



QUIÉNES SOMOS

UNA MIRADA A NUESTRA EMPRESA

Las Bambas es una de las minas de cobre más grandes del mundo. Nuestra operación empezó en el año 2016, en Apurímac, y venimos logrando sólidos resultados en materia de producción.

1.1 PERFIL

Nuestra mina, Las Bambas, es una mina de cobre de gran envergadura ubicada a más de 4.000 m.s.n.m. entre las provincias de Grau y Cotabambas, Región Apurímac, en Perú. Producimos concentrado de cobre con subproductos de oro, plata y molibdeno.

En 2016, iniciamos nuestra producción comercial, luego de una década de exploración, construcción y desarrollo.

Alcanzar nuestro nivel de producción plena nos ha permitido ser una de las minas de cobre más grandes a nivel global, y ha contribuido a que el Perú se consolide como el segundo mayor productor cuprífero del mundo.

En diciembre de 2015, iniciamos la producción de concentrado de cobre y despachamos nuestro primer envío desde el puerto de Matarani (Arequipa) el 15 de enero de 2016.

La etapa de producción comercial se inició el 1 de julio de 2016, cuando alcanzamos una capacidad de procesamiento nominal de 140.000 toneladas de mineral por día. Durante 2016, nuestra producción superó las 330.000 toneladas de cobre en concentrado.

Al año 2016, contamos con más de 8.000 empleados y contratistas, de los cuales el 17 % corresponde a pobladores locales. Todos nuestros empleados trabajan a tiempo completo.

Las Bambas fue el primer proyecto minero que implementó un modelo de desarrollo sostenible promovido por el Estado peruano. Desde 2005, año en el que iniciamos la etapa de exploración, aplicamos una estrategia participativa y de consulta con los grupos de interés.

1.2 EXCELENCIA OPERATIVA

Nuestra mina es una operación moderna, eficiente y de altos estándares. Alcanzamos el nivel de producción comercial en julio de 2016. Nuestra producción anual y la calidad del concentrado en 2016 han sido muy

positivos pues, incluso, superaron el rango de los estimados de MMG para el primer año de operación.

Nuestra sólida producción ayudó al Perú a ubicarse como segundo productor de cobre en 2016.

Características operativas

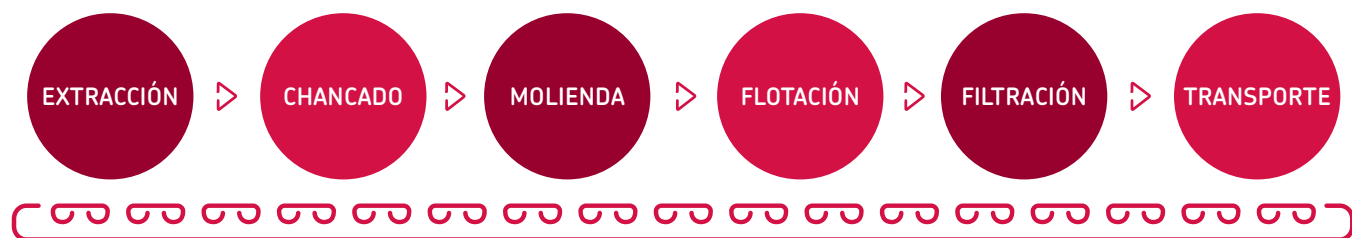
Nuestra mina es de tajo abierto y cuenta con componentes complejos que incluyen: fajas transportadoras de gran capacidad y equipos de la planta, como el chancador primario y los molinos. Hacemos un uso intensivo de procesos de automatización y de alta tecnología para manejar los equipos de operación y mantenimiento. Asimismo, contamos con equipos mineros de perforación, carga, acarreo y equipos auxiliares.

Nuestro proceso productivo se inicia con la extracción del mineral de Ferrobamba, uno de los tres yacimientos de nuestra concesión. Luego, el mineral es triturado y trasladado hacia un circuito de flotación convencional por medio de una faja transportadora de 5 km, donde producimos concentrado de cobre y molibdeno. Transportamos el concentrado hacia el circuito de molibdeno para continuar su procesamiento.



Trabajamos juntos es uno de nuestros valores. Incorporamos diversas perspectivas para alcanzar mejores resultados.

Proceso productivo



Las Bambas es una mina de tajo abierto, donde extraemos el mineral que se encuentra cerca de la superficie.

El material minado llega al chancador con tamaños diversos. El objetivo de esta parte del proceso es reducir el tamaño de la roca hasta un máximo de 18 centímetros.

Luego del chancado, el mineral pasa a la planta concentradora, donde se produce la molienda. Aquí, se espera reducir la roca triturada hasta los 0,18 mm.

Separamos los sulfuros de cobre y otros elementos de la roca original. También separamos el molibdeno del cobre.

Filtramos el concentrado de cobre y llevamos el producto resultante al almacén.

Utilizamos un sistema bimodal (camiones y tren) para conducir el concentrado de cobre hasta el puerto de Matarani para su exportación.

El agua fresca que utilizamos en nuestro proceso proviene mayormente del río Challhuahuacho. Reutilizamos la mayor parte del agua usada en el proceso gracias a los espesadores de relaves, espesadores de concentrado y la presa de relaves.

Utilizamos técnicas de espesamiento y sedimentación en estas instalaciones para separar el agua de la pulpa. Esto nos ayuda a minimizar el agua adicional que tenemos que extraer del río para satisfacer los requerimientos de procesamiento (para mayores detalles, remitase a la sección 4.1).

Datos clave de Las Bambas

- > Tenemos tres yacimientos principales: Ferrobamba, Chalcobamba y Sulfobamba. Actualmente, estamos explotando el yacimiento Ferrobamba.
- > Contamos con reservas minerales de 7,2 millones de toneladas de cobre y recursos minerales de 12,6 millones de toneladas.
- > Esperamos producir más de dos millones de toneladas de cobre en concentrado en los primeros cinco años de funcionamiento.
- > El tiempo de vida estimado de la mina es de dieciocho años con un considerable potencial de exploración.



Trabajador de Operaciones Mina en el tajo Ferrobamba de nuestra operación.

1.3 NUESTRO OPERADOR

Desde 2014, formamos parte de un consorcio que reúne a las empresas MMG Limited, Guoxin International Investment Co. Ltd. y CITIC Metal Co. Ltd.

La estructura del consorcio es la siguiente:

MMG 62,5 %	GXIIC 22,5 %	CITIC 15 %
----------------------	------------------------	----------------------

MMG es una empresa global de recursos de nivel medio que opera y desarrolla proyectos de cobre, zinc y metales base. MMG opera en Australia, la República Democrática del Congo (RDC), la República Democrática Popular (RDP) Lao y Perú. También cuenta con proyectos de exploración y alianzas en Australia, África y América. Su sede se encuentra en Melbourne, Australia.

MMG cotiza en la Bolsa de Valores de Hong Kong (HKEx 1208) y tiene una cotización secundaria en el Mercado de Valores de Australia (ASX MMG). El accionista mayoritario de MMG es China Minmetals Corporation Limited, empresa que figura en la lista Fortune 500.

“CONTAMOS CON EL RESPALDO DE MMG, EMPRESA GLOBAL QUE DESARROLLA PROYECTOS DE COBRE, ZINC Y METALES BASE”.

CRONOLOGÍA DE LAS BAMBAS

2004

- > Xstrata Copper adquiere el derecho para explorar Las Bambas a través de una licitación pública internacional.

2008

- > Se completa la exploración de 306.908 metros de perforación acumulados.

2009

- > Se concluye el Estudio de Factibilidad.

2010

- > Se realiza la audiencia pública del Estudio de Impacto Ambiental (EIA) en Challhuahuacho, provincia de Cotabambas, Región Apurímac.
- > Se suscribe el contrato de transferencia de titularidad de las concesiones mineras de Las Bambas con el Estado, con una inversión de USD 4.200 millones¹.

2011

- > El estado aprueba el EIA, luego de un amplio proceso de participación ciudadana.
- > Se informa el incremento del recurso mineral de Las Bambas en 10 %, equivalente a 1.710 millones de toneladas con una ley de cobre de 0,60 %.

2012

- > Se desarrolla la ingeniería de caminos y componentes principales para el arranque de la futura operación.
- > Se inicia el mejoramiento de la carretera Las Bambas - Espinar.
- > Se tiene comprometido más del 60 % de la inversión en construcción.

2013

- > Glencore se convierte en propietaria de Las Bambas en el marco de la adquisición de Xstrata.
- > Avance del 65 % de los caminos pioneros, 40 % de la planta concentradora y 95 % del mejoramiento de la carretera Las Bambas - Espinar.

2014

- > Se presenta la modificación del EIA para permitir el transporte de cobre por carretera.
- > El consorcio compuesto por MMG Limited, Guoxin International Investment Co. Ltd. y CITIC Metal Co. Ltd. adquiere Las Bambas.
- > Se concreta e inicia el reasentamiento físico de la comunidad de Fuerabamba.

2015

- > Se logra la primera producción de concentrado de cobre como parte de las actividades de comisionamiento.
- > Se llevan a cabo las etapas de comisionamiento e incremento gradual de la producción para alcanzar el nivel de producción plena.

2016

- > Se realiza el primer embarque de concentrado de cobre.
- > Se inicia la producción comercial.

¹ En lo pactado en el Contrato de Transferencia con el Estado, la inversión esperada era de USD 4.200 millones. Por error, en el Informe de Sostenibilidad 2015 se consignó USD 5.000 millones.

OPERACIONES Y PROYECTOS DE MMG EN EL MUNDO



KINSEVERE

Producción proyectada para 2017
75.000 - 80.000 toneladas de cátodos de cobre

Proyección de C1 para 2017
USD 1,30 - USD 1,45/lb

SEPON

Producción proyectada para 2017
65.000 - 75.000 toneladas de cátodos de cobre

Proyección de C1 para 2017
USD 1,25 - USD 1,40/lb

DUGALD RIVER

Primera producción del primer semestre de 2018
170.000 toneladas de zinc en concentrado de zinc pa

Proyección de C1
USD 0,68 - USD 0,78/lb

ROSEBERY

Producción proyectada para 2017
65.000 - 72.000 toneladas de zinc en concentrado de zinc y 18.000 - 25.000 toneladas de plomo en concentrado de plomo

Proyección de zinc de C1 para 2017
USD 0,25 - USD 0,35/lb

LAS BAMBAS

Producción proyectada para 2017
420.000 - 460.000 toneladas de cobre en concentrado

Proyección de C1 para 2017
USD 0,85 - USD 0,95/lb

1.4 NUESTRA ESTRATEGIA Y ESTÁNDARES

En Las Bambas, operamos de acuerdo con los estándares, procesos y sistemas de MMG, además de procedimientos específicos de cada sitio adecuados a nuestro contexto operativo y entorno regulatorio. Asimismo, el cumplimiento de la legislación nacional es fundamental en nuestra actuación y toma de decisiones.

La estrategia de MMG

Visión

Construir la empresa diversificada de metales base más respetada del mundo.

Misión

Hacemos minería con el fin de generar riqueza para nuestra gente, las comunidades en las que desarrollamos nuestras operaciones y nuestros accionistas.

Objetivo

Ser valorados como una de las empresas mineras de nivel medio más importantes del mundo para el año 2020.



Trabajadores de la planta concentradora, una de las más grandes y modernas de la industria minera peruana.

Ejes estratégicos

Generamos valor a través de cuatro ejes estratégicos.

1. Crecimiento

Adquirimos y descubrimos activos de metales base que transformen nuestro negocio. Liberamos el valor potencial de nuestra cartera de proyectos.

2. Transformación del negocio

Desarrollamos planes eficaces para generar oportunidades innovadoras de crecimiento y mejorar la productividad.

3. Nuestra gente y organización

Brindamos un lugar de trabajo saludable, seguro y con la protección necesaria, y fomentamos una cultura que valore la colaboración, la responsabilidad y el respeto.

4. Reputación

Somos valorados por nuestro compromiso con el progreso, alianzas de largo plazo y gestión internacional.

Nuestros valores



**PENSAMOS EN
LA SEGURIDAD
ANTE TODO**



**NOS
RESPECTAMOS
UNOS A OTROS**



**TRABAJAMOS
JUNTOS**



**NUESTRAS
PALABRAS SE
TRADUCEN EN
HECHOS**



**QUEREMOS SER
MEJORES**

Contamos con una Política de Sostenibilidad y estándares relacionados que respaldan nuestro compromiso con la seguridad, la salud y el desempeño social, ambiental y económico responsable.

Políticas de MMG

Nuestro operador tiene un enfoque de conducta sostenible que involucra lo siguiente:

- > Política de Gobierno Corporativo
- > Política de Personal
- > Política de Comunicación con los Accionistas
- > Política de Seguridad, Salud, Medio Ambiente y Relaciones Comunitarias
- > Política de Administración de Calidad y Materiales
- > Política de Sostenibilidad



Compromisos de sostenibilidad 2015-2018 de MMG

- › Mejorar, incorporar y aprovechar los sistemas de recursos humanos para impulsar la producción y fomentar comportamientos seguros.
- › Reducir de forma continua la incidencia de lesiones en el lugar de trabajo.
- › Desarrollar líderes que enriquezcan nuestra cultura al poner en práctica nuestros valores y Código de Conducta.
- › Minimizar la exposición potencial de nuestra gente a materiales o condiciones que puedan afectar su salud.
- › No dejar como legado a las futuras generaciones las cargas sociales o ambientales de los sitios que hayamos cerrado.
- › Respetar a las comunidades en las que operamos, y contribuir al avance sostenible de sus condiciones sociales y económicas.
- › Minimizar nuestra huella ambiental y uso de recursos naturales.
- › Minimizar los eventos potenciales que afecten de manera sustancial a nuestra gente, comunidades, medio ambiente y empresa.

Estándares de negocios de MMG

Aplicamos los estándares de MMG que permiten establecer los requerimientos mínimos para la gestión de riesgos sustanciales, cumplir con los requerimientos legales y obligaciones externas, y crear y mantener una ventaja competitiva y eficacia organizacional.

Estos estándares se encuentran alineados con los diez principios del Marco de Desarrollo Sostenible del Consejo Internacional de Minería y Metales.

El programa de auditoría interna integrada de MMG incluye un enfoque en el cumplimiento de nuestros estándares de SHEC.

El proceso de gestión de riesgos de MMG comprende una serie de pasos que identifican y gestionan los riesgos sustanciales con eficacia y permiten mejorar de manera continua tanto la toma de decisiones como el desempeño. MMG continúa con la implementación progresiva de controles críticos y acciones de verificación de riesgos sustanciales en toda la empresa. El proceso de gestión de riesgos se basa en la norma internacional ISO 31000:2009 para la gestión de riesgos.



“MMG ES MIEMBRO DEL ICMM Y ALINEA SUS POLÍTICAS Y ESTÁNDARES A LOS 10 PRINCIPIOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE DICHA ORGANIZACIÓN”.



Trabajadora realiza inspección en la presa de relaves.

MMG es miembro del ICMM y alinea sus políticas y estándares a los 10 Principios de Desarrollo Sostenible de dicha organización. Estos principios abarcan los siguientes temas: gobierno corporativo, derechos humanos, gestión de riesgos, seguridad y salud, desempeño ambiental, biodiversidad, administración de productos, desarrollo social y económico, y participación de grupos de interés.

Además del ICMM, MMG forma parte del Consejo de Minerales de Australia, la Asociación Minera de Canadá, la Asociación Internacional del Zinc, la Cámara de Minas de la RDC y otras organizaciones regionales de la industria. Las Bambas es integrante de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) del Perú.

Asimismo, en Las Bambas, apoyamos la Iniciativa para la Transparencia de las Industrias Extractivas (EITI, por sus siglas en inglés). La EITI es un acuerdo de alcance internacional entre gobiernos, empresas y organizaciones de la sociedad civil, del que Perú forma parte desde 2005. Su propósito es promover una mayor transparencia y rendición de cuentas de los pagos efectuados por las actividades mineras y de hidrocarburos a los estados.

En Perú, dicha iniciativa lleva a cabo estudios de conciliación nacional para sistematizar información sobre los recursos que ingresan al Estado provenientes de las industrias extractivas. Durante 2016, se hicieron públicos los datos del Estudio de Conciliación Nacional que cubrió el período 2014, además de estudios regionales.

Reconocimientos al liderazgo



En 2016, Gustavo Gomes, Presidente de nuestra operación, recibió un reconocimiento de nuestro operador en el marco de los Premios al Progreso de MMG. Gustavo recibió el Premio del CEO por no escatimar esfuerzos para garantizar la entrega de la operación Las Bambas a tiempo y dentro del presupuesto. Gustavo mostró habilidades de liderazgo excepcionales y trabajó arduamente para entender y empoderar a las diversas culturas que forman parte de la operación Las Bambas².

Nuestro Gerente de Planta Concentradora, Juliano Villanueva, también se hizo acreedor a uno de los Premios al Progreso de MMG por haber llevado a cabo con éxito, y en tiempo récord, la etapa de incremento gradual de la producción de nuestra mina. Juliano fue una pieza fundamental para lograr este hito en tiempo récord. El liderazgo y experiencia de Juliano fueron esenciales para el éxito del Proyecto.

² En enero de 2017, Gustavo Gomes recibió una nueva oportunidad para llevar su carrera profesional un paso más allá dentro del Grupo MMG, y Suresh Vadnagra asumió el liderazgo de la operación Las Bambas.