



PROYECTOS MINEROS 2021-2025



PROYECTOS MINEROS

Perú cuenta con una Cartera de 46 Proyectos de Construcción de Mina que representan una inversión total de US\$ 56,158 millones, según informa el Ministerio de Energía y Minas (Minem), a través de la Dirección General de Promoción y Sostenibilidad Minera.

De esta relación se ha anunciado que para este año iniciarían obras 7 proyectos, los cuales representan una inversión de más de US\$3 500 millones, y están ubicados en las regiones de Ica, Puno, Cajamarca, Ayacucho, Apurímac, Cusco y Moquegua.

Estos proyectos son Ampliación Shouxin, Chalcobamba Fase I (proyecto de reposición de Las Bambas) y Pampacancha (proyecto de reposición de Constancia), así como los proyectos Corani, Yanacocha Sulfuros, Optimización Inmaculada y San Gabriel, que estaban previsto comenzar en el 2020, sin embargo debido a la pandemia fijaron su inicio de construcción para este 2021.

Cabe precisar que de estos 7 proyectos tres son auríferos, dos cupríferos, uno de Hierro y otro de Plata, de los cuales tres se encuentran actualmente en la etapa de Ingeniería de Detalle.

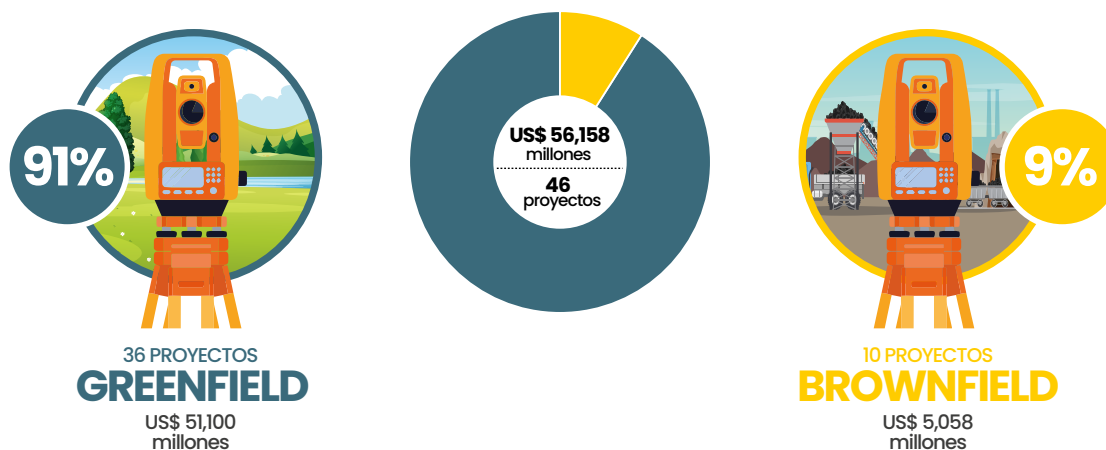
De acuerdo a la Cartera de Proyectos de Construcción de Mina presentado por el Minem se indica que Reino Unido es el país con mayor participación en la inversión Global con US\$ 12,066 millones, seguido de China con un total de US\$ 10,425 millones, y en la tercera posición figura Canadá con US\$ 8,574 millones.

También se señala que de los 46 proyectos, 36 de ellos son proyectos de minas nuevas o greenfield que suman una inversión de US\$ 51,100 millones, mientras que los 10 restantes son de tipo brownfield con una inversión conjunta de US\$ 5,058 millones.

Uno de los temas que siempre concita la atención es el aprovisionamiento del agua para la operación de la mina, los cuales pueden provenir de aguas superficiales, aguas subterráneas o agua de mar. En ese sentido se detalla que 29 cuentan con fuente única de agua y 6 con fuente mixta. Los 11 proyectos restantes -debido a que se encuentran en etapas tempranas de desarrollo- aún no precisan esta información.

Otro dato importante es que según el tipo de mina, 28 usarán el método de explotación a tajo abierto, 12 de manera subterránea, 3 utilizarán ambos métodos y 1 un proyecto aún falta definir el método de explotación.

INVERSION EN PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE MINA SEGÚN EL TIPO DE PROYECTO



INVERSION EN PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE MINA SEGÚN EL TIPO DE MINA



A continuación presentamos una lista de los proyectos en los que se muestran las unidades que están próximos a entrar en operación (cuyo inicio de construcción empezó en el 2018) hasta aquellos que tiene fecha para comenzar obras desde el 2021 al 2025.

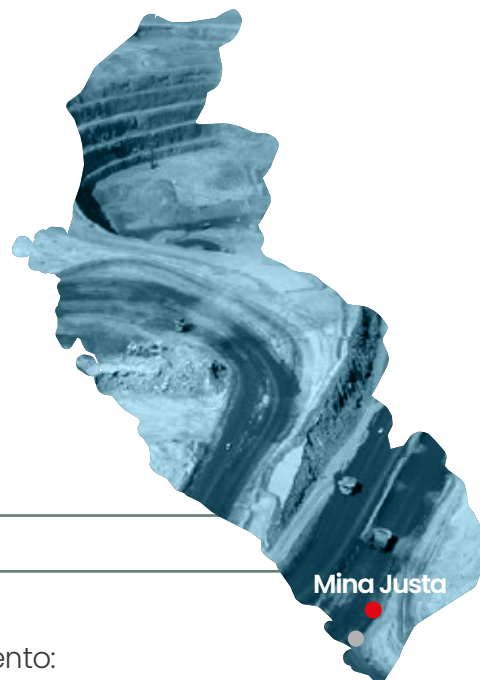


MINA JUSTA

Operador:
Marcobre S.A.C.

Inversionistas:
60%: Grupo Breca (Perú)
40%: Empresas COPEC S.A. (Chile)

Ubicación:
El proyecto se ubica a una altitud aproximada entre los 600 a 800 m.s.n.m.



Región: Ica / **Provincia:** Nazca / **Distrito:** San Juan de Marcona.

 **Inversión Global:**
US\$ 1,600 millones

 **Tipo de yacimiento:**
Yacimiento de cobre



DATOS PRINCIPALES DEL PROYECTO

Inicio de construcción: 2018

Inicio de operación: 2021

Empleo esperado: **3,000** en construcción
1,000 en operación

Tipo de proyecto: Nuevo

Tipo de mina: Tajo Abierto

Vida útil de la mina: **16** años



Reservas minerales: 171.5 Mt de óxidos de Cu,
93.9 Mt de sulfuros de Cu

Potencia de energía: 72 MW

Fuente de agua: Agua de mar

Capacidad de planta: 56,678 toneladas por día.

Producción anual estimada: 181,000 TMF de cobre



SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO



Construcción :

La construcción del proyecto presenta un avance del 91.8 % a setiembre de 2020. La culminación de la construcción está prevista para el primer trimestre de 2021 y el inicio de la producción comercial en el segundo trimestre de 2021

Instrumento de Gestión Ambiental (IGA):
1.ra MEIA-d



Estado: Aprobado

El proyecto cuenta con un Estudio de Impacto Ambiental detallado (EIA-d) y una posterior Modificación (MEIA-d) aprobada en setiembre del 2017. Asimismo, el 14 de diciembre de 2018, se dio conformidad al Tercer Informe Técnico Sustentatorio (3.er ITS) mediante R.D. Nº 059-2018-SENACE-PE/DEAR para la modificación, adición y ampliación de un componente principal y de componentes auxiliares del proyecto.

Inicio de Actividades de Explotación (Plan de Minado):

Estado: Aprobado

El proyecto cuenta con un Plan de Minado aprobado mediante Resolución Nº 0149 -2015-MEM-DGM/V el 16 de abril del 2015

Concesión de Beneficio:

Estado: Aprobado

Concesión de Beneficio aprobado para una capacidad de planta de 56,678 TM/día mediante R.D. Nº 0795-2018-MEM-DGM/V el 22 de octubre del 2018.



EL DATO

De acuerdo a lo expresado por el ministro de Energía y Minas, Jaime Gálvez Delgado la construcción del proyecto está por terminar, lo que permitiría dar paso al inicio de producción en abril próximo. Asimismo, Marcobre prevé que la operación tenga la lixiviación de cobre más rápida del mundo.

Fuente: Cartera de Proyectos de Construcción de Mina 2020 del Ministerio de Energía y Minas.

AMPLIACIÓN TOROMOCHO



Operador:

Minera Chinalco S.A.

Inversionistas:

100%: Aluminum Corporation of China Overseas Holdings Limited. (China)

Ubicación:

El proyecto se ubica a una altitud aproximada entre los 4,500 a 5,000 m.s.n.m.



Región: Junín / Provincia: Yauli / Distrito: Morococha.



Inversión Global:
US\$ 1,355 millones



Tipo de yacimiento:
Pórfido de cobre (Cu)



DATOS PRINCIPALES DEL PROYECTO

Inicio de construcción: 2018

Inicio de operación: 2022

Empleo en construcción: Fase I **3,200**
Fase II **1,500**

Empleo en operación: Fase I **259**
Fase II **41**

Tipo de proyecto: Ampliación

Tipo de mina: Tajo Abierto



Vida útil de la mina: **25** años

Reservas minerales: 1,412 M t@ 0.463% Cu,
0.015% Mo, 5.78 g/t Ag

Potencia de energía: 80 MW

Fuente de agua: Agua superficial y
subterránea

Capacidad de planta:

Fase I Ampliación de 117,200
a 140,640 toneladas por día.

Fase II Ampliación de 140,640
a 170,000 toneladas por día.

Producción anual estimada:

75,000 TMF de cobre
(adicionales)



SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO



Construcción:

La empresa inició la construcción de la fase I del proyecto el 01 de junio de 2018. El inicio de construcción de la fase II está prevista para el primer trimestre de 2021, la cual se desarrollará en 16 meses de acuerdo a su cronograma de actividades.

Instrumento de Gestión Ambiental (IGA): EIA-d



Estado: Aprobado

El proyecto tiene el Estudio de Impacto Ambiental detallado (EIA-d) para actividades de explotación, aprobada mediante R.D. N° 411-2010-MEM/AAM el 14 de diciembre de 2010. Asimismo, considerando el desarrollo del proyecto por fases, el 29 de diciembre de 2015 se dio conformidad al 2do ITS del EIA-d mediante R.D. 504-2015-MEM-DGAAM, el cual contempla la Fase I del proyecto. En cuanto al desarrollo de la Fase II, el 05 de marzo de 2020 el titular solicitó al SENACE la "Modificación del Estudio de Impacto Ambiental detallado para el Proyecto de Expansión de la Unidad Minera Toromocho a 170,000 TPD", el cual se encuentra en evaluación.

Inicio de Actividades de Explotación (Plan de Minado):

Estado: Aprobado

El proyecto cuenta con un Plan de Minado aprobado mediante R.D. N° 088-2013-MEM/DGM el 27 de marzo de 2013.

Concesión de Beneficio:

Estado: Aprobado

Concesión de Beneficio aprobada para una capacidad de planta de 117,200 a 140,640 toneladas por día mediante RD N° 252-2011-MEM/DGM/V con fecha 26 de julio del 2011. Para la fase II del proyecto será necesario una nueva Concesión de Beneficio una vez aprobada la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto.



EL DATO

Entre los planes de Chinalco para este año figura el uso de motores con conversión de hidrógeno, la implementación de un sistema de gestión de stocks de mineral, una actualización de su modelo geotécnico y estudiar la posibilidad de convertir Toromocho en una mina subterránea.

Fuente: Cartera de Proyectos de Construcción de Mina 2020 del Ministerio de Energía y Minas.



QUELLAVECO

Operador:

Anglo American Quellaveco S.A

Inversionistas:

60%: Anglo American plc (Reino Unido)
40%: Mitsubishi Corporation (Japón)


Ubicación:

El proyecto se ubica a una altitud de 3,500 m.s.n.m. y abarcará una superficie aproximada de 39,279.42 hectáreas.



Región: Moquegua / Provincia: Mariscal Nieto / Distrito: Torata

 Inversión Global:
US\$ 5,300 millones

 Tipo de yacimiento:
Pórfido de cobre (Cu) y molibdeno (Mo)



DATOS PRINCIPALES DEL PROYECTO

Inicio de construcción: 2018

Inicio de operación: 2022

Empleo esperado: **15,000** en construcción
2,500 en operación

Tipo de proyecto: Nuevo

Tipo de mina: Tajo Abierto



Vida útil de la mina: **34** años

Reservas minerales: 1,333.4 Mt @ 0.57%
Cu, 0.022% Mo

Potencia de energía: 139 MW

Fuente de agua: Aguas superficiales

Capacidad de planta: 127,500 toneladas por día

Producción anual estimada:
Año 1 al 5: 330,000 TMF de cobre
Año 6 al 10: 300,000 TMF de cobre
Año 11 en adelante: 240,000 TMF de cobre
Año 1 al 10: 6,000 TMF de molibdeno



SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO



Construcción:

El Directorio de la empresa aprobó el 26 julio de 2018, el inicio de la fase de construcción que durará aproximadamente 41 meses. Actualmente, el proyecto presenta un avance del 50%. El concentrado de cobre obtenido en la etapa de operación será conducido hasta el puerto de Ilo.

Instrumento de Gestión Ambiental (IGA): 4ta MEIA-d



Estado: Aprobado

El proyecto tiene un Estudio de Impacto Ambiental detallado (EIA-d) aprobado mediante R.D. N°266-2000-EM-DGAAM aprobado el 19 de diciembre del 2000. Asimismo, cuenta con la Cuarta Modificación (4ta.MEIA) aprobada por R.D. N°339-2015-MEM-DGAAM el 28 de agosto del 2015, la cual incluye el aumento de la capacidad de procesamiento de mineral de 85,000 a 127,500 toneladas por día, ampliando la vida útil de la planta concentradora de 32 años a 34 años. Adicionalmente, el 24 de julio de 2020 SENACE le otorgó la conformidad al Séptimo Informe Técnico Sustentatorio (7mo. ITS 4ta MEIA -d) mediante R.D. N°084-2020-SENACE-PE/DEAR.

Inicio de Actividades de Explotación (Plan de Minado):

Estado: Aprobado

El proyecto cuenta con la Segunda Modificación de su Plan de Minado, aprobado mediante R.D. N° 212-2020-MINEM-DGM/V el 06 de agosto de 2020.

Concesión de Beneficio:

Estado: Aprobado

Concesión de Beneficio aprobado mediante R.D. N° 0029-2015-MEM-DGM/V el 20 de enero de 2015, y posteriormente modificado para una capacidad de 127,500 TM/día mediante R.D. N° 018-2016-MEM-DGM/V el 20 de enero de 2016.



EL DATO

Anglo American ha informado que el preminado de Quellaveco empezará en abril con dos camiones grandes de carguío, una pala eléctrica y una pala hidráulica. Hace pocas semanas, la minera consiguió el hito de poner operativa su primera pala eléctrica.

AMPLIACIÓN SANTA MARÍA



Operador:

Compañía Minera Poderosa S.A

Inversionistas:

100%: Grupo Arias (Perú)

Ubicación:

El proyecto se ubica en la cuenca de la quebrada Hualanga-Francés entre los 1,200 y 4,350 msnm.



Región: La Libertad / Provincia: Pataz / Distrito: Pataz

Inversión Global:
US\$ 121 millones

Tipo de yacimiento:
Yacimiento de oro (Au)



DATOS PRINCIPALES DEL PROYECTO

Inicio de construcción: 2019

Inicio de operación: 2022

Empleo esperado: **1,173** en construcción
100 en operación

Tipo de proyecto: Ampliación

Tipo de mina: Subterránea



Vida útil de la mina: **22** años

Reservas minerales: 1.3 Mt @ 17.5 g/t Au

Potencia de energía: No disponible

Fuente de agua: Aguas superficiales

Capacidad de planta: Ampliación de 600 a 1,000 toneladas por día

Producción anual estimada: 36,000 oz finas de oro (adicionales)



SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO



Construcción:

La empresa completó en mayo del 2020, la primera etapa de ampliación de la planta de beneficio, la cual pasó a procesar de 600 a 800 toneladas por día. En la segunda etapa está contemplada las actividades requeridas para lograr ampliar la capacidad de planta a 1,000 toneladas por día. Para ello, la empresa ha visto la necesidad de implementar una nueva Planta Procesadora en la zona denominada Chunturco. Además, planea montar un separador de mineral de transmisión de rayos X «Dual Energy» (XRT), tecnología conocida como "ore sorting", con la finalidad de generar valor económico a partir de la segregación de los minerales submarginales.

Instrumento de Gestión Ambiental (IGA): MEIA-d



Estado: Aprobado

El proyecto cuenta con una Modificación a su Estudio de Impacto Ambiental detallado (MEIA -d) para actividades de explotación, aprobado mediante R.D. N° 011-2017-SENACE-JEF/DEAR el 24 de noviembre de 2017. Asimismo, el 22 de julio de 2020 la empresa presentó los términos de referencia específicos ante el SENACE para la Segunda Modificación del Estudio de Impacto Ambiental Integrado de la Unidad de Producción Santa María, el cual se encuentra en evaluación.

Inicio de Actividades de Explotación (Plan de Minado):

Estado: No aplica

Concesión de Beneficio:

Estado: Aprobado

Concesión de Beneficio aprobada para una capacidad de planta de 1,000 TM/día mediante R.D. N° 0542-2018-MEM-DGM/V el 15 de junio de 2018.



EL DATO

El Ministerio de Energía y Minas ha manifestado que el desarrollo de la Ampliación Santa María viene desarrollándose con normalidad.

AMPLIACIÓN SHOUXIN



Operador:

Minera Shouxin S.A.

Inversionistas:

51%: Baiyin Nonferrouse Group Co Ltd. (China)

49%: Shougang Hierro Peru S.A.A. (China)

Ubicación:

El proyecto se ubica a una altitud aproximada de 100 m.s.n.m.

Región: Ica / Provincia: Nazca / Distrito: Marcona



Ampliación Shouxin



Inversión Global:
US\$ 140 millones



Tipo de yacimiento:
Relaves con alta ley de cobre (Cu) y hierro (Fe)



DATOS PRINCIPALES DEL PROYECTO

Inicio de construcción: 2021

Inicio de operación: 2022

Empleo esperado: **1,025** en construcción
184 en operación

Tipo de proyecto: Ampliación

Tipo de mina: Reaprovechamiento de relaves

Vida útil de la mina: **16** años

Reservas minerales: 36.53 Mt @ 0.3% - 0.5% Cu,
0.8% - 1.0 % Zn

Potencia de energía: 25.7 MW

Fuente de agua: Agua de mar

Capacidad de planta: Ampliación de 24,242 a
48,484 toneladas por día

Producción anual estimada:
400,000 TMF de Fe (adicionales)
18,000 TMF de Cu (adicionales)
10,000 TMF de Zn (adicionales)

SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO



Ingeniería de Detalle:

La empresa se encuentra en el proceso de obtener los últimos permisos y autorizaciones, para dar inicio a la construcción del proyecto, el cual consiste en la ampliación de la planta beneficio en un 100% que procesará relaves de hierro con contenidos aprovechables de cobre, los cuales ingresarán a la planta de operaciones para la obtención de concentrados. La planta de beneficio de Minera Shouxin Perú con esta modificación, actualiza la vida útil a 16 años hasta el 2037.

Instrumento de Gestión Ambiental (IGA):
MEIA-d

Estado: Aprobado

El proyecto cuenta con una Modificación a su Estudio de Impacto Ambiental detallado (MEIA -d) para actividades de explotación, aprobado mediante R.D. Nº 010-2020-SENACE-PE/DEAR el 16 de enero del 2020.

Inicio de Actividades de Explotación (Plan de Minado):

Estado: No aplica

Concesión de Beneficio:

Estado: Aprobado

Concesión de Beneficio aprobada para una capacidad de planta de **24,242 a 48,484** toneladas por día mediante R.D. Nº 292-2020-MINEMDGM/V de fecha 23 de octubre de 2020.



EL DATO

La última información expresada por la cartera de Energía y Minas es que a esta ampliación le faltan obtener permisos menores, pudiendo empezar la inversión de US\$ 140 millones para su construcción en febrero.



CORANI

Operador:

Bear Creek Mining S.A.C.

Inversionistas:

100%: Bear Creek Mining Corporation (Canadá)

Ubicación:

El proyecto se ubica a una altitud entre los 4,800 a 5,200 m.s.n.m.



Región: Puno / Provincia: Carabaya / Distrito: Corani

 Inversión Global:
US\$ 579 millones



Tipo de yacimiento:

Epitermal de sulfuración de baja a intermedia con plata (Ag), plomo (Pb) y zinc (Zn)



DATOS PRINCIPALES DEL PROYECTO

Inicio de construcción: 2021

Inicio de operación: 2024

Empleo esperado: **1500** en construcción
440 en operación

Tipo de proyecto: Nuevo

Tipo de mina: Tajo abierto

Vida útil de la mina: **15** años

Reservas minerales: 139.1 Mt @ 50.3 g/t Ag,
0.90% Pb, 0.59% Zn

Potencia de energía: 36 MW

Fuente de agua: Aguas superficiales y subterráneas

Capacidad de planta: 22,500 toneladas por día

Producción anual estimada: 110,000 TMF de plomo y plata
80,000 TMF de zinc y plata



SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO



Ingeniería de Detalle:

El 04 de septiembre del 2018, Bear Creek Mining puso en conocimiento al Ministerio de Energía y Minas el inicio del periodo de obras tempranas (Fase I - Obras Tempranas). Asimismo el 17 diciembre de 2019, la empresa publicó un nuevo reporte técnico del proyecto NI 43-101 en el cual se cambia algunos componentes del mismo con el objetivo de volverlo más atractivo para los inversionistas.

Instrumento de Gestión Ambiental (IGA): EIA-d

Estado: Aprobado

El proyecto cuenta con un Estudio de Impacto Ambiental detallado (EIA-d) para actividades de explotación, aprobado mediante R.D. N° 355-2013-MEM/AAM el 20 de septiembre del 2013. Asimismo, el 02 de noviembre del 2017, se dio conformidad al Segundo Informe Técnico Sustentatorio (2do ITS), mediante R.D. N° 340-2017-SENACE-DCA, la cual comprende cambios en el diseño del tajo abierto, reacomodo de componentes en las instalaciones de procesamiento, cambio en el diseño de la ingeniería del depósito de desmonte de mina, entre otros.



Inicio de Actividades de Explotación (Plan de Minado):

Estado: Aprobado

El proyecto cuenta con un Plan de Minado aprobado mediante R.D. N° 0119-2018-MEM-DGM el 09 de mayo del 2018.

Concesión de Beneficio:

Estado: Aprobado

Concesión de Beneficio aprobada para una capacidad de planta de 22,500 TM/día mediante R.D. N° 570-2018-MEM-DGM/V el 25 de junio del 2018.



EL DATO

Bear Creek Mining ha obtenido un financiamiento de US\$ 30 millones y está tratando de colocar otros US\$ 70 millones. Una vez logrado ello, según el Minem, podrán conseguir el préstamo bancario necesario para construir la mina.

YANACOCHA SULFUROS



Operador:

Minera Yanacocha S.R.L.

Inversionistas:

51.35%: Newmont Goldcorp. Corp. (E.E.UU.)

43.65%: Grupo Buenaventura (Perú)

5.00%: Sumitomo Corporation (Japón)

Ubicación:

El proyecto se ubica a una altitud entre 3,600 a 4,200 m.s.n.m.



Región: Cajamarca / Provincia: Cajamarca / Distrito: Cajamarca, La Encañada y Los Baños del Inca.

Yanacocha Sulfuros



Inversión Global:
US\$ 2,100 millones



Tipo de yacimiento:

Pórfido de oro (Au) y cobre (Cu)



DATOS PRINCIPALES DEL PROYECTO

Inicio de construcción: 2021

Inicio de operación: 2024

Empleo esperado: **1,340** en construcción
675 en operación

Tipo de proyecto: Reposición

Tipo de mina: Tajo abierto y subterránea



Vida útil de la mina: **22** años



Reservas minerales: 2,903 Mt @ 2.94 g/t Au

Potencia de energía: No disponible

Fuente de agua: Agua subterránea

Capacidad de planta: No disponible

Producción anual estimada: 500,000 onzas equivalentes de oro



SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO



Ingeniería de Detalle:

El proyecto Yanacocha Sulfuros se encuentra dentro de la actual zona de operación y consiste en el procesamiento de los minerales sulfurados para la producción de cobre y oro, con el cual se alargaría sustancialmente la vida la mina. El proyecto se encuentra a la espera de la toma de decisión de inversión de la Junta Directiva que se realizará en el 2021.

Instrumento de Gestión Ambiental (IGA): 1era MEIA-d



Estado: Aprobado

El proyecto tiene la Primera Modificación del Estudio de Impacto Ambiental detallada (1era MEIA -d) para actividades de explotación, aprobada mediante R.D. N° 00049-2019-SENACE-PE/DEAR el 07 de marzo del 2019. Actualmente se encuentra en evaluación la Segunda Modificación del Estudio de Impacto Ambiental detallado (2da MEIA-d) del Proyecto Yanacocha, cuyo objetivo es incluir en el planeamiento de las operaciones del complejo minero Yanacocha la ampliación, modificación y/o reubicación de componentes principales e instalaciones de soporte existentes (previamente aprobados). El objetivo del estudio es integrar en un solo Instrumento de Gestión Ambiental (IGA), los tres sectores operativos metálicos (Yanacocha Este, Yanacocha Oeste y Cerro Negro).

Inicio de Actividades de Explotación (Plan de Minado):

Estado: Aprobado

El proyecto cuenta con el Plan de Minado para "Chaquicocha 3 y 4", aprobado mediante R.D. N° 077-2018-MEM-DGM el 08 de marzo de 2018.

Concesión de Beneficio:

Estado: Aprobado

Concesión de Beneficio "Planta de Lixiviación Yanacocha" aprobada mediante R.D. N° 0793-2017-MEM-DGM/V el 8 de septiembre del 2017



EL DATO

Tras la obtención de la totalidad de los permisos en el Perú, solo queda pendiente la aprobación del directorio de Newmont para llevar adelante la inversión y desarrollar el proyecto.

OPTIMIZACIÓN INMACULADA

Operador:

Compañía Minera Ares S.A.C.

Inversionistas:

100%: Hochschild Plc (Reino Unido)

Ubicación:

El proyecto se ubica a una altitud aproximada de 4,669 m.s.n.m



Optimización Inmaculada

Región: Ayacucho / **Provincia:** Paucar del Sara Sara, Parinacochas / **Distrito:** Oyolo, San Javier de Alpabamba, San Francisco de Ravacayco y Pacapausa.

Inversión Global:
US\$ 136 millones

Tipo de yacimiento:
Yacimiento de oro (Au) y plata (Ag)



DATOS PRINCIPALES DEL PROYECTO

Inicio de construcción: 2021

Inicio de operación: 2022

Empleo esperado: **596** en construcción
929 en operación

Tipo de proyecto: Reposición

Tipo de mina: Subterránea



Vida útil de la mina: **20** años

Reservas minerales: 4 Mt @ 6.5 g/t Au

Potencia de energía: No disponible

Fuente de agua: Agua subterránea

Capacidad de planta: 4,200 toneladas por día

Producción anual estimada: 250,000 onzas de oro



SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO



Factibilidad:

La unidad minera Inmaculada ya se encuentra en operación. Sin embargo, a efectos de incrementar la producción de la minera y prolongar la vida de la operación, se requiere la aprobación de la 2a MEIA. Se proyecta implementar un sistema de clasificación del mineral (ore sorting) previo a la planta de beneficio. La planta tendrá 4 componentes principales: chancado, lavado, zarandas y equipos sorting.

Instrumento de Gestión Ambiental (IGA): 2da MEIA-d



Estado: En elaboración

La empresa se encuentra en proceso de acompañamiento del Senace, en el marco del proceso de elaboración de la Segunda Modificación del Estudio de Impacto Ambiental detallado (MEIA-d). No obstante, el proyecto cuenta con la Primera Modificación del Estudio de Impacto Ambiental detallado (1era MEIA -d) para actividades de explotación, aprobada mediante R.D. N° 322- 2015-EM/DGAAM el 18 de agosto de 2015.

Inicio de Actividades de Explotación (Plan de Minado):

Estado: Aprobado

El proyecto cuenta con la Modificación de su Plan de Minado, aprobado mediante R.D. N°0295-2019-MEM-DGM/V el 18 de junio de 2019.

Concesión de Beneficio:

Estado: Aprobado

Concesión de Beneficio aprobada para una capacidad instalada de 3500 TM/día a 4200 TM/día mediante R.D. N° 207-2016-MEM-DGAAM el 30 de junio de 2016.



EL DATO

Actualmente, el Senace se encuentra evaluando la propuesta de mecanismo de participación ciudadana con la finalidad que la población y grupos de interés del área de estudio social tengan acceso de forma oportuna, clara y eficaz a la información del proyecto y al desarrollo de la segunda MEIA.

CHALCOBAMBA FASE 1



Operador:

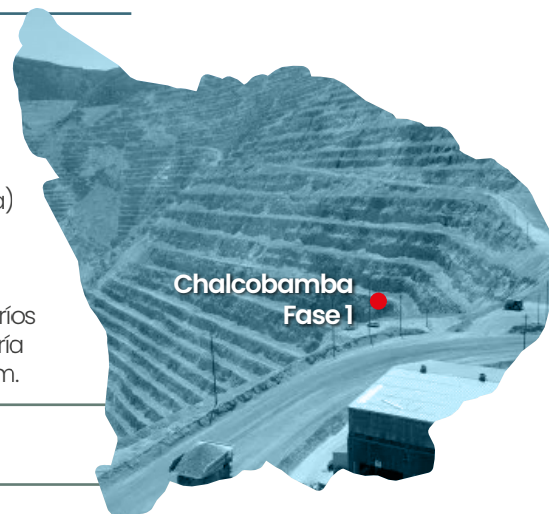
Minera Las Bambas S.A.C.

Inversionistas:

62.5%: MMG Limited (China)
22.5%: Guoxin International Investment Co (China)
15.0%: Citic Metal Company Limited (China)

Ubicación:

El proyecto se encuentra entre las cuencas de los ríos Vilcabamba y Santo Tomás, a una altitud que varía aproximadamente entre los 3,685 y 4,660 m.s.n.m.



Chalcobamba
Fase 1

Región: Apurímac / **Provincia:** Cotabambas – Grau
Distrito: Challhuahuacho, Tambobamba y Coyllurqui – Progreso



Inversión Global:
US\$ 130 millones



Tipo de yacimiento:
Yacimiento tipo skarn de cobre (Cu)



DATOS PRINCIPALES DEL PROYECTO

Inicio de construcción: 2021
Inicio de operación: 2022

Empleo esperado: No requiere mano de obra extra

Tipo de proyecto: Reposición

Tipo de mina: Tajo abierto

Vida útil de la mina: 8 años

Reservas minerales: 176.4 Mt @ 0.67% Cu,
134.96 ppm Mo, 2.50 g/t Ag

Potencia de energía: Sin cambios en su consumo de energía

Fuente de agua: Agua superficial

Capacidad de planta: 145,000 toneladas por día (sin cambios)

Producción anual estimada: Sin cambios en su nivel de producción anual estimada

SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO



Factibilidad:

El proyecto se encuentra en fase de Consulta Previa. En la unidad minera Las Bambas actualmente se realizan actividades de explotación del yacimiento Ferrobamba y posteriormente se realizarán las actividades de extracción de minerales de los yacimientos Chalcobamba y Sulfobamba, con el fin de mantener los niveles de producción. Para desarrollar la explotación del tajo Chalcobamba se ha previsto que se efectuará en dos etapas. Para esta primera etapa, se considera la explotación del sector sur y central del tajo Chalcobamba.

Instrumento de Gestión Ambiental (IGA): 3era MEIA-d



Estado: Aprobado

El proyecto cuenta con la Tercera Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (3era MEIA -d) para actividades de explotación, aprobado por R.D. N° 016-2018-SENACE-PE-DEAR el 05 de octubre de 2018. Asimismo, el 11 de febrero de 2019 se dio conformidad al IIRTS de la 3era EIA-d mediante R.D. N° 030-2019-SENACE-PE/DEAR.

Inicio de Actividades de Explotación (Plan de Minado):

Estado: En evaluación

El 27 de febrero de 2019, el titular del proyecto presentó la solicitud para la Autorización de Inicio de Actividades de Explotación del Tajo Chalcobamba Fase I.

Concesión de Beneficio:

Estado: Aprobado

Concesión de Beneficio aprobada para una capacidad instalada de 145,000 TM/día mediante R.D. N° 2536-2015-MEM/DGM el 30 de noviembre de 2015, posteriormente modificada mediante R.D. N° 1070-2017-MEM-DGM/V. Dicha planta en operación será utilizada para el procesamiento del mineral extraído en el tajo Chalcobamba



EL DATO

MMG Limited publicó en su reporte de producción del 2020 que la producción de la mina Las Bambas tendrá un crecimiento desde el 2022, año que coincide con la puesta en marcha del nuevo tajo Chalcobamba.

PAMPACANCHA



Pampacancha

Operador:
Hudbay Peru S.A.C.

Inversionistas:
100%: Hudbay Minerals Inc. (Canadá)

Ubicación:
El proyecto se ubica aproximadamente a 600 km al Sur este de Lima a una altitud de 4,000 a 4,500 m.s.n.m



Región: Cusco / **Provincia:** Chumbivilcas **Distrito:** Veille, Chamaca y Livitaca

 Inversión Global:
US\$ 70 millones

Tipo de yacimiento:
Yacimiento metasomático tipo skarn de cobre (Cu)



DATOS PRINCIPALES DEL PROYECTO

Inicio de construcción: 2021

Inicio de operación: 2022

Empleo esperado: **150** en construcción
En operación no requiere mano de obra extra

Tipo de proyecto: Reposición

Tipo de mina: Tajo abierto 

Vida útil de la mina: **5** años

Reservas minerales: 39.9 @ Mt 0.60% Cu, 177 (g/t) Mo

Potencia de energía: 96 MW

Fuente de agua: Aguas superficiales y subterráneas

Capacidad de planta: 81,900 toneladas por día (sin cambios)

Producción anual estimada: 59,000 TMF de cobre 

SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO



Factibilidad:

El tajo Pampacancha se ubica dentro de la unidad minera Constancia. Actualmente se encuentra en fase de consulta previa, mediante la cual se busca llegar a un acuerdo con las comunidades cercanas en aras del desarrollo del proyecto y bienestar de la población

Instrumento de Gestión Ambiental (IGA): 2da MEIA-d 

Estado: Aprobado

El proyecto cuenta con la Segunda Modificación del Estudio de Impacto Ambiental detallado (2da MEIA -d) aprobado mediante R.D. N° 168- 2015-MEM/DGAAM el 17 de abril del 2015.

Inicio de Actividades de Explotación (Plan de Minado):

Estado: En evaluación

El 19 de febrero de 2020, el titular del proyecto presentó la solicitud para la Autorización de Inicio de Actividades de Explotación (Plan de Minado).

Concesión de Beneficio:

Estado: Aprobado

Concesión de Beneficio aprobada para una capacidad instalada actual aprobado R.D. N° 0315-2014-MEM-DGM el 22 de diciembre de 2014.



EL DATO

El Ministerio de Energía y Minas informó hace pocas semanas que el proceso de consulta previa entre el Gobierno peruano y la comunidad de Chilloroya culminó con éxito, lo que dio como resultado que Hudbay tenga el permiso final para el desarrollo y operación del depósito Pampacancha.



SAN GABRIEL

Operador:

Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.

Inversionistas:

100%: Grupo Buenaventura (Perú)

Ubicación:

El proyecto se ubica a una altitud aproximada entre los 4,450 y 5,000 m.s.n.m., a 837 km de Lima y 115.5 km de la ciudad de Moquegua.



Región: Moquegua / Provincia: Sánchez Cerro / Distrito: Ichuña

 Inversión Global:
US\$ 422 millones



Tipo de yacimiento:

Epitermal de sulfuración intermedia con contenido metálico de oro (Au), cobre (Cu) y plata (Ag).



DATOS PRINCIPALES DEL PROYECTO

Inicio de construcción: 2021

Inicio de operación: 2023

Empleo esperado: **2,000** en construcción
800 en operación

Tipo de proyecto: Nuevo

Tipo de mina: Subterránea



Vida útil de la mina: **10** años

Reservas minerales: 10.8 Mt @ 4.7 g/t (1.7 Moz Au)

Potencia de energía: 14 MW

Fuente de agua: Aguas subterráneas

Capacidad de planta: 3,000 toneladas por día

Producción anual estimada: 120,000 a 150,000 onzas finas de oro



SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO



Factibilidad:

El estudio de pre-factibilidad del proyecto se culminó en el 2019, lo cual conllevó a una actualización de las reservas. Actualmente, la empresa se encuentra desarrollando su estudio de factibilidad.

Instrumento de Gestión Ambiental (IGA): EIA-d



Estado: Aprobado

El proyecto cuenta con el Estudio de Impacto Ambiental detallado (EIA-d) para actividades de explotación, aprobado mediante R.D. N° 099-2017-MEM/DGAAM el 31 de marzo del 2017. Asimismo, el titular presentó a SENACE el Segundo Informe Técnico Sustentatorio (2do ITS EIA - d), el cual obtuvo conformidad mediante R.D. N° 129-2020-SENACE-PE/DEAR el 27 de octubre de 2020.

Inicio de Actividades de Explotación (Plan de Minado):

Estado: En evaluación

El 02 de octubre de 2017, el titular del proyecto presentó la solicitud para la Autorización de Inicio de Actividades de Explotación (Plan de Minado). Actualmente, el proyecto se encuentra en proceso de Consulta Previa.

Concesión de Beneficio:

Estado: En evaluación

El 14 de julio del 2020, el titular del proyecto presentó su solicitud de aprobación de Concesión y Autorización de Beneficio.



EL DATO

El proyecto contempla el uso de 40 equipos mineros en promedio en interior mina, entre jumbos, scoops y dumpers para las labores de avance y explotación.

PLANTA DE COBRE RÍO SECO



Operador:

Procesadora Industrial Río Seco S.A.

Inversionistas:

100%: Grupo Buenaventura (Perú)

Ubicación:

El proyecto se ubica al norte de Lima, a 102 kilómetros de la ciudad de Lima.



Región: Lima / Provincia: Huaral / Distrito: Huaral

Inversión Global:
US\$ 350 millones

Tipo de yacimiento:
No aplica




DATOS PRINCIPALES DEL PROYECTO

Inicio de construcción: 2022

Inicio de operación: 2024

Empleo esperado: **2,000** en construcción
200 en operación

Tipo de proyecto: Nuevo

Tipo de mina: Refinería 


Vida útil de la mina: **15** años

Reservas minerales: Procesará concentrados de Cu-As del Brocal

Potencia de energía: No disponible

Fuente de agua: No disponible

Capacidad de planta: 40,000 toneladas por año

Producción anual estimada: 40,000 TMF de cobre en cátodos 

SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO



Factibilidad:

El proyecto consiste en poner en operación una nueva planta para el tratamiento de concentrados complejos, capaz de remover el contenido de arsénico de los concentrados de cobre provenientes inicialmente de la mina El Brocal, pero con posibilidad de recibir concentrados de otras minas.

Instrumento de Gestión Ambiental (IGA): EIA-d



Estado: En elaboración

El proyecto aún no cuenta con un Estudio de Impacto Ambiental detallado (EIA-d) para actividades de explotación. Sin embargo, el 24 de junio de 2020, la empresa Procesadora Industrial Río Seco S.A. presentó su "Plan de Participación Ciudadana al SENACE en el marco de la elaboración del EIA-d del proyecto Planta de Cobre Río Seco", la cual se encuentra en evaluación como parte del proceso de acompañamiento.

Inicio de Actividades de Explotación (Plan de Minado):

Estado: No aplica

Concesión de Beneficio:

Estado: No presentado

El titular no cuenta con aprobación de Concesión de beneficio para este proyecto.



EL DATO

Buenaventura ha explicado que el desarrollo de la planta Río Seco responde a la necesidad de trabajar concentrados complejos con alto contenido de arsénico. La minera prevé presentarle a su Directorio la factibilidad del proyecto este año.



Proyecto
Magistral

MAGISTRAL

Operador:

Nexa Resources Perú. S.A.A.

Inversionistas:

80.16% Nexa Resources S.A. (Brasil)
19.84% Otros accionistas

Ubicación:

El proyecto se ubica a una altitud entre los
4,100 m.s.n.m. y los 4,300 m.s.n.m.



Región: Áncash / Provincia: Pallasca / Distrito: Conchucos

Inversión Global:
US\$ 490 millones

Tipo de yacimiento:
**Pórfido y skarn de cobre (Cu)
y molibdeno (Mo)**



DATOS PRINCIPALES DEL PROYECTO

Inicio de construcción: 2022

Inicio de operación: 2025

Empleo esperado:
1,170 en construcción
235 en operación

Tipo de proyecto: Nuevo

Tipo de mina: Tajo abierto

Vida útil de la mina: **11** años

Reservas minerales: 205.3Mt @0.52% Cu, 0.05% Mo,
2.96 g/t Ag

Potencia de energía: 38 MW

Fuente de agua: Aguas subterráneas

Capacidad de planta: 30,000 TM/día

Producción anual
estimada:

- 55,000 TMF de cobre
- 5,000 TMF de molibdeno
- 1,000 onzas de plata



SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO



Factibilidad

El 02 de agosto de 2017, se publicó el Estudio Económico Preliminar (PEA) del Proyecto. Posteriormente, en el segundo trimestre de 2019 se finalizaron los estudios de pre-factibilidad, y en agosto de 2020 se concluyeron las modificaciones al Estudio de Factibilidad.

Instrumento de Gestión Ambiental (IGA): MEIA-d



Estado: En elaboración

La empresa se encuentra elaborando una modificación al Estudio de Impacto Ambiental detallado actual, el referido EIA -d vigente fue aprobado mediante R.D. N° 278-2016-MEM-DGAAM el 15 de setiembre del 2016. Asimismo, el proyecto actualmente cuenta con un Tercer Informe Técnico Sustentatorio (3er ITS) del EIA-d, a la cual se dio conformidad mediante R.D. N° 185-2019-SENACE-PE/DEAR el 21 de noviembre de 2019.

Inicio de Actividades de Explotación (Plan de Minado):

Estado: No presentado

El titular del proyecto no ha solicitado la Autorización de Inicio de Actividades de Explotación (Plan de Minado).

Concesión de Beneficio:

Estado: No presentado

El titular no cuenta con aprobación de Concesión de Beneficio para este proyecto.



EL DATO

A la fecha, el Senace ya otorgó conformidad al cuarto informe técnico sustentatorio de Magistral, mediante el cual Nexa puede invertir US\$ 48 millones para avanzar en las labores de su proyecto.

ZAFRANAL



Operador:

Compañía Minera Zafranal S.A.C.

Inversionistas:

80%: Teck Resources Copper (Canadá)
20%: Mitsubishi Materials Corporation (Japón)

Ubicación:

El proyecto se ubica a una altitud entre los 1,400 a 2,900 m.s.n.m. Aproximadamente a 166 km de distancia por carretera, al noroeste de la ciudad de Arequipa.



Proyecto
Magistral

Región: Arequipa / **Provincia:** Castilla y Caylloma / **Distrito:** Huancarqui, Lluta y Majes.

Inversión Global:
US\$ 1,263 millones

Tipo de yacimiento:
Pórfido de cobre (Cu)



DATOS PRINCIPALES DEL PROYECTO

Inicio de construcción: 2023

Inicio de operación: 2026

Empleo esperado: **2,900** en construcción
1,900 en operación

Tipo de proyecto: Nuevo

Tipo de mina: Tajo abierto y subterráneo

Vida útil de la mina: **19** años

Reservas minerales: 440.7 Mt@ 0.38% Cu, 0.07 g/t Au.

Potencia de energía: 87 MW

Fuente de agua: Aguas subterráneas

Capacidad de planta: 64,000 toneladas por día

Producción anual estimada: 76,000 TMF de Cu
29,000 oz finas de oro

SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO



Factibilidad:

La empresa completó el estudio de factibilidad en el primer trimestre de 2019, demostrando retornos de inversión competitivos. El proyecto propone la explotación de dos tajos (Zafranal y Victoria) de donde se extraerá sulfuros de cobre. Una faja de transferencia instalada dentro de un túnel transportará el mineral desde la chancadora primaria hasta el acopio de mineral chancado. El proyecto usará principalmente una fuente de agua del acuífero salobre que se encuentra bajo la irrigación de la Pampa de Majes y que no es apta para uso poblacional o agropecuario.

Instrumento de Gestión Ambiental (IGA): EIA-d

Estado: En elaboración

La empresa ha realizado talleres de participación ciudadana con la población involucrada en las zonas de influencia al proyecto minero. Posteriormente, el titular deberá presentar al SENACE el Estudio de Impacto Ambiental para su admisión a evaluación.

Inicio de Actividades de Explotación (Plan de Minado):

Estado: No presentado

El titular del proyecto no ha solicitado la Autorización de Inicio de Actividades de Explotación (Plan de Minado).

Concesión de Beneficio:

Estado: No presentado

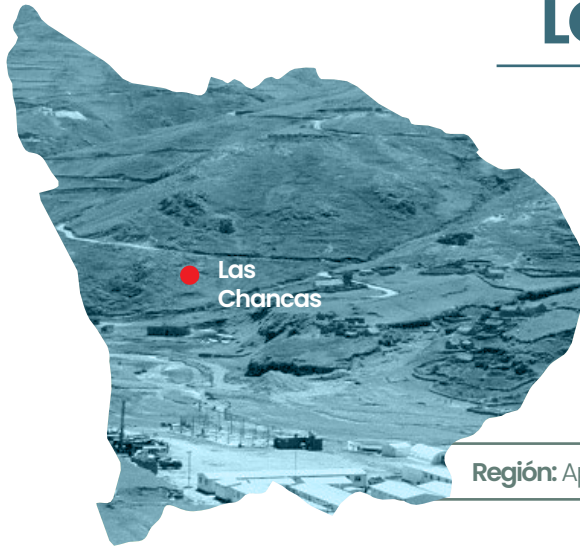
El titular no cuenta con aprobación de Concesión de beneficio para este proyecto.



EL DATO

De acuerdo a un estudio elaborado de Macroconsult por encargo de Compañía Minera Zafranal, la construcción del proyecto permitirá incrementar el PBI de la región Arequipa entre 2.1% a 4.2%.

LOS CHANCAS



Las Chancas

Operador:

Southern Perú Copper Corporation,
Sucursal del Perú

Inversionistas:

88.9%: Grupo México S.A.B. de C.V. (México)
11.1%: Otros inversionistas.

Ubicación:

El proyecto se ubica a una altitud
entre los 3,600 a 3,800 m.s.n.m



Región: Apurímac / Provincia: Aymaraes / Distrito: Tapairihua y Pochuanca

Inversión Global:
US\$ 2,600 millones

Tipo de yacimiento:
**Pórfido de cobre (Cu)
y molibdeno (Mo)**



DATOS PRINCIPALES DEL PROYECTO

Inicio de construcción: 2024

Inicio de operación: 2027

Empleo esperado: **Por definir** en construcción
Por definir en operación

Tipo de proyecto: -

Tipo de mina: Tajo abierto



Vida útil de la mina: **18** años

Reservas minerales: 545 Mt @ 0.59% Cu, 0.04% Mo,
0.039 g/t Au

Potencia de energía: 95 MW

Fuente de agua: No disponible

Capacidad de planta: 110,000 toneladas por día
(estimado)

Producción anual
estimada: •130,000 TMF de cobre
•7,500 TMF de molibdeno



SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO



Pre factibilidad:

La empresa se encuentra desarrollando exploraciones complementarias con el objetivo de completar el Estudio de Impacto Ambiental (EIA-d) a finales de 2021. El proyecto empleará una operación combinada ESDE, la cual es una tecnología de última generación con los más altos estándares ambientales internacionales.

Asimismo, la empresa planea continuar con el desarrollo de mejoras sociales y ambientales para las comunidades locales.

Instrumento de Gestión Ambiental (IGA): EIA-d



Estado: En elaboración

La empresa se encuentra en proceso de acompañamiento del SENACE, en el marco del proceso de elaboración del Estudio de Impacto Ambiental detallado (EIA-d) para actividades de explotación. Sin embargo, cuenta con una Modificación del Estudio de Impacto ambiental semidetallado (MEIA -sd) para actividades de exploración del proyecto, aprobado mediante R.D. N° 344-2010-MEM-AAM el 20 de octubre del 2010.

Inicio de Actividades de Explotación (Plan de Minado):

Estado: No presentado

El titular del proyecto no ha solicitado la Autorización de Inicio de Actividades de Explotación (Plan de Minado).

Concesión de Beneficio:

Estado: No presentado

El titular no cuenta con aprobación de Concesión de Beneficio para este proyecto.



EL DATO

Los Chancas y Trapiche, cuyas inversiones suman US\$ 3,573, son los dos proyectos que el Minem prevé inicien construcción en el 2024.

TRAPICHE



Operador:

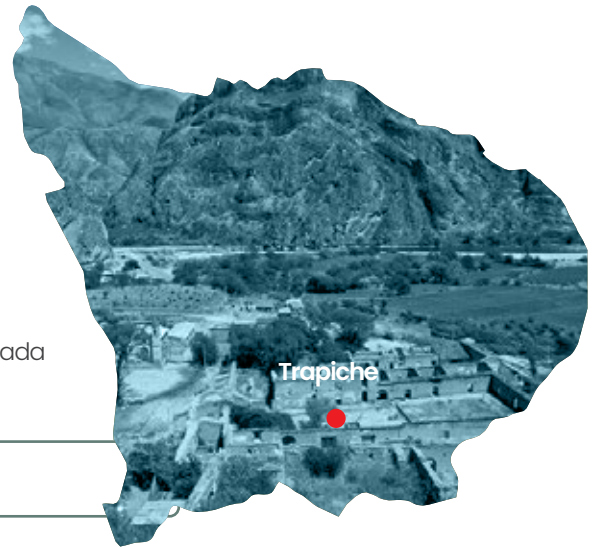
El Molle Verde S.A.C.

Inversionistas:

100%: Grupo Buenaventura (Perú)

Ubicación:

El proyecto se ubica a una altitud aproximada entre los 3,500 y 4,750 m.s.n.m.



Región: Apurímac / **Provincia:** Antabamba
Distrito: Juan Espinoza Medrano

Inversión Global:
US\$ 973 millones

Tipo de yacimiento:
**Pórfido de cobre (Cu)
y molibdeno (Mo)**



DATOS PRINCIPALES DEL PROYECTO

Inicio de construcción: 2024

Inicio de operación: 2026

Empleo esperado: **3,700** en construcción
1,630 en operación

Tipo de proyecto: Nuevo

Tipo de mina: Tajo abierto



Vida útil de la mina: **18** años

Reservas minerales: 2832 Mt @ 0.51% Cu

Potencia de energía: 54 MW

Fuente de agua: No disponible

Capacidad de planta: 45,000 toneladas por día

Producción anual estimada: 50,000 a 70,000 TMF de cobre



SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO



Pre factibilidad:

En el 2019, se desarrolló y concluyó el estudio de pre-factibilidad con las empresas M3, Mining Plus y KCB. Allí se definió la operación de minado a tajo abierto a razón de 45,000 tpd, los procesados en una planta chancado -pad de lixiviación-SX/EW para la producción de cátodos de cobre. Asimismo, se actualizaron los recursos y reservas

Instrumento de Gestión Ambiental (IGA): EIA-d



Estado: En elaboración

La empresa se encuentra elaborando un Estudio de Impacto Ambiental detallado (EIA -d) del proyecto, el cual debe ser presentado próximamente para contar con el EIA-d aprobado a finales del 2021. Sin embargo, cuenta con un **5to MEIA-sd** para actividades de exploración, aprobado mediante **R.D.148-2019-MINEM/DGAAM** el 20 de agosto de 2019, y el 1er ITS del **5to MEIA-sd** con conformidad mediante **R.D. 128- 2020/MINEM-DGAAM** el 28 de setiembre de 2020.

Inicio de Actividades de Explotación (Plan de Minado):

Estado: No presentado

El titular del proyecto no ha solicitado la Autorización de Inicio de Actividades de Explotación (Plan de Minado).

Concesión de Beneficio:

Estado: No presentado

El titular no cuenta con aprobación de Concesión de beneficio para este proyecto



EL DATO

Compañía de Minas Buenaventura manifestó que este año revisaron su estudio de prefactibilidad, el cual esperan presentarlo a su Directorio en el primer trimestre 2021 con miras a pasar a la etapa de factibilidad.



MICHIQUILLAY

Operador:

Southern Peru Copper Corporation,
Sucursal del Perú

Inversionistas:

88.9%: Grupo México S.A.B. de C.V. (México);
11.1%: Otros inversionistas

Ubicación:

El proyecto se ubica a una altitud
entre los 3,275 y 4,000 m.s.n.m.



Michiquillay

Región: Cajamarca / **Provincia:** Cajamarca / **Distrito:** La Encañada

Inversión Global:
US\$ 2,500 millones

Tipo de yacimiento:
Pórfido cuprífero



DATOS PRINCIPALES DEL PROYECTO

Inicio de construcción: 2025

Inicio de operación: 2028

Empleo esperado: **Por definir** en construcción
Por definir en operación

Tipo de proyecto: Nuevo

Tipo de mina: Tajo abierto 

Vida útil de la mina: **25** años

Reservas minerales: 1,150 Mt @ 0.63% Cu

Potencia de energía: 189 MW

Fuente de agua: No disponibles

Capacidad de planta: 120,000 toneladas por día

Producción anual estimada: 225,000 TMF de cobre 

SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO



Pre factibilidad:

Al mes de agosto de 2020, la empresa ha culminado los trabajos de campo del proyecto incluyendo mecanismos de participación ciudadana. Asimismo, ha iniciado la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental semidetallado (EIA-sd) el cual se estima culminar a fines de 2020.

Instrumento de Gestión Ambiental (IGA): EIA-d



Estado: No presentado

El proyecto aún no cuenta con un Estudio de Impacto Ambiental detallado (EIA-d) para actividades de explotación. Sin embargo, en 2020 la empresa inició la elaboración de un estudio de impacto ambiental semidetallado (EIA-sd), con el objetivo de iniciar un programa de perforación diamantina de 40,000 metros en 2021 para verificar y actualizar los materiales mineralizados estimados del proyecto.

Inicio de Actividades de Explotación (Plan de Minado):

Estado: No presentado

El titular del proyecto no ha solicitado la Autorización de Inicio de Actividades de Explotación (Plan de Minado).

Concesión de Beneficio:

Estado: No presentado

El titular no cuenta con aprobación de Concesión de Beneficio para este proyecto.



EL DATO

El Ministerio de Energía y Minas prevé que este proyecto minero figure en el paquete de seis proyectos que iniciarán construcción entre el 2022 al 2025, junto a la Planta de Cobre Río Seco, Magistral, Zafranal, Los Chancas y Trapiche.

Fuente: Cartera de Proyectos de Construcción de Mina 2020 del Ministerio de Energía y Minas.

TÍA MARÍA



Operador:

Southern Perú Copper Corporación,
Sucursal del Perú

Inversionistas:

88.9%: Grupo México S.A.B. de C.V. (México);
11.1%: Otros inversionistas

Ubicación:

El proyecto se ubica a una altitud de 700 m.s.n.m.



Región: Arequipa / **Provincia:** Islay / **Distrito:** Cocachacra, Mejía y Dean Valdivia

Inversión Global:
US\$ 1,400 millones

Tipo de yacimiento:
**Pórfido de cobre (Cu)
y molibdeno (Mo)**



DATOS PRINCIPALES DEL PROYECTO

Inicio de construcción: Por definir

Inicio de operación: Por definir

Empleo esperado: **3,600** en construcción
600 en operación

Tipo de proyecto: Nuevo

Tipo de mina: Tajo abierto



Vida útil de la mina: **20** años

Reservas minerales: Tajo La Tapada: 425.338 Mt @ 0.43% Cu
Tajo Tía María: 225.34 Mt 0.29% Cu

Potencia de energía: 88 MW

Fuente de agua: Agua de mar

Capacidad de planta: 100,000 toneladas por día

**Producción anual
estimada:** 120,000 TMF
de cobre



SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO



Ingeniería de detalle:

La empresa culminó los estudios de ingeniería y cuenta con el Estudio de Impacto Ambiental aprobado. El 30 de octubre de 2019 el Consejo de Minería ratificó la Autorización de Concesión de Beneficio. La empresa utilizará agua de mar desalinizada para sus operaciones, transporte de suministros y producción de cobre, a su vez construirán un ferrocarril industrial de 32 km y una carretera de acceso a una distancia segura del Valle de Tambo. El proyecto utilizará tecnología SX-EW de última generación debido a que las instalaciones de SX-EW no requieren un proceso de fundición y, por tanto, no emiten emisiones a la atmósfera.

Instrumento de Gestión Ambiental (IGA): EIA-d

Estado: Aprobado



El proyecto cuenta con el Estudio de Impacto Ambiental detallado (EIA-d) para actividades de explotación, aprobado mediante R.D. N° 392-2014-MEM/DGAAM el 01 de agosto de 2014. Asimismo, cuenta con un Primer Informe Técnico Sustentatorio (1er ITS del EIA -d) a la que se dio conformidad mediante R.D. N°030-2018-SENACE-JEF/DEAR el 19 de febrero de 2018.

Inicio de Actividades de Explotación (Plan de Minado):

Estado: No presentado

El titular del proyecto no ha solicitado la Autorización de Inicio de Actividades de Explotación (Plan de Minado).

Concesión de Beneficio:

Estado: Aprobado

Concesión de Beneficio aprobado mediante R.D. N° 0328-2019-MINEM-DGM/V el 08 de julio de 2019.



EL DATO

El consultor sénior del proyecto minero Tía María, César Chávez Arévalo, refirió que tienen la inversión disponible para iniciar las obras de manera inmediata, una vez obtengan la licencia social.