacocha Norte a la nueva planta AWTP Oeste, se aprobó utilizar la estación de bombeo existente del Proyecto Water Transition en la Poza Menores Eventos ubicada en Yanacocha Norte para conducir 553 m3 por hora de agua ácida a través de "tramo 01" de tubería de 16 pulgadas y conectarla a la línea existente desde el Raw Water Pond y que lleva agua desde allí, por gravedad, hasta el Tajo El Tapado Oeste (ETO Pit), y a la mitad de su recorrido construir una derivación "tramo 02" hasta la Poza Retention Pond. La longitud de la porción nueva es de 673 metros. Como ya se indicó la poza Retention Pond abastecerá a la nueva planta AWTP Oeste.

Figura N°19. Envío de agua ácida desde Yanacocha Norte a la planta La Quinua SART



Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

Tubería desde el Buffer Pond Carachugo hacia la poza Violeta
Este componente no ha sido aprobado en IGA previos. Es un componente nuevo propuesto en el presente ITS

Tubería desde el Tajo El Tapado Oeste a la Planta Pampa Larga
Este componente no ha sido aprobado en IGA previos. Es un componente nuevo propuesto en el presente ITS.

Tubería desde la Estación de Bombeo Este (EBE006) a la poza de menores eventos Carachugo
Este componente no ha sido aprobado en IGA previos. Es un componente nuevo propuesto en el presente ITS.

Tubería desde el Reservorio San José a la Poza de Contingencias La Quinua
Este componente no ha sido aprobado en IGA previos. Es un componente nuevo propuesto en el presente ITS

Tubería desde el Tajo el Tapado Oeste hacia Retention Pond La Quinua
Este componente no ha sido aprobado en IGA previos. Es un componente nuevo propuesto en el presente ITS.

2.3.6.2 Descripción de los procesos y/o componentes propuestos

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

Pila de lixiviación Carachugo

Reconfigurar la Pila de lixiviación Carachugo Etapas 10 y 14 y ampliar el sistema de riego hasta el 2032

Justificación del cambio

Existe una necesidad de reconfigurar el diseño y maximizar la capacidad de la pila de lixiviación Carachugo en la etapa 10 y 14 dentro de la huella aprobada, debido a cambios originados en planes de minado por la actualización del modelo geológico y actuales precios de los metales, donde se tiene mayor mineral disponible que es diferente en comparación con el momento que se ejecutó el diseño original. Adicionalmente es necesario ejecutar estos cambios desde los primeros bancos de descarga para alinearse con el actual diseño de la pila de lixiviación de Carachugo etapas 10 y 14, y continuar procesando el mineral óxido proveniente del Tajo Chaquicocha – Etapa 3 (Quecher main), manteniendo el plan de minado aprobado en la Segunda MEIA Yanacocha. Cabe recalcar que esta condición reemplaza las capacidades aprobadas del Quinto ITS, y contempla la actualización de la capacidad de la etapa 10 y 14. Por otro lado, se requiere ampliar la vida útil al 2032 del Injection Leaching, debido a que por temas operativos no se han podido ejecutar la totalidad de los taladros aprobados.

Descripción

La reconfiguración de la pila de lixiviación Carachugo se apoya sobre las etapas existentes de la etapa 10 y 14 de la pila, dentro de la propiedad de Minera Yanacocha S.R.L. Se pretende descargar el mineral proveniente de los tajos Chaquicocha Etapa 3 (Quecher Main), Yanacocha – Etapa 2, Carachugo y zonas de depósitos temporales. A continuación, se presentan las características del diseño propuestas para ambas etapas de la Pila de lixiviación Carachugo: Etapa 10 y Etapa 14. Es importante mencionar que estas etapas han tenido incrementos en el Quinto ITS. Sin embargo, el cambio propuesto reemplaza lo aprobado en el Quinto ITS. Además, cabe resaltar que los cambios aprobados en el Quinto ITS no han sido ejecutados a la fecha; asimismo, no se cuenta con un permiso de construcción para dichas modificaciones aprobadas. Cabe precisar que la condición actual de las Pilas de Lixiviación aún no ha alcanzado la capacidad final aprobada en la certificación ambiental (EIAd o ITS) ni en el permiso sectorial (concesión de beneficio), la cual se encuentra directamente vinculada al avance de las actividades de minado de la operación. En ese sentido, el componente se mantiene en proceso operativo y de llenado continuo hasta alcanzar la cota máxima aprobada.

Cuadro N°4. Parámetros geométricos de la Pila de lixiviación – Etapa 10.

Características	
Volumen de almacenamiento en IGA	245 Mt
Volumen de almacenamiento propuesto	6,6 Mt (Ampliación 2,7%)
Área aprobada de la etapa 10	241 ha
Cota máxima de apilamiento	4262 m s.n.m.
Talud de bancos	1,4H:1V
Talud global	2,50H:1V
Detalle de bancos	16 m
Detalles de banco	Ancho operativo y pendiente óptimo
Sistema de revestimiento del pad (*)	Geomembrana SST LLDPE, e=2 mm
Capa de revestimiento de suelo (SL)	Material de baja permeabilidad, e=300 mm
Capa de protección (PL)	e=300 mm
Capa de material granular (DL)	e=300 mm

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

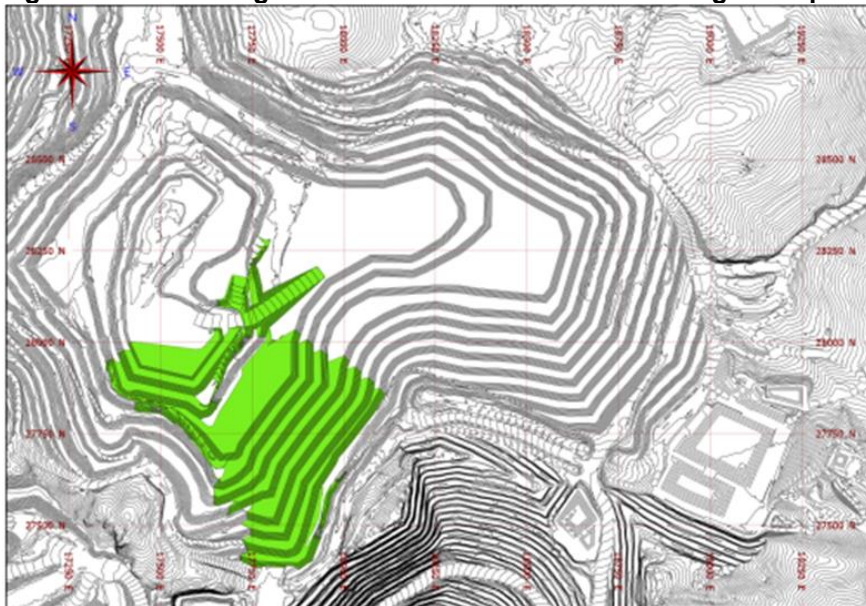
Sistema de Subdrenaje	Trinchera de sección trapezoidal, recubrimiento de paredes con geotextil no tejido de 270 gr/m2, relleno de trinchera con agregado para drenaje, tubería CPT perforada (tipos) de 4" de diámetro.
-----------------------	---

Nota: (*) El sistema de revestimiento de la pila, base de fundación, sistema de subdrenaje, poza de monitoreo de subdrenaje, sistema de derivación, sistema de monitoreo de colectores principales y sistema de colección de solución es el mismo que para las etapas etapa 10D, 10C y 10B puesto que el incremento de capacidad se da dentro de la pila de lixiviación sin salir de la zona de geomembrana construida.

Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

El sistema de colección de solución corresponde al mismo sistema aprobado y actualmente implementado en la plataforma de lixiviación, el cual se encuentra plenamente operativo y forma parte de la infraestructura existente y autorizada en la certificación ambiental vigente. En ese sentido, la presente propuesta no contempla la construcción de nuevos componentes ni la modificación del sistema existente, dado que el diseño propuesto se desarrollará íntegramente sobre la condición aprobada y dentro del área revestida con geomembrana ya construida. El sistema existente, conformado por la red de tuberías colectoras perforadas, tuberías principales, aforadores Parshall y su conexión hacia las pozas de operación y/o tormenta, continuará operando conforme a su diseño original, manteniendo la pendiente hidráulica de noroeste a sureste. Este sistema asegura la adecuada recolección y conducción de la solución lixiviada hacia las pozas asociadas, sin requerir intervenciones constructivas adicionales ni la implementación de nueva infraestructura. Se modificará la capacidad de almacenamiento de mineral de la pila de lixiviación Carachugo Etapa 10, dentro de la misma huella de descarga aprobada. Para ello se cambiará el relleno de la rampa para Carachugo Etapa 10, originando un cambio en el diseño y aumentando la capacidad. Este requerimiento obedece a maximizar la capacidad de la pila de lixiviación mencionada debido a cambios originados en planes de minado y secuencia, así como en el modelo geológico. La presente modificación contempla la modificación de la capacidad de la Etapa 10 de la pila de lixiviación Carachugo, sin originar ampliación del área de descarga o actividades de construcción asociadas a la instalación de geomembrana del componente principal.

Figura N°20. Descargas de la Pila de lixiviación Carachugo - Etapa 10



Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones SosteniblesDirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

Las vistas en planta y perfil del cambio propuesto respecto a la Etapa 10 se observa en el plano PADCA_STG10_14_005 y plano PADCA_STG10_10_14_006 del Anexo 9.1P. del Séptimo ITS de la segunda modificación del Estudio de impacto ambiental Yanacocha

Cuadro N°5. "Parámetros geométricos de la Pila de lixiviación – Etapa 14".

Características	Valor
Volumen de almacenamiento en IGA	120 Mt
Volumen de almacenamiento propuesto	7,3 Mt (Ampliación 6,1%)
Cota máxima de apilamiento	4222 m s.n.m.
Talud de bancos	1,4H:1V
Talud global	2,50H:1V
Detalle de bancos	16 m de alto y 17,6 m de ancho
Sistema de revestimiento de la pila (*)	Material de préstamo removido/compactado (e=300 mm, K<=10-6 cm/s) + geomembrana HDPE y LLDPE (e=2 mm – 80 mil, K<=10-11 cm/s) + capa protectora (e=300 mm) y capa de drenaje (e=600 mm)
Base de fundación (*)	Material de baja permeabilidad (e=300 mm y k<=10-6 cm/s)
Sistema de subdrenaje (*)	Tuberías perforadas CPT (tipos) de diámetro 4" y 6" y tuberías sólidas CPT (tipo SP) de diámetro 6", 8" y 12". Se colocarán en zanjas de 500 mm de ancho x 500 mm de profundidad. Zanjas con grava de drenaje envuelta en geotextil
Poza de monitoreo de subdrenaje (*)	Forma rectangular, taludes internos de 2H:1V, el fondo con pendiente de 0.8% hacia sumidero, con doble revestimiento de geomembrana HDPE de e=1.5 mm (60 mil) con capa intermedia de geonet
Sistema de derivación (*)	Poza de disipación de energía y 03 pozas de sedimentación permanente, de sección trapezoidal con taludes laterales de 2H:1V y diferentes anchos y profundidades. Anchos mínimos de 0.5 m. Sistema de desagüe revestido con rip rap
Sistema de monitoreo de colectores principales (*)	Tuberías colectoras de diámetro 4" y 6"
Sistema de colección de solución (*)	3 líneas de tuberías primarias perforadas de diámetro 24". Tuberías colectoras perforadas de diámetro 12" y 18" y tuberías de colección de diámetro 4" y 8". Tubería colectora principal de polietileno corrugado, CPT de diámetro 24"

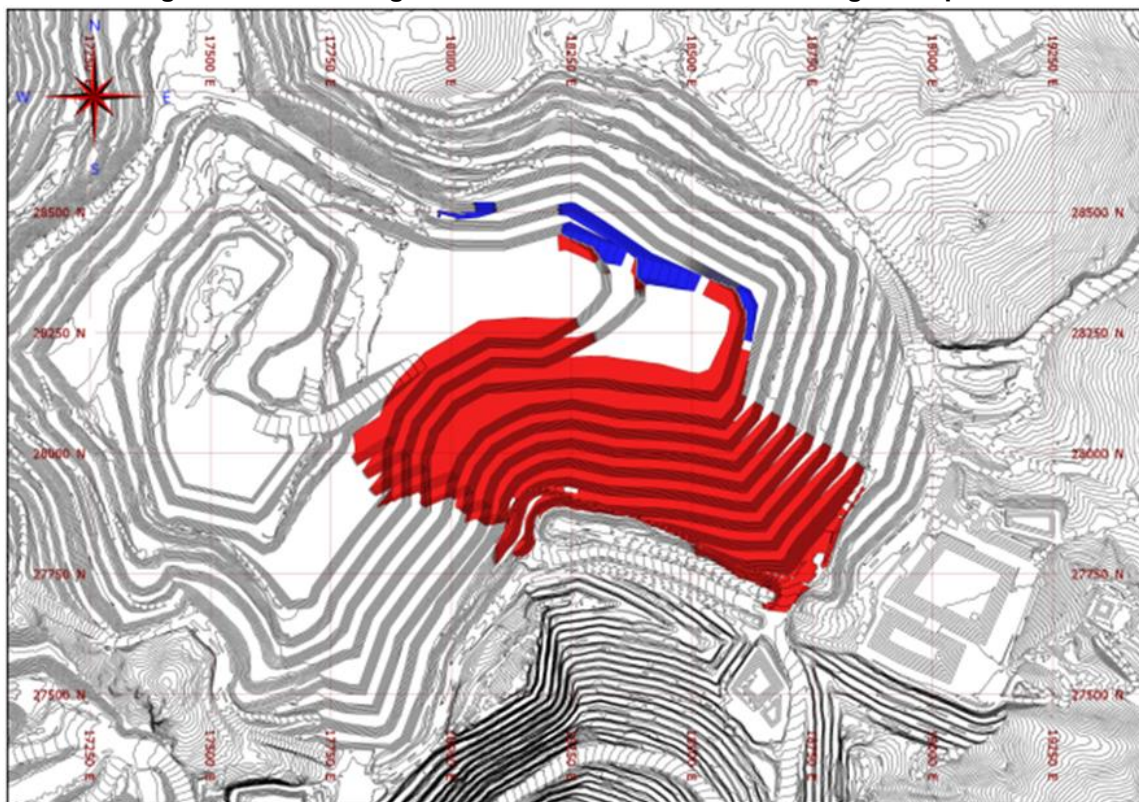
Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

Nota: (*) El sistema de revestimiento de la pila, base de fundación, sistema de subdrenaje, poza de monitoreo de subdrenaje, sistema de derivación, sistema de monitoreo de colectores principales y sistema de colección de solución es el mismo que para las etapas etapa 10D, 10C y 10B puesto que el incremento de capacidad se da dentro de la pila de lixiviación sin salir de la zona de geomembrana construida.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.

El sistema de colección de solución corresponde al mismo sistema aprobado y actualmente implementado en la plataforma de lixiviación, el cual se encuentra plenamente operativo y forma parte de la infraestructura existente y autorizada en la certificación ambiental vigente. En ese sentido, la presente propuesta no contempla la construcción de nuevos componentes ni la modificación del sistema existente, dado que el diseño propuesto se desarrollará íntegramente sobre la condición aprobada y dentro del área revestida con geomembrana ya construida. El sistema existente, conformado por la red de tuberías colectoras perforadas, tuberías principales, aforadores Parshall y su conexión hacia las pozas de operación y/o tormenta, continuará operando conforme a su diseño original, manteniendo la pendiente hidráulica de noroeste a sureste. Este sistema asegura la adecuada recolección y conducción de la solución lixiviada hacia las pozas asociadas, sin requerir intervenciones constructivas adicionales ni la implementación de nueva infraestructura.

Figura N°21. Descargas de la Pila de lixiviación Carachugo - Etapa 14.



Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

De acuerdo con la imagen mostrada previamente, en el cambio de diseño se tiene un relleno (área roja) con un almacenamiento de 7,5 Mt (color rojo) y un corte (área azul) de 0,2 Mt, teniendo una ampliación neta de 7,3 Mt. Respecto a la disposición de material de corte para la habilitación del área/espacio a ampliar proveniente de la Pila de lixiviación Carachugo Etapa 14, se indica que dicho material de corte será reacomodado en la misma pila.

Plan de descarga de mineral

Se debe considerar que el presente plan de descarga anual en cada etapa puede variar en base a las condiciones operativas, por tanto, se prevé un ajuste dentro del permiso sectorial (concesión de beneficio) sin exceder el volumen aprobado. El plan de descarga presentado a continuación presenta la disposición del mineral en las etapas 10 y 14, solo asociado al cambio propuesto. Asimismo, en la

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

Tabla 9.7.2 se presenta un cuadro consolidado y comparativo de balance de masas de movimiento de tierras integral, considerando la condición aprobada vs. la propuesta en el presente ITS.

Etapas 10

La cota mínima de descarga es 4094 m y la cota máxima de apilamiento es de 4262 m. La altura del banco de apilamiento es igual a 16 m. Toda la descarga está dentro de la pila de lixiviación Carachugo y no requiere drenaje adicional. La descarga del mineral se realizará durante el periodo del 2026 al 2027.

Etapas 14

La cota mínima de descarga es 4045 m y la cota máxima de apilamiento es de 4222 m. La altura del banco de apilamiento es igual a 16 m. Toda la descarga está dentro de la pila de lixiviación Carachugo y no requiere drenaje adicional. La descarga del mineral se realizará durante el periodo del 2026 al 2027. De acuerdo con lo descrito en la Sección 9.5.1, el Injection leaching en la pila Carachugo se encuentra aprobado, cuya distribución de pozos se muestra a continuación:

Construcción:

En cuanto a las actividades de construcción, cabe precisar que no se requieren actividades adicionales respecto a la reconfiguración de las capacidades de la pila Carachugo en las etapas 10 y 14, debido a que estos se mantienen dentro de la huella aprobada para este componente. Asimismo, se da continuidad de las actividades aprobadas del Injection leaching.

Movimiento de tierras. Habilitación del sistema de riego a presión. Otros: transporte de personal, mantenimiento de vías, uso de maquinarias, equipos y vehículos, uso de agua, y abastecimiento de energía

Operación:

Carguío y acarreo de mineral. Proceso de lixiviación. Evaluación geotécnica continua. Operación del sistema de riego a presión. Otros: transporte de personal, mantenimiento de vías, uso de maquinaria, equipos, uso de agua y abastecimiento de energía.

Pila de lixiviación La Quinua

Reconfigurar la Pila de lixiviación La Quinua y optimizar el sistema de riego hasta el 2032

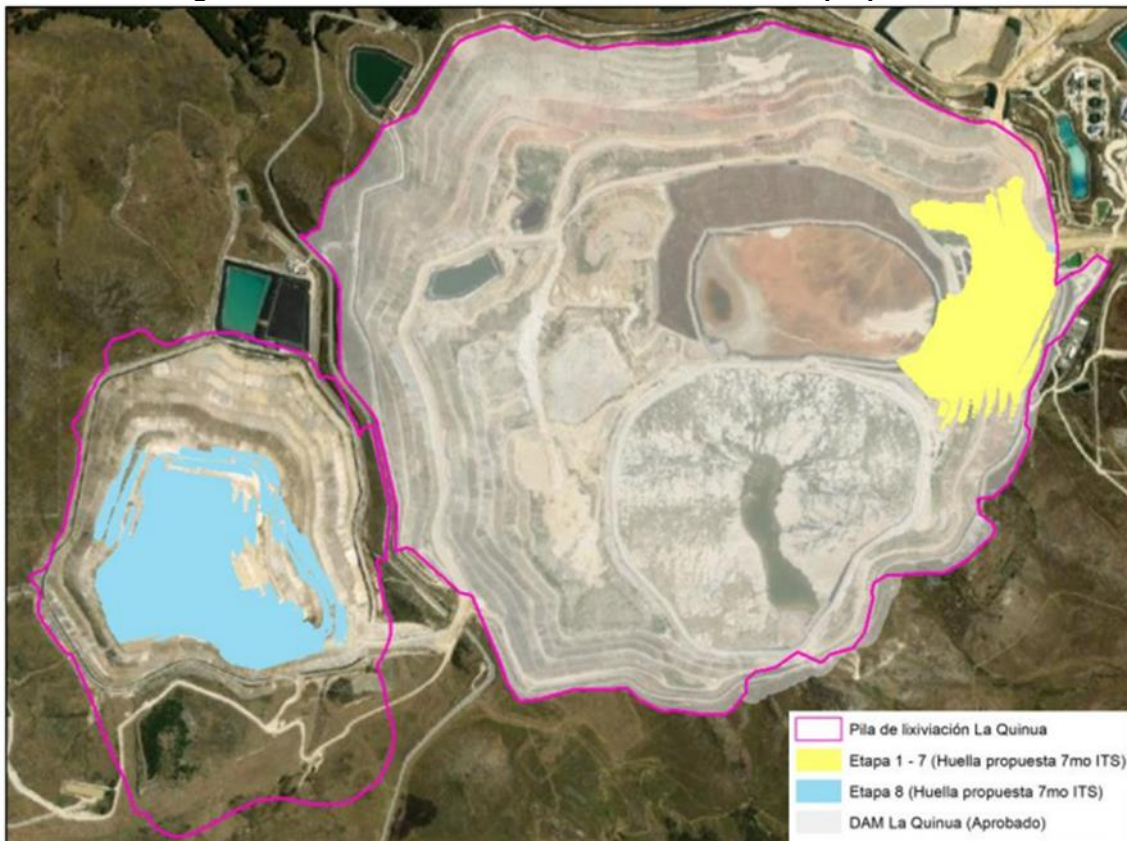
Justificación del cambio:

Se requiere maximizar la capacidad de la pila de lixiviación para utilizar el área dentro de la pila con material fresco del tajo La Quinua Sur y Yanacocha. Se requiere optimizar la lixiviación del oro remanente en zonas donde la solución lixiviante no ha podido llegar debido a factores físicos como canalizaciones o impermeabilizaciones causadas por la elevada presencia de finos. Asimismo, se requiere continuar con el Injection Leaching hasta el 2032.

Descripción:

Reconfigurar la Pila de lixiviación La Quinua y optimizar el sistema de riego hasta el 2032. Capacidad de almacenamiento aprobada de la pila de lixiviación La Quinua: Etapa 1-7: 432,7 Mt; Etapa 8: 106,35 Mt. Capacidad de almacenamiento modificada de la pila de lixiviación La Quinua: Etapa 1-7: 429,9 Mt; Etapa 8: 110,25 Mt. El Injection leaching incrementará el plan de producción, contando con 2687 pozos en la pila de lixiviación La Quinua 1-7. El cronograma operativo del Injection Leaching será hasta el 2032.

Figura N°22. Pila de lixiviación La Quinua – Huellas propuestas



Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

Características del diseño:

Etapa 1-7 La reconfiguración de la capacidad en la Etapa 1-7 se describe a continuación:

- Volumen de almacenamiento propuesto: Incremento en 3,9 Mt
- Área de la huella propuesta: 22,02 ha
- Cota máxima de apilamiento: 3670 msnm
- Talud de bancos: 1.4H:1V
- Talud global: 2.5H:1V
- Detalle de banco: 16 m de altura y 17,6 m de ancho.

Etapa 8 La reconfiguración de la capacidad en la Etapa 8 se describe a continuación:

- Volumen de almacenamiento propuesto: Incremento en 6,5 Mt
- Área de la huella propuesta: 34,2 ha
- Cota máxima de apilamiento: 3686 msnm
- Talud de bancos: 1.4H:1V
- Talud global: 2.5H:1V
- Detalles de banco: 16 m de altura y 17,6 m de ancho

Construcción:

Habilitación del sistema de riego a presión. Otros: transporte de personal, mantenimiento de vías, uso de maquinarias, equipos y vehículos, uso de agua, y abastecimiento de energía.

Operación:

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.

Operación del sistema de riego a presión. Otros: transporte de personal, mantenimiento de vías, uso de maquinaria, equipos, uso de agua y abastecimiento de energía.

Pila de lixiviación Yanacocha

Optimizar el sistema de riego de la Pila de lixiviación Yanacocha

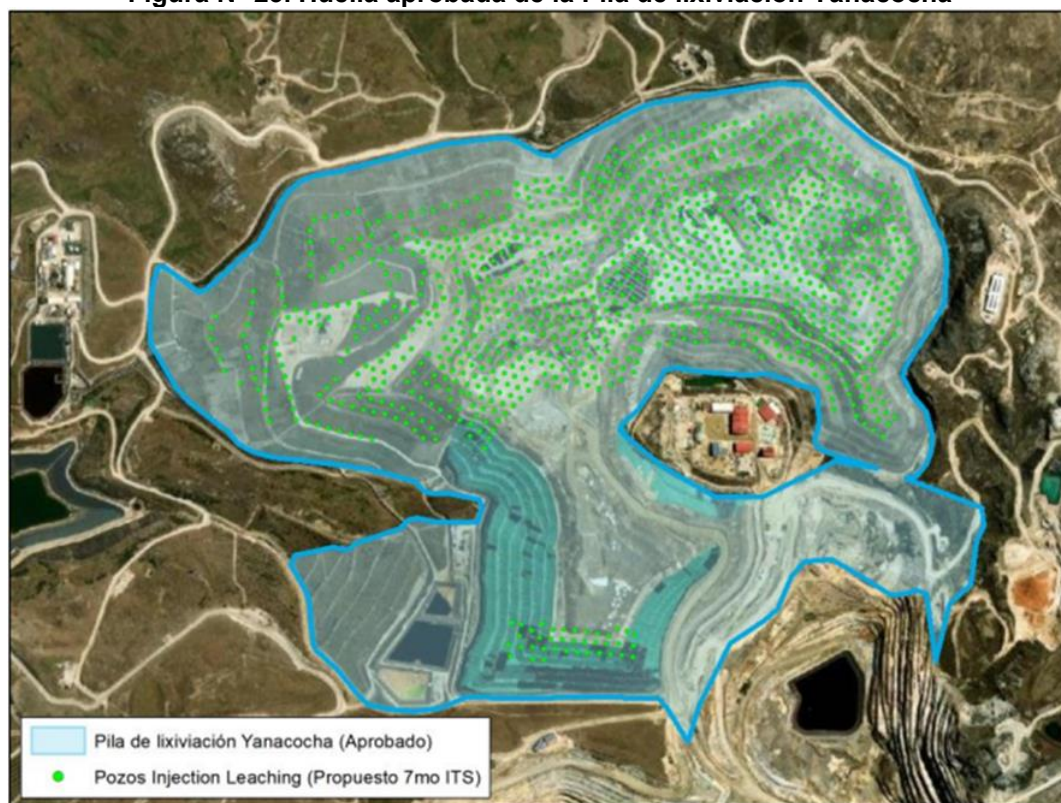
Justificación del cambio:

La presente modificación busca optimizar el sistema de riego lixiviación, pasando del riego por gravedad (goteo) al riego por inyección (Injection Leaching), hasta el año 2032, extrapolando las características del diseño aprobado en las otras pilas de lixiviación La Quinua y Carachugo en ITS anteriores. Se requiere lixiviar el oro remanente en zonas donde la solución lixivante no ha podido llegar debido a factores físicos como canalizaciones o impermeabilizaciones causadas por la elevada presencia de finos.

Descripción:

Optimizar el sistema de riego en la Pila de lixiviación Yanacocha. La pila de lixiviación Yanacocha cuenta con un sistema de riego por goteo. La pila de lixiviación Yanacocha contará con un sistema de riego a presión optimizado.

Figura N° 23. Huella aprobada de la Pila de lixiviación Yanacocha



Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

Consideraciones de Diseño

Las consideraciones de diseño están enfocadas principalmente en las condiciones necesarias para evitar generar la inestabilidad de la plataforma de lixiviación, las cuales son descritas a continuación:

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

- El plan de producción cuenta con 1121 pozos de inyección
- La distancia entre un pozo de lixiviación y el otro debe ser como mínimo 30 metros y como máximo 35 metros. Esta consideración se tiene que tomar en cuenta para formar la malla de perforación.
- Al diseñar la ubicación de los pozos de inyección, se debe evitar puntos cercanos o que impacten cables eléctricos, líneas de comunicación, revestimientos y tuberías.
- Los topógrafos verificarán sobre el terreno que los pozos de sondeo se han instalado en las ubicaciones de diseño correctas.
- Las inyecciones deben estar alejadas como mínimo 20 metros del talud de la plataforma.
- Las inyecciones se podrán realizar hasta 15 metros alejados de la superficie (hacia adentro), esto evitará la salida a la superficie de la solución.
- La perforación debe estar alejada como mínimo 15 metros de la geomembrana, esto evitará el riesgo de perforación del plástico.
- Los pozos inyectados activamente están espaciados un mínimo de 70m. La inyección a alta presión no se realizará en dos pozos adyacentes al mismo tiempo, para evitar la interacción entre soluciones presurizadas.

Construcción:

Habilitación del sistema de riego a presión. Comprende la ubicación de las facilidades en la zona a inyectar, la perforación de pozos, la instalación de tuberías, y 101 la ubicación e instalación del sistema de bombeo a alta presión

Otros: transporte de personal, mantenimiento de vías, uso de maquinarias, equipos y vehículos, uso de agua, y abastecimiento de energía.

Operación:

Operación del sistema de riego a presión. La operación se realizará en zonas donde el mineral ya ha sido lixiviado por el método convencional de riego de solución cianurada por goteo. Asimismo, comprende el pre-humedecimiento, la inyección a alta presión, el enjuague del pozo, la colección de la solución rica, la operación del sistema de colección de la solución rica, la adsorción en columnas de carbono, la precipitación de oro y la fundición

Otros: transporte de personal, mantenimiento de vías, uso de maquinaria, equipos, uso de agua y abastecimiento de energía.

Planta de Procesos Pampa Larga

Implementar la recirculación en la regeneración química y transferencias en las columnas de carbón en la Planta de Procesos Pampa Larga

Justificación del cambio:

La implementación de un sistema de recirculación permite una activación y limpieza mucho más eficiente de los poros del carbón. Este lavado dinámico facilita la remoción efectiva de carbonatos. Como resultado, se espera que el carbón activado reaccione de manera más efectiva, mejorando su capacidad de adsorción y contribuyendo directamente a alcanzar los objetivos de producción y control de oro en la solución.

Descripción:

Implementar la recirculación en la regeneración química y transferencias en las columnas de carbón del proceso Merrill-Crowe en la Planta de Procesos Pampa Larga. Mantener el contenido de oro en la

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.

solución estéril (barren) por debajo de 0.015 ppm. Incrementar la capacidad de adsorción del carbón activado. El proceso Merrill-Crowe en la planta Pampa Larga utilizará un sistema de lavado ácido por recirculación. En el plano JUC-DWG—11415-G-33-4001_B del Anexo 9.4P se presentan las coordenadas de la plataforma donde se implementarán los cambios propuestos.

Figura N°24. Ubicación del cambio propuesto – Planta de Procesos Pampa Larga



Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

El área de la plataforma específica donde se realizarán los cambios presenta un área de aproximadamente 12 m².

Cuadro N°6. Coordenadas de ubicación de plataforma – Planta de Procesos Pampa Larga

Punto	Este (m)	Norte (m)	Sistema
Punto 01	776430	9227567	UTM (WGS 84 Zona 17S)
Punto 02	776432	9227570	UTM (WGS 84 Zona 17S)
Punto 03	776435	9227568	UTM (WGS 84 Zona 17S)
Punto 04	776432	9227565	UTM (WGS 84 Zona 17S)

Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

Construcción:

Instalación de soportes estructurales y bases. Se realizará el montaje de estructuras metálicas de soportes para tuberías, para tanques de 10 m³, reforzamiento de estructuras existentes si lo requiriera y para las instalaciones eléctricas e instrumentación del proyecto. Asimismo, se instalará bases para ser de soporte de los tanques y bombas.

Instalación de tuberías, tanques y otros. Otros: transporte de personal, mantenimiento de vías, uso de maquinarias, equipos y vehículos, uso de agua, y abastecimiento de energía.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.

Operación

Operación de la planta con el sistema de recirculación implementado. Actividades de mantenimiento. Otros: transporte de personal, mantenimiento de vías, uso de maquinaria, equipos, uso de agua y abastecimiento de energía.

Planta de Procesos La Quinua**Implementar la recirculación en la regeneración química y transferencias en las columnas de carbón en la Planta de Procesos La Quinua****Justificación del cambio:**

La implementación de un sistema de recirculación permite una activación y limpieza mucho más eficiente de los poros del carbón. Este lavado dinámico facilita la remoción efectiva de carbonatos. Como resultado, se espera que el carbón activado reaccione de manera más efectiva, mejorando su capacidad de adsorción y contribuyendo directamente a alcanzar los objetivos de producción y control de oro en la solución.

Descripción:

Implementar la recirculación en la regeneración química y transferencias en las columnas de carbón del proceso Merrill-Crowe en la Planta de Procesos La Quinua. El proceso Merrill-Crowe en la planta La Quinua utiliza un sistema de lavado estacionario. El proceso Merrill-Crowe en la planta La Quinua utiliza un sistema de lavado ácido por recirculación. En el plano JUC-DWG—31415-G-33-4001_B del Anexo 9.4P se presentan las coordenadas de la plataforma donde se implementarán los cambios propuestos.

Figura N° 25. Ubicación del cambio propuesto – Planta de Procesos La Quinua



Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

El área de la plataforma específica donde se realizarán los cambios presenta un área de aproximadamente 50 m².

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

Cuadro N° 7. Coordenadas de ubicación de plataforma – Planta de Procesos La Quinua

Punto	Este (m)	Norte (m)	Sistema
Punto 01	769457	9227400	UTM (WGS 84 Zona 17S)
Punto 02	769460	9227402	UTM (WGS 84 Zona 17S)
Punto 03	769467	9227392	UTM (WGS 84 Zona 17S)
Punto 04	769464	9227390	UTM (WGS 84 Zona 17S)

Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

Construcción:

Habilitación de losa. Instalación de soportes estructurales. Instalación de tuberías, tanques y otros. Otros: transporte de personal, mantenimiento de vías, uso de maquinarias, equipos y vehículos, uso de agua, y abastecimiento de energía.

Operación:

Operación de la planta con el sistema de recirculación implementado. Actividades de mantenimiento. Otros: transporte de personal, mantenimiento de vías, uso de maquinaria, equipos, uso de agua y abastecimiento de energía.

Planta de Tratamiento de Aguas de Exceso (EWTP) Yanacocha Norte

Modificar la condición de la Planta de Tratamiento de Aguas de Exceso (EWTP) Yanacocha Norte hasta el 2040

Justificación del cambio:

Se requiere que la EWTP Yanacocha Norte continúe tratando el agua de exceso proveniente de las pilas de lixiviación bajo riego.

Descripción:

Modificar la condición de la Planta de Tratamiento de Aguas de Exceso (EWTP) Yanacocha Norte hasta el 2040. Modificar la condición aprobada de la planta como uso para contingencia (stand by) a condición operativa (continua) en el periodo 2027 al 2040. Planta en Stand by finalizando el 2027, funcionando en casos de contingencia hasta el 2040. La Planta de Tratamiento de Aguas de Exceso (EWTP) Yanacocha Norte en condición operativa hasta el 2040.

Figura N°26. Ubicación de la EWTP y AWTP Yanacocha Norte



Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

Construcción:

No presenta actividades de construcción asociadas.

Operación:

Operación continua de la planta. Actividades de mantenimiento. Otros: transporte de personal, mantenimiento de vías, uso de maquinaria, equipos, uso de agua y abastecimiento de energía.

Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas (AWTP) Yanacocha Norte

Modificar la condición de la Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas (AWTP) Yanacocha Norte hasta el 2040

Justificación del cambio: Se requiere contar con la planta AWTP para que pase a operar de manera permanente, contribuyendo así a la flexibilización del Sistema Integrado de Manejo de Agua (SIMA).

Descripción:

Modificar la condición de la Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas (AWTP) Yanacocha Norte hasta el 2040. Modificar la condición aprobada de la planta de uso para contingencia (stand by) a condición operativa (continua) en el periodo 2027 al 2040. La Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas (AWTP) Yanacocha Norte en condición operativa hasta el 2040. Las coordenadas de los vértices se presentan en la Tabla 9.7.5.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.

Construcción:

No presenta actividades de construcción asociadas.

Operación:

Operación continua de la planta. Actividades de mantenimiento. Otros: transporte de personal, mantenimiento de vías, uso de maquinaria, equipos, uso de agua y abastecimiento de energía.

Planta de Tratamiento de Aguas de Exceso (EWTP) Pampa Larga**Ampliar de la vida útil de la Planta de Tratamiento de Aguas de Exceso (EWTP) Pampa Larga hasta el 2040****Justificación del cambio:**

Se requiere que la EWTP Pampa Larga continúe tratando el agua de exceso proveniente de las pilas de lixiviación bajo riego hasta el 2040.

Descripción:

Ampliar la vida útil de la Planta de Tratamiento de Aguas de Exceso (EWTP) Pampa Larga hasta el 2040. Planta operativa hasta el 2027, tratando las aguas de exceso proveniente de las pilas de lixiviación bajo riego. La Planta de Tratamiento de Aguas de Exceso (EWTP) Pampa Larga opera hasta el 2040.

Figura N 27 Ubicación de la EWTP y AWTP Pampa Larga



Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

Las coordenadas de los vértices se presentan en la Tabla 9.7.6. del Séptimo ITS de la segunda modificación del Estudio de impacto ambiental Yanacocha

Construcción:

No presenta actividades de construcción asociadas.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

Operación:

Operación continua de la planta. Actividades de mantenimiento. Otros: transporte de personal, mantenimiento de vías, uso de maquinaria, equipos, uso de agua y abastecimiento de energía.

Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas (AWTP) Pampa Larga

Ampliar de la vida útil de la Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas (AWTP) Pampa Larga hasta el 2040

Justificación del cambio:

Se requiere contar con la planta AWTP para que pase a operar de manera permanente, contribuyendo así a la flexibilización del Sistema Integrado de Manejo de Agua (SIMA).

Descripción:

Ampliar la vida útil de la Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas (AWTP) Pampa Larga hasta el 2040. Planta operativa hasta el 2027, tratando el agua ácida generada en los tajos y depósitos de desmonte de la zona. La Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas (AWTP) Pampa Larga opera hasta el 2040. Las coordenadas de los vértices se presentan en la Tabla 9.7.7.

Construcción:

No presenta actividades de construcción asociadas.

Operación:

Operación continua de la planta. Actividades de mantenimiento. Otros: transporte de personal, mantenimiento de vías, uso de maquinaria, equipos, uso de agua y abastecimiento de energía.

Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas (AWTP) La Quinua

Modificar la condición de la Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas (AWTP) La Quinua

Justificación del cambio:

Se requiere contar con la planta AWTP para que pase a operar de manera permanente, contribuyendo así a la flexibilización del Sistema Integrado de Manejo de Agua (SIMA) hasta el 2040.

Descripción:

Modificar la condición de la Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas (AWTP) La Quinua hasta el 2040. Planta en Stand by finalizando el 2027, funcionando en casos de contingencia hasta el 2040. La Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas (AWTP) La Quinua en condición operativa hasta el 2040. Las coordenadas de los vértices se presentan en la Tabla 9.7.8.

Figura N° 28. Ubicación de la Planta AWTP La Quinoa



Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

Construcción:

No presenta actividades de construcción asociadas.

Operación:

Operación continua de la planta. Actividades de mantenimiento. Otros: transporte de personal, mantenimiento de vías, uso de maquinaria, equipos, uso de agua y abastecimiento de energía.

Depósito temporal de mineral en la pila de lixiviación Yanacocha

Reconfigurar el depósito temporal de mineral en la pila de lixiviación Yanacocha y ampliar la vida útil

Justificación del cambio:

Debido a que se requiere de menor capacidad para almacenar el mineral, así como ha sido necesario habilitar otro componente (estacionamiento) en la zona previa aprobada del depósito.

Descripción:

Reconfigurar el depósito temporal de mineral en la pila de lixiviación Yanacocha y ampliar la vida útil. Depósito temporal de mineral Yanacocha para almacenar mineral transicional proveniente del tajo Chaquicocha Etapa 3. La capacidad aprobada es de 2,21 Mt. Depósito temporal de mineral Yanacocha que almacenará material proveniente de la Pila de almacenamiento de mineral La Quinoa. La capacidad propuesta es de 1,876 Mt. Las coordenadas de los vértices se presentan en la Tabla 9.7.9. del Séptimo ITS de la segunda modificación del Estudio de impacto ambiental Yanacocha.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.

Figura N° 29. Vista en planta de la huella propuesta en referencia a la huella aprobada de la Pila de lixiviación Yanacocha



Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

Construcción: Acondicionamiento del área. Otros: transporte de personal, mantenimiento de vías, uso de maquinarias, equipos y vehículos, uso de agua, y abastecimiento de energía.

Operación: Carguío y acarreo de mineral. Otros: transporte de personal, mantenimiento de vías, uso de maquinaria, equipos, uso de agua y abastecimiento de energía.

Pila de almacenamiento de mineral La Quinua

Actualización del manejo hidráulico de la pila de almacenamiento de mineral La Quinua

Justificación del cambio:

Debido a que se requiere trasladar el mineral depositado en la pila y esta zona se encontrará en movimiento, no se implementará el raincoat para facilitar el movimiento de mineral; sin embargo, se precisa que las aguas de escorrentía de dicho sector serán colectadas y tratadas por la infraestructura existente para su tratamiento en el Sistema Integral de la Unidad Minera Yanacocha.

Descripción:

Actualizar el manejo hidráulico de la pila de almacenamiento de mineral La Quinua. Actualizar el manejo hidráulico de la pila de almacenamiento mineral La Quinua utilizando las facilidades existentes por el periodo 2026 al 2027. El mineral será trasladado al Depósito temporal de mineral en la pila de lixiviación Yanacocha. Zona de almacenamiento de mineral (Pila A) con revestimiento (geomembrana). Zona de almacenamiento de mineral (Pila A) sin revestimiento (2026 - 2027) y posteriormente área liberada. Las

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.

coordenadas de los vértices se presentan en la Tabla 9.7.10. del Séptimo ITS de la segunda modificación del Estudio de impacto ambiental Yanacocha

Figura N° 30. Pila de almacenamiento de mineral la Quinua – Situación actual



Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

Construcción:

No presenta actividades de construcción.

Operación:

El componente se desarrolla como actualización del manejo hidráulico utilizando facilidades existentes por el periodo 2026 al 2027.

Plataforma de Isotankes

Ampliar la vida útil de la plataforma de Isotankes

Justificación del cambio:

Se requiere como área para dar soporte a las actividades del Injection Leaching.

Descripción:

Ampliar la vida útil de la Plataforma de Isotankes. Plataforma de Isotankes con vida útil al 2027. Plataforma Isotankes para soporte a la Pila de lixiviación Yanacocha. Las Coordenadas de ubicación de la Plataforma de Isotankes, se presenta en el Cuadro 9.7.6.10 del Séptimo ITS de la segunda modificación del Estudio de impacto ambiental Yanacocha

Figura N° 31. Plataforma de Isotanques



Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

Construcción:

No presenta actividades de construcción asociadas.

Operación:

Funcionamiento de la plataforma. Actividades de mantenimiento. Otros: transporte de personal, mantenimiento de vías, uso de maquinaria, equipos, uso de agua y abastecimiento de energía.

Almacén de mercurio

Ampliar el almacén de mercurio

Justificación del cambio:

Se requiere contar con mayor capacidad de almacenamiento de mercurio, dentro de la Planta Yanacocha Norte, hasta contar con la autorización para la disposición internacional final.

Descripción:

Ampliar la capacidad del almacén de mercurio. Espacio de 50 m², con capacidad para 50 contenedores de mercurio. Espacio de 50 m², con un segundo nivel con capacidad para 80 contenedores de mercurio. Las coordenadas de los vértices se presentan en la Tabla 9.7.11. de del Séptimo ITS de la segunda modificación del Estudio de impacto ambiental

Figura N° 32. Ubicación del almacén de mercurio



Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

Construcción:

Habilitación del segundo nivel.

Operación:

Operación del almacén de mercurio. Actividades de mantenimiento. Otros: transporte de personal, mantenimiento de vías, uso de maquinaria, equipos, uso de agua y abastecimiento de energía.

Tubería de descarga de la Planta STP a la Poza Pampa Larga

Adición de una tubería de descarga de la Planta STP a la Poza Pampa Larga

Justificación del cambio:

La intención de este cambio obedece a ya no cargar con mayor flujo el proceso metalúrgico que se da en la pila de lixiviación. Se requiere optimizar las aguas tratadas provenientes de la Planta STP.

Descripción:

Adicionar una tubería de descarga de la Planta STP a la Poza Pampa Larga. Adicionar una tubería de agua tratada para la descarga de la Planta STP a la Poza Pampa Larga. Nuevas tuberías de colección y tratamiento adicionadas al SIMA. En el Cuadro 9.7.7.2 del Séptimo ITS de la segunda modificación del Estudio de impacto ambiental se presenta las Coordenadas de inicio y fin Tubería de descarga de la Planta STP en la Poza Pampa Larga.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.

Figura N° 33. Tubería de descarga de la Planta STP en la Poza Pampa Larga

Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

Construcción:

Instalación de tuberías: tendido de tuberías, uniones, reparación de fugas, ajustes finales, verificación de alineamiento, verticalidad y holguras entre uniones bridadas.

Otros: transporte de personal, mantenimiento de vías, uso de maquinarias, equipos y vehículos, uso de agua, y abastecimiento de energía.

Operación:

Funcionamiento de tuberías e instalaciones asociadas al SIMA. Actividades de mantenimiento. Otros: transporte de personal, mantenimiento de vías, uso de maquinaria, equipos, uso de agua y abastecimiento de energía.

Tubería de conducción de agua tratada de la planta EWTP (RO) Yanacocha Norte hacia la Poza New Pond**Adicionar una tubería de conducción de agua tratada de la planta EWTP (RO) Yanacocha Norte hacia la poza New Pond****Justificación del cambio:**

Se requiere contar con una tubería adicional, para la derivación de agua tratada proveniente del proceso de ósmosis inversa de la EWTP (RO) Yanacocha Norte, debido a que inicialmente se encontraba aprobado el uso de la misma tubería para la conducción de lodos. Sin embargo, por temas operativos es más eficiente manejarlo por tuberías separadas.

Descripción:

Adicionar una tubería de conducción de agua tratada de la planta EWTP (RO) Yanacocha Norte hacia la poza New Pond. Nuevas tuberías de colección y tratamiento adicionadas al SIMA. En el Cuadro 9.7.7.6 del Séptimo ITS de la segunda modificación del Estudio de impacto ambiental se presentan Coordenadas de inicio y fin de la Tubería de conducción de agua tratada de la planta EWTP (RO) Yanacocha Norte hacia la poza New Pond.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.

Figura N° 34. Tubería de agua tratada de la planta EWTP (RO) Yanacocha Norte a poza "New Pond"



Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

Construcción:

Desbroce y remoción de topsoil. Movimiento de tierras. Instalación de tuberías. Otros: transporte de personal, mantenimiento de vías, uso de maquinarias, equipos y vehículos, uso de agua, y abastecimiento de energía.

Operación:

Funcionamiento de tuberías e instalaciones asociadas al SIMA. Actividades de mantenimiento. Otros: transporte de personal, mantenimiento de vías, uso de maquinaria, equipos, uso de agua y abastecimiento de energía.

Tubería de conducción de agua tratada desde el Buffer Pond Carachugo hacia la Poza Violeta

Adicionar una tubería de conducción de agua tratada desde el Buffer Pond Carachugo hacia la poza Violeta

Justificación del cambio:

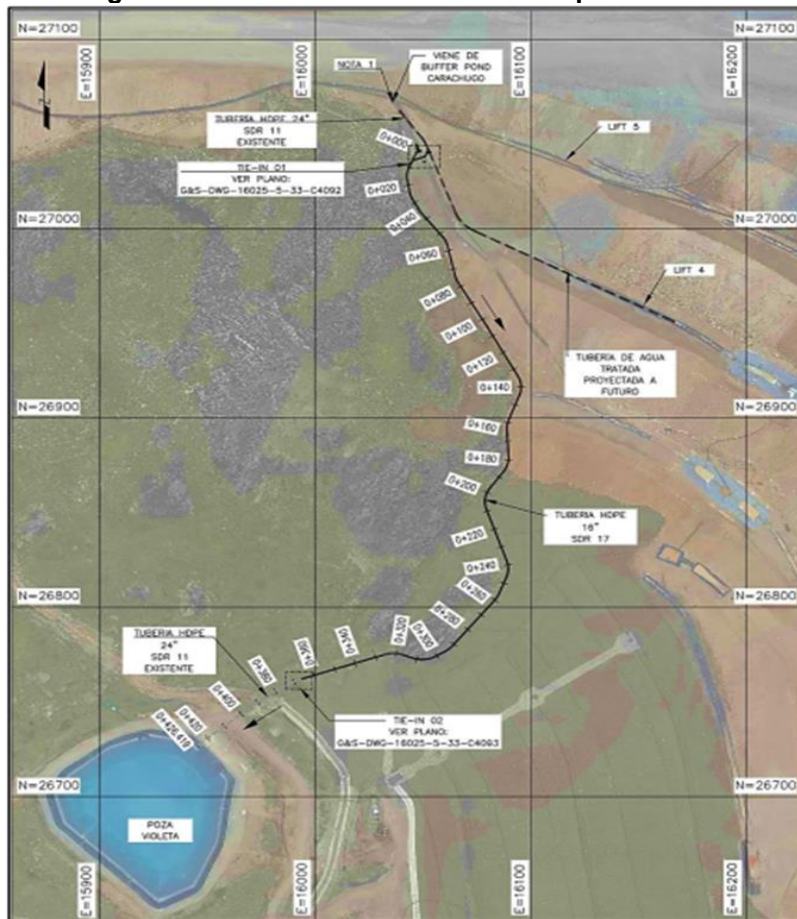
Se requiere construir e instalar una tubería necesaria para el envío de tratada proveniente del proceso de ósmosis inversa desde la tubería que sale de la poza Buffer Pond Carachugo y descarga en el reservorio San José, interceptando con una derivación (Tie -in) en la mitad de su recorrido para alimentar a la poza Violeta, para su posterior descarga.

Descripción:

Adicionar una tubería de conducción de agua tratada desde el Buffer Pond Carachugo hacia la poza Violeta. Nuevas tuberías de colección y tratamiento adicionadas al SIMA. En el Cuadro 9.7.7.11 del Séptimo ITS de la segunda modificación del Estudio de impacto ambiental se presentan las Coordenadas de inicio y fin de la Tubería de conducción de agua tratada desde el Buffer Pond Carachugo a la poza Violeta.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.

Figura N° 35. Tubería de conducción a poza Violeta



Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

Construcción:

Movimiento de tierras. Instalación de tuberías. Otros: transporte de personal, mantenimiento de vías, uso de maquinarias, equipos y vehículos, uso de agua, y abastecimiento de energía.

Operación:

Funcionamiento de tuberías e instalaciones asociadas al SIMA. Actividades de mantenimiento. Otros: transporte de personal, mantenimiento de vías, uso de maquinaria, equipos, uso de agua y abastecimiento de energía.

Tubería de conducción desde el Tajo El Tapado Oeste hacia la Planta Pampa Larga

Adicionar una tubería de conducción desde el Tajo El Tapado Oeste a la Planta Pampa Larga

Justificación del cambio:

Implementar un sistema de conducción del agua desde el tajo ETO mediante un sistema de bombeo para que también pueda ser tratada en la planta EWTP Pampa Larga, manteniendo la filosofía de operación del Sistema integrado de Manejo de Agua SIMA y el balance de agua de la operación.

Descripción:

Adicionar una tubería de conducción desde el Tajo El Tapado Oeste a la Planta Pampa Larga. Adicionar una tubería de conducción de agua no tratada desde el Tajo El Tapado Oeste a la Planta Pampa Larga. Nuevas tuberías de colección y tratamiento adicionadas al SIMA. En el Cuadro 9.7.7.13 del Séptimo ITS de la segunda modificación del Estudio de impacto ambiental, se presentan las Coordenadas de inicio y fin de la Tubería de conducción desde el Tajo El Tapado Oeste a la Planta Pampa Larga.

Figura N°.36. Tubería propuesta

Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

Construcción:

Movimiento de tierras: se realizarán actividades de excavación y relleno de tuberías en vías, el movimiento de tierras para construcción de cimentaciones de bloques de anclaje, trabajos de relleno estructural en zanjas y otros rellenos. Instalación de tuberías y sistema de bombeo. Otros: transporte de personal, mantenimiento de vías, uso de maquinarias, equipos y vehículos, uso de agua, y abastecimiento de energía.

Operación:

Funcionamiento de tuberías e instalaciones asociadas al SIMA. Actividades de mantenimiento. Otros: transporte de personal, mantenimiento de vías, uso de maquinaria, equipos, uso de agua y abastecimiento de energía.

Tubería desde la Estación de Bombeo Este (EBE006) hacia la poza de menores eventos Carachugo

Adicionar una tubería desde la Estación de Bombeo Este (EBE006) a la poza de menores eventos Carachugo

Justificación del cambio:

Esto se requiere para almacenamiento temporal y garantizando un manejo adecuado durante la etapa de cierre de mina. Este proyecto busca optimizar la flexibilidad operativa del sistema de manejo de

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.

agua; permitiendo un balance de agua entre los sectores y garantizando el cumplimiento de los límites máximos permisibles y los estándares de calidad ambiental vigentes.

Descripción:

Adicionar una tubería de agua ácida desde la Estación de Bombeo Este (EBE006) hacia el sistema de menores eventos Carachugo. Adicionar una tubería de agua ácida (no tratada) desde la Estación de Bombeo Este (EBE006) al costado de la poza TR4 hacia la Poza de Operaciones Maqui Maqui (MQMQ) y una tubería de agua ácida (no tratada) desde la poza de operaciones Maqui Maqui hacia el sistema de menores eventos Carachugo. En el Cuadro 9.7.7.19 del Séptimo ITS de la segunda modificación del Estudio de impacto ambiental Se presentan las Coordenadas de inicio y fin – Tramo 1. Cuadro 9.7.7.21 Coordenadas de inicio y fin – Tramo 2.

Figura N° 37. Tubería propuesta



Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

Construcción:

Instalación de tuberías. Otros: transporte de personal, mantenimiento de vías, uso de maquinarias, equipos y vehículos, uso de agua, y abastecimiento de energía.

Operación:

Funcionamiento de tuberías e instalaciones asociadas al SIMA. Actividades de mantenimiento. Otros: transporte de personal, mantenimiento de vías, uso de maquinaria, equipos, uso de agua y abastecimiento de energía.

Tubería desde el Reservorio San José hacia la Poza de Contingencias La Quinua**Adicionar una tubería desde el Reservorio San José a la Poza de Contingencias La Quinua****Justificación del cambio:**

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.

Se busca optimizar este sistema debido a los riesgos geotécnicos asociados en el tajo La Quinua Etapa 3 también llamado El Tapado Oeste (ETO) y a las interacciones con el plan de minado, las cuales pueden presentar intermitencias en la operación del sistema de bombeo existente (sumidero ETO / plataforma Valienta), reduciendo el caudal o dejando sin flujo de agua a las plantas de tratamiento que abastecen a la poza Contingencia La Quinua; esto incluye a los pozos 25 y 26 del tajo ETO que se encuentran en las inmediaciones de la plataforma Valienta.

Descripción:

Adicionar una tubería desde el Reservorio San José a la Poza de Contingencias La Quinua. Adicionar una tubería de agua tratada que intercepte la línea existente que abastece a la Poza Llagamarca, Poza Quishuar y DCP4/DCP4B, de forma que abastezca adicionalmente a la Poza Contingencia La Quinua. En el Cuadro 9.7.7.26 del Séptimo ITS de la segunda modificación del Estudio de impacto ambiental, se presentan las Coordenadas de inicio y fin.

Figura N° 38. Tubería propuesta



Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

Construcción:

Desbroce y remoción de topsoil: Esta tarea formará parte de las actividades preliminares, y consiste en el retiro de la vegetación que pueda encontrarse sobre la huella adicional a ocupar.

Movimiento de tierras: Se realizarán actividades de excavación y relleno. Cabe precisar que el material de corte (excavación) será utilizado para el relleno en el mismo sector de implementación de la tubería, por lo que no se prevé un material excedente.

Instalación de tuberías. Otros: transporte de personal, mantenimiento de vías, uso de maquinarias, equipos y vehículos, uso de agua, y abastecimiento de energía.

Operación:

Funcionamiento de tuberías e instalaciones asociadas al SIMA. Actividades de mantenimiento. Otros: transporte de personal, mantenimiento de vías, uso de maquinaria, equipos, uso de agua y abastecimiento de energía.

Tubería desde el Tajo El Tapado Oeste hacia Retention Pond La Quinua

Adicionar una tubería desde el Tajo el Tapado Oeste hacia Retention Pond La Quinua

Justificación del cambio:

Se requiere contar con una línea de uso operativo desde los pozos de bombeo del ETO para derivar las aguas.

Descripción:

Adicionar una tubería desde el Tajo el Tapado Oeste hacia Retention Pond La Quinua. En el Cuadro 9.7.7.32 del Séptimo ITS de la segunda modificación del Estudio de impacto ambiental, se presentan las Coordenadas de inicio y fin de la Tubería desde el Tajo el Tapado Oeste hacia Retention Pond La Quinua.

Figura N° 39. Tubería propuesta desde el Tajo el Tapado Oeste hacia Retention Pond La Quinua



Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

Construcción:

Movimiento de tierras: e realizarán actividades de excavación y relleno. El material excedente será llevado al Depósito de desmonte (Backfill) La Quinua 1 y 2 (R.D. N° 00154-2020-SENACE-PE/DEAR). Instalación de tuberías. Otros: transporte de personal, mantenimiento de vías, uso de maquinarias, equipos y vehículos, uso de agua, y abastecimiento de energía.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

Operación:

Funcionamiento de tuberías e instalaciones asociadas al SIMA. Actividades de mantenimiento. Otros: transporte de personal, mantenimiento de vías, uso de maquinaria, equipos, uso de agua y abastecimiento de energía.

OTRAS CONSIDERACIONES

Cronograma

El cronograma integral propuesto se encuentra en la Tabla 9.7.1. del Séptimo ITS de la segunda modificación del Estudio de impacto ambiental

Es importante mencionar que las modificaciones propuestas en el presente ITS se enmarcan en el cronograma aprobado en la Segunda MEIA Yanacocha.

Presupuesto

El presupuesto estimado para la implementación de los cambios propuestos en el presente ITS asciende al monto total de aproximadamente USD 9 300 000.

Mano de obra

Debido a que los cambios del presente Séptimo ITS no representarán una modificación de las partidas de construcción ni operación planteadas, la cantidad de personal, equipos y maquinarias se mantendrá como máximo en las cantidades presentadas en la Segunda MEIA Yanacocha. La cantidad de mano de obra requerida en total para todas las actividades de la U.M. Yanacocha se muestra en el Cuadro 9.7.8.1. del Séptimo ITS de la segunda modificación del Estudio de impacto ambiental.

Abastecimiento de energía

El abastecimiento de energía durante la construcción y operación de los componentes propuestos se realizará por medio de sistemas de distribución de energía eléctrica existentes y de acuerdo con lo aprobado en la II MEIA Yanacocha, la cual cuenta con una capacidad instalada de 136,6 MW de energía. El sistema aprobado cuenta con transformadores de 220/60 kV, para luego distribuir la energía por el sistema de distribución de 22,9 kV. El sistema lleva la energía a través de tendido eléctrico existente hacia los transformadores secundarios (subestaciones) para abastecer de energía a cada componente. Los transformadores secundarios están ubicados cerca o dentro de cada componente. Según se vienen desarrollando las operaciones en la U.M. Yanacocha, la capacidad instalada funciona con un margen de seguridad para periodos de requerimiento eléctrico pico. Debido a que los componentes propuestos en el presente ITS no se desarrollarán de manera simultánea y estos en general corresponden a una modificación menor de los componentes existentes, no se tendrá una demanda adicional por el uso de energía eléctrica.

Disponibilidad y uso de agua

La U.M. Yanacocha cuenta con licencias de uso de agua vigentes para su uso con fines mineros (domésticos e industriales), la cual tiene capacidad suficiente para atender las demandas de agua de los cambios propuestos en el presente ITS, durante todas las etapas de su desarrollo (construcción, operación y cierre). Las autorizaciones y licencias de uso de agua proveniente de la escorrentía superficial y agua subterránea de los componentes aprobados y existentes serán usados en las etapas de construcción, operación y cierre progresivo dentro de la U.M. Yanacocha, con las actividades de mantenimiento, riego de vías, actividades propias de la construcción y operación, labores subterráneas en explotación y exploración, procesos metalúrgicos, riego de zonas revegetadas, entre otros.

2.3.7 Identificación y evaluación de impactos ambientales y socioambientales

De la revisión del séptimo ITS Yanacocha, se prevé que los objetivos propuestos, implican la generación de impactos ambientales negativos no significativos, lo cual se sustenta en la identificación de los potenciales impactos ambientales durante las etapas del proyecto

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

(construcción, operación y cierre) utilizando la matriz de doble entrada causa-efecto, y la evaluación de los impactos ambientales empleando la metodología propuesta por Vicente Conesa Fernández (2010).

La metodología de evaluación de impactos considera el cálculo de la Importancia del Impacto Ambiental (I), representado por el cálculo aritmético efectuado con los siguientes atributos: Intensidad (IN), Extensión (EX), Momento (MO), Persistencia (PE), Reversibilidad (RV), Sinergia (SI), Acumulación (AC), Efecto (EF), Periodicidad (PR) y Recuperabilidad (MC); cuya fórmula es la siguiente:

$$I = + - [3IN + 2EX + MO + PE + RV + SI + AC + EF + PR + MC]$$

La importancia del impacto toma valores absolutos entre 13 y 100. Los valores numéricos obtenidos de la fórmula de importancia permiten clasificar a los impactos como no significativos, moderados, severos o críticos, tal como se indica en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 08. Grado de Importancia del Impacto

Nivel de importancia	Valor del Impacto Ambiental
Irrelevante o reducido (No Significativo)	$I < 25$
Moderado	$25 \leq I < 50$
Severo	$50 \leq I < 75$
Crítico	$I \geq 75$

Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

De la información presentada por el Titular se ha podido determinar que los siguientes componentes y/o subcomponentes ambientales no serán impactados por los objetivos del proyecto (para mayor detalle revisar el ítem 10.3.1.3 Matrices de identificación de impactos y riesgos en sus diferentes etapas del Capítulo 10 Identificación y Evaluación de Impactos), tal como se describe a continuación:

Medio físico

Variación del nivel de radiaciones no ionizantes (RNI-1). - El titular indica que debido a que como parte de los cambios propuestos del presente ITS no se contempla la adición de una LTE que pueda generar un impacto adicional en la variación de los niveles de radiaciones no ionizantes.

Alteración de la calidad del agua superficial (ASF-1). - El titular señala que debido a que los componentes propuestos están distantes de cuerpos de agua y ecosistemas frágiles que pudieran alterarse por la habilitación de estos y sus respectivas modificaciones propuestas.

Alteración de la calidad del agua subterránea (AST-2). - El titular precisa que debido a que todos los cambios propuestos se dan a nivel de superficie, además que están alejado de cuerpos de agua y ecosistemas frágiles. A demás, sustenta a detalle con respecto a la no afectación de cuerpos de agua. Asimismo, las pilas de lixiviación y los corredores de tuberías existentes cuentan con geomembranas por lo cual la calidad de agua subterránea no se verá afectada en el presente ITS.

Alteración del área de drenaje (ASF-2). - El titular menciona que debido a que no habrá una modificación del área de contribución de las microcuencas por los cambios propuestos y por ende no se producirá un cambio del caudal. El área de contribución de las microcuencas no se verán modificadas porque los cambios propuestos de los componentes: Pila de lixiviación

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

Carachugo, Pila de lixiviación La Quinua, Pila de lixiviación Yanacocha, Planta de Procesos Pampa Larga, Planta de Procesos La Quinua, Planta de Tratamiento de Aguas de Exceso (EWTP) Yanacocha Norte, Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas (AWTP) Yanacocha Norte, Planta de Tratamiento de Aguas de Exceso (EWTP) Pampa Larga, Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas (AWTP) Pampa Larga, Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas (AWTP) La Quinua, Depósito temporal de mineral en la pila de lixiviación Yanacocha, Pila de almacenamiento de mineral La Quinua, Plataforma de Isotanques y Almacén de mercurio, se dan dentro de una huella aprobada (áreas disturbadas).

Cambio en el caudal de agua superficial (ASF-3). - El titular menciona que debido a que, de igual manera que el impacto ASF-2, no se contempla cambio en el caudal de agua superficial. En este sentido, es importante aclarar que no se está aumentando la demanda o consumo de agua, ni la capacidad de tratamiento de aguas, ni tampoco un aumento de las descargas aprobadas. Para el presente Séptimo ITS, la demanda o consumo de agua superficial no está variando el caudal de agua superficial debido a que no se está modificando el requerimiento de agua para consumo doméstico como para consumo industrial de acuerdo con lo aprobado en la Segunda MEIA Yanacocha.

Cambio en el nivel freático (AST-1). - El titular menciona que debido a que las actividades propuestas con respecto a la condición base no genera un abatimiento en la piezometría. Asimismo, no se está modificando el nivel freático aprobado en la Segunda MEIA Yanacocha.

Alteración de la calidad del suelo (SU-4). - El titular menciona que debido a que no se prevé una contaminación del suelo por las actividades que se realizarán por los cambios propuestos, sin embargo, si se identificó un riesgo por la posible ocurrencia de eventos peligrosos como derrames, fugas o filtraciones, entre otros.

Biota acuática. - Para el Séptimo ITS Yanacocha, no se prevén impactos sobre la flora y fauna acuática, en la medida que tampoco se identifican impactos sobre la cantidad ni la calidad del agua superficial. En ese sentido, considerando que los componentes y sus modificaciones propuestas se ubican alejados de cuerpos de agua y de ecosistemas frágiles susceptibles de alteración por su habilitación, no se esperan efectos adversos sobre la biota acuática.

Ecosistemas frágiles. - Las modificaciones propuestas del Séptimo ITS Yanacocha no se superponen ni afectan ecosistemas frágiles en el área de estudio del Proyecto, de acuerdo con lo establecido en el artículo 99 de la Ley General del Ambiente (Ley N.º 28611), ni ecosistemas identificados en la Lista Sectorial de Ecosistemas Frágiles del SERFOR. Asimismo, conforme al Cuadro 10.3.7, los componentes propuestos mantienen distancias respecto del ecosistema frágil más próximo, siendo la menor de 0,51 km, correspondiente a la tubería de conducción de agua tratada desde el Buffer Pond Carachugo hacia la Poza Violeta. En ese sentido, no se evidencia superposición directa con ecosistemas frágiles, más aun considerando que la mayoría de los cambios propuestos se localizan sobre áreas previamente disturbadas.

Aspecto Socioeconómico. - El Titular señala que, que los cambios propuestos en casi todos los componentes no involucran una modificación de su huella aprobada el componente propuesto en el Séptimo ITS Yanacocha, por lo que el componente más cercano a algún grupo de interés es la "Pila de lixiviación Yanacocha", a 1,88 km del caserío Río Colorado y la "Tubería de conducción de agua tratada de la planta EWTP Yanacocha Norte hacia la Poza New Pond" a 0,40 km. Respecto a la ruta de acceso principal al Proyecto y por la cual se realizará el mayor transporte de material se encuentra sobre huella aprobada y en la zona central del Proyecto, además, la cantidad de vehículos no ha cambiado con respecto a lo aprobado, considerando el modelamiento de propagación de ruido, se obtuvo que los aportes

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

de niveles de ruido en los receptores discretos (poblacionales), representaron incrementos totales marginales respecto a los niveles de fondo para la etapa de construcción y operación, por lo que no se espera incremento significativo en los niveles de ruido sobre los receptores ubicados en los caseríos del entorno. Con respecto a la calidad de aire, el movimiento de tierras asociado al presente Séptimo ITS representa menos del 0,01% del movimiento de tierras de la Segunda MEIA, según el modelamiento de dispersión atmosférica se obtuvo que, en todos los receptores, las concentraciones totales se mantienen por debajo de los Estándares de Calidad Ambiental (ECA) concluyéndose que los aportes incrementales serán bajos y de carácter marginal, menos del 10% de los ECA aplicables, lo que evidencia una contribución no significativa sobre la calidad del aire en el área de influencia. Por lo tanto, para el presente Séptimo ITS no habrá un impacto negativo significativo adicional a los impactos sociales y económicos identificados en la Segunda MEIA-d Yanacocha en cuanto a los factores: económico-empleo, educación, saneamiento, infraestructura, calidad de vida y desarrollo humano y expectativas, debido a que no se necesita un requerimiento adicional de mano de obra local o requerimientos adicionales de servicios locales a lo aprobado. Así como, en educación, saneamiento y desarrollo humano, debido a que no se está aumentando el presupuesto aprobado y productos de impactos que se generen en el Séptimo ITS Yanacocha.

Restos Arqueológicos. – Los cambios asociados al Séptimo ITS no genera impactos, se encuentran sobre áreas con CIRA habilitado y las huellas nuevas a ocupar se encuentran a más de 50 metros de sitios arqueológicos vigentes, a excepción de la Pila de Lixiviación Yanacocha (aprobado en el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) del Proyecto Cerro Yanacocha, mediante el Informe N° 493-96-EM-DGM/DPDM), se ubica a una distancia de 31,08 m del sitio arqueológico YN-15, correspondiente al sector Yanacocha Norte B, el cual constituye un sitio arqueológico vigente. En ese sentido, el ITS propuesto no contempla ninguna afectación ni impacto sobre los sitios arqueológicos vigentes.

Considerando lo indicado, en el siguiente cuadro se presenta un resumen de los impactos ambientales previstos para el Séptimo ITS Yanacocha.

Cuadro N° 09: Resumen de los Impactos Ambientales para el ITS

Componentes Ambientales e Impactos Ambientales		Etapa de Construcción	Etapa de Operación	Etapa de Cierre	Importancia del Impacto
		[I]	[I]	[I]	[I]
Medio físico	Calidad del aire				
	Variación de las concentraciones de material particulado y/o gases contaminantes	-20	-20	-20	Impacto negativo irrelevante
	Ruido ambiental				
	Variación de los niveles de ruido ambiental	-23	-23	-20	Impacto negativo irrelevante
	Vibraciones				
	Variación de los niveles de vibraciones	*	*	-20	Impacto negativo irrelevante
	Relieve				

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones SosteniblesDirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

Componentes Ambientales e Impactos Ambientales		Etapa de Construcción		Etapa de Operación	Etapa de Cierre	Importancia del Impacto [I]
		[I]		[I]	[I]	
	Afectación al relieve local	-23	*		*	Impacto negativo irrelevante
	Suelo					
	Pérdida de suelo	-23	*		*	Impacto negativo irrelevante
	Degradación de suelos por erosión	-20	*		*	Impacto negativo irrelevante
	Alteración de la capacidad de uso mayor	-23	*		*	Impacto negativo irrelevante
Medio biológico	Flora y vegetación					
	Pérdida de cobertura vegetal	-24	*		*	Impacto negativo bajo
	Reducción de la capacidad fotosintética	-21	-21		-20	Impacto negativo bajo
	Pérdida de hábitat para la flora	-21	*		*	Impacto negativo bajo
	Fauna					
	Pérdida de hábitat para la fauna	-21	*		*	Impacto negativo bajo
	Perturbación de la fauna	-21	-21		-20	Impacto negativo bajo
Medio social	Social					
	Percepciones	-20	-20		-20	Impacto negativo bajo

(*) Componente donde no existe impacto.

(-) Consecuencia ambiental o socioeconómica de dirección negativa

(+) Consecuencia ambiental o socioeconómica de dirección positiva.

Fuente: Sexto ITS Yanacocha

Asimismo, en relación con los potenciales impactos identificados se tiene:

Medio Físico

Variación de las concentraciones de material particulado y/o gases contaminantes. – Durante la *Etapa de Construcción*, el titular menciona que se considera la ocurrencia impacto negativo en el factor ambiental de calidad de aire producto de las actividades de construcción de los cambios propuestos en el presente Séptimo ITS, como acondicionamiento del área, movimiento de tierras, entre otros. En general, estas actividades tienen el potencial de generar efectos sobre la calidad de aire debido a la generación de emisiones de material particulado y gases. Se ha calificado el impacto potencial sobre la calidad de aire como negativo por sus efectos sobre dicho factor ambiental, de intensidad baja; ya que, los aportes adicionales asociados a los cambios propuestos del Séptimo ITS (aporte diferencial) en los receptores discretos cumplen con el ECA y representan menos del 10% de los ECA aplicables. De extensión puntual, debido a que la curva de isoconcentración para PM10 anual de 5 µg/m³ de los aportes de emisiones asociados a los cambios propuestos del Séptimo ITS (aporte

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "https://www.senace.gob.pe/verificacion" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

diferencial) se encuentra contenida dentro del área del componente minero y en sus alrededores inmediatos. Con respecto al momento, se consideró que el impacto es inmediato, de persistencia fugaz, reversible en el corto plazo y recuperable de manera inmediata. Esto se debe a que el efecto se dará apenas se tengan las actividades de movimiento de tierras, tránsito de vehículos, entre otros. Sin embargo, dada la naturaleza del efecto, este será de muy corta duración es fugaz y podrá retornar a su estado basal, reversible en el corto plazo y recuperable de forma inmediata. El efecto sobre la calidad de aire ha sido catalogado como sin sinergismo, debido a que no se espera que el impacto actúe como efecto multiplicador en sinergia con otros factores, y de acumulación simple, debido a que la ocurrencia constante de una actividad que genere efectos sobre la calidad de aire no es de carácter aditivo en el tiempo. Finalmente, el efecto se consideró como directo y periódico, dado que tiene repercusión directa inmediata sobre la calidad de aire y se dará de manera regular en el tiempo. En conclusión, el impacto es catalogado como negativo irrelevante y no significativo con un valor de -20. De igual manera, para la *Etapas de Operación y Cierre*, el impacto es catalogado como negativo irrelevante y no significativo con un valor de -20, de acuerdo con la metodología empleada.

Variación de los niveles de ruido ambiental. - *Durante la Etapa de Construcción*, el titular menciona que, de acuerdo con el análisis realizado, se identificó un impacto negativo en el componente ruido producto las actividades de construcción de los cambios propuestos: acondicionamiento del área, movimiento de tierras, instalación de tuberías y pozas, entre otros. Dicho lo anterior, se ha calificado el impacto potencial sobre los niveles de ruido como negativo, por sus efectos sobre dicho factor ambiental. En cuanto a la intensidad del impacto es considerada media, de manera conservadora, debido a que los aportes adicionales asociados a los cambios propuestos al Séptimo ITS (aporte diferencial) en la mayoría de los receptores discretos cumplen con el ECA y representan menos del 50% de los ECA aplicables; sin embargo, en algunos receptores, si también se cumple con el ECA, estas representan el 75% de los ECA aplicables. De extensión puntual, debido a que, el valor de la isófona 50 dB(A) de presión sonora de los aportes de ruido de los cambios propuestos del Séptimo ITS (aporte diferencial) se encuentra contenida dentro del área del componente minero y en sus alrededores inmediatos. Con respecto al momento, se consideró que el impacto es inmediato, de persistencia fugaz, reversible en el corto plazo y recuperable de manera inmediata. Esto se debe a que el efecto se dará apenas se tengan las actividades de movimiento de tierras, tránsito de vehículos, entre otros. Sin embargo, dada la naturaleza del efecto, este será de muy corta duración y podrá retornar a su estado basal. El efecto sobre los niveles de ruido ha sido catalogado como sin sinergismo, debido a que no se espera que el impacto actúe como efecto multiplicador en sinergia con otros factores, y de acumulación simple, debido a que la ocurrencia constante de una actividad que genere efectos sobre los niveles de ruido no es de carácter aditivo en el tiempo. Finalmente, el efecto se consideró como directo y periódico, dado que tiene repercusión directa inmediata sobre los niveles de ruido y se dará de manera regular en el tiempo. Por lo tanto, se ha calificado el impacto sobre los niveles de ruido para la etapa de construcción como un impacto negativo irrelevante (no significativo), obteniendo una calificación de -23. De igual manera, para la *Etapas de Operación*, el impacto es de -23.

Durante la *Etapas de Cierre*, se realizarán actividades orientadas principalmente al retiro de las instalaciones del Proyecto (demolición, salvamento, disposición y desmantelamiento) y rehabilitación de las áreas intervenidas (estabilización física, geoquímica e hidrológica). De dichas actividades, las asociadas al retiro de las instalaciones del Proyecto son las que tienen

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

el mayor potencial de generar impactos sobre los niveles de ruido, ya que corresponden principalmente al movimiento de tierras y empleo de maquinaria asociada. Dicho lo anterior, se ha calificado el impacto potencial sobre los niveles de ruido para la etapa de cierre como negativo, por sus efectos sobre dicho factor ambiental, de intensidad baja, ya que, los aportes adicionales asociados a los cambios propuestos del Séptimo ITS (aporte diferencial) en los receptores discretos se espera que cumplan con el ECA y representan menos del 50% de los ECA aplicables debido a que el impacto esperado en la etapa de cierre sea de menor grado a diferencia de las etapas de construcción y operación. De extensión puntual, debido a que, al igual de las etapas de construcción y operación, se espera que, el valor de la isófona 50 dB(A) de presión sonora de los aportes de ruido de los cambios propuestos del Séptimo ITS (aporte diferencial) se encuentre contenido dentro del área del componente minero y en sus alrededores inmediatos. Con respecto al momento, se consideró que el impacto es inmediato, persistencia fugaz, reversible en el corto plazo y recuperable de manera inmediata. Esto se debe a que el efecto se dará apenas se tengan las actividades de perforación, tránsito de vehículos, entre otros. Sin embargo, dada la naturaleza del efecto, este será de muy corta duración (fugaz) y podrá retornar a su estado basal. El efecto sobre los niveles de ruido ha sido catalogado como sin sinergismo, debido a que no se espera que el impacto actúe como efecto multiplicador en sinergia con otros factores, y de acumulación simple, debido a que la ocurrencia constante de una actividad que genere efectos sobre los niveles de ruido no es de carácter aditivo en el tiempo. Finalmente, el efecto se consideró como directo y periódico, dado que tiene repercusión directa inmediata sobre los niveles de ruido y se dará de manera regular en el tiempo. Por lo anterior, se obtuvo una calificación de -20 de acuerdo con la metodología empleada.

Variación de los niveles de vibraciones. - *Durante la etapa de cierre*, el titular menciona que se realizarán actividades orientadas principalmente al retiro de las instalaciones del Proyecto (desmantelamiento). De dichas actividades, las asociadas al retiro de las instalaciones del Proyecto son las que tienen el mayor potencial de generar impactos sobre los niveles de vibraciones, ya que corresponden principalmente al movimiento de tierras y empleo de maquinaria asociada. Dicho lo anterior, se ha calificado el impacto potencial sobre los niveles de vibraciones como negativo, por sus efectos sobre dicho factor ambiental, de intensidad baja considerando las fuentes puntuales de emisión, así como su bajo aporte al entorno, y de extensión puntual. Con respecto al momento, se consideró que el impacto es inmediato, persistencia fugaz, reversible en el corto plazo y recuperable de manera inmediata. Esto se debe a que el efecto se dará apenas se tengan las actividades de movimiento de tierras, tránsito de vehículos, entre otros. Sin embargo, dada la naturaleza del efecto, este será de muy corta duración y podrá retornar a su estado basal. El efecto sobre los niveles de vibraciones ha sido catalogado como sin sinergismo, debido a que no se espera que el impacto actúe como efecto multiplicador en sinergia con otros factores, y de acumulación simple, debido a que la ocurrencia constante de una actividad que genere efectos sobre los niveles de ruido no es de carácter aditivo en el tiempo. Finalmente, el efecto se consideró como directo y periódico, dado que tiene repercusión directa inmediata sobre los niveles de vibraciones y se dará de manera regular en el tiempo. Por lo tanto, se ha calificado el impacto potencial sobre los niveles de vibraciones para la etapa de cierre como un impacto negativo irrelevante (no significativo), obteniendo una calificación del impacto de -20, de acuerdo con la metodología empleada. Para la Etapa de Construcción y Operación no se contemplan impactos por vibraciones.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

Relieve. - *Durante la Etapa de Construcción*, el titular menciona que el único impacto al relieve que se espera, como consecuencia del desarrollo del presente ITS, son las actividades de desbroce y remoción de topsoil para los componentes que su huella propuesta está interviniendo una nueva área a desbrozar. Por lo cual, se considera que los impactos generados presentan una naturaleza negativa. Respecto a la intensidad, se considera que esta es baja, debido a que los cambios que se realizarán al relieve no son perceptibles y las unidades geomorfológicas que serán afectadas (área a disturbar) representan menos del 10% de las unidades geomorfológicas identificadas en el área del proyecto. Respecto a la extensión, se considera puntual, dado que el relieve a remover se limitará a áreas del componente asociado y/o áreas inmediatas. El momento de aparición del cambio en el relieve se dará de forma inmediata, dado que la percepción de las modificaciones en el relieve se dará cuando se inicie la actividad. La persistencia se considera momentáneo, debido a que los cambios se darán durante las actividades de desbroce y remoción de suelo orgánico, habilitación de instalaciones auxiliares, entre otras; y permanecerán hasta la ejecución de las actividades de construcción, el cual tendrá una duración menor a un año de acuerdo con el cronograma de las tuberías que tendrán dichas actividades. Asimismo, en cuanto a la reversibilidad por medios naturales, se considera largo plazo, pues se espera que el relieve vuelva a sus condiciones naturales en un periodo de entre 10 y 15 años. La recuperabilidad por medios antrópicos se considera recuperable de manera a corto plazo, dado que con la aplicación de las actividades de cierre se recupera el relieve del área impactada en menos de un año. Respecto a la periodicidad, se considera periódica, debido a que las actividades de desbroce y remoción de suelo orgánico, se dará según el cronograma establecido. Respecto al efecto, este se considera directo, dado que las actividades tendrán una incidencia directa sobre las áreas de emplazamiento de los componentes. Respecto a la sinergia y acumulabilidad, se consideran sin sinergia y simple, dado que las áreas de emplazamiento de los componentes se limitan al emplazamiento puntual del componente. Por lo anterior, el impacto al relieve es de -23, siendo de impacto irrelevante (no significativo), de acuerdo con la metodología empleada. Para la Etapa de Operación y Cierre no se contemplan impactos al relieve.

Pérdida de suelos. – *Durante la Etapa de Construcción*, en relación con el suelo, el titular estima que la pérdida de suelos o intervención de áreas nuevas se produzca en la etapa de construcción como consecuencia de la preparación del terreno, lo cual implica el desbroce y remoción de topsoil. Los componentes propuestos del presente ITS involucrados con este impacto son: la tubería de conducción de agua tratada de la planta EWTP (RO) Yanacocha Norte hacia la Poza New Pond y la tubería desde el Reservorio San José hacia la Poza de Contingencias La Quinua. Dicho lo anterior, se ha calificado el impacto como negativo, por sus efectos sobre dicho factor ambiental, de intensidad baja, debido a que los cambios que se realizarán en las unidades de uso actual de suelos en ningún caso superan el 10% de las unidades de uso actual suelo respecto a las condiciones basales, asimismo, los cambios de la composición de las unidades de uso actual son de baja representatividad. Respecto a la extensión, se considera puntual, dado que las unidades de uso actual de suelo a disturbar limitarán a áreas del componente asociado y/o áreas inmediatas. Con respecto al momento, se consideró que el impacto es inmediato, dado que la percepción de las modificaciones a las unidades se dará cuando inicie la actividad. La persistencia se considera momentáneo, debido a que los cambios se darán durante las actividades de desbroce y remoción de suelo orgánico, habilitación de instalaciones auxiliares, entre otras; y permanecerán hasta la ejecución de las actividades de construcción, el cual tendrá una duración menor a un año de acuerdo con el

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

cronograma de las tuberías que tendrán dichas actividades; y en cuanto a la reversibilidad se considera en el mediano plazo debido a que se vuelva a sus condiciones naturales en un periodo de entre 10 y 15 años y recuperable a corto plazo, dado que con la aplicación de las actividades de cierre se recupera el relieve del área impactada en menos de un año. Asimismo, el efecto sobre los suelos ha sido catalogado como sin sinergismo, debido a que no se espera que el impacto actúe como efecto multiplicador en sinergia con otros factores, y de acumulación simple, debido a que la ocurrencia constante de una actividad que genere efectos sobre los suelos no es de carácter aditivo en el tiempo. Finalmente, el efecto se consideró como directo y periódico, dado que tiene repercusión directa inmediata sobre los suelos y se dará de manera regular en el tiempo. Por lo tanto, se ha calificado el impacto por pérdida de suelo para la etapa de construcción como negativo irrelevante (no significativo), obteniendo una calificación de -23, de acuerdo con la metodología empleada. Para la Etapa de Operación y Cierre no se contemplan impactos al suelo.

Degradación de suelos por erosión.- *Durante la Etapa de Construcción*, El titular estima que los cambios en el terreno provocarán inestabilidad en el suelo, exponiéndolo a la acción erosiva de elementos ambientales como el agua (escorrentía superficial) y el viento, que activarían los procesos de erosión, inducidos principalmente por la ausencia de cobertura vegetal, que protege el suelo del desprendimiento de sus partículas y la consecuente pérdida de sus capas superficiales, a consecuencia de las actividades de desbroce y remoción de topsoil. Los componentes propuestos involucrados con este impacto son: la tubería de conducción de agua tratada de la planta EWTP (RO) Yanacocha Norte hacia la Poza New Pond y la tubería desde el Reservorio San José hacia la Poza de Contingencias La Quinua. Dicho lo anterior, se ha calificado el impacto potencial como negativo, por sus efectos sobre dicho factor ambiental, de intensidad baja, debido a que los cambios que se realizarán en las unidades de uso actual de suelos en ningún caso superan el 10% de las unidades de uso actual suelo respecto a las condiciones basales, asimismo, los cambios de la composición de las unidades de uso actual de suelos son de baja representatividad. Respecto a la extensión, se considera puntual, dado que las unidades de uso actual de suelo a disturbar limitarán a áreas del componente asociado y/o áreas inmediatas. Con respecto al momento, se consideró que el impacto es inmediato, dado que la percepción de las modificaciones a las unidades se dará cuando inicie la actividad. La persistencia se considera momentáneo, debido a que los cambios se darán durante las actividades de desbroce y remoción de suelo orgánico, habilitación de instalaciones auxiliares, entre otras; y permanecerán hasta la ejecución de las actividades de construcción, el cual tendrá una duración menor a un año de acuerdo con el cronograma de las tuberías que tendrán dichas actividades; y en cuanto a la reversibilidad se considera en el mediano plazo debido a que se vuelva a sus condiciones naturales en un de entre 10 y 15 años y recuperable a corto plazo, dado que con la aplicación de las actividades de cierre se recupera el relieve del área impactada en menos de un año. Asimismo, el efecto sobre los suelos ha sido catalogado como sin sinergismo, debido a que no se espera que el impacto actúe como efecto multiplicador en sinergia con otros factores, y de acumulación simple, debido a que la ocurrencia constante de una actividad que genere efectos sobre los suelos no es de carácter aditivo en el tiempo. Finalmente, el efecto se consideró como indirecto y periódico, dado que tiene repercusión por otro efecto (pérdida de suelo) y se dará de manera regular en el tiempo. Por lo tanto, se ha calificado el impacto potencial de degradación de suelos por erosión para la etapa de construcción como un impacto negativo irrelevante (no significativo), obteniendo una calificación de -20, de acuerdo con la

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

metodología empleada. Para la Etapa de Operación y Cierre no se contemplan impactos al suelo.

Alteración de la capacidad de uso mayor. – *Durante la Etapa de Construcción*, el Titular estima que este impacto se evalúa en función de los cambios en el uso potencial de los suelos debido principalmente a la pérdida de capas edáficas que conllevarían a la degradación de la calidad agrológica y de su potencial productivo original, a consecuencia de las actividades de desbroce y remoción de topsoil. Los componentes propuestos involucrados con este impacto son: la tubería de conducción de agua tratada de la planta EWTP (RO) Yanacocha Norte hacia la Poza New Pond y la tubería desde el Reservorio San José hacia la Poza de Contingencias La Quinua. Por lo mencionado, se ha calificado el impacto potencial como negativo, por sus efectos sobre dicho factor ambiental, de intensidad baja, debido a que los cambios que se realizarán en las unidades de capacidad de uso mayor en ningún caso superan el 10% de las unidades de capacidad de uso mayor respecto a las condiciones, asimismo, los cambios de la composición de las unidades de capacidad de uso mayor son de baja representatividad. Respecto a la extensión, se considera puntual, dado que las unidades de capacidad de uso mayor a disturbar limitarán a áreas del componente asociado y/o áreas inmediatas. Con respecto al momento, se consideró que el impacto es inmediato, dado que la percepción de las modificaciones a las unidades se dará cuando inicie la actividad. La persistencia se considera momentáneo, debido a que los cambios se darán durante las actividades de desbroce y remoción de suelo orgánico, habilitación de instalaciones auxiliares, entre otras; y permanecerán hasta la ejecución de las actividades de construcción, el cual tendrá una duración menor a un año de acuerdo con el cronograma de las tuberías que tendrán dichas actividades; y en cuanto a la reversibilidad se considera en el largo plazo debido a que se vuelva a sus condiciones naturales en un periodo de entre 10 y 15 años y recuperable a corto plazo, dado que con la aplicación de las actividades de cierre se recupera el relieve del área impactada en menos de un año. Asimismo, el efecto sobre los suelos ha sido catalogado como sin sinergismo (SI=1), debido a que no se espera que el impacto actúe como efecto multiplicador en sinergia con otros factores, y de acumulación simple, debido a que la ocurrencia constante de una actividad que genere efectos sobre los suelos no es de carácter aditivo en el tiempo. Finalmente, el efecto se consideró como directo y periódico, dado que tiene repercusión directa inmediata sobre los suelos y se dará de manera regular en el tiempo. Por lo tanto, se ha calificado el impacto potencial de alteración de la capacidad de uso mayor para la etapa de construcción como un impacto negativo irrelevante (no significativo), obteniendo una calificación de -23. Para la *Etapa de Operación y Cierre* no se contemplan impactos al suelo.

Medio Biológico

Flora y vegetación

Pérdida de cobertura vegetal:

Durante la Etapa de Construcción de los componentes propuestos en el Séptimo ITS Yanacocha, se considera la ocurrencia del impacto "Pérdida de cobertura vegetal" debido a que se perderá vegetación como parte del desbroce y retiro de suelo orgánico, asimismo, por las otras actividades de la etapa se podría dar una deposición del polvo sobre las hojas de las especies vegetales, por tanto, la naturaleza del impacto es negativa. La intensidad es baja debido a que las unidades de vegetación a ser desbrozadas representan el 0,0027% (0,0979

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

ha) del área a desbrozar de las unidades de vegetación del área de estudio (3661,18 ha), además, las áreas a desbrozar por unidad de vegetación no van a superar el 10% de la unidad de vegetación evaluada en la línea base y esta afectación se da sobre unidades de vegetación que dominan el entorno como "Áreas altoandinas con escasa o sin vegetación" y "Áreas revegetadas". La extensión se considera puntual debido a que el área destinada a desbroce es poco significativa y el efecto se limitará a las áreas de los componentes asociados y los alrededores inmediatos. Con respecto al momento, se considera que el impacto será de manifestación inmediata debido a que el efecto se manifiesta desde la ejecución del desbroce y retiro del suelo orgánico. La persistencia del impacto es de carácter persistente debido a que el efecto persistirá mientras dure las actividades de los componentes propuestos, no mayor a 15 años, de acuerdo con el cronograma presentado en la Tabla 9.7.1 Cronograma general de los componentes aprobados en la II MEIA Yanacocha, Primer ITS, Segundo ITS, Tercer ITS, Cuarto ITS, Quinto ITS y Sexto ITS componentes propuestos en el Séptimo ITS, del ítem 9.7 Justificación y descripción de los componentes a modificar, del Capítulo 9 del Séptimo ITS Yanacocha. La reversibilidad se da en el medio plazo debido a que se considera que, una vez finalizado el efecto, las áreas intervenidas retornen a condiciones similares a las iniciales en un tiempo menor a 10 años. El impacto presenta sinergia simple debido a que no se espera que el impacto actúe como efecto multiplicador en sinergia con otros factores, y acumulación simple debido a que la afectación se da por áreas puntuales, sin provocar una pérdida significativa del ecosistema. La recuperabilidad se dará en el corto plazo debido a que las acciones de las medidas de cierre van a generar una recuperabilidad esperada en menos de 1 año. Finalmente, el efecto se considera directo y periódico, dado que tiene repercusión directa inmediata sobre la flora y vegetación y se dará de manera regular en el tiempo (tiempo de la etapa de construcción). En conclusión, el impacto es catalogado como negativo no irrelevante con un valor de -24. Durante la Etapa de operación y Etapa de cierre no se considera el impacto "Pérdida de cobertura vegetal" debido a que en estas etapas no será necesario habilitar áreas adicionales

Reducción de la capacidad fotosintética:

Durante la etapa de construcción de los componentes propuestos en el Séptimo ITS Yanacocha, se considera la ocurrencia del impacto "Reducción de la capacidad fotosintética", debido a que las actividades propias de esta etapa podrían generar polvo que se depositaría sobre las hojas de las especies vegetales, ocasionando una reducción de su capacidad fotosintética; por tanto, la naturaleza del impacto es negativa. La intensidad es baja, debido a que la reducción de la capacidad fotosintética se considera marginal según la evaluación del material particulado desarrollada en la Sección 10.3.3.1 (Aire), donde se evidencia que los aportes diferenciales de material particulado son marginales. La extensión se considera puntual, debido a que los efectos de deposición se limitan a las áreas de los componentes asociados y a los alrededores inmediatos. Respecto al momento, se considera que el impacto será de manifestación inmediata, dado que el efecto se presenta cuando inician las actividades generadoras de polvo; asimismo, la deposición de material particulado podría presentarse de manera progresiva durante el desarrollo de las actividades constructivas. La persistencia del impacto es de carácter persistente, debido a que el efecto persistirá mientras duren las actividades de los componentes propuestos, no mayor a 15 años, de acuerdo con el cronograma presentado en la Tabla 9.7.1. La reversibilidad se da en el medio plazo, debido a que se considera que, una vez finalizado el efecto, el área podría volver a sus condiciones naturales en un periodo de entre 1 y 10 años. El impacto ha sido catalogado sin sinergismo, debido a que no se espera que actúe como efecto multiplicador en sinergia con otros factores,

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

y de acumulación simple, debido a que la ocurrencia constante de una actividad que genere efectos sobre la flora y vegetación no es de carácter aditivo en el tiempo. La recuperabilidad se dará en el corto plazo, debido a que las medidas de cierre permitirán la recuperación del área impactada en menos de 1 año. Finalmente, el efecto se considera indirecto y periódico, dado que tiene repercusión por otro efecto y se presentará de manera regular durante la etapa de construcción. En conclusión, el impacto es catalogado como negativo irrelevante, con un valor de -21. Durante la Etapa de Operación, el impacto "Reducción de la capacidad fotosintética" será generado debido a las actividades programadas para esta etapa, en las que se prevé la deposición de polvo sobre las hojas de las especies vegetales, generando una reducción de su capacidad fotosintética; por tanto, la naturaleza del impacto es negativa. La intensidad es baja debido a que la reducción de la capacidad fotosintética se considera marginal, según la evaluación del material particulado desarrollada en el medio físico aire, en el ítem 10.3.3.2 Etapa de operación, del Capítulo 10 del Séptimo ITS Yanacocha, donde se evidencia que los aportes diferenciales de material particulado son marginales. La extensión se considera puntual, debido a que los efectos de deposición se limitan a las áreas de los componentes asociados y los alrededores inmediatos. Con respecto al momento, se considera que el impacto será de manifestación inmediata, debido a que el efecto ocurre cuando inicien las actividades generadoras de polvo, pudiendo este depositarse y acumularse sobre las hojas. La persistencia del impacto es de carácter persistente, debido a que el efecto permanecerá durante las actividades de esta etapa, con un tiempo máximo de 15 años para algunos componentes. La reversibilidad se da en el mediano plazo, debido a que se considera que, una vez finalizado el efecto, el área vuelva a sus condiciones naturales en un periodo de entre 1 y 10 años. El impacto ha sido catalogado sin sinergismo, debido a que no se espera que actúe como efecto multiplicador en sinergia con otros factores, y de acumulación simple, debido a que la ocurrencia constante de una actividad que genere efectos sobre la flora y vegetación no es de carácter aditivo en el tiempo. La recuperabilidad se dará en el corto plazo, debido a que con la aplicación de las actividades de cierre se recuperará el área impactada en menos de 1 año. Asimismo, el efecto se considera indirecto y periódico, dado que tiene repercusión por otro efecto y se dará de manera regular en el tiempo durante la etapa de operación. En conclusión, el impacto es catalogado como negativo irrelevante, con un valor de -21. Durante la Etapa de Cierre, el impacto "Reducción de la capacidad fotosintética" será generado debido a que las actividades proyectadas podrían generar deposición de polvo sobre las hojas de las especies vegetales; por tanto, la naturaleza del impacto es negativa. La intensidad es baja debido a que la reducción de la capacidad fotosintética se considera marginal, según la evaluación del material particulado desarrollada en el medio físico aire, en el ítem 10.3.3.3 Etapa de cierre, del Capítulo 10 del Séptimo ITS Yanacocha, donde se evidencia que los aportes diferenciales de material particulado son marginales. La extensión se considera puntual, debido a que los efectos de deposición se limitan a las áreas de los componentes asociados y los alrededores inmediatos. En relación con el momento, se considera que el impacto será de manifestación inmediata, debido a que el efecto ocurre cuando inicien las actividades generadoras de polvo, pudiendo este empezar a acumularse sobre las hojas. La persistencia del impacto es de carácter temporal, debido a que el efecto permanecerá entre 1 y 10 años. La reversibilidad se da en el corto plazo, debido a que se considera que, una vez finalizado el efecto, el área vuelva a sus condiciones naturales en un periodo de entre 1 y 10 años. El impacto ha sido catalogado sin sinergismo, debido a que no se espera que actúe como efecto multiplicador en sinergia con otros factores, y de acumulación simple, debido a que la ocurrencia constante de una actividad que genere efectos sobre la flora y vegetación terrestre no es de carácter aditivo en el tiempo. La

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

recuperabilidad se dará en el corto plazo, debido a que con la aplicación de las actividades de cierre se recuperará el área impactada en menos de 1 año. Asimismo, el efecto se considera indirecto y periódico, dado que tiene repercusión por otro efecto y se dará de manera regular en el tiempo durante la etapa de cierre. En conclusión, el impacto es catalogado como negativo irrelevante, con un valor de -20.

Pérdida de hábitat para la flora:

Durante la Etapa de Construcción de los componentes propuestos en el Séptimo ITS Yanacocha, se considera la ocurrencia del impacto "Pérdida de hábitat para la flora" debido a que se perderán y/o reducirán áreas potenciales de hábitat para la flora terrestre como parte del desbroce, por tanto, la naturaleza del impacto es negativa. La intensidad es baja debido a que las unidades de vegetación a ser desbrozadas representan el 0,0027% (0,0979 ha) del área a desbrozar de las unidades de vegetación del área de estudio (3661,18 ha), además, las áreas a desbrozar por unidad de vegetación no van a superar el 10% de la unidad de vegetación evaluada en la línea base y esta afectación se da sobre unidades de vegetación que dominan el entorno como "Áreas altoandinas con escasa o sin vegetación" y "Áreas revegetadas". La extensión se considera puntual debido a que el área destinada a desbroce es poco significativa y el efecto se limitará a las áreas de los componentes asociados y los alrededores inmediatos. Con respecto al momento, se considera que el impacto será de manifestación inmediata debido a que el efecto se manifiesta desde la ejecución del desbroce y retiro del suelo orgánico. La persistencia del impacto es de carácter persistente debido a que el efecto persistirá mientras dure las actividades de los componentes propuestos, no mayor a 15 años, de acuerdo con el cronograma presentado en la Tabla 9.7.1 Cronograma general de los componentes aprobados en la II MEIA Yanacocha, Primer ITS, Segundo ITS, Tercer ITS, Cuarto ITS, Quinto ITS y Sexto ITS componentes propuestos en el Séptimo ITS, del ítem 9.7 Justificación y descripción de los componentes a modificar, del Capítulo 9 del Séptimo ITS Yanacocha. La reversibilidad se da en el medio plazo debido a que se considera que, una vez finalizado el efecto, las áreas intervenidas retornen a condiciones similares a las iniciales en un periodo entre 1 y 10 años. El impacto presenta sinergia simple debido a que no se espera que el impacto actúe como efecto multiplicador en sinergia con otros factores, y acumulación simple debido a que la afectación se da por áreas puntuales, sin provocar una pérdida significativa del ecosistema. La recuperabilidad se dará en el corto plazo debido a que las acciones de las medidas de cierre van a generar una recuperabilidad esperada en menos de 1 año. Además, el efecto se considera indirecto y periódico, dado que tiene repercusión por otro efecto y se dará de manera regular en el tiempo (tiempo de la etapa de construcción). En conclusión, el impacto es catalogado como negativo irrelevante con un valor de -21. Durante la Etapa de operación y Etapa de cierre no se considera el impacto "Pérdida de hábitat para la flora" debido a que en estas etapas no será necesario habilitar áreas adicionales.

Fauna terrestre

Pérdida de hábitat para la fauna:

Durante la Etapa de Construcción de los componentes propuestos en el Séptimo ITS Yanacocha, se considera la ocurrencia del impacto "Pérdida de hábitat para la flora" debido a que se perderán y/o reducirán áreas potenciales de hábitat para la flora terrestre como parte del desbroce; por tanto, la naturaleza del impacto es negativa. La intensidad es baja debido a que las unidades de vegetación a ser desbrozadas representan el 0,0027 % (0,0979 ha, ver Cuadro 10.3.21) del área a desbrozar de las unidades de vegetación del área de estudio

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

(3661,18 ha); asimismo, como se observa en el Cuadro 10.3.22, las áreas a desbrozar por unidad de vegetación no superan el 10 % de la unidad de vegetación evaluada en la línea base, y esta afectación se presenta sobre unidades de vegetación que dominan el entorno, como "Áreas altoandinas con escasa o sin vegetación" y "Áreas revegetadas". La extensión se considera puntual debido a que el área destinada a desbroce es poco significativa y el efecto se limita a las áreas de los componentes asociados y los alrededores inmediatos. Respecto al momento, se considera que el impacto es inmediato, porque el efecto se manifiesta desde la ejecución del desbroce y retiro del suelo orgánico; asimismo, la deposición de material particulado podría presentarse de manera progresiva durante el desarrollo de las actividades constructivas. La persistencia se considera persistente, debido a que el efecto persistirá mientras duren las actividades de los componentes propuestos, no mayor a 15 años, de acuerdo con el cronograma presentado en la Tabla 9.7.1. La reversibilidad se da en el mediano plazo, debido a que se estima que el área vuelva a sus condiciones naturales en un periodo de entre 1 y 10 años. La recuperabilidad se dará en el corto plazo, dado que con la aplicación de las actividades de cierre se recuperará el área impactada en menos de un año. Asimismo, el efecto ha sido catalogado como sin sinergismo, debido a que no se espera que actúe como efecto multiplicador en sinergia con otros factores, y de acumulación simple, debido a que la ocurrencia constante de una actividad que genere efectos sobre la flora y vegetación no es de carácter aditivo en el tiempo. Finalmente, el efecto se considera indirecto y periódico, dado que tiene repercusión por otro efecto y se dará de manera regular en el tiempo durante la etapa de construcción. Por lo tanto, se ha calificado el impacto potencial de pérdida de hábitat para la flora para la etapa de construcción como un impacto negativo irrelevante, obteniendo una calificación de -21, de acuerdo con la metodología empleada. Durante la Etapa de operación y Etapa de cierre no se considera el impacto "Pérdida de hábitat para la fauna" debido a que en estas etapas no será necesario habilitar áreas adicionales.

Perturbación de la fauna:

Durante la Etapa de Construcción de los componentes propuestos en el Séptimo ITS Yanacocha, se considera la ocurrencia del impacto "Perturbación de la fauna" debido a que la generación de ruido por las actividades constructivas podría provocar el ahuyentamiento de las especies de fauna; asimismo, la generación de material particulado podría alterar la calidad del aire; por tanto, la naturaleza del impacto es negativa. La intensidad es baja debido a que la generación de ruido por las actividades constructivas estará restringida a la zona operativa y no superaría los ECA en los receptores más cercanos ni los límites de la norma EPA referencial para la fauna silvestre (85 dB) utilizada en la evaluación de la Segunda MEIA Yanacocha. Asimismo, los aportes diferenciales de material particulado son marginales, de acuerdo con la evaluación desarrollada en la Sección 10.3.3.1 (Aire). La extensión se considera puntual, debido a que el efecto se limita a las áreas de los componentes asociados y los alrededores inmediatos. Respecto al momento, se considera que el impacto es inmediato, porque el efecto se manifiesta desde que ocurra el desbroce y retiro del suelo orgánico, así como cuando empiecen las actividades que generen ahuyentamiento de la fauna y alteración de la calidad del aire. La persistencia se considera persistente, debido a que el efecto persistirá mientras duren las actividades de los componentes propuestos, no mayor a 15 años, de acuerdo con el cronograma presentado en la Tabla 9.7.1. La reversibilidad se da en el mediano plazo, debido a que se estima que el área vuelva a sus condiciones naturales en un periodo de entre 1 y 10 años. La recuperabilidad se dará en el corto plazo, dado que con la aplicación de las actividades de cierre se recuperará el área impactada en menos de un año. Asimismo, el efecto ha sido catalogado como sin sinergismo, debido a que no se

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

espera que actúe como efecto multiplicador en sinergia con otros factores, y de acumulación simple, debido a que la ocurrencia constante de una actividad que genere efectos sobre la fauna terrestre no es de carácter aditivo en el tiempo. Finalmente, el efecto se considera indirecto y periódico, dado que tiene repercusión por otro efecto y se dará de manera regular en el tiempo durante la etapa de construcción. En conclusión, el impacto es catalogado como negativo irrelevante, con un valor de -21. Durante la Etapa de Operación, el impacto "Perturbación de la fauna" será generado debido a que la generación de ruido por las actividades operativas podría provocar el ahuyentamiento de las especies de fauna y, asimismo, la generación de material particulado podría alterar la calidad del aire; por tanto, la naturaleza del impacto es negativa. La intensidad es baja debido a que la generación de ruido por las actividades de operación estará restringida a la zona operativa, por lo que no se prevé la superación de los ECA en los receptores más cercanos ni de los límites de la norma EPA referencial para la fauna silvestre (85 dB) utilizada en la evaluación de la Segunda MEIA Yanacocha. Asimismo, los aportes diferenciales de material particulado son marginales, de acuerdo con la evaluación desarrollada en la Sección 10.3.3.2 (Aire). La extensión se considera puntual debido a que los aportes de emisiones de material particulado y generación de ruido asociados a los cambios propuestos del Séptimo ITS se encuentran contenidos dentro del área del componente minero y en sus alrededores inmediatos. Con respecto al momento, se considera que el impacto será de manifestación inmediata, debido a que cuando se inicien las actividades de esta etapa se generará el ahuyentamiento de la fauna y la alteración de la calidad del aire. La persistencia del impacto es de carácter persistente, debido a que el efecto permanecerá durante las actividades de esta etapa, con un tiempo máximo de 15 años para algunos componentes. La reversibilidad se da en el mediano plazo, debido a que se considera que, una vez finalizado el efecto, el área vuelva a sus condiciones naturales en un periodo de entre 1 y 10 años. El efecto sobre la fauna terrestre ha sido catalogado como sin sinergismo, debido a que no se espera que el impacto actúe como efecto multiplicador en sinergia con otros factores, y de acumulación simple, debido a que la ocurrencia constante de una actividad que genere efectos sobre la fauna terrestre no es de carácter aditivo en el tiempo. La recuperabilidad se dará en el corto plazo, dado que con la aplicación de las actividades de cierre se recuperará el área impactada en menos de un año. Asimismo, el efecto se considera indirecto y periódico, dado que tiene repercusión por otro efecto y se dará de manera regular en el tiempo durante la etapa de operación. En conclusión, el impacto es catalogado como negativo irrelevante, con un valor de -21. Durante la Etapa de Cierre, el impacto "Perturbación de la fauna" será generado debido a que la generación de ruido por las actividades de esta etapa podría provocar el ahuyentamiento de las especies de fauna y, por último, la generación de material particulado alteraría la calidad del aire; por tanto, la naturaleza del impacto es negativa. La intensidad es baja debido a que la generación de ruido por las actividades de cierre estará restringida a la zona operativa, por lo que no se prevé la superación de los ECA en los receptores más cercanos ni de los límites de la norma EPA referencial para la fauna silvestre (85 dB) utilizada en la evaluación de la Segunda MEIA Yanacocha. Además, los aportes diferenciales de material particulado son marginales, de acuerdo con la evaluación del material particulado en la Sección 10.3.3.3 (Aire). La extensión se considera puntual, debido a que los aportes de emisiones de material particulado y generación de ruido asociados a los cambios propuestos del Séptimo ITS se encuentran contenidos dentro del área del componente minero y en sus alrededores inmediatos. Con respecto al momento, se considera que el impacto es inmediato, porque cuando se empiecen a realizar las actividades generaría el ahuyentamiento de la fauna y la alteración de la calidad de aire. La persistencia se considera temporal, debido a que el efecto permanecerá entre 1 a

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

10 años. La reversibilidad se da en el corto plazo, debido a que el área vuelva a sus condiciones naturales en un periodo de entre 1 y 10 años. La recuperabilidad se dará en un corto plazo, dado que con la aplicación de las actividades de cierre se recupera el área impactada en menos de un año. El efecto sobre la fauna terrestre ha sido catalogado como sin sinergismo, debido a que no se espera que el impacto actúe como efecto multiplicador en sinergia con otros factores, y de acumulación simple, debido a que la ocurrencia constante de una actividad que genere efectos sobre la fauna terrestre no es de carácter aditivo en el tiempo. Finalmente, el efecto se consideró como indirecto y periódico, dado que tiene repercusión por otro efecto y se dará de manera regular en el tiempo. En conclusión, el impacto es catalogado como negativo irrelevante, con un valor de -20.

Medio social

Percepciones

Percepción de impactos ambientales asociados al desarrollo del Proyecto, dado que, en concordancia con lo mencionado por la población del AISD de la Segunda MEIA Yanacocha, existe preocupación por la afectación de la calidad de aire y niveles de ruido ambiental. Debido a esto, se ha considerado que existe un impacto de percepción de impactos ambientales asociados al desarrollo del Proyecto, con respecto a estos factores ambientales durante la etapa de construcción. Este impacto se prevé para las etapas de construcción, operación y cierre, pese a que los trabajos serán en la unidad minera dentro de la huella aprobada y ejecutada, sin embargo, se estima surjan preocupación asociada con los impactos bajos a la calidad de aire y niveles de ruido. Por lo que, se ha calificado como impacto negativo por la percepciones y preocupaciones del AISD sobre el medio ambiente, de intensidad baja y de extensión parcial, ya que su efecto repercute en población del AISD más cercana. Asimismo, se consideró que el impacto es inmediato y temporal, por la duración, reversible en el corto plazo. Además, el impacto es recuperable de manera inmediata, debido a la aplicación inmediata del Programa de Comunicaciones; sin sinergismo, debido a que no se espera que el impacto actúe como efecto multiplicador y de acumulación simple, pues no se incrementa en el tiempo, indirecto y periódico, dado que depende de la percepción de los impactos a la calidad de aire y niveles de ruido asociados al Proyecto y se dará de manera regular en el tiempo. Por estos motivos, y considerando que no se modifica el área de impacto social directa, se considera que, en la etapa de construcción, operación y cierre el impacto en el medio social es un impacto negativo irrelevante (no significativo), obteniendo una calificación con un valor de -20.

2.3.8 Estrategia de Manejo Ambiental

2.3.8.1 Plan de manejo Ambiental

El plan de manejo ambiental ha sido elaborado sobre la base de los compromisos asumidos en la Segunda Modificación de Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Yanacocha, aprobado mediante Resolución Directoral (R.D.) N° 154-2020-SENACE-PE/DEAR (en adelante Segunda MEIA - 2020), en el Primer Informe Técnico Sustentatorio (ITS) de la Segunda MEIA, aprobado mediante R.D. N° 00125-2021-SENACE-PE/DEAR (en adelante Primer ITS), en el Segundo ITS de la Segunda MEIA, aprobado mediante R.D. N° 0031-2022-SENACE-PE/DEAR (en adelante Segundo ITS), el Tercer ITS de la Segunda MEIA, aprobado mediante R.D. N° 000145-2022-SENACE-PE/DEAR (en adelante Tercer ITS), el Cuarto ITS

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

de la Segunda MEIA, aprobado mediante R.D. N° 00167-2023-SENACE-PE/DEAR (en adelante Cuarto ITS), el Quinto ITS de la Segunda MEIA, aprobado mediante R.D. N° 00143-2024-SENACE-PE/DEAR (en adelante Quinto ITS) y el Sexto ITS de la Segunda MEIA, aprobado mediante R.D. N° 00096-2025-SENACE-PE/DEAR (en adelante Sexto ITS). En estos documentos se describen las acciones y medidas necesarias para el manejo adecuado de los impactos negativos de los componentes del medio físico y biológico de la Minera Yanacocha. En tal sentido, debido a que existen cambios relacionados en este Séptimo ITS a componentes actuales que cuentan con medidas de gestión aprobadas; no se contemplan medidas de manejo adicionales, sino que se harán aplicables las medidas de manejo ambiental ya aprobadas a los cambios propuestos en el Séptimo ITS Yanacocha. En el caso de los componentes nuevos, dado que su configuración se encuentra dentro de los límites del área efectiva y que, además, son cambios menores, se considera que las medidas de manejo ambiental aprobadas en los IGA previos abordan los impactos ambientales adicionales (irrelevantes) generados por estos componentes y por lo tanto no se requieren medidas adicionales.

2.3.8.2 Plan de contingencias

Las actividades propuestas en este Séptimo ITS son similares y de la misma naturaleza a los consignados en la Segunda Modificación de Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Yanacocha, aprobado mediante Resolución Directoral N° 154-2020-SENACE-PE/DEAR (en adelante Segunda MEIA Yanacocha), así como a los ITS posteriores. Es decir, la naturaleza o características de los componentes y procesos aprobados es la misma y no se están generando nuevos efectos o riesgos como parte de este Séptimo ITS. Adicionalmente, es importante mencionar que, las actividades y componentes aprobados, en su mayoría, se encuentran en operación y/o funcionamiento. Por tal motivo, los riesgos identificados y evaluados en el Capítulo 10 para el presente Séptimo ITS son similares a los previamente identificados y analizados como parte del IGA base (Segunda MEIA Yanacocha), y no se contempla un riesgo adicional o nuevo con respecto a lo ya evaluado. En tal sentido, se mantiene vigente y es de aplicación el Plan de Contingencias aprobado en la Segunda MEIA Yanacocha que tiene implementado la Minera Yanacocha S.R.L. También se debe mencionar que el Plan de Contingencias de la mina Yanacocha es integral y engloba no solo los riesgos identificados en este Séptimo ITS, sino otros riesgos que se identificaron y evaluaron en otros Instrumentos de Gestión Ambiental (IGA), y por tal motivo las medidas de control y respuesta del Plan de Contingencias engloban los riesgos de este Séptimo ITS y otros riesgos no derivados de este ITS. Desarrolla los aspectos generales, la política de respuesta a emergencias, el objetivo del plan y la clasificación de niveles de emergencia. Luego describe el Sistema de Respuesta a Emergencias, indicando que MYSRL cuenta con el Sistema de Respuesta Rápida Newmont (RRN), también denominado Comité para Administrar una Contingencia o una Crisis, el cual entra en acción cuando ocurre un evento que lo requiera. Se describe además la organización del equipo de respuesta local o del site (SRT), las comunicaciones, el análisis de riesgo ambiental y las medidas de control y prevención para los riesgos identificados. Respecto a los riesgos, Identifica principalmente:

- Riesgo de alteración de la calidad de suelo (RIE-01).
- Riesgo de alteración de restos arqueológicos subyacentes (RIE-02)
- Riesgo de alteración a la salud y seguridad de la persona (RIE-03).

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

Para dichos riesgos se establecen indicadores de alerta, componentes asociados, peligros, eventos peligrosos y medidas de control y prevención. Entre las medidas desarrolladas se incluyen contingencias por derrame de productos químicos, derrames fuera de la zona industrial, derrame de hidrocarburos, derrame de mercurio, derrame de efluentes y manejo de agua de no contacto, accidentes vehiculares, tormentas eléctricas, restos arqueológicos, explosiones no programadas, sismos o deslizamientos de tierras, transporte de materiales peligrosos, transporte de mercurio y alteración a la salud y/o seguridad de la persona. Asimismo, Presenta un apartado específico sobre contingencias frente a emergencias con materiales radioactivos, indicando niveles de emergencia y el procedimiento de respuesta, incluyendo aislamiento, comunicación al Centro de Control de Seguridad, intervención de personal autorizado y coordinación con el Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN). También se desarrollan las contingencias operativas de las plantas de procesos, precisando que, si una planta no se encuentra disponible para desorber el oro adsorbido en el carbón activado, se tiene previsto el transporte del carbón cargado de oro hacia la Planta de Procesos Yanacocha Norte, para luego retornar el carbón a la planta de origen.

2.3.8.3 Plan de cierre a nivel conceptual de los componentes a ser modificados

De acuerdo con lo descrito en los capítulos anteriores, los componentes propuestos en el presente Séptimo ITS serán cerrados siguiendo los lineamientos establecidos en los IGA previamente aprobados, manteniéndose las actividades de cierre de la Tercera Actualización del Plan de Cierre de Minas de la Unidad Minera Yanacocha, aprobado mediante R.D. N° 044 2021/MINEM-DGAAM, dado que los componentes en este ITS son modificaciones menores o ampliaciones de cronograma, dentro de la vida útil de la U.M. Yanacocha, a instalaciones ya aprobadas. Los componentes relacionados al cierre son: pilas de lixiviación, plantas de procesos, plantas de tratamiento de agua, áreas e instalaciones auxiliares y actualización del Sistema Integral de Manejo de Aguas. Para las pilas de lixiviación Carachugo, La Quinua y Yanacocha se considera cierre progresivo con demolición, salvamento y disposición, estabilidad física, estabilidad geoquímica, estabilidad hidrológica, establecimiento de la forma del terreno y cobertura y revegetación. Para las plantas de procesos Pampa Larga y La Quinua se considera cierre final con desmantelamiento y demolición, establecimiento de la forma del terreno, cobertura y revegetación. Para las plantas de tratamiento de agua se considera post-cierre con desmantelamiento, demolición, salvamento y disposición, estabilidad física, estabilidad geoquímica, estabilidad hidrológica, establecimiento de la forma del terreno, cobertura y revegetación. Para la pila de almacenamiento de mineral La Quinua, la Plataforma de Isotankers y las tuberías del SIMA se considera cierre progresivo con desmantelamiento, demolición, salvamento y disposición, estabilidad física, geoquímica e hidrológica, establecimiento de la forma del terreno y revegetación.

Las actividades de cierre comprenden, según corresponda: retiro de geomembranas y tuberías, reconfiguración de superficies, cobertura para reducir la infiltración, desmantelamiento y demolición de instalaciones, descontaminación de infraestructuras, corte y bloqueo de energías, recuperación de equipos y materiales, conformación final de las superficies manteniendo una inclinación mínima del terreno de entre 2 a 5% de pendiente, y revegetación final. Las actividades de post-cierre consideran mantenimiento y monitoreo de la estabilidad física, geoquímica, hidrológica y biológica.

Cabe mencionar que conforme lo establece el artículo 133 del Reglamento Ambiental Minero, los ITS con conformidad de la autoridad competente, implican la consecuente modificación

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

del Plan de Cierre, lo que se realizará en la actualización en el Plan de Cierre de Minas correspondiente, de acuerdo con la legislación sobre la materia (Ley N° 28090, Ley que regula el Cierre de Minas, Decreto Supremo N° 033-2005-EM, Reglamento para el Cierre de Minas, sus normas complementarias y/o modificatorias) ¹².

2.3.9 Planes de seguimiento, vigilancia y control

2.3.9.1 Programa De Monitoreo

El titular presenta las redes de monitoreo aprobadas en el Programa de Monitoreo Ambiental de la Segunda MEIA Yanacocha (R.D. N°00154-2020-SENACEPE/DEAR), Cuarto ITS de la Segunda MEIA Yanacocha (R.D. N° 00167-2023-SENACEPE/DEAR), Quinto ITS de la Segunda MEIA Yanacocha (R.D. N° 00143-2024-SENACEPE/DEAR), Sexto ITS de la Segunda MEIA Yanacocha R.D. N° 00096-2025-SENACEPE/DEAR) y Segunda Modificación de EIA – Plan Integral para la implementación de LMP de descarga y efluentes minero-metalúrgicos y adecuación a los ECA para agua, en adelante Segunda Modificación del PIA (R.D. N° 111-2023/MINEM-DGAAM). Para el caso de los componentes ambientales de calidad de agua superficial y efluentes toda la red de monitoreo fue actualizado en el Programa de Monitoreo Ambiental la Segunda Modificación del PIA, en el Cuarto ITS de la Segunda MEIA Yanacocha se aprobó la red de monitoreo de Radiaciones No Ionizantes, en el Quinto ITS de la Segunda MEIA Yanacocha se reubicó una estación de la red de monitoreo meteorológico y en el Sexto ITS de la Segunda MEIA Yanacocha se aprobó la reubicación de una estación de monitoreo de calidad de aire. Para los otros componentes ambientales, se mantiene lo aprobado en el IGA base (Segunda MEIA Yanacocha, R.D. N°00154-2020-SENACEPE/DEAR). Asimismo, el desarrollo del programa se encuentra en la Sección 11.3 "Programa de monitoreo" del Séptimo ITS Yanacocha.

¹² Ley N° 28090, Ley que regula el Cierre de Minas:

"Artículo 9.- Revisión y modificación del Plan de Cierre de Minas"

El Plan de Cierre de Minas deberá ser revisado por lo menos cada cinco años desde su última aprobación por la autoridad competente, con el objetivo de actualizar sus valores o para adecuarlo a las nuevas circunstancias de la actividad o los desarrollos técnicos, económicos, sociales o ambientales. El Plan de Cierre de Minas podrá ser también modificado cuando se produzca un cambio sustantivo en el proceso productivo, a instancia de la autoridad competente."

Reglamento para el Cierre de Minas aprobado por el Decreto Supremo N° 033-2005-EM:

"Artículo 20.- Modificaciones al Plan de Cierre de Minas"

Artículo 20.- Revisión, actualización o modificación del Plan de Cierre de Minas

20.1 El Plan de Cierre de Minas debe ser objeto de revisión y actualización cada 5 años desde su aprobación.

En caso el Plan de Cierre aprobado sea modificado antes de transcurrido el plazo para su revisión y actualización, en dicha modificación podrá incluirse su revisión y actualización.

20.2. La Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros - DGAAM evalúa y aprueba la modificación del Plan de Cierre de Minas cuando en ejercicio de sus funciones la Dirección General de Minería - DGM, la DGAAM o el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA adviertan un desfase significativo entre el presupuesto del Plan de Cierre de Minas aprobado y los montos que efectivamente se estén registrando en la ejecución o se prevea ejecutar; o, se produzcan mejoras tecnológicas, modificaciones al estudio ambiental o cualquier otro cambio que varíe significativamente las circunstancias en virtud de las cuales se aprobó el Plan de Cierre de Minas o su última modificación o actualización. El Plan de Cierre también se modifica por iniciativa de el/la Titular Minero/a.

20.3 Asimismo, si el Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería - Osinergmin, al supervisar el cumplimiento de las disposiciones legales y normas técnicas sobre seguridad de las actividades mineras relacionadas con la infraestructura, sus instalaciones, gestión de seguridad y de operaciones, advierte situaciones de peligro inminente que podrían implicar la modificación al Plan de Cierre de Minas, deberá informar tal hecho a la DGAAM".

"Artículo 21.- Modificación a iniciativa del titular"

Sin perjuicio de lo señalado en el artículo anterior, el titular de actividad minera podrá solicitar la revisión del Plan de Cierre de Minas aprobado cuando varíen las condiciones legales, tecnológicas u operacionales que afecten las actividades de cierre de un área, labor o instalación minera, o su presupuesto".

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

2.3.9.2 Plan de Gestión Social

El Titular señala que, en el caso, del Séptimo ITS Yanacocha, se emplazan dentro del área de influencia social directa (AISD) del proyecto, la implementación de estos no modifica los límites del área de influencia social directa (AISD) aprobada de la U.M. Yanacocha, la implementación de estos no generará impactos adicionales sobre poblaciones próximas o a nuevos grupos de interés. Asimismo, el Séptimo ITS no modifica el Plan de Gestión Social que tiene aprobada la UM Yanacocha, solo se hace extensivo el Programa de comunicaciones a los cambios propuestos del presente del Séptimo ITS.

Cabe resaltar que el Plan de Gestión Social que se está aplicando y se encuentra vigente está aprobado mediante la Resolución Directoral N° 154-2020-SENACE PE/DEAR, el cual considera los siguientes programas y planes: Programa de Relaciones Comunitarias, Plan de Concertación Social, Plan de Desarrollo Comunitario y Programa de Desarrollo Económico Local (PDEL).

2.4. Opiniones técnicas del Séptimo ITS Yanacocha

En el marco de la evaluación del *Séptimo ITS Yanacocha* se determinó que no se requería contar con la opinión técnica de otras entidades.

2.5. Sobre las observaciones a la evaluación de la solicitud de aprobación del Informe Técnico Sustentatorio del Segunda Modificación del Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto de Explotación Yanacocha

Luego del análisis y de la revisión de la información presentada por el Titular, a través de la Documentación Complementaria Trámite DC-1 M-ITS-00037-2026 de fecha 17 de marzo de 2026, Trámite N° DC-2 M-ITS-00037-2026 de fecha 15 de abril de 2026 y; Trámite N° DC-3 M-ITS-00037-2026 de fecha 22 de abril de 2026 se concluye que las **cuarenta y dos (42) observaciones** descritas en el Anexo N° 01 del Informe N° 00179-2026-SENACE-PE/DEAR-UFM, de fecha 17 de marzo de 2026, han sido subsanadas, tal como se detalla en el Anexo N° 01 del presente informe.

III. CONCLUSIÓN

Por lo expuesto, se concluye lo siguiente:

- 3.1 De acuerdo con la evaluación realizada, se advierte que las observaciones **cuarenta y dos (42) observaciones**, descritas en el Anexo N° 01 del Informe N° 00179-2026-SENACE-PE/DEAR-UFM, y remitidas mediante Auto Directoral N° 00162-2026-SENACE-PE/DEAR de 17 de marzo de 2026, han sido subsanadas, tal como se detalla en los Anexos N° 01 del presente informe.
- 3.2 Se prevé que la realización de las modificaciones planteadas a través del Informe Técnico Sustentatorio implica la generación de impactos ambientales negativos no significativos, las mismas que cuentan con las medidas de manejo ambiental para su prevención, control y mitigación aprobados en sus instrumentos de gestión ambiental previos.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

- 3.3** Minera Yanacocha S.R.L., cumplió con los criterios y disposiciones técnicas exigidas en los artículos 131° y 132° del Reglamento de Protección y Gestión Ambiental para las Actividades de Explotación, Beneficio, Labor General, Transporte y Almacenamiento Minero, aprobado por el Decreto Supremo N° 040-2014-EM, en concordancia con la Resolución Ministerial N° 120-2014-MEM-DM; por lo que, de conformidad con el artículo 59 del Procedimiento Único del Proceso de Certificación Ambiental del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles, aprobado por Decreto Supremo N° 013-2024-MINAM, corresponde que la DEAR Senace apruebe el Séptimo Informe Técnico Sustentatorio de la Segunda Modificación del Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto de Explotación Yanacocha, el mismo que deberá ejecutarse de acuerdo con los términos y condiciones previstos en el expediente presentado, así como en el presente Informe y la resolución a emitirse.
- 3.4** Minera Yanacocha S.R.L., deberá incluir los aspectos aprobados en el Segunda Modificación del Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto de Explotación Yanacocha, en la próxima actualización y/o modificación del Plan de Cierre de Minas a presentar ante el Ministerio de Energía y Minas, de conformidad con las disposiciones establecidas en el artículo 133 del Reglamento de Protección y Gestión Ambiental para las Actividades de Explotación, Beneficio, Labor General, Transporte y Almacenamiento Minero, aprobado por el Decreto Supremo N° 040-2014-EM, y las normas que regulan el Cierre de Minas.
- 3.5** Acorde a lo estipulado en el numeral 132.8 del artículo 132 del Reglamento de Protección y Gestión Ambiental para las Actividades de Explotación, Beneficio, Labor General, Transporte y Almacenamiento Minero aprobado por el Decreto Supremo N° 040-2014-EM, incorporado mediante Decreto Supremo N° 005-2020-EM, Minera Yanacocha S.R.L., debe poner en conocimiento a la población del área de influencia social, la conformidad otorgada al ITS antes de la ejecución del proyecto.
- 3.6** Por último, se precisa que la aprobación del *Séptimo Informe Técnico Sustentatorio de la Segunda Modificación del Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto de Explotación Yanacocha*: (i) no autoriza el inicio de actividades; (ii) no crea, reconoce, modifica o extingue derechos sobre los terrenos superficiales ubicados en el área del proyecto; y, (iii) no constituye el otorgamiento de licencias, permisos, autorizaciones, derechos o demás títulos habilitantes con los que se deberá contar para iniciar la ejecución del proyecto de acuerdo a lo establecido en la normatividad aplicable.

IV. RECOMENDACIONES

De acuerdo con las conclusiones señaladas en el presente informe, se recomienda:

- 4.1** Remitir el presente informe al Coordinador de la Unidad Funcional de Minería para su conformidad y proceda con su remisión a la directora de la Dirección de Evaluación Ambiental para Proyectos de Recursos Naturales y Productivos del Senace para su conformidad y emisión de la resolución directoral correspondiente.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

4.2 Remitir el presente informe al Director de la Dirección de Evaluación Ambiental para Proyectos de Recursos Naturales y Productivos del Senace para su consideración y aprobación.

4.3 La Resolución Directoral que se emita deberá disponer los siguientes actos:

- Remitir copia de la Resolución Directoral y del informe que la sustenta a Minera Yanacocha S.R.L. para conocimiento y fines correspondientes.
- Remitir el expediente completo en versión digital a al Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA, al Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería - OSINERGMIN, a la Dirección General de Minería (DGM) del Ministerio de Energía y Minas y, a la Subdirección de Registros Ambientales de la Dirección de Gestión Estratégica en Evaluación Ambiental del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles, para conocimiento y fines correspondientes.
- Publicar en la página web del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles (www.senace.gob.pe) el presente Informe como parte integrante de la Resolución Directoral a emitirse, a fin de que se encuentre a disposición del público en general.

Atentamente,

Documento firmado digitalmente

DAVID BORJAS ALCÁNTARA

Líder de proyectos
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN AMBIENTAL
PARA PROYECTOS DE RECURSOS
NATURALES Y PRODUCTIVOS

Documento firmado digitalmente

SHARON DALE GONZÁLEZ

Especialista Legal I
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN AMBIENTAL
PARA PROYECTOS DE RECURSOS
NATURALES Y PRODUCTIVOS

Documento firmado digitalmente

CHRISTOPHER DANIEL RUIZ VENEGAS

Especialista Ambiental en Medio Físico I
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN AMBIENTAL
PARA PROYECTOS DE RECURSOS
NATURALES Y PRODUCTIVOS

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para
las Inversiones Sostenibles

Dirección de
Evaluación Ambiental
para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

Documento firmado digitalmente

BEATRIZ HUAMANÍ PAUCCARA

Especialista Social
DIRECCION DE EVALUACION AMBIENTAL
PARA PROYECTOS DE RECURSOS
NATURALES Y PRODUCTIVOS

Documento firmado digitalmente

EDER ANDRE APAZA MAQUERA

Especialista Ambiental en Medio Biológico I
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN AMBIENTAL
PARA PROYECTOS DE RECURSOS
NATURALES Y PRODUCTIVOS

Nómina de Especialistas¹³

Documento firmado digitalmente

CINTHYA YESELA GALVEZ CHINCHAY

Especialista en Sistemas de Información
Geográfica – Nivel II
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN AMBIENTAL
PARA PROYECTOS DE RECURSOS
NATURALES Y PRODUCTIVOS

Documento firmado digitalmente

ALBERTO PAZ HUAMANI

Especialista Ambiental en Descripción de
Proyectos – Nivel I
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN AMBIENTAL
PARA PROYECTOS DE RECURSOS
NATURALES Y PRODUCTIVOS

San Isidro, 23 de abril de 2026

Visto el Informe N° INFORME N° 00254-2026-SENACE-PE/DEAR-UFM de fecha 23 de abril 2024, que antecede; y estando de acuerdo con lo expresado en el mismo, el suscrito lo hace suyo en todos sus extremos; por lo tanto, **ELÉVESE** el expediente al Director de la Dirección de Evaluación Ambiental para, para la emisión de los actuados procedimentales y/o documentos correspondientes.

Documento firmado digitalmente

CARLOS EDUARDO MOYA SULCA

Coordinador de la Unidad Funcional de Minería
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN AMBIENTAL PARA PROYECTOS DE RECURSOS NATURALES Y
PRODUCTIVOS

¹³ De conformidad con la Cuarta Disposición Complementaria Final de la Ley N° 30327, el Senace está facultado para crear la Nómina de Especialistas, conformada por profesionales calificados para apoyar la revisión de los estudios ambientales. La Nómina de especialistas se encuentra regulada por la Resolución Jefatural N° 122-2018-SENACE/JEF.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"**ANEXO N° 01****MATRIZ DE OBSERVACIONES AL "SÉPTIMO INFORME TÉCNICO SUSTENTATORIO DE LA SEGUNDA MODIFICACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA UNIDAD MINERA YANACOCOA"**

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
Capítulo 1 Información General						
1.	Capítulo 1, pagina 3 y Capítulo 15, pag 2	SENACE	De acuerdo con lo establecido en la Resolución Ministerial N.º 120-2014-MEM/DM, los Informes Técnicos Sustentatorios (ITS) deben acreditar que las modificaciones o ampliaciones propuestas no generan impactos ambientales significativos; y, entre otras condiciones, que las modificaciones planteadas no se ubican ni afectan Áreas Naturales Protegidas ni sus zonas de amortiguamiento que no hayan sido consideradas en el instrumento de gestión ambiental aprobado y vigente.	Se requiere que el titular complete y precise la información consignada en el Capítulo 1 y Capítulo 15, respecto a la descripción del área donde se ubican los cambios propuestos, en virtud a la Resolución Ministerial N.º 120-2014-MEM/DM. En ese sentido, deberá incorporar de manera expresa que las modificaciones planteadas no se ubican ni afectan Áreas Naturales Protegidas ni sus zonas de amortiguamiento que no hayan sido consideradas en el instrumento de gestión ambiental aprobado y vigente, a fin de completar la afirmación presentada en el documento.	El Titular completó la información en el Capítulo 1 y Capítulo 15 relacionada a que las modificaciones planteadas no se ubican ni afectan Áreas Naturales Protegidas ni sus zonas de amortiguamiento, respecto a la descripción del área donde se ubican los cambios propuestos, en virtud de la Resolución Ministerial N.º 120-2014-MEM/DM.	Sí
Capítulo 3 Consultora						
2.	Capítulo 3 Ítem 3.0 Razón social de la consultora (Pág. 1)	SENACE	En el Ítem 3.0 Razón Social de la consultora registrada en el Senace, el Titular señala que se listan los profesionales encargados del desarrollo del presente ITS; sin embargo, no se presenta al especialista interviniente en la elaboración de la línea de base, impactos y medidas de manejo, para el medio social, en concordancia con el	Se requiere al Titular presentar al profesional que intervino en la elaboración del Séptimo ITS Yanacocha, vinculado a la elaboración de la línea de base, impactos y medidas de manejo para el medio social.	El Titular señala que en cuanto al aspecto social, se contó con un equipo social que desarrollo las diversas secciones en el expediente asociadas a la línea base social, identificación de impactos y medidas de manejo social (Capítulo 8, Capítulo 10 y Capítulo 11), las cuales fueron validadas por Lorena Viale Mongrut, quien, fue la responsable	Sí

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
			literal D. de la Resolución Ministerial N° 120-2014-MEM/DM.		y quien validó las secciones del Aspecto Social asociadas al Séptimo ITS Yanacocha.	
Capítulo 4 Objetivos						
3.	Capítulo 4 y Capítulo 5	SENACE	De conformidad con la Resolución Ministerial N.º 120-2014-MEM/DM, el Informe Técnico Sustentatorio (ITS) debe presentar de manera clara, consistente y técnicamente sustentada la descripción de las modificaciones o cambios propuestos, incluyendo sus características y objetivos. En tal sentido, la información presentada en los distintos capítulos del ITS debe guardar coherencia interna, a fin de permitir una adecuada comprensión y evaluación de las modificaciones propuestas por parte de la autoridad ambiental competente.	Se requiere que el Titular revise y armonice la información consignada en el Cuadro 4.3.1 "Características de los cambios propuestos en el presente ITS" del Capítulo 4 y el Cuadro 5.1.2 "Características de los cambios propuestos en el presente ITS" del Capítulo 5, debido a que no presentan la misma información respecto a los objetivos del ITS. En ese sentido, el Titular deberá corregir, completar o uniformizar la información contenida en ambos cuadros, de manera que los objetivos y características de los cambios propuestos sean consistentes a lo largo del documento, evitando discrepancias entre capítulos.	El Titular cumplió con uniformizar el Cuadro 4.3.1 "Características de los cambios propuestos en el presente ITS" del Capítulo 4 con el Cuadro 5.1.2 "Características de los cambios propuestos en el presente ITS" del Capítulo 5, respecto a los objetivos del ITS.	Si
Capítulo 5 Marco Legal						
4.	Capítulo 5	SENACE	El marco normativo de los instrumentos de gestión ambiental debe consignar de manera actualizada las normas aplicables al proyecto. En tal sentido, corresponde se actualice la normativa correspondiente a la Estrategia Nacional de Diversidad Biológica conforme a la regulación vigente.	Se requiere que el Titular actualice la referencia normativa vinculada a la Estrategia Nacional de Diversidad Biológica, actualmente citada mediante el Decreto Supremo N.º 009-2014-MINAM, considerando que dicho instrumento ha sido actualizado mediante el Decreto Supremo N.º 008-2024-MINAM, por lo que	El Titular cumplió con actualizar la referencia normativa vinculada a la Estrategia Nacional de Diversidad Biológica.	Si

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
				deberá adecuar la referencia normativa correspondiente.		
Capítulo 7 Área Efectiva o de Influencia Ambiental y Social						
5.	Ítem 7.1.1 Extensión aprobada (Pág. 2)	SENACE	De acuerdo con el contenido del ITS ¹ , se puede desarrollar dentro del capítulo 7 lo referido al Área efectiva del proyecto (que comprende las áreas de actividad y uso minero) de la unidad minera, entendiéndose que los cambios propuestos en un ITS pueden modificar dichas áreas. El Titular indica que, según los cambios propuestos, se mantiene la distribución de las áreas de uso y actividad mineras, sin modificación del área efectiva. No obstante, existen componentes a modificar que siendo parte de la actividad minera se encuentra parcialmente en polígonos de áreas de uso minero, estos son la Pila de Lixiviación Yanacocha y la Planta de Procesos La Quinua.	Se requiere al Titular corregir la delimitación del Área de Actividad Minera 1 y por consecuencia el Área de Uso Minero 1, de manera que los componentes Pila de Lixiviación Yanacocha y la Planta de Procesos La Quinua, se encuentren contenidas en un área de actividad minera.	El Titular corrige la delimitación del Área de Actividad Minera 1 y por consecuencia el Área de Uso Minero 1, de manera que los componentes Pila de Lixiviación Yanacocha y la Planta de Procesos La Quinua, se encuentren contenidos en área de actividad minera. Actualiza los archivos PDF, Shapefile y KMZ del mapa 7.1.2 y en general todo el Séptimo ITS Yanacocha. Asimismo, actualiza las coordenadas registradas en la Plataforma EVA para el polígono de Área de Actividad Minera 1 y Área de Uso Minero 1.	Si
Capítulo 8 Línea base						
6.	8.3 "Descripción del medio biológico"	SENACE	El Titular, en la Figura 8.3.2.1 "Ecosistemas en el área de estudio ambiental", presenta la delimitación de los ecosistemas acotada al área de estudio ambiental, conforme a la leyenda de dicha figura; sin embargo, al revisar otras figuras de la cartografía temática del Séptimo ITS Yanacocha, se advierte que dicha área de estudio ambiental presenta una configuración	Se requiere que el Titular precise el alcance del área de estudio ambiental considerada en las figuras del Capítulo 8. Línea Base correspondientes al componente biológico del Séptimo ITS Yanacocha, de manera consistente con lo aprobado en el instrumento de gestión ambiental correspondiente.	El Titular precisó el alcance del área de estudio ambiental considerada en las figuras del Capítulo 8 Línea Base correspondientes al componente biológico del Séptimo ITS Yanacocha, a través de la Sección 8.1.2.1 "Área de estudio ambiental compuesta", señalando que las áreas de estudio ambiental se	Si

1 Literal D de la Resolución Ministerial N° 120-2014-MEM/DM, Aprueban nuevos Criterios Técnicos que regulan la modificación de componentes mineros o ampliaciones y mejoras tecnológicas en las unidades mineras de proyectos de exploración y explotación con impactos ambientales no significativos, que cuenten con certificación ambiental; así como, la estructura mínima del Informe Técnico que deberá presentar el titular minero.

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
			distinta según el componente evaluado, como se observa, por ejemplo, en la Figura 8.2.9.3 "Uso actual del suelo", entre otros mapas. En ese sentido, no se precisa el alcance del área de estudio ambiental considerada en dichas figuras, lo que genera confusión respecto del ámbito espacial considerado en la evaluación del Séptimo ITS Yanacocha.		establecieron según el componente ambiental a analizar, manteniendo consistencia con lo aprobado en la Segunda Modificación del Estudio de Impacto Ambiental Yanacocha. Asimismo, el Titular actualizó la delimitación del área de estudio ambiental y homogeneizó las leyendas de las figuras del Capítulo 8 Línea Base correspondientes al componente biológico, incorporando de manera uniforme el literal "Área de estudio para el componente biológico" en las Figuras 8.3.2.1; 8.2.5.3, 8.3.3.1, 8.3.4.1, 8.3.5.1, 8.3.5.2 y 8.3.6.1. Adicionalmente, en la Figura 8.3.7.1 actualizó la leyenda e incorporó el literal "Área de estudio hidrobiológico" y ajustó la delimitación del área de estudio ambiental para este factor conforme a lo aprobado a la Segunda Modificación del Estudio de Impacto Ambiental Yanacocha.	
7.	8.3 "Descripción del medio biológico"	SENACE	El Titular, en la Sección 8.3.1 "Fuentes de información" y en los Cuadros 8.3.1.1, 8.3.1.2 y 8.3.1.3, señala que la línea base biológica del Séptimo ITS Yanacocha se sustenta en información de monitoreo biológico e hidrobiológico correspondiente al periodo 2017–2025; sin embargo, para el año 2025 únicamente incorpora información de la época húmeda, sin incluir la correspondiente a la época seca del	Se requiere que el Titular incluya en la línea base biológica del Séptimo ITS Yanacocha la información del monitoreo biológico e hidrobiológico correspondiente a la época seca del año 2025, así como los anexos e informes que la sustentan, y actualice la línea base biológica; o, en su defecto, sustente	El Titular complementó la línea base biológica del Séptimo ITS Yanacocha con la información del monitoreo biológico e hidrobiológico correspondiente a la época seca del año 2025, conforme se precisa en la Sección 8.3.1 "Fuentes de información" del Capítulo 8.3 "Descripción del medio biológico" y en los Cuadros 8.3.1.1, 8.3.1.2 y 8.3.1.3, en los	Si

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
			mismo año. En ese sentido, considerando que el Séptimo ITS Yanacocha ingresó a evaluación en el año 2026, la información de línea base presentada para 2025 no comprende ambas temporadas, lo que limita la verificación de su actualización y de la representatividad temporal de la caracterización biológica empleada en relación con los componentes propuestos.	técnicamente la no incorporación de dicha información.	cuales se consignan los estudios empleados y las fechas de evaluación correspondientes. Asimismo, el Titular adjuntó los informes de monitoreo de flora y fauna terrestre y de vida acuática correspondientes a la época seca del año 2025 en el Anexo 8.3.1.1 y Anexo 8.3.1.2, respectivamente, y actualizó de manera transversal la información de la línea base biológica y de los análisis asociados en el Capítulo 8.3 "Descripción del medio biológico".	
8.	8.3 "Descripción del medio biológico"	SENACE	El Titular, en el Cuadro 8.3.4.3 "Ubicación de los componentes propuestos con respecto a las unidades de vegetación y/o cobertura, consigna para el ítem 6.1 "Depósito temporal de mineral en la pila de lixiviación Yanacocha" un valor de "área adicional a ocupar" de -4,29 ha en la cobertura "centro minero"; sin embargo, dicha denominación no resulta consistente con un valor negativo, lo que genera confusión respecto al sentido del cambio reportado.	Se requiere que el Titular precise en el Cuadro 8.3.4.3, o mediante una nota al pie, la naturaleza del cambio de área consignado para el ítem 6.1 "Depósito temporal de mineral en la pila de lixiviación Yanacocha", considerando que el valor reportado en la columna "área adicional a ocupar" es negativo. Asimismo, de corresponder, asegure que dicha precisión sea consistente con el Cuadro 10.3.20 del Séptimo ITS Yanacocha.	El Titular, en el Cuadro 8.3.4.3 "Ubicación de los componentes propuestos con respecto a las unidades de vegetación y/o coberturas" del estudio actualizado, ha incorporado una nota al pie identificada con asterisco (*) vinculada al valor de área adicional a ocupar consignado para el ítem 6.1 "Depósito temporal de mineral en la pila de lixiviación Yanacocha", precisando que <i>"el valor negativo corresponde a un área que dejará de ser utilizada por reducción de la huella del componente"</i> . Asimismo, se verificó que el Titular ha reportado en el referido cuadro, para el ítem 6.1, un área ocupada de 11,57 ha en la situación con componentes aprobados (cobertura centro minero), un área adicional a ocupar de -4,29 ha, y	Si

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
					<p>un área ocupada de 7,28 ha en la situación con componentes propuestos, siendo esta última el área total del componente. De igual manera, mediante la nota al pie (4) del mismo cuadro, el Titular ha precisado que el área aprobada corresponde a la huella del Quinto ITS de la Segunda MEIA Yanacocha (R.D. N° 00143-2024-SENACE-PE/DEAR).</p> <p>Respecto a la consistencia con el Cuadro 10.3.20 del Séptimo ITS Yanacocha, se verificó que dicho cuadro reporta, para el mismo ítem 6.1 "Depósito temporal de mineral en la pila de lixiviación Yanacocha", los valores de 11,57 ha en la situación con componentes aprobados, -4,29 ha en el área adicional a ocupar y 7,28 ha en la situación con componentes propuestos, empleando la misma nota al pie identificada con asterisco (*) y la misma nota (4) presentadas en el Cuadro 8.3.4.3. En ese sentido, la información reportada en ambos cuadros resulta consistente.</p>	
9.	8.3 "Descripción del medio biológico"	SENACE	El Titular, en el Cuadro 8.3.4.3 "Área a ocupar por los componentes propuestos del Séptimo ITS Yanacocha según las unidades de vegetación del área de estudio", para el ítem 7.5 "Tubería desde la Estación de Bombeo Este (EBE006) hacia la poza	Se requiere que el Titular sustente técnicamente la condición aprobada del tramo asociado al componente 7.5 "Tubería desde la Estación de Bombeo Este (EBE006) hacia la poza de menores eventos Carachugo", que	El Titular sustentó técnicamente la condición aprobada del tramo asociado al componente 7.5 "Tubería desde la Estación de Bombeo Este (EBE006) hacia la poza de menores eventos Carachugo", conforme se	Si

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
			de menores eventos Carachugo", reporta una superposición de 0,001 ha con la unidad de vegetación pajonal andino; sin embargo, en la Imagen 8.3.4.1 y su texto asociado señala que dicho tramo corresponde a un área disturbada asociada a un corredor de tuberías existente, concluyendo que no se generaría afectación adicional sobre dicha unidad de vegetación. Asimismo, en el Cuadro 10.3.20 "Ubicación de los componentes propuestos con respecto a las unidades de vegetación y/o coberturas" de la Sección 10.3 del Séptimo ITS Yanacocha, la referida superposición se consigna como "área adicional a ocupar", mientras que en el Cuadro 10.3.21 "Resumen de áreas a desbrozar e intervenidas por unidades de vegetación" de la misma sección se consigna como "área previamente desbrozada". En ese sentido, la información presentada resulta inconsistente, al reportar la superposición con pajonal andino como área adicional a ocupar en un cuadro y como área previamente desbrozada en otro, y a la vez descartar afectación adicional sin precisar adecuadamente el sustento de la condición aprobada del tramo.	le permite concluir que la superposición de 0,001 ha (10 m ²) con la unidad de vegetación pajonal andino no genera afectación adicional. Asimismo, de corresponder, asegure que la información consignada en los Cuadros 10.3.20 y 10.3.21 del Séptimo ITS Yanacocha sea consistente con el sustento presentado; de no contar con dicho sustento, revalúe la propuesta de dicho componente en la sección correspondiente.	desarrolla en la Subsección 8.3.4 del Capítulo 8 del Séptimo ITS Yanacocha, señalando que dicho componente se proyecta sobre un corredor de tuberías aprobado, cuya intervención fue autorizada desde el Tercer Estudio Complementario de Impacto Ambiental del Proyecto Carachugo (Informe N° 163-99-DGM/DPDM) y posteriormente presentado como parte de la configuración aprobada en la 2MPIA II MEIA YN (Sistema de Captación) y en la II MEIA YN (Sistema de Tratamiento); precisando que la cobertura original de pajonal andino ya ha sido removida, por lo que la instalación del componente no implica intervención adicional ni actividades de desbroce sobre dicha unidad de vegetación. Asimismo, en la Sección 9.5.7.5 del Capítulo 9 del Séptimo ITS Yanacocha, el Titular desarrolló que el corredor de tuberías sobre el cual se emplaza el componente propuesto fue establecido en la II Modificación del EIA — Plan Integral para la Implementación de Límites Máximos Permisibles de Descarga de Efluentes Minero-Metalúrgicos y Adecuación a los Estándares de Calidad Ambiental para Agua (R.D. N° 0111-2023/MINEM-DGAAM), formando parte de las tuberías propuestas	

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
					<p>asociadas al sistema de captación integrado al Sistema Integrado de Manejo de Aguas (SIMA), y remitió al Anexo 9.13A del estudio para el detalle de los componentes aprobados asociados al componente propuesto en el Séptimo ITS. De la revisión del referido anexo, se precisa que el corredor de tuberías del Sistema de Captación del SIMA se encuentra originalmente declarado en la Segunda Modificación del Estudio de Impacto Ambiental Yanacocha (R.D. N° 154-2020-SENACE-PE/DEAR), conforme a la Figura SIMA 1 "Infraestructura del Sistema de Captación — Aprobado Existente", y posteriormente ratificado en la II Modificación del EIA — Plan Integral para LMP/ECA (R.D. N° 0111-2023/MINEM-DGAAM), conforme a la Figura OP-SIMA 1 "Mapa de Componentes Aprobados y Propuestos SIMA — Sistema de Captación", en la cual se identifica, mediante leyenda explícita, la ubicación del corredor de tuberías aprobado y su correspondencia con la línea de conducción propuesta asociada al componente 7.5.</p> <p>Al respecto, en el Cuadro 10.3.20 "Ubicación de los componentes propuestos con respecto a las unidades de vegetación y/o</p>	

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
					coberturas", el Titular reportó, para el ítem 7.5, una superficie de 0,001 ha sobre pajonal andino en la columna "área adicional a ocupar", vinculada a la Nota (5) del mismo cuadro, en la cual se precisa que, si bien dicha superposición se registra con la capa de unidades de vegetación aprobadas en la Segunda MEIA Yanacocha, el área fue intervenida previamente y corresponde a un tramo de corredores de tuberías aprobadas, por lo que el emplazamiento del componente no representa un área adicional a desbrozar. De igual manera, en el Cuadro 10.3.21 "Resumen de áreas a desbrozar e intervenidas por unidades de vegetación", el Titular diferenció conceptualmente entre "área a desbrozar" y "área previamente desbrozada", reportando en el bloque "área a desbrozar" que la unidad pajonal andino no presenta área adicional por los componentes propuestos, y consignando la superficie de 0,001 ha asociada al componente 7.5 en el bloque "área previamente desbrozada", conforme a la Nota (**) del referido cuadro, que precisa que dicho componente se ubica sobre zonas previamente intervenidas. Finalmente, en el Cuadro 10.3.22 "Cambio de las unidades de	

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

Nº	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
					vegetación en el Séptimo ITS respecto a la II MEIA YN por el desbroce", el Titular reportó únicamente las unidades "Área altoandina con escasa y sin vegetación" (0,0249 ha) y "Áreas revegetadas" (0,073 ha) como unidades efectivamente a desbrozar por los componentes propuestos en el presente ITS, totalizando 0,0979 ha, en consistencia con el subtotal de "área por desbrozar total" del Cuadro 10.3.21, y sin considerar la unidad de vegetación pajonal andino asociada al componente 7.5.	
10.	8.3 "Descripción del medio biológico"	SENACE	El Titular, en el Cuadro 8.3.4.3, para el componente "Tubería desde el Reservorio San José hacia la Poza de Contingencias La Quinua", reporta superposición con las unidades de vegetación pajonal andino, matorral arbustivo y áreas revegetadas, así como con el cuerpo de agua correspondiente a la quebrada Encajón; asimismo, en la Imagen 8.3.4.2 precisa que dichas superposiciones comprenden 0,002 ha de pajonal andino, 0,007 ha de matorral arbustivo, 0,005 ha de áreas revegetadas y 0,00005 ha del cuerpo de agua (quebrada Encajón). No obstante, en el texto asociado a la referida imagen señala que tales superposiciones se solapan en su totalidad con pasos de tuberías	Se requiere que el Titular sustente técnicamente la condición aprobada de los pasos de tuberías existentes asociados al componente "Tubería desde el Reservorio San José hacia la Poza de Contingencias La Quinua", que le permite concluir que las superposiciones reportadas en el Cuadro 8.3.4.3 y en la imagen 8.3.4.2 no generan afectación adicional a las unidades de vegetación ni a la quebrada Encajón; asimismo, de corresponder, asegure que la información consignada en los Cuadros 10.3.20 y 10.3.21 del Séptimo ITS Yanacocha sea consistente con el sustento presentado. De no contar con	El Titular sustentó técnicamente la condición aprobada de los pasos de tuberías existentes asociados al componente 7.6 "Tubería desde el Reservorio San José hacia la Poza de Contingencias La Quinua", conforme se desarrolla en la Subsección 8.3.4 del Capítulo 8 y en la Sección 9.5.7.6 del Capítulo 9 del Séptimo ITS Yanacocha, señalando que el componente se proyecta sobre tuberías existentes habilitadas como parte del Sistema de Descarga aprobado en la Segunda Modificación del Estudio de Impacto Ambiental Yanacocha (R.D. N° 154-2020-SENACE-PE/DEAR), cuya descripción inicial se remonta a la Primera Modificación al EIA Suplementario	Sí

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
			existentes implementadas de acuerdo con el SIMA aprobado en la Segunda MEIA Yanacocha, concluyendo que el cambio propuesto no implica afectación adicional a cuerpos de agua ni a las unidades de vegetación mencionadas. Asimismo, en el Cuadro 10.3.20 "Ubicación de los componentes propuestos con respecto a las unidades de vegetación y/o coberturas" de la Sección 10.3 del Séptimo ITS Yanacocha, las referidas superposiciones se consignan como "área adicional a ocupar", mientras que en el Cuadro 10.3.21 "Resumen de áreas a desbrozar e intervenidas por unidades de vegetación" de la misma sección se consignan como "área previamente desbrozada". En ese sentido, la información presentada resulta inconsistente, al reportar las superposiciones con unidades de vegetación y cuerpo de agua como área adicional a ocupar en un cuadro y como área previamente desbrozada en otro, y a la vez descartar afectación adicional sin precisar adecuadamente el sustento de la condición aprobada de los pasos de tuberías existentes.	dicho sustento, revalúe la propuesta de dicho componente en la sección correspondiente.	Yanacocha Oeste (R.D. N° 134-2008-MEM/AAM), en la cual se precisó el abastecimiento del Reservorio Llagamarca desde el Reservorio San José. Asimismo, el Titular precisó que la tubería propuesta seguirá el mismo lineamiento de la línea ya existente y de áreas previamente disturbadas, por lo que su habilitación no implica afectación adicional a cuerpos de agua ni a unidades de vegetación. Al respecto, el Titular desagregó, en las Imágenes 8.3.4.5 y 8.3.4.6 y su texto asociado, los Tramos (1) al (7) del componente, identificando que el Tramo (1), correspondiente a 0,0029 ha sobre la cobertura Área altoandina con escasa y sin vegetación, constituye la única superficie que involucrará actividades de desbroce y remoción de topsoil, mientras que los Tramos (2) al (7) se emplazan sobre pasos de tuberías existentes aprobadas en el Sistema de Descarga de la Segunda MEIA Yanacocha, reportando superposiciones de 0,0016 ha y 0,002 ha de área altoandina con escasa y sin vegetación (Tramos 2 y 7), 0,005 ha de áreas revegetadas (Tramo 3), 0,002 ha de pajonal andino (Tramo 4), 0,007 ha de matorral arbustivo (Tramo 5), y 0,00005 ha de cuerpo de	



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
Sostenibles

Dirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
					agua correspondiente a la quebrada Encajón (Tramo 6). De igual forma, respecto al Tramo (6), cruce con la quebrada Encajón, el Titular sustentó la condición aprobada del componente mediante tres elementos: (i) la evidencia fotográfica georreferenciada presentada en las Imágenes 8.3.4.2 y 8.3.4.3, con coordenadas UTM en Datum WGS 84 Zona 17S, que acredita la preexistencia física de los anclajes y tuberías sobre el cauce y la condición disturbada del área; (ii) la Imagen 8.3.4.6, que superpone el trazado del Mapa SIMA 3 de la Segunda MEIA Yanacocha, la tubería propuesta y el basemap satelital del terreno, evidenciando un desfase planimétrico promedio de 8 m atribuible al margen de precisión cartográfica de la digitalización SIG original, dentro del rango aceptable; y (iii) la categorización expresa del Mapa SIMA 3 como "Tubería aprobada existente" y las imágenes satelitales históricas comprendidas entre los años 2010 y 2023 (Imágenes 8.3.4.7, 8.3.4.8, 8.3.4.9, 8.3.4.10 y 8.3.4.11), que demuestran que la infraestructura del Sistema de Descarga sobre la quebrada Encajón preexistía físicamente a la aprobación de la Segunda MEIA Yanacocha, de	



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
Sostenibles

Dirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
					<p>modo que el referido instrumento únicamente cartografió y ratificó una infraestructura ya construida. En ese sentido, el Titular concluyó que el desfase cartográfico observado corresponde a una imprecisión de digitalización SIG y no a una modificación del trazado físico del componente, por lo que la instalación del componente 7.6 en el Tramo (6) no generará nueva afectación al cauce, márgenes ni lecho de la quebrada Encajón, al emplazarse sobre los anclajes físicos preexistentes ratificados en la Segunda MEIA Yanacocha.</p> <p>En cuanto a la información consignada en los Cuadros 10.3.20 y 10.3.21 de la Sección 10.3 del Séptimo ITS Yanacocha, el Titular reportó, para el ítem 7.6, las superposiciones con las unidades de vegetación y cobertura mencionadas en la columna "área adicional a ocupar" del Cuadro 10.3.20, vinculadas a las notas del mismo cuadro en las cuales se precisa que dichas superposiciones corresponden a pasos de tuberías existentes aprobadas; y, en el Cuadro 10.3.21 "Resumen de áreas a desbrozar e intervenidas por unidades de vegetación", diferenció conceptualmente entre "área a desbrozar" y "área previamente desbrozada", consignando las</p>	

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
					superficies de los Tramos (2) al (7) del componente 7.6 en el bloque "área previamente desbrozada" y reportando los 0,0029 ha del Tramo (1) del componente 7.6, que sumados a los 0,022 ha del componente 7.2, totalizan los 0,0249 ha consignados como área adicional de desbroce de la unidad Área altoandina con escasa y sin vegetación en el referido cuadro. Finalmente, el Titular remitió a las Secciones 11.1.4 y 11.1.5.1 del Capítulo 11 del Séptimo ITS Yanacocha, en las cuales se desarrollan las medidas de manejo asociadas al componente 7.6	
11.	8.3 "Descripción del medio biológico"	SENACE	El Titular, en el Cuadro 8.3.5.2 "Distancia de los componentes propuestos en el presente ITS al ecosistema frágil más próximo", reporta para el componente 7.5 "Tubería desde la Estación de Bombeo Este (EBE006) hacia la poza de menores eventos Carachugo" una distancia mínima de 0,66 km respecto del ecosistema frágil "Lag 1"; no obstante, en la Figura 8.3.5.2 "Distancia de los componentes propuestos a los ecosistemas frágiles" dicha referencia no se aprecia con la misma claridad con la que se representan otras distancias mínimas hacia ecosistemas frágiles, lo que limita la trazabilidad entre la información tabulada y su representación cartográfica.	Se requiere que el Titular actualice la Figura 8.3.5.2, incorporando las distancias mínimas de los componentes propuestos respecto de las lagunas altoandinas consideradas ecosistemas frágiles.	El Titular, en la Figura 8.3.5.2 "Distancia de los componentes propuestos a los ecosistemas frágiles" del Capítulo 8, ha representado cartográficamente la distancia mínima de 0,66 km desde el componente 7.5 "Tubería desde la Estación de Bombeo Este (EBE006) hacia la poza de menores eventos Carachugo" hacia el ecosistema frágil identificado como "Lag 1" (Laguna Maqui Maqui 1), mediante una flecha direccional con el valor numérico visible en la cartografía. Dicha representación cartográfica es consistente con la información tabulada en el Cuadro 8.3.5.2 "Distancia de los componentes	Si

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
					propuestos en el presente ITS al ecosistema frágil más próximo".	
12.	8.3 "Descripción del medio biológico"	SENACE	El Titular, en la Sección 8.3.5 "Ecosistemas frágiles" y en la Imagen 8.3.5.1, señala el solapamiento del componente "Tubería desde el Reservorio San José hacia la Poza de Contingencias La Quinua" con el ecosistema "Jalca", considerado ecosistema frágil; no obstante, en el texto asociado a dicha imagen indica que el tramo proyectado aprovechará un paso de tuberías existente implementado en el marco del SIMA aprobado en la Segunda MEIA Yanacocha, concluyendo que el cambio propuesto no implica la afectación de ecosistemas frágiles. En ese sentido, la información presentada no permite verificar con claridad el sustento de dicha conclusión, al no precisarse adecuadamente la condición aprobada del referido tramo.	Se requiere que el Titular sustente técnicamente la condición aprobada del tramo asociado al componente "Tubería desde el Reservorio San José hacia la Poza de Contingencias La Quinua", que le permite concluir que el solapamiento reportado con el ecosistema frágil "Jalca" no genera afectación adicional; de no contar con dicho sustento, revalúe la propuesta de dicho componente en la sección correspondiente.	El Titular sustentó técnicamente la condición aprobada del tramo del componente 7.6 "Tubería desde el Reservorio San José hacia la Poza de Contingencias La Quinua", conforme a lo desarrollado en la Subsección 8.3.4 y en las Imágenes 8.3.5.1 y 8.3.5.2 del Capítulo 8 del Séptimo ITS Yanacocha, señalando que el tramo proyectado aprovechará un paso de tubería existente que forma parte del Sistema Integral de Manejo de Aguas (SIMA) aprobado en la Segunda Modificación del Estudio de Impacto Ambiental Yanacocha (R.D. N° 154-2020-SENACE-PE/DEAR), por lo cual no se ejecutarán actividades de desbroce sobre la Jalca. Asimismo, el Titular precisó que el Tramo (1) del componente 7.6, correspondiente a 0,0029 ha, constituye la única superficie del referido componente que involucrará actividades de desbroce y remoción de topsoil, ubicándose en la unidad Área altoandina con escasa y sin vegetación, fuera del polígono del ecosistema frágil Jalca, conforme se aprecia en la Imagen 8.3.5.1. De igual forma, en la Imagen 8.3.5.2 el Titular evidenció que la	Si

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
					tubería propuesta sigue el mismo lineamiento del paso de tubería existente del Sistema de Descarga aprobado en la Segunda MEIA Yanacocha, de modo que el cambio propuesto no implica afectación del ecosistema frágil Jalca. Adicionalmente, cabe precisar que la delimitación del ecosistema Jalca corresponde al Mapa Nacional de Ecosistemas (MINAM, 2018), de alcance nacional y referencial, habiendo el Titular caracterizado a escala local del proyecto las unidades de vegetación presentes en el área de estudio del componente biológico en la Subsección 8.3.4 del Capítulo 8 del Séptimo ITS Yanacocha.	
13.	8.3.6.3 "Ubicación de las estaciones de evaluación"	SENACE	El Titular, en el Cuadro 8.3.6.1 del Séptimo ITS Yanacocha, presenta las estaciones de evaluación de flora y fauna terrestre seleccionadas para el Séptimo ITS Yanacocha e indica, en la Sección 8.3.6.4 "Representatividad de las estaciones", que su selección se basó, entre otros criterios, en la cercanía a los componentes propuestos; no obstante, en el referido cuadro no se precisa la vinculación de cada estación con el o los componentes propuestos respecto de los cuales resulta representativa. Asimismo, en el apartado "Representatividad de la red de	Se requiere que el Titular incorpore en los Cuadros 8.3.6.1 y 8.3.7.3, o en cuadros complementarios, la identificación del o los componentes propuestos del Séptimo ITS Yanacocha respecto de los cuales cada estación de evaluación de flora y fauna terrestre y de vida acuática resulta representativa.	El Titular, en el Cuadro 8.3.6.2 (antes Cuadro 8.3.6.1) "Coordenadas de ubicación de las estaciones de flora y fauna terrestre y la distancia al componente propuesto más próximo" y en el Cuadro 8.3.7.4 (antes Cuadro 8.3.7.3) "Coordenadas de ubicación de las estaciones de hidrobiología y la distancia al componente propuesto más próximo" del Capítulo 8 del Séptimo ITS Yanacocha, ha incorporado para cada estación representativa la identificación del componente propuesto vinculado,	Si

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

Nº	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
			estaciones" de la Sección 8.3.7 "Vida acuática", el Titular señala que las estaciones de evaluación hidrobiológica consideradas en el análisis son representativas debido a su cercanía a la huella de los componentes propuestos; sin embargo, ni en el referido apartado ni en el Cuadro 8.3.7.3 "Coordenadas de ubicación de las estaciones de evaluación de vida acuática en el área de estudio hidrobiológico" se precisa dicha vinculación. En ese sentido, la información presentada no permite verificar la trazabilidad entre las estaciones de evaluación de flora y fauna terrestre y de vida acuática, y los componentes específicos cuya intervención se propone evaluar en el Séptimo ITS Yanacocha.		consignando su nombre técnico y la distancia en kilómetros, precisando en algunos casos múltiples componentes cuando corresponde; las estaciones no representativas figuran sin contenido en la referida columna. Asimismo, el Titular ha desarrollado en la Sección "Representatividad de la red de estaciones" del referido Capítulo 8 los criterios de selección aplicados: para flora y fauna terrestre, (i) la ubicación en unidades de vegetación o coberturas que serán intervenidas por las actividades asociadas a los componentes propuestos, y (ii) la cercanía a los componentes propuestos; y para vida acuática, (i) la cercanía a la huella de los componentes propuestos, y (ii) la ubicación en las subcuencas consideradas (río Grande, río Azufre, quebrada Honda y río Rejo); precisando un total de 17 estaciones representativas para flora y fauna terrestre (7 del programa de monitoreo de biodiversidad terrestre de MYSRL aprobado en la Segunda MEIA Yanacocha, 6 del programa de monitoreo del humedal altoandino Maqui Maqui aprobado en la Quinta Modificación del EIA del Proyecto Carachugo Suplementario Yanacocha Este, y	



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
Sostenibles

Dirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
					4 de la línea base biológica de la Primera MEIA Yanacocha — BT-01, BT-02, BT-04 y BT-07) y 12 estaciones representativas para vida acuática (7 de monitoreo — HHO3, HLV1, RSA2, PGR4, RSA3, QEN y PEN1 — y 5 de línea base hidrobiológica — HB-03, HB-04, HB-05, HB-06 y HB-07 — provenientes de la Primera MEIA Yanacocha)	
14.	8.3.6.6 "Caracterización de fauna terrestre" págs. 539-540	SENACE	El Titular, en la Sección 8.3.6.6, en el apartado correspondiente al Apéndice CMS, señala que se identificaron ocho especies de aves de acuerdo al listado de la Convención sobre la Conservación de las Especies Migratorias de Animales Silvestres (CMS, 2024); sin embargo, en las conclusiones de la misma sección indica que se identificaron 11 especies de aves de acuerdo con el referido listado. En ese sentido, la información presentada resulta inconsistente respecto del número de especies de avifauna incluidas en el listado CMS.	Se requiere que el Titular corrija la inconsistencia en el número de especies de avifauna registradas en el listado de la Convención sobre la Conservación de las Especies Migratorias de Animales Silvestres (CMS) entre el apartado "Apéndice CMS" de la Sección 8.3.6.6, donde se señalan ocho especies, y las conclusiones de dicha sección, donde se señalan 11 especies, asegurando que dicha información sea consistente con la Tabla 8.3.6.31 del Séptimo ITS Yanacocha.	El Titular, en las conclusiones de la Sección 8.3.6.6 del Capítulo 8 del Séptimo ITS Yanacocha, ha actualizado el número de especies de avifauna registradas en el listado de la Convención sobre la conservación de las especies migratorias de animales silvestres (CMS, 2024), consignando ocho especies, cifra consistente con el apartado "Apéndice CMS" de la referida Sección y con la Tabla 8.3.6.31 del Capítulo 8 del Séptimo ITS Yanacocha, en la cual se identifican las especies <i>Coragyps atratus</i> (familia Cathartidae), <i>Falco sparverius</i> y <i>Falco femoralis</i> (familia Falconidae), <i>Actitis macularius</i> , <i>Calidris bairdii</i> y <i>Gallinago andina</i> (familia Scolopacidae), <i>Anas flavirostris</i> (familia Anatidae) y <i>Geranoaetus polyosoma</i> (familia Accipitridae), todas ellas incluidas en el Apéndice II del referido listado.	Si

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
15.	Capítulo 8. 8.3.4 Unidades de vegetación (Pág. 455)	SENACE	El Titular, en el Cuadro 8.3.4.3, presenta los componentes del proyecto y la situación con componentes propuestos, donde se señala que habría superposición con vegetación altoandina, matorral arbustivo y áreas revegetadas, así como con el cuerpo de agua en la quebrada Encajón; sin embargo, en el medio social, no se identifica a que localidades pertenecen dichas áreas o familias usuarios de dichos recursos, a fin de identificar su afectación.	Se requiere que el Titular identifique a las localidades o familias, que hacen uso de los recursos señalados, sobre los componentes identificados en el Cuadro 8.3.4.3, como la "Tubería desde el Reservorio San José hacia la Poza de Contingencias La Quinua", a fin analizar la afectación a los usuarios de los recursos, así como de la quebrada Encajón.	El Titular en el ítem 8.3.4 Unidades de vegetación, precisa que la totalidad de los componentes propuestos presentados se ubican dentro de la propiedad superficial del Titular, por lo que señala que no habrá afectación de recursos de terceros por superposición asociado al emplazamiento de los componentes. Asimismo, en el Capítulo 10 Sección 10.3.1.5 se presenta el análisis de impactos asociado a la Quebrada Encajón teniendo en cuenta el uso de esta por parte de los caseríos aledaños. Y se indica también que la tubería que cruza dicha quebrada, este cruce se realizará sobre anclajes existentes. Por lo que, no habría un impacto significativo adicional a la Quebrada Encajón. Asimismo, incorpora en la Sección 8.4.3.1 Servicios Públicos, Infraestructura relacionada al acceso/manejo de agua, en el Cuadro 8.4.3.17 Infraestructura relacionada con el acceso y manejo de agua en los Caseríos del AISD, donde se precisa que el uso de los caseríos aledaños de la Quebrada Encajón.	Sí
16.	Capítulo 8 Ítem 8.4.2 Fuentes de información (Pág. 675)	SENACE	En el ítem 8.4.2 <i>Fuentes de información</i> , el Titular señala que la caracterización, se basa sobre fuentes secundarias (Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas, MINSA 2024, Dirección General de Personal	En Titular deberá, describir la metodología utilizada en la MEIA-d 2020 para la obtención de dicha información; asimismo, presentar indicadores actualizados para los acápites de Educación, Salud, entre otros en base a información	El Titular, en el ítem 8.4.2 Fuentes de información, incorpora el Cuadro 8.4.2.1 Resumen de la metodología de recojo de información usada, donde presenta la metodología utilizada para el recojo de información en la	Sí



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
Sostenibles

Dirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
			<p>de la Salud Registro Nacional de Personal de la Salud – INFORHUS 2024, Estadística de la Calidad Educativa – ESCALE 2024, entre otros) y principalmente, de la Segunda MEIA Yanacocha; sin embargo, la información presentada para caracterizar el AISD señala como fuente de los indicadores sociales corresponde a información del 2020, por lo que no precisa la metodología utilizada; asimismo, no se identifica en el AISD, indicadores con información actualizada, en concordancia con el literal D. de la Resolución Ministerial N° 120-2014-MEM/DM.</p> <p>Además, deberá incorporar información de las organizaciones sociales que se identifican en el AISD, a fin de identificar grupos de interés susceptibles a manifestar percepciones o preocupaciones respecto a los cambios propuestos en el Séptimo ITS Yanacocha.</p>	<p>secundaria actualizada del MINEDU, MINSA u otros, de igual forma para el resto de los indicadores, a fin de presenta información de línea de base actualizada.</p> <p>Asimismo, presentar información de las organizaciones sociales que se identifican dentro del AISD, a fin de identificar grupos de interés susceptibles a manifestar percepciones o preocupaciones respecto a los cambios propuestos.</p>	<p>Segunda MEIA aprobada, en el que indica que se hizo un estudio cuantitativo y cualitativo aplicado al AISD. Asimismo, en el ítem 8.4.3.1 Caracterización socioeconómica del Área de Influencia Social Directa, presenta, información actualizada de salud en base a fuente REUNIS, así como información de educación en base a la fuente ESCALE 2026. Asimismo, para Caracterización socioeconómica del Área de Influencia Social Indirecta (ítem 8.4.3.2) también se actualizan las fuentes de salud y educación.</p> <p>Respecto a las organizaciones en el ítem 8.4.3.1 Caracterización socioeconómica del Área de Influencia Social Directa, se incorpora el acápite de Grupos de Interés, incluye el Cuadro 8.4.3.30 Autoridades locales de los caseríos del AISD, donde se detalla el distrito, caserío, cargo y representantes de los grupos de interés y las autoridades actuales. Asimismo, en el acápite de Percepciones sobre minería en los caseríos del AISD, se incorpora, Percepciones sobre el Medio Ambiente en los caseríos que conforman el AISD, en las que se consigan como las principales percepciones entre ellas la preocupación por las medidas de</p>	

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
					control y manejo ambiental; asimismo, un acápite de Preocupaciones sobre el Proyecto, donde se identifica como principales preocupaciones la contaminación ambiental, reglamos por reducción de sus fuentes de agua, entre las principales.	
Capítulo 9 Proyecto de Modificación						
17.	Capítulo 9. Ítem 9.7 Justificación y descripción de los componentes a modificar (Pág. 87)	SENACE	El Titular indica en el ítem 9.7 "Justificación y descripción de los componentes por modificar", hace referencia que se hará Requerimiento de equipos y maquinarias, así como de insumos y material, al respecto no se señala si habrá adquisición de insumos o productos locales como resultado de las actividades del Séptimo ITS Yanacocha.	El Titular debe presentar información respecto a la adquisición de maquinarias, insumos o materiales/servicios locales por las actividades del Séptimo ITS Yanacocha, de ser el caso evaluar los impactos correspondientes e incorporar las medidas de manejo social.	En el ítem 9.7, acápite referido a Equipos y maquinaria, se aclara que, las actividades proyectadas en el marco del cambio propuesto en el presente ITS serán ejecutadas empleando equipos, maquinarias e infraestructuras disponibles en la operación. En tal sentido, no se contempla la adquisición de nueva maquinaria ni la contratación de terceros para su ejecución. Asimismo, no se prevé la generación de requerimientos adicionales de insumos o servicios locales distintos a aquellos ya considerados en la operación vigente.	Sí
18.	Capítulo 9 Proyecto de Modificación	SENACE	En el Capítulo 9 no se advierte la presentación de un cuadro consolidado y comparativo de balance de masas de movimiento de tierras que confronte de manera integral lo aprobado vs. lo propuesto en el presente ITS. Si bien el documento desarrolla información parcial y dispersa sobre movimiento de tierras para algunos componentes, ello	Se requiere al Titular presentar un cuadro consolidado de balance de masas de movimiento de tierras, en el que se detalle de manera comparativa el movimiento de tierras aprobado y el propuesto en el presente ITS para todos los componentes. Dicho cuadro deberá diferenciar entre, material	El Titular, en el Capítulo 9, incorpora la Tabla 9.7.2 "Balance de masas consolidado del movimiento de tierras de la situación aprobada y propuesta de los componentes propuestos del Séptimo ITS", en la cual presenta de manera comparativa la condición aprobada y la propuesta	Si

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
			no reemplaza el balance de masas requerido: por ejemplo, para la Pila de lixiviación Carachugo – Etapa 14 se señala que existe un relleno con almacenamiento de 7,5 Mt y un corte de 0,2 Mt, precisando además que el material de corte será reacomodado en la misma pila; asimismo, para algunos componentes lineales del SIMA solo se presentan cuadros aislados de excavación y relleno, como el Cuadro 9.7.50 (26 m³ de excavación y 21 m³ de relleno) y el Cuadro 9.7.70 (9 700 m³ de excavación y 9 700 m³ de relleno). No obstante, el expediente no presenta un balance unificado que diferencie expresamente material estéril y material orgánico, ni clasifique de forma integral los volúmenes en corte y relleno, ni precise de manera sistemática los destinos finales del material generado para todos los componentes que involucran movimiento de tierras.	estéril y material orgánico; volúmenes por corte y relleno; origen y destino final de material. En caso no se genere material orgánico en alguno de los componentes, el Titular deberá declararlo y sustentar técnicamente dicha condición. Asimismo, deberá actualizar, de corresponder, las secciones, cuadros y planos del Capítulo 9 para mantener consistencia interna del expediente.	para todos los componentes materia del presente ITS, diferenciando el tipo de material entre material estéril y material orgánico, así como los movimientos por corte y relleno, conforme se consigna en las filas "Relleno (kt)", "Corte (kt)", "Orgánico (m³)", "Estéril - Excavación/Relleno (m³)" y "Estéril - Excavación (excedente) (m³)"; presentando un total de 28504.07 kt. Asimismo, precisa para cada componente el origen y destino final del material, y en aquellos componentes donde no se genera material orgánico, adicionalmente, incorpora notas aclaratorias que sustentan técnicamente las condiciones consignadas en el cuadro Asimismo, el Titular actualiza, las secciones, cuadros y planos del Capítulo 9, a fin de mantener la consistencia del expediente respecto de los volúmenes, tipos de material, origen y destino final consignados en la Tabla 9.7.2	
19.	Cuadro 9.1.1, componente 6.3 Plataforma de Isotanques.	SENACE	Se advierte error de redacción en el Cuadro 9.1.1, específicamente en el componente 6.3 "Plataforma de Isotanques", debido a que en la columna "Situación con cambio" se consigna el texto "Plataforma Isotanques para soporte a	Se requiere al Titular corregir el contenido del Cuadro 9.1.1 respecto del componente 6.3 Plataforma de Isotanques; asimismo, deberá efectuar una revisión integral del expediente a fin de identificar y corregir posibles errores de edición.	El Titular, en el Cuadro 9.1.1 del expediente, actualiza la redacción correspondiente al componente 6.3 "Plataforma de Isotanques", precisando en la columna "Situación con cambio" el texto correcto "Plataforma Isotanques para soporte a la Pila de lixiviación	Si

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
			la+I15+H16", evidenciando error de redacción.		Yanacocha", en reemplazo del texto erróneo observado; asimismo, en atención a la observación y según lo solicitado, señala haber efectuado una revisión integral del expediente a fin de identificar y corregir posibles errores de edición, precisando que las correcciones fueron implementadas no solo en el referido Cuadro 9.1.1, sino también en los Cuadros 4.3.1 y 5.1.2	
20.	Ítem 9.5.2 Pila de lixiviación La Quinua	SENACE	<p>Se advierte una falta de concordancia entre el índice de cuadros y el desarrollo del ítem 9.5.2. En el índice se consigna que el Cuadro 9.5.1 corresponde a la "Configuración final de la Pila de Lixiviación La Quinua Etapa 8", mientras que en el desarrollo del ítem 9.5.2 dicho cuadro corresponde a los "Resultados de los análisis de estabilidad – Pila de lixiviación La Quinua"; del mismo modo, en el índice el Cuadro 9.5.3 es referido como "Resultados de Análisis de deformaciones – Pila de lixiviación La Quinua Etapa 8", mientras que en el desarrollo el cuadro de deformaciones corresponde al Cuadro 9.5.2. En consecuencia, existe una incongruencia en la numeración y denominación de los cuadros.</p> <p>Asimismo, Se advierte un error en la referencia del ítem 9.5.2.2, debido a que el texto señala que la huella de la</p>	<p>Se requiere al Titular corregir el índice de cuadros y verificar la correspondencia entre la numeración, denominación y contenido efectivo de los cuadros desarrollados en el ítem 9.5.2</p> <p>Asimismo, corregir la referencia a la imagen en el ítem 9.5.2.2, verificando que la numeración citada en el texto corresponda efectivamente al elemento gráfico.</p>	El Titular, en el Capítulo 9, numeral 9.5.2, actualiza y corrige la numeración, denominación y referencias internas de los cuadros e imágenes vinculados a la Pila de Lixiviación La Quinua, según lo solicitado, precisando de manera concordante entre el índice y el desarrollo del ítem que el Cuadro 9.5.1, Cuadro 9.5.2 y Cuadro 9.5.3 corresponden conforme a su contenido técnico real, corrigiendo la incongruencia advertida entre la "Configuración final de la Pila de Lixiviación La Quinua Etapa 8", los "Resultados de los análisis de estabilidad – Pila de lixiviación La Quinua" y los "Resultados de Análisis de deformaciones – Pila de lixiviación La Quinua Etapa 8"; asimismo, corrige la referencia efectuada en el ítem 9.5.2.2, precisando que la huella de la pila de lixiviación se muestra en la	Si


**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
			pila de lixiviación se muestra en la "Imagen 9.5.6"; sin embargo, inmediatamente después se presenta la "Imagen 9.5.7 Huella de la Pila de Lixiviación La Quinua 1-7 y 8A", siendo esta la que corresponde al contenido descrito. A su vez, en el índice de imágenes, la Imagen 9.5.6 está referida a "Inyección a presión en la pila de lixiviación La Quinua (etapas 1-7)".		Imagen 9.5.7 "Huella de la Pila de Lixiviación La Quinua 1-7 y 8A.	
21.	Ítem 9.7.7.2 Adicionar una tubería de conducción de agua tratada de la planta EWTP (RO) Yanacocha Norte hacia la poza New Pond	SENACE	En el ítem 9.7.7.2, el Titular presenta una inconsistencia en la definición del fluido de diseño del componente. En el título y cambio propuesto se señala que corresponde a una "tubería de conducción de agua tratada"; luego, en la justificación del cambio se indica que "se requiere contar con una tubería adicional, para la derivación de las aguas ácidas"; posteriormente, en el desarrollo del cambio propuesto se precisa que se instalará una nueva tubería para conducir "agua permeada de RO Yanacocha Norte"; sin embargo, en el Cuadro 9.7.48 la característica de diseño del componente consigna como servicio "Agua no tratada". Estas referencias no son equivalentes y no queda claro sobre el fluido real que conducirá la tubería.	Se requiere al Titular aclarar el servicio de la tubería propuesta hacia la poza New Pond, precisando si el fluido a conducir corresponde a agua tratada, agua permeada, agua no tratada, agua ácida u otro flujo del sistema. En función de dicha definición, deberá actualizar la memoria descriptiva, cuadro de características de diseño, anexos y todo apartado del Capítulo 9.	El Titular, en la Sección 9.7.7.2, así como en el Cuadro de características de diseño de la tubería propuesta y en el Anexo 9.11P, actualiza y alinea la descripción del servicio de la tubería hacia la poza New Pond, precisando que el fluido a conducir corresponde a "agua tratada" proveniente del proceso de Ósmosis Inversa (RO) en las plantas EWTP, señalando que dicha agua tratada "también es denominado como 'agua permeada'", asimismo, en atención a la observación, incorpora en la justificación del cambio la precisión de que se trata de agua tratada proveniente del proceso de Ósmosis Inversa, uniformizando dicha definición en la memoria descriptiva, el cuadro de características de diseño y el Anexo 9.11P.	Si
22.	Ítem 9.7.7.3 Adicionar una tubería de	SENACE	En el ítem 9.7.7.3 El Titular denomina el componente como "tubería de conducción de agua tratada"; no	Se requiere al Titular uniformizar el servicio real de la tubería propuesta hacia la poza Violeta,	El Titular, en el numeral 9.7.7.3 del Capítulo 9, actualiza y precisa la denominación del componente	Si


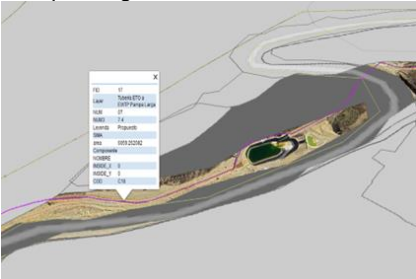
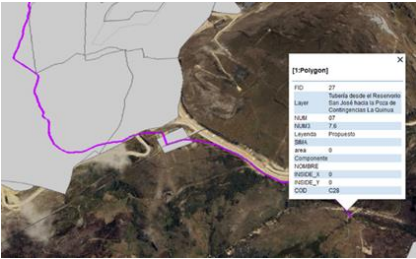
**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
	conducción de agua tratada desde el Buffer Pond Carachugo hacia la poza Violeta		obstante, en la justificación y en el cambio propuesto indica que la tubería se instalará para el "envío de agua permeada" desde la tubería que sale de la poza Buffer Pond Carachugo hacia el reservorio San José, mientras que en el Cuadro 9.7.53 se consigna como servicio "Agua no tratada". Así, el expediente emplea tres denominaciones distintas para un mismo fluido.	aclarando si el flujo corresponde a agua tratada, agua permeada o agua no tratada, y actualizar en concordancia el Cuadro 9.7.53, la memoria descriptiva, los planos del Anexo 9.11P y las demás secciones del expediente donde se haga referencia a este componente.	correspondiente a la tubería hacia la poza Violeta, alineando la Sección 9.7.7.3, el Cuadro de características de diseño de la tubería propuesta y el Anexo 9.11P, precisando que el flujo corresponde a "agua tratada"; al respecto, incorpora en la justificación del cambio que dicha conducción corresponde a "agua tratada proveniente del proceso de Ósmosis Inversa (RO) en las plantas EWTP.	
23.	Ítems 9.7.5.3 Planta de tratamiento de agua de exceso EWTP Pampa Larga y 9.7.7.4 Tubería de conducción desde el Tajo El Tapado Oeste hacia la Planta Pampa Larga	SENACE	En el ítem 9.7.5.3, el Titular indica que durante la temporada seca se aprovechará la capacidad disponible de la EWTP Pampa Larga para tratar parte del agua almacenada en el tajo ETO, para lo cual "se plantea la implementación de una tubería con capacidad de 1080 m ³ /h"; además, precisa que la capacidad de tratamiento "se mantendrá conforme a lo aprobado", consignando en el Cuadro 9.7.32 capacidades de RO 1–2 Pampa Larga = 1000 m ³ /h y EWTP-1 Pampa Larga = 450 m ³ /h. Sin embargo, en el ítem 9.7.7.4 se diseña el sistema de bombeo y rebombeo con "flujo total de envío... de hasta 1000 a 1150 m ³ /h". En consecuencia, el expediente presenta capacidades de impulsión del sistema de conducción que alcanzan valores superiores a la capacidad de tratamiento de la planta.	Se requiere al Titular sustentar la compatibilidad hidráulica y operativa entre la capacidad de bombeo/impulsión propuesta desde el tajo ETO y la capacidad de tratamiento efectivamente disponible en la EWTP Pampa Larga, presentando el balance de caudales, restricciones operativas, sistema de control de bombeo y secuencia de operación durante la temporada seca a fin de evitar la sobreoferta de caudal.	El Titular, en la Sección 9.7.5.3, sustenta la compatibilidad hidráulica y operativa entre la capacidad de bombeo propuesta desde el tajo ETO y la capacidad de tratamiento disponible en la Planta EWTP Pampa Larga, incorporando que la "capacidad total de tratamiento de la Planta EWTP Pampa Larga" es de 1450 m ³ /h, conforme a la condición aprobada; asimismo, en la misma sección presenta el "registro de flujos que ingresaron a la Planta EWTP Pampa Larga entre los años 2024 y 2026", con lo cual sustenta la disponibilidad hídrica de dicha planta para recibir flujos adicionales, precisando además que el flujo proveniente de la tubería del ETO corresponde a un "flujo nominal" de 1150 m ³ /h y que el nuevo sistema "permitirá bombear hasta 1000 m ³ /h",	Si

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
					indicando expresamente que "la Planta EWTP PL tiene la capacidad para tratar este flujo adicional" y que "en la época seca se podrá tratar un flujo máximo de 1000 m ³ /h".	
24.	Capítulo 9. Ítem 9.8 Planos de los componentes a modificar	SENACE	<p>En los Archivos KMZ, se verifica que el Titular, omite identificar las áreas intervenidas e indicar los IGAs y resolución de aprobación correspondiente de dichas intervenciones. Ya que parte de los componentes propuestos, se encuentran fuera de las huellas de los componentes aprobados. Según las imágenes adjuntas:</p> <p>1- Tubería desde el Reservorio San José hacia la Poza de Contingencias La Quinua.</p>  <p>2-Tubería de conducción de agua tratada de la planta EWTP (RO) Yanacocha Norte hacia la Poza New Pond.</p>	<p>En ese sentido, el Titular deberá presentar lo siguiente:</p> <p>a) Identificación y delimitación geoespacial y descriptiva de todas las áreas intervenidas, que no son las huellas de los componentes aprobados y son parte de las áreas propuestas.</p> <p>b) Detalle individualizado de cada componente observado, incluyendo como mínimo los siguientes:</p> <p>1- Tubería desde el Reservorio San José hacia la Poza de Contingencias La Quinua.</p> <p>2- Tubería de conducción de agua tratada de la planta EWTP (RO) Yanacocha Norte hacia la Poza New Pond.</p> <p>3- Tubería de conducción desde el Tajo El Tapado Oeste hacia la Planta Pampa Larga.</p> <p>4- Tubería desde el Reservorio San José hacia la Poza de Contingencias La Quinua.</p>	<p>El Titular presenta:</p> <p>a) En las Secciones 9.5.7 y 9.7.7 del Capítulo 9, precisa la identificación y delimitación geoespacial y descriptiva de las áreas intervenidas que no corresponden a las huellas de los componentes aprobados y que forman parte de las áreas propuestas, indicando que dichas zonas se ubican dentro del Centro Minero de la Unidad Minera Yanacocha aprobado en la Segunda Modificación del EIA-d e incorporando su descripción y relación con las áreas previamente intervenidas.</p> <p>b) El Titular, en la Sección 9.5.7 del Capítulo 9, incorpora el detalle individualizado de cada componente observado, precisando para cada uno su ubicación en relación con áreas intervenidas y componentes existentes, así como su superposición con infraestructura previamente aprobada; en ese sentido, respecto de la Tubería</p>	Si

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
			 <p>3- Tubería de conducción desde el Tajo El Tapado Oeste hacia la Planta Pampa Larga.</p>  <p>4- Tubería desde el Reservorio San José hacia la Poza de Contingencias La Quinua.</p>  <p>5-Tubería desde la Estación de Bombeo Este (EBE006) hacia la poza de menores eventos Carachugo.</p>	<p>5-Tubería desde la Estación de Bombeo Este (EBE006) hacia la poza de menores eventos Carachugo.</p> <p>c)Para cada componente identificado, indicar expresamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> -El Instrumento de Gestión Ambiental (IGA) que ampara el área intervenida en el cual se superpone la huella del componente propuesto. -La resolución de aprobación correspondiente, precisando número, fecha y autoridad competente. -En caso se identifique que alguno de los componentes no cuenta con respaldo en un IGA aprobado, el Titular deberá: reconfigurar la propuesta presentada. y Evaluar la necesidad de regularización ambiental, conforme al marco normativo vigente. <p>d)Actualizar la información cartográfica del proyecto, integrando todas las intervenciones identificadas, de modo que se asegure la trazabilidad entre lo aprobado ambientalmente y lo propuesto.</p> <p>e) Describir las medidas que se implementarán en la etapa de construcción, para evitar impactos</p>	<p>desde el Reservorio San José hacia la Poza de Contingencias La Quinua, la Tubería de conducción de agua tratada de la planta EWTP (RO) Yanacocha Norte hacia la Poza New Pond, la Tubería de conducción desde el Tajo El Tapado Oeste hacia la Planta Pampa Larga y la Tubería desde la Estación de Bombeo Este (EBE006) hacia la poza de menores eventos Carachugo, precisa su condición mediante la identificación de los componentes, pasos y corredores de tuberías existentes con los que se relacionan, así como mediante la incorporación de las referencias cartográficas.</p> <p>c) Precisa para cada componente el IGA que ampara el área intervenida sobre la cual se superpone la huella propuesta, así como la resolución de aprobación correspondiente, su número, fecha y autoridad competente, entre ellas la Segunda MEIA Yanacocha se detalla a continuación por cada imagen:</p> <p>Imagen 1 El Titular, en la Sección 9.7.7.6, precisa que la tubería desde el Reservorio San José hacia la Poza de Contingencias La Quinua se ubica en zonas cercanas a</p>	





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
Sostenibles

Dirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
			 6-Tubería desde la Estación de Bombeo Este (EBE006) hacia la poza de menores eventos Carachugo.  Fuente: Archivos KMZ – Google Earth	ambientales derivados de posibles interferencias/cruces con la infraestructura existente, de corresponder actualizar el Plan de contingencias.	componentes aprobados en la II MEIA Yanacocha y en el Tercer ITS de la Segunda MEIA Yanacocha, detallando las resoluciones de aprobación e incorporando la Figura 9.7.2. Imagen 2 El Titular, en la Sección 9.5.7.2, actualiza los IGA vinculados al área intervenida de la tubería de conducción de agua tratada desde la planta EWTP (RO) Yanacocha Norte hacia la Poza New Pond, identificando componentes del SIMA aprobados en la Segunda MEIA Yanacocha e incorporando las Imágenes 9.5.7.2, 9.5.7.3 y 9.5.7.4. Imagen 3 El Titular, en la Sección 9.5.7.4, actualiza el IGA aplicable a la tubería de conducción desde el Tajo El Tapado Oeste hacia la Planta Pampa Larga, identificando infraestructura vinculada a la Poza 2006 del Depósito de Desmonte La Quinua y corredores de tuberías previamente aprobados en la Segunda MEIA Yanacocha y en la II Modificación del EIA, incorporando la Figura 9.7.2. Imagen 4 El Titular, en la Sección 9.5.7.6, actualiza el IGA que aprueba las	



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
Sostenibles

Dirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
					<p>áreas intervenidas asociadas a la tubería desde el Reservorio San José hacia la Poza de Contingencias La Quinua, precisando que determinados tramos se ubican sobre pasos de tuberías aprobados en la Segunda MEIA Yanacocha y en la II Modificación del EIA, detallando las resoluciones e incorporando la Figura 9.7.2.</p> <p>Imagen 5 y 6 El Titular, en la Sección 9.5.7.5, actualiza el IGA correspondiente a la tubería desde la Estación de Bombeo Este (EBE006) hacia la poza de menores eventos Carachugo, precisando que un tramo se ubica dentro de corredores y tuberías aprobadas en la II Modificación del EIA, detallando la resolución de aprobación e incorporando la Figura 9.7.2.</p> <p>Imagen 6 El Titular, en la Sección 9.5.7.5, actualiza el IGA correspondiente a la tubería desde la Estación de Bombeo Este (EBE006) hacia la poza de menores eventos Carachugo, incorporando la identificación de infraestructura previamente aprobada en el EIA del Proyecto Maqui Maqui, correspondiente a la Poza de</p>	



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
Sostenibles

Dirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
					<p>Operación y al sistema de conducción de soluciones asociado.</p> <p>d) Actualiza la información cartográfica del proyecto, integrando todas las intervenciones identificadas mediante la incorporación de referencias como la Figura 9.7.2 y las Imágenes 9.5.7.2, 9.5.7.3 y 9.5.7.4.</p> <p>e) Incorpora en las Secciones 9.7.7.2, 9.7.7.4, 9.7.7.5 y 9.7.7.6 las medidas previstas para la etapa de habilitación/construcción de las tuberías, precisando que los pasos de las tuberías propuestas han sido considerados sobre la base de los componentes existentes en operación, así como de los pasos previamente autorizados de las tuberías del SIMA y corredores de tuberías, de forma que no interfieran con la operación de los componentes actuales.</p>	

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
25.	9.7.6.2 Actualización del manejo hidráulico de la pila de almacenamiento de mineral La Quinua	SENACE	<p>En la Sección 9.7.6.2 el Titular sustenta que "no se implementará el raincoat" porque "se requiere trasladar el mineral... y esta zona se encontrará en movimiento", e indica que "las aguas de escorrentía... serán colectadas por la infraestructura existente" y que "el arrastre de sedimentos y el agua de escorrentía superficial será derivada por gravedad" para su manejo en el sistema existente; además, precisa que el raincoat fue "aprobado en el Cuarto ITS, R.D. N° 0167-2023-SENACE-PE/DEAR" y concluye que "esta modificación tendrá un impacto no significativo" al amparo del "supuesto C.1, ítem 12 (Otros) de la RM N° 120-2014-MEM-DM". Sin embargo, con lo presentado no se verifica con claridad la equivalencia ambiental del cambio, porque no se precisa cuál era la función ambiental específica del raincoat aprobado y por qué prescindir de él no altera el desempeño del manejo de escorrentías/sedimentos en un área en operación.</p> <p>Adicionalmente indica que se plantea trasladar el mineral a "un depósito temporal aprobado... ubicado en la plataforma de lixiviación de Yanacocha", sin precisarse en esta sección el estado operativo de dicha pila de almacenamiento si pasará a cierre u otra condición.</p>	<p>Se requiere al Titular:</p> <p>a) Precisar, con base en lo aprobado en el Cuarto ITS, la definición y función ambiental del "raincoat" (qué controla y bajo qué condición) y sustentar técnicamente por qué su no implementación no modifica la condición de control que permitió su aprobación, manteniendo el sustento de "impacto no significativo".</p> <p>b) Precisar en el Capítulo 9 el estado operativo de la plataforma/pila de lixiviación Yanacocha respecto al uso y si pasará a cierre de componente u otra condición.</p>	<p>El Titular:</p> <p>a) En la Sección 9.7.6.2 del Capítulo 9, sustenta que la no implementación del raincoat, no modifica la condición de control ambiental aprobada, debido a que "las aguas de escorrentía de dicho sector serán colectadas por la infraestructura existente para su tratamiento en el Sistema Integral de Manejo de Aguas de la Unidad Minera Yanacocha", precisando además que el arrastre de sedimentos y el agua de escorrentía superficial será derivada por gravedad hacia la poza de sedimentación Norte y la poza de sedimentación Sur, a través de los canales perimetrales Norte y Sur existentes, estructuras que se muestran en la Imagen 9.7.6.9 y en el plano PIC-2774-033-018-110 del Anexo 9.8P;</p> <p>b) Asimismo, precisa que "la condición actual de la Pila de Lixiviación Yanacocha aún no ha alcanzado la capacidad final aprobada en la certificación ambiental. En ese sentido, el componente se mantiene en proceso operativo y de llenado continuo hasta alcanzar la cota máxima aprobada y su vida útil vigente hasta 2027.</p>	Si



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
Sostenibles

Dirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
Capítulo 10 Identificación de Impactos						
26.	10.0 IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS	SENACE	En el ítem 10.0 Identificación Y Evaluación De Impactos, el Titular omite presentar un ítem con los sustentos técnicos de los No Impactos Ambientales por cada factor ambiental que corresponda, con relación a las modificaciones propuestas en el Séptimo ITS Yanacocha.	Se requiere al Titular presentar un ítem con los sustentos técnicos de los No Impactos Ambientales por cada factor ambiental que corresponda, con relación a las modificaciones propuestas en el Séptimo ITS Yanacocha.	El Titular, en el ítem 10.3.1.3 Matrices de identificación de impactos y riesgos en sus diferentes etapas, presenta los sustentos técnicos de los No Impactos Ambientales por cada factor ambiental con relación a las modificaciones propuestas en el Séptimo ITS Yanacocha. Respecto al medio físico, el titular precisa que " <i>de la comparación del Cuadro 10.3.1 (donde se presentan todos los componentes ambientales para el medio físico, biológico, cultural y social identificados en la Segunda MEIA Yanacocha y sus ITS) y el Cuadro 10.3.5, se observa que para el medio físico solo identificó seis (06) impactos (en el componente de aire, ruido, vibraciones, relieve y suelos). Los factores ambientales del componente radiaciones no ionizantes, agua y suelos, en los cuales no se identificó algún impacto son: nivel de radiaciones no ionizantes, calidad de agua, área de drenaje, caudales, nivel freático y calidad de suelos</i> ". Asimismo, el titular sustenta que para la Alteración de la calidad del agua superficial (ASF-1) y Alteración de la calidad del agua subterránea (AST-2), los componentes propuestos están distantes de cuerpos de agua y	Sí

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
					ecosistemas frágiles. En esa línea, el titular añade para el impacto "Alteración de la calidad del agua superficial" (ASF-1), las distancias entre componentes propuestos y los cuerpos de agua y ecosistemas frágiles, se presentan en el Cuadro 10.3.1.9 y Cuadro 10.3.1.7, respectivamente; asimismo, referencia al ítem 10.3.1.5, donde se desarrolla a detalle la no afectación a los cuerpos de agua. Para el impacto "Alteración del área de drenaje" (ASF-2), refuerza el sustento técnico del no impacto, mencionado que casi todos de los componentes propuestos están dentro de una huella aprobada, por lo cual no modifica el área de contribución de las microcuencas. Además, referencia el Cuadro 10.3.1.9, Cuadro 10.3.1.7 y el ítem 10.3.1.5, resaltando que los cambios propuestos están alejados y que no causan alguna afectación a los cuerpos de agua. Por último, sustenta porque no existe un impacto en la Quebrada Honda (quebrada que fue impactada en la Segunda MEIA YN) enfocándose en el componente propuesto pila de lixiviación Carachugo debido a su cercanía a dicha quebrada. El sustento se centra en que el cambio propuesto en ese componente se realizará en una	

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
					<p>huella aprobada, y que se encuentra a más de 2 km de distancia. Para el impacto "Cambio en el caudal de agua superficial" (ASF-3), al estar relacionada al impacto ASF-2 debido al cambio de caudal, también refuerza el sustento, precisando que no aumenta la demanda o consumo de agua debido a que no se modifica el requerimiento aprobado en la Segunda MEIA. Asimismo, que la capacidad de tratamiento de agua y de descarga, no se modifica lo aprobado en la Segunda Modificación del PIA, debido a que los cambios propuestos en las plantas de tratamiento y del SIMA no involucra una captación adicional de agua a tratar y/o descargar.</p> <p>Respecto al medio biológico, el Titular, en la sección "Impactos de la Segunda MEIA Yanacocha no identificados en el presente ITS" del ítem 10.3.1.3 "Matrices de identificación de impactos y riesgos en sus diferentes etapas" del Capítulo 10 del Séptimo ITS Yanacocha, precisó que, de la comparación del Cuadro 10.3.1 con el Cuadro 10.3.5, no se identificó el impacto "Alteración de las comunidades de flora y fauna acuática (EA-1)" sobre el factor</p>	

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
					ambiental "comunidades de flora y fauna acuática" del componente biota acuática, sustentando que los cambios propuestos no contemplan modificación de las condiciones actuales de los hábitats acuáticos al no alterarse los recursos hídricos superficiales, y remitiendo al ítem 10.3.1.5 "Impactos sobre cuerpos de agua" del mismo Capítulo, en el cual el Titular sustentó que las modificaciones propuestas no generan impacto a la cantidad y calidad del agua superficial y subterránea. Adicionalmente, en el ítem 10.3.1.4 "Impactos sobre ecosistemas frágiles" del mismo Capítulo, el Titular sustentó la no afectación a ecosistemas frágiles por las modificaciones propuestas, precisando que los cambios se emplazan sobre áreas previamente disturbadas y que ningún componente intercepta un ecosistema frágil, consignando en el Cuadro 10.3.7 las distancias mínimas en línea recta entre los componentes propuestos y los ecosistemas frágiles más próximos, y concluyendo que la totalidad de los componentes se encuentran a más de cincuenta (50) metros del ecosistema frágil más cercano.	

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
					Respecto al medio social, económico y cultural, indica que en el Cuadro 10.3.1 se presenta todos los factores identificados en el IGA de sustento y para el Séptimo ITS Yanacocha se presenta el factor social "Percepciones" en el Cuadro 10.3.5, precisando que para el medio social solo identificó un (01) impacto (en el componente socioeconómico). Asimismo, que los factores ambientales del componente socioeconómico (medio social), en los cuales no se identificó algún impacto son: económico-empleo, debido a que no se necesita un requerimiento adicional de mano de obra local o requerimientos adicionales de servicios locales a lo aprobado en la Segunda MEIA Yanacocha; educación, dado que no se contemplando ampliar el horizonte temporal y presupuesto del "Proyecto de Fortalecimiento de Capacidades Educativas" en relación con lo aprobado en la Segunda MEIA Yanacocha; saneamiento, debido a que no se está aumentando el presupuesto aprobado en la Segunda MEIA para el fortalecimiento y mantenimiento de infraestructura de agua para consumo infraestructura; calidad de vida y desarrollo humano, dado que no se está aumentando el	

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
					presupuesto aprobado en la Segunda MEIA del Programa de fortalecimiento de capacidades locales (PFCL) y expectativas, referidas a expectativas por la dinamización de la economía local, dado que no se necesita un requerimiento adicional de mano de obra local a lo aprobado en la Segunda MEIA Yanacocha. Y Para el medio cultural, no se identificó impactos en el componente arqueología, dado que no se identificó el impacto de deterioro de los restos arqueológicos debido a que no se prevé una afectación a algún sitio arqueológico por la lejanía de estos a los componentes propuestos. Sin embargo, si se ha considerado que existe un riesgo en caso de encontrar un hallazgo arqueológico durante las actividades de desbroce.	
27.	10.3 Impactos del Séptimo ITS Yanacocha	SENACE	En el ítem 10.3.1.3 Matrices de identificación de impactos y riesgos en sus diferentes etapas, el titular omite precisar la codificación de los impactos conforme a la Tabla 5.3.3-3 Impactos Ambientales Asociados al Proyecto de la Segunda MEIA Yanacocha.	Se requiere al Titular precisar la codificación de los impactos conforme a la Tabla 5.3.3-3 Impactos Ambientales Asociados al Proyecto de la Segunda MEIA Yanacocha. Actualizar en todo el capítulo 10. Identificación y evaluación de Impactos Ambientales.	El Titular agrega en el Cuadro 10.3.1, Cuadro 10.3.5 y Cuadro 10.4.2 una columna con la codificación de los impactos de la Tabla 5.3.3-3 de la Segunda MEIA Yanacocha. Asimismo, el titular actualiza en todo el Capítulo 10. Identificación y Evaluación de Impactos el código respectivo para cada impacto.	Sí

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
28.	10.3.1.5 Impactos sobre cuerpos de agua (Pág. 32 – 34)	SENACE	En el ítem 10.3.1.5. Impactos sobre cuerpos de agua, el titular menciona que "(...) <i>Es importante aclarar que ninguna huella nueva asociada a los componentes propuestos se encuentran a menos de 50 m, a excepción de la "Tubería desde el Reservoirio San José hacia la Poza de Contingencias La Quinua", la cual cruza la Quebrada Encajón. Si bien el trazo cruza con la quebrada Encajón, el tramo de la tubería a implementar utilizará un tramo existente de tuberías que ya han sido implementadas de acuerdo con el SIMA aprobado en la Segunda MEIA Yanacocha (R.D. N° 00154-2020 SENACE-PE/DEAR), cuyo impacto ya fue evaluado en el IGA correspondiente, por lo cual, no se genera un impacto adicional y/o nuevo asociado al cuerpo de agua en mención</i> ". No obstante; de la revisión de la Figura 9.10.1 Arreglo Integral De La Unidad Minera Yanacocha - Con Cambio, el titular omite incluir, en la Figura 9.10.1, el trazo de la tubería que cruzará la Qda. Encajón. Asimismo, debe reforzar los sustentos técnicos de no impacto, incluyendo una coordenada de intersección de la tubería propuesta con la quebrada en el Cuadro 9.7.69 Coordenadas de inicio y fin. Asimismo, deberá mejorar la escala de la Imagen 9.7.66 Vista de tramo de tubería entre puntos de intersección.	Se requiere al Titular deberá incluir, en la Figura 9.10.1, el trazo de la tubería que cruzará la Qda. Encajón. Asimismo, debe reforzar los sustentos técnicos de no impacto, incluyendo una coordenada de intersección de la tubería propuesta con la quebrada en el Cuadro 9.7.69 Coordenadas de inicio y fin. Asimismo, deberá mejorar la escala de la Imagen 9.7.66 Vista de tramo de tubería entre puntos de intersección. Por otro lado, deberá precisar el ítem de la 2MEIA-Yanacocha donde se evaluaron los impactos a la Qda. Encajón, de manera que se pueda evidenciar que las actividades de construcción como Desbroce y remoción de topsoil y movimiento de tierras del ítem 9.7.7.6 Adicionar una tubería desde el Reservoirio San José a la Poza de Contingencias La Quinua, fueron considerados en el IGA precedente. Realizar el mismo análisis para la Fase 8 de la Pila de lixiviación La Quinua que se ubicará sobre Quebrada Pampa Cerro Negro. Al respecto, cabe indicar que, de acuerdo a lo previsto en el numeral 132.5 del artículo 132 del Decreto Supremo N° 040-2014-EM, modificado por el Decreto Supremo N° 005-2020-EM, por cuando, "el supuesto de	El Titular actualiza la Figura 9.10.1 adicionando un zoom, donde se amplifica el cruce de la "Tubería desde el Reservoirio San José hacia la Poza de Contingencias La Quinua" con la Quebrada Encajón. Asimismo, en el Cuadro 9.7.69, las coordenadas del cruce del acceso existente con la Qda. Encajón. Además, en el ítem 10.3.1.5, dos Subsecciones: "Pila de Lixiviación La Quinua – Etapa 8" y "Tubería desde el Reservoirio San José hacia la Poza de Contingencias La Quinua", donde se sustenta técnicamente que no existe impactos adicionales por los componentes propuestos del Séptimo ITS Yanacocha, a la quebrada Pampa Cerro Negro y Encajón, respectivamente. Asimismo, el titular menciona que "Si bien el trazo cruza con la quebrada Encajón, el tramo de la tubería a implementar utilizará un tramo existente de tuberías que ya han sido implementadas de acuerdo con el SIMA aprobado en la Segunda MEIA Yanacocha (R.D. N° 00154-2020 SENACE-PE/DEAR), cuyo impacto ya fue evaluado en el IGA correspondiente, por lo cual, no se genera un impacto adicional y/o nuevo asociado al cuerpo de agua en mención". En ítem 9.7.7.6, respecto de la "Tubería desde el	Sí



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
Sostenibles

Dirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
			<p>Por otro lado, deberá precisar el ítem de la 2MEIA-Yanacocha donde se evaluaron los impactos a la Qda. Encajón, de manera que se pueda evidenciar que las actividades de construcción como Desbroce y remoción de topsoil y movimiento de tierras del ítem 9.7.7.6 Adicionar una tubería desde el Reservorio San José a la Poza de Contingencias La Quinua, fueron considerados en el IGA precedente. Realizar el mismo análisis para la Fase 8 de la Pila de lixiviación La Quinua que se ubicará sobre Quebrada Pampa Cerro Negro.</p> <p>Al respecto, cabe indicar que, de acuerdo a lo previsto en el numeral 132.5 del artículo 132 del Decreto Supremo N° 040-2014-EM, modificado por el Decreto Supremo N° 005-2020-EM, por cuando, "el supuesto de procedencia respecto al no impacto sobre cuerpos de agua exige a la autoridad competente en evaluación ambiental a verificar la ausencia de impactos; en otras palabras, que la modificación propuesta (vía ITS) no implique variar los impactos previamente aprobados en el IGA (respecto de los cuerpos de agua), o no incluir impactos nuevos o adicionales que varíen los aprobados en el IGA" (Párrafo 2.32 del Informe N° 01022-2022-MINAM/VMGA/DGPIGA/DGEIA) y con lo especificado en el Informe N.° 00076-2024-SENACE-PE/DGE-NOR</p>	<p>procedencia respecto al no impacto sobre cuerpos de agua exige a la autoridad competente en evaluación ambiental a verificar la ausencia de impactos; en otras palabras, que la modificación propuesta (vía ITS) no implique variar los impactos previamente aprobados en el IGA (respecto de los cuerpos de agua), o no incluir impactos nuevos o adicionales que varíen los aprobados en el IGA" (Párrafo 2.32 del Informe N° 01022-2022-MINAM/VMGA/DGPIGA/DGEIA) y con lo especificado en el Informe N.° 00076-2024-SENACE-PE/DGE-NOR "(...) En tal sentido, los componentes y/o actividades propuestas, que son materia de modificación a través de un ITS, deben ser diseñados de manera tal que, no impliquen un contacto directo con los cuerpos de agua, bofedales, pantanos, bahías, islas pequeñas, lomas costeras, bosque de neblina, bosque de relicto, nevado glaciar o fuentes de agua (...)"</p>	<p>Reservorio San José hacia la Poza de Contingencias La Quinua", el titular describe con mayor detalle la existencia de la tubería asociado al cambio propuesto de "Adicionar una tubería desde el Reservorio San José hacia la Poza de Contingencias La Quinua", la cual cuenta con un pase aéreo para no impactar a la Quebrada Encajón. Asimismo, aclara que, la tubería existente ha sido descrita inicialmente desde la Primera Modificación al EIA Suplementario Yanacocha Oeste (R.D. N° 134-2008-MEM/AAM), donde se precisa el abastecimiento del Reservorio Llagamarca desde el Reservorio San José, sin embargo, no se presentaron los planos o figuras del trazo de dicha tubería, por lo cual, de acuerdo con lo exigido en la R.M. N° 120-2014-MEM/DM, se enlistó y presentó dichas infraestructuras, entre ellas la tubería existente que conecta el Reservorio San José con la Poza Llagamarca, a través de Figuras de la Primera y Segunda MEIA Yanacocha como parte del SIMA (sistema de descarga). Asimismo, se menciona que el pase aéreo de dicha tubería existente no afectó ni impactó a la Qda. Encajón ni su faja marginal debido a que no interrumpió el cauce de dicha quebrada. Por lo tanto, el</p>	

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
			<i>"(...) En tal sentido, los componentes y/o actividades propuestas, que son materia de modificación a través de un ITS, deben ser diseñados de manera tal que, no impliquen un contacto directo con los cuerpos de agua, bofedales, pantanos, bahías, islas pequeñas, lomas costeras, bosque de neblina, bosque de relictos, nevado glaciar o fuentes de agua (...)"</i>		componente propuesto "Tubería desde el Reservorio San José hacia la Poza de Contingencias La Quinua" no generará un impacto a la Qda. Encajón, y, por lo tanto, tampoco habrá afectación a los usuarios de dicho curso hídrico (Caserío Llagamarca).	
29.	10.3.3.1 Etapa de construcción	SENACE	a) En el ítem Cuadro 10.3.14 Ubicación de los componentes propuestos con respecto a las unidades geomorfológicas, el titular presenta las hectáreas de los componentes propuestos que se van a superponer sobre las unidades geomorfológicas del área de proyecto. Sin embargo; no queda claro por qué considera un área negativa de -4.29 ha de Depósito temporal de mineral en la pila de lixiviación Yanacocha sobre Áreas Intervenidas (Ai), conforme lo indicado en el Cuadro 8.2.3.1 Unidades geomorfológicas. Asimismo, en el Cuadro 10.3.15 Cambio de las unidades geomorfológicas en el Séptimo ITS respecto a la II MEIA YN, menciona que la distribución del área adicional sobre áreas Intervenidas (Ai) es en total de -0,897 ha, debido a que existe una reducción de la huella aprobadas de algunos componentes. Por lo	Se requiere al Titular: a) Aclarar por qué considera, en el Cuadro 10.3.14, un área negativa de -4.29 ha de Depósito temporal de mineral en la pila de lixiviación Yanacocha sobre Áreas Intervenidas (Ai), conforme lo indicado en el Cuadro 8.2.3.1 Unidades geomorfológicas. Asimismo, deberá aclarar sustentando técnicamente si los cambios propuestos en el Depósito temporal de mineral en la pila de lixiviación Yanacocha se producirán sobre componentes aprobados y además, si estas áreas adicionales ya han sido intervenidas o en su defecto, si se encuentran en cierre progresivo. Finalmente, de corresponder, deberá actualizar el porcentaje del área a disturbar en el atributo	El Titular: a) Sustenta y aclara, se verifican las áreas a reducir 4.29 ha. Asimismo, aclara el porqué de los valores negativos que se aprecian en el Cuadro 10.3.14, Cuadro 10.3.16 y Cuadro 10.3.17, los cuales corresponden a una reducción de la huella aprobada del "Depósito temporal de mineral en la pila de lixiviación Yanacocha". Asimismo, se ha mencionado que dicho componente se encuentra dentro de la huella aprobada de la Pila de Lixiviación Yanacocha, y que el área a reducir todavía no ha sido utilizada, y que las actividades de cierre que se aplican en dicha área serán las mismas que la Pila de Lixiviación Yanacocha. Finalmente,	Sí

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
			<p>cual, deberá aclarar sustentando técnicamente si los cambios propuestos en el Depósito temporal de mineral en la pila de lixiviación Yanacocha se producirán sobre componentes aprobados y además, si estas áreas adicionales ya han sido intervenidas o en su defecto, si se encuentran en cierre progresivo. Finalmente, de corresponder, actualizar el porcentaje del área a disturbar en el atributo Intensidad (IN).</p> <p>b) En el mismo impacto al relieve, el titular menciona que "(...) La persistencia se considera temporal (PE=2), debido a que los cambios se darán durante las actividades de desbroce y remoción de suelo orgánico, habilitación de instalaciones auxiliares, entre otras; y permanecerán hasta la ejecución de las actividades de construcción". Sin embargo; omite precisar la duración de las actividades propuestas en el Séptimo ITS Yanacocha, conforme la Tabla 9.7.1 Cronograma general de los componentes aprobados en la II MEIA Yanacocha, Primer ITS, Segundo ITS, Tercer ITS, Cuarto ITS, Quinto ITS y Sexto ITS componentes propuestos en el Séptimo ITS.</p>	<p>Intensidad (IN). Realizar el mismo análisis para los impactos a Suelo.</p> <p>b) Precisar la duración de las actividades propuestas en el Séptimo ITS Yanacocha, conforme la Tabla 9.7.1 Cronograma general de los componentes aprobados en la II MEIA Yanacocha, Primer ITS, Segundo ITS, Tercer ITS, Cuarto ITS, Quinto ITS y Sexto ITS componentes propuestos en el Séptimo ITS. Realizar el mismo análisis para los impactos a Suelo.</p> <p>c) Deberá retirar el párrafo indicado en el sustento de la observación y, en su lugar, deberá describir las actividades que generarán los impactos adicionales al relieve debido a las modificaciones propuestas en el Séptimo ITS Yanacocha. Realizar la misma precisión para los impactos a Suelo.</p> <p>Cabe señalar que, el titular deberá sustentar la No Significancia de los Impactos ambientales negativos, conforme a la R.M. N°120-2014 MEM/DM y, del D.S. N°040-2014-EM, Reglamento de Protección y Gestión Ambiental para las</p>	<p>mantiene la valoración del criterio de intensidad (IN).</p> <p>b) En el ítem 10.3.3.1, se precisa y actualiza el valor del criterio de persistencia (PE) para el impacto al relieve, toda vez que menciona que "(...)La persistencia se considera momentáneo (PE=1), debido a que los cambios se darán durante las actividades de desbroce y remoción de suelo orgánico, habilitación de instalaciones auxiliares, entre otras; y permanecerán hasta la ejecución de las actividades de construcción, el cual tendrá una duración menor a un año de acuerdo con el cronograma de las tuberías que tendrán dichas actividades".Es decir, que sustenta la persisetncia de acuerdo con el cronograma presentado en la Tabla 9.7.1. Realiza el mismo análisis para los impactos al suelo.</p> <p>c) Retira el párrafo indicado, y en su lugar describe la actividad que generarán los impactos adicionales no significativos para el relieve y suelo, el cual es la actividad de desbroce y remoción de topsoil. Asimismo, precisa los componentes propuestos en los que se realizarán el describe y remoción de</p>	

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
			c) Asimismo, el titular indica para la afectación al relieve que "(...) <i>dicho efecto del presente Séptimo ITS se darán sobre áreas nuevas para las cuales no forman parte del IGAS previamente aprobados, ya que, de lo contrario, se consideraría una duplicidad de evaluación. Por lo tanto, el uso de parte de estas huellas aprobadas para la habilitación de los componentes propuestos en el presente ITS NO representa un impacto significativo propio adicional al ya haber sido evaluado en la Segunda MEIA Yanacocha</i> ". No obstante, deberá retirar dicho párrafo y en su lugar describir las actividades que generarán los impactos adicionales al relieve debido a las modificaciones propuestas en el Séptimo ITS Yanacocha, por ejemplo, el "desbroce y remoción de suelo orgánico" y/o "acondicionamiento del área", entre otros.	Actividades de Explotación, Beneficio, Labor General, Transporte y Almacenamiento Minero.	topsoil. Además, realiza el mismo análisis para los impactos al suelo. En concordancia con lo anterior, el titular sustenta la No Significancia de los Impactos ambientales negativos, conforme a la R.M. N°120-2014 MEM/DM y, del D.S. N°040-2014-EM, Reglamento de Protección y Gestión Ambiental para las Actividades de Explotación, Beneficio, Labor General, Transporte y Almacenamiento Minero.	
30.	10.3.3 Evaluación de impactos	SENACE	a) En el ítem 10.3.3 Evaluación de impactos, el titular evalúa los impactos al suelo. Sin embargo, conforme a la 2MEIA-Yanacocha, el titular omite realizar la evaluación de los impactos al suelo por separado; es decir, Pérdida de Suelos (SU-1), Degradación de Suelos por Erosión (SU-2) y	Se requiere al Titular: a) Realizar la evaluación de los impactos al suelo por separado; es decir, Pérdida de Suelos (SU-1), Degradación de Suelos por Erosión (SU-2) y Alteración de la Capacidad de Uso Mayor (SU-3).	El Titular: a) Corrige y realiza, en el ítem 10.3.3.1, el análisis de impactos de suelo de acuerdo con la Segunda MEIA Yanacocha: Pérdida de Suelos (SU-1), Degradación de Suelos por Erosión (SU-2) y Alteración de la Capacidad	Sí

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
			Alteración de la Capacidad de Uso Mayor (SU-3). b) Asimismo, el titular menciona que "(...) <i>Por otro lado, con respecto a la calidad del suelo, no se identificaron potenciales impactos como consecuencia de las actividades de construcción del presente ITS</i> ". Sin embargo, omite sustentar técnicamente por qué no ha considerado el impacto por Degradación de Suelos por Erosión (SU-2), el cual fue considerado en la 2MEIA-Yanacocha, solo durante la Etapa de Construcción debido a las actividades de desbroce, movimiento de suelo orgánico y material inadecuado modificarán la condición original de la superficie del terreno.	b) Sustentar técnicamente por qué no ha considerado el impacto por Degradación de Suelos por Erosión (SU-2), el cual fue considerado en la 2MEIA-Yanacocha, solo durante la Etapa de Construcción debido a las actividades de desbroce, movimiento de suelo orgánico y material inadecuado modificarán la condición original de la superficie del terreno. De lo contrario, deberá incluir el impacto Degradación de Suelos por Erosión (SU-2). Cabe señalar que, el titular deberá sustentar la No Significancia de los Impactos ambientales negativos, conforme a la R.M. N°120-2014 MEM/DM y, del D.S. N°040-2014-EM, Reglamento de Protección y Gestión Ambiental para las Actividades de Explotación, Beneficio, Labor General, Transporte y Almacenamiento Minero.	de Uso Mayor (SU-3), con un valor de -23 cada uno de ellos. b) Corrige e incluye, en el ítem 10.3.3.1 Suelos, el análisis de impactos de Degradación de Suelos por Erosión (SU-2) siendo su valor de -23, No Significativo (Tabla 10.3.29). De lo anterior, el titular sustenta la No Significancia de los Impactos ambientales negativos, conforme a la R.M. N°120-2014 MEM/DM y, del D.S. N°040-2014-EM, Reglamento de Protección y Gestión Ambiental para las Actividades de Explotación, Beneficio, Labor General, Transporte y Almacenamiento Minero.	
31.	10.4 Impactos sinérgicos y acumulativos	SENACE	a) En el ítem 10.4.3.1 Etapa de construcción, el titular valora el atributo Momento (Mo=2) a medio plazo, la reversibilidad (RV=2) a medio plazo, efecto indirecto (EF=1) y periodicidad esporádica (PR=1) para los impactos sinérgicos y acumulativos de	Se requiere al Titular: a) Sustentar técnicamente por qué valora los atributos de momento, reversibilidad, efecto y periodicidad de los impactos sinérgicos y acumulativos con menor valor	El titular: a) Corrige y actualiza los atributos momento, reversibilidad y periodicidad de los impactos sinérgicos y acumulativos para relieve y suelo de la etapa de cierre, asimismo, se ha sustentado	Sí

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
			<p>alteración del relieve local, pérdida de suelo, afectación de la capacidad de usos mayor y degradación de las propiedades físicas del suelo por erosión, mientras que los impactos diferenciales para los mismos factores consideraron en el ítem 10.3.3.1 Etapa de construcción, momento inmediato(MO=4), reversibilidad a largo plazo (RV=3), efecto directo (EF=4) y Periodicidad cíclica o intermitente (PR=2). Por lo cual, el titular omite sustentar técnicamente por qué valora los atributos de momento, reversibilidad, efecto y periodicidad de los impactos sinérgicos y acumulativos con menor valor que el de los impactos diferenciales durante la Etapa de Construcción. Asimismo, omite hacer el mismo análisis para la Etapa de Operación.</p> <p>b) En esa línea, para la Etapa de Construcción, el titular considera para el impacto sinérgico y acumulativo al relieve como de acumulación simple (AC=1) y de extensión parcial (EX=2); sin embargo, no queda claro por qué el mismo impacto al relieve, durante la Etapa de Operación, valora como acumulativo (A=4) y de extensión puntual (EX=1). Asimismo, omite hacer el mismo análisis para los impactos</p>	<p>que el de los impactos diferenciales durante la Etapa de Construcción. Asimismo, deberá realizar el mismo análisis para la Etapa de Operación.</p> <p>b) Aclarar, sustentando técnicamente, por qué el mismo impacto al relieve, durante la Etapa de Operación, valora como acumulativo (A=4) y de extensión puntual (EX=1) mientras que durante la Etapa de Construcción valora como simple (A=1) y de extensión parcial (EX=2). Asimismo, deberá hacer el mismo análisis para los impactos sinérgicos y acumulativos de suelo durante la Etapa de Operación.</p> <p>c) Sustentar técnicamente por qué valora como extensión parcial (EX=2) para los impactos sinérgicos y acumulativos de calidad de aire, nivel de ruido y vibraciones, durante la Etapa de Operación y Etapa de Cierre.</p> <p>d) Realizar un análisis de simultaneidad de actividades constructivas y operativas de las actividades propuestas en el séptimo UTS Yanacocha que se superpongan con</p>	<p>técnicamente su valoración. Adicionalmente, el titular corrige la valoración del criterio de efecto (EF) del impacto "Degradación de suelo por erosión" (EF=1) en la evaluación de impacto acumulativo y sinérgico, así como en la evaluación diferencial, debido a que el efecto se da por la repercusión de la pérdida de suelo, en la etapa de construcción (ítem 10.4.3.1), operación (ítem 10.4.3.2) y cierre (ítem 10.4.3.3).</p> <p>b) Corrige y actualiza técnicamente los valores de los atributos extensión y acumulación de los impactos sinérgicos y acumulativos para relieve y suelo tanto en la etapa constructiva y operativa. las valoraciones del criterio de acumulación; acumulativo (AC=4), para relieve y suelos para las etapas de construcción (ítem 10.4.3.1), operación (ítem 10.4.3.2) y cierre (ítem 10.4.3.3); asimismo, incluye el análisis del sustento técnico de la acumulación.</p> <p>c) Corrige y actualiza la justificación de la extensión como puntual (EX=1), durante la etapa de construcción,</p>	

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
			<p>sinérgicos y acumulativos de suelo durante la Etapa de Operación.</p> <p>c) Por otro lado, el titular omite sustentar técnicamente por qué valora como extensión parcial (EX=2) para los impactos sinérgicos y acumulativos de calidad de aire, nivel de ruido y vibraciones, durante la Etapa de Operación y Etapa de Cierre.</p> <p>d) Finalmente, en el ítem 10.4 Impactos sinérgicos y acumulativos, el titular omite realizar un análisis de simultaneidad de actividades constructivas y operativas de las actividades propuestas en el séptimo UTS Yanacocha que se superpongan con actividades similares de los anteriores IGA (de la 2MEIA Yanacocha al Sexto ITS), a partir de la Tabla 9.7.1 Cronograma general de los componentes aprobados en la II MEIA Yanacocha, Primer ITS, Segundo ITS, Tercer ITS, Cuarto ITS, Quinto ITS y Sexto ITS componentes propuestos en el Séptimo ITS.</p>	<p>actividades similares de los anteriores IGA (de la 2MEIA Yanacocha al Sexto ITS), a partir de la Tabla 9.7.1 Cronograma general de los componentes aprobados en la II MEIA Yanacocha, Primer ITS, Segundo ITS, Tercer ITS, Cuarto ITS, Quinto ITS, Sexto ITS y, componentes propuestos en el Séptimo ITS.</p> <p>Cabe señalar que, el titular deberá sustentar la No Significancia de los Impactos ambientales diferenciales y aquellos sinérgicos y acumulativos negativos, conforme a la R.M. N°120-2014 MEM/DM y, del D.S. N°040-2014-EM, Reglamento de Protección y Gestión Ambiental para las Actividades de Explotación, Beneficio, Labor General, Transporte y Almacenamiento Minero.</p>	<p>cuando menciona que "Asimismo, con relación a la extensión del impacto, esta se ha considerado como puntual (EX=1), debido a que la curva de isoconcentración para PM10 anual de 5 µg/m3 (valor aprobado en la Segunda MEIA Yanacocha para la delimitación de la AIAD) de los aportes de emisiones asociados a los cambios propuestos del Primer al Séptimo ITS (aporte acumulativo) se encuentra contenida dentro del área del componente minero y alrededores inmediatos (ver Figura 7.2.6 del Anexo 10.1).". Cabe indicar que lo anterior es concordante con el ítem 2.7.1.1.4 AIAD para el componente Calidad de Aire, cuya curva del AIAD factor calidad de aire está representada por la de isoconcentración máxima anual de 5 µg/m3 de PM10.</p> <p>d) Realiza, en el ítem 6.2 Enfoques de evaluación del Modelo de Aire (Anexo 10.4), un análisis de simultaneidad de actividades constructivas y operativas de las actividades propuestas en el Séptimo ITS Yanacocha bajo dos enfoques de evaluación: (i) un enfoque</p>	

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
					<p>diferencial, que considera exclusivamente los cambios propuestos en el Séptimo ITS Yanacocha; y (ii) un enfoque acumulativo, que incorpora, además de dichos cambios, aquellos aprobados en los ITS previos (del 1 ITS AL 7 ITS). Asimismo, en el ítem 6.1 Selección del año crítico, se identificó al año 2026 como el año crítico, ya que, concentra el mayor movimiento de materiales y, además, coincide temporalmente con la ejecución de actividades de los cambios propuestos en el presente Séptimo ITS y la operación de componentes previamente aprobados, los cuales se encontrarían en funcionamiento como parte de la operación integral del Complejo Yanacocha, con base en el plan de minado (ver Cuadro 6.1.1) y Cronograma Integral de operación (Tabla 9.7.1 del Capítulo 9).</p> <p>Cabe indicar que, el titular corrige e incluido el valor de la isopleta de aprobación de la Segunda MEIA Yanacocha para calidad de aire en el sustento del atributo de extensión tanto para los aportes diferenciales (cambios propuestos del Séptimo ITS) como el aporte</p>	



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
Sostenibles

Dirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
					acumulativo (cambios propuestos del Primer al Séptimo ITS). Del mismo modo, para los niveles de ruido, se ha incluido el valor de la isófona de aprobación de la Segunda MEIA Yanacocha tanto para los aportes diferenciales (cambios propuestos del Séptimo ITS) como el aporte acumulativo (cambios propuestos del Primer al Séptimo ITS), asimismo, se ha actualizado la valoración del criterio. Además, se ha actualizado las valoraciones del criterio de sinergismo; sinérgico moderado (SI=2), asimismo, se ha adicionado el sustento técnico de su valoración, para calidad de aire, nivel de ruido y vibraciones para las etapas de construcción, operación y cierre. Además, se ha mencionado las actividades que se estarían dando en simultaneo para las etapas de construcción y operación. Por otro lado, se ha adicionado el análisis de vibraciones para la etapa de cierre para los impactos sinérgicos y acumulativos, debido a que el impacto no solo se dio en el Séptimo ITS sino también en ITS previos. Por último, para los impactos que han sido evaluados en la Sección 10.4.3 (Impactos sinérgicos y acumulativos), pero no se han evaluado en la Sección 10.4.2 (Impactos del Séptimo ITS),	

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
					<p>se ha agregado un sustento en el que se menciona: que si bien no se identificó ni evaluó un impacto diferencial en el Séptimo ITS la evaluación presentada en la Sección 10.4.3 corresponde a la realizada en ITS previos.</p> <p>Luego, durante la etapa de construcción, el Impacto Diferencial de la variación de las concentraciones de material particulado resulta con un valor de -20 y el Impacto Sinérgico y acumulativo, para Construcción es de -21, para Operación es de -21 y Cierre-21. Cabe señalar que los impactos a la calidad de aire de la Segunda MEIA fueron valorados de Significancia Baja; es decir que los impactos sinérgicos y acumulativos hasta el Séptimo ITS Yanacocha mantiene la significancia aprobada. Respecto a ruido; el Impacto Diferencial de las variaciones de los niveles de ruido resulta con un valor de -23 y el Impacto Sinérgico y acumulativo de Construcción es -24 y, de Operación es -24. Durante la etapa de cierre, los impactos diferencial y acumulativo fueron de -21. Cabe señalar que los impactos a los niveles de ruido de la Segunda MEIA fueron valorados de Significancia Baja; es decir que los impactos sinérgicos y acumulativos hasta el Séptimo ITS Yanacocha</p>	

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
					<p>mantiene la significancia aprobada. Respecto a las vibraciones, durante la etapa de construcción y operación no se esperan diferenciales. Durante la etapa de cierre, el impacto diferencial es de -20. El impacto sinérgico y acumulativo de -21 para Operación y cierre.</p> <p>Por lo anterior, el Titular sustenta técnicamente la No Significancia de los Impactos ambientales diferenciales y aquellos sinérgicos y acumulativos negativos, conforme a la R.M. N°120-2014 MEM/DM y, del D.S. N°040-2014-EM, Reglamento de Protección y Gestión Ambiental para las Actividades de Explotación, Beneficio, Labor General, Transporte y Almacenamiento Minero.</p>	
32.	10.3.3 "Evaluación de impactos" 10.3.3.1 "Etapas de construcción" "Medio Biológico"	SENACE	El Titular, en la Sección 10.3 del Séptimo ITS Yanacocha, presenta la evaluación de los impactos al medio biológico durante la etapa de construcción, identificando cinco impactos: "Pérdida de cobertura vegetal" (Tabla 10.3.31), "Reducción de capacidad fotosintética" (Tabla 10.3.32), "Pérdida de hábitat para la flora" (Tabla 10.3.33), "Pérdida de hábitat para la fauna" (Tabla 10.3.34) y "Perturbación de la fauna" (Tabla 10.3.35); sin embargo, en las referidas tablas únicamente se presentan los	Se requiere que el Titular: a) Sustente el porcentaje de afectación del área adicional a desbrozar del atributo de intensidad (IN) del impacto "Pérdida de cobertura vegetal", con referencia al total de áreas con cobertura vegetal del área de estudio biológico, en concordancia con los umbrales de intensidad establecidos en la Segunda MEIA Yanacocha (R.D. N° 154-2020-SENACE-	El Titular, a) En la Sección 10.3 del Capítulo 10 del Séptimo ITS Yanacocha, sustentó el porcentaje de afectación del área adicional a desbrozar correspondiente al atributo de intensidad (IN=1) del impacto "Pérdida de cobertura vegetal", precisando que las áreas a desbrozar corresponden al 0,0027% (0,0979 ha) del área de las unidades de vegetación del	Si

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
			<p>valores numéricos de cada atributo de calificación sin la justificación correspondiente, mientras que en el texto de la Sección 10.3 la justificación de los atributos se presenta de manera conjunta para los cinco impactos, sin diferenciarse según la naturaleza de cada uno. Asimismo, se advierten las siguientes inconsistencias en la justificación de los atributos de calificación:</p> <p>a) Respecto del atributo de intensidad (IN=1), el Titular señala que el área adicional a desbrozar (0,0979 ha) comprende el 0,0015% del área de las unidades de vegetación del área de estudio (6602,74 ha); no obstante, en la Segunda MEIA Yanacocha (R.D. N° 154-2020-SENACE-PE/DEAR), el umbral para el nivel de intensidad baja (IN=1) del impacto "Pérdida de cobertura vegetal" se define cuando los efectos no superan el 10% de la cobertura vegetal respecto a la unidad evaluada como línea base, y la justificación del mismo atributo se realiza con referencia al total de áreas con cobertura vegetal del área de estudio biológico, por lo que el denominador empleado en el Séptimo ITS Yanacocha no resulta consistente con el establecido en el instrumento de gestión ambiental aprobado.</p>	<p>PE/DEAR), indicando por qué dicho porcentaje corresponde al nivel de intensidad baja (IN=1); o, en su defecto, sustente técnicamente el empleo de un denominador distinto al establecido en el referido instrumento de gestión ambiental aprobado.</p> <p>b) Sustente el atributo de reversibilidad (RV) indicando el tiempo estimado de retorno del factor ambiental a las condiciones iniciales por medios naturales, conforme a la definición de Conesa (2010).</p> <p>c) Sustente el atributo de persistencia (PE) indicando el tiempo estimado de permanencia del efecto desde su aparición hasta que el factor afectado retornaría a las condiciones iniciales, conforme a la definición de Conesa (2010).</p> <p>d) Sustente el atributo de recuperabilidad (RE) indicando el tiempo estimado de recuperación del factor ambiental mediante la introducción de medidas correctoras y restauradoras, conforme a la definición de Conesa (2010).</p> <p>e) Asimismo, se requiere que el Titular desarrolle la</p>	<p>área de estudio (3 661,18 ha), e incorporó el Cuadro 10.3.22 "Cambio de las unidades de vegetación en el Séptimo ITS respecto a la II MEIA YN por el desbroce", en el cual desagregó el área a desbrozar por unidad de vegetación respecto a su distribución en la línea base de la Segunda MEIA Yanacocha, reportando 0,0249 ha en "Área altoandina con escasa y sin vegetación" (0,00083% respecto a 3 008,14 ha) y 0,073 ha en "Áreas revegetadas" (0,011% respecto a 653,04 ha). Asimismo, el Titular precisó que las referidas unidades de vegetación a ser desbrozadas no superan el 10% de la unidad de vegetación evaluada en la línea base, umbral establecido en la Segunda MEIA Yanacocha (R.D. N° 154-2020-SENACE-PE/DEAR) para el nivel de intensidad baja (IN=1), y que la afectación se da sobre unidades de vegetación que dominan el entorno.</p> <p>b) El Titular sustentó el atributo de reversibilidad (RV=2) en la Sección 10.3 del Capítulo 10 del Séptimo ITS Yanacocha, precisando que el retorno del factor ambiental a sus</p>	

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
			<p>b) Respecto del atributo de reversibilidad (RV=1, corto plazo), el Titular lo justifica señalando "la corta duración de las actividades"; no obstante, conforme a Conesa (2010), la reversibilidad se refiere a la posibilidad de retornar a las condiciones iniciales previas a la acción, por medios naturales, una vez que la acción deja de actuar sobre el medio, y no a la duración de las actividades que generan el impacto.</p> <p>c) Respecto del atributo de persistencia (PE=2, temporal), el Titular lo justifica señalando que "el efecto permanecerá durante las actividades de esta etapa"; no obstante, conforme a Conesa (2010), la persistencia se refiere al tiempo que permanecería el efecto desde su aparición y a partir del cual el factor afectado retornaría a las condiciones iniciales previas a la acción, y no a la duración de la etapa en la que se desarrollan las actividades.</p> <p>d) Respecto del atributo de recuperabilidad (RE=2, corto plazo), el Titular lo justifica señalando "las actividades que forman parte del cierre"; no obstante, conforme a Conesa (2010), la recuperabilidad se refiere a la posibilidad de retornar a las condiciones iniciales previas a la actuación, por medio de la</p>	justificación de los atributos de calificación de manera diferenciada para cada uno de los impactos al medio biológico identificados y en todas las etapas evaluadas (construcción, operación y cierre), sustentando en particular los atributos de reversibilidad (RV), persistencia (PE) y recuperabilidad (RE) conforme a las definiciones de Conesa (2010), y asegurando su consistencia con las tablas de valoración correspondientes.	<p>condiciones naturales se dará por medios naturales en un periodo de entre uno (1) y diez (10) años, conforme a la definición de Conesa (2010) y a la escala de valores del Cuadro 10.2.1 "Criterios de calificación y significancia de los impactos" establecida en la metodología aplicada. Asimismo, el Titular aplicó la referida justificación para determinar el nivel del atributo de reversibilidad a los impactos al medio biológico identificados en las tres etapas del Proyecto, correspondiendo para la etapa de construcción a los impactos "Pérdida de cobertura vegetal" (ET-1), "Pérdida de hábitat para la flora" (ET-2), "Pérdida de hábitat para la fauna" (ET-3), "Perturbación de la fauna" (ET-4) y "Reducción de capacidad fotosintética" (ET-5); y para las etapas de operación y cierre, a los impactos "Perturbación de la fauna" (ET-4) y "Reducción de capacidad fotosintética" (ET-5).</p> <p>c) El Titular sustentó el atributo de persistencia (PE) en la Sección 10.3 del Capítulo 10 del Séptimo ITS Yanacocha,</p>	

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
			intervención humana, mediante la introducción de medidas correctoras y restauradoras, y no únicamente a la existencia de actividades de cierre.		diferenciando el valor del atributo según la etapa del Proyecto, conforme a la definición de Conesa (2010) y a la escala de valores del Cuadro 10.2.1 "Criterios de calificación y significancia de los impactos" establecida en la metodología aplicada. Para las etapas de construcción y operación, el Titular sustentó el atributo PE=3 (persistente) precisando que el efecto permanecerá por un periodo no mayor a quince (15) años, conforme al cronograma presentado en la Tabla 9.7.1 del Capítulo 9. Asimismo, para la etapa de cierre, el Titular sustentó el atributo PE=2 (temporal) precisando que el efecto permanecerá por un periodo de entre uno (1) y diez (10) años, correspondiente a la duración de las actividades de cierre. De igual forma, el Titular aplicó la referida justificación para determinar el nivel del atributo de persistencia en los impactos al medio biológico identificados en las tres etapas del Proyecto, correspondiendo para la etapa de construcción a los impactos "Pérdida de cobertura vegetal" (ET-1), "Pérdida de hábitat para la	



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
Sostenibles

Dirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
					<p>flora" (ET-2), "Pérdida de hábitat para la fauna" (ET-3), "Perturbación de la fauna" (ET-4) y "Reducción de capacidad fotosintética" (ET-5); y para las etapas de operación y cierre, a los impactos "Perturbación de la fauna" (ET-4) y "Reducción de capacidad fotosintética" (ET-5).</p> <p>d) El Titular sustentó el atributo de recuperabilidad (RE=2) en la Sección 10.3 del Capítulo 10 del Séptimo ITS Yanacocha, precisando que el factor afectado se recupera en un periodo menor a un (1) año con la aplicación de las medidas correctoras correspondientes, conforme a la definición de Conesa (2010) y a la escala de valores del Cuadro 10.2.1 "Criterios de calificación y significancia de los impactos" establecida en la metodología aplicada. En ese sentido, el Titular identificó las medidas correctoras y restauradoras específicas, remitiendo al "Procedimiento de revegetación" PACM-PR-004 (Anexo 11.19), al procedimiento YAN-ENV-SOP-1174 "Protección y Manejo de la Biodiversidad de</p>	



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
Sostenibles

Dirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
					<p>MYSRL" (Anexo 11.4), al Plan de Revegetación de la Segunda MEIA Yanacocha (R.D. N° 154-2020-SENACE-PE/DEAR), y a las Secciones 11.1.4, 11.1.5.1 y 11.1.5.2 del Capítulo 11, en las cuales se describen las medidas de revegetación y manejo de flora y fauna. De igual forma, el Titular aplicó la referida justificación para determinar el nivel del atributo de recuperabilidad en los impactos al medio biológico identificados en las tres etapas del Proyecto, correspondiendo para la etapa de construcción a los impactos "Pérdida de cobertura vegetal" (ET-1), "Pérdida de hábitat para la flora" (ET-2), "Pérdida de hábitat para la fauna" (ET-3), "Perturbación de la fauna" (ET-4) y "Reducción de capacidad fotosintética" (ET-5); y para las etapas de operación y cierre, a los impactos "Perturbación de la fauna" (ET-4) y "Reducción de capacidad fotosintética" (ET-5).</p> <p>e) El Titular desarrolló la justificación de los atributos de calificación de manera diferenciada para cada</p>	



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
Sostenibles

Dirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
					impacto al medio biológico y en las tres etapas evaluadas del Proyecto, en la Sección 10.3 del Capítulo 10 del Séptimo ITS Yanacocha, conforme a la definición de Conesa (2010) y a la escala del Cuadro 10.2.1 "Criterios de calificación y significancia de los impactos" establecida en la metodología aplicada. El Titular individualizó para la etapa de construcción los impactos "Pérdida de cobertura vegetal" (ET-1), "Pérdida de hábitat para la flora" (ET-2), "Pérdida de hábitat para la fauna" (ET-3), "Perturbación de la fauna" (ET-4) y "Reducción de capacidad fotosintética" (ET-5); y para las etapas de operación y cierre, los impactos "Perturbación de la fauna" (ET-4) y "Reducción de capacidad fotosintética" (ET-5), cuyas justificaciones son consistentes con los valores consignados en los Cuadros 10.3.31, 10.3.32, 10.3.33, 10.3.34, 10.3.35, 10.3.39, 10.3.40, 10.3.45 y 10.3.46. Asimismo, el Titular sustentó el atributo de reversibilidad (RV=2) precisando el retorno natural del factor ambiental en un periodo entre uno (1) y diez	

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
					(10) años. En cuanto al atributo de persistencia, sustentó el valor PE=3 para las etapas de construcción y operación, precisando un periodo no mayor a quince (15) años conforme al cronograma de la Tabla 9.7.1 del Capítulo 9; y el valor PE=2 para la etapa de cierre, precisando un periodo entre uno (1) y diez (10) años correspondiente a la duración de las actividades de cierre. En cuanto al atributo de recuperabilidad (RE=2), precisó la recuperación del factor en un periodo menor a un (1) año mediante la aplicación del "Procedimiento de revegetación" PACM-PR-004 (Anexo 11.19), el procedimiento YAN-ENV-SOP-1174 "Protección y Manejo de la Biodiversidad de MYSRL" (Anexo 11.4) y el Plan de Revegetación de la Segunda MEIA Yanacocha (R.D. N° 154-2020-SENACE-PE/DEAR)	
33.	10.3.3 "Evaluación de impactos" 10.3.3.1 "Etapas de construcción" "Medio Biológico"	SENACE	El Titular, en la Sección 10.3 del Séptimo ITS Yanacocha, en el desarrollo de la justificación del atributo de intensidad (IN=1) del impacto "Pérdida de cobertura vegetal" en la etapa de construcción, cuya calificación se consigna en la Tabla	Se requiere que el Titular: a) Corrija la inconsistencia identificada en la Sección 10.3 del Séptimo ITS Yanacocha, donde se señala que no se prevé afectación a especies en estado de conservación y/o	El Titular: a) Corrigió la inconsistencia identificada en la Sección 10.3 del Capítulo 10 del Séptimo ITS Yanacocha mediante dos acciones. En primer lugar, el Titular actualizó la información	Si



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
Sostenibles

Dirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
			<p>10.3.31, señala que en el área a disturbar no se presentan especies con alguna categoría de conservación y/o grado de endemismo; sin embargo, en el Cuadro 10.3.23 "Especies de flora predominantes por unidad de vegetación respecto a los componentes propuestos en el Séptimo ITS", se identifica a la especie <i>Paspalum tuberosum</i> como endémica (AN, CA, LL) en la unidad "Área altoandina con escasa y sin vegetación", la cual constituye una de las unidades de vegetación a desbrozar conforme al Cuadro 10.3.21. Asimismo, en el propio texto de la Sección 10.3, el Titular señala que "(...) se ha considerado la afectación a especies de flora categorizadas en estado de conservación bajo la legislación nacional e internacional, así como las especies endémicas de la zona", reconociendo una posible afectación a dichas especies. Adicionalmente, conforme al Cuadro 10.3.22 del Séptimo ITS Yanacocha, las áreas revegetadas a ser intervenidas por el componente 7.2 (0,073 ha) se encuentran clasificadas como "rehabilitada, en seguimiento", sin que se precisen las acciones de revegetación posteriores a la intervención. En ese sentido, la información presentada resulta inconsistente, al afirmar que no se presentan especies categorizadas ni endémicas en el área a disturbar y, a la</p>	<p>endémicas, pese a identificar en el Cuadro 10.3.23 del Séptimo ITS Yanacocha a la especie <i>Paspalum tuberosum</i> como endémica en una de las unidades de vegetación a desbrozar.</p> <p>b) Establezca medidas de manejo ambiental para las especies en estado de conservación y endémicas que serían potencialmente afectadas por las actividades de desbroce.</p> <p>c) Indique las acciones de revegetación que se implementarán en las áreas revegetadas (0,073 ha) que serán intervenidas por el componente 7.2, conforme al Cuadro 10.3.22 del Séptimo ITS Yanacocha.</p>	<p>de línea base que sustenta el cuadro de especies de flora predominantes por unidad de vegetación respecto a los componentes propuestos en el Séptimo ITS (antes Cuadro 10.3.23, ahora Cuadro 10.3.24), incorporando la información del monitoreo biológico e hidrobiológico correspondiente a la época seca del año 2025. Al respecto, el Titular en la matriz de respuesta a las observaciones precisó que "como resultado de la actualización de la línea base, la especie <i>Paspalum tuberosum</i> ya no se encuentra dentro de las cinco (5) especies con mayor predominancia (mayor abundancia) en las unidades de cobertura vegetal donde se prevé realizar actividades de desbroce". De la verificación del referido Cuadro 10.3.24, se constató que las cinco (5) especies predominantes consignadas para la unidad "Área altoandina con escasa y sin vegetación" —<i>Paspalum bonplandianum</i>, <i>Cinnagrostis tarmensis</i>, <i>Knowltonia integrifolia</i>, <i>Rumex acetosella</i> y <i>Gaultheria myrsinoides</i>— no presentan categoría de</p>	



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
Sostenibles

Dirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
			vez, reconocer una posible afectación a dichas especies e identificar en el Cuadro 10.3.23 al menos una especie endémica en la unidad de vegetación a desbrozar; asimismo, no se precisan las medidas para restituir la condición de las áreas revegetadas que serán intervenidas.		conservación nacional según el D.S. N° 043-2006-AG ni condición de endemismo según León et al. (2006), registrándose únicamente a <i>Rumex acetosella</i> en la categoría "Preocupación Menor" (LC) de la UICN. En segundo lugar, el Titular eliminó del desarrollo del impacto "Pérdida de cobertura vegetal" (ET-1) la afirmación relativa a la ausencia de afectación a especies en estado de conservación y/o endémicas, remitiendo a la Sección 11.1.5.1 del Capítulo 11 para el detalle de las medidas de manejo ambiental aplicables al impacto evaluado. b) El Titular estableció las medidas de manejo ambiental aplicables a las especies de flora que serían potencialmente afectadas por las actividades de desbroce en la Sección 11.1.5.1 del Capítulo 11 del Séptimo ITS Yanacocha, diferenciando dichas medidas en función de la categoría de conservación y condición de endemismo de las especies. En el Cuadro 11.1.4 "Medidas de manejo de flora y vegetación", el Titular consignó medidas generales	



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
Sostenibles

Dirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
					aplicables al área de intervención, entre las cuales se incluye que <i>"las actividades de remoción de vegetación y suelo orgánico estarán restringidas únicamente a las huellas de las modificaciones propuestas y componentes nuevos, minimizando en lo posible el desbroce"</i> , así como medidas específicas para las especies <i>Ascidogyne sanchez-vegae</i> , <i>Acaulimalva alismatifolia</i> y <i>Solanum jalcae</i> , precisando que <i>"en caso de registrar su presencia, se procederá a extraerlos, trasplantarlos y conservarlos temporalmente en el vivero CICPN, para ser potencialmente usados posteriormente, de ser requerido, en actividades de revegetación"</i> . Asimismo, el Titular consignó en el Cuadro 11.1.5 "Medida de manejo para las especies de flora endémicas y sensibles" del mismo Capítulo 11, las medidas específicas correspondientes a las especies de flora clasificadas en categorías de conservación nacional (D.S. N° 043-2006-AG) e internacional (UICN, CITES), diferenciando tres tipos de	



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
Sostenibles

Dirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
					impacto —desbroce, afectación en presencia o abundancia, y colección no científica— con sus respectivos indicadores de seguimiento y medios de verificación, remitiendo al procedimiento YAN-ENV-SOP-1174 "Protección y Manejo de la Biodiversidad" aprobado en el Quinto ITS de la Segunda MEIA Yanacocha y actualizado en el presente Séptimo ITS (Anexo 11.4), el cual, según lo consignado en el Cuadro 11.1.4 del Capítulo 11, <i>"aplican también a las especies endémicas, sensibles y de importancia socioeconómica de flora y fauna terrestre"</i> . De igual forma, el Titular en la matriz de respuesta a las observaciones precisó que <i>"las acciones aplicables a Paspalum tuberosum se encuentran contempladas en la Sección 11.1.5.1 'Flora y vegetación' del Capítulo 11, las cuales corresponden a medidas generales para la protección de la flora"</i> , y que <i>"si bien Paspalum tuberosum es una especie endémica, su distribución no se restringe al área del proyecto ni a la región Cajamarca, registrándose"</i>	



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
Sostenibles

Dirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
					<p><i>también en otras regiones del país", conforme a León et al. (2006).</i></p> <p>c) El Titular indicó las acciones de revegetación que se implementarán en las áreas revegetadas (0,073 ha) que serán intervenidas por el componente 7.2 "Tubería de la EWTP (RO) Yanacocha Norte hacia la Poza New Pond", conforme al cuadro de estado de áreas revegetadas (antes Cuadro 10.3.22, ahora Cuadro 10.3.23) del Capítulo 10 del Séptimo ITS Yanacocha, en la Sección 11.1.5.1 del Capítulo 11. Al respecto, el Titular precisó que las referidas áreas <i>"serán rehabilitadas una vez concluidas las actividades de instalación, manteniendo la composición florística y la estructura aprobadas en el Plan de Revegetación de la Segunda MEIA Yanacocha (R.D. N°154-2020-SENACE-PE/DEAR), conforme al procedimiento PACM-PR-004 'Procedimiento de revegetación' aprobado en el Quinto ITS de la Segunda MEIA Yanacocha y actualizado en el presente Séptimo ITS (Anexo 11.19)".</i> Asimismo, el Titular adicionó</p>	

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
					el Cuadro 11.1.6 "Medida de manejo para el área de revegetación afectada por los cambios del Séptimo ITS", en el cual consignó la medida de manejo correspondiente con su meta, indicador, medio de verificación y responsables.	
34.	10.3.3 "Evaluación de impactos" 10.3.3.1 "Etapa de construcción" "Medio Biológico"	SENACE	El Titular, en la Sección 10.3.3.1 "Etapa de construcción" del Séptimo ITS Yanacocha, señala que "(...) <i>no se considera un efecto por perturbación de la fauna debido a que los componentes propuestos se encuentran mayoritariamente en el Centro minero</i> "; no obstante, en la Tabla 10.3.35 "Evaluación de impactos – biota terrestre – perturbación de la fauna – etapa de construcción" del mismo instrumento, sí se evalúa dicho impacto para todos los componentes propuestos, con una calificación de -22. Adicionalmente, en el propio texto de la Sección 10.3.3.1, el Titular desarrolla la justificación de atributos empleando criterios asociados a la perturbación de la fauna, tales como " <i>la generación de ruido de las otras actividades de la etapa se podría dar ahuyentamiento de la fauna</i> ", que " <i>los niveles de ruido ambiental cumplen y se encuentran por debajo del EPA referencial para fauna (85 dB)</i> " y que el momento es inmediato porque " <i>cuando se empiecen a realizar las otras actividades generaría el ahuyentamiento de la fauna</i> ", pese a	Se requiere que el Titular elimine la inconsistencia entre el texto de la Sección 10.3.3.1 del Séptimo ITS Yanacocha, donde se señala que no se considera el impacto de perturbación de la fauna, y la Tabla 10.3.35, donde sí se evalúa dicho impacto, asegurando que la justificación de los atributos de calificación sea consistente con los valores declarados en la referida tabla. Asimismo, establezca de manera precautoria las medidas de manejo para las especies de fauna de baja movilidad que podrían encontrarse en las áreas de desbroce; o, en su defecto, sustente técnicamente la no aplicabilidad de dichas medidas.	El Titular eliminó la inconsistencia identificada en la Sección 10.3.3.1 "Etapa de construcción" del Capítulo 10 del Séptimo ITS Yanacocha, modificando el desarrollo del impacto "Perturbación de la fauna" (ET-4) para asegurar la consistencia entre la justificación de los atributos de calificación y los valores declarados en la Tabla 10.3.35 del mismo Capítulo. Asimismo, en la Sección 11.1.5.2 "Fauna terrestre" del Capítulo 11, el Titular precisó que " <i>las especies de baja movilidad <i>Pristimantis simonsii</i> y <i>Petracola ventrimaculatus</i>, identificadas en el Capítulo 8 del presente Séptimo ITS, podrían ser afectadas por las actividades de desbroce que se realizará en la unidad de vegetación 'área altoandina con escasa y sin vegetación', por lo cual se deberá continuar aplicando las medidas de manejo de fauna de interés para la conservación, aprobadas en la Segunda MEIA Yanacocha</i> ", remitiendo a las medidas de	Si

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
			señalar que no se considera dicho impacto. Asimismo, el Titular reconoce que la pérdida de hábitat genera "(...) <i>un efecto de desplazamiento de especies de fauna o reducción en su población (para aquellas especies de menor movilidad)</i> "; sin embargo, en la línea base del Capítulo 8 del Séptimo ITS Yanacocha se reportan dos especies de herpetofauna de baja movilidad categorizadas según el D.S. N° 004-2014-MINAGRI (<i>Pristimantis simonsii</i> CR y <i>Petracola ventrimaculatus</i> VU), sin que se precise si dichas especies podrían encontrarse en las áreas de desbroce. En ese sentido, la información presentada resulta inconsistente entre el texto y la tabla de valoración, y entre la justificación de los atributos desarrollados y la conclusión de que no se considera el impacto de perturbación de la fauna en la etapa de construcción.		manejo aprobadas mediante la R.D. N° 154-2020-SENACE-PE/DEAR y consignadas en el referido Capítulo 11 del Séptimo ITS Yanacocha.	
35.	Capítulo 10 10.3.1.3 Matrices de identificación de impactos y riesgos en sus diferentes etapas (Pág. 29)	SENACE	En el ítem 10.3.1.3 <i>Matrices de identificación de impactos y riesgos en sus diferentes etapas</i> , el titular señala que en relación al Cuadro 10.3.1 (y el Cuadro 10.3.5, se observa que para el medio social los factores del componente socioeconómico (medio social) y componente arqueológico (medio cultural), en los cuales no se identificó algún impacto son: restos arqueológicos, económico-empleo, educación, saneamiento, infraestructura, calidad de vida y	Se requiere al Titular liste y describa los componentes y factores sociales de los IGAS precedentes que no serán impactados por los objetivos del presente Séptimo ITS Yanacocha. Asimismo, de haber alguna modificación y en caso corresponda, se deberá actualizar la evaluación de los impactos sociales.	El Titular, en el ítem 10.3.1.3 Matrices de identificación de impactos y riesgos en sus diferentes etapas, presenta los sustentos técnicos por cada factor con relación a las modificaciones propuestas en el Séptimo ITS Yanacocha. Respecto al medio social, el titular precisa que "en el Cuadro 10.3.1, presentan todos los componentes ambientales, entre ellos para el medio cultural y social	Sí

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
			desarrollo humano y expectativas; sin embargo no presenta el análisis de dicha afirmación a fin de presentar el sustento de lo señalado.		identificados en la Segunda MEIA Yanacocha y sus ITS y el Cuadro 10.3.5, se presenta el factor a ser afectado con el Séptimo ITS Yanacocha, como único factor afectado "Percepciones". Por tanto, señala que los factores ambientales del componente socioeconómico (medio social), en los cuales no se identificó algún impacto son: económico-empleo, debido a que no se necesita un requerimiento adicional de mano de obra local o requerimientos adicionales de servicios locales a lo aprobado en la Segunda MEIA Yanacocha; educación, dado que no se contemplando ampliar el horizonte temporal y presupuesto del "Proyecto de Fortalecimiento de Capacidades Educativas" en relación con lo aprobado en la Segunda MEIA Yanacocha; saneamiento, debido a que no se está aumentando el presupuesto aprobado en la Segunda MEIA para el fortalecimiento y mantenimiento de infraestructura de agua para consumo infraestructura; calidad de vida y desarrollo humano, dado que no se está aumentando el presupuesto aprobado en la Segunda MEIA del Programa de fortalecimiento de capacidades locales (PFCL) y expectativas, referidas a expectativas por la	

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
					dinamización de la economía local, dado que no se necesita un requerimiento adicional de mano de obra local a lo aprobado en la Segunda MEIA Yanacocha. Y Para el medio cultural, no se identificó impactos en el componente arqueología, dado que no se identificó el impacto de deterioro de los restos arqueológicos debido a que no se prevé una afectación a algún sitio arqueológico por la lejanía de estos a los componentes propuestos. Sin embargo, si se ha considerado que existe un riesgo en caso de encontrar un hallazgo arqueológico durante las actividades de desbroce; asimismo, se mantienen los impactos considerados.	
36.	Capítulo 10 Ítem 10.3.1.6 Impactos sobre restos arqueológicos (Pág. 34)	SENACE	De la revisión del ítem 10.3.1.6 <i>Impactos sobre restos arqueológicos</i> ; señala se encuentran sobre áreas con CIRA habilitado y las huellas nuevas a ocupar se encuentran a más de 50 metros de sitios arqueológicos vigentes y en la Pila de Lixiviación Yanacocha a 31,08; sin embargo, dicha información no se presenta en el Cuadro 10.3.9, así como en la Figura 8.1.4.1, por lo que no se han evaluado impactos toda vez que los sitios arqueológicos, son colindantes, y podría haber afectación por material particulado y vibraciones, de darse el caso, el titular deberá sustentar, en concordancia con lo	Se requiere que el Titular, presente los componentes del proyecto y las distancias a los sitios arqueológicos que se encuentran próximos, en la Cuadro 10.3.9, así como en la Figura 8.1.4.1, a fin de que sustente y demuestre que los sitios arqueológicos próximos a los componentes no serán impactados por los componentes propuestos en las etapas de construcción y operación, por generación de material particulado y vibraciones. Asimismo, en caso corresponda, identificar los posibles riesgos o la inexistencia	El Titular, en el ítem 10.3.1.6 Impactos sobre restos arqueológicos, precisa que los cambios asociados al presente Séptimo ITS no genera impacto a los sitios arqueológicos vigente. Además, que durante las etapas de construcción y operación, los sitios arqueológicos próximos a los componentes propuestos del presente ITS no serán impactados por la generación de material particulado ni por las vibraciones provenientes de actividades como desbroce, movimiento de tierras, carguío y acarreo de mineral, entre	Sí

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
			indicado en el literal B de la Resolución Ministerial N° 120-2014-EM que señala una condición de procedencia para los ITS "No afectar zonas arqueológicas".	de estos relacionado a los sitios arqueológicos por los aspectos indicados; asimismo, de darse el caso, incorpore las medidas de manejo correspondientes.	<p>otras; indica, además, debido a la lejanía de dichos sitios arqueológicos, haciendo referencia a la Figura 8.1.4.1 y el Cuadro 10.3.9., la misma que ha sido actualizada, agregando las distancias a los sitios arqueológicos cercanos a los componentes propuestos en el Séptimo ITS Yanacocha. Asimismo, se agregó un zoom, de la distancia menor a 50 m.</p> <p>Asimismo, respecto a los posibles hallazgos que pudieran darse el Titular, incorpora en el Capítulo 11., ítem 11.3.3 Programa de monitoreo arqueológico, donde señala que las actividades se realizarán dentro del área efectiva y/o área de influencia ambiental directa (AIAD); no obstante, producto de las actividades de desbroce y movimiento de tierras, se pueda dar un hallazgo arqueológico, seguirá las pautas según lo indicado en el Plan de Monitoreo Arqueológico aprobado en la Segunda MEIA Yanacocha, el cual fue concebido como un programa de seguimiento y supervisión arqueológica, para prevenir, evitar y controlar los efectos de posibles impactos, tanto en su área de influencia directa como indirecta. El Plan de Monitoreo Arqueológico presenta</p>	

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
					las medidas de prevención y mitigación que se deberán poner en práctica durante el monitoreo arqueológico de la construcción y operación del proyecto.	
37.	Capítulo 10 Ítem 10.3.1.7 Impactos sobre grupos de interés (Pág. 36)	SENACE	De la revisión del ítem 10.3.1.7 <i>Impactos sobre grupos de interés</i> ; señala que se presenta el Cuadro 10.3.10, donde el componente propuesto más cercano es la "Pila de lixiviación Yanacocha", a 1,88 km del caserío Río Colorado, que en el Cuadro 10.3.11 se presenta la distancia desde el extremo externo de la unidad poblacional dispersa "Familia Flores Durán" y el componente propuesto "Tubería de conducción de agua tratada de la planta Yanacocha de 0,40 km. Por otro lado, la ruta y acceso principal al Proyecto y por la cual se realizará el mayor transporte de material y no generarán molestias sobre los receptores sociales, toda vez que la calidad de aire, el movimiento de tierras asociado representa menos del 0,01% del movimiento de tierras de la Segunda MEIA; sin embargo, en la Figura 8.4.3.1, no se visualizan con claridad dichas poblaciones incluidas las dispersas con sus distancias, tampoco se sustenta que no habría un impacto negativo adicional sobre la calidad de aire y ruido para los receptores sociales, además que señala que el movimiento de tierras representa apenas una fracción en	Se requiere que el Titular, presente en la Figura 8.4.3.1. donde se visualice todo lo presentado en el Cuadro 10.3.10, el Cuadro 10.3.11 y el Cuadro 10.3.12, las distancias a los componentes del proyecto y las distancias a las poblaciones, sectores, población dispersa y demuestre que no habrá impactos a las calidad de vida y salud de la población en las etapas de construcción y operación, por generación de material particulado, vibraciones o ruido, y/o aclara de manera sustentada en base a los modelamientos a fin de evaluar los impactos a poblaciones aledañas principalmente a los caseríos La Quinua, Cushurubamba, Pabellón de Combayo, Bellavista alta, Quishuar Corral, Tual, Carhuaquero, Tres Tingos y Porcón alto y receptores discretos (según se señala en el ítem 11.1.1.1 Supresión de polvo).	El Titular, actualiza la Figura 8.4.3.1. donde se muestra la distancia de los componentes propuestos a los caseríos, unidades poblacionales dispersas y receptores, así como las distancias a las familias Flores y Castrejón, los cuales también se visibilizan en el Cuadro 10.3.10, el Cuadro 10.3.11 y el Cuadro 10.3.12. Además, se precisa que con respecto a la calidad de aire, el movimiento de tierras asociado al presente Séptimo ITS representa menos del 0,01% del movimiento de tierras de la Segunda MEIA, por lo que, para el presente Séptimo ITS se ha realizado un modelamiento de dispersión atmosférica (ver Anexo 10.1) donde se obtuvo como resultado que, en todos los receptores evaluados, las concentraciones totales se mantienen por debajo de los Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para aire establecidos en la normativa vigente y se concluyó que los aportes incrementales atribuibles al Proyecto son bajos y de carácter marginal, representando menos	Sí

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
			comparación a lo aprobado, no se prevé un impacto negativo adicional sobre calidad de aire y ruido para los receptores discretos.		del 10% de los ECA aplicables, lo que evidencia una contribución no significativa sobre la calidad del aire en el área de influencia. Por lo que concluye que para el presente Séptimo ITS no habrá un impacto negativo significativo adicional sobre la calidad de aire y ruido para los receptores sociales (ver Cuadro 10.3.10 y Cuadro 10.3.11) y discretos (ver Cuadro 10.3.12). Además, que el movimiento de tierras del presente ITS representa apenas una fracción en comparación a lo aprobado en la Segunda MEIA Yanacocha, por lo cual no se prevé un impacto negativo significativo.	
38.	Capítulo 10 Ítem 10.3.3.1 Etapas de construcción (Pág. 70)	SENACE	En el ítem 10.3.3.1 Etapa de construcción, señala que <i>"se ha considerado que existe un impacto en la percepción del medio social, con respecto a estos factores ambientales durante la etapa de construcción."</i> ; sin embargo, el titular no presenta el impacto conforme se lista en el Cuadro 10.3.1 Componentes ambientales, donde se señala al impacto como Percepción de impactos ambientales asociados al desarrollo del Proyecto, a fin de que se pueda analizar en función a la información presentada en la línea de base social, a fin de considerar los criterios de intensidad y extensión utilizado para dicho análisis.	El Titular en el ítem 10.3.3.1 Etapa de construcción, deberá describir los impactos correctamente conforme se lista en el Cuadro 10.3.1 Componentes ambientales, y se presente dicho análisis en base a la información de línea de base y criterios considerados para el análisis de valores de intensidad y extensión. De igual forma para la etapa de operación y cierre (ítem 10.3.1 y 10.3.3.3).	El Titular en la sección Sección 10.3.3.1, modifica la descripción referida a "existe impacto en la percepción del medio social", por "existe un impacto de percepción de impactos ambientales asociados al desarrollo del Proyecto" como único impactos, de acuerdo con el Cuadro 10.3.1, para la etapa de construcción, operación y cierre, se presenta el análisis de los atributos con mayor amplitud, considerando información de la línea base, respecto a la existencia de preocupación por la afectación de la calidad de aire y niveles de ruido ambiental, sin embargo, señala	Sí

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
					que lo propuesto en el presente ITS no generará ningún tipo de impacto en la infraestructura u otro relacionada en los caseríos que forman parte del AISD. Asimismo, se presenta dicha descripción para las etapas de operación y cierre (ítem 10.3.3.2 y 10.3.3.3).	
39.	Capítulo 10 Ítem 10.4.3 Evaluación de impactos sinérgicos y acumulativos (Pág. 70)	SENACE	En el ítem 10.4.3 <i>Evaluación de impactos sinérgicos y acumulativos</i> , presenta para el medio social, los impactos de Ampliación de la oportunidad de empleo local, Expectativa por las oportunidades de empleo local y Expectativa por la dinamización de la economía local; asimismo, para la etapa de cierre donde se identifica el impacto de Alteración a la salud y/o seguridad de la persona; sin embargo, el titular no ha desarrollado el análisis de dichos impactos a fin de analizar su sinergia y acumulación.	Toda vez que el Titular en el ítem 10.4.3, presenta los impactos para el medio social identificados, estos puedan ser analizados como impactos del Séptimo ITS Yanacocha, considerando los criterios considerados para el análisis de intensidad y extensión.	El Titular presenta el sustento de no impacto, en el acápite referido a "Impactos de la Segunda MEIA Yanacocha no identificados en el presente ITS", donde presenta los sustentos por cada factor con relación a las modificaciones propuestas en el Séptimo ITS Yanacocha, entre ellas Ampliación de la oportunidad de empleo local, Expectativa por las oportunidades de empleo local, Expectativa por la dinamización de la economía local y Alteración a la salud y/o seguridad de la persona, por lo que no han sido evaluados como parte de los impactos del presente Séptimo ITS, las mismas correspondía a evaluación del IGA de sustento (identificados en la Segunda MEIA Yanacocha y sus ITS), listados en el Cuadro 10.3.1 (donde se presentan todos los componentes ambientales para el medio social y cultural).	Sí
40.	Capítulo 10 10.5.4 Evaluación de riesgos (Pág. 131)	SENACE	En el ítem 10.5.4 <i>Evaluación de riesgos</i> , el titular solo incorpora el riesgo de alteración a la salud y seguridad de la persona; no	Se requiere al Titular incorporar en el ítem 10.4.5, y considere como riesgo del Séptimo ITS Yanacocha, vinculado a la posible	En la Sección 10.5.1, el Titular incorpora en la Tabla 10.3.19, 10.3.20, 10.3.21 (etapa de construcción, operación y cierre),	Sí

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
			considerando como riesgo vinculado a la posible alteración o afectación de recursos arqueológicos durante actividades de movimiento de tierras, construcción o ampliación de componentes, en relación con cualquier hallazgo fortuito y cómo se procedería en dichos casos.	alteración o afectación de recursos arqueológicos durante actividades de movimiento de tierras, construcción o ampliación de componentes, en relación con cualquier hallazgo, el mismo que debe ser reportado y protegido considerando las medidas inmediata en el área y comunicación a la autoridad competente, las mismas que deben ser consideradas en el capítulos 11 Plan de Manejo.	el riesgo el deterioro de los restos arqueológicos subyacentes por las tuberías que exista actividades de desbroce y remoción de topsoil, y movimiento de tierras durante su etapa constructiva, actualizando las tablas y secciones del Capítulo 10 y Capítulo 12. Además, en el ítem Sección 11.3.3 Programa de monitoreo arqueológico, del el Capítulo 11, se ha incorporado el Plan de Monitoreo Arqueológico aprobado en la Segunda MEIA Yanacocha, donde señalan las medidas de prevención y mitigación que se deberán poner en práctica durante el monitoreo arqueológico de la construcción y operación del proyecto, donde se incorpora los objetivos del monitoreo arqueológico, que son evitar y/o mitigar posibles impactos sobre los sitios arqueológicos, e incorpora el procedimiento y la metodología, a fin de que se aplique las acciones en el caso hallazgos o intervenciones.	
Capítulo 11 Plan de Manejo Ambiental						
41.	Capítulo 11 Ítem 11.4 Plan de gestión social (Pág., 44)	SENACE	En el ítem 11.4 Plan de gestión social, el Titular señala que los cambios o modificaciones del Séptimo ITS se emplazan dentro de los límites del área de influencia social directa (AISD), no afectará a las poblaciones próximas o a nuevos grupos de interés; sin embargo, toda vez que se identifican	Se requiere que el Titular, en el ítem 11.4 Plan de gestión social, señalé que las medidas de manejo social específicos para el manejo de los impactos sociales negativos identificados producto de la evaluación del Séptimo ITS Yanacocha (programas,	El Titular en el ítem 11.4 Plan de gestión social, precisa que los cambios o modificaciones propuestos en este Séptimo ITS no modifican los límites del área de influencia social directa (AISD) aprobada de la U.M. Yanacocha; asimismo, que su implementación	Sí

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
			impactos y riesgos sociales, estas no presentan medidas específicas aplicadas a mitigar dichos impactos. Asimismo, no señala las medidas de manejo social (programas, subprogramas y proyectos), en relación con la ampliación de vida de los componentes a ser modificados y los compromisos del Plan de Gestión Social.	subprogramas y proyectos) que implementará con la población involucrada. Asimismo, se requiere que se incorpore respecto a las medidas de manejo social en relación con la ampliación de vida de los componentes a ser modificados y las implicancias en el respectivo Plan de Gestión Social.	no generará impactos adicionales sobre poblaciones próximas o a nuevos grupos de interés. Respecto a las percepciones señala que el Plan de Gestión Social ya contempla medidas de manejo del impacto asociado a la percepción de impactos ambientales asociados al desarrollo del proyecto, el Programa de Comunicaciones del Plan de Relaciones Comunitarias contempla acciones de comunicación destinadas a prevenir la generación de percepciones negativas, por lo que indica que, se informará, a través del Boletín Informativo, los avances del proyecto; asimismo, se utilizará como insumo, para dicha información, del Reporte de monitoreo ambiental presentado a Estado acerca de los componentes ambientales de agua superficial, aire, ruido y vibraciones, así como también la gestión de consultas, quejas y reclamos relacionados a la operación de la U.M. Yanacocha.	
42.	Capítulo 11.1 "Programa de mitigación y prevención" Sección 11.1.5 "Medio Biológico"	SENACE	El Titular, en la Sección 11.1.5 "Medio Biológico" del Séptimo ITS Yanacocha, presenta las medidas de manejo para flora y vegetación (Sección 11.1.5.1) y fauna terrestre (Sección 11.1.5.2); sin embargo, las referidas medidas no precisan de manera explícita las etapas del proyecto en las que serán	Se requiere que el Titular precise en la Sección 11.1.5 del Séptimo ITS Yanacocha las etapas del proyecto en las que serán aplicables las medidas de manejo del medio biológico, asegurando que dichas medidas atiendan los impactos identificados en todas las	El Titular, en la Sección 11.1.5 "Medio Biológico" del Capítulo 11 del Séptimo ITS Yanacocha, ha precisado las etapas del proyecto en las que serán aplicables las medidas de manejo del medio biológico. De la revisión de los Cuadros 11.1.4 "Medidas de	Si

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
SosteniblesDirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
			aplicables. En particular, en el Cuadro 11.1.4 "Medida de manejo para las especies de flora endémicas y sensibles", las medidas se asocian a las etapas de construcción y operación, sin considerar la etapa de cierre, pese a que en las Tablas 10.3.47 y 10.3.48 del Capítulo 10 del mismo instrumento se identifican impactos al medio biológico también durante dicha etapa. En ese sentido, no se puede verificar que las medidas de manejo del medio biológico atiendan los impactos identificados en todas las etapas evaluadas.	etapas evaluadas (construcción, operación y cierre).	manejo de flora y vegetación", 11.1.5 "Medida de manejo para las especies de flora endémicas y sensibles", 11.1.6 "Medida de manejo para el área de revegetación afectada por los cambios del Séptimo ITS", 11.1.7 "Medidas de manejo de fauna terrestre" y 11.1.8 "Medidas de manejo de ecosistemas frágiles", se verifica que las medidas contemplan cobertura para las etapas identificadas conforme a los impactos evaluados en el Capítulo 10 del referido instrumento. Respecto del Cuadro 11.1.5, el Titular ha precisado que las medidas para especies de flora endémicas y sensibles corresponden a las etapas de construcción y operación, sustentando que los impactos sobre dichas especies se asocian a las actividades de desbroce vinculadas a la construcción y operación de los componentes del Séptimo ITS Yanacocha, y remitiendo al Cuadro 11.1.4 para las medidas aplicables en la etapa de cierre, el cual contempla actividades de rehabilitación y revegetación conforme al Procedimiento de Revegetación PACM-PR-004, incluyendo la propagación de especies endémicas en estado de amenaza (<i>Ascidogyne sanchez-vegae</i> ,	



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación
Ambiental para las Inversiones
Sostenibles

Dirección de Evaluación
Ambiental para Proyectos de
Recursos Naturales y
Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

N°	ÍTEM	ENTIDAD	FUNDAMENTO / SUSTENTO	OBSERVACIÓN	SUBSANACIÓN	ABSUELTA (Sí/No)
					<i>Acaulimalva alismatifolia</i> y <i>Solanum jalcae</i>) en el vivero CICPN.	



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Certificación Ambiental
para las Inversiones Sostenibles

Dirección de Evaluación Ambiental
para Proyectos de Recursos
Naturales y Productivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

Anexo 02

Coordenadas de Actividad Minera N°1– AAM 01 y Uso Minero N°1 – AUM 01

**PERÚ****Ministerio
del Ambiente****Servicio Nacional de Certificación Ambiental
para las Inversiones Sostenibles****Dirección de Evaluación Ambiental
para Proyectos de Recursos
Naturales y Productivos**"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"**Cuadro N° 01. Coordenadas del Área de Actividad Minera 1 (AAM 01)**

Vértice	Sistema de proyección UTM Datum WGS-84, Zona 17 Sur		Vértice	Sistema de proyección UTM Datum WGS-84, Zona 17 Sur	
	Este	Norte		Este	Norte
1	780 351,30	9 230 640,00	226	766 092,19	9 224 264,01
2	780 504,41	9 229 546,48	227	765 984,24	9 224 341,27
3	780 492,32	9 229 192,94	228	765 944,56	9 224 350,74
4	780 150,56	9 229 171,61	229	765 877,09	9 224 422,18
5	780 118,21	9 229 003,52	230	765 798,98	9 224 557,74
6	779 972,01	9 228 803,79	231	765 733,78	9 224 739,58
7	780 282,07	9 228 542,58	232	766 195,41	9 224 991,46
8	780 248,01	9 228 514,09	233	766 197,15	9 225 293,97
9	780 165,63	9 228 445,21	234	767 240,81	9 225 293,39
10	780 050,06	9 228 348,56	235	767 240,93	9 226 596,04
11	779 791,42	9 228 557,08	236	767 848,93	9 226 596,32
12	779 740,84	9 228 487,99	237	767 859,85	9 226 575,86
13	779 764,66	9 228 321,30	238	768 076,84	9 226 569,93
14	779 698,51	9 228 194,30	239	768 076,84	9 226 355,69
15	779 760,88	9 228 007,80	240	768 415,25	9 226 947,70
16	779 471,41	9 227 905,87	241	769 399,59	9 226 932,44
17	779 471,41	9 228 339,79	242	769 456,93	9 226 965,27
18	779 570,51	9 228 735,70	243	769 458,39	9 226 966,11
19	779 365,20	9 229 332,60	244	769 500,72	9 226 990,35
20	779 346,93	9 229 588,45	245	769 504,52	9 226 992,53
21	779 228,37	9 229 535,41	246	769 496,23	9 226 996,84
22	779 294,21	9 229 368,04	247	769 491,29	9 226 999,69
23	779 225,73	9 229 281,36	248	769 487,81	9 227 003,03
24	779 138,40	9 229 032,60	249	769 471,79	9 227 003,67
25	779 232,25	9 229 068,23	250	769 462,62	9 227 004,04
26	779 311,64	9 228 969,00	251	769 456,28	9 227 004,30
27	779 315,61	9 228 703,06	252	769 456,25	9 227 005,11
28	779 226,59	9 228 497,13	253	769 455,81	9 227 018,41
29	779 171,35	9 228 497,06	254	769 455,70	9 227 021,79
30	779 139,45	9 228 561,49	255	769 463,92	9 227 024,49
31	779 096,00	9 228 635,97	256	769 464,83	9 227 024,77
32	779 056,54	9 228 629,41	257	769 491,87	9 227 026,95
33	778 998,49	9 228 796,38	258	769 499,41	9 227 035,57
34	778 847,98	9 229 011,24	259	769 501,07	9 227 036,09
35	778 335,64	9 229 014,26	260	769 513,90	9 227 039,11
36	778 308,12	9 228 866,32	261	769 514,27	9 227 039,20
37	778 058,71	9 228 770,06	262	769 515,85	9 227 049,75
38	778 214,18	9 228 730,21	263	769 517,78	9 227 062,62

**PERÚ****Ministerio
del Ambiente****Servicio Nacional de Certificación Ambiental
para las Inversiones Sostenibles****Dirección de Evaluación Ambiental
para Proyectos de Recursos
Naturales y Productivos**

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

Vértice	Sistema de proyección UTM Datum WGS-84, Zona 17 Sur		Vértice	Sistema de proyección UTM Datum WGS-84, Zona 17 Sur	
	Este	Norte		Este	Norte
39	778 375,57	9 228 609,82	264	769 527,37	9 227 126,54
40	778 461,56	9 228 493,40	265	769 647,58	9 227 225,18
41	778 486,52	9 228 452,20	266	769 661,86	9 227 244,66
42	778 603,49	9 228 541,00	267	769 662,59	9 227 245,67
43	778 691,71	9 228 560,91	268	769 664,36	9 227 248,08
44	778 775,53	9 228 536,31	269	769 675,00	9 227 258,00
45	778 816,02	9 228 468,53	270	769 677,93	9 227 260,73
46	778 847,34	9 228 463,81	271	769 681,12	9 227 263,72
47	778 950,11	9 228 545,66	272	769 683,06	9 227 265,52
48	778 979,27	9 228 568,61	273	769 692,40	9 227 277,12
49	779 066,65	9 228 600,32	274	769 693,26	9 227 278,18
50	779 107,70	9 228 611,09	275	769 752,27	9 227 351,44
51	779 117,33	9 228 561,62	276	769 773,17	9 227 344,83
52	779 115,58	9 228 517,85	277	769 831,87	9 227 326,27
53	779 168,71	9 228 482,51	278	770 200,11	9 227 209,82
54	779 230,89	9 228 483,83	279	770 121,80	9 227 112,46
55	779 250,69	9 228 497,46	280	770 275,22	9 227 131,20
56	779 335,34	9 228 498,60	281	770 487,26	9 227 106,05
57	779 272,12	9 228 258,91	282	770 743,06	9 226 897,61
58	779 402,82	9 228 231,19	283	770 848,35	9 226 888,27
59	779 442,43	9 228 088,60	284	770 912,14	9 226 866,49
60	779 327,57	9 227 751,95	285	770 966,05	9 226 842,23
61	779 486,00	9 227 490,54	286	770 966,09	9 226 842,11
62	779 529,57	9 226 741,98	287	771 150,50	9 226 811,89
63	779 204,79	9 226 730,10	288	771 243,63	9 226 896,56
64	778 744,01	9 226 907,07	289	771 400,27	9 226 862,69
65	778 716,99	9 226 440,72	290	771 442,60	9 226 890,21
66	778 681,98	9 226 223,13	291	771 421,00	9 226 946,00
67	778 784,96	9 226 033,02	292	771 391,00	9 227 169,00
68	778 764,79	9 225 605,16	293	771 317,00	9 227 298,00
69	778 659,32	9 225 607,65	294	771 271,00	9 227 649,00
70	778 647,21	9 225 582,49	295	771 378,00	9 227 850,00
71	778 623,88	9 225 534,02	296	771 433,00	9 227 892,00
72	778 597,37	9 225 478,93	297	771 591,00	9 227 866,00
73	778 612,45	9 225 464,65	298	771 649,00	9 227 887,00
74	778 571,15	9 225 355,50	299	771 752,00	9 228 002,00
75	778 709,68	9 225 298,81	300	772 155,00	9 228 012,00
76	778 653,75	9 225 181,45	301	772 244,00	9 227 968,00
77	778 518,05	9 225 190,30	302	772 341,00	9 227 976,00
78	778 257,67	9 225 046,97	303	772 489,00	9 228 029,00
79	777 969,64	9 225 005,57	304	772 597,00	9 228 023,00

**PERÚ****Ministerio
del Ambiente****Servicio Nacional de Certificación Ambiental
para las Inversiones Sostenibles****Dirección de Evaluación Ambiental
para Proyectos de Recursos
Naturales y Productivos****"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"**
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

Vértice	Sistema de proyección UTM		Vértice	Sistema de proyección UTM	
	Datum WGS-84, Zona 17 Sur			Datum WGS-84, Zona 17 Sur	
	Este	Norte		Este	Norte
80	777 611,13	9 225 112,73	305	772 842,00	9 227 919,00
81	777 251,29	9 225 509,60	306	773 074,00	9 227 860,00
82	776 999,09	9 225 456,15	307	773 139,00	9 227 892,00
83	777 012,81	9 225 390,72	308	773 481,00	9 227 653,00
84	777 046,61	9 225 036,36	309	773 538,00	9 227 650,00
85	777 019,09	9 224 822,58	310	773 675,70	9 227 750,75
86	776 853,99	9 224 845,86	311	773 906,42	9 227 860,81
87	776 830,71	9 225 061,76	312	774 305,81	9 227 892,15
88	776 824,36	9 225 320,00	313	774 316,00	9 227 940,00
89	776 684,66	9 225 332,70	314	773 714,00	9 227 942,00
90	776 623,49	9 225 376,53	315	773 635,00	9 227 910,00
91	776 419,72	9 225 333,34	316	773 542,00	9 227 898,00
92	776 078,15	9 225 400,97	317	773 399,00	9 227 923,00
93	775 957,67	9 225 000,22	318	773 323,97	9 228 012,58
94	775 705,26	9 224 928,78	319	773 301,00	9 228 040,00
95	775 262,34	9 225 092,30	320	773 238,00	9 228 095,00
96	775 048,39	9 225 534,95	321	773 231,22	9 228 143,32
97	775 179,49	9 225 745,85	322	773 215,00	9 228 259,00
98	775 161,54	9 226 038,50	323	773 205,25	9 228 277,17
99	775 114,98	9 226 121,81	324	773 156,00	9 228 369,00
100	774 916,12	9 226 108,62	325	773 174,00	9 228 401,00
101	774 650,32	9 225 847,71	326	773 487,00	9 228 479,00
102	774 429,39	9 225 964,13	327	773 529,00	9 228 511,00
103	774 377,80	9 225 923,12	328	773 558,00	9 228 525,00
104	774 350,02	9 225 755,11	329	773 622,00	9 228 509,00
105	774 122,52	9 225 717,77	330	773 748,00	9 228 511,00
106	773 947,85	9 225 728,65	331	773 756,00	9 228 560,00
107	773 868,47	9 225 625,46	332	773 673,00	9 228 584,00
108	773 658,13	9 225 647,95	333	773 597,00	9 228 579,00
109	773 498,86	9 225 547,22	334	773 549,00	9 228 625,00
110	773 304,13	9 225 301,69	335	773 024,00	9 228 712,00
111	773 347,52	9 225 110,13	336	772 818,00	9 228 892,00
112	773 303,07	9 225 068,85	337	772 741,69	9 229 010,86
113	773 243,75	9 225 060,17	338	772 720,00	9 229 001,00
114	773 202,47	9 224 954,60	339	772 677,00	9 228 964,00
115	773 069,26	9 224 955,30	340	772 619,00	9 228 949,00
116	772 974,67	9 224 901,42	341	772 528,00	9 228 893,00
117	772 935,00	9 224 827,00	342	772 484,00	9 228 880,00
118	772 862,89	9 224 814,84	343	772 442,00	9 228 832,00
119	772 758,12	9 224 768,80	344	772 398,00	9 228 814,00
120	772 673,09	9 224 873,22	345	772 435,00	9 228 731,00

**PERÚ****Ministerio
del Ambiente****Servicio Nacional de Certificación Ambiental
para las Inversiones Sostenibles****Dirección de Evaluación Ambiental
para Proyectos de Recursos
Naturales y Productivos**

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

Vértice	Sistema de proyección UTM Datum WGS-84, Zona 17 Sur		Vértice	Sistema de proyección UTM Datum WGS-84, Zona 17 Sur	
	Este	Norte		Este	Norte
121	772 541,29	9 224 871,52	346	772 476,00	9 228 760,00
122	772 269,00	9 224 868,00	347	772 508,00	9 228 760,00
123	772 388,00	9 224 273,00	348	772 528,00	9 228 720,00
124	772 704,05	9 224 076,88	349	772 510,00	9 228 663,00
125	772 428,45	9 223 863,88	350	772 631,00	9 228 594,00
126	772 381,45	9 223 774,88	351	772 732,00	9 228 568,00
127	772 308,55	9 223 681,88	352	772 763,00	9 228 514,00
128	772 067,60	9 223 485,27	353	772 215,00	9 228 304,00
129	772 022,22	9 223 437,08	354	772 160,00	9 228 392,00
130	771 970,21	9 223 422,82	355	772 235,00	9 228 431,00
131	771 912,87	9 223 275,71	356	772 174,00	9 228 631,00
132	771 859,83	9 223 171,87	357	772 069,00	9 228 665,00
133	771 412,46	9 223 067,89	358	772 071,00	9 228 671,00
134	771 395,46	9 222 997,89	359	772 082,00	9 228 722,00
135	771 313,46	9 222 889,90	360	772 126,00	9 228 729,00
136	771 309,66	9 223 049,61	361	772 189,00	9 228 738,00
137	771 318,13	9 223 235,45	362	772 189,00	9 228 763,00
138	771 223,73	9 223 519,72	363	772 141,00	9 228 795,00
139	771 155,41	9 223 633,92	364	772 134,00	9 228 915,00
140	771 078,42	9 223 752,00	365	772 272,00	9 228 993,00
141	771 074,86	9 223 759,60	366	772 330,00	9 229 013,00
142	771 046,00	9 224 028,00	367	772 330,00	9 229 265,00
143	771 256,00	9 224 398,00	368	772 247,00	9 229 265,00
144	771 363,00	9 224 414,00	369	772 247,00	9 229 382,00
145	771 172,00	9 224 552,00	370	772 344,00	9 229 382,00
146	770 660,66	9 225 040,48	371	772 344,00	9 229 481,00
147	770 538,29	9 225 209,15	372	772 553,00	9 229 481,00
148	770 431,26	9 225 435,90	373	772 553,00	9 228 979,00
149	770 429,15	9 225 526,92	374	772 699,00	9 229 035,00
150	770 552,82	9 225 871,83	375	772 714,00	9 229 054,00
151	770 524,28	9 225 886,10	376	772 727,00	9 229 260,00
152	770 374,43	9 225 568,57	377	772 752,00	9 229 315,00
153	770 339,27	9 225 310,74	378	772 887,00	9 229 229,00
154	770 235,32	9 225 190,53	379	773 064,00	9 229 387,00
155	769 868,21	9 224 803,57	380	773 147,00	9 229 544,00
156	769 465,54	9 224 607,77	381	773 197,00	9 229 586,00
157	769 195,66	9 224 608,56	382	773 318,00	9 229 614,00
158	769 007,91	9 224 716,32	383	773 636,00	9 229 691,00
159	768 852,79	9 224 635,93	384	773 851,00	9 229 712,00
160	768 652,33	9 224 691,46	385	773 986,00	9 229 655,00
161	768 588,78	9 224 755,33	386	774 017,00	9 229 689,00

**PERÚ****Ministerio
del Ambiente****Servicio Nacional de Certificación Ambiental
para las Inversiones Sostenibles****Dirección de Evaluación Ambiental
para Proyectos de Recursos
Naturales y Productivos**

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

Vértice	Sistema de proyección UTM Datum WGS-84, Zona 17 Sur		Vértice	Sistema de proyección UTM Datum WGS-84, Zona 17 Sur	
	Este	Norte		Este	Norte
162	768 376,73	9 224 542,05	387	774 070,07	9 229 713,95
163	768 337,56	9 224 556,39	388	774 222,88	9 229 785,80
164	768 325,23	9 224 435,75	389	774 302,00	9 229 823,00
165	768 285,59	9 224 419,83	390	774 700,00	9 229 884,00
166	768 256,97	9 224 307,24	391	774 799,00	9 229 874,00
167	768 115,53	9 224 350,21	392	774 833,46	9 229 842,12
168	767 529,37	9 224 102,41	393	774 946,00	9 229 738,00
169	767 557,17	9 223 978,84	394	775 111,00	9 229 627,00
170	767 592,89	9 223 992,07	395	775 233,00	9 229 350,00
171	767 641,84	9 223 985,46	396	775 226,00	9 229 259,00
172	767 694,75	9 223 970,91	397	775 194,00	9 229 217,00
173	767 702,69	9 223 956,35	398	775 108,00	9 229 170,00
174	767 690,78	9 223 920,64	399	775 089,00	9 229 143,00
175	767 775,45	9 223 833,32	400	775 091,00	9 229 089,00
176	767 793,97	9 223 785,70	401	775 021,00	9 228 978,00
177	767 644,48	9 223 662,67	402	774 950,00	9 228 915,00
178	767 539,97	9 223 640,18	403	774 884,77	9 228 906,11
179	767 493,67	9 223 670,60	404	774 897,02	9 228 809,99
180	767 467,21	9 223 751,30	405	774 873,00	9 228 700,00
181	767 473,83	9 223 806,86	406	775 025,00	9 228 672,00
182	767 498,96	9 223 838,61	407	775 338,00	9 228 553,00
183	767 557,17	9 223 883,59	408	775 350,00	9 228 493,00
184	767 476,47	9 223 981,49	409	775 329,00	9 228 446,00
185	767 453,98	9 224 035,73	410	775 308,00	9 228 303,00
186	767 337,56	9 224 054,25	411	775 238,00	9 228 237,00
187	767 321,69	9 224 087,32	412	775 305,00	9 228 046,00
188	767 305,81	9 224 083,35	413	775 345,40	9 227 838,75
189	767 267,45	9 224 013,24	414	775 641,41	9 228 086,27
190	767 217,97	9 223 959,87	415	775 663,83	9 228 105,02
191	767 162,94	9 223 947,09	416	775 484,44	9 228 095,49
192	767 042,76	9 223 951,24	417	775 373,32	9 228 319,33
193	767 043,72	9 223 923,26	418	775 409,83	9 228 481,26
194	767 069,38	9 223 905,53	419	775 622,56	9 228 541,58
195	767 035,93	9 223 805,52	420	775 686,06	9 228 702,98
196	767 281,63	9 223 509,03	421	775 710,46	9 228 765,01
197	767 387,46	9 223 464,05	422	775 716,04	9 228 779,20
198	767 432,44	9 223 548,72	423	775 728,95	9 228 812,01
199	767 493,29	9 223 511,68	424	775 736,86	9 228 832,09
200	767 530,34	9 223 569,89	425	775 876,19	9 229 051,53
201	767 572,67	9 223 564,59	426	776 158,16	9 229 019,25
202	767 572,67	9 223 527,55	427	776 174,37	9 228 936,41

**PERÚ****Ministerio
del Ambiente****Servicio Nacional de Certificación Ambiental
para las Inversiones Sostenibles****Dirección de Evaluación Ambiental
para Proyectos de Recursos
Naturales y Productivos**"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

Vértice	Sistema de proyección UTM Datum WGS-84, Zona 17 Sur		Vértice	Sistema de proyección UTM Datum WGS-84, Zona 17 Sur	
	Este	Norte		Este	Norte
203	767 522,40	9 223 389,97	428	776 289,53	9 228 883,04
204	767 444,64	9 223 277,39	429	776 397,07	9 229 000,01
205	767 159,70	9 223 203,89	430	776 602,63	9 229 056,69
206	767 046,11	9 223 161,96	431	776 687,06	9 228 966,15
207	766 935,97	9 223 142,78	432	777 220,86	9 229 117,08
208	766 846,88	9 223 133,62	433	777 331,79	9 228 984,94
209	766 632,57	9 223 263,79	434	777 524,10	9 228 961,70
210	766 650,13	9 223 497,81	435	777 540,00	9 229 090,00
211	766 493,49	9 223 602,05	436	777 572,65	9 229 236,85
212	766 445,34	9 223 658,67	437	777 488,51	9 229 287,65
213	766 429,99	9 223 717,41	438	777 390,88	9 229 306,70
214	766 580,18	9 224 021,03	439	777 218,64	9 229 358,29
215	766 712,77	9 224 186,37	440	777 244,85	9 229 623,30
216	766 674,66	9 224 255,18	441	777 479,57	9 229 740,02
217	766 684,14	9 224 274,54	442	777 915,51	9 229 477,02
218	766 684,16	9 224 318,23	443	777 994,66	9 229 663,76
219	766 631,64	9 224 373,96	444	778 062,06	9 229 822,80
220	766 586,42	9 224 397,93	445	778 517,67	9 230 146,65
221	766 509,37	9 224 352,94	446	779 133,04	9 230 271,68
222	766 493,30	9 224 292,59	447	778 323,47	9 231 097,56
223	766 439,32	9 224 228,03	448	778 651,72	9 231 387,05
224	766 310,21	9 224 205,80	449	780 196,12	9 231 014,72
225	766 202,26	9 224 215,33			

Fuente: Séptimo ITS Yanacocha

Cuadro N° 02. Coordenadas del Área de Uso Minero 1 (AUM 01)

Vértice	Sistema de proyección UTM Datum WGS-84, Zona 17 Sur		Vértice	Sistema de proyección UTM Datum WGS-84, Zona 17 Sur	
	Este	Norte		Este	Norte
1	771 379,21	9 228 221,67	131	772 235,00	9 228 431,00
2	771 392,10	9 228 289,42	132	772 160,00	9 228 392,00
3	771 456,79	9 228 353,71	133	772 215,00	9 228 304,00
4	771 377,81	9 228 384,27	134	772 763,00	9 228 514,00
5	771 349,63	9 228 416,42	135	772 732,00	9 228 568,00
6	771 347,25	9 228 467,22	136	772 631,00	9 228 594,00
7	771 404,18	9 228 532,17	137	772 510,00	9 228 663,00
8	771 502,03	9 228 643,83	138	772 528,00	9 228 720,00
9	771 521,01	9 228 653,78	139	772 508,00	9 228 760,00
10	771 540,87	9 228 664,19	140	772 476,00	9 228 760,00

**PERÚ****Ministerio
del Ambiente****Servicio Nacional de Certificación Ambiental
para las Inversiones Sostenibles****Dirección de Evaluación Ambiental
para Proyectos de Recursos
Naturales y Productivos****"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"**
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

Vértice	Sistema de proyección UTM		Vértice	Sistema de proyección UTM	
	Datum WGS-84, Zona 17 Sur			Datum WGS-84, Zona 17 Sur	
	Este	Norte		Este	Norte
11	771 559,58	9 228 673,99	141	772 435,00	9 228 731,00
12	771 594,11	9 228 675,58	142	772 398,00	9 228 814,00
13	771 652,88	9 228 653,84	143	772 442,00	9 228 832,00
14	771 567,47	9 229 067,82	144	772 484,00	9 228 880,00
15	772 786,46	9 230 598,79	145	772 528,00	9 228 893,00
16	775 050,43	9 230 598,79	146	772 619,00	9 228 949,00
17	776 317,40	9 230 563,99	147	772 677,00	9 228 964,00
18	776 998,58	9 230 493,47	148	772 720,00	9 229 001,00
19	777 210,93	9 230 549,68	149	772 741,69	9 229 010,86
20	777 218,57	9 230 551,70	150	772 818,00	9 228 892,00
21	777 254,30	9 230 615,95	151	773 024,00	9 228 712,00
22	777 279,12	9 230 662,15	152	773 549,00	9 228 625,00
23	777 322,21	9 230 748,32	153	773 597,00	9 228 579,00
24	777 358,78	9 230 819,12	154	773 673,00	9 228 584,00
25	777 288,65	9 230 874,65	155	773 756,00	9 228 560,00
26	777 465,72	9 231 244,11	156	773 748,00	9 228 511,00
27	777 498,54	9 231 184,65	157	773 622,00	9 228 509,00
28	777 523,72	9 231 151,44	158	773 558,00	9 228 525,00
29	777 651,98	9 231 448,07	159	773 529,00	9 228 511,00
30	778 318,31	9 231 440,44	160	773 487,00	9 228 479,00
31	778 513,11	9 231 411,73	161	773 174,00	9 228 401,00
32	778 616,43	9 231 516,87	162	773 156,00	9 228 369,00
33	779 343,39	9 231 624,13	163	773 205,25	9 228 277,17
34	779 636,43	9 231 545,30	164	773 215,00	9 228 259,00
35	780 291,10	9 230 991,82	165	773 231,22	9 228 143,32
36	780 351,30	9 230 640,00	166	773 238,00	9 228 095,00
37	780 196,12	9 231 014,72	167	773 301,00	9 228 040,00
38	778 651,72	9 231 387,05	168	773 323,97	9 228 012,58
39	778 323,47	9 231 097,56	169	773 399,00	9 227 923,00
40	779 133,04	9 230 271,68	170	773 542,00	9 227 898,00
41	778 517,67	9 230 146,65	171	773 635,00	9 227 910,00
42	778 062,06	9 229 822,80	172	773 714,00	9 227 942,00
43	777 994,66	9 229 663,76	173	774 316,00	9 227 940,00
44	777 915,51	9 229 477,02	174	774 305,81	9 227 892,15
45	777 479,57	9 229 740,02	175	773 906,42	9 227 860,81
46	777 244,85	9 229 623,30	176	773 675,70	9 227 750,75
47	777 218,64	9 229 358,29	177	773 538,00	9 227 650,00
48	777 390,88	9 229 306,70	178	773 481,00	9 227 653,00
49	777 488,51	9 229 287,65	179	773 139,00	9 227 892,00
50	777 572,65	9 229 236,85	180	773 074,00	9 227 860,00
51	777 540,00	9 229 090,00	181	772 842,00	9 227 919,00

**PERÚ****Ministerio
del Ambiente****Servicio Nacional de Certificación Ambiental
para las Inversiones Sostenibles****Dirección de Evaluación Ambiental
para Proyectos de Recursos
Naturales y Productivos**

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

Vértice	Sistema de proyección UTM		Vértice	Sistema de proyección UTM	
	Datum WGS-84, Zona 17 Sur			Datum WGS-84, Zona 17 Sur	
	Este	Norte		Este	Norte
52	777 524,10	9 228 961,70	182	772 597,00	9 228 023,00
53	777 331,79	9 228 984,94	183	772 489,00	9 228 029,00
54	777 220,86	9 229 117,08	184	772 341,00	9 227 976,00
55	776 687,06	9 228 966,15	185	772 244,00	9 227 968,00
56	776 602,63	9 229 056,69	186	772 155,00	9 228 012,00
57	776 397,07	9 229 000,01	187	771 752,00	9 228 002,00
58	776 289,53	9 228 883,04	188	771 649,00	9 227 887,00
59	776 174,37	9 228 936,41	189	771 591,00	9 227 866,00
60	776 158,16	9 229 019,25	190	771 433,00	9 227 892,00
61	775 876,19	9 229 051,53	191	771 378,00	9 227 850,00
62	775 736,86	9 228 832,09	192	771 271,00	9 227 649,00
63	775 728,95	9 228 812,01	193	771 317,00	9 227 298,00
64	775 716,04	9 228 779,20	194	771 391,00	9 227 169,00
65	775 710,46	9 228 765,01	195	771 421,00	9 226 946,00
66	775 686,06	9 228 702,98	196	771 442,60	9 226 890,21
67	775 622,56	9 228 541,58	197	771 400,27	9 226 862,69
68	775 409,83	9 228 481,26	198	771 243,63	9 226 896,56
69	775 373,32	9 228 319,33	199	771 150,50	9 226 811,89
70	775 484,44	9 228 095,49	200	770 966,09	9 226 842,11
71	775 663,83	9 228 105,02	201	770 966,05	9 226 842,23
72	775 641,41	9 228 086,27	202	770 912,14	9 226 866,49
73	775 345,40	9 227 838,75	203	770 848,35	9 226 888,27
74	775 305,00	9 228 046,00	204	770 743,06	9 226 897,61
75	775 238,00	9 228 237,00	205	770 487,26	9 227 106,05
76	775 308,00	9 228 303,00	206	770 275,22	9 227 131,20
77	775 329,00	9 228 446,00	207	770 121,80	9 227 112,46
78	775 350,00	9 228 493,00	208	770 200,11	9 227 209,82
79	775 338,00	9 228 553,00	209	769 831,87	9 227 326,27
80	775 025,00	9 228 672,00	210	769 773,17	9 227 344,83
81	774 873,00	9 228 700,00	211	769 752,27	9 227 351,44
82	774 897,02	9 228 809,99	212	769 693,26	9 227 278,18
83	774 884,77	9 228 906,11	213	769 692,40	9 227 277,12
84	774 950,00	9 228 915,00	214	769 683,06	9 227 265,52
85	775 021,00	9 228 978,00	215	769 681,12	9 227 263,72
86	775 091,00	9 229 089,00	216	769 677,93	9 227 260,73
87	775 089,00	9 229 143,00	217	769 675,00	9 227 258,00
88	775 108,00	9 229 170,00	218	769 664,36	9 227 248,08
89	775 194,00	9 229 217,00	219	769 662,59	9 227 245,67
90	775 226,00	9 229 259,00	220	769 661,86	9 227 244,66
91	775 233,00	9 229 350,00	221	769 647,58	9 227 225,18
92	775 111,00	9 229 627,00	222	769 527,37	9 227 126,54

**PERÚ****Ministerio
del Ambiente****Servicio Nacional de Certificación Ambiental
para las Inversiones Sostenibles****Dirección de Evaluación Ambiental
para Proyectos de Recursos
Naturales y Productivos**"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

Vértice	Sistema de proyección UTM Datum WGS-84, Zona 17 Sur		Vértice	Sistema de proyección UTM Datum WGS-84, Zona 17 Sur	
	Este	Norte		Este	Norte
93	774 946,00	9 229 738,00	223	769 517,78	9 227 062,62
94	774 833,46	9 229 842,12	224	769 515,85	9 227 049,75
95	774 799,00	9 229 874,00	225	769 514,27	9 227 039,20
96	774 700,00	9 229 884,00	226	769 513,90	9 227 039,11
97	774 302,00	9 229 823,00	227	769 501,07	9 227 036,09
98	774 222,88	9 229 785,80	228	769 499,41	9 227 035,57
99	774 070,07	9 229 713,95	229	769 491,87	9 227 026,95
100	774 017,00	9 229 689,00	230	769 464,83	9 227 024,77
101	773 986,00	9 229 655,00	231	769 463,92	9 227 024,49
102	773 851,00	9 229 712,00	232	769 455,70	9 227 021,79
103	773 636,00	9 229 691,00	233	769 455,81	9 227 018,41
104	773 318,00	9 229 614,00	234	769 456,25	9 227 005,11
105	773 197,00	9 229 586,00	235	769 456,28	9 227 004,30
106	773 147,00	9 229 544,00	236	769 462,62	9 227 004,04
107	773 064,00	9 229 387,00	237	769 471,79	9 227 003,67
108	772 887,00	9 229 229,00	238	769 487,81	9 227 003,03
109	772 752,00	9 229 315,00	239	769 491,29	9 226 999,69
110	772 727,00	9 229 260,00	240	769 496,23	9 226 996,84
111	772 714,00	9 229 054,00	241	769 504,52	9 226 992,53
112	772 699,00	9 229 035,00	242	769 500,72	9 226 990,35
113	772 553,00	9 228 979,00	243	769 458,39	9 226 966,11
114	772 553,00	9 229 481,00	244	769 456,93	9 226 965,27
115	772 344,00	9 229 481,00	245	769 399,59	9 226 932,44
116	772 344,00	9 229 382,00	246	768 415,25	9 226 947,70
117	772 247,00	9 229 382,00	247	768 076,84	9 226 355,69
118	772 247,00	9 229 265,00	248	768 076,84	9 226 569,93
119	772 330,00	9 229 265,00	249	767 859,85	9 226 575,86
120	772 330,00	9 229 013,00	250	767 903,14	9 226 779,62
121	772 272,00	9 228 993,00	251	767 407,10	9 226 890,76
122	772 134,00	9 228 915,00	252	767 486,03	9 227 271,05
123	772 141,00	9 228 795,00	253	767 585,96	9 227 237,12
124	772 189,00	9 228 763,00	254	767 957,62	9 227 989,14
125	772 189,00	9 228 738,00	255	768 392,13	9 228 319,84
126	772 126,00	9 228 729,00	256	768 525,54	9 228 199,82
127	772 082,00	9 228 722,00	257	768 764,50	9 228 463,83
128	772 071,00	9 228 671,00	258	769 637,49	9 228 372,83
129	772 069,00	9 228 665,00	259	771 023,48	9 228 776,82
130	772 174,00	9 228 631,00	260	771 211,47	9 228 334,83

Fuente: Séptimo ITS Yanacocha