



MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

# Resolución *Directoral* Nº 250-2013-MEM/DGM

27 SET. 2013

Lima

Visto el expediente N° 2088669 presentado el 04 de mayo del 2011 por Trevali Perú S.A.C., mediante el cual solicita la concesión de beneficio denominada "Planta Concentradora Santander", con un área 133.11 hectáreas de extensión, para una capacidad de 1,450 TM/día, ubicada en el distrito Santa Cruz de Andamarca, provincia de Huaral, departamento de Lima;

## CONSIDERANDO:

Que, de acuerdo al procedimiento previsto en los artículos 35 al 38 del Reglamento de Procedimientos Mineros, aprobado por Decreto Supremo N° 018-92-EM, Trevali Perú S.A.C. presentó la solicitud de concesión de beneficio denominada "Planta Concentradora Santander" para el beneficio de 1,450 TM/día, en un área de un área 133.11 hectáreas de extensión, ubicada en el distrito Santa Cruz de Andamarca, provincia de Huaral, departamento de Lima;

Que, Trevali Perú S.A.C. ha cumplido con acreditar la autorización de uso del terreno superficial donde se ubica el proyecto minero de beneficio, con la copia del testimonio de la escritura pública de fecha 20 de diciembre del 2007, suscrita entre la Comunidad Campesina de Santa Cruz de Andamarca y Trevali Perú S.A.C. a través del cual la Comunidad Campesina autorizó a la empresa minera el uso del terreno superficial de su propiedad correspondiente a 394.46 hectáreas, y que mediante las escrituras públicas de fechas 31 de mayo y 02 de noviembre del 2011, se amplió el plazo de vigencia de dicho contrato, hasta el 31 de diciembre del 2017;

Que, mediante Auto Directoral N° 410-2011-MEM-DGM/DTM del 11 de noviembre del 2011, la Dirección Técnica Minera expidió los avisos de la solicitud de concesión de beneficio "Planta Concentradora Santander", a fin que Trevali Perú S.A.C. cumpla con efectuar las publicaciones; al respecto, Trevali Perú S.A.C., mediante Escrito N° 2145289 del 21 de noviembre del 2011 entregó las páginas enteras de los avisos de la solicitud de concesión de beneficio "Planta Concentradora Santander", que fueron publicados en el diario oficial "El Peruano" y en el diario local "Correo", ambas efectuadas el día 21 de noviembre de 2011, dentro del término de ley;

Que, Trevali Perú S.A.C. ha acreditado con tener las certificaciones ambientales correspondientes al presente proyecto minero, para lo cual ha cumplido con presentar copia de los siguientes documentos: Resolución Directoral N° 396-2010-MEM-AAM de fecha 30 de noviembre de 2010, que aprueba el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto minero "Retratamiento de los Relaves del Depósito Santander", Resolución Directoral N° 122-2012-MEM-AAM del 18 de abril del 2012, que aprueba la el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto de "Explotación de Mina Santander" y de la Resolución Directoral N° 018-2012-MEM-AAM de fecha 26 de enero de 2012, que



aprueba el Plan de Cierre del proyecto minero "Retratamiento de los Relaves del Depósito Santander";

Que, la Dirección General de Minería, mediante Resolución N° 145-2012-MEM-DGM/V de fecha 07 de mayo de 2012, aprobó el proyecto de concesión de beneficio "Planta Concentradora Santander" a la capacidad de 1,450 TM/día y autorizó a Trevali Perú S.A.C. la construcción de la planta de beneficio para la instalación de componentes y la construcción del depósito de relaves en la Planta de beneficio "Planta Concentradora Santander";

Que, la empresa minera acredita tener la autorización de uso de agua, para lo cual presentó la copia de la Resolución Administrativa N° 026-2011-ANA-ALA.CH.H de fecha 22 de marzo del 2011 que otorga a Trevali Perú S.A.C. la Licencia de Uso de agua subterránea con fines mineros para una demanda de 24.45 l/seg;

Que, la empresa, sobre la autorización de vertimiento, ha presentado copia de la Resolución Directoral N° 044-2012-ANA-DGCRH de fecha 08 de marzo de 2012, donde la Dirección de Gestión de Calidad de los Recursos Hídricos declara que carece de objeto emitir pronunciamiento respecto a la solicitud de autorización de reúso de aguas residuales industriales tratadas (vertimiento cero) provenientes de la Planta Concentradora Santander, toda vez que de acuerdo al artículo 82 de la Ley 29338, Ley de Recursos Hídricos y al numeral 149.2 del artículo 49 del Reglamento de dicha Ley, aprobado por Decreto Supremo N° 001-2010-AG, el derecho de uso de agua otorgado a la recurrente tiene el mismo fin que el reúso solicitado;

Que, los funcionarios de la Dirección Técnica Minera, de acuerdo al informe de inspección de verificación realizada el día 23 de agosto del 2013, a la planta de beneficio "Planta Concentradora Santander", concluyeron que Trevali Perú S.A.C. ha cumplido con construir e instalar la planta de beneficio de conformidad al proyecto aprobado y que se encuentra adecuado a las normas de seguridad y medio ambiente; por lo que opinaron favorablemente para su aprobación;

Estando con la opinión favorable de la Dirección Técnica Minera y de conformidad con el inciso a) del Art. 101° del Texto Único Ordenado de la Ley General de Minería, aprobado por D.S. N° 014-92-EM.

#### SE RESUELVE:

**ARTICULO 1°.-** Otorgar a Trevali Perú S.A.C., el título de la concesión de beneficio "**PLANTA CONCENTRADORA SANTANDER**" de 133.11 hectáreas de extensión, ubicada en el distrito de Santa Cruz de Andamarca, provincia de Huaral, departamento de Lima, cuyas coordenadas UTM, WGS-84, Zona 17, de los vértices de la poligonal que encierra el área son:

Vértice	Norte	Este
1	8,762,747.38	333,447.71
2	8,763,110.07	334,138.65
3	8,762,639.32	334,556.08
4	8,761,825.06	334,556.08
5	8,761,536.47	334,305.65
6	8,761,366.39	333,648.52
7	8,762,409.25	333,648.52



MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

# Resolución Nº 250-2013-MEM/DGM

27 SEI. 2013

**ARTICULO 2º.-** Autorizar a **Trevali Perú S.A.C.** el funcionamiento de la planta de beneficio "Planta Concentradora Santander" a la capacidad instalada de 1,450 TM/día, instalaciones auxiliares y/o complementarias.

**ARTÍCULO 3º.-** La presente concesión y autorización de funcionamiento se concede a **Trevali Perú S.A.C.** sin perjuicio del cumplimiento de parte de la titular de las disposiciones establecidas en la normatividad ambiental vigente.

**ARTICULO 4º.-** La titular de la concesión de beneficio aprobada está obligada a respetar la integridad de los monumentos arqueológicos o históricos, red vial nacional, oleoductos, cuarteles, puertos u obras de defensa nacional o instituciones del Estado con fines de investigación científico-tecnológico que se encuentren dentro del área otorgado en concesión de beneficio; conforme establece el Artículo 22º del Reglamento de Procedimientos Mineros, aprobado por Decreto Supremo Nº 018-92-EM.

**ARTICULO 5º.-** Transcribese la presente resolución, consentida que sea, al Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico-INGEMMET, al Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería-OSINERGMIN, al Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA y el expediente al Archivo Central, para los fines de ley.

**Regístrese y Comuníquese.**

Ing. EDGARDO E. ALVA BAZAN  
Director General de Minería

## RETIRO PERSONAL

**SALIDA:** 485523 **REFERENCIA:** 2088669  
**INTERESADO:** TREVALI PERU S.A.C.  
**REPRESENTANTE:** NATALIA RODRIGUEZ CHANG  
**DOCUMENTO:** DTM - ResDirec-0250-2013/MEM-DGM / Resolución N°385-2013-MEM-DGM/V  
**DESTINO:** AV. LA FLORESTA N° 497, INT. 5, URB. CHACARILLA DEL ESTANQUE (EDIFICIO LAS LON  
**UBIGEO:** SAN BORJA LIMA LIMA Departamento Lima / CMACKRIZ 27/09/2013 16:49

**FECHA**

27-09-2013

**APELLIDOS Y NOMBRES:** Rodriguez Chang Natalia

**DOC. IDENTIDAD:** 40211879

**RECIBI CONFORME:**

### ENVIO AL INGEMMET

SALIDA:

485528

REFERENCIA: 2088669

INSTITUTO GEOLOGICO MINERO Y METALURGICO

INTERESADO:

PRESENTANTE:

DOCUMENTO:

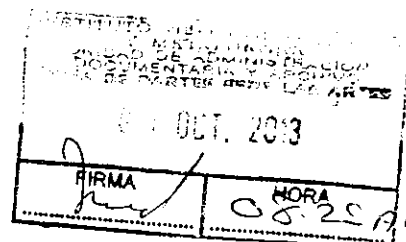
DTM - ResVar-0385-2013/MEM-DGM / R.D. N°250-2013-MEM/DGM

DESTINO:

AV. LAS ARTES SUR N° 220,

UBIGEO:

SAN BORJA LIMA LIMA Departamento Lima / CMACKRIZ /30/09/2013 15:05



### CORREO CERTIFICADO

REFERENCIA:2088669

485527

DTM - ResVar-0385-2013/MEM-DGM / R.D. N°250-2013-MEM/DGM  
ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA

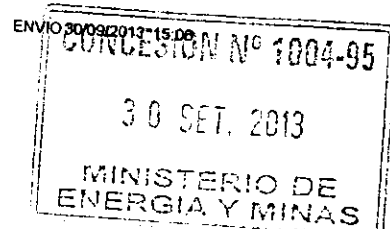


### CORREO CERTIFICADO

REFERENCIA:2088669

485526

DTM - ResVar-0385-2013/MEM-DGM / R.D. N°250-2013-MEM/DGM  
ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA



CA. BERNARDO MONTEAGUDO N° 222,

MAGDALENA DEL MAR LIMA LIMA Departamento Lima / CMACKRIZ



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

Viceministerio  
de Minas

**INFORME N° 305-2013-MEM-DGM-DTM/PB**

Señor Director :

Asunto : **TREVALI PERÚ S.A.C.**  
Solicitud de concesión de beneficio denominada "Planta Concentradora Santander".

Referencia : Expediente N° 2088669 del 04-05-2011.  
Auto Directoral N° 329-2013-MEM-DGM/DTM del 15-07-2013.

Revisado los documentos de la referencia, sobre el asunto que se indica, informamos a usted lo siguiente:

**I. ANTECEDENTES.-**

- 1.1. Trevali Perú S.A.C., con Escritos N° 2088669 del 04 de mayo del 2011 y N° 2089322 del 06 de mayo del 2011, presentó la solicitud de concesión de beneficio denominada "Planta Concentradora Santander", con un área de 133.11 hectáreas de extensión y para una capacidad de 1,450 TM/día, ubicada en el distrito Santa Cruz de Andamarca, provincia de Huaral, departamento de Lima.
- 1.2. La Dirección Técnica Minera, mediante Auto Directoral N° 269-2011-MEM-DGM/DTM del 26 de agosto del 2011, notificó a Trevali Perú S.A.C. para que previa a la evaluación técnica absuelva las observaciones indicadas en el Informe N° 314-2011-MEM-DGM-DTM/PB. Asimismo, mediante Escritos N° 2129109 del 20 de setiembre del 2011 y N° 2130083 del 26 de setiembre del 2011, Trevali Perú S.A.C. presentó la absolución parcial de observaciones.
- 1.3. La Dirección Técnica Minera, mediante Auto Directoral N° 337-2011-MEM-DGM/DTM del 28 de setiembre del 2011, notificó a Trevali Perú S.A.C. para que absuelva las observaciones indicadas en el Informe N° 314-2011-MEM-DGM-DTM/PB. Al respecto, Trevali Perú S.A.C. con Escrito N° 2136655 del 18 de octubre del 2011, presentó la absolución de las observaciones.
- 1.4. La Dirección Técnica Minera, mediante Auto Directoral N° 410-2011-MEM-DGM/DTM del 11 de noviembre del 2011, ha expedido los avisos de la solicitud de concesión de beneficio "Planta Concentradora Santander" con una extensión de 133.11 hectáreas
- 1.5. Trevali Perú S.A.C., mediante Escrito N° 2145289 del 21 de noviembre del 2011 entregó las páginas enteras de los avisos de la solicitud de concesión de beneficio "Planta Concentradora Santander", publicados en el diario oficial "El Peruano" y en el diario local "Correo", el día 21 de noviembre de 2011, efectuadas dentro del término de ley..
- 1.6. La Dirección Técnica Minera, mediante los Autos Directorales N° 514-2011-MEM-DGM/DTM y N° 095-2012-MEM-DGM/DTM, del fechas 29 de diciembre del 2011 y 07 de marzo del 2012, respectivamente, ha notificado a Trevali Perú S.A.C. las observaciones técnicas formuladas en los Informes N° 491-2011-MEM-DGM-DTM/PB y N° 083-2012-MEM-DGM-DTM/PB.
- 1.7. Trevali Perú S.A.C., mediante los Escritos N° 2161072 del 19 de enero del 2012 y N° 2176909 del 22 de marzo del 2012, presentó la subsanación de las observaciones contenidas en los Informes N° 491-2011-MEM-DGM-DTM/PB y N° 083-2012-MEM-DGM-DTM/PB.
- 1.8. La Dirección General de Minería, mediante Resolución N° 145-2012-MEM-DGM/V de fecha 07 de mayo de 2012, aprobó el proyecto de concesión de beneficio "Planta Concentradora Santander" a la capacidad de 1,450 TM/día y autorizó a



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

Viceministerio  
de Minas

DIRECCIÓN  
GENERAL DE MINAS

Trevali Perú S.A.C. la construcción de la planta de beneficio para la instalación de 53 componentes y la construcción del depósito de relaves en la Planta de beneficio "Planta Concentradora Santander".

- 1.9. Trevali Perú S.A.C., mediante Escrito N° 2306952 del 01 de julio del 2013, comunicó la culminación de las obras de construcción de la planta de beneficio y del depósito de relaves del proyecto de concesión de beneficio "Planta Concentradora Santander" y solicitó disponer la respectiva inspección de verificación.
- 1.10. La Dirección Técnica Minera, mediante Auto Directoral N° 329-2013-MEM-DGM/DTM del 15 de julio del 2013, designó a los Ingenieros Jesús Raúl Cabrera Usca y Fernando Mendoza Maldonado para realizar la inspección de verificación de la culminación de construcción e instalación de la planta de beneficio "Planta Concentradora Santander" de Trevali Perú S.A.C., de acuerdo a los términos de referencia del ANEXO N° 1 adjunto al Informe N° 211-2013-MEM-DGM-DTM/PB. La inspección se realizó el día 23 de agosto del 2013.

## **II. INSPECCIÓN DE VERIFICACIÓN DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE LA PLANTA CONCENTRADORA EN EL PROCEDIMIENTO DE OTORGAMIENTO DE CONCESION DE BENEFICIO "PLANTA CONCENTRADORA SANTANDER"**

### **2.1. GENERALIDADES.**

El día 23 de agosto de 2013, a las 09:00 a.m. nos constituimos en la Sala de Reuniones de la oficina de seguridad de Trevali Perú S.A.C., ubicada en el distrito Santa Cruz de Andamarca, provincia de Huaral, departamento de Lima, con el fin de coordinar con los representantes de la empresa, para proceder a la inspección correspondiente de acuerdo a los términos de referencia del Anexo N° 1 del Informe N° 211-2013-MEM-DGM-DTM/PB, notificado con Auto Directoral N° 329-2013-MEM-DGM/DTM de fecha 15 de julio del 2013.

### **2.2. OBJETIVO.-**

El objetivo de la inspección fue verificar la instalación de equipos y maquinarias efectuadas en la planta de beneficio denominada "Planta Concentradora Santander", presa de relaves, instalaciones auxiliares y complementarias; así como los aspectos de seguridad y medio ambiente, para otorgar el título de concesión de beneficio y autorizar el funcionamiento de la planta de beneficio.

### **2.3. PARTICIPANTES EN LA INSPECCIÓN.-**

#### **a) Por Trevali Perú S.A.C.:**

Ing. Javier Nuñez Cuba	: Gerente de Operaciones.
Ing. Diógenes Chihuan Jiménez	: Gerente SAS.
Blgo. Juan Carlos Jordán Arizmendi	: Jefe de Medio Ambiente.
Ing. Víctor de la Cruz Matos	: Gerente EMLQSA.
Ing. Hermes Vilchez Méndez	: Superintendente de Planta -EMLQSA.
Ing. Giancarlo Jurado Espinoza	: Jefe de Proyectos EMLQSA..

#### **b) Por Ministerio de Energía y Minas**

Ing. Jesús Raúl Cabrera Usca	: Inspector MEM-DGM
Ing. Fernando Mendoza Maldonado	: Inspector MEM-DGM

#### **c) Fecha de Inspección**

23 de agosto de 2013

### **2.4. VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE EQUIPOS EN LA PLANTA DE BENEFICIO "PLANTA CONCENTRADORA SANTANDER".-**



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

Viceministerio  
de Minas

Director  
General de Minería

**A. INSTALACION DE LOS SIGUIENTES COMPONENTES:**

**ÁREA DE CHANCADO.-**

1. ROMPEDOR DE BANCOS SANDVIK.- Equipo para reducir el tamaño del mineral proveniente de mina hasta un tamaño de 11" x 16". El equipo es de Marca Sandvik. Ver foto N° 1.
2. TOLVA DE GRUESOS 75 TM.- Es una tolva de concreto armado. Capacidad: 75 TM. Dimensiones: 6 m x 8 m x 2.5 m. Abertura de parrilla 11" X 16". Ver foto N° 2.
3. APRON FEEDER 42" (Alimentador de placas).- Este Equipo alimenta mineral de la tolva de gruesos hacia la chancadora primaria. El equipo es marca: Comesa. Dimensión: 42" x 5.6 m. Ver foto N° 3.
4. APRON FEEDER 36" (Alimentador de placas).- Este Equipo alimenta mineral desde la tolva de gruesos hasta la chancadora primaria, el equipo está instalado solo para casos de emergencia, marca: UNIVERSAL ENGINEERING. Dimensión: 36" x 5.6 m. Ver foto N° 4.
5. FAJA TRANSPORTADORA N° 1.- Esta faja transportadora alimenta mineral a la zaranda secundaria que está conformado por el producto de la chancadora primaria y del under size de la zaranda doble deck. Tamaño: 36" x 32 m. Ver foto N° 5.
6. ZARANDA DOBLE DECK 4' x 12' (Zaranda doble piso).- El equipo clasifica el mineral por tamaño, el mineral de malla -4" pasa directamente a la faja No. 2 y el mineral malla +2" pasa a la chancadora primaria 24"x 36". El equipo es marca Simplicity. Modelo: Doble deck (dos niveles) vibratorio. Abertura 1er y 2do piso: 4" y 2". Ver foto N° 6.
7. CHANCADORA PRIMARIA 24" X 36".- Marca: COMESA. Tipo: mandíbulas. Capacidad: hasta 175 tm/hora. Tamaño: 24" x 36" (abertura del set de entrada). Ver foto N° 7.
8. FAJA TRANSPORTADORA N° 2.- Tamaño: 24" x 12 m. La faja N° 2 transporta el mineral producto del chancado secundario hacia la faja transportadora N°. 3. Ver foto N° 8.
9. ZARANDA SECUNDARIA 5' X 14'.- Marca: SANDVIK. Tipo: 01 solo deck (piso). Tamaño malla: 4". La faja N° 1 alimenta a la Zaranda secundaria, el tamaño +4" pasa a la chancadora cónica Symons y el material -4" pasa directamente a la faja N° 2. Ver foto N° 9.
10. CHANCADORA SECUNDARIA 4 ¼".- Marca Norberg. Tipo: Cónica Standard. Esta chancadora es alimentada por el over size de la zaranda secundaria, la descarga de esta chancadora va a la faja N° 2. Ver foto N° 10.
11. FAJA TRANSPORTADORA N° 3.- Tamaño: 24" x 28 m. El mineral transportado desde la faja N° 3 hacia la faja N° 4 es descargado sobre las 2 zarandas vibratorias que operan en paralelo, clasificando el mineral en la malla +3/4" que se envía a las chancadoras terciarias, y el producto de la malla -3/4" descarga directamente sobre la faja transportadora N° 5. Ver foto N° 12.
12. 2 CHANCADORAS TERCIARIAS SYMONS DE 3'.- Marca Norberg. Tipo: Cónica Standard. Esta chancadora es alimentada por el over size de la zaranda secundaria. La descarga de esta chancadora es hacia la faja N° 5. Ver foto N° 13.



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

Viceministerio  
de Minas

Dirección  
General de Minas

13. FAJA TRANSPORTADORA N° 4.- Tamaño: 24" x 36 m. La faja N° 3 transfiere el mineral a la faja transportadora N° 4, este mineral transportado es descargado sobre las zarandas vibratorias 5' x 14'. Ver foto N° 14.
14. FAJA TRANSPORTADORA N° 5.- Tamaño: 36" x 65 m. El producto de las 2 chancadoras terciarias con dimensiones de -5/8" es transportado por la faja transportadora N° 5 hacia la tolva de finos. Ver foto N° 15.
15. TOLVA DE FINOS – CAPACIDAD 1800 TM.- Dimensiones: 10 m Ø x 12 m tiene forma: cilíndrica. Material de construcción: Fierro. El mineral producto del área de chancado con un promedio de tamaño de -3/4" es almacenado en la tolva metálica de 1,800 TM. Ver foto N° 16.

#### ÁREA DE MOLIENDA.-

16. BELT FEEDER 1 y 2 (Fajas alimentadoras 1 y 2).- Dimensiones: 24" x 9 m c/u. Estas fajas descargan hacia las fajas que alimentan al molino de barras 7' x 12' y al 9' x 12' respectivamente, están ubicadas debajo de la tolva de finos. Ver foto N° 17.
17. BELT FEEDER REVERSIBLE.- Dimensiones: 36" x 9 m. Este equipo se instaló para casos de contingencias y remplazará al belt feeder 1 ó 2. Ver foto N° 18.
18. FAJA ALIMENTADORA AL MOLINO 7' X 12'.- Dimensiones 24" x 25 m. El mineral del belt feeder 2 descarga a esta faja que alimenta mineral al molino de barras 7' x 12'. Ver foto N° 19.
19. FAJA ALIMENTADORA AL MOLINO 9' X 12'.- Dimensiones 24" x 25 m. El mineral del belt feeder 1 descarga a esta faja que a su vez alimenta mineral al molino de barras 9' x 12'. Ver foto N° 20.
20. MOLINO DE BARRAS 9' X 12'.- Marca: COMESA. Se alimenta barras de acero de 3.5" x 11.5'. El mineral alimentado tiene una dimensión de -3/4". Ver foto N° 21.
21. MOLINO DE BOLAS 10 ½' X 13'.- Marca: ALLIS CHALMERS. con bolas de acero de 2", 1.5" y 1". El mineral alimentado tiene una dimensión de -600 micras. Ver foto N° 22.
22. MOLINO DE BARRAS 7' X 12'.- Marca: COMESA. Con barras de acero de 3.5" x 11.5". El mineral alimentado tiene un tamaño máximo de -3/4". Ver foto N° 23.
23. MOLINO DE BOLAS 8' X 12'.- Marca: COMESA. Con bolas de acero de 2", 1.5" y 1". El mineral alimentado mide -600 micras. Ver foto N° 24.
24. 2 CELDAS UNITARIAS – TC 10.- Marca: FIMA. Capacidad 10 m3. Motor: 40 hp cada una. Sirve para flotar plomo grueso cuando la cabeza de plomo es alta. Ver foto N° 25.
25. 2 NIDOS DE CICLONES D15.- Marca: Espiasa. Numero ciclones: 04. Tamaño 15" de Ø. Granulometría 55% -200 M. Sirve para clasificar el fino que producen los molinos. Ver foto N° 26.

#### ÁREA DE FLOTACION.-

26. 4 CELDAS ROUGHER PLOMO - OK 8 (celdas de cabeza).- Capacidad de cada celda: 8 m3. Motor: 25 HP. Marca Outotec. La pulpa del over flow del nido de ciclones con una densidad de 1250 g/l se trata en estas celdas y se produce





PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

Viceministerio  
de Minas

Director  
General de Minas

un concentrado sucio de plomo. Este concentrado pasa a un primer cleaner, y el relave pasa a las celdas scavenger. Ver foto N° 27.

27. 4 CELDAS SCAVENGER FLOTACION DE PLOMO - OK 8 (celdas de cola).- Capacidad de cada celda: 8 m3. Motor: 25 HP para cada celda. Marca: Outotec. Los relaves de las celdas rougher de plomo pasan a estas celdas para recuperar el remanente de plomo que no ha flotado en las celdas rougher, las espumas de estas celdas se envían nuevamente a las celdas rougher y el relave se bombea hacia los acondicionadores de zinc. Ver foto N° 28.
28. 6 CELDAS 1RA CLEANER PLOMO - DR 30 (celdas 1ra limpieza).- Capacidad de cada celda: 2.8 m3. Motor: 25 HP, para 02 celdas. Marca: Fima. El concentrado de las celdas rougher con 20% de plomo se envían a celdas de la primera limpieza donde el concentrado de plomo llega a un grado del 30% de plomo; este pre concentrado se envía a las celdas de segunda limpieza, los relaves se envían a las celdas rougher. Ver foto N° 29.
29. 6 CELDAS 2da CLEANER PLOMO - DR 24 (celdas 2da limpieza).- Capacidad de cada celda: 1.41 m3. Motor: 25 HP, para 02 celdas. Marca Fima. Las espumas del pre concentrado de la primera limpieza pasan a las celdas de segunda limpieza obteniéndose un pre concentrado de 38% de plomo, los relaves de estas celdas se envían a las celdas de la primera limpieza. Ver foto N° 30.
30. 6 CELDAS 3ra CLEANER PLOMO - DR 24 (celdas 3ra limpieza).- Capacidad de cada celda: 1.41 m3. Motor: 40 HP, para 02 celdas. Marca: Fima. Las espumas del pre concentrado de la segunda limpieza pasan a las celdas de la tercera limpieza obteniendo un concentrado final entre 45% a 50% de plomo, los relaves de estas celdas pasan a las celdas de la segunda limpieza. Ver foto N° 31.
31. 3 ACONDICIONADORES ZINC - 8' x 8'.- Capacidad: 11.2 m3 cada uno. Motor: 12.5 HP cada uno. Marca: Fima. Estos tanques sirven para acondicionar los reactivos para flotar zinc, en el primer acondicionador se adiciona cal para elevar el pH a 11.5, en el segundo acondicionador se adiciona activador para el zinc y en el tercer acondicionador se acondiciona colectores y espumante. Ver foto N° 32.
32. 02 CELDAS ROUGHER-1 ZINC OK – 30 (celdas de cabeza).- Capacidad: 30 m3 cada uno. Motor: 60 HP, cada uno. Marca: Outotec. La pulpa acondicionada apropiadamente para flotar zinc se envía a las celdas rougher, en esta celdas se obtiene un pre concentrado de zinc con una ley promedio de 25%, los relaves pasan a las celdas scavenger de zinc. Ver foto N° 33.
33. 04 CELDAS ROUGHER- 2 ZINC - OK 8 (celdas de cabeza).- Capacidad: 8 m3 cada uno. Motor: 25 HP, cada uno. Marca: Outotec. El relave de las celdas OK 30 pasan a estas celdas para seguir recuperando el zinc, este pre concentrado conjuntamente con las espumas de estas celdas se envían al nido de ciclones para una clasificación, los relaves pasan a las celdas scavenger de zinc. Ver foto N° 34.
34. 4 CELDAS DE FLOTACION SCAVENGER ZINC – OK 8 (celdas de cola).- Capacidad: 8 m3 cada uno. Motor: 25 HP, cada uno. Marca: Outotec. Los relaves de las celdas rougher se envían a estas celdas. Las espumas del concentrado scavenger conjuntamente con las espumas se envían al nido de ciclones que se encuentra en la parte superior del molino 5' x 10'. Los relaves



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

Viceministerio  
de Minas

Ministerio  
de Energía y Minas

de estas celdas se envían al espesador de 80' Ø que se encuentra en la cabecera de la cancha de relaves. Ver foto N° 35.

35. MOLINO DE REMOLIENDA 5'X10'.- Marca: COMESA. Motor: 250 Hp. El concentrado de las celdas de flotación rougher y scavenger se envía a un nido de ciclones para una separación de finos y gruesos, la parte gruesa ingresa al molino de bolas 5' x 10. Ver foto N° 36.
36. NIDO DE CICLONES D – 10.- N° de ciclones: 03. Marca: Espiasa. El concentrado de las celdas de flotación de zinc se envían al nido de ciclones para una clasificación de la parte fina y gruesa, la pulpa con malla + 200 se envía al molino de remolienda 5' x 10' y la parte fina malla – 200 se envía a la primera limpieza de zinc. Ver foto N° 37.
37. 4 CELDAS 1RA CLEANER ZINC – OK 8 (celdas 1ra limpieza).- Capacidad: 08 m3 cada uno. Motor: 25 HP, cada uno. Marca: Outotec. La pulpa del over flow del nido de ciclones se envía a estas celdas para limpiar el mineral remolido, obteniéndose un pre concentrado con una ley de 35% de zinc, los relaves de estas celdas se envían a las celdas scavenger-cleaner. Ver foto N° 38.
38. 4 CELDAS 2da CLEANER ZINC - OK 8 (celdas 2da limpieza).- Capacidad: 08 m3 cada uno. Motor: 25 HP, cada uno. Marca: Outotec. Las espumas de la primera limpieza de zinc se envía a estas celdas para obtener un pre concentrado de zinc aproximadamente entre 40 a 45% de zinc, los relaves de la segunda limpieza regresan a las celdas de la primera limpieza. Ver foto N° 39.
39. 6 CELDAS 3RA CLEANER ZINC DR - 30 (celdas 3ra limpieza).- Capacidad: 2.8 m3 cada uno. Motor: 25 HP, cada 02 celdas. Marca: Fima. Las espumas de la segunda limpieza se envían a las celdas de la tercera limpieza para obtener un concentrado final entre 48 a 50% de zinc, este concentrado con una densidad de 1250 g/l se envían al espesador de zinc. Los relaves de la tercera celda pasan al banco de celdas de la segunda limpieza. Ver foto N° 40.
40. 3 CELDAS SCAVENGER CLEANER ZINC - OK 8 (celdas de cola).- Capacidad: 8 m3 cada uno. Motor: 25 HP, cada uno. Marca: Outotec. El relave de la primera limpieza se envía al banco de celdas scavenger – cleaner. Las espumas de estas celdas aproximadamente con 8% de zinc se envían a las celdas rougher. Ver foto N° 41.

#### **ÁREA DE ESPESAMIENTO Y FILTRADO DE CONCENTRADOS.-**

41. ESPESADOR DE PLOMO.- Dimensiones 30' Ø x 10' de alto. Marca: Fima. Este equipo espesa el concentrado de plomo de 1200 g/l a 1800 g/l, el agua clarificada se reusa en la planta, y under flow del espesador se envía hacia el filtro de tambor. Ver foto N° 42.
42. FILTRO DE TAMBOR de 8' Ø x 12'.- Marca: Cidelco. Tipo: Vacío. La pulpa del under flow del espesador de plomo con una densidad de 1800 g/l se envía al filtro de tambor, obteniéndose un concentrado de plomo con una humedad del 12 %. Ver foto N° 43.
43. FILTRO DE DISCOS DE PLOMO 6' Ø 'X 5d.- Este equipo no se ha instalado; sin embargo, con la operación de los otros filtros, la planta puede operar a la capacidad proyectada.
44. ESPESADOR DE CONCENTRADO DE ZINC 50' Ø.- Dimensiones: 50' Ø x 12". Marca: Fima. Este equipo espesa el concentrado de zinc de 1200 g/l a 1800 g/l,



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

Viceministerio  
de Minas

Director  
General de Minas

el agua clarificada se reusa en la planta, y under flow del espesado se envía hacia el filtro de prensa de zinc. Ver foto N° 45.

45. **FILTRO PRENSA 1500 x 1500, 29 PLACAS.-** Marca Andritz. Tipo: Prensa. La pulpa del under flow del espesador de zinc a una densidad de 1800 g/l se envía al filtro de prensa, obteniéndose un concentrado de zinc con una humedad del 9 %. Ver foto N° 46.
46. **FILTRO DE DISCOS DE ZINC 6'Ø x 5 DISCOS.-** Marca: Comesa. Tipo: Vacío. Con la misma función que el filtro prensa, el filtro de discos estará en stand by para operar en caso de emergencia. Ver foto N° 47.
47. **ESPESADOR DE RELAVES 80' Ø.-** Marca: Fima. Los relaves de la planta concentradora se envía al espesador de 80' Ø que se encuentra en la cabecera de la cancha de relaves.  
El agua clarificada del espesador será reutilizada en planta y el under flow se deposita en la relavera a una densidad 1600 g/l. Ver foto N°48.

## **B. PARAMETROS GEOMETRICOS DEL DEPÓSITO DE RELAVES.-**

### **Dique Lateral N°1**

Cota construida	=	4.471.100 msnm
Borde libre	=	1.5 metros
Altura máxima del dique	=	14.00 metros
Talud agua arriba y aguas abajo	=	1.5 H : 1.0 V y 2.5 H : 1.0 V
Longitud del dique a nivel de la corona	=	590.00 metros
Ancho de la corona	=	9.80 metros
Material de los diques de contención	=	Préstamo compactado al 95 %

### **Dique Lateral N°2**

Cota de la corona construida	=	4.471.10 msnm
Borde libre	=	1.5 metros
Altura máxima del dique	=	14.00 metros
Talud agua arriba y aguas abajo	=	1.5 H : 1.0 V y 2.5 H : 1.0 V
Longitud del dique a nivel de la corona	=	130.00 metros
Ancho de la corona	=	9.80 metros
Material de los diques de contención	=	Préstamo compactado al 95 %

## **C. SISTEMA DE SUB DRENAJE.**

### **TUBERÍA DE DESCARGA.**

#### **a) Impermeabilización del dique existente**

Conformada por tubería sólida de HDPE SDR21 de 900 mm de diámetro. y 7.25 m de altura. Ver foto N° 54 y 55.

#### **b) Buzón de monitoreo de agua.**

Conformada por tubería sólida de HDPE SDR21 de 900 mm de diámetro. y 7.25 m de altura. La función del buzón es de coleccionar las aguas del sistema de subdrenaje y bombas hacia el depósito de relaves.

#### **c) Canales de coronación.**

##### **Canal Este.**

La longitud del canal construido es de 400, sección trapezoidal, base entre 0.60 m y 0.80 m, altura entre 0.50 m y 0.80 m, talud de 1:1 (H:V), con material de revestimiento de geoceldas rellenas de concreto  $f'c=210$  kg/cm<sup>2</sup>. Se verificó



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

Viceministerio  
de Minas

DIRECCIÓN  
GENERAL DE VIGILANCIA

que no se ha completado el revestimiento según diseño aprobado. Ver foto N° 53.

#### Canal Oeste.

Según el proyecto la longitud es de 1,700 m, sección trapezoidal, base entre 0.60 m y 1.40 m, altura entre 0.70 m y 1.00 m, talud de 1:1 (H:V), material de revestimiento, geoceldas endentadas y perforadas, rellenas de concreto  $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$ . Se verificó que en un tramo de 200 m aproximadamente, no se ha culminado con el revestimiento, Ver foto N° 52 y 53.

#### D. INSTRUMENTACION GEOTECNICA

- En el ítem D de los Términos de Referencia del ANEXO N° 1 adjunto al Informe N° 211-2013-MEM-DGM-DTM/PB, sobre Instrumentación geotécnica, se indica la ubicación de tres (03) Inclínómetros, seis (06) hitos topográficos y tres (03) puntos de control de asentamientos. Durante la inspección se verificó que no se instalaron los Inclínómetros y los puntos de control de asentamientos.
- Al respecto, la empresa minera indicó que estos puntos (Inclínómetros y los puntos de control de asentamientos) estaba proyectado colocarlos en áreas adyacentes a la planta metalúrgica, los cuales no fueron instalados por cuanto las características del material de cimentación en la zona eran muy competentes.
- Ubicación de Piezómetros (Ver foto N° 54 y 55).

CODIGO	COORDENADAS	
	ESTE	NORTE
P-103	334,420	8'761,992
P-104	334,498	8'761,992

- Según el diseño de ingeniería (Plano 100-08, Ausenco Vector), debe existir cuatro (4) piezómetros adicionales instalados.

#### 2.5. MEDIDAS DE MITIGACIÓN RELEVANTES Y ESTABLECIDAS EN EL EIA.-

N°	COMPROMISOS AMBIENTALES ASUMIDOS	CUMPLIMIENTOS DE COMPROMISOS EIA
1	MANEJO EN PLANTA CONCENTRADORA	SE HA CONSTRUÍDO UNA POZA DE CONTENCIÓN DE DERRAMES EN LAS ZONAS DE MOLIENDA, FLOTACIÓN DE ZINC, SEPARACIÓN SÓLIDO LÍQUIDO DE CONCENTRADOS DE ZINC, Y RECIRCULACIÓN AL PROCESO DE CUALQUIER DERRAME. EL AGUA A EMPLEAR SERÁ RECIRCULADA Y REUSADA.
2	CONTROL DE POLVOS	UM SANTANDER CUENTA CON 02 CISTERNAS PARA EL REGADO DE LAS VÍAS, UNA DE ELLAS PARA RIEGO INTERNO Y OTRA PARA APOYO A LAS COMUNIDADES.
3	MANEJO DE DEPÓSITO DE RELAVES	TREVALI PERÚ SAC HA EJECUTADO LA IMPLEMENTACIÓN DE UN TAPÓN DE CONCRETO PARA EVITAR LA DESCARGA DE AGUAS DE LA RELAVERA HACIA LA LAGUNA VILCACOCHA.
4	MONITOREO AMBIENTAL	TREVALI PERÚ SAC EJECUTA SUS MONITOREOS AMBIENTALES CON UNA FRECUENCIA TRIMESTRAL, DONDE SE CONSIDERAN LOS PARÁMETROS DE CALIDAD DE AGUA, AIRE Y RUIDO. MENSUALMENTE SE REALIZA EL MONITOREO DE AGUAS SUPERFICIALES CON UN LABORATORIO CERTIFICADO POR INDECOPI.

#### 2.6. MONITOREOS DEL SEGUNDO TRIMESTRE (JUNIO) DEL 2013.-

- Calidad de agua

Puntos de Monitoreo.-



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

Viceministerio  
de Minas

Unidad de  
Gestión Ambiental

ESTACIÓN	DESCRIPCIÓN
TP-01	Laguna Yanacocha, N 8764274, E 332879, 4662 msnm.
TP-04	Río Baños, N 8761348, E 334084, 4412 msnm.
TP-06	Río Baños, aguas abajo de la confluencia con el agua de descarga del túnel del Pique La Cuñada. N 8761408, E 332631, 4358 msnm.

#### Resultados:

PUNTO	pH	CN WAD mg/L	Al mg/L	As mg/L	Cd mg/L	Cu mg/L	Fe mg/L
TP-01	7.42	<0.005	0.12	<0.008	<0.001	<0.003	0.31
TP-04	7.04	<0.005	0.02	<0.008	<0.001	<0.003	0.05
TP-06	7.2	<0.005	0.06	<0.008	<0.001	<0.003	0.24
ECA-3-Riego Vegetales tallo alto y bajo	6.5-8.5	0.1	5	0.05	0.005	0.2	1
ECA-3-Bebida Animales	6.5-8.4	0.1	0.1	0.1	0.01	0.5	1

PUNTO	Hg mg/L	Mn mg/L	Na mg/L	Ni mg/L	Pb mg/L	Se mg/L	Zn mg/L
TP-01	<0.0005	0.086	0.3	0.003	<0.01	<0.02	0.016
TP-04	<0.0005	0.016	0.97	<0.002	<0.01	<0.02	0.014
TP-06	<0.0005	0.073	1.77	<0.002	<0.01	<0.02	0.1
ECA-3-Riego Vegetales tallo alto y bajo	0.001	0.2	200	0.2	0.05	0.05	2
ECA-3-Bebida Animales	0.001	0.2	-	0.2	0.05	0.05	24

#### b) Calidad de Aire

ESTACIÓN	DESCRIPCIÓN
TP-A-01	Bajo caseta vigilancia Mercurio. N 8761724, E 334214. 4452 msnm.
TP-A-02	Vía de acceso a Oficinas Centrales. N 8762353, E 334076. 4500 msnm.
TP-A-03	Próximo a laguna Yanacocha. N 8764382, E 332957. 4662 msnm.

#### Resultados del monitoreo de calidad de aire.

PUNTO DE MONITOREO	PARÁMETROS			
	PM <sub>10</sub> ug/m <sup>3</sup> (24 horas)	PM <sub>2.5</sub> ug/m <sup>3</sup> (24 horas)	Pb ug/m <sup>3</sup> (1 hora)	As ug/m <sup>3</sup> (1 hora)
TP-A-01	6.7	6.4	<0.001	<0.01
TP-A-02	11.2	9.8	0.002	0.01
TP-A-03	16	15.6	0.005	<0.01
R.M. N° 315-96-EM/VMM <sup>(1)</sup>	-	-	-	6
ECA D.S. N° 069-2003-PCM <sup>(2)</sup>	-	-	0.5	-
ECAAIRE D.S. N° 074-001-PCM <sup>(3)</sup>	150	-	1.5	-
ECAAIRE D.S. N° 003-2008-MINAM <sup>(4)</sup>	-	50	-	-

- (1) RM N° 315-96-EM/VMM. Niveles máximos permisibles de elementos y compuestos presentes en emisiones gaseosas provenientes de la unidad minera.  
(2) Decreto Supremo N° 069 – 2003 – PCM: "Establece valor anual de concentración de Plomo"  
(3) DS N° 074-2001-PCM – Reglamento de Estándar Nacionales de Calidad Ambiental del Aire  
(4) DS N° 003-2008-MINAM – Estándares de calidad Ambiental para Aire



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

Viceministerio  
de Minas

Directorio  
General de Minas

## 2.7. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, PLAN DE CONTINGENCIAS Y MANUAL DE OPERACIONES.-

- a) **Plan de Manejo Ambiental.-** Disponen de un plan de manejo ambiental.
- b) **Plan de Contingencias.-** La Unidad Minera Planta Concentradora Santander de Trevali Perú S.A.C. cuenta en la actualidad con planes de contingencias implementados.
- c) **Manual de Operaciones y PETS.-** Tienen desarrollados Procedimientos Escritos de Trabajo Seguro (PETS), Estándares e Instructivos para las actividades que se desarrollan en la planta.

## 2.8. ASPECTOS AMBIENTALES Y SEGURIDAD MINERA EN LAS INSTALACIONES PRINCIPALES, AUXILIARES Y/O COMPLEMENTARIAS DE LA PLANTA DE BENEFICIO.-

Se tiene lo siguiente:

- a) En la unidad minera disponen de un programa de seguridad y medio ambiente.
- b) Todo el personal cuenta con implementos de seguridad completos tanto de la empresa como personal de contrata.
- c) Se observa señalizaciones en las áreas de trabajo y avisos de seguridad en relación al uso de implementos de seguridad.
- d) La empresa cumple con las charlas de inducción y orientación general en seguridad de manera integral a sus trabajadores.

## III. CONCLUSIONES

- 3.1. La construcción de los cuarenta y siete (47) componentes de planta de beneficio, de las 53 aprobadas y autorizadas, ha sido realizada de conformidad al proyecto aprobado.
- 3.2. La planta de beneficio y los servicios auxiliares casi en su totalidad se han construido de conformidad al proyecto aprobado. Asimismo, se debe precisar que la planta de beneficio no retratará relaves antiguos.
- 3.3. Se ha verificado el cumplimiento razonable de las condiciones de seguridad y medio ambiente. Los aspectos de seguridad son aceptables para iniciar una operación segura.
- 3.4. Trevali Perú S.A.C. tiene documentos que sustentan la construcción de la planta de beneficio como: Informe Final de Obra, Planos As Built, Certificado de Aseguramiento de la Calidad de la Construcción de la Planta. Debe acotarse que los documentos, donde se sustenta la adecuada construcción de las obras civiles, están debidamente suscritos por un profesional, quien asume responsabilidad en el aseguramiento y calidad de la construcción, ensayos de laboratorio y certificados presentados. Los estudios y certificados quedan anexados en el expediente principal.
- 3.5. Copia del testimonio de la escritura pública de fecha 20 de diciembre del 2007, suscrita entre la Comunidad Campesina de Santa Cruz de Andamarca y Trevali Perú S.A.C. mediante la cual la Comunidad Campesina autorizó el uso del terreno superficial de su propiedad correspondiente a 394.46 hectáreas, y de las escrituras públicas de modificación de dicho contrato de fechas 31 de mayo y 02 de noviembre del 2011, mediante las cuales la autorización se ha ampliado hasta el 31 de diciembre del 2017



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

Viceministerio  
de Minas

Dirección  
General de Minas

3.6. El área total de la concesión de beneficio "Planta Concentradora Santander", la misma que se encuentra dentro del área superficial autorizada, es de 133.11 hectáreas, delimitada por las siguientes coordenadas UTM, WGS-84, Zona 17 (Ver: Memoria Descriptiva y Plano N° 1-I-333-017)

Vértice	Norte	Este
1	8,762,747.38	333,447.71
2	8,763,110.07	334,138.65
3	8,762,639.32	334,556.08
4	8,761,825.06	334,556.08
5	8,761,536.47	334,305.65
6	8,761,366.39	333,648.52
7	8,762,409.25	333,648.52

3.7. Trevali Perú S.A.C., cumplió con los requisitos que exige la normatividad vigente y presentó los siguientes documentos:

- a) Páginas de los diarios donde fueron publicados los avisos de la solicitud de concesión de beneficio "Planta Concentradora Santander" en el diario oficial "El Peruano" y en el diario local "Correo", ambas de fecha 21 de noviembre del 2011.
- b) Copia de la Resolución Directoral N° 396-2010-MEM-AAM del 30 de noviembre del 2010 que aprueba la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto "Retratamiento de los Relaves del Depósito Santander".
- c) Copia de la Resolución Directoral N° 122-2012-MEM-AAM del 18 de abril del 2012 que aprueba el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto de "Explotación de Mina Santander".
- d) La empresa, para acreditar la autorización de uso de agua, presentó la copia de la Resolución Administrativa N° 026-2011-ANA-ALA.CH.H de fecha 22 de marzo del 2011 que otorga a Trevali Perú S.A.C. la Licencia de Uso de agua subterránea con fines mineros para una demanda de 24.45 lt/seg.
- e) Copia de la Resolución Directoral N° 044-2012-ANA-DGCRH de fecha 08 de marzo de 2012, mediante el cual la Dirección de Gestión de Calidad de los Recursos Hídricos de la Autoridad Nacional del Agua, declara que carece de objeto emitir pronunciamiento respecto a la solicitud de autorización de reúso de aguas residuales industriales tratadas (vertimiento cero) provenientes de la Planta Concentradora Santander, toda vez que de acuerdo al artículo 82 de la Ley 29338, Ley de Recursos Hídricos y al numeral 149.2 del artículo 49 del Reglamento de dicha Ley, aprobado por Decreto Supremo N° 001-2010-AG, el derecho de uso de agua otorgado a la recurrente tiene el mismo fin que el reúso de aguas solicitado.
- f) Copia de la Resolución Directoral N° 018-2012-MEM-AAM del 26 de enero del 2012 que aprueba el Plan de Cierre del Retratamiento de Relaves del "Depósito Santander" presentado por Trevali Perú S.A.C., dando cumplimiento al artículo 17° del Reglamento para el Cierre de Minas, aprobado por Decreto Supremo N° 033-2005-EM.



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

Viceministerio  
de Minas

Dirección  
General de Minería

#### IV. RECOMENDACIONES.-

- 4.1. La empresa minera debe culminar con el revestimiento de los canales de coronación Este y Oeste. (Plazo 30 días).
- 4.2. Completar con la instalación de los 04 piezómetros adicionales (P-103, P-106, P-107 y P-108) referidos en la ingeniería de detalle elaborada por la consultora Ausenco Vector. (Plazo 30 días).
- 4.3. La Empresa minera no podrá realizar actividades de retratamiento de relaves antiguos, hasta que construyan las estructuras proyectadas para tal fin, previa verificación de la autoridad minera competente.

#### V. ANEXOS.-

- 5.1. Acta de la inspección efectuada.
- 5.2. Resultado del monitoreo de la calidad de agua y aire.
- 5.3. Vistas fotográficas.

#### VI. CONSULTA PREVIA

- 6.1. Los artículos 2° y 7° de la Ley N° 29785, "*Ley del Derecho a la consulta previa a los pueblos indígenas u originarios, reconocido en el convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT)*", regulan la definición de derecho a la consulta y señala los criterios de identificación de los pueblos indígenas.
- 6.2. El artículo 8° del Reglamento, de la Ley N° 29785, aprobado por Decreto Supremo N° 001-2012-MC, establece en su numeral 8.1, que "*la entidad promotora identifica al o los pueblos indígenas, que pudieran ser afectados en sus derechos colectivos por una medida administrativa o legislativa, y a sus organizaciones representativas, a través de la información contenida en la Base de Datos Oficial.*"  
Al respecto, cabe precisar que la entidad promotora que alude la norma, en este caso, resulta ser el Ministerio de Energía y Minas, y en cuanto a la Base de Datos Oficial de los pueblos indígenas, su elaboración, consolidación y actualización resultan ser funciones del Vice Ministerio de Interculturalidad de acuerdo a su Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Cultura.
- 6.3. Al respecto, el Viceministerio de Interculturalidad del Ministerio de Cultura, mediante Oficio N° 111-2012-VMI-MC de fecha 20 de agosto de 2012 entrega al Ministerio de Energía y Minas un DVD conteniendo la data sobre tierras comunales con la que se cuenta; incorporados de COFOPRI y los Gobiernos Regionales, adicionalmente a esta se ha adjuntado información sobre lengua materna proporcionada por el Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI, mediante Oficio N° 184-2013-INEI/DNCE-DECEH de fecha 03 de mayo de 2013, con ambas bases se ha aplicado los criterios establecidos en la "*Guía Metodológica: consulta a pueblos indígenas*", que dice: "*Comunidades pertenecientes a un pueblo se calculan en comunidades nativas a partir de la pregunta sobre pueblo al que pertenece la comunidad (INEI 2007, Censo de Comunidades Indígenas de la Amazonía). En el caso de Comunidades Campesinas, el cálculo se realiza a partir del Censo de Población 2007, utilizando la pregunta de lengua materna, donde se considera parte del pueblo indígena a la comunidad que tiene más del 50% de habitantes de una lengua indígena.*" Criterios utilizados por el Viceministerio de Interculturalidad del Ministerio de Cultura. No existiendo en la zorra, referencia sobre Comunidades Campesinas, Indígenas o Nativas, donde se desarrollará el proyecto de exploración SAN JOSE; por lo tanto, corresponde continuar el trámite según su estado.





PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

Viceministerio  
de Minas

Dirección  
General de Minería


6.4. La Comunidad Campesina de Santa Cruz de Andamarca debidamente registrada en la Ficha N° 9024 del Registro de Personas Jurídicas – Comunidades Campesinas de Huaral, autorizó a Trevali Perú S.A.C. el uso del terreno superficial para actividades mineras sobre el área de 394.46 hectáreas de extensión de acuerdo a la Escritura Pública de fecha 20 de diciembre del 2007, cuya copia obra en el expediente.


## VII. OPINION.-

Por lo expuesto y de acuerdo a lo señalado en el artículo 38° del Reglamento de Procedimientos Mineros, aprobado por Decreto Supremo N° 018-92-EM, los suscritos somos de opinión:

- 7.1. Se apruebe el presente informe de inspección presentado por los suscritos, en el que se verifica la culminación de la construcción de la planta concentradora y la instalación de 47 componentes, entre equipos y maquinarias, y la construcción de la presa de relaves, instalaciones auxiliares y complementarias, en el presente procedimiento de otorgamiento de concesión de beneficio "Planta Concentradora Santander" solicitada por Trevali Perú S.A.C.
- 7.2. Se proyecte la resolución directoral que apruebe el otorgamiento de la concesión de beneficio denominada "Planta Concentradora Santander" comprendida en un área de 133.11 hectáreas de extensión a favor de Trevali Perú S.A.C.
- 7.3. Se autorice el funcionamiento de la planta de beneficio en la concesión de beneficio "Planta Concentradora Santander" a la capacidad instalada de 1,450 TM/día de conformidad a la normatividad vigente.
- 7.4. Se notifique a Trevali Perú S.A.C., para que cumpla con implementar las recomendaciones efectuadas en el presente informe, dentro de los plazos indicados.
- 7.5. Se comunique al Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería – OSINERGMIN, al Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental – OEFA y al Instituto Geológico Minero y Metalúrgico INGEMMET para conocimiento y fines

Lima, 27 SET. 2013

  
Ing. J. Raúl Cabrera U.  
Reg. CIP N° 36,661

  
Ing. Fernando Mendoza Maldonado  
Reg. CIP N° 106,100

Lima, 27 SET. 2013

Estando de acuerdo con lo informado por los ingenieros inspectores, **ELÉVESE** el informe de la inspección efectuada a la planta "Planta Concentradora Santander" de Trevali Perú S.A.C. a la Dirección General de Minería, para los fines consiguientes.

  
Ing. HERMINIO MORALES ZAPATA  
DIRECTOR  
DIRECCION TECNICA MINERA



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

Viceministerio  
de Minas

Ministerio  
de Energía y Minas

**RESOLUCIÓN N° 385 -2013-MEM-DGM/V**

Lima,

27 SET. 2013

Visto el Informe N° 305-2013-MEM-DGM-DTM/PB que antecede y estando de acuerdo con lo opinado por la Dirección Técnica Minera, **APRUEBESE** el informe de inspección presentado por los ingenieros de la Dirección General de Minería, que verifica la culminación de la construcción de la planta concentradora, la instalación de 47 componentes, equipos y maquinarias, y la construcción de la presa de relaves, instalaciones auxiliares y complementarias, en el procedimiento de otorgamiento de concesión de beneficio "Planta Concentradora Santander" solicitada por Trevali Perú S.A.C. **PROYÉCTESE** la resolución directoral que otorgue el título de la concesión de beneficio denominada "Planta Concentradora Santander" a favor de Trevali Perú S.A.C. y autorícese el funcionamiento de la Planta Concentradora Santander. **NOTIFÍQUESE** a la titular minera para que cumpla con implementar las recomendaciones del informe precedente. **REMÍTASE** copia de la presente Resolución y del informe precedente al INGEMMET, al Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería – OSINERGMIN y al Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental – OEFA para los fines de su competencia. Hecho, vuelva a la Dirección Técnica Minera.-



Ing. EDGARDO E. ALVA BAZÁN  
Director General de Minería

Transcrito A:

**TREVALI PERÚ S.A.C.**  
Av. De La Floresta N° 497, Piso 5.  
San Borja – Lima 41.-

**ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA - OSINERGMIN.**  
Av. Bernardo Monteagudo N° 222  
Magdalena del Mar – Lima-17.-

**ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA.**  
Calle Manuel Gonzáles Olaechea N° 247.  
San Isidro – Lima 27.-

**INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO - INGEMMET.**  
Av. Las Artes Sur N° 220.  
San Borja – Lima 41.-