



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 del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN  
11813615071452

FIRMADO POR:

## **INFORME N° 522-2018- SENACE-JEF/DEAR**

- A :** **MARCO ANTONIO TELLO COCHACHEZ**  
Director de la Dirección de Evaluación Ambiental para  
Proyectos de Recursos Naturales y Productivos
- ASUNTO :** Informe de la visita técnica a las áreas relacionadas al Tercer  
ITS de la Segunda MEIA-d proyecto Tantahuatay-Ciénaga  
Norte.
- REFERENCIA :** M-ITS-00144-2018 (18.06.2018)
- FECHA :** Miraflores, 17 de agosto de 2018.
- 

Tengo el agrado de dirigirme a usted, a fin de informarle lo siguiente:

### **I. ANTECEDENTES**

- 1.1 Con fecha 15 de mayo de 2018, se sostuvo la reunión de coordinación entre especialistas de la Dirección de Evaluación Ambiental para Proyectos de Recursos Naturales y Productivos del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles (en adelante, DEAR Senace) y representantes de Compañía Minera Coimolache S.A. (en adelante, el Titular) para la presentación del Tercer Informe Técnico Sustentatorio de la Segunda Modificación del Estudio de Impacto Ambiental detallado del proyecto Tantahuatay/Ciénaga Norte, hasta una Ampliación de 60 000 TMD (en adelante, Tercer ITS Tantahuatay), suscribiéndose el acta respectiva.
- 1.2 Mediante M-ITS-00144-2018 de fecha 18 de junio de 2018, el Titular presentó ante la DEAR Senace, vía Sistema de Evaluación Ambiental en Línea (en adelante, SEAL), el Tercer ITS Tantahuatay.).
- 1.3 De la revisión del Tercer ITS Tantahuatay, la DEAR Senace designó al Ing. Javier Orccosupa Rivera para realizar la visita técnica de campo al área relacionada al ITS de la referencia, ubicado en el distrito de Hualgayoc y Chugur, provincia de Hualgayoc y departamento de Cajamarca, los días 10 y 12 de julio de 2018.

### **II. ANÁLISIS**

#### **2.1 Objeto del informe**

El presente documento tiene por objeto informar las actividades realizadas durante la visita técnica de campo al área relacionada a los componentes materia de modificación del Tercer ITS Tantahuatay.

#### **2.2 Información del proyecto**

El ITS materia del presente informe contempla como objetivos:

1. Reducir el área e implementar el SMA del Tajo Tantahuatay 2 Extensión Nor Oeste.
2. Redimensionar el área del Tajo Mirador.
3. Ampliar el Tajo Ciénaga Norte.



4. Incrementar el Flujo ADR de 1800 a 2200 m<sup>3</sup>/hr e implementar el almacén de carbón de la Planta de Adsorción Tantahuatay
5. Incrementar el Flujo ADR de 900 a 1200 m<sup>3</sup>/hr de la Planta de Adsorción Ciénaga Norte
6. Ampliar el PAD de Lixiviación Ciénaga Norte - Fase 1
7. Modificar y reconfigurar el diseño del DME 2 Tantahuatay
8. Ampliar el DME 3 Tantahuatay
9. Modificar el DME 1 Mirador y SMA
10. Modificar los parámetros operacionales del DME Ciénaga Norte y SMA
11. Ampliar la capacidad de la PTARD Tantahuatay
12. Modificar y Reubicar las Pozas de contingencia China Linda PZ-118 y PZ-119 del SMA de la PTAA - CN
13. Adicionar el Tercer Circuito de la PTEC Tantahuatay
14. Ampliar el Almacén General y de Reactivos Tantahuatay
15. Ampliar el Grifo de Abastecimiento de Combustible Tantahuatay
16. Almacén Temporal de Geosintéticos - Tantahuatay.
17. Ampliar el Sistema de Suministro de Energía (subestaciones, líneas de media y baja tensión en THY y CN)
18. Construir 9 Antenas de Comunicación
19. Plataformas para producción de suelos mejorados - Tantahuatay
20. Plataformas para producción de suelos mejorados - Mirador Norte
21. Implementar un aglomerador MOVIL sobre el PAD THY y CN
22. Adición de Chancadoras sobre el PAD Ciénaga Norte
23. Caminos de acarreo y accesos auxiliares THY, CN y MN
24. Perforaciones Geotécnicas y Piezómetros para Estudios de Ingeniería
25. Actividades de exploración (Programa de 64 Sondajes de perforación diamantina)
26. Adición de 03 pozas de lodos en las zonas: THY, CN y MN.
27. Ampliar el Campamento Definitivo Tantahuatay
28. Modificar el Plan de contingencia.

En la figura N° 01 se presenta los Componentes propuestos, Tercer ITS Tantahuatay.



PERÚ

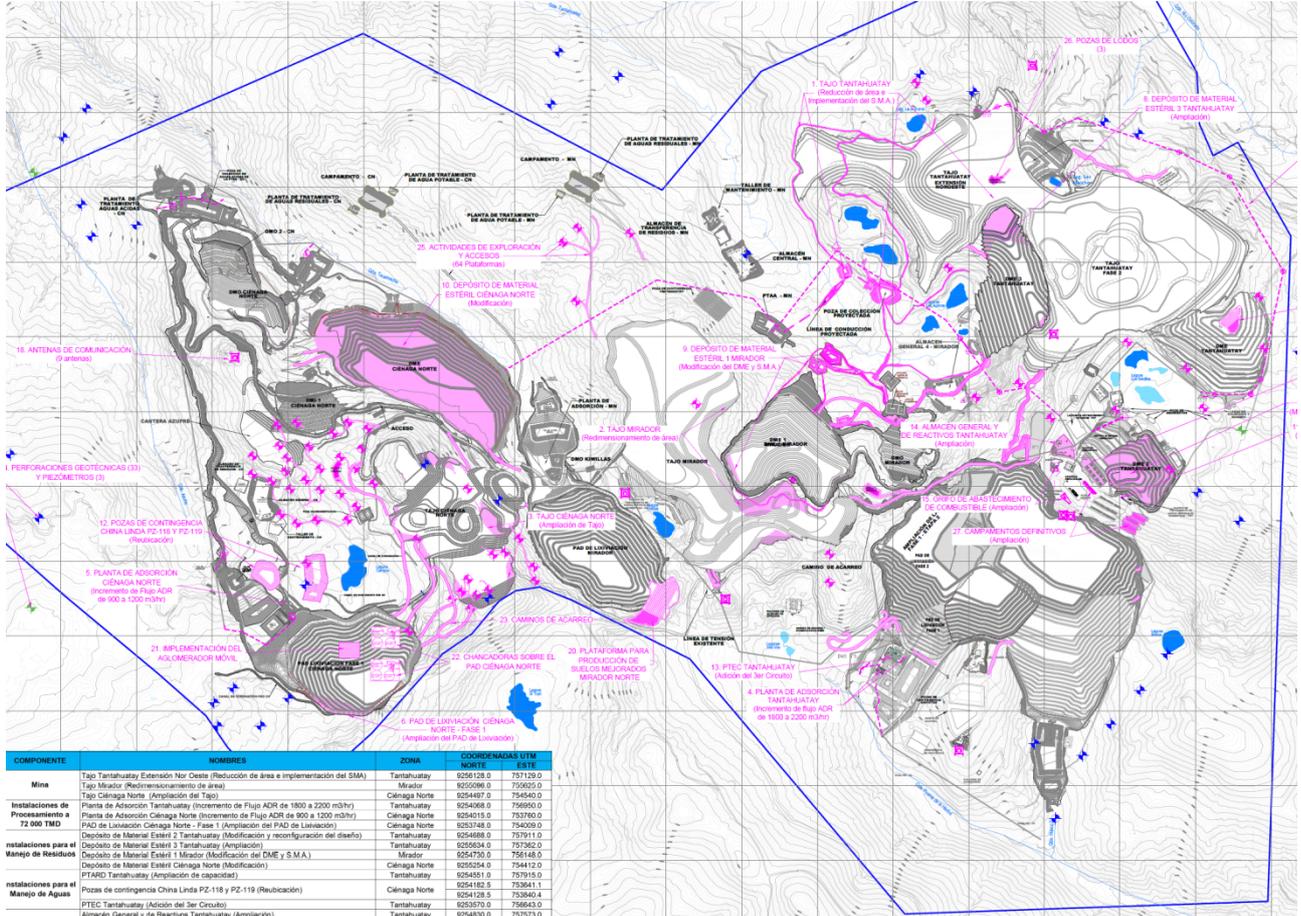
Ministerio del Ambiente

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 del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

Figura N° 01. Componentes propuestos en el Tercer ITS Tantahuatay



Fuente: Tercer ITS Tantahuatay.

III. DE LA VISITA DE RECONOCIMIENTO

3.1 Actividades realizadas

El 11 de julio de 2018, el especialista de la DEAR Senace, realizó la visita de campo al área del proyecto Tercer ITS Tantahuatay.

Previa coordinación, se definió el recorrido a realizar en las áreas donde se ubican los componentes propuestos en el ITS. De estos componentes, debido a la cantidad de objetivos, se priorizaron los componentes principales en aquellos que requieren información desde campo:

- i. Tajo Tantahuatay Extensión Nor Oeste (Reducción de área e implementación del SMA).
- ii. Caminos de acarreo y accesos auxiliares THY, CN y MN
- iii. PAD de Lixiviación Ciénaga Norte – Fase1 (Ampliación del PAD de Lixiviación).
- iv. D. de Material Estéril 2 Tantahuatay (Modificación y reconfiguración del diseño).
- v. Grifo de abastecimiento de combustible Tantahuatay (Ampliación).
- vi. Plataforma para producción de suelos mejorados - Tantahuatay.
- vii. Plataforma para producción de suelos mejorados - Mirador Norte.
- viii. Campamento Definitivo (Ampliación).

**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 del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

### 3.2 Ubicación de las áreas visitadas

**Cuadro 01. Ubicación de los puntos de interés visualizados en campo**

N°	Área de interés	Coordenadas UTM, WGS 84, Zona 18		Descripción
		Este	Norte	
<b>i. SMA del Tajo Tantahuatay</b>				
1	Tajo Tantahuatay. Líneas de conducción a PTAA.	756 451	9 255 606	Ubicación de la Planta de Tratamiento de Aguas Acidas y traza de líneas de conducción, los mismos atraviesan la quebrada Tantahuatay y las gradas.
<b>ii. Caminos de acarreo y accesos auxiliares THY, CN y MN</b>				
2	Caminos de acarreo y auxiliares	varios	varios	Se verificaron caminos internos con necesidad de mantenimiento y mejoramiento del sistema de drenaje de aguas pluviales.
<b>iii. PAD de Lixiviación Ciénaga Norte – Fase1 (Ampliación del PAD de Lixiviación)</b>				
3	Ampliación del PAD de Lixiviación	754 000	9 253 519	Se verificaron actividades de construcción del PAD de Lixiviación en la zona de Ciénaga Norte.
<b>iv. D. de Material Estéril Ciénaga Norte</b>				
4	Depósito de Material Estéril Ciénaga Norte	754 477	9 255 120	Modificación y reconfiguración del diseño, se apreciaron fisuras en las plataformas conformadas, asimismo se apreció erosión laminar en los suelos
<b>v. Grifo de abastecimiento de combustible Tantahuatay</b>				
5	Grifo de abastecimiento de combustible Tantahuatay (Ampliación).	757 554	9 254 730	Se verificó el área de emplazamiento para la construcción de un tanque de almacenamiento de combustible diésel de 60mil galones de capacidad.
<b>vi. Plataforma para producción de suelos mejorados - Tantahuatay.</b>				
6	Plataforma para producción de suelos mejorados - Tantahuatay.	758 419	9 255 468	Se verificó el área de emplazamiento de pilas de tratamiento de suelos mejorados.
<b>vii. Plataforma para producción de suelos mejorados – Mirador Norte</b>				
7	Plataforma para producción de suelos mejorados – Mirador Norte.	755 517	9 254 042	Se apreció un área cercana a la vía carrozable de uso de las comunidades locales.
<b>viii. campamento definitivo de la unidad minera (Ampliación).</b>				
8	Campamentos definitivos.	757 867	9 254 640	Se apreciaron las plataformas de emplazamiento propuesto para campamentos definitivos.

Fuente: Elaboración propia.



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 del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

### Cuadro 02. Resultado de la visita técnica - Galería fotográfica FICHA DE RECONOCIMIENTO

#### i. SMA del Tajo Tantahuatay

Ubicación de las Pozas y cruce propuesto a la quebrada Tantahuatay.



Vista del cruce propuesto a la quebrada Tantahuatay.



Quebradas Tantahuatay y las gradas (flujo de izquierda a derecha)

#### ii. Caminos de acarreo y accesos auxiliares THY, CN y MN

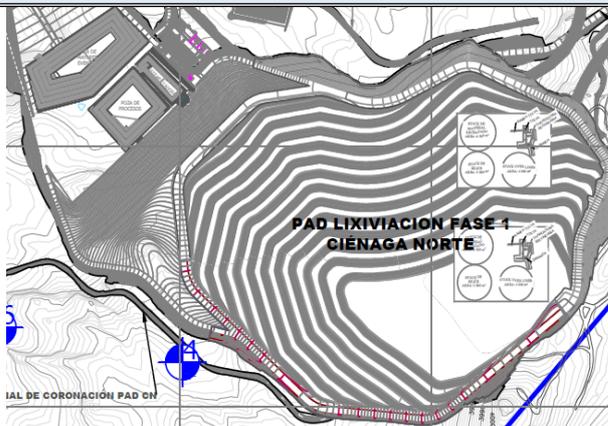


Líneas en color verde, representan las vías de acceso propuestos para mejorar



Caminos internos, con necesidad de habilitación de cunetas y mantenimiento de alcantarillas.

#### iii. PAD de Lixiviación Ciénaga Norte – Fase1 (Ampliación del PAD de Lixiviación)



Vista de la zona de ampliación del PAD de Lixiviación





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 del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

iv. Grifo de abastecimiento de combustible Tantahuatay (Ampliación).



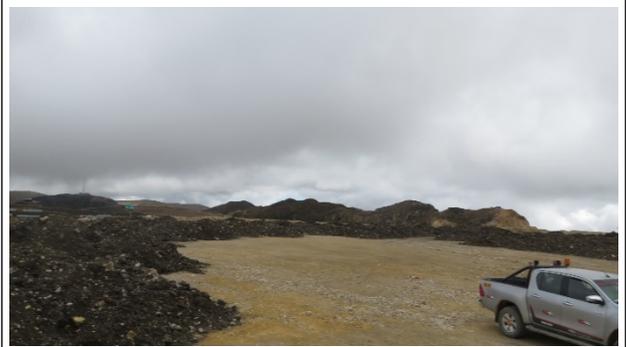
Zona de ampliación del sistema de abastecimiento de combustible.



Nuevo tanque de almacenamiento de combustible.



Ubicación de la plataforma para la producción de suelos mejorados en sobre el Depósito de Material Estéril de Tantahuatay.



Se apreciaron aves sobre las pilas de tratamiento, asimismo



Ubicación de la plataforma para la producción de suelos mejorados en Mirador Norte, adyacente al camino de desvío a Ramírez.



Se aprecia una zona de tránsito de vehículos de las comunidades cercanas.



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 del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



Vista del campamento definitivo de la unidad minera (Ampliación).



Vista de la vía alternativa para el acarreo de minerales de la UM. Cerro Corona a la UM. Tantahuatay



Vista de la vía alternativa para el acarreo de minerales de la UM. Cerro Corona a la UM. Tantahuatay

Fuente: Elaboración propia.

#### IV. CONCLUSIONES

- 4.1. Las instalaciones proyectadas como adición: no se encuentran construidos.
- 4.2. Presencia de bofedales en la zona Tantahuatay, El representante del Titular indica que replanteará el trazado de la Línea de Conducción en el levantamiento de observaciones.
- 4.3. Desistirá en la modificación del Tajo Mirador e instalación de Antena, fuera del área de AID.
- 4.4. Se evidenció fisuras y asentamientos en el D.M. Estéril Ciénaga Norte, el mismo se propone reconfigurar en el presente ITS. (procedimiento conf.)
- 4.5. Las plataformas de perforación, no se encuentran sobre cuerpos de agua.
- 4.6. Puntos de vertimiento, algunos activos y otros aún no habilitados, debido a la recirculación del agua tratada para riego de áreas verdes.
- 4.7. Dentro del AID y accesos, se apreciaron animales domésticos.
- 4.8. El trayecto propuesto para el acarreo de minerales de la UMCC a la UMT se encuentra sobre un camino vecinal (requiere mejoramiento de la calzada y ensanchamiento de radios de giro en curvas), Véase en el Anexo N° 02.

#### V. RECOMENDACIÓN

- 5.1. Tomar en cuenta el presente informe en el marco del procedimiento de evaluación del Tercer ITS Tantahuatay.

Es todo cuanto informo a usted para los fines convenientes.

Atentamente,



**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 del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

---

**Javier Orcosupa Rivera**  
CIP N° 59561  
Nómina de Especialistas - Civil

JOR

Adj.: Anexo 01: Acta de Campo



ANEXO Nº 01: ACTA DE CAMPO

senace ACTA DE CAMPO
Titular: CIA MINERA COIMOLACHE S.A.
Proyecto: Tantahuatay - Ciénaga Norte Hasta una Ampliación de 60000 TMD.
Sector y/o actividad: U.P. TANTA HUATAY.

Siendo las 09:10 horas del día 11 de Julio de 2018, en H.P. Tantahuatay de la C.M. Coimolache ubicado en el distrito de Hualgayoc y Chugur provincia de HUALAYOC departamento y región Cajamarca se reunieron dentro del marco del D.S. N° 040-2014-EM, el representante de la Dirección de Certificación Ambiental (DCA) del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles (Senace) Ing. Javier Orce Osuna Rivera así como representantes del Titular Elizabeth Meza Limayhanta y Diana Vega Torres con el objeto de coordinar el procedimiento de reconocimiento de campo del área del ITS denominado 3° ITS DE LA 2ª MEJA DEL PROYECTO TANTA HUATAY - CIENAGA NORTE HASTA UNA AMPLIACION DE 60000 TMD.

El representante del Senace, invitó a los presentes a reunirse para iniciar la reunión; asimismo, dio a conocer el objetivo de la comisión de servicios al proyecto y la norma que sirve de referencia.

Finalmente se acordó el itinerario de actividades de reconocimiento y los responsables en cada caso.

1. Actividades realizadas:

Table with 4 columns: Fecha, Componente del Proyecto, Actividad, Responsables. Rows include activities like 'Ubicac. propuesta de pozas de colección de agua de contacto del Tajo', 'Se verificaron tramos riales', 'Tajo Mirador', 'D.M. Esteril. Ciénaga Norte', 'Puntos de Vertim N° E4 y E-03', 'Cancha para de uso doméstico (E-03)', and 'Modificación del Plan de Contaminación'.





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 del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

### Anexo N° 02. Vía Alternativa

