

# EMPRESAS MINERAS DE TALLA MUNDIAL CON PRESENCIA EN PERÚ

y su importancia para el país y el mundo

## 01

### Análisis Central (p. 3)

Empresas mineras de talla mundial con presencia en Perú, y su importancia para el país y el mundo

## 02

### Análisis de la Estadística Minera (p. 11)

- 2.1. Producción minera metálica
- 2.2. Principales indicadores macroeconómicos
- 2.3. Cotización de principales metales
- 2.4. Inversiones mineras
- 2.5. Empleo
- 2.6. Transferencia a las regiones

## 03

### Anexos (p. 17)



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas



Trabajando para  
todos los peruanos

# PRESENTACIÓN

## Apreciados lectores:

El Ministerio de Energía y Minas se complace en presentar su renovado Boletín Estadístico Minero, documento que apunta a convertirse en una herramienta eficiente que suministre datos estadísticos e información relevante sobre la industria extractiva minera en nuestro país, contribuyendo a destacar la importancia y trascendencia del sector minero en el desarrollo nacional.

El presente Boletín, de edición mensual, recoge información estadística obtenida de la base de datos del Ministerio de Energía y Minas (MINEM) a partir de la Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN) que proporcionan las empresas mineras que operan en nuestro país, siendo que la información analizada en esta oportunidad comprende la data correspondiente al mes de febrero del año 2018. Asimismo, se utiliza información de otras instituciones como el Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET), entre otras, disponibles a la fecha de elaboración del presente boletín.

Este mes llegamos a ustedes con un breve análisis sobre la presencia de inversionistas mineros en el Perú a fin de destacar su im-

portancia para el país y el resto del mundo, así como resaltar el progreso alcanzado por nuestro país como plaza atractiva para las inversiones mineras tanto a nivel regional como mundial. Asimismo, presentamos un análisis de la estadística minera que comprende la producción minera metálica, la cotización de los principales metales, la inversión, el empleo y la transferencia de recursos a las regiones así como los principales indicadores macroeconómicos. De este modo, buscamos ofrecer algunos alcances sobre el afianzamiento de la posición de Perú como potencia minera a nivel regional y mundial, y cómo nuestro país alberga varias de las principales operaciones mineras a nivel global cuyos inversionistas tienen un rol preponderante y cuentan con presencia en diferentes países. Así, pues, los invitamos cordialmente a compartir con nosotros este breve análisis y hacernos llegar sus comentarios al correo institucional que se encuentra a disposición de todos ustedes: **[boletinminero@minem.gob.pe](mailto:boletinminero@minem.gob.pe)**

De esta manera, reafirmamos nuestro compromiso por generar espacios de difusión y reflexión de las bondades que trae consigo la actividad minera, destacando las buenas noticias relacionadas a la minería en nuestro país.

Agradecemos su lectura y difusión.

**Dirección de Promoción Minera**  
MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS



**01**

# ANÁLISIS CENTRAL

## EMPRESAS MINERAS DE TALLA MUNDIAL CON PRESENCIA EN PERÚ, Y SU IMPORTANCIA PARA EL PAÍS Y EL MUNDO

Perú es una de las más importantes plazas mineras en el mundo. El volumen de reservas con el que contamos y la sostenibilidad de nuestras políticas económicas y jurídicas a lo largo de los años han propiciado el ingreso de importantes inversionistas a nuestro país. Adicionalmente, nuestra producción de cobre, oro, plata y zinc nos posiciona como un importante productor minero a nivel mundial. Debido a ello, podemos asegurar que Perú es preponderantemente un país minero.

En anteriores ediciones, hemos descrito la importancia de la minería en la economía peruana, el impacto que tiene en las principales variables macroeconómicas y su posterior efecto positivo en la reducción de la pobreza y en el despliegue de infraestructura que conecta más ciudades y promueve más desarrollo. En esta edición, explicaremos la presencia de las empresas mineras en nuestro país, el rol que juegan dentro de la actividad minera nacional y la participación en el mercado minero mundial. De esta manera, podremos preguntarnos lo siguiente: ¿Nuestra política económica consistente y las alternativas de inversión en el sector minero han logrado captar la atención de los más grandes inversionistas mundiales? Intentaremos esbozar una respuesta a partir del análisis y reflexión que presentamos a continuación.

### 1.1. INVERSIONES Y PRODUCCIÓN MINERA EN PERÚ

Luego de un significativo retroceso de la inversión privada en el sector, en los últimos meses se aprecia una importante recuperación. La confianza de los inversionistas en la economía del país y el nuevo boom en el ciclo de los precios de los minerales podrían haber sido los factores determinantes para la reversión en la tendencia a la baja en las inversiones mineras.

Al cierre del 2017, se estima que la inversión minera fue de aproximadamente \$ 4,921 millones, superando en 16% a lo alcanzado en el 2016 (\$ 4,250 millones), como se puede observar en el gráfico N° 1.1.

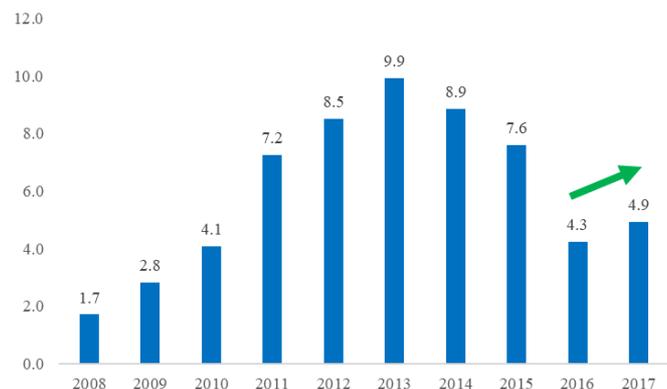
El nuevo escenario internacional es diferente al experimentado en el último lustro. El crecimiento del PBI de las economías desarrolladas (Estados Unidos y Europa), sumado a una creciente expectativa de la economía China han incrementado el precio del cobre y el oro. Por lo tanto, es fundamental para el desarrollo de nuestra economía que este importante momento sea aprovechado al máximo. A la fecha<sup>1</sup>, las cotizaciones de estos minerales se encuentran en 2.98 US\$/libra (cobre) y 1,347.33 US\$/ozt (oro), ambos con tendencia al alza.



... Nuestros principales proyectos mineros están siendo desarrollados por empresas cuyas matrices manejan billonarios presupuestos y tienen presencia en distintas partes del mundo ...



**Gráfico N° 1.1: Inversiones Mineras (miles de millones de US\$)**



Fuente: Ministerio de Energía y Minas - MINEM.

#### 1.1.1. Empresas productoras de cobre

En el año 2017, la producción nacional de cobre alcanzó las 2,445,585 toneladas métricas finas (TMF), siendo superior en 91,726 TMF a la producción del año anterior. Esto significó un incremento de 3.9% en dicho periodo de análisis. Por su parte, las empresas que contribuyeron con el mayor volumen de producción de este mineral son las indicadas en el cuadro N° 1.1.

<sup>1</sup> Al 23 de marzo del 2018.

**Cuadro N° 1.1: Principales empresas productoras de cobre en Perú**

| N° | Empresa                            | Región           | Prod. (TMF) | % Part. |
|----|------------------------------------|------------------|-------------|---------|
| 1  | Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. | Arequipa         | 501,815     | 21%     |
| 2  | Minera Las Bambas S.A.             | Apurímac         | 452,950     | 19%     |
| 3  | Compañía Minera Antamina S.A.      | Áncash           | 439,248     | 18%     |
| 4  | Southern Perú Copper Corporation   | Moquegua y Tacna | 306,153     | 13%     |
| 5  | Compañía Minera Antapaccay S.A.    | Cusco            | 206,493     | 8%      |

Fuente: Ministerio de Energía y Minas - MINEM.

Al respecto, en el 2017, son cinco las empresas que concentraron el 78% de la producción nacional de cobre, revelando la importancia que estas tienen en la economía nacional, pues el cobre es nuestro principal producto de exportación. Las cinco mineras más importantes de cobre en Perú son subsidiarias de empresas extranjeras que tienen una importante participación en el mercado mundial minero: Freeport-McMoran (Cerro Verde), MMG Limited (Las Bambas), BHP Billiton (Antamina), Southern Copper (Southern Perú) y Glencore (Antapaccay).

### 1.1.2. Empresas productoras de plata

En el año 2017, la producción de plata alcanzó las 4,304 toneladas finas, siendo ligeramente menor en 1.6% a la producción del año anterior. Cabe destacar que las empresas que contribuyeron con el mayor volumen de producción de este mineral son las indicadas en el cuadro N° 1.2.

**Cuadro N° 1.2: Principales empresas productoras de plata en Perú**

| N° | Empresa                               | Región                        | Prod. (kg finos) | % Part. |
|----|---------------------------------------|-------------------------------|------------------|---------|
| 1  | Compañía de Minas Buenaventura S.A.A. | Arequipa, Lima y Huancavelica | 723,911          | 17%     |
| 2  | Compañía Minera Antamina S.A.         | Áncash                        | 645,842          | 15%     |
| 3  | Compañía Minera Ares S.A.C.           | Arequipa y Ayacucho           | 494,089          | 11%     |

Fuente: Ministerio de Energía y Minas - MINEM.

Como se puede apreciar, en el 2017, son 3 las empresas que concentran más del 40% de la producción nacional de plata. Dos de ellas tienen capitales peruanos, Compañía de Minas Buenaventura y Compañía Minera Ares, mientras que la tercera, Antamina, tiene matriz de origen extranjero (cuyos accionistas son BHP Billiton y Glencore).

### 1.1.3. Empresas productoras de oro

En lo que corresponde al metal precioso, en el año 2017, la producción de oro no se concentró en pocas empresas. En ese sentido, el total producido fue 151.1 toneladas finas, significando una reducción de 1.2% respecto del 2016. Las tres empresas más importantes en la producción de oro fueron Yanacocha, Barrick y Consorcio Minero Horizonte. Entre las tres representan la cuarta parte de la producción nacional.

Al igual que en el caso de la producción de plata, aquí se encuentran empresas nacionales y extranjeras entre las más importantes. Yanacocha agrupa inversiones locales como Buenaventura y extranjeras como su socio Newmont Mining. Por su parte, Barrick que es la empresa más grande en la producción de oro a nivel mundial tiene su centro de operaciones en Canadá, mientras que Consorcio Minero Horizonte es de capitales peruanos.

**Cuadro N° 1.3: Principales empresas productoras de oro en Perú**

| N° | Empresa                          | Región               | Prod. (kg finos) | % Part. |
|----|----------------------------------|----------------------|------------------|---------|
| 1  | Minera Yanacocha S.R.L.          | Cajamarca            | 16,631           | 11%     |
| 2  | Minera Barrick Misquichilca S.A. | La Libertad y Áncash | 15,823           | 10%     |
| 3  | Consorcio Minero Horizonte S.A.  | La Libertad          | 7,934            | 5%      |

Fuente: Ministerio de Energía y Minas - MINEM.

## 1.2. EMPRESAS DE TALLA MUNDIAL QUE OPERAN EN PERÚ A TRAVÉS DE SUBSIDIARIAS

### 1.2.1. BHP Billiton

#### Aspectos generales

Empresa de origen australiano que tiene su centro de operaciones en Melbourne (Australia). De acuerdo al último ranking elaborado por Intelligence Mine<sup>2</sup>, esta empresa se ubica en el primer lugar (tomando la capitalización de mercado como el principal factor de selección). En el 2016, la empresa alcanzó una capitalización de mercado de US\$ 108.4 mil millones. En lo que respecta a la producción de cobre, de acuerdo a los últimos rankings basados en los niveles de producción, esta empresa se ubica en la posición número 4 a nivel mundial.

Cabe destacar que BHP Billiton tiene presencia relevante en diversos complejos mineros ubicados en América del Sur, América del Norte y Australia, principalmente. En ese sentido, es una empresa con una participación significativa y una de las líderes del mercado minero a nivel mundial.

#### BHP Billiton



Ranking Mundial



Ranking Mundial de cobre



Ranking Peruano de cobre

Fuente: Ministerio de Energía y Minas - MINEM e Intelligence Mine.

#### Producción

- En el 2017, la producción mundial de cobre de BHP Billiton fue de 1,326 miles de toneladas métricas. De los cuales, 673.4 son concentrado de cobre y 652.6 son cátodos de cobre.

<sup>2</sup> Empresa especializada en brindar bases de datos del sector minero a empresas interesadas en el sector, ya sean Juniors, Exploradoras, de Abastecimiento o Productoras. Este Reporte fue elaborado en colaboración con la página web especializada en temas mineros [www.mining.com](http://www.mining.com)

- La producción de concentrado de cobre de Antamina representó el 20% de su producción mundial de concentrado de cobre. El otro 80% fue proporcionado por la mina La Escondida en Chile.
- En el 2017, Antamina le proporcionó el 100% de su producción de zinc y más del 50% de su producción de plata mundial.

### Presencia en Perú

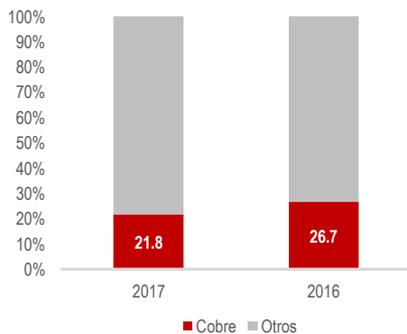
La producción de esta compañía es diversificada, con producción de cobre en nuestro país a través de su participación en la Compañía Minera Antamina, ubicada en la región Áncash y que se ubicó como la tercera empresa productora de cobre en Perú en el 2017. Antamina realizó una de las inversiones más grandes y de mayor preponderancia en la economía peruana, con más de US\$ 3,600 millones<sup>3</sup> en la construcción del referido complejo minero.

Si bien BHP Billiton no tiene el 100% de las acciones de Compañía Minera Antamina, esta mantiene una relevante participación del 33.75% y es socia junto a Glencore (33.75%), Teck (22.5%) y Mitsubishi Corporation (10%).

### Aspectos financieros

- La empresa tiene operaciones relacionadas al petróleo, carbón, hierro y cobre principalmente. Los ingresos totales fueron de US\$ 38,285 millones en el 2017, de los cuales el 21.8% correspondieron a los ingresos por cobre.

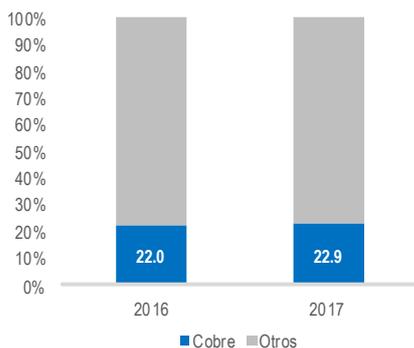
**Gráfico N° 1.2: BHP Billiton, ingresos por tipo de actividad (participación porcentual)**



Fuente: Reporte Anual 2017, BHP Billiton.

- En lo que respecta a los activos, la empresa registró activos por US\$ 117 mil millones en el 2017, menor a los US\$ 118.9 mil millones del año anterior. La actividad relacionada al cobre se mantiene alrededor de 22% del total de activos, siendo una actividad de suma importancia para la empresa en general.

**Gráfico N° 1.3: BHP Billiton, Activos por tipo de actividad (participación porcentual)**



Fuente: Reporte Anual 2017, BHP Billiton.

- *Capacidad financiera.* El flujo de caja libre fue de US\$ 12.6 mil millones en el 2017, superior a los US\$ 3.4 mil millones del año anterior.
- *Significativo resultado económico anual.* El EBITDA del año 2017 fue de US\$ 20.3 mil millones, y su área relacionada a la industria del cobre contribuyó con US\$ 3.5 mil millones, representando un 17% del total. Este monto fue largamente superior a los US\$ 12.3 mil millones registrados como EBITDA en el 2016.

### Otros hechos de importancia

- *Compromiso con el Medio Ambiente.* A través de un programa de reducción de los gases del efecto invernadero, contribuyendo de esta manera en las políticas mundiales para combatir el cambio climático. En el 2017, las emisiones de carbono fueron 21% menores a las estimadas en su línea base establecida en el 2006.
- *Rating de riesgo sostenible.* Por quinto año consecutivo mantiene grado de inversión, de acuerdo a las calificaciones de Standard & Poor's y Moody's, siendo A y A3 respectivamente.
- Tiene proyectos mineros en Ecuador, Perú, Chile, Canadá, Estados Unidos y Australia.
- Realizó inversiones en exploración minera de aproximadamente US\$ 163 millones en el 2017.

### 1.2.2. Rio Tinto

#### Aspectos generales

Al igual que BHP Billiton, Rio Tinto es una empresa de origen australiano con centro de operaciones en Melbourne (Australia). Es una empresa con una cartera diversificada, con producción de cobre, oro y plata. De acuerdo al último ranking de empresas mineras, esta empresa se ubica en el segundo lugar con una capitalización de mercado de US\$ 88.7 mil millones en el 2016. Por otro lado, en lo que respecta a la producción de cobre, de acuerdo a los últimos rankings esta empresa se ubica en la posición número 7 a nivel mundial.

#### Rio Tinto



**Ranking Mundial**



**Ranking Mundial de cobre**

**Desarrollo de Proyectos en Perú**

Fuente: Ministerio de Energía y Minas - MINEM e Intelligence Mine.

Esta empresa se encuentra operando en Chile, Canadá, Estados Unidos, China y Australia. En nuestro país actualmente no tiene producción minera, pero tiene presencia a través del proyecto minero La Granja que aún se encuentra en etapa pre-operativa. En el 2017, la empresa realizó evaluaciones sobre los proyectos más importantes que tienen en cartera, entre los que se destaca el proyecto minero La Granja, y otros proyectos en diversos países.

3 Incluida la reciente ampliación de la mina.

### Cuadro N° 1.4: Principales proyectos evaluados por Rio Tinto (2017)

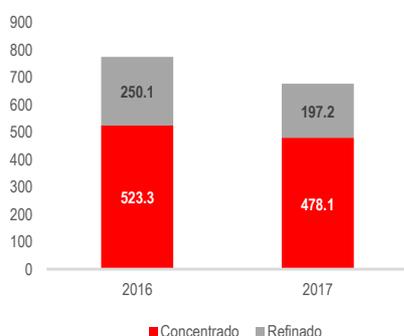
| Proyecto      | Commodity         | País      |
|---------------|-------------------|-----------|
| La Granja     | Cobre             | Perú      |
| Resolution    | Cobre             | USA       |
| Pilbara       | Hierro            | Australia |
| Zulti del Sur | Minerales pesados | Sudáfrica |
| Jadar         | Litio             | Serbia    |
| Weipa         | Bauxita           | Australia |

Fuente: Rio Tinto - Reporte Anual 2017.

### Producción

- La producción mundial de concentrado de cobre de Rio Tinto fue de 478.1 miles de toneladas métricas en el 2017, siendo la mina La Escondida en Chile la que le proporciona el 56.5% del total. Comparado con el 2016, se aprecia una reducción del 8.6%.
- Por su parte, la producción de cobre refinado en el 2017 alcanzó las 197.2 miles de toneladas métricas, con una reducción significativa del 21% respecto a la producción del año anterior.

Gráfico N° 1.4: Rio Tinto, Producción de cobre (miles de toneladas métricas)



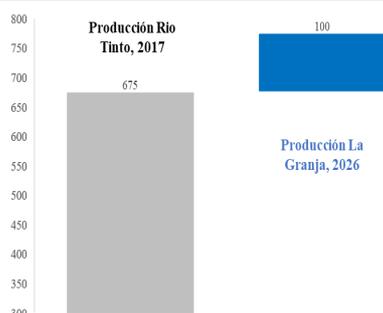
Fuente: Rio Tinto - Reporte Anual 2017.

- Su producción de oro fue de 260 miles de onzas en 2017, inferior a las 293.5 miles de onzas producidas por esta empresa a nivel mundial en el 2016.

### Presencia en Perú

- En nuestro país, la empresa se encarga del desarrollo del proyecto Minero La Granja, ubicado en la provincia de Chota, de la región Cajamarca.
- El proyecto tiene una inversión estimada de US\$ 5,000 millones y el inicio de operaciones se realizaría en el 2026.
- El principal producto es cobre, y la producción sería de alrededor de 100 mil toneladas métricas anuales, que representa un 4% de la producción total peruana de cobre, y un 15% de la producción de 2017 de Rio Tinto en el mundo.

Gráfico N° 1.5: Rio Tinto, Producción de cobre (miles de toneladas métricas)



Fuente: Rio Tinto - Reporte Anual 2017 y Ministerio de Energía y Minas - MINEM.

### Aspectos financieros

- Los ingresos totales fueron de US\$ 40 mil millones en el 2017, superior en US\$ 6.2 a los ingresos del 2016, lo que representó un incremento del 18.3%.
- En lo que respecta a los activos financieros, la empresa registró activos por US\$ 95.7 mil millones en el 2017, lo que representó un incremento de US\$ 6.4 mil millones comparado con el periodo anterior (7.2% superior a los activos en 2016).
- Significativo resultado económico anual.** El EBITDA<sup>4</sup> del año 2017 fue de US\$ 18.58 mil millones, monto superior a los US\$ 13.51 mil millones registrados en el 2016.
- Capacidad financiera.** El flujo de caja libre fue de US\$ 9.5 mil millones en el 2017, superior a los US\$ 5.8 mil millones del año anterior, lo que significó un incremento del 64.3%.

### Otros hechos de importancia

- Compromiso con el Medio Ambiente.** Reporta logros en el proceso de reducción de las emisiones de carbono, con una reducción de 27% en sus objetivos desde 2008.
- Relación con comunidades.** A través del Fondo Social La Granja. Asimismo, viene trabajando de manera cercana con las poblaciones aledañas al proyecto minero La Granja (Cajamarca) en medidas de prevención y adaptación al cambio climático desde el 2006.
- Rating de riesgo sostenible.** De acuerdo a la calificación de Standard & Poor's, esta empresa tiene grado de inversión con "A-."

### 1.2.3. Glencore

#### Aspectos generales

La tercera empresa minera en el ranking mundial del 2017 es Glencore, empresa con centro de operaciones en Barr (Suiza). Al igual que las dos primeras en la referida lista, Glencore es una empresa con una cartera diversificada, con producción de cobre, zinc y níquel. De acuerdo al último ranking, en el 2016 la empresa reportó una capitalización de mercado de US\$ 70.6 mil millones. Por otro lado, en lo que respecta a la producción de cobre, de acuerdo a los últimos rankings esta empresa se ubica en la posición número 3 a nivel mundial.

#### Glencore



Ranking Mundial



Ranking Mundial de Cobre



Ranking Peruano de Cobre\*

\* Se toma en cuenta la producción de Antapaccay y la participación que tiene en el proyecto Antamina.  
Fuente: Ministerio de Energía y Minas - MINEM e Intelligence Mine.

Esta empresa se encuentra operando en Sudamérica (Chile y Perú), Norteamérica (Canadá), Oceanía (Australia), Asia (Las Filipinas) y en África.

4 EBITDA (Earnings before Interests, Taxes, Depreciation and Amortization), es una variable contable-financiera que representa las ganancias de una compañía antes de pago de intereses, impuestos, depreciación de activos y amortización de deuda de capital).

## Producción

- Glencore se dedica a las actividades tradicionales de minería como la exploración, la explotación, el procesamiento y el refinado. Asimismo, realiza actividades relacionadas con el mercado, con la combinación de la industria minera con otros sectores en los que la empresa también participa (energía y agricultura), asimismo realiza operaciones logísticas y marketing.



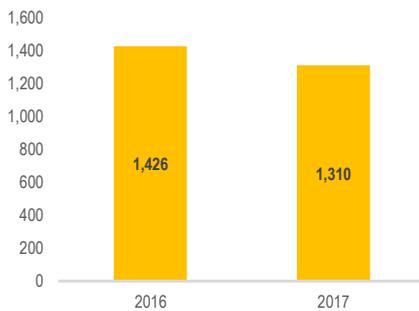
### Minería tradicional

### Enfoque de mercado

Fuente: Glencore Reporte Anual 2017.

- La producción de cobre fue de 1,310 miles de toneladas métricas en el 2017, lo que significó una reducción del 8.1% de la producción alcanzada en el año anterior.
- Las minas que contribuyen a la producción de cobre son Collahuasi (Chile), Antamina (Perú) y African Copper (África).

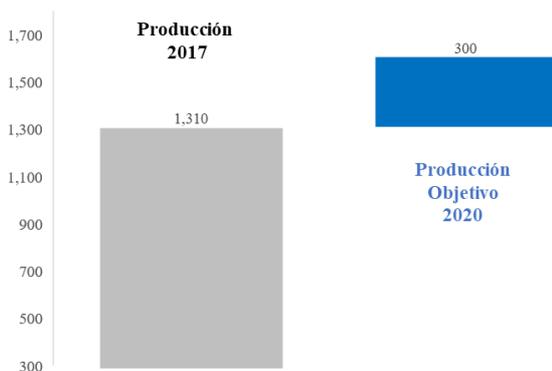
**Gráfico N° 1.6: Glencore, producción de cobre (miles de toneladas métricas)**



Fuente: Glencore Reporte Anual 2017.

- Su producción de zinc también es significativa para la empresa, la cual no se vio afectada entre el 2016 y el 2017; manteniéndose estable en alrededor de 1,090 miles de toneladas métricas.
- Asimismo, la producción de plomo se redujo ligeramente en este periodo, pasando de 294.2 miles de toneladas métricas en 2016 a 272.5 miles de toneladas métricas en 2017.
- Su objetivo es alcanzar una producción de cobre de 1,600 miles de toneladas métricas para el 2020.

**Gráfico N° 1.7: Glencore, producción de cobre objetivo (miles de toneladas métricas)**



Fuente: Glencore Reporte Anual 2017.

## Presencia en Perú

- Su presencia en el país se realiza en Antamina y en Antapaccay. En Antamina tiene una participación del 33.75% al igual que BHP Billiton.
- En Antapaccay, mina ubicada en la región Cusco, el principal producto es cobre, y la producción actual es de 206 mil toneladas métricas. Actualmente, la empresa tiene un proyecto de expansión de aproximadamente US\$ 600 millones, que aún se encuentra en etapa de factibilidad.

## Aspectos financieros

- Los ingresos globales (tomando en cuenta todas sus actividades) fueron de US\$ 205.5 mil millones en el 2017, superior en US\$ 52 mil millones a los ingresos del 2016, lo que representó un incremento del 34%.
- Si solo se considera los ingresos relacionado a la industria del cobre, estos fueron de US\$ 77 mil millones, representado el 38% del total de ingresos del 2017. Estos ingresos también mostraron un incremento de US\$ 7 mil millones respecto del año anterior.
- En lo que respecta a los activos financieros, la empresa registró activos por US\$ 135.6 mil millones en el 2017, lo que representó un incremento de US\$ 10.9 mil millones comparado con el periodo anterior (8.8% superior a los activos en 2016).
- Significativo resultado económico anual.** El EBITDA global de Glencore fue de US\$ 14.8 mil millones en el 2017, monto superior a los US\$ 10.3 mil millones registrados en el 2016. Si solo se toma en cuenta lo relacionado al cobre, el EBITDA del 2017 fue de US\$ 10.3 mil millones.
- Rentabilidad.** El margen EBITDA del 2017 fue de 42% en lo que respecta al cobre, el total fue mucho menor (tan solo 3.6%), lo que demuestra que el cobre es altamente rentable en la compañía.

## Otros hechos de importancia

- Compromiso con el Medio Ambiente.** Alcanzó un 5% de reducción en la meta de emisiones de carbono en el 2017. Asimismo, es uno de las empresas que se encuentran comprometidas con la masificación de los autos eléctricos en el mundo, para reducir la dependencia automotriz en los combustibles fósiles.
- Relación con comunidades.** Su enfoque prioriza las relaciones comunitarias mediante la construcción de confianza y el desarrollo de capacidades. En el 2016, tuvieron participación en más de 500 proyectos agropecuarios en la zona del proyecto Antapaccay, 16 proyectos educativos, y 55 proyectos de electrificación rural<sup>5</sup>.
- Rátigo de riesgo sostenible.** De acuerdo a la calificación de Standard & Poor's, esta empresa tiene grado de inversión con "BBB."

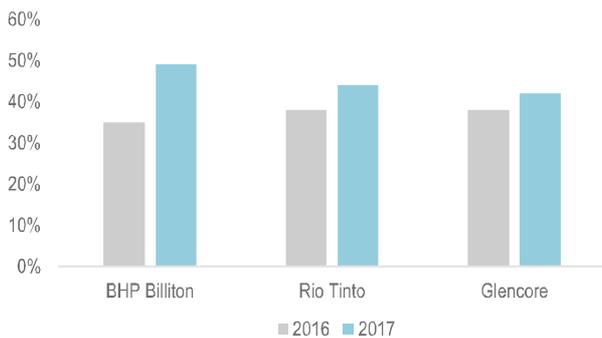
## Comparación entre las empresas más grandes del mundo

Las tres empresas mineras más grandes del mundo no solo comparten la parte más alta del ranking, sino también una rentabilidad envidiable. Como se puede apreciar en el Gráfico N° 1.8, las tres empresas han mostrado incrementos en su respectivo "Margen EBITDA," y en el 2017 superó el 40%. En el 2016, este ratio no superó la barrera del 40%.

5

Fuente del Informe de Gestión Sostenible Antapaccay 2016.

**Gráfico N° 1.8: Rentabilidad en la industria de cobre, margen EBITDA %**



Fuente: Reportes Anuales de las empresas.

#### 1.2.4. Southern Copper

- La quinta empresa minera en el ranking mundial del 2017 es Southern Copper, con centro de operaciones en la ciudad de Phoenix en el Estado de Arizona, Estados Unidos
- Su producción alrededor del mundo está relacionada al cobre. Es por eso que ocupa el puesto número 5 en los rankings de producción de este mineral.
- En el ranking general de empresas mineras también se ubicó en el puesto 5 en el 2017, con una capitalización de mercado de US\$ 34.8 mil millones.
- En nuestro país tiene presencia en el Complejo Minero de Cuajone y Toquepala de Southern Perú Copper Corporation con producción de cobre, plata y molibdeno. Tiene presencia en las regiones Moquegua y Tacna.

#### 1.2.5. Barrick Gold

- Esta empresa ocupa el puesto 13 en el ranking mundial del 2017, y su centro de operaciones se encuentra en Toronto, Canadá.
- Su producción alrededor del mundo está relacionada al oro. Actualmente ocupa el puesto número 1 en el ranking de producción de este mineral, con 5.32 millones de onzas.
- Esta empresa ocupa el puesto 13 en el ranking mundial del 2017, con una capitalización de mercado de US\$ 16.6 mil millones.
- En nuestro país tiene presencia en la región La Libertad con el proyecto minero Alto Chicama, y en Áncash con el proyecto minero Pierina.

#### 1.2.6. Freeport-McMoran

Empresa de origen americano que tiene como centro de operaciones a la ciudad de Phoenix en el Estado de Arizona, Estados Unidos. Se dedica a la producción de cobre (siendo el mineral más importante para la compañía), oro y molibdeno. Es la segunda empresa más importante en la producción de cobre a nivel mundial debido a su inmenso volumen de producción.

En el año 2016 alcanzó una producción de 1,696 miles toneladas métricas de cobre, y solo fue superada por la empresa estatal chilena Codelco, que ocupa el primer lugar en la producción de ese año.

En nuestro país tiene presencia con la Compañía Minera Cerro Verde, que ocupa el primer lugar en producción de cobre a nivel nacional. Y, precisamente, la producción de Cerro Verde es de vital importancia para las operaciones de Freeport, ya que contribuye con alrededor del 30% de la producción total de esta empresa. En América del Sur, la empresa tiene presencia en Perú y en Chile (Minera El Abra). Asimismo, también tiene presencia en América del Norte y en Asia (Indonesia).

#### Freeport-McMoran, Presencia en América del Sur



Fuente: Freeport Reporte Anual 2016

De acuerdo al último ranking elaborado por Intelligence Mine, la empresa se destaca dentro del "top ten", ocupando la posición número 8, por encima de empresas de gran alcance como Anglo American (posición 9), Newmont (posición 11) y Barrick (posición 13). Su capitalización de mercado fue de US\$ 25.1 mil millones. Asimismo, en los rankings de producción de oro, se ubica en el puesto 10 en el 2017 con 1.43 millones de onzas.

### 1.3. CONCLUSIONES

- Las empresas más importantes del sector minero, a nivel mundial, se encuentran realizando inversiones en nuestro país.
- Debido a nuestras reservas minerales, Perú es una plaza siempre tomada en cuenta por estas empresas al momento de realizar sus presupuestos de inversión en exploración y en explotación.
- Nuestros principales proyectos mineros están siendo desarrollados por empresas cuyas matrices manejan billonarios presupuestos y tienen presencia en distintas partes del mundo.
- El nuevo boom económico de los precios de los metales hará más atractivas las oportunidades de inversión en nuestro país, considerando que contamos con un sistema que brinda estabilidad jurídica para el desarrollo de grandes proyectos de inversión ■





02

ANÁLISIS ESTADÍSTICO

# ANÁLISIS DE LA ESTADÍSTICA MINERA

## 2.1. PRODUCCIÓN MINERA METÁLICA

En febrero del 2018, se observaron resultados favorables en los volúmenes de producción de cobre con un incremento de 0.1%, plata con 2.0%, plomo con 5.8%, zinc con 8.6%, hierro con 41.2% y estaño con 5.9%, respecto al mismo mes del año anterior. Sin embargo, la producción de oro y molibdeno disminuyó en el mismo periodo (ver cuadro 2.1).

**Cuadro 2.1: Producción minera metálica\***

| Metal                   | Febrero    |            |        | Enero-Febrero |            |       |
|-------------------------|------------|------------|--------|---------------|------------|-------|
|                         | 2017       | 2018       | Var. % | 2017          | 2018       | Var.  |
| <b>Cobre (TMF)</b>      | 178,283    | 178,510    | 0.1%   | 374,599       | 367,019    | -2.0% |
| <b>Oro (g finos)</b>    | 11,695,528 | 10,712,968 | -8.4%  | 23,910,686    | 22,265,026 | -6.9% |
| <b>Zinc (TMF)</b>       | 108,752    | 118,090    | 8.6%   | 222,707       | 228,213    | 2.5%  |
| <b>Plata (kg finos)</b> | 325,925    | 332,508    | 2.0%   | 657,263       | 643,660    | -2.1% |
| <b>Plomo (TMF)</b>      | 21,539     | 22,778     | 5.8%   | 46,425        | 44,382     | -4.4% |
| <b>Hierro (TMF)</b>     | 667,313    | 942,042    | 41.2%  | 1,408,686     | 1,927,997  | 36.9% |
| <b>Estaño (TMF)</b>     | 1,253      | 1,327      | 5.9%   | 2,657         | 2,641      | -0.6% |
| <b>Molibdeno (TMF)</b>  | 1,991      | 1,982      | -0.5%  | 3,906         | 4,202      | 7.6%  |

(\*) Información preliminar. Incluye producción aurífera estimada de mineros artesanales de Madre de Dios, Puno, Piura y Arequipa.

Fuente: Ministerio de Energía y Minas (MINEM).

El leve incremento de 0.1% que registró la producción de cobre con respecto a febrero del 2017 se debe, principalmente, al crecimiento de 47% en la producción de Compañía Minera Antamina S.A., la cual inició la explotación de sus concesiones mineras Antamina 1 y Antamina 7 desde febrero del presente año. A esto se suma el aumento de producción de las operaciones de Minera Chinalco Perú S.A. con un crecimiento de 76.1% y cuyo inicio de construcción de su proyecto Ampliación Toromocho está prevista para este año. No obstante, dicho aumento se vio afectado por la caída de producción de Minera Las Bambas S.A. (-32.6%), debido a la realización de trabajos para el control de la inestabilidad geotécnica, y de Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. (-20%), por el menor tonelaje tratado y las menores recuperaciones obtenidas. El resultado obtenido en febrero ayudó a mitigar el resultado negativo de enero, así en el acumulado enero-febrero la producción de cobre mostró una disminución de 2% respecto a similar periodo del 2017. Las principales regiones productoras del metal rojo son Áncash, Arequipa, Cusco y Apurímac con participaciones de 20.2%, 19.7%, 15.1% y 15%, respectivamente.

Uno de los metales que tuvo un buen desempeño durante el mes de febrero fue el plomo registrando un crecimiento de 5.8% en su producción. Este resultado se explica por el incremento que han tenido la mayoría de las principales empresas productoras de dicho metal. Así, Compañía Minera Chungar S.A.C. elevó su producción en 33.6% gracias al rendimiento que tuvo la mina Animón perteneciente a la unidad operativa Chungar. Asimismo, Compañía de Minas Buenaventura S.A.A. incrementó sus niveles de producción en 58.4% respaldada, principalmente, por los au-

mentos de producción registrados en sus unidades Uchucchacua y Tambomayo, las cuales compensaron considerablemente las caídas de producción que tuvieron sus unidades Julcani y Mallay. Es importante destacar que los crecimientos en la producción de plomo en febrero del presente año han contribuido a aminorar el impacto negativo de la producción de enero, reduciendo la variación del acumulado enero-febrero a -4.4% respecto al mismo periodo del año anterior. En el ámbito regional, la región Pasco se mantiene como líder en la producción de plomo con una representación del 32.4%. Le siguen Lima y Junín con una participación conjunta de 31.1% del total de la producción del metal en mención.

A su vez, otro metal que tuvo un notable crecimiento fue el zinc con un aumento de 8.6% respecto a febrero del año pasado. El nuevo plan de minado de Compañía Minera Antamina S.A., que se encuentra más enfocado en las zonas ricas en zinc, sumado al inicio de las actividades de explotación de sus concesiones mineras Antamina 1 y Antamina 7, ha aportado significativamente al aumento de la producción nacional de zinc. Dicha compañía registró un crecimiento de 31.6%; mientras que las otras empresas que tuvieron crecimientos porcentuales significativos fueron: Nexa Resources El Porvenir S.A.C. con 92.2% y Compañía Minera Santa Luisa S.A. con 33.3%. Los incrementos registrados en febrero han ayudado a revertir la tendencia a la baja que presentó la producción en enero, de tal manera que la producción acumulada enero-febrero presentó un aumento de 2.5% respecto al mismo periodo del 2017. Entre las principales regiones productoras de zinc encontramos a Áncash con una contribución de 35.4%, Junín con 19% y Pasco con 18%.

De igual manera, la producción de plata en febrero del presente año tuvo un crecimiento de 2.0% respecto al mismo mes del año previo. Dicho resultado positivo se explica por el inicio de producción comercial de la unidad minera Tambomayo en agosto del 2017 así como el buen desempeño de la mina Uchucchacua, las cuales pertenecen a Compañía de Minas Buenaventura S.A.A. En contraste, el crecimiento se vio aminorado por los menores volúmenes de producción que registraron Compañía Minera Casapalca S.A. (-38.8%) y Compañía Minera Antamina S.A. (-15.2%). Dicho aumento en la producción de febrero ha favorecido a que los resultados de enero sean atenuados, dando como resultado que la caída de producción en el acumulado enero-febrero sea de 2.1%, respecto al mismo periodo del año previo. Asimismo, la región Lima continúa manteniéndose como la principal productora de dicho metal con una participación del 17.2%. Le siguen Áncash y Junín, con 16.9% y 16.7% de la producción nacional de plata, respectivamente.

La producción de hierro continúa mostrando una tendencia creciente al registrar un importante incremento de 41.2% respecto al mismo mes del año anterior. Las empresas que impulsaron dicho aumento fueron Shougang Hierro Perú S.A.A., cuya producción registró un crecimiento de 37.2% debido a la contribución de la primera fase de su proyecto de expansión de la mina Marcona, y Minera Shouxin Perú S.A. (reaprovechamiento de relaves) que desde su puesta en marcha en julio del 2017 ha contribuido al aumento de la producción nacional de hierro. Este crecimiento de la producción de febrero sumado al incremento que registró en el mes de enero han logrado un efecto positivo en la variación de la producción acumulada enero-febrero, la cual fue de 36.9% respecto a similar periodo del año pasado. De esta manera, la región Ica sigue manteniéndose como el único productor de dicho metal.

Finalmente, a diferencia de la mayoría de los metales, la producción de oro tuvo un comportamiento negativo en el periodo analizado registrando una contracción de 8.4%. Los incrementos de

producción obtenidos por Compañía de Minas Buenaventura S.A.A. (89.3%), Compañía Minera Antapaccay S.A. (17.3%) y Compañía Minera Poderosa S.A. (7.7%) no fueron suficientes para equilibrar las caídas de producción que registraron las principales compañías productoras de oro. Dentro de estas empresas encontramos, por un lado, a Minera Yanacocha S.R.L; que tuvo una disminución en su producción de 36.3% y cuyo proyecto de reposición Quecher Main tiene programado comenzar producción comercial en el 2019, extendiendo la vida útil de su mina hasta el 2027; y, por otro lado, a Minera Barrick Misquichilca S.A., que registró una contracción de 33.3% debido a la reducción de sus menas de óxidos y a las menores recuperaciones obtenidas. La caída de producción de febrero sumada a la reducción presentada en el mes de enero tuvieron como consecuencia que la producción acumulada (enero-febrero) presente una disminución de 6.9% respecto al mismo periodo del 2017. A pesar que las principales unidades mineras ubicadas en las regiones de La Libertad y Cajamarca registraron caídas en su producción, siguen manteniéndose como las principales productoras de dicho metal con participaciones de 26.3% y 18.6%, respectivamente. A dichas regiones les sigue Arequipa con una participación de 18% del total de la producción nacional del metal precioso. [Véanse los anexos 1,2 y 3].

## 2.2. PRINCIPALES INDICADORES MACROECONÓMICOS

### 2.2.1. Producto bruto interno del sector minero metálico

El PBI de la actividad minera metálica disminuyó en 2% en enero del 2018, con respecto al mismo mes del 2017. Este resultado se debió a la menor producción de cobre, oro, zinc, plata, plomo y estaño registrada en dicho periodo (ver cuadro 2.2).

**Cuadro 2.2: Producto Bruto Interno (Var. % respecto a similar periodo del año anterior)**

| Sector                     | Part.% del PBI 2017* | 2017       | 2017        | 2018        |
|----------------------------|----------------------|------------|-------------|-------------|
|                            |                      | Año        | Ene         | Ene         |
| 1. Agropecuario            | 5.3                  | 2.6        | 1.8         | 3.9         |
| 2. Pesca                   | 0.4                  | 4.7        | 42.2        | 12.4        |
| 3. Minería e hidrocarburos | 13.9                 | 3.2        | 14.9        | -1.5        |
| <b>Minería metálica</b>    | <b>9.8</b>           | <b>4.2</b> | <b>14.1</b> | <b>-2.0</b> |
| Hidrocarburos              | 1.5                  | -2.4       | 19.5        | 1.1         |
| 4. Manufactura             | 12.4                 | -0.3       | 6.8         | 0.2         |
| 5. Electricidad y agua     | 1.8                  | 1.1        | 5.8         | -0.7        |
| 6. Construcción            | 5.8                  | 2.2        | -5.0        | 7.8         |
| 7. Comercio                | 10.8                 | 1.0        | 0.9         | 2.4         |
| 8. Total servicios**       | 49.5                 | 3.4        | 4.1         | 4.3         |
| <b>PBI global</b>          | <b>100.0</b>         | <b>2.5</b> | <b>5.1</b>  | <b>2.8</b>  |

\*Ponderación implícita del año 2017 a precios de 2007.

\*\*Incluye derechos de importación e impuestos a los productos.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI); Resumen Informativo Semanal N° 11-2018 del Banco Central de Reserva del Perú (BCRP).

### 2.2.2. Exportaciones de productos mineros

En enero del 2018, el valor de las exportaciones minero metálicas ascendió a US\$ 2,370 millones, representando un incremento de 32% con respecto al mismo mes del 2017 (ver cuadro 2.3).

Este incremento se debió al aumento en el valor de las exportaciones de los principales metales, entre los cuales podemos destacar al cobre (40%), molibdeno (69%), plata (43%), zinc (39%) y oro (23%).

**Cuadro 2.3: Exportaciones por sectores económicos (Valor FOB en millones de US\$)**

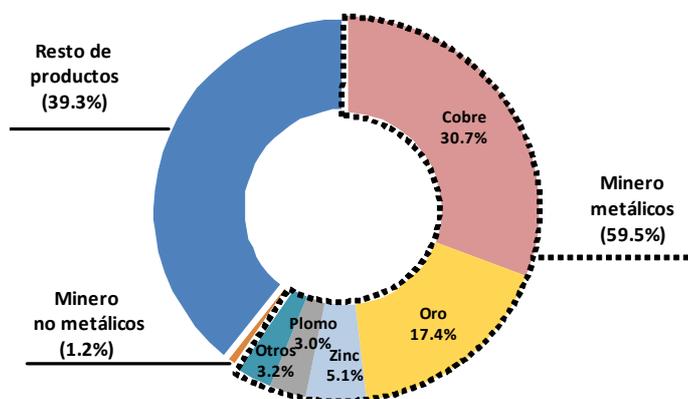
| Descripción                           | Enero        |              |            |               |
|---------------------------------------|--------------|--------------|------------|---------------|
|                                       | 2017         | 2018         | Var %      | Part %        |
| <b>I. Productos tradicionales</b>     | <b>2,324</b> | <b>2,855</b> | <b>23%</b> | <b>71.7%</b>  |
| a) <b>Minero metálicos</b>            | <b>1,789</b> | <b>2,370</b> | <b>32%</b> | <b>59.5%</b>  |
| Cobre                                 | 878          | 1,225        | 40%        | 30.7%         |
| Estaño                                | 27           | 33           | 20%        | 0.8%          |
| Hierro                                | 43           | 48           | 12%        | 1.2%          |
| Oro                                   | 565          | 694          | 23%        | 17.4%         |
| Plata refinada                        | 8            | 11           | 43%        | 0.3%          |
| Plomo                                 | 100          | 121          | 21%        | 3.0%          |
| Zinc                                  | 147          | 204          | 39%        | 5.1%          |
| Molibdeno                             | 19           | 33           | 69%        | 0.8%          |
| Otros                                 | 4            | 2            | -42%       | 0.1%          |
| b) Petróleo y gas natural             | 281          | 427          | 52%        | 10.7%         |
| c) Pesqueros                          | 202          | 11           | -95%       | 0.3%          |
| d) Agrícolas                          | 52           | 47           | -10%       | 1.2%          |
| <b>II. Productos no tradicionales</b> | <b>967</b>   | <b>1,115</b> | <b>15%</b> | <b>28.0%</b>  |
| a) Agropecuarios                      | 465          | 582          | 25%        | 14.6%         |
| b) Pesqueros                          | 92           | 86           | -7%        | 2.2%          |
| c) Textiles                           | 90           | 99           | 10%        | 2.5%          |
| d) Maderas y papeles                  | 27           | 24           | -10%       | 0.6%          |
| e) Químicos                           | 100          | 116          | 16%        | 2.9%          |
| f) <b>Minerales no metálicos</b>      | <b>47</b>    | <b>46</b>    | <b>-2%</b> | <b>1.2%</b>   |
| g) Sidero - metalúrgicos y joyería    | 103          | 109          | 5%         | 2.7%          |
| h) Metal - mecánicos                  | 32           | 44           | 37%        | 1.1%          |
| i) Resto                              | 12           | 10           | -12%       | 0.3%          |
| <b>III. Otros</b>                     | <b>12</b>    | <b>13</b>    | <b>2%</b>  | <b>0.3%</b>   |
| <b>TOTAL</b>                          | <b>3,304</b> | <b>3,983</b> | <b>21%</b> | <b>100.0%</b> |

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú (BCRP).

Por su parte, el valor de las exportaciones minero no metálicas de enero del 2018 sumaron US\$ 46 millones, registrando una leve caída de 2% con respecto a enero del año anterior.

Los resultados de enero, mantienen a la minería como el subsector con el mayor valor de exportaciones, siendo así que el cobre y el oro representaron el 30.7% y 17.4% del total de exportaciones nacionales, respectivamente. De esta manera, según el gráfico 2.1, las exportaciones mineras (metálica y no metálica) representan el 60.7% del valor total de exportaciones a nivel nacional. [Véase el Anexo 6].

**Gráfico 2.1: Estructura del valor de las exportaciones (Enero 2018)**



Fuente: Banco Central de Reserva del Perú (BCRP)

## 2.3. COTIZACIÓN DE PRINCIPALES METALES

Al cierre del mes de febrero del 2018, la cotización diaria de los principales metales registró una caída generalizada con respecto al cierre del mes anterior. Esta situación se debió, principalmente, a dos escenarios (ver cuadro 2.4).

El primer escenario corresponde a la menor demanda de China, que se explica por la desaceleración de la actividad manufacturera de dicho país, la cual creció a un ritmo más lento. El sector manufacturero chino obtuvo en febrero 50.3 puntos en el Índice de Gerentes de Compras<sup>6</sup> (IGC), un punto menos que en el mes de enero.

El segundo escenario, tiene como protagonista al Festival del Año Nuevo Lunar en China que se celebró del 15 al 21 de febrero, siendo que las vacaciones oficiales duran 7 días, razón por la cual los feriados tuvieron un efecto directo en la menor demanda de minerales por parte del gigante asiático.

**Cuadro 2.4: Cotización de principales metales**

| Metal            | 28.Feb.2018 | Variación % respecto de: |            |            |
|------------------|-------------|--------------------------|------------|------------|
|                  |             | 31.01.2018               | 02.01.2018 | 02.01.2017 |
| Cobre (cUS\$/lb) | 315.38      | -2%                      | -3%        | 26%        |
| Plata (US\$/ozt) | 16.44       | -5%                      | -4%        | 2%         |
| Zinc (cUS\$/lb)  | 158.69      | -3%                      | 4%         | 37%        |
| Oro (US\$/ozt)   | 1,317.85    | -2%                      | 0%         | 14%        |
| Plomo (cUS\$/lb) | 114.78      | -4%                      | -1%        | 26%        |

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú (BCRP).

De esta manera, la cotización del cobre disminuyó en 2% con respecto a enero del 2018. Las razones mencionadas previamente aumentaron los inventarios del metal rojo, causando una disminución de su cotización, siendo que el 9 de febrero registró su valor más bajo en el presente año.

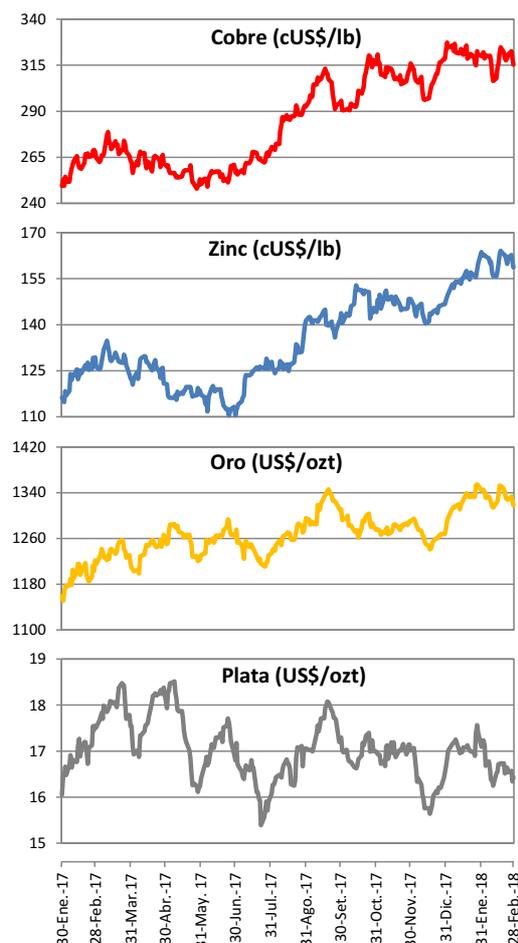
Asimismo, la cotización de la plata disminuyó en 5% en relación al cierre del mes de enero del presente año. Al igual que el cobre, el 9 de febrero del 2018 la cotización de la plata reportó su valor más bajo en lo que va del año llegando a 16.25 US\$/ozt. Ello se debió al aumento del metal precioso en los inventarios mundiales, especialmente en la segunda semana de febrero.

En lo que respecta al zinc, su cotización al cierre de febrero disminuyó en 3% con relación al cierre de enero del 2018. Sin embargo, aumentó en 4% en comparación a inicios del 2018 y en 37% en comparación a inicios del 2017. Esta situación se debe a que el mes de enero fue muy beneficioso para el zinc ya que alcanzó su máximo histórico desde hace 10 años.

De igual forma, la cotización diaria del oro disminuyó en 2% con respecto a su cotización en enero del 2018. Esta disminución se explica por el fortalecimiento del dólar. Asimismo, se proyecta que el dólar seguirá en alza en el 2018, puesto que se espera aumentos de la tasa de interés por parte del Sistema de la Reserva Federal de Estados Unidos.

Por último, la cotización del plomo también se vio afectada por los escenarios previamente mencionados, siendo que en la última semana de febrero del 2018 los inventarios en bolsa aumentaron significativamente. Al cierre de febrero, la cotización de este metal disminuyó en 4% con respecto al cierre de enero del 2018, no obstante, si lo comparamos respecto a inicios del año 2017 la cotización diaria aumentó en 26% (ver gráfico 2.2).

**Gráfico 2.2: Cotización diaria de principales metales**



Fuente: Banco Central de Reserva del Perú (BCRP).

## 2.4. INVERSIONES MINERAS

El 01 de marzo del 2018, mediante Resolución Directoral N° 0059-2018-MEM/DGM, se reestructuró el formato de la Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN), reclasificando las inversiones mineras en 6 rubros: desarrollo y preparación, equipamiento minero, exploración, infraestructura, planta de beneficio, y otros.

Esta reestructuración se debe a que en la clasificación anterior, algunos titulares reportaban sus costos de producción (que en estricto no son inversiones) en el rubro de explotación. Debido a ello, la nueva clasificación suprime este rubro, a la vez que determina una mejor definición de las inversiones que se incluyen en el resto de categorías. De este modo, la información reportada respecto a las inversiones del sector minero refleja mejor la realidad.

Así, en el mes de febrero de 2018, se registró una inversión de US\$ 293 millones, superando en 50.3% a lo registrado en el mismo mes del año anterior (US\$ 195 millones).

Este resultado de febrero ayudó a que, en el acumulado enero-febrero, las inversiones alcancen los US\$ 525 millones, significando un incremento de 23.4% con respecto al similar periodo del año anterior.

6 Indicador económico de elaboración mensual en base a encuestas a gestores de compras de empresas más representativas del país.

En el acumulado enero-febrero, el crecimiento de las inversiones mineras se mantuvo en la mayoría de los rubros, siendo los más destacados infraestructura, que registró el mayor monto de inversión (US\$ 162 millones), y desarrollo y preparación, que registró el mayor crecimiento (61.7%) (Ver cuadro 2.5).

**Cuadro 2.5: Inversiones mineras según rubro\* (millones de US\$)**

| Rubro                           | Febrero    |            |               | Enero-Febrero |            |               |               |
|---------------------------------|------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|
|                                 | 2017       | 2018       | Var. %        | 2017          | 2018       | Var.%         | Part%         |
| <b>Desarrollo y Preparación</b> | 30         | 71         | <b>138.6%</b> | 49            | 80         | <b>61.7%</b>  | <b>15.1%</b>  |
| <b>Equipamiento Minero</b>      | 23         | 28         | <b>23.3%</b>  | 55            | 74         | <b>33.7%</b>  | <b>14.1%</b>  |
| <b>Exploración</b>              | 26         | 34         | <b>33.5%</b>  | 51            | 68         | <b>33.6%</b>  | <b>13.0%</b>  |
| <b>Infraestructura</b>          | 62         | 80         | <b>28.5%</b>  | 116           | 162        | <b>40.5%</b>  | <b>30.9%</b>  |
| <b>Planta Beneficio</b>         | 15         | 46         | <b>202.2%</b> | 86            | 83         | <b>-4.0%</b>  | <b>15.7%</b>  |
| <b>Otros</b>                    | 39         | 34         | <b>-14.0%</b> | 69            | 59         | <b>-14.4%</b> | <b>11.2%</b>  |
| <b>Total</b>                    | <b>195</b> | <b>293</b> | <b>50.3%</b>  | <b>426</b>    | <b>525</b> | <b>23.4%</b>  | <b>100.0%</b> |

(\*) Información preliminar.  
Fuente: Ministerio de Energía y Minas (MINEM).

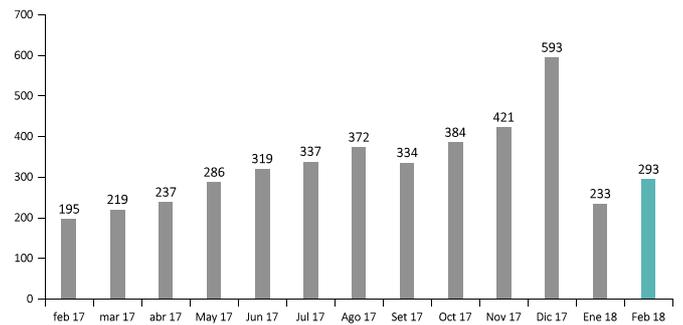
En efecto, las inversiones en infraestructura representaron el 30.9% del total de inversiones mineras, registrando una variación positiva de 40.5%. La empresa más destacada en este rubro fue Shougang Hierro Perú S.A.A., cuyo aporte representó el 24.7% con US\$ 40 millones ejecutados en su unidad minera "CPS 1" (en Ica), siendo que dicha empresa tiene previsto culminar la fase de construcción de su proyecto Ampliación Marcona durante el presente año. Asimismo, también destacaron Southern Perú Copper Corporation y Compañía Minera Antapaccay S.A., con US\$ 21 millones y US\$ 12 millones, respectivamente.

Por su parte, las inversiones en desarrollo y preparación, que registraron un total de US\$ 80 millones, tuvieron un rendimiento positivo de 61.7% respecto al mismo periodo del año anterior. Dentro de este rubro, Compañía Minera Ares S.A.C. se ubica como líder con US\$ 9 millones, registrados principalmente en su unidad minera "Acumulación Inmaculada 1" (en Ayacucho). De manera similar, destacan Volcan Compañía Minera S.A.A. con una inversión de US\$ 8 millones, ejecutados principalmente en sus unidades mineras "San Cristóbal" y "Carahuacra" (ambas ubicadas en Junín), y Titan Contratistas Generales S.A.C. con US\$ 7 millones, registrados en su unidad minera "Oriente N°1" (en Puno).

De manera similar, las inversiones en exploración sumaron US\$ 68 millones, representando el 13% del total. En este rubro, Compañía Minera Poderosa S.A. se ubicó como líder con US\$ 10 millones invertidos principalmente en sus unidades mineras "La Libertad" y "La Poderosa de Trujillo" (ambas ubicadas en la región La Libertad), desplazando así a Compañía de Minas Buenaventura S.A.A., que se ubicó en el segundo lugar con una inversión de US\$ 8 millones. Por su parte, Río Tinto Minera Perú Limitada S.A.C., se mantuvo en la tercera ubicación con US\$ 7 millones. [Véanse los Anexos 7, 8 y 9].

Si realizamos un análisis mensual, la inversión ejecutada proveniente de la actividad minera en el mes de febrero de 2018 registró un crecimiento de 25.9% respecto al mes anterior. Se estima que esta tendencia creciente continúe durante los siguientes meses debido a los proyectos mineros que actualmente se encuentran en construcción y los próximos a iniciar esta etapa en el presente año. (Ver gráfico 2.3). [Véase el Anexo 16].

**Gráfico 2.3: Evolución mensual de las inversiones mineras\* (millones de US\$)**

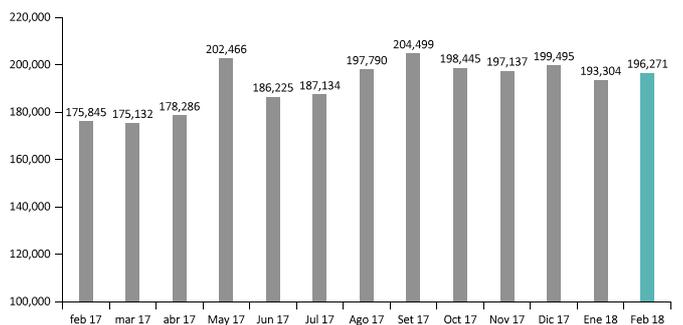


(\*) Información preliminar.  
Fuente: Ministerio de Energía y Minas (MINEM).

## 2.5. EMPLEO EN MINERÍA

En el mes de febrero, el sector minero brindó empleo a 196,271 trabajadores, registrando una variación positiva de 1.5% respecto al mes anterior (ver gráfico 2.4). Asimismo, el empleo en minería continuó siendo superior al promedio registrado durante el 2017. [Véase el Anexo 10].

**Gráfico 2.4: Evolución mensual del empleo en minería\***



(\*) Información preliminar.  
Fuente: Ministerio de Energía y Minas (MINEM).

Según el tipo de empleador, las empresas titulares absorben el 32.4% del total, mientras que las empresas contratistas mineras y empresas conexas representan el 29.1% y 38.5%, respectivamente (Ver cuadro 2.6).

**Cuadro 2.6: Empleo minero según tipo de empleador\* (N° de trabajadores)**

| Empresa                              | Febrero        |                |              | Enero-Febrero  |                |              |               |
|--------------------------------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|--------------|---------------|
|                                      | 2017           | 2018           | Var. %       | 2017           | 2018           | Var.%        | Part%         |
| <b>Titular</b>                       | 60,429         | 64,159         | <b>6.2%</b>  | 60,792         | 63,083         | <b>3.8%</b>  | <b>32.4%</b>  |
| <b>Empresas Contratistas Mineros</b> | 50,269         | 55,517         | <b>10.4%</b> | 50,729         | 56,779         | <b>11.9%</b> | <b>29.1%</b>  |
| <b>Empresas Conexas</b>              | 65,147         | 76,595         | <b>17.6%</b> | 64,945         | 74,983         | <b>15.5%</b> | <b>38.5%</b>  |
| <b>Total</b>                         | <b>175,845</b> | <b>196,271</b> | <b>11.6%</b> | <b>176,466</b> | <b>194,844</b> | <b>10.4%</b> | <b>100.0%</b> |

(\*) Información preliminar.  
Fuente: Ministerio de Energía y Minas (MINEM).

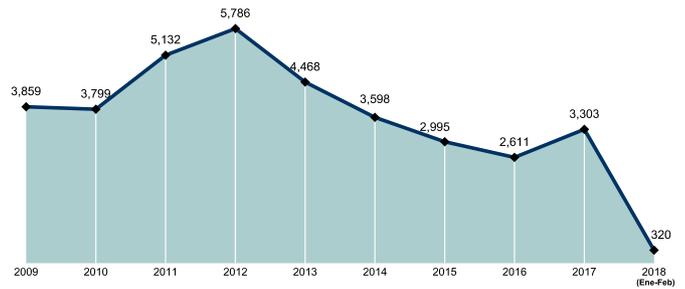
Según la distribución del empleo minero a nivel regional, Arequipa se mantuvo como líder con 31,883 trabajadores, representando el 16.2% del total. Mientras que, La Libertad desplazó a Junín, ubicándose en el segundo lugar con 18,151 trabajadores frente a los 17,582 trabajadores registrados por la región andina. [Véase el Anexo 10].

## 2.6. TRANSFERENCIA A LAS REGIONES

Las transferencias a las regiones por Canon Minero, Regalías Mineras, Derecho de Vigencia y Penalidad así como Regalías Contractuales Mineras, generadas por la actividad minera, presentan un crecimiento sostenido y se espera un buen desempeño durante el presente año 2018, tomando en cuenta los precios de los metales en el mercado internacional así como la mayor producción de algunas minas.

Hacia el mes de febrero del presente año, las transferencias de recursos a las regiones ascendieron a 320 millones aproximadamente. El incremento se sustenta en el pago de regalías toda vez que el canon minero recién se distribuye en el mes de julio, razón por la cual se estima que los resultados obtenidos y la tendencia ascendente continúe durante todo el año 2018 [Véanse los Anexos 11 y 12].

**Gráfico 2.5: Transferencia a las regiones\* (Millones de soles)**



(\* Incluye Canon Minero, Regalías Mineras, Derecho de Vigencia y Penalidad, y Regalías Contractuales Mineras. Cifras registradas a enero del 2018. Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), Portal de Transparencia Económica; Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET).

## 2.7. UNIDADES MINERAS EN ACTIVIDAD

En el mes de febrero del 2018, un total de 645 unidades mineras reportaron actividad de producción (entre metálica y no metálica) y otras 292 unidades reportaron actividades de exploración. Las áreas de actividad, en su conjunto, totalizan 1, 647,380 hectáreas; representando el 1.28% del territorio nacional. [Véase el Anexo 13] ■



**03**

ANEXOS

## Anexo 1

## VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MINERA METÁLICA\*

| PERIODO               | COBRE<br>TMF   | ORO<br>g finos    | ZINC<br>TMF    | PLATA<br>kg finos | PLOMO<br>TMF  | HIERRO<br>TMF    | ESTAÑO<br>TMF | MOLIBDENO<br>TMF |
|-----------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|
| 2008                  | 1,267,867      | 179,870,495       | 1,602,597      | 3,685,931         | 345,109       | 5,243,278        | 39,037        | 16,000           |
| 2009                  | 1,276,249      | 183,994,714       | 1,512,931      | 3,922,709         | 302,459       | 4,418,768        | 37,503        | 12,000           |
| 2010                  | 1,247,184      | 164,084,409       | 1,470,450      | 3,640,466         | 261,990       | 6,042,644        | 33,848        | 17,000           |
| 2011                  | 1,235,345      | 166,186,738       | 1,256,383      | 3,418,863         | 230,199       | 7,010,938        | 28,882        | 19,000           |
| 2012                  | 1,298,761      | 161,544,686       | 1,281,282      | 3,480,857         | 249,236       | 6,684,539        | 26,105        | 17,000           |
| 2013                  | 1,375,641      | 156,257,425       | 1,351,273      | 3,674,283         | 266,472       | 6,680,659        | 23,668        | 18,000           |
| 2014                  | 1,377,642      | 140,097,028       | 1,315,475      | 3,768,147         | 277,294       | 7,192,592        | 23,105        | 17,018           |
| 2015                  | 1,700,814      | 146,822,907       | 1,421,513      | 4,101,568         | 315,784       | 7,320,807        | 19,511        | 20,153           |
| 2016                  | 2,353,859      | 153,005,897       | 1,337,081      | 4,375,337         | 314,422       | 7,663,124        | 18,789        | 25,757           |
| 2017                  | 2,445,585      | 151,103,938       | 1,473,037      | 4,303,541         | 306,794       | 8,806,452        | 17,790        | 28,141           |
| <b>2018 (Ene-Feb)</b> | <b>367,019</b> | <b>22,265,026</b> | <b>228,213</b> | <b>643,660</b>    | <b>44,382</b> | <b>1,927,997</b> | <b>2,641</b>  | <b>4,202</b>     |
| Enero                 | 188,509        | 11,552,058        | 110,123        | 311,151           | 21,604        | 985,955          | 1,314         | 2,221            |
| Febrero               | 178,510        | 10,712,968        | 118,090        | 332,508           | 22,778        | 942,042          | 1,327         | 1,982            |

## VARIACIÓN INTERANUAL / FEBRERO

|               |              |               |              |              |              |               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| Feb. 2017     | 178,283      | 11,695,528    | 108,752      | 325,925      | 21,539       | 667,313       | 1,253        | 1,991         |
| Feb. 2018     | 178,510      | 10,712,968    | 118,090      | 332,508      | 22,778       | 942,042       | 1,327        | 1,982         |
| <b>Var. %</b> | <b>0.13%</b> | <b>-8.40%</b> | <b>8.59%</b> | <b>2.02%</b> | <b>5.75%</b> | <b>41.17%</b> | <b>5.87%</b> | <b>-0.45%</b> |

## VARIACIÓN ACUMULADA / ENERO - FEBRERO

|               |               |               |              |               |               |               |               |              |
|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| Ene-Feb 2017  | 374,599       | 23,910,686    | 222,707      | 657,263       | 46,425        | 1,408,686     | 2,657         | 3,906        |
| Ene-Feb 2018  | 367,019       | 22,265,026    | 228,213      | 643,660       | 44,382        | 1,927,997     | 2,641         | 4,202        |
| <b>Var. %</b> | <b>-2.02%</b> | <b>-6.88%</b> | <b>2.47%</b> | <b>-2.07%</b> | <b>-4.40%</b> | <b>36.86%</b> | <b>-0.63%</b> | <b>7.59%</b> |

## VARIACIÓN RESPECTO AL MES ANTERIOR

|               |               |               |              |              |              |               |              |                |
|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|----------------|
| Ene. 2018     | 188,509       | 11,552,058    | 110,123      | 311,151      | 21,604       | 985,955       | 1,314        | 2,221          |
| Feb. 2018     | 178,510       | 10,712,968    | 118,090      | 332,508      | 22,778       | 942,042       | 1,327        | 1,982          |
| <b>Var. %</b> | <b>-5.30%</b> | <b>-7.26%</b> | <b>7.24%</b> | <b>6.86%</b> | <b>5.44%</b> | <b>-4.45%</b> | <b>0.98%</b> | <b>-10.75%</b> |

FUENTE: Ministerio de Energía y Minas.

\* Incluye producción aurífera estimada de mineros artesanales de Madre de Dios, Puno, Piura y Arequipa.

Anexo 2

PRODUCCIÓN MINERA METÁLICA SEGÚN EMPRESA\*

| PRODUCTO / EMPRESA                                 | FEBRERO           |                   |               | ENERO-FEBRERO     |                   |               |             |
|--|-------------------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------|---------------|-------------|
|  | 2017              | 2018              | VAR%          | 2017              | 2018              | VAR.%         | PART.%      |
| <b>COBRE (TMF)</b>                                 | <b>178,283</b>    | <b>178,510</b>    | <b>0.13%</b>  | <b>374,599</b>    | <b>367,019</b>    | <b>-2.02%</b> | <b>100%</b> |
| COMPANÍA MINERA ANTAMINA S.A.                      | 27,596            | 40,571            | 47.02%        | 62,829            | 72,424            | 15.27%        | 19.73%      |
| SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.                 | 40,730            | 32,604            | -19.95%       | 83,844            | 72,191            | -13.90%       | 19.67%      |
| MINERA LAS BAMBAS S.A.                             | 34,572            | 23,296            | -32.62%       | 73,644            | 55,020            | -25.29%       | 14.99%      |
| SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERÚ | 23,773            | 21,415            | -9.92%        | 49,274            | 42,981            | -12.77%       | 11.71%      |
| COMPANÍA MINERA ANTAPACCAY S.A.                    | 15,733            | 15,124            | -3.87%        | 30,023            | 32,985            | 9.87%         | 8.99%       |
| MINERA CHINALCO PERU S.A.                          | 9,819             | 17,293            | 76.12%        | 23,519            | 32,589            | 38.57%        | 8.88%       |
| HUDBAY PERU S.A.C.                                 | 9,894             | 10,363            | 4.74%         | 18,260            | 22,473            | 23.07%        | 6.12%       |
| SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.                   | 3,599             | 3,442             | -4.36%        | 7,160             | 6,803             | -4.99%        | 1.85%       |
| COMPANÍA MINERA MILPO S.A.A.                       | 3,019             | 3,210             | 6.34%         | 6,075             | 6,604             | 8.71%         | 1.80%       |
| GOLD FIELDS LA CIMA S.A.                           | 2,417             | 2,446             | 1.22%         | 4,784             | 4,692             | -1.92%        | 1.28%       |
| OTROS  | 7,131             | 8,746             | 22.64%        | 15,187            | 18,258            | 20.22%        | 4.97%       |
| <b>ORO (g finos)</b>                               | <b>11,695,528</b> | <b>10,712,968</b> | <b>-8.40%</b> | <b>23,910,686</b> | <b>22,265,026</b> | <b>-6.88%</b> | <b>100%</b> |
| MINERA YANACOCHA S.R.L.                            | 1,517,009         | 966,156           | -36.31%       | 3,074,181         | 2,126,177         | -30.84%       | 9.55%       |
| MINERA BARRICK MISOQUICHILCA S.A.                  | 1,290,085         | 860,367           | -33.31%       | 2,395,877         | 1,885,880         | -21.29%       | 8.47%       |
| COMPANÍA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.              | 432,327           | 818,281           | 89.27%        | 877,690           | 1,598,701         | 82.15%        | 7.18%       |
| COMPANÍA MINERA PODEROSA S.A.                      | 600,218           | 646,635           | 7.73%         | 1,227,563         | 1,331,230         | 8.44%         | 5.98%       |
| COMPANÍA MINERA ARES S.A.C.                        | 515,444           | 524,867           | 1.83%         | 1,192,641         | 1,193,766         | 0.09%         | 5.36%       |
| MINERA AURIFERA RETAMAS S.A.                       | 535,925           | 494,952           | -7.65%        | 1,041,644         | 1,035,373         | -0.60%        | 4.65%       |
| LA ARENA S.A.                                      | 421,649           | 452,808           | 7.39%         | 873,714           | 892,381           | 2.14%         | 4.01%       |
| COMPANÍA MINERA ANTAPACCAY S.A.                    | 303,777           | 356,428           | 17.33%        | 600,746           | 724,195           | 20.55%        | 3.25%       |
| CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.A.                    | 442,043           | 361,099           | -18.31%       | 1,035,815         | 715,532           | -30.92%       | 3.21%       |
| COMPANÍA MINERA COIMOLACHE S.A.                    | 292,656           | 301,623           | 3.06%         | 666,890           | 642,638           | -3.64%        | 2.89%       |
| OTROS  | 5,344,394         | 4,929,753         | -7.76%        | 10,923,922        | 10,119,152        | -7.37%        | 45.45%      |
| <b>ZINC (TMF)</b>                                  | <b>108,752</b>    | <b>118,090</b>    | <b>8.59%</b>  | <b>222,707</b>    | <b>228,213</b>    | <b>2.47%</b>  | <b>100%</b> |
| COMPANÍA MINERA ANTAMINA S.A.                      | 29,225            | 38,451            | 31.57%        | 57,224            | 70,806            | 23.73%        | 31.03%      |
| VOLCAN COMPANÍA MINERA S.A.A.                      | 11,517            | 11,530            | 0.11%         | 22,078            | 21,264            | -3.69%        | 9.32%       |
| COMPANÍA MINERA MILPO S.A.A.                       | 15,237            | 9,375             | -38.47%       | 31,179            | 20,378            | -34.64%       | 8.93%       |
| COMPANÍA MINERA CHUNGAR S.A.C.                     | 7,581             | 7,966             | 5.08%         | 16,835            | 15,130            | -10.13%       | 6.63%       |
| MILPO ANDINA PERU S.A.C.                           | 2,346             | 4,509             | 92.23%        | 7,146             | 10,055            | 40.69%        | 4.41%       |
| SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.                   | 5,300             | 5,194             | -2.00%        | 11,464            | 9,587             | -16.38%       | 4.20%       |
| COMPANÍA MINERA RAURA S.A.                         | 4,263             | 3,787             | -11.17%       | 8,388             | 8,090             | -3.56%        | 3.54%       |
| SOCIEDAD MINERA CORONA S.A.                        | 2,682             | 2,930             | 9.25%         | 5,526             | 6,398             | 15.77%        | 2.80%       |
| COMPANÍA MINERA SAN IGNACIO DE MOROCOCHA S.A.A.    | 2,854             | 2,800             | -1.92%        | 5,911             | 5,707             | -3.44%        | 2.50%       |
| COMPANÍA MINERA SANTA LUISA S.A.                   | 2,090             | 2,786             | 33.25%        | 3,990             | 5,611             | 40.63%        | 2.46%       |
| OTROS  | 25,656            | 28,763            | 12.11%        | 52,965            | 55,189            | 4.20%         | 24.18%      |
| <b>PLOMO (TMF)</b>                                 | <b>21,539</b>     | <b>22,778</b>     | <b>5.75%</b>  | <b>46,425</b>     | <b>44,382</b>     | <b>-4.40%</b> | <b>100%</b> |
| COMPANÍA MINERA CHUNGAR S.A.C.                     | 1,765             | 2,358             | 33.59%        | 3,862             | 4,469             | 15.69%        | 10.07%      |
| COMPANÍA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.              | 1,364             | 2,160             | 58.40%        | 2,927             | 3,608             | 23.27%        | 8.13%       |
| COMPANÍA MINERA RAURA S.A.                         | 1,919             | 1,536             | -19.97%       | 3,889             | 3,127             | -19.60%       | 7.04%       |
| MILPO ANDINA PERU S.A.C.                           | 739               | 1,392             | 88.43%        | 2,172             | 3,041             | 39.97%        | 6.85%       |
| VOLCAN COMPANÍA MINERA S.A.A.                      | 1,492             | 1,660             | 11.31%        | 3,040             | 2,978             | -2.05%        | 6.71%       |
| SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.                   | 1,241             | 1,746             | 40.65%        | 3,322             | 2,954             | -11.07%       | 6.66%       |
| COMPANÍA MINERA ATACOCHA S.A.A.                    | 1,237             | 1,517             | 22.69%        | 2,565             | 2,717             | 5.93%         | 6.12%       |
| COMPANÍA MINERA MILPO S.A.A.                       | 1,292             | 971               | -24.90%       | 3,197             | 2,352             | -26.41%       | 5.30%       |
| MINERA BATEAS S.A.C.                               | 1,154             | 903               | -21.77%       | 2,248             | 2,092             | -6.97%        | 4.71%       |
| SOCIEDAD MINERA CORONA S.A.                        | 1,341             | 1,047             | -21.97%       | 2,637             | 1,963             | -25.56%       | 4.42%       |
| OTROS  | 7,995             | 7,489             | -6.33%        | 16,566            | 15,082            | -8.96%        | 33.98%      |
| <b>PLATA (kg finos)</b>                            | <b>325,925</b>    | <b>332,508</b>    | <b>2.02%</b>  | <b>657,263</b>    | <b>643,660</b>    | <b>-2.07%</b> | <b>100%</b> |
| COMPANÍA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.              | 49,472            | 63,822            | 29.00%        | 107,555           | 112,806           | 4.88%         | 17.53%      |
| COMPANÍA MINERA ANTAMINA S.A.                      | 52,356            | 44,425            | -15.15%       | 101,824           | 84,274            | -17.24%       | 13.09%      |
| COMPANÍA MINERA ARES S.A.C.                        | 39,225            | 37,689            | -3.92%        | 71,510            | 81,765            | 14.34%        | 12.70%      |
| VOLCAN COMPANÍA MINERA S.A.A.                      | 16,522            | 16,952            | 2.60%         | 33,897            | 32,526            | -4.04%        | 5.05%       |
| COMPANÍA MINERA CHUNGAR S.A.C.                     | 12,435            | 13,237            | 6.45%         | 26,649            | 27,955            | 4.90%         | 4.34%       |
| MINERA CHINALCO PERU S.A.                          | 9,105             | 12,633            | 38.75%        | 18,568            | 24,318            | 30.97%        | 3.78%       |
| SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERÚ | 9,849             | 10,096            | 2.52%         | 19,763            | 19,566            | -1.00%        | 3.04%       |
| PAN AMERICAN SILVER HUARON S.A.                    | 8,908             | 9,420             | 5.74%         | 19,057            | 19,286            | 1.20%         | 3.00%       |
| COMPANÍA MINERA CASAPALCA S.A.                     | 21,778            | 15,066            | -30.82%       | 24,813            | 19,099            | -23.03%       | 2.97%       |
| COMPANÍA MINERA MILPO S.A.A.                       | 7,841             | 7,826             | -0.20%        | 19,217            | 18,538            | -3.53%        | 2.88%       |
| OTROS  | 98,433            | 101,343           | 2.96%         | 214,411           | 203,526           | -5.08%        | 31.62%      |
| <b>HIERRO (TMF)</b>                                | <b>667,313</b>    | <b>942,042</b>    | <b>41.17%</b> | <b>1,408,686</b>  | <b>1,927,997</b>  | <b>36.86%</b> | <b>100%</b> |
| MINERA SHOUXIN PERU S.A.                           | -                 | 26,378            | +             | -                 | 59,144            | +             | 3.07%       |
| SHOUGANG HIERRO PERU S.A.A.                        | 667,313           | 915,664           | 37.22%        | 1,408,686         | 1,868,853         | 32.67%        | 96.93%      |
| <b>ESTAÑO (TMF)</b>                                | <b>1,253</b>      | <b>1,327</b>      | <b>5.87%</b>  | <b>2,657</b>      | <b>2,641</b>      | <b>-0.63%</b> | <b>100%</b> |
| MINSUR S.A.  | 1,253             | 1,327             | 5.87%         | 2,657             | 2,641             | -0.63%        | 100%        |
| <b>MOLIBDENO (TMF)</b>                             | <b>1,991</b>      | <b>1,982</b>      | <b>-0.45%</b> | <b>3,906</b>      | <b>4,202</b>      | <b>7.59%</b>  | <b>100%</b> |
| SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.                 | 1,000             | 768               | -23.21%       | 2,061             | 1,819             | -11.73%       | 43.29%      |
| SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERÚ | 848               | 527               | -37.92%       | 1,526             | 1,046             | -31.46%       | 24.89%      |
| COMPANÍA MINERA ANTAMINA S.A.                      | 11                | 431               | 3658.88%      | 24                | 788               | 3238.17%      | 18.76%      |
| MINERA LAS BAMBAS S.A.                             | -                 | 169               | +             | -                 | 338               | +             | 8.04%       |
| MINERA CHINALCO PERU S.A.                          | 104               | 78                | -24.61%       | 212               | 163               | -23.13%       | 3.88%       |
| HUDBAY PERU S.A.C.                                 | 28                | 10                | -65.45%       | 83                | 48                | -42.33%       | 1.14%       |

Fuente: Ministerio de Energía y Minas.

\* Información preliminar. Incluye producción aurífera estimada de mineros artesanales de Madre de Dios, Puno, Piura y Arequipa.

Anexo 3

PRODUCCIÓN MINERA METÁLICA SEGÚN REGIÓN\*

| PRODUCTO / REGIÓN       | FEBRERO           |                   |               | ENERO-FEBRERO     |                   |               |             |
|-------------------------|-------------------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------|---------------|-------------|
|                         | 2017              | 2018              | VAR%          | 2017              | 2018              | VAR%          | PART.%      |
| <b>COBRE (TMF)</b>      | <b>178,283</b>    | <b>178,510</b>    | <b>0.13%</b>  | <b>374,599</b>    | <b>367,019</b>    | <b>-2.02%</b> | <b>100%</b> |
| ANCASH                  | 27,932            | 41,339            | 48.00%        | 63,926            | 74,054            | 15.84%        | 20.18%      |
| AREQUIPA                | 40,875            | 32,738            | -19.91%       | 84,113            | 72,445            | -13.87%       | 19.74%      |
| CUSCO                   | 25,627            | 25,486            | -0.55%        | 48,283            | 55,458            | 14.86%        | 15.11%      |
| APURIMAC                | 34,572            | 23,296            | -32.62%       | 73,644            | 55,020            | -25.29%       | 14.99%      |
| JUNIN                   | 11,280            | 18,753            | 66.25%        | 26,553            | 35,484            | 33.64%        | 9.67%       |
| TACNA                   | 11,332            | 11,213            | -1.05%        | 22,587            | 23,527            | 4.16%         | 6.41%       |
| MOQUEGUA                | 12,441            | 10,202            | -17.99%       | 26,687            | 19,454            | -27.10%       | 5.30%       |
| ICA                     | 3,067             | 4,692             | 52.99%        | 6,130             | 9,534             | 55.52%        | 2.60%       |
| PASCO                   | 4,541             | 4,470             | -1.58%        | 9,115             | 9,034             | -0.89%        | 2.46%       |
| LIMA                    | 2,379             | 2,381             | 0.10%         | 4,869             | 5,233             | 7.46%         | 1.43%       |
| CAJAMARCA               | 2,417             | 2,446             | 1.22%         | 4,784             | 4,692             | -1.92%        | 1.28%       |
| HUANCAVELICA            | 1,117             | 963               | -13.80%       | 2,423             | 1,994             | -17.73%       | 0.54%       |
| PUNO                    | 378               | 337               | -10.90%       | 805               | 736               | -8.59%        | 0.20%       |
| HUANUCO                 | 159               | 165               | 4.01%         | 320               | 309               | -3.54%        | 0.08%       |
| AYACUCHO                | 64                | 29                | -55.23%       | 99                | 46                | -53.97%       | 0.01%       |
| <b>ORO (g finos)</b>    | <b>11,695,528</b> | <b>10,712,968</b> | <b>-8.40%</b> | <b>23,910,686</b> | <b>22,265,026</b> | <b>-6.88%</b> | <b>100%</b> |
| LA LIBERTAD             | 3,203,436         | 2,821,957         | -11.91%       | 6,400,682         | 5,862,002         | -8.42%        | 26.33%      |
| CAJAMARCA               | 2,678,822         | 1,937,483         | -27.67%       | 5,544,930         | 4,134,289         | -25.44%       | 18.57%      |
| AREQUIPA                | 1,547,519         | 1,975,437         | 27.65%        | 3,136,816         | 4,000,842         | 27.54%        | 17.97%      |
| AYACUCHO                | 872,721           | 885,801           | 1.50%         | 1,839,121         | 1,949,418         | 6.00%         | 8.76%       |
| PUNO                    | 870,637           | 927,422           | 6.52%         | 1,678,574         | 1,876,722         | 11.80%        | 8.43%       |
| MADRE DE DIOS           | 1,113,683         | 831,703           | -25.32%       | 2,340,544         | 1,688,502         | -27.86%       | 7.58%       |
| CUSCO                   | 305,281           | 410,882           | 34.59%        | 604,648           | 838,075           | 38.61%        | 3.76%       |
| TACNA                   | 256,723           | 232,763           | -9.33%        | 641,284           | 493,729           | -23.01%       | 2.22%       |
| ANCASH                  | 310,583           | 220,843           | -28.89%       | 631,471           | 459,761           | -27.19%       | 2.06%       |
| PASCO                   | 118,262           | 140,473           | 18.78%        | 285,325           | 321,501           | 12.68%        | 1.44%       |
| APURIMAC                | 258,826           | 77,958            | -69.88%       | 447,989           | 194,971           | -56.48%       | 0.88%       |
| JUNIN                   | 67,318            | 52,293            | -22.32%       | 127,725           | 107,806           | -15.60%       | 0.48%       |
| PIURA                   | -                 | 51,610            | +             | 47,635            | 98,769            | 107.35%       | 0.44%       |
| LIMA                    | 32,508            | 49,721            | 52.95%        | 67,827            | 97,245            | 43.37%        | 0.44%       |
| MOQUEGUA                | 48,052            | 38,822            | -19.21%       | 91,532            | 70,328            | -23.17%       | 0.32%       |
| ICA                     | 10,754            | 26,056            | 142.28%       | 23,636            | 38,553            | 63.11%        | 0.17%       |
| HUANCAVELICA            | 404               | 31,746            | +             | 947               | 32,513            | +             | 0.15%       |
| <b>ZINC (TMF)</b>       | <b>108,752</b>    | <b>118,090</b>    | <b>8.59%</b>  | <b>222,707</b>    | <b>228,213</b>    | <b>2.47%</b>  | <b>100%</b> |
| ANCASH                  | 33,174            | 43,314            | 30.57%        | 65,613            | 80,821            | 23.18%        | 35.41%      |
| JUNIN                   | 21,289            | 22,448            | 5.44%         | 42,023            | 43,417            | 3.32%         | 19.02%      |
| PASCO                   | 18,112            | 20,854            | 15.14%        | 41,838            | 41,139            | -1.67%        | 18.03%      |
| LIMA                    | 10,080            | 10,899            | 8.12%         | 20,455            | 21,665            | 5.92%         | 9.49%       |
| ICA                     | 15,237            | 9,375             | -38.47%       | 31,179            | 20,378            | -34.64%       | 8.93%       |
| HUANUCO                 | 4,263             | 3,787             | -11.17%       | 8,388             | 8,090             | -3.56%        | 3.54%       |
| AREQUIPA                | 2,160             | 2,948             | 36.50%        | 4,090             | 6,377             | 55.89%        | 2.79%       |
| AYACUCHO                | 3,594             | 3,531             | -1.75%        | 7,308             | 4,567             | -37.51%       | 2.00%       |
| HUANCAVELICA            | 743               | 934               | 25.71%        | 1,510             | 1,761             | 16.61%        | 0.77%       |
| CUSCO                   | -                 | -                 | -             | 2                 | -                 | -             | 0.00%       |
| LA LIBERTAD             | 100               | -                 | -             | 301               | -                 | -             | 0.00%       |
| <b>PLOMO (TMF)</b>      | <b>21,539</b>     | <b>22,778</b>     | <b>5.75%</b>  | <b>46,425</b>     | <b>44,382</b>     | <b>-4.40%</b> | <b>100%</b> |
| PASCO                   | 5,735             | 7,652             | 33.42%        | 13,525            | 14,394            | 6.43%         | 32.43%      |
| LIMA                    | 3,960             | 4,075             | 2.89%         | 7,944             | 7,063             | -11.09%       | 15.91%      |
| JUNIN                   | 3,598             | 3,856             | 7.17%         | 6,718             | 6,758             | 0.59%         | 15.23%      |
| ANCASH                  | 2,361             | 1,813             | -23.22%       | 5,907             | 4,716             | -20.17%       | 10.63%      |
| AREQUIPA                | 1,430             | 1,683             | 17.68%        | 2,667             | 3,765             | 41.18%        | 8.48%       |
| HUANUCO                 | 1,919             | 1,536             | -19.97%       | 3,889             | 3,127             | -19.60%       | 7.04%       |
| ICA                     | 1,292             | 971               | -24.90%       | 3,197             | 2,352             | -26.41%       | 5.30%       |
| HUANCAVELICA            | 751               | 871               | 15.91%        | 1,587             | 1,758             | 10.78%        | 3.96%       |
| AYACUCHO                | 436               | 323               | -25.99%       | 868               | 449               | -48.22%       | 1.01%       |
| CUSCO                   | -                 | -                 | -             | 1                 | -                 | -             | 0.00%       |
| LA LIBERTAD             | 55                | -                 | -             | 123               | -                 | -             | 0.00%       |
| <b>PLATA (kg finos)</b> | <b>325,925</b>    | <b>332,508</b>    | <b>2.02%</b>  | <b>657,263</b>    | <b>643,660</b>    | <b>-2.07%</b> | <b>100%</b> |
| LIMA                    | 58,868            | 61,671            | 4.76%         | 127,157           | 110,745           | -12.91%       | 17.21%      |
| ANCASH                  | 63,690            | 55,758            | -12.45%       | 126,816           | 108,900           | -14.13%       | 16.92%      |
| JUNIN                   | 65,456            | 60,288            | -7.90%        | 116,473           | 107,273           | -7.90%        | 16.67%      |
| PASCO                   | 39,462            | 41,715            | 5.71%         | 94,548            | 83,764            | -11.41%       | 13.01%      |
| AYACUCHO                | 35,276            | 35,220            | -0.16%        | 59,701            | 75,001            | 25.63%        | 11.65%      |
| AREQUIPA                | 17,163            | 24,232            | 41.19%        | 36,796            | 48,074            | 30.65%        | 7.47%       |
| CUSCO                   | 3,255             | 10,276            | 215.66%       | 6,328             | 21,209            | 235.15%       | 3.30%       |
| HUANCAVELICA            | 9,454             | 10,099            | 6.82%         | 19,318            | 18,740            | -2.99%        | 2.91%       |
| ICA                     | 7,872             | 7,843             | -0.37%        | 19,282            | 18,571            | -3.69%        | 2.89%       |
| MOQUEGUA                | 7,088             | 7,501             | 5.82%         | 14,164            | 13,641            | -3.69%        | 2.12%       |
| HUANUCO                 | 5,979             | 6,230             | 4.21%         | 11,892            | 12,788            | 7.54%         | 1.99%       |
| TACNA                   | 4,555             | 4,455             | -2.20%        | 8,950             | 9,408             | 5.12%         | 1.46%       |
| LA LIBERTAD             | 4,559             | 3,621             | -20.57%       | 9,429             | 8,038             | -14.76%       | 1.25%       |
| CAJAMARCA               | 3,122             | 3,541             | 13.43%        | 6,186             | 7,386             | 19.40%        | 1.15%       |
| APURIMAC                | 96                | 42                | -56.11%       | 166               | 93                | -44.06%       | 0.01%       |
| PUNO                    | 30                | 16                | -44.72%       | 57                | 28                | -50.29%       | 0.00%       |
| <b>HIERRO (TMF)</b>     | <b>667,313</b>    | <b>942,042</b>    | <b>41.17%</b> | <b>1,408,686</b>  | <b>1,927,997</b>  | <b>36.86%</b> | <b>100%</b> |
| ICA                     | 667,313           | 942,042           | 41.17%        | 1,408,686         | 1,927,997         | 36.86%        | 100.00%     |
| <b>ESTAÑO (TMF)</b>     | <b>1,253</b>      | <b>1,327</b>      | <b>5.87%</b>  | <b>2,657</b>      | <b>2,641</b>      | <b>-0.63%</b> | <b>100%</b> |
| PUNO                    | 1,253             | 1,327             | 5.87%         | 2,657             | 2,641             | -0.63%        | 100.00%     |
| <b>MOLIBDENO (TMF)</b>  | <b>1,991</b>      | <b>1,982</b>      | <b>-0.45%</b> | <b>3,906</b>      | <b>4,202</b>      | <b>7.59%</b>  | <b>100%</b> |
| AREQUIPA                | 1,000             | 768               | -23.21%       | 2,061             | 1,819             | -11.73%       | 43.29%      |
| ANCASH                  | 11                | 431               | +             | 24                | 788               | +             | 18.76%      |
| TACNA                   | 504               | 353               | -29.96%       | 872               | 660               | -24.32%       | 15.70%      |
| MOQUEGUA                | 345               | 174               | -49.55%       | 654               | 386               | -40.97%       | 9.19%       |
| APURIMAC                | -                 | 169               | +             | -                 | 338               | +             | 8.04%       |
| JUNIN                   | 104               | 78                | -24.61%       | 212               | 163               | -23.13%       | 3.88%       |
| CUSCO                   | 28                | 10                | -65.45%       | 83                | 48                | -42.33%       | 1.14%       |

Fuente: Ministerio de Energía y Minas.

\* Información preliminar. Incluye producción aurífera estimada de mineros artesanales de Madre de Dios, Puno, Piura y Arequipa.

## Anexo 4

# PRODUCCIÓN MINERA NO METÁLICA Y CARBONÍFERA

| PRODUCTO                | FEBRERO          |                  |                | ENERO-FEBRERO     |                   |                |                |
|-------------------------|------------------|------------------|----------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|
|                         | 2017             | 2018             | VAR%           | 2017              | 2018              | VAR%           | PART.%         |
| <b>NO METÁLICO (TM)</b> | <b>3,901,176</b> | <b>5,889,120</b> | <b>50.96%</b>  | <b>47,386,937</b> | <b>47,757,014</b> | <b>0.78%</b>   | <b>100.00%</b> |
| CALIZA / DOLOMITA       | 761,877          | 2,457,600        | 222.57%        | 1,821,052         | 5,501,472         | 202.10%        | 54.00%         |
| HORMIGON                | 384,963          | 716,006          | 85.99%         | 831,492           | 1,526,421         | 83.58%         | 14.98%         |
| FOSFATOS                | 495,755          | 719,357          | 45.10%         | 1,247,076         | 1,476,817         | 18.42%         | 14.49%         |
| SAL                     | 119,472          | 124,090          | 3.87%          | 244,345           | 245,792           | 0.59%          | 2.41%          |
| PIEDRA (CONSTRUCCION)   | 141,438          | 107,669          | -23.88%        | 294,730           | 226,541           | -23.14%        | 2.22%          |
| ARENA (GRUESA/FINA)     | 197,152          | 97,044           | -50.78%        | 364,377           | 205,157           | -43.70%        | 2.01%          |
| CALCITA                 | 109,610          | 99,729           | -9.01%         | 202,496           | 194,589           | -3.90%         | 1.91%          |
| ARCILLAS                | 100,975          | 82,972           | -17.83%        | 212,539           | 193,406           | -9.00%         | 1.90%          |
| PUZOLANA                | 94,782           | 84,653           | -10.69%        | 169,632           | 184,254           | 8.62%          | 1.81%          |
| ANDALUCITA              | 31,745           | 69,496           | 118.92%        | 36,050            | 136,360           | 278.26%        | 1.34%          |
| CONCHUELAS              | 104,945          | 23,637           | -77.48%        | 177,711           | 136,236           | -23.34%        | 1.34%          |
| SILICE                  | 35,239           | 38,341           | 8.80%          | 65,114            | 64,327            | -1.21%         | 0.63%          |
| YESO                    | 55,710           | 13,926           | -75.00%        | 70,424            | 39,288            | -44.21%        | 0.39%          |
| TRAVERTINO              | 10,636           | 16,074           | 51.14%         | 21,501            | 26,083            | 21.31%         | 0.26%          |
| ARENISCA / CUARCITA     | 5,232            | 4,990            | -4.62%         | 11,376            | 10,111            | -11.13%        | 0.10%          |
| PIROFILITA              | 1,058            | 1,289            | 21.76%         | 3,033             | 4,306             | 41.97%         | 0.04%          |
| TALCO                   | 917              | 1,372            | 49.60%         | 1,701             | 3,462             | 103.49%        | 0.03%          |
| ANDESITA                | 2,150            | 1,500            | -30.23%        | 3,969             | 3,348             | -15.65%        | 0.03%          |
| CAOLIN                  | 1,615            | 1,581            | -2.08%         | 3,254             | 3,321             | 2.07%          | 0.03%          |
| BARITINA                | 478              | 1,896            | 296.88%        | 1,020             | 3,168             | 210.48%        | 0.03%          |
| FELDESPATOS             | 316              | 962              | 204.11%        | 713               | 1,799             | 152.21%        | 0.02%          |
| GRANITO                 | -                | 1,020            | +              | -                 | 1,020             | +              | 0.01%          |
| PIZARRA                 | 8,867            | 528              | -94.05%        | 14,943            | 957               | -93.60%        | 0.01%          |
| PIEDRA LAJA             | 158              | 49               | -69.03%        | 207               | 181               | -12.65%        | 0.00%          |
| SILICATOS               | 33               | 62               | 89.87%         | 33                | 62                | 89.87%         | 0.0006%        |
| GRANODIORITA ORNAMENTAL | 12               | 12               | 0.00%          | 26                | 60                | 130.77%        | 0.0006%        |
| SULFATOS                | 5                | 25               | 400.00%        | 25                | 30                | 20.00%         | 0.0003%        |
| MICA                    | 20               | 12               | -41.80%        | 34                | 29                | -15.66%        | 0.0003%        |
| DIATOMITAS              | 371              | 2                | -99.46%        | 518               | 7                 | -98.65%        | 0.0001%        |
| ONIX                    | 5                | 3                | -              | 8                 | 6                 | -25.00%        | 0.0001%        |
| BENTONITA               | 133              | 3                | -97.75%        | 672               | 5                 | -99.26%        | 0.0000%        |
| <b>CARBÓN (TM)</b>      | <b>28,849</b>    | <b>18,768</b>    | <b>-34.95%</b> | <b>54,353</b>     | <b>38,557</b>     | <b>-29.06%</b> | <b>100.00%</b> |
| CARBÓN ANTRACITA        | 19,525           | 9,770            | -49.96%        | 35,783            | 20,283            | -43.32%        | 52.61%         |
| CARBÓN BITUMINOSO       | 9,315            | 8,998            | -3.41%         | 18,553            | 18,274            | -1.51%         | 47.39%         |
| CARBÓN GRAFITO          | 10               | -                | -              | 17                | -                 | -              | 0.00%          |

## Anexo 5

# PRINCIPALES INDICADORES MACROECONÓMICOS

### VARIABLES MACROECONÓMICAS

| PERIODO     | PBI<br>Var.% Anual | PBI MINERO<br>Var.% Anual | INFLACIÓN<br>Var.% Anual | TIPO CAMBIO*<br>Soles por US\$ | EXPORTACIONES<br>Millones US\$ | EXPORT. MIN.**<br>Millones US\$ | IMPORTACIONES<br>Millones US\$ | BAL. COMERCIAL<br>Millones US\$ |
|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 2008        | 9.14%              | 7.15%                     | 5.79%                    | 2.92                           | 31,018                         | 18,277                          | 28,449                         | 2,569                           |
| 2009        | 1.05%              | -2.12%                    | 2.94%                    | 3.01                           | 27,071                         | 16,630                          | 21,011                         | 6,060                           |
| 2010        | 8.45%              | -2.72%                    | 1.53%                    | 2.83                           | 35,803                         | 22,155                          | 28,815                         | 6,988                           |
| 2011        | 6.45%              | -2.12%                    | 3.37%                    | 2.75                           | 46,376                         | 28,018                          | 37,152                         | 9,224                           |
| 2012        | 5.95%              | 2.51%                     | 3.66%                    | 2.64                           | 47,411                         | 28,189                          | 41,018                         | 6,393                           |
| 2013        | 5.84%              | 4.26%                     | 2.81%                    | 2.70                           | 42,861                         | 24,511                          | 42,356                         | 504                             |
| 2014        | 2.41%              | -2.23%                    | 3.25%                    | 2.84                           | 39,533                         | 21,209                          | 41,042                         | -1,509                          |
| 2015        | 3.30%              | 15.72%                    | 3.55%                    | 3.19                           | 34,414                         | 19,649                          | 37,385                         | -2,916                          |
| 2016        | 4.00%              | 21.15%                    | 3.59%                    | 3.38                           | 37,020                         | 22,417                          | 35,107                         | 1,888                           |
| 2017        | 2.51%              | 4.21%                     | 2.80%                    | 3.26                           | 44,918                         | 27,745                          | 38,652                         | 6,266                           |
| <b>2018</b> |                    |                           |                          |                                |                                |                                 |                                |                                 |
| Ene         | 2.81%              | -1.99%                    | 1.25%                    | 3.21                           | 3,983                          | 2,416                           | 3,391                          | 592                             |
| Feb         | Nd                 | Nd                        | 1.18%                    | 3.25                           | Nd                             | Nd                              | Nd                             | Nd                              |

### COTIZACIÓN DE LOS PRINCIPALES METALES

| PERIODO     | COBRE<br>Ctus. US\$/lb.<br>LME | ORO<br>US\$/oz tr<br>LMB | ZINC<br>Ctus. US\$/lb.<br>LME | PLATA<br>US\$/oz tr<br>London Fix | PLOMO<br>Ctus. US\$/lb.<br>LME | ESTAÑO<br>Ctus. US\$/lb.<br>LME | HIERRO<br>US\$/ t<br>TSI | MOLIBDENO<br>US\$/lb<br>US Market |
|-------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| 2007        | 322.93                         | 697.41                   | 147.07                        | 13.42                             | 117.03                         | 659.47                          | 39.84                    | 30.17                             |
| 2008        | 315.51                         | 872.72                   | 85.04                         | 15.01                             | 94.83                          | 839.60                          | 57.50                    | 28.74                             |
| 2009        | 233.52                         | 973.62                   | 75.05                         | 14.68                             | 77.91                          | 615.83                          | 43.78                    | 11.12                             |
| 2010        | 342.28                         | 1,225.29                 | 98.18                         | 20.19                             | 97.61                          | 926.63                          | 68.17                    | 15.80                             |
| 2011        | 400.20                         | 1,569.53                 | 99.50                         | 35.17                             | 108.97                         | 1,183.96                        | 167.79                   | 15.45                             |
| 2012        | 360.55                         | 1,669.87                 | 88.35                         | 31.17                             | 93.54                          | 958.08                          | 128.53                   | 12.74                             |
| 2013        | 332.31                         | 1,411.00                 | 86.65                         | 23.86                             | 97.17                          | 1,012.24                        | 135.36                   | 10.32                             |
| 2014        | 311.16                         | 1,266.09                 | 98.07                         | 19.08                             | 95.07                          | 994.08                          | 96.84                    | 11.39                             |
| 2015        | 249.44                         | 1,161.06                 | 87.65                         | 15.73                             | 81.05                          | 728.97                          | 55.21                    | 6.65                              |
| 2016        | 220.57                         | 1,247.99                 | 94.80                         | 17.14                             | 84.82                          | 815.68                          | 57.71                    | 6.48                              |
| 2017        | 279.61                         | 1,257.23                 | 131.17                        | 17.06                             | 105.12                         | 911.66                          | 71.76                    | 8.21                              |
| <b>2018</b> |                                |                          |                               |                                   |                                |                                 |                          |                                   |
| Ene.        | 321.31                         | 1,330.15                 | 155.87                        | 17.12                             | 117.28                         | 937.77                          | 76,34                    | 11.57                             |
| Feb.        | 317.60                         | 1,332.03                 | 160.62                        | 16.59                             | 117.06                         | 984.00                          | 77,46                    | Nd                                |

Fuente: BCRP, Cuadros Estadísticos Mensuales. Elaborado por Ministerio de Energía y Minas.

\* Promedio del cambio interbancario.

\*\* Incluye valor de exportaciones metálicas y no metálicas.

Nd: No disponible a la fecha.

Información disponible a la fecha de elaboración de este boletín.

## Anexo 6

### EXPORTACIONES METÁLICAS

#### VALOR DE LAS EXPORTACIONES METÁLICAS (US\$ MILLONES)

| PERIODO     | COBRE        | ORO        | ZINC       | PLATA     | PLOMO      | ESTAÑO    | HIERRO    | MOLIBDENO | OTROS      | TOTAL        |
|-------------|--------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|--------------|
| 2009        | 5,935        | 6,791      | 1,233      | 214       | 1,116      | 591       | 298       | 276       | 27         | 16,481       |
| 2010        | 8,879        | 7,745      | 1,696      | 118       | 1,579      | 842       | 523       | 492       | 29         | 21,903       |
| 2011        | 10,721       | 10,235     | 1,523      | 219       | 2,427      | 776       | 1,030     | 564       | 31         | 27,526       |
| 2012        | 10,731       | 10,746     | 1,352      | 210       | 2,575      | 558       | 845       | 428       | 22         | 27,467       |
| 2013        | 9,821        | 8,536      | 1,414      | 479       | 1,776      | 528       | 857       | 356       | 23         | 23,790       |
| 2014        | 8,875        | 6,729      | 1,504      | 331       | 1,523      | 540       | 647       | 360       | 38         | 20,547       |
| 2015        | 8,168        | 6,651      | 1,508      | 138       | 1,548      | 342       | 350       | 220       | 27         | 18,950       |
| 2016        | 10,171       | 7,386      | 1,465      | 120       | 1,658      | 344       | 344       | 273       | 15         | 21,777       |
| 2017        | 13,773       | 7,979      | 2,376      | 118       | 1,707      | 370       | 427       | 363       | 44         | 27,159       |
| <b>2018</b> | <b>1,225</b> | <b>694</b> | <b>204</b> | <b>11</b> | <b>121</b> | <b>33</b> | <b>48</b> | <b>33</b> | <b>2.1</b> | <b>2,370</b> |
| Ene.        | 1,225        | 694        | 204        | 11        | 121        | 33        | 48        | 33        | 2.1        | 2,370        |

#### VARIACIÓN INTERANUAL ACUMULADA ENERO

|             |               |               |               |               |               |               |               |               |                |               |
|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| Ene. 2017   | 878           | 565           | 147           | 8             | 100           | 27            | 43            | 19            | 4              | 1,789         |
| Ene. 2018   | 1,225         | 694           | 204           | 11            | 121           | 33            | 48            | 33            | 2              | 2,370         |
| <b>Var%</b> | <b>39.56%</b> | <b>22.89%</b> | <b>39.33%</b> | <b>43.44%</b> | <b>21.12%</b> | <b>19.90%</b> | <b>12.24%</b> | <b>69.43%</b> | <b>-41.94%</b> | <b>32.47%</b> |

#### VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES METÁLICAS\*

| PERIODO     | COBRE             | ORO           | ZINC              | PLATA            | PLOMO             | ESTAÑO            | HIERRO            | MOLIBDENO         |
|-------------|-------------------|---------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|             | (Miles toneladas) | (Miles og tr) | (Miles toneladas) | (Millones og tr) | (Miles toneladas) | (Miles toneladas) | (Miles toneladas) | (Miles toneladas) |
| 2009        | 1,246             | 6,972         | 1,373             | 16               | 682               | 37                | 12                | 12                |
| 2010        | 1,256             | 6,335         | 1,314             | 6                | 770               | 39                | 17                | 17                |
| 2011        | 1,262             | 6,492         | 1,007             | 7                | 988               | 32                | 19                | 19                |
| 2012        | 1,406             | 6,427         | 1,016             | 7                | 1,170             | 26                | 18                | 18                |
| 2013        | 1,404             | 6,047         | 1,079             | 21               | 855               | 24                | 10                | 18                |
| 2014        | 1,402             | 5,323         | 1,149             | 17               | 771               | 25                | 11                | 16                |
| 2015        | 1,757             | 5,744         | 1,217             | 9                | 938               | 20                | 12                | 18                |
| 2016        | 2,493             | 5,915         | 1,114             | 7                | 942               | 19                | 11                | 24                |
| 2017        | 2,609             | 6,336         | 1,240             | 7                | 856               | 19                | 11                | 25                |
| <b>2018</b> | <b>201.5</b>      | <b>521.6</b>  | <b>92.0</b>       | <b>0.7</b>       | <b>55.2</b>       | <b>1.6</b>        | <b>1.6</b>        | <b>1.6</b>        |
| Ene.        | 201.5             | 521.6         | 92.0              | 0.7              | 55.2              | 1.6               | 1.6               | 1.6               |

#### VARIACIÓN ACUMULADA - VOLUMEN\* / ENERO

|             |              |               |               |               |              |               |               |              |
|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| Ene. 2017   | 187.4        | 474.0         | 94.8          | 0.4           | 52.2         | 1.3           | 0.9           | 1.6          |
| Ene. 2018   | 201.5        | 521.6         | 92.0          | 0.7           | 55.2         | 1.6           | 1.6           | 1.6          |
| <b>Var%</b> | <b>7.57%</b> | <b>10.04%</b> | <b>-3.00%</b> | <b>45.30%</b> | <b>5.75%</b> | <b>22.50%</b> | <b>78.76%</b> | <b>4.16%</b> |

Fuente: BCRP, Cuadros Estadísticos Mensuales. Elaborado por Ministerio de Energía y Minas

\* El cuadro es elaborado por el Banco Central de Reserva del Perú. Los volúmenes para cada mineral se especifican a continuación:

. COBRE: Se considera las partidas arancelarias que corresponden a "Minerales de cobre y sus concentrados" y "Cátodos y secciones de cátodos de cobre refinado".

. ORO: Se considera "Minerales de oro y sus concentrados", así como "Refinados de oro". Incluye estimación de exportaciones de oro no registradas por Aduanas.

. ZINC: Se considera "Minerales de zinc y sus concentrados" y "Zinc refinado".

. HIERRO: Se considera "Hierro pellets" y "Hierro lodos y tortas".

. PLATA: Se considera plata refinada y la partida "plata y sus concentrados".

El volumen es calculado en base a la información que envía Aduanas en kg y se transforman a la unidades de referencia (es decir, de kilos a onzas troy, o de kilos a toneladas). En el caso del cobre y otros metales, en los que se considera concentrados, los volúmenes se ajustan por una ley promedio. Información disponible a la fecha de elaboración de este boletín.

## Anexo 7

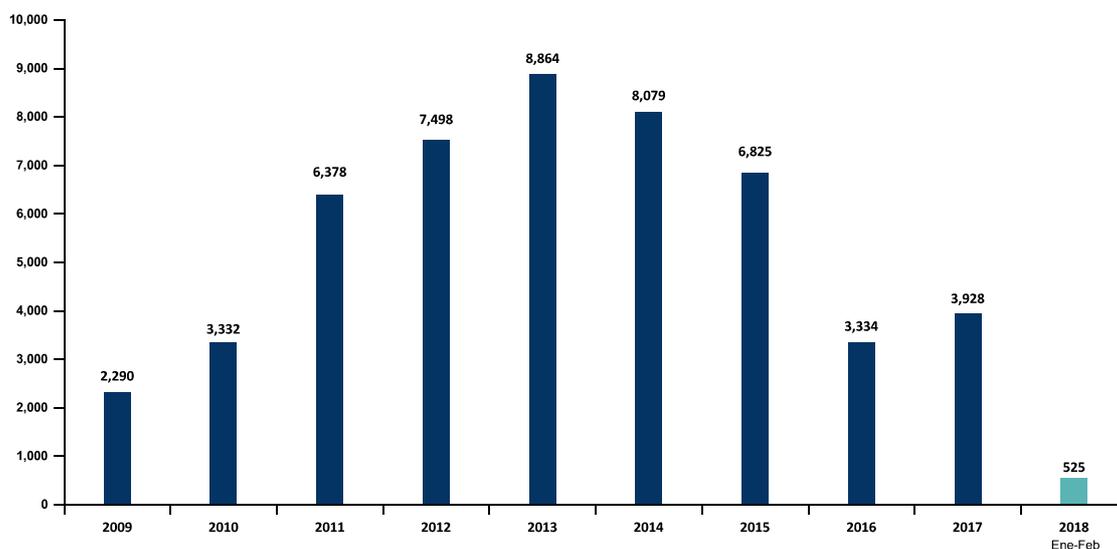
### INVERSIONES MINERAS (US\$)

| PERIODO               | PLANTA DE BENEFICIO | EQUIPAMIENTO MINERO | EXPLORACIÓN       | INFRAESTRUCTURA    | OTROS             | PREPARACIÓN       | TOTAL              |
|-----------------------|---------------------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| 2008                  | 141,038,944         | 176,688,012         | 167,839,351       | 321,482,441        | 328,783,686       | 131,980,228       | 1,267,812,661      |
| 2009                  | 319,825,374         | 499,659,327         | 393,600,074       | 376,380,329        | 504,747,514       | 196,060,821       | 2,290,273,440      |
| 2010                  | 416,011,993         | 518,078,947         | 615,815,227       | 827,591,969        | 443,780,328       | 510,276,007       | 3,331,554,471      |
| 2011                  | 1,124,827,734       | 776,151,268         | 869,366,744       | 1,406,825,781      | 1,412,256,088     | 788,187,748       | 6,377,615,364      |
| 2012                  | 1,140,068,755       | 525,257,850         | 905,401,645       | 1,797,233,970      | 2,491,504,593     | 638,740,607       | 7,498,207,420      |
| 2013                  | 1,414,373,690       | 789,358,144         | 776,418,375       | 1,807,744,001      | 3,671,179,592     | 404,548,165       | 8,863,621,966      |
| 2014                  | 889,682,461         | 557,607,616         | 625,458,907       | 1,463,521,224      | 4,122,853,398     | 420,086,095       | 8,079,209,701      |
| 2015                  | 446,220,610         | 654,233,735         | 527,197,097       | 1,227,816,025      | 3,594,184,486     | 374,972,373       | 6,824,624,326      |
| 2016                  | 238,198,426         | 386,908,382         | 377,053,519       | 1,079,320,196      | 902,392,511       | 349,690,539       | 3,333,563,573      |
| 2017                  | 286,720,393         | 491,197,398         | 484,395,158       | 1,556,537,971      | 720,684,303       | 388,481,559       | 3,928,016,782      |
| <b>2018 (Ene-Feb)</b> | <b>82,535,581</b>   | <b>73,860,135</b>   | <b>68,235,277</b> | <b>162,337,587</b> | <b>58,925,361</b> | <b>79,558,462</b> | <b>525,452,403</b> |
| Enero                 | 36,413,842          | 46,001,289          | 33,911,777        | 82,243,537         | 25,155,707        | 8,841,583         | 232,567,735        |
| Febrero               | 46,121,739          | 27,858,846          | 34,323,500        | 80,094,051         | 33,769,653        | 70,716,879        | 292,884,668        |

### VARIACIÓN ACUMULADA / ENERO-FEBRERO

|              |               |               |               |               |                |               |               |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| Ene-Feb 2017 | 86,010,609    | 55,236,944    | 51,070,991    | 115,506,569   | 68,847,723     | 49,201,452    | 425,874,287   |
| Ene-Feb 2018 | 82,535,581    | 73,860,135    | 68,235,277    | 162,337,587   | 58,925,361     | 79,558,462    | 525,452,403   |
| <b>Var%</b>  | <b>-4.04%</b> | <b>33.72%</b> | <b>33.61%</b> | <b>40.54%</b> | <b>-14.41%</b> | <b>61.70%</b> | <b>23.38%</b> |

### EVOLUCIÓN ANUAL DE LAS INVERSIONES MINERAS (US\$ MILLONES)



# Anexo 8

## INVERSIONES MINERAS (US\$)

### SEGÚN REGIÓN

| REGIÓN        | FEBRERO            |                    |               | ENERO-FEBRERO      |                    |               |             |
|---------------|--------------------|--------------------|---------------|--------------------|--------------------|---------------|-------------|
|               | 2017               | 2018               | VAR%          | 2017               | 2018               | VAR.%         | PART.º      |
| TACNA         | 15,751,728         | 40,803,924         | 159.04%       | 30,916,778         | 76,081,544         | 146.08%       | 14.48%      |
| AREQUIPA      | 32,605,627         | 29,483,025         | -9.58%        | 76,537,782         | 69,415,594         | -9.31%        | 13.21%      |
| CAJAMARCA     | 10,230,661         | 21,401,808         | 109.19%       | 20,176,505         | 42,735,148         | 111.81%       | 8.13%       |
| ICA           | 7,030,082          | 37,092,512         | 427.63%       | 10,935,751         | 42,526,755         | 288.88%       | 8.09%       |
| LA LIBERTAD   | 11,312,964         | 22,150,245         | 95.80%        | 28,266,411         | 39,917,089         | 41.22%        | 7.60%       |
| JUNÍN         | 21,478,314         | 21,740,266         | 1.22%         | 37,056,424         | 37,591,609         | 1.44%         | 7.15%       |
| MOQUEGUA      | 17,232,743         | 19,630,683         | 13.92%        | 27,428,827         | 34,535,257         | 25.91%        | 6.57%       |
| ÁNCASH        | 14,353,428         | 15,666,622         | 9.15%         | 26,891,664         | 32,072,094         | 19.26%        | 6.10%       |
| LIMA          | 10,210,683         | 16,588,493         | 62.46%        | 18,658,930         | 29,434,260         | 57.75%        | 5.60%       |
| CUSCO         | 14,800,276         | 10,898,012         | -26.37%       | 82,227,080         | 26,460,909         | -67.82%       | 5.04%       |
| PUNO          | 5,079,357          | 19,691,152         | 287.67%       | 7,669,019          | 23,648,529         | 208.36%       | 4.50%       |
| HUANCAVELICA  | 2,290,359          | 9,889,268          | 331.78%       | 4,536,718          | 18,243,113         | 302.12%       | 3.47%       |
| PASCO         | 9,393,958          | 8,573,224          | -8.74%        | 17,110,385         | 16,995,000         | -0.67%        | 3.23%       |
| AYACUCHO      | 4,539,256          | 7,367,025          | 62.30%        | 7,793,898          | 14,785,950         | 89.71%        | 2.81%       |
| APURÍMAC      | 15,911,557         | 8,260,513          | -48.08%       | 25,490,545         | 13,058,736         | -48.77%       | 2.49%       |
| HUÁNUCO       | 1,435,287          | 381,777            | -73.40%       | 2,050,458          | 3,219,914          | 57.03%        | 0.61%       |
| PIURA         | 415,935            | 2,062,433          | 395.85%       | 819,685            | 2,431,212          | 196.60%       | 0.46%       |
| MADRE DE DIOS | 657,286            | 878,584            | 33.67%        | 1,133,935          | 1,879,252          | 65.73%        | 0.36%       |
| AMAZONAS      | 28,129             | 165,000            | 486.58%       | 54,289             | 230,200            | 324.03%       | 0.04%       |
| CALLAO        | 19,000             | 160,000            | 742.11%       | 51,200             | 180,000            | 251.56%       | 0.03%       |
| LAMBAYEQUE    | 2,709              | -                  | -100.00%      | 5,963              | 10,100             | 69.37%        | 0.00%       |
| SAN MARTÍN    | 480                | 100                | -79.17%       | 1,039              | 120                | -88.45%       | 0.00%       |
| TUMBES        | -                  | -                  | 0.00%         | 3,000              | 20                 | -99.33%       | 0.00%       |
| LORETO        | 32,000             | -                  | -100.00%      | 58,000             | -                  | -100.00%      | 0.00%       |
| <b>TOTAL</b>  | <b>194,811,820</b> | <b>292,884,668</b> | <b>50.34%</b> | <b>425,874,287</b> | <b>525,452,403</b> | <b>23.38%</b> | <b>100%</b> |

### SEGÚN EMPRESA

| EMPRESA   | FEBRERO            |                    |                | ENERO-FEBRERO      |                    |               |                |
|---|--------------------|--------------------|----------------|--------------------|--------------------|---------------|----------------|
|   | 2017               | 2018               | VAR%           | 2017               | 2018               | VAR.%         | PART.º         |
| 11 SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERÚ | 29,050,252         | 49,017,512         | 68.73%         | 51,148,343         | 86,465,912         | 69.05%        | 16.46%         |
| 2 SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.                  | 16,594,316         | 16,559,996         | -0.21%         | 44,764,796         | 41,169,479         | -8.03%        | 7.84%          |
| 3 SHOU GANG HIERRO PERÚ S.A.A.                        | 4,053,000          | 29,224,000         | 621.05%        | 5,246,000          | 29,582,000         | 463.90%       | 5.63%          |
| 4 COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA S.A.                       | 10,834,024         | 11,731,939         | 8.29%          | 19,936,879         | 23,950,223         | 20.13%        | 4.56%          |
| 5 MINERA CHINALCO PERÚ S.A.                           | 13,180,583         | 10,517,167         | -20.21%        | 24,078,093         | 18,792,094         | -21.95%       | 3.58%          |
| 6 ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.                      | 3,251,912          | 8,776,525          | 169.89%        | 6,027,413          | 17,813,961         | 195.55%       | 3.39%          |
| 7 COMPAÑÍA MINERA PODEROSA S.A.                       | 4,312,627          | 9,672,287          | 124.28%        | 11,819,788         | 17,610,428         | 48.99%        | 3.35%          |
| 8 SHAHUINDO S.A.C.                                    | 2,787,507          | 6,974,565          | 150.21%        | 5,364,072          | 17,334,644         | 223.16%       | 3.30%          |
| 9 COMPAÑÍA MINERA ANTAPACAY S.A.                      | 4,085,084          | 8,540,269          | 109.06%        | 60,254,693         | 17,024,139         | -71.75%       | 3.24%          |
| 10 COMPAÑÍA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.              | 13,541,220         | 0                  | -100.00%       | 25,997,528         | 16,422,393         | -36.83%       | 3.13%          |
| 11 COMPAÑÍA MINERA KOLPA S.A.                         | 1,327,115          | 7,991,974          | 502.21%        | 2,361,060          | 14,179,202         | 500.54%       | 2.70%          |
| 12 RÍO TINTO MINERA PERÚ LIMITADA SAC                 | 280,000            | 8,500,000          | +              | 580,000            | 13,500,000         | +             | 2.57%          |
| 13 MINERA LAS BAMBAS S.A.                             | 15,022,854         | 8,049,056          | -46.42%        | 23,719,776         | 12,599,319         | -46.88%       | 2.40%          |
| 14 MINSUR S.A.  | 1,279,999          | 7,928,074          | 519.38%        | 1,723,916          | 12,246,456         | 610.39%       | 2.33%          |
| 15 VOLCAN COMPAÑÍA MINERA S.A.A.                      | 5,817,640          | 6,190,115          | 6.40%          | 7,598,473          | 11,464,601         | 50.88%        | 2.18%          |
| 16 TITAN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.                | 515,000            | 11,055,000         | +              | 614,500            | 11,235,000         | +             | 2.14%          |
| 17 COMPAÑÍA MINERA ARES S.A.C.                        | 4,150,492          | 5,359,220          | 29.12%         | 8,872,154          | 10,678,962         | 20.36%        | 2.03%          |
| 18 MARCOBRE S.A.C.                                    | 2,245,343          | 6,411,671          | 185.55%        | 4,490,686          | 10,639,704         | 136.93%       | 2.02%          |
| 19 TREVALI PERÚ S.A.C.                                | 773,200            | 8,786,960          | +              | 1,828,200          | 10,580,515         | 478.74%       | 2.01%          |
| 20 COMPAÑÍA MINERA CHUNGAR S.A.C.                     | 4,159,459          | 6,587,537          | 58.37%         | 6,082,453          | 9,442,681          | 55.24%        | 1.80%          |
| 21 HUBBAY PERÚ S.A.C.                                 | 6,774,586          | 2,229,516          | -67.09%        | 15,309,643         | 9,118,510          | -40.44%       | 1.74%          |
| 22 CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.A.                    | 3,870,189          | 4,154,816          | 7.35%          | 7,116,620          | 8,836,687          | 24.17%        | 1.68%          |
| 23 MINERA AURÍFERA RETAMAS S.A.                       | 2,145,270          | 3,827,697          | 78.42%         | 3,635,139          | 6,105,084          | 67.95%        | 1.16%          |
| 24 MINERA YANACOCHA S.R.L.                            | 3,682,525          | 3,236,585          | -12.11%        | 7,356,942          | 5,680,266          | -22.79%       | 1.08%          |
| 25 CATALINA HUANCA SOCIEDAD MINERA S.A.C.             | 1,267,941          | 1,877,220          | 48.05%         | 1,589,035          | 4,575,366          | 187.93%       | 0.87%          |
| 26 LA ARENA S.A.                                      | 3,240,328          | 2,299,523          | -29.03%        | 3,240,328          | 4,383,992          | 35.29%        | 0.83%          |
| 27 COMPAÑÍA MINERA CONDESTABLE S.A.                   | 1,283,001          | 2,297,438          | 79.07%         | 1,657,773          | 4,189,412          | 152.71%       | 0.80%          |
| 28 SOCIEDAD MINERA CORONA S.A.                        | 2,403,473          | 1,604,391          | -33.25%        | 4,689,382          | 4,107,337          | -12.41%       | 0.78%          |
| 29 MINERA BATEAS S.A.C.                               | 999,461            | 3,587,312          | 258.92%        | 2,193,863          | 3,928,999          | 79.09%        | 0.75%          |
| 30 COMPAÑÍA MINERA ZAFRANAL S.A.C.                    | 474,740            | 2,056,680          | 333.22%        | 1,018,536          | 3,883,680          | 281.30%       | 0.74%          |
| 31 COMPAÑÍA MINERA ARGENTUM S.A.                      | 766,592            | 3,417,161          | 345.76%        | 1,652,671          | 3,653,908          | 121.09%       | 0.70%          |
| 32 COMPAÑÍA MINERA CARAVELI S.A.C.                    | 1,062,705          | 2,150,303          | 102.34%        | 1,391,498          | 3,235,356          | 132.51%       | 0.62%          |
| 33 COMPAÑÍA MINERA RAURA S.A.                         | 1,340,122          | 114,598            | -91.45%        | 1,952,247          | 2,913,808          | 49.25%        | 0.55%          |
| 34 GOLD FIELDS LA CIMA S.A.                           | 2,321,871          | 2,182,014          | -6.02%         | 3,381,620          | 2,897,638          | -14.31%       | 0.55%          |
| 35 MINERA HAMPTON PERÚ S.A.C                          | 70,000             | 874,939            | +              | 170,000            | 2,236,156          | +             | 0.43%          |
| 36 COMPAÑÍA MINERA SANTA LUISA S.A.                   | 1,446,339          | 185,367            | -87.18%        | 2,553,118          | 2,130,559          | -16.55%       | 0.41%          |
| 37 COMPAÑÍA MINERA MIŠKI MAYO S.R.L.                  | 0                  | 1,898,372          | +              | 0                  | 1,898,372          | +             | 0.36%          |
| 38 CENTURY MINING PERÚ S.A.C.                         | 0                  | 1,426,918          | +              | 240,669            | 1,783,750          | 641.16%       | 0.34%          |
| 39 NEXA RESOURCES EL PORVENIR S.A.C.                  | 719,995            | 0                  | -100.00%       | 1,788,458          | 1,634,692          | -8.60%        | 0.31%          |
| 40 EMPRESA MINERA LOS QUENUALES S.A.                  | 903,585            | 958,451            | 6.07%          | 1,802,198          | 1,618,739          | -10.18%       | 0.31%          |
| 41 MINERA SHUNTUR S.A.C.                              | 480,000            | 1,055,000          | 119.79%        | 970,000            | 1,525,000          | 57.22%        | 0.29%          |
| 42 PAN AMERICAN SILVER HUARUM S.A.                    | 855,275            | 996,441            | 16.51%         | 1,688,383          | 1,406,516          | -16.69%       | 0.27%          |
| 43 COMPAÑÍA MINERA COIMOLACHE S.A.                    | 77,016             | 0                  | -100.00%       | 936,330            | 1,232,677          | 31.65%        | 0.23%          |
| 44 COMPAÑÍA MINERA SHALIPAYCO S.A.C.                  | 0                  | 0                  | -              | 0                  | 1,223,000          | +             | 0.23%          |
| 45 OXIDOS DE PASCO S.A.C.                             | 0                  | 1,075,310          | +              | 0                  | 1,162,904          | +             | 0.22%          |
| 46 COMPAÑÍA MINERA CASAPALCA S.A.                     | 640,470            | 881,090            | 37.57%         | 1,104,490          | 967,050            | -12.44%       | 0.18%          |
| 47 JINZHAO MINING PERÚ S.A.                           | 763,590            | 411,891            | -46.06%        | 922,795            | 936,611            | 1.50%         | 0.18%          |
| 48 MINERA SANTA LUCÍA G. S.A.C.                       | 206,352            | 726,680            | 252.16%        | 289,352            | 900,377            | 211.17%       | 0.17%          |
| 49 NEXA RESOURCES PERÚ S.A.A.                         | 387,827            | 812,825            | 109.58%        | 418,329            | 898,664            | 114.82%       | 0.17%          |
| 50 CONSORCIO DE INGENIEROS EJECUTORES MINEROS S.A.    | 945,858            | 308,056            | -67.43%        | 1,692,773          | 862,269            | -49.06%       | 0.16%          |
| Otras (2016= 570 Empresas; 2017 = 609 Empresas)       | 18,421,083         | 18,364,206         | -0.31%         | 42,603,274         | 32,793,310         | -23.03%       | 6.24%          |
| <b>TOTAL</b>  | <b>194,811,820</b> | <b>292,884,668</b> | <b>-67.43%</b> | <b>425,874,287</b> | <b>525,452,403</b> | <b>23.38%</b> | <b>100.00%</b> |

Fuente: Dirección de Promoción Minera - Ministerio de Energía y Minas. Declaraciones Mensuales ESTAMIN.

Anexo 9

INVERSIONES MINERAS (US\$)

SEGÚN RUBRO DE INVERSIÓN

| RUBRO / EMPRESA                                    | FEBRERO           |                   |                | ENERO-FEBRERO      |                    |                |             |
|--|-------------------|-------------------|----------------|--------------------|--------------------|----------------|-------------|
|  | 2017              | 2018              | VAR%           | 2017               | 2018               | VAR.%          | PART.%      |
| <b>PLANTA BENEFICIO</b>                            | <b>15,263,056</b> | <b>46,121,739</b> | <b>202.18%</b> | <b>86,010,609</b>  | <b>82,535,581</b>  | <b>-4.04%</b>  | <b>100%</b> |
| SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERU | 1,555,665         | 42,801,083        | +              | 3,615,265          | 43,373,479         | +              | 52.55%      |
| MINERA CHINALCO PERU S.A.                          | 2,115,405         | 8,758,649         | 314.04%        | 3,898,111          | 8,805,394          | 125.89%        | 10.67%      |
| COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.                      | -                 | 8,094,659         | +              | 786                | 8,104,304          | +              | 9.82%       |
| MINERA LAS BAMBAS S.A.                             | -                 | 4,510,001         | +              | -                  | 4,510,001          | +              | 5.46%       |
| SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.                 | 6,353,452         | 2,161,089         | -65.99%        | 14,122,167         | 4,357,049          | -69.15%        | 5.28%       |
| SHAHUINDO S.A.C.                                   | -                 | 3,567,737         | +              | -                  | 3,567,737          | +              | 4.32%       |
| COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.              | -                 | -                 | +              | -                  | 1,987,525          | +              | 2.41%       |
| MINSUR S.A.  | 759,982           | 979,190           | 28.84%         | 971,530            | 1,965,818          | 102.34%        | 2.38%       |
| HUBBAY PERU S.A.C.                                 | -                 | 1,260,582         | +              | 383,333            | 1,405,971          | 266.78%        | 1.70%       |
| COMPAÑIA MINERA COIMOLACHE S.A.                    | -                 | -                 | -              | -                  | 1,206,717          | +              | 1.46%       |
| OTRAS ( 2016= 106 EMPRESAS; 2017= 107 EMPRESAS)    | 4,478,552         | -26,011,251       | -              | 63,019,416         | 3,251,587          | -94.84%        | 3.94%       |
| <b>EQUIPAMIENTO MINERO</b>                         | <b>22,586,233</b> | <b>27,858,846</b> | <b>23.34%</b>  | <b>55,236,944</b>  | <b>73,860,135</b>  | <b>33.72%</b>  | <b>100%</b> |
| SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.                 | 5,286,017         | 7,487,918         | 41.66%         | 22,205,394         | 22,726,598         | 2.35%          | 30.77%      |
| SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERU | 3,140,412         | 3,628,372         | 15.54%         | 6,340,456          | 20,386,692         | 221.53%        | 27.60%      |
| CATALINA HUANCA SOCIEDAD MINERA S.A.C.             | 874,919           | 1,876,962         | 114.53%        | 957,266            | 4,470,522          | 367.01%        | 6.05%       |
| COMPAÑIA MINERA ARGENTUM S.A.                      | 350               | 2,920,560         | +              | 1,350              | 3,018,003          | +              | 4.09%       |
| COMPAÑIA MINERA KOLPA S.A.                         | 109,615           | 28,614            | -73.90%        | 137,274            | 2,626,375          | +              | 3.56%       |
| COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.                      | 297,258           | 1,043,203         | 250.94%        | 450,617            | 2,326,252          | 416.24%        | 3.15%       |
| TITAN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.                | 162,000           | 2,130,000         | +              | 174,000            | 2,180,000          | +              | 2.95%       |
| MINSUR S.A.  | 377,398           | 609,530           | 61.51%         | 534,683            | 1,684,160          | 214.98%        | 2.28%       |
| HUBBAY PERU S.A.C.                                 | 2,938,928         | 634,455           | -78.41%        | 7,765,275          | 1,607,846          | -79.29%        | 2.18%       |
| MINERA CHINALCO PERU S.A.                          | 290,975           | 1,069,897         | 267.69%        | 372,451            | 1,595,711          | 328.44%        | 2.16%       |
| OTRAS ( 2016= 231 EMPRESAS; 2017= 232 EMPRESAS)    | 9,108,362         | 6,429,335         | -29.41%        | 16,298,177         | 11,237,976         | -31.05%        | 15.22%      |
| <b>EXPLORACIÓN</b>                                 | <b>25,706,555</b> | <b>34,323,500</b> | <b>33.52%</b>  | <b>51,070,991</b>  | <b>68,235,277</b>  | <b>33.61%</b>  | <b>100%</b> |
| COMPAÑIA MINERA PODEROSA S.A.                      | 3,160,991         | 5,737,556         | 81.51%         | 7,440,244          | 9,752,121          | 31.07%         | 14.29%      |
| COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.              | 4,592,385         | -                 | -100.00%       | 9,619,489          | 7,502,646          | -22.01%        | 11.00%      |
| RIO TINTO MINERA PERU LIMITADA SAC                 | 200,000           | 3,500,000         | +              | 250,000            | 7,000,000          | +              | 10.26%      |
| COMPAÑIA MINERA ANTAPACCA Y S.A.                   | 79,890            | 4,912,735         | +              | 125,485            | 5,088,447          | +              | 7.46%       |
| CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.A.                    | 1,646,531         | 2,339,372         | 42.08%         | 3,383,531          | 4,121,535          | 21.81%         | 6.04%       |
| COMPAÑIA MINERA ZAFRANAL S.A.C.                    | 474,740           | 1,565,341         | 229.73%        | 1,018,536          | 3,392,341          | 233.06%        | 4.97%       |
| MINERA AURIFERA RETAMAS S.A.                       | 500,015           | 1,593,115         | 218.61%        | 1,044,652          | 2,260,174          | 116.36%        | 3.31%       |
| MINERA HAMPTON PERU S.A.C.                         | 70,000            | 717,506           | 925.01%        | 170,000            | 2,078,723          | +              | 3.05%       |
| COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.                      | 522,654           | 1,109,422         | 112.27%        | 968,868            | 1,670,253          | 72.39%         | 2.45%       |
| COMPAÑIA MINERA CONDESTABLE S.A.                   | 371,121           | 402,541           | 8.47%          | 527,400            | 1,474,583          | 179.59%        | 2.16%       |
| OTRAS ( 2016= 319 EMPRESAS; 2017= 313 EMPRESAS)    | 14,088,228        | 12,445,912        | -11.66%        | 26,522,786         | 23,894,454         | -9.91%         | 35.02%      |
| <b>INFRAESTRUCTURA</b>                             | <b>62,350,184</b> | <b>80,094,051</b> | <b>28.46%</b>  | <b>115,506,569</b> | <b>162,337,587</b> | <b>40.54%</b>  | <b>100%</b> |
| SHOUGANG HIERRO PERU S.A.A.                        | 3,107,000         | 32,225,000        | 937.17%        | 3,553,000          | 40,064,000         | +              | 24.68%      |
| SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERU | 23,358,828        | 2,111,598         | -90.96%        | 39,173,749         | 20,505,965         | -47.65%        | 12.63%      |
| COMPAÑIA MINERA ANTAPACCA Y S.A.                   | 433,463           | 2,795,157         | 544.84%        | 606,818            | 11,711,456         | +              | 7.21%       |
| COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.                      | 9,541,467         | 1,187,996         | -87.55%        | 17,378,454         | 11,045,378         | -36.44%        | 6.80%       |
| COMPAÑIA MINERA KOLPA S.A.                         | 888,431           | 7,613,573         | 756.97%        | 1,272,075          | 10,842,868         | 752.38%        | 6.68%       |
| SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.                 | 4,084,743         | 5,871,489         | 43.74%         | 6,528,559          | 10,311,270         | 57.94%         | 6.35%       |
| MINSUR S.A.  | 76,227            | 6,233,970         | +              | 93,882             | 8,397,104          | +              | 5.17%       |
| SHAHUINDO S.A.C.                                   | 2,787,507         | 3,406,828         | 22.22%         | 5,349,240          | 6,844,520          | 27.95%         | 4.22%       |
| MINERA CHINALCO PERU S.A.                          | 5,538,818         | 333,927           | -93.97%        | 11,805,958         | 6,761,809          | -42.73%        | 4.17%       |
| LA ARENA S.A.                                      | -                 | 2,299,523         | +              | 3,240,328          | 4,174,969          | 28.84%         | 2.57%       |
| OTRAS ( 2016= 236 EMPRESAS; 2017= 232 EMPRESAS)    | 12,533,701        | 16,014,990        | 27.78%         | 26,504,506         | 31,678,248         | 19.52%         | 19.51%      |
| <b>OTROS</b>                                       | <b>39,269,555</b> | <b>33,769,653</b> | <b>-14.01%</b> | <b>68,847,723</b>  | <b>58,925,361</b>  | <b>-14.41%</b> | <b>100%</b> |
| ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.                     | 2,017,296         | 8,769,219         | 334.70%        | 3,468,651          | 14,483,916         | 317.57%        | 24.58%      |
| MARCOBRE S.A.C.                                    | 679,397           | 6,126,749         | 801.79%        | 1,358,794          | 9,828,427          | 623.32%        | 16.68%      |
| RIO TINTO MINERA PERU LIMITADA SAC                 | 80,000            | 5,000,000         | +              | 330,000            | 6,500,000          | +              | 11.03%      |
| TREVALI PERU S.A.C.                                | 870,104           | 5,829,788         | 570.01%        | 1,908,676          | 5,958,533          | 212.18%        | 10.11%      |
| MINERA LAS BAMBAS S.A.                             | 15,022,854        | 91,702            | -99.39%        | 23,719,776         | 4,641,965          | -80.43%        | 7.88%       |
| SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.                 | 870,104           | 1,039,500         | 19.47%         | 1,908,676          | 3,774,562          | 97.76%         | 6.41%       |
| MINERA YANACOCCHA S.R.L.                           | 820,265           | -                 | -100.00%       | 2,071,817          | 2,443,681          | 17.95%         | 4.15%       |
| COMPAÑIA MINERA CARAVELI S.A.C.                    | 853,139           | 766,621           | -10.14%        | 916,160            | 1,640,820          | 79.10%         | 2.78%       |
| MINERA CHINALCO PERU S.A.                          | 5,235,385         | 354,694           | -93.23%        | 8,001,573          | 1,629,179          | -79.64%        | 2.76%       |
| SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERU | 870,104           | 96,939            | -88.86%        | 1,908,676          | 1,608,554          | -15.72%        | 2.73%       |
| OTRAS ( 2016= 330 EMPRESAS; 2017= 383 EMPRESAS)    | 11,950,907        | 5,694,442         | -52.35%        | 23,254,925         | 6,415,723          | -72.41%        | 10.89%      |
| <b>PREPARACIÓN Y DESARROLLO</b>                    | <b>29,636,238</b> | <b>70,716,879</b> | <b>138.62%</b> | <b>49,201,452</b>  | <b>79,558,462</b>  | <b>61.70%</b>  | <b>100%</b> |
| COMPAÑIA MINERA ARES S.A.C.                        | 3,628,436         | 4,123,856         | 13.65%         | 6,950,751          | 9,023,207          | 29.82%         | 11.34%      |
| VOLCAN COMPAÑIA MINERA S.A.A.                      | 4,340,227         | 4,305,570         | -0.80%         | 5,020,098          | 7,666,419          | 52.71%         | 9.64%       |
| TITAN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.                | 110,000           | 7,340,000         | +              | 120,000            | 7,390,000          | +              | 9.29%       |
| SHAHUINDO S.A.C.                                   | -                 | -                 | -              | 14,832             | 6,922,387          | +              | 8.70%       |
| COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.              | 8,530,589         | -                 | -100.00%       | 15,172,136         | 5,873,507          | -61.29%        | 7.38%       |
| COMPAÑIA MINERA CHUNGAR S.A.C.                     | 1,536,708         | 3,986,058         | 159.39%        | 1,536,708          | 5,799,515          | 277.40%        | 7.29%       |
| COMPAÑIA MINERA PODEROSA S.A.                      | 766,644           | 2,539,990         | 231.31%        | 2,040,222          | 4,230,610          | 107.36%        | 5.32%       |
| HUBBAY PERU S.A.C.                                 | 1,080,019         | -                 | -100.00%       | 1,080,019          | 3,473,699          | 221.63%        | 4.37%       |
| CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.A.                    | 1,710,904         | 1,512,995         | -11.57%        | 2,937,372          | 2,900,991          | -1.24%         | 3.65%       |
| TREVALI PERU S.A.C.                                | 695,000           | 1,797,405         | 158.62%        | 1,480,000          | 2,792,615          | 88.69%         | 3.51%       |
| OTRAS ( 2016= 195 EMPRESAS; 2017= 178 EMPRESAS)    | 7,237,711         | 45,111,005        | 523.28%        | 12,849,314         | 23,485,512         | 82.78%         | 29.52%      |

## Anexo 10

### EMPLEO DIRECTO EN MINERÍA

#### SEGÚN TIPO DE EMPLEADOR (PROMEDIO DEL AÑO)

| PERIODO     | COMPAÑÍA      | CONTRATISTA   | CONEXAS       | TOTAL          |
|-------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 2009        | 49,974        | 30,464        | 45,619        | 126,057        |
| 2010        | 53,983        | 41,700        | 49,032        | 144,715        |
| 2011        | 61,468        | 50,060        | 56,530        | 168,058        |
| 2012        | 68,481        | 59,378        | 76,630        | 204,489        |
| 2013        | 68,474        | 61,453        | 75,398        | 205,324        |
| 2014        | 63,161        | 59,806        | 72,027        | 194,993        |
| 2015        | 63,624        | 61,927        | 71,388        | 196,939        |
| 2016        | 63,730        | 52,660        | 61,622        | 178,012        |
| 2017        | 65,778        | 56,802        | 67,382        | 189,962        |
| <b>2018</b> | <b>63,083</b> | <b>56,779</b> | <b>74,983</b> | <b>194,844</b> |
| Ene         | 62,006        | 58,041        | 73,370        | 193,417        |
| Feb         | 64,159        | 55,517        | 76,595        | 196,271        |

#### Variación Interanual - Febrero

|             |              |               |               |               |
|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Feb. 2017   | 60,429       | 50,269        | 65,147        | 175,845       |
| Feb. 2018   | 64,159       | 55,517        | 76,595        | 196,271       |
| <b>Var%</b> | <b>6.17%</b> | <b>10.44%</b> | <b>17.57%</b> | <b>11.62%</b> |

#### SEGÚN REGIÓN - FEBRERO 2018

| REGIÓN        | PERSONAS       | PART%       |
|---------------|----------------|-------------|
| AREQUIPA      | 31,883         | 16.24%      |
| LA LIBERTAD   | 18,151         | 9.25%       |
| JUNÍN         | 17,582         | 8.96%       |
| ÁNCASH        | 16,372         | 8.34%       |
| LIMA          | 14,926         | 7.60%       |
| CAJAMARCA     | 14,106         | 7.19%       |
| PASCO         | 13,586         | 6.92%       |
| ICA           | 10,633         | 5.42%       |
| APURÍMAC      | 10,367         | 5.28%       |
| CUSCO         | 8,449          | 4.30%       |
| MOQUEGUA      | 8,447          | 4.30%       |
| TACNA         | 8,220          | 4.19%       |
| AYACUCHO      | 7,165          | 3.65%       |
| PUNO          | 5,522          | 2.81%       |
| HUANCAVELICA  | 4,501          | 2.29%       |
| PIURA         | 2,386          | 1.22%       |
| HUANUCO       | 2,107          | 1.07%       |
| CALLAO        | 945            | 0.48%       |
| MADRE DE DIOS | 681            | 0.35%       |
| AMAZONAS      | 103            | 0.05%       |
| SAN MARTIN    | 83             | 0.04%       |
| LAMBAYEQUE    | 46             | 0.02%       |
| TUMBES        | 9              | 0.00%       |
| LORETO        | 1              | 0.00%       |
| <b>TOTAL</b>  | <b>196,271</b> | <b>100%</b> |

#### ACCIDENTES MORTALES EN EL SECTOR MINERO

| PERIODO | ENE. | FEB. | MAR. | ABR. | MAY. | JUN. | JUL. | AGO. | SET. | OCT. | NOV. | DIC. | TOTAL |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 2000    | 6    | 4    | 2    | 3    | 3    | 6    | 8    | 0    | 0    | 7    | 8    | 7    | 54    |
| 2001    | 2    | 9    | 5    | 5    | 8    | 3    | 8    | 8    | 4    | 5    | 4    | 5    | 66    |
| 2002    | 20   | 2    | 4    | 6    | 5    | 5    | 4    | 6    | 4    | 8    | 8    | 1    | 73    |
| 2003    | 4    | 8    | 5    | 7    | 5    | 3    | 4    | 5    | 3    | 3    | 4    | 3    | 54    |
| 2004    | 2    | 9    | 8    | 5    | 2    | 9    | 1    | 3    | 4    | 7    | 5    | 1    | 56    |
| 2005    | 3    | 8    | 6    | 6    | 6    | 3    | 5    | 3    | 7    | 5    | 8    | 9    | 69    |
| 2006    | 6    | 7    | 6    | 3    | 6    | 5    | 6    | 5    | 4    | 9    | 4    | 4    | 65    |
| 2007    | 5    | 6    | 7    | 3    | 7    | 6    | 4    | 6    | 5    | 6    | 5    | 2    | 62    |
| 2008    | 12   | 5    | 7    | 6    | 3    | 5    | 6    | 6    | 5    | 3    | 3    | 3    | 64    |
| 2009    | 4    | 14   | 6    | 2    | 3    | 8    | 6    | 4    | 2    | 1    | 4    | 2    | 56    |
| 2010    | 5    | 13   | 1    | 6    | 5    | 9    | 6    | 4    | 3    | 4    | 4    | 6    | 66    |
| 2011    | 4    | 8    | 2    | 5    | 6    | 5    | 4    | 5    | 4    | 5    | 1    | 3    | 52    |
| 2012    | 2    | 6    | 8    | 2    | 4    | 2    | 5    | 5    | 3    | 8    | 4    | 4    | 53    |
| 2013    | 4    | 6    | 5    | 6    | 1    | 4    | 4    | 4    | 5    | 2    | 4    | 2    | 47    |
| 2014    | 6    | 1    | 1    | 1    | 1    | 3    | 7    | 2    | 2    | 0    | 1    | 7    | 32    |
| 2015    | 5    | 2    | 7    | 2    | 0    | 2    | 1    | 2    | 2    | 3    | 3    | 0    | 29    |
| 2016    | 4    | 3    | 3    | 1    | 6    | 2    | 2    | 3    | 4    | 1    | 2    | 3    | 34    |
| 2017    | 5    | 5    | 3    | 2    | 6    | 1    | 3    | 4    | 2    | 8    | 0    | 2    | 41    |
| 2018    | 2    | 1    | 1    | Nd   | 4     |

Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Información proporcionada por los titulares mineros a través del ESTAMIN. Nd = No disponible a la fecha de elaboración de este boletín. Las cifras preliminares del año 2018, han sido ajustadas según lo reportado por los titulares mineros en la fecha de elaboración del presente boletín.

## Anexo 11

### TRANSFERENCIA DE RECURSOS (CANON, REGALÍAS Y DERECHO DE VIGENCIA) GENERADOS POR LA MINERÍA HACIA LAS REGIONES (Soles)

| REGIONES      | 2009                 | 2010                 | 2011                 | 2012                 | 2013                 | 2014                 | 2015                 | 2016                 | 2017                 | 2018*              |
|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|
| AMAZONAS      | 2,682,790            | 2,917,749            | 2,885,886            | 2,599,069            | 1,825,852            | 1,957,001            | 2,181,241            | 1,553,579            | 1,936,563            | 5,645              |
| ÁNCASH        | 864,662,329          | 794,731,907          | 770,582,075          | 1,015,864,460        | 1,019,235,894        | 748,108,985          | 434,978,723          | 397,241,205          | 750,902,789          | 84,219,189         |
| APURÍMAC      | 17,362,097           | 7,456,590            | 10,352,474           | 16,258,266           | 23,194,329           | 12,359,817           | 12,761,019           | 108,657,238          | 312,005,052          | 57,384,556         |
| AREQUIPA      | 581,694,792          | 412,482,427          | 743,425,105          | 834,558,660          | 495,471,646          | 465,207,945          | 453,708,276          | 399,551,676          | 528,519,880          | 39,985,252         |
| AYACUCHO      | 20,169,722           | 56,291,528           | 93,335,996           | 103,933,366          | 35,571,157           | 22,621,633           | 31,112,362           | 39,934,274           | 39,870,273           | 4,683,611          |
| CAJAMARCA     | 256,033,969          | 483,863,877          | 522,692,115          | 609,316,361          | 629,747,254          | 411,623,262          | 265,309,849          | 278,735,160          | 241,767,782          | 11,182,037         |
| CALLAO        | 11,277               | 22,442               | 5,143                | 8,691                | 17,994               | 16,282               | 47,934               | 33,930               | 24,759               | 0                  |
| CUSCO         | 143,603,003          | 130,630,810          | 219,739,295          | 396,420,697          | 68,682,451           | 150,877,030          | 241,732,043          | 174,060,577          | 220,807,925          | 48,150,281         |
| HUANCAVELICA  | 29,419,026           | 22,869,909           | 37,913,553           | 33,372,077           | 24,907,917           | 18,203,655           | 19,226,096           | 15,202,767           | 15,521,296           | 1,483,157          |
| HUÁNUCO       | 4,938,486            | 4,586,448            | 8,485,730            | 7,778,782            | 5,030,771            | 4,481,267            | 6,282,685            | 5,384,865            | 11,058,732           | 2,063,972          |
| ICA           | 121,588,575          | 83,859,563           | 235,060,438          | 401,195,538          | 230,490,250          | 288,055,484          | 145,700,264          | 73,677,189           | 121,724,600          | 4,518,463          |
| JUNÍN         | 63,676,952           | 104,704,001          | 136,496,761          | 129,925,949          | 93,695,809           | 45,498,783           | 66,478,640           | 60,847,155           | 102,871,018          | 8,205,436          |
| LA LIBERTAD   | 408,525,372          | 475,092,520          | 533,515,485          | 607,324,122          | 601,975,758          | 408,796,725          | 345,426,174          | 310,235,382          | 317,733,876          | 12,342,814         |
| LAMBAYEQUE    | 1,697,803            | 1,663,174            | 2,417,239            | 2,208,583            | 1,739,908            | 2,045,578            | 2,821,838            | 2,970,444            | 2,901,145            | 4,906              |
| LIMA          | 95,008,445           | 117,783,126          | 186,330,859          | 199,901,479          | 145,750,026          | 91,464,145           | 132,132,733          | 87,032,168           | 130,941,148          | 11,480,161         |
| LORETO        | 477,062              | 114,580              | 488,981              | 589,888              | 414,057              | 465,467              | 486,813              | 105,507              | 137,412              | 1,448              |
| MADRE DE DIOS | 1,859,395            | 1,986,445            | 2,207,436            | 3,050,291            | 5,120,162            | 4,484,740            | 5,576,767            | 7,070,181            | 6,498,759            | 15,804             |
| MOQUEGUA      | 446,120,183          | 345,257,085          | 500,118,580          | 421,321,618          | 362,196,812          | 303,773,208          | 287,963,589          | 225,809,460          | 129,278,779          | 8,740,458          |
| PASCO         | 147,895,218          | 206,278,603          | 261,270,046          | 227,450,185          | 128,872,727          | 85,954,084           | 93,811,157           | 43,139,786           | 80,428,380           | 8,448,981          |
| PIURA         | 5,377,922            | 5,306,424            | 5,455,625            | 6,632,228            | 12,665,688           | 11,693,266           | 8,850,418            | 40,099,774           | 13,834,885           | 128,878            |
| PUNO          | 293,447,473          | 260,812,911          | 397,361,015          | 377,115,470          | 275,624,664          | 237,485,100          | 177,276,592          | 122,134,195          | 136,613,881          | 7,808,341          |
| SAN MARTÍN    | 1,192,003            | 1,383,843            | 1,561,707            | 2,013,544            | 1,576,368            | 3,115,735            | 2,117,819            | 2,559,411            | 2,436,367            | 64,532             |
| TACNA         | 351,246,840          | 278,801,911          | 459,989,094          | 386,564,324          | 304,535,228          | 279,236,763          | 259,060,549          | 214,765,362          | 134,555,988          | 8,799,698          |
| TUMBES        | 12,015               | 19,464               | 19,456               | 43,553               | 55,096               | 56,406               | 56,161               | 68,216               | 130,264              | 0                  |
| UCAYALI       | 25,916               | 46,905               | 35,251               | 74,049               | 37,295               | 40,275               | 41,360               | 20,882               | 11,614               | 0                  |
| <b>TOTAL</b>  | <b>3,858,728,665</b> | <b>3,798,964,242</b> | <b>5,131,745,344</b> | <b>5,785,521,249</b> | <b>4,468,435,112</b> | <b>3,597,622,638</b> | <b>2,995,141,102</b> | <b>2,610,890,385</b> | <b>3,302,513,167</b> | <b>319,717,619</b> |

Fuente: MEF, Portal de Transparencia Económica; INGEMMET. Elaborado por Ministerio de Energía y Minas.

\* Cifras registradas a la fecha de elaboración del boletín.

Anexo 12

TRANSFERENCIA DE RECURSOS (CANON, REGALÍAS Y DERECHO DE VIGENCIA)  
GENERADOS POR LA MINERÍA HACIA LAS REGIONES (Soles)

| REGIONES                   | 2009                 | 2010                 | 2011                 | 2012                 | 2013                 | 2014                 | 2015                 | 2016                 | 2017                 | 2018*              |
|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|
| <b>CANON MINERO**</b>      | <b>3,434,452,215</b> | <b>3,089,624,088</b> | <b>4,157,369,625</b> | <b>5,124,235,060</b> | <b>3,817,165,283</b> | <b>2,978,748,572</b> | <b>2,260,054,867</b> | <b>1,496,824,680</b> | <b>1,862,681,756</b> | <b>0</b>           |
| AMAZONAS                   | 74,218               | 111,200              | 126,051              | 93                   | 12                   | 7                    | 89                   | 15                   | 0                    | 0                  |
| ÁNCASH                     | 855,475,615          | 782,241,866          | 756,045,884          | 1,003,300,317        | 1,003,366,247        | 731,629,443          | 415,256,251          | 313,663,813          | 494,474,964          | 0                  |
| APURÍMAC                   | 12,005,878           | 744,745              | 2,003,182            | 7,035,997            | 11,641,851           | 2,259,338            | 659                  | 3,207,066            | 16,469,486           | 0                  |
| AREQUIPA                   | 530,845,865          | 347,511,927          | 662,649,337          | 781,587,277          | 445,771,507          | 383,204,568          | 356,823,876          | 21,985,207           | 258,608,520          | 0                  |
| AYACUCHO                   | 9,502,870            | 34,324,031           | 57,453,333           | 83,545,775           | 16,803,540           | 3,308,871            | 9,649,464            | 15,023,097           | 10,813,575           | 0                  |
| CAJAMARCA                  | 228,105,056          | 411,689,577          | 417,671,620          | 538,824,016          | 528,459,119          | 351,470,803          | 209,812,694          | 216,889,851          | 185,195,634          | 0                  |
| CALLAO                     | 31                   | 14                   | 55                   | 1,112                | 478                  | 2,637                | 15,469               | 5,135                | 8,256                | 0                  |
| CUSCO                      | 135,273,907          | 103,638,880          | 170,082,899          | 357,199,503          | 34,983,511           | 100,854,933          | 137,066,946          | 49,043,314           | 81,305,450           | 0                  |
| HUANCAVELICA               | 16,853,689           | 5,812,310            | 8,536,206            | 18,430,940           | 9,866,149            | 3,403,180            | 1,919,373            | 95,517               | 980,190              | 0                  |
| HUÁNUCO                    | 2,682,871            | 1,649,754            | 4,322,957            | 4,139,210            | 1,098,255            | 125,514              | 805,950              | 22,760               | 3,631,135            | 0                  |
| ICA                        | 110,479,558          | 67,342,320           | 201,987,827          | 347,064,086          | 185,986,109          | 234,651,200          | 126,136,075          | 56,638,874           | 93,245,663           | 0                  |
| JUNÍN                      | 38,907,551           | 63,002,507           | 78,663,596           | 108,067,125          | 63,627,363           | 32,192,362           | 15,536,481           | 25,434,253           | 62,385,859           | 0                  |
| LA LIBERTAD                | 372,054,758          | 422,325,536          | 459,340,508          | 547,675,206          | 545,255,309          | 358,192,493          | 288,802,646          | 253,360,993          | 254,956,497          | 0                  |
| LAMBAYEQUE                 | 274,096              | 115,758              | 501,829              | 444,451              | 95,383               | 1,079                | 1,429                | 4,315                | 6,721                | 0                  |
| LIMA                       | 68,279,155           | 72,488,136           | 105,630,075          | 161,777,753          | 103,733,678          | 53,900,589           | 75,878,391           | 41,111,915           | 75,575,204           | 0                  |
| LORETO                     | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                  |
| MADRE DE DIOS              | 43,897               | 56,578               | 120,121              | 710,522              | 1,670,990            | 789,063              | 99,562               | 582,874              | 884,570              | 0                  |
| MOQUEGUA                   | 385,563,976          | 245,490,011          | 392,507,455          | 325,421,342          | 297,492,037          | 249,401,909          | 233,544,865          | 189,395,285          | 87,391,273           | 0                  |
| PASCO                      | 112,581,504          | 149,832,539          | 181,704,860          | 197,004,848          | 90,142,507           | 64,108,015           | 45,275,011           | 12,959,533           | 44,307,511           | 0                  |
| PIURA                      | 33,784               | 19,851               | 128,026              | 182,006              | 6,206,029            | 4,140,436            | 1,852                | 31,623,009           | 5,204,824            | 0                  |
| PUNO                       | 247,656,042          | 181,583,871          | 307,169,986          | 304,315,338          | 218,491,749          | 177,457,561          | 136,941,189          | 87,174,904           | 91,418,286           | 0                  |
| SAN MARTÍN                 | 511,912              | 436,063              | 622,210              | 960,724              | 554,779              | 853,012              | 806,841              | 943,408              | 1,055,992            | 0                  |
| TACNA                      | 307,245,982          | 199,206,613          | 350,101,608          | 336,547,419          | 251,918,680          | 226,801,556          | 205,679,752          | 177,659,542          | 94,715,680           | 0                  |
| TUMBES                     | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 46,461               | 0                  |
| UCAYALI                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                  |
| <b>REGALÍAS MINERAS***</b> | <b>308,374,494</b>   | <b>567,225,962</b>   | <b>821,042,473</b>   | <b>496,572,185</b>   | <b>478,831,011</b>   | <b>437,758,520</b>   | <b>527,303,729</b>   | <b>875,626,110</b>   | <b>1,225,004,034</b> | <b>317,063,800</b> |
| AMAZONAS                   | 4,436                | 4,468                | 923                  | 39                   | 48                   | 58                   | 75                   | 62                   | 63                   | 15                 |
| ÁNCASH                     | 1,914,984            | 4,392,094            | 5,143,777            | 2,307,836            | 3,591,939            | 2,794,537            | 3,593,649            | 64,479,377           | 240,450,402          | 84,027,751         |
| APURÍMAC                   | 454,836              | 140,127              | 630,930              | 1,467,003            | 2,311,448            | 465,201              | 1,873,626            | 92,722,444           | 284,070,785          | 57,207,219         |
| AREQUIPA                   | 37,677,744           | 47,817,208           | 62,327,359           | 34,047,458           | 28,469,309           | 61,205,266           | 70,970,669           | 346,070,142          | 242,193,346          | 39,791,738         |
| AYACUCHO                   | 5,680,483            | 14,009,728           | 27,428,581           | 11,305,525           | 8,838,112            | 9,143,440            | 10,431,709           | 13,828,411           | 17,736,873           | 4,543,357          |
| CAJAMARCA                  | 14,610,064           | 57,124,732           | 89,462,978           | 54,639,955           | 85,457,657           | 43,509,723           | 37,939,895           | 39,867,956           | 41,237,930           | 11,029,264         |
| CALLAO                     | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                  |
| CUSCO                      | 0                    | 19,385,830           | 39,996,699           | 28,282,072           | 21,311,417           | 38,022,772           | 91,040,800           | 108,135,667          | 127,249,238          | 47,952,355         |
| HUANCAVELICA               | 7,409,606            | 11,902,860           | 21,536,755           | 7,169,662            | 6,575,704            | 6,097,305            | 7,386,627            | 4,262,079            | 4,695,094            | 1,332,601          |
| HUÁNUCO                    | 925,949              | 1,421,240            | 2,460,403            | 1,312,787            | 1,350,610            | 1,417,405            | 1,940,863            | 1,996,555            | 4,386,888            | 2,012,508          |
| ICA                        | 8,048,300            | 12,491,671           | 28,657,841           | 50,162,706           | 39,303,662           | 48,393,448           | 12,316,881           | 10,090,882           | 20,748,880           | 4,418,817          |
| JUNÍN                      | 20,609,806           | 35,561,680           | 51,439,201           | 14,513,337           | 22,211,870           | 4,771,452            | 42,233,184           | 23,859,437           | 28,572,055           | 8,139,228          |
| LA LIBERTAD                | 26,089,773           | 41,357,775           | 62,079,461           | 46,281,459           | 43,177,064           | 35,976,682           | 40,327,208           | 38,962,431           | 45,439,583           | 11,774,495         |
| LAMBAYEQUE                 | 0                    | 25,896               | 124,424              | 29,154               | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                  |
| LIMA                       | 18,927,527           | 35,863,622           | 69,320,655           | 26,921,423           | 29,843,264           | 24,527,570           | 40,962,474           | 28,250,435           | 39,867,901           | 11,199,079         |
| LORETO                     | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                  |
| MADRE DE DIOS              | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                  |
| MOQUEGUA                   | 55,321,786           | 93,874,114           | 102,567,807          | 88,816,447           | 58,598,499           | 49,229,991           | 50,191,725           | 31,014,916           | 35,169,008           | 8,712,711          |
| PASCO                      | 31,390,469           | 52,135,742           | 75,166,609           | 24,788,149           | 32,663,590           | 15,509,637           | 41,367,240           | 21,140,128           | 29,268,180           | 8,381,665          |
| PIURA                      | 0                    | 1,291                | 168,584              | 127,077              | 172,335              | 288,123              | 296,384              | 617,143              | 433,590              | 105,073            |
| PUNO                       | 38,500,189           | 64,903,313           | 76,674,845           | 59,113,704           | 46,641,569           | 49,023,865           | 26,760,662           | 19,687,434           | 30,125,057           | 7,610,254          |
| SAN MARTÍN                 | 15,561               | 19,786               | 70,114               | 103,084              | 108,145              | 159,648              | 293,278              | 252,898              | 254,147              | 58,741             |
| TACNA                      | 40,792,981           | 74,792,785           | 105,784,527          | 45,183,308           | 48,204,769           | 47,222,397           | 47,376,780           | 30,387,711           | 33,105,013           | 8,766,928          |
| TUMBES                     | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                  |
| UCAYALI                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                  |
| <b>DERECHO VIGENCIA</b>    | <b>115,901,956</b>   | <b>142,114,192</b>   | <b>153,333,246</b>   | <b>164,714,004</b>   | <b>172,438,817</b>   | <b>181,115,546</b>   | <b>207,782,506</b>   | <b>238,439,595</b>   | <b>214,827,377</b>   | <b>2,653,819</b>   |
| AMAZONAS                   | 2,604,136            | 2,802,082            | 2,758,912            | 2,598,938            | 1,825,792            | 1,956,936            | 2,181,077            | 1,553,502            | 1,936,500            | 5,630              |
| ÁNCASH                     | 7,271,730            | 8,097,947            | 9,392,414            | 10,256,307           | 12,277,708           | 13,685,006           | 16,128,823           | 19,098,015           | 15,977,423           | 191,438            |
| APURÍMAC                   | 4,901,383            | 6,571,718            | 7,718,362            | 7,755,266            | 9,241,030            | 9,635,277            | 10,886,734           | 12,727,728           | 11,464,781           | 177,337            |
| AREQUIPA                   | 13,171,183           | 17,153,292           | 18,448,409           | 18,923,925           | 21,230,831           | 20,798,111           | 25,913,731           | 31,496,327           | 27,718,014           | 193,514            |
| AYACUCHO                   | 4,986,369            | 7,957,769            | 8,454,082            | 9,082,066            | 9,929,505            | 10,169,322           | 11,031,189           | 11,082,766           | 11,319,825           | 140,253            |
| CAJAMARCA                  | 13,318,849           | 15,049,567           | 15,557,517           | 15,852,389           | 15,830,478           | 16,642,736           | 17,557,259           | 21,977,353           | 15,334,218           | 152,773            |
| CALLAO                     | 11,246               | 22,428               | 5,088                | 7,579                | 17,517               | 13,644               | 32,465               | 28,795               | 16,503               | 0                  |
| CUSCO                      | 8,329,096            | 7,606,100            | 9,659,696            | 10,939,122           | 12,387,522           | 11,999,324           | 13,624,297           | 16,881,596           | 12,253,237           | 197,926            |
| HUANCAVELICA               | 5,155,731            | 5,154,739            | 7,840,592            | 7,771,475            | 8,466,064            | 8,703,170            | 9,920,096            | 10,845,171           | 9,846,012            | 150,556            |
| HUÁNUCO                    | 1,329,666            | 1,515,454            | 1,702,370            | 2,326,785            | 2,581,906            | 2,938,348            | 3,535,872            | 3,365,550            | 3,040,709            | 51,464             |
| ICA                        | 3,060,717            | 4,025,571            | 4,414,770            | 3,968,746            | 5,200,478            | 5,010,836            | 7,247,308            | 6,947,433            | 7,730,058            | 99,647             |
| JUNÍN                      | 4,159,594            | 6,139,814            | 6,393,964            | 7,345,487            | 7,856,575            | 8,534,969            | 8,708,975            | 11,553,465           | 11,913,104           | 66,208             |
| LA LIBERTAD                | 10,380,841           | 11,409,209           | 12,095,516           | 13,367,457           | 13,543,385           | 14,627,550           | 16,296,320           | 17,911,958           | 17,337,796           | 568,319            |
| LAMBAYEQUE                 | 1,423,707            | 1,521,520            | 1,790,986            | 1,734,979            | 1,644,525            | 2,044,499            | 2,820,409            | 2,966,129            | 2,894,424            | 4,906              |
| LIMA                       | 7,801,763            | 9,431,368            | 11,380,129           | 11,202,302           | 12,173,084           | 13,035,987           | 15,291,868           | 17,669,818           | 15,498,043           | 281,082            |
| LORETO                     | 477,062              | 114,580              | 488,981              | 589,888              | 414,057              | 465,467              | 486,813              | 105,507              | 137,412              | 1,448              |
| MADRE DE DIOS              | 1,815,499            | 1,929,868            | 2,087,314            | 2,339,769            | 3,449,171            | 3,695,677            | 5,477,205            | 6,487,307            | 5,614,188            | 15,804             |
| MOQUEGUA                   | 5,234,421            | 5,892,960            | 5,043,319            | 7,083,830            | 6,106,277            | 5,141,308            | 4,226,999            | 5,399,259            | 6,718,497            | 27,747             |
| PASCO                      | 3,923,245            | 4,310,322            | 4,398,577            | 5,657,188            | 6,066,630            | 6,336,432            | 7,168,905            | 9,040,125            | 6,852,689            | 67,316             |
| PIURA                      | 5,344,139            | 5,285,281            | 5,159,014            | 6,323,145            | 6,287,324            | 7,264,707            | 8,552,182            | 7,859,622            | 8,196,471            | 23,806             |
| PUNO                       | 7,291,242            | 14,325,727           | 13,516,184           | 13,686,427           | 10,491,345           | 11,003,674           | 13,574,741           | 15,271,857           | 15,070,538           | 198,087            |
| SAN MARTÍN                 | 664,530              | 927,993              | 869,382              | 949,736              | 913,444              | 2,103,075            | 1,017,700            | 1,363,105            | 1,126,222            | 5,791              |
| TACNA                      | 3,207,877            | 4,802,514            | 4,102,959            | 4,833,597            | 4,411,780            | 5,212,810            | 6,004,017            | 6,718,109            | 6,735,296            | 32,770             |
| TUMBES                     | 12,015               | 19,464               | 19,456               | 43,553               | 55,096               | 56,406               | 56,161               | 68,216               | 83,803               | 0                  |
| UCAYALI                    | 25,916               | 46,905               | 35,251               | 74,049               | 37,295               | 40,275               |                      |                      |                      |                    |

## Anexo 13

### PETITORIOS, CATASTRO Y ACTIVIDAD MINERA

| PERIODO   | ENE     | FEB     | MAR     | ABR     | MAY     | JUN     | JUL     | AGO     | SET     | OCT     | NOV     | DIC     | TOTAL     |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| <b>CANTIDAD DE SOLICITUDES DE PETITORIOS MINEROS A NIVEL NACIONAL *</b> |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |
| 2009  | 353     | 717     | 601     | 338     | 507     | 281     | 304     | 586     | 415     | 439     | 404     | 290     | 5,235     |
| 2010  | 514     | 1,556   | 512     | 467     | 697     | 476     | 686     | 686     | 526     | 859     | 949     | 1,710   | 9,638     |
| 2011  | 1,388   | 1,930   | 961     | 782     | 898     | 494     | 545     | 600     | 691     | 451     | 739     | 463     | 9,942     |
| 2012  | 1,391   | 462     | 474     | 345     | 1,279   | 523     | 450     | 611     | 384     | 371     | 739     | 218     | 7,247     |
| 2013  | 1,121   | 319     | 318     | 418     | 1,035   | 376     | 360     | 451     | 310     | 271     | 650     | 168     | 5,797     |
| 2014  | 2,039   | 358     | 236     | 250     | 670     | 477     | 206     | 389     | 403     | 288     | 402     | 372     | 6,090     |
| 2015  | 2,176   | 325     | 232     | 246     | 771     | 353     | 214     | 571     | 192     | 184     | 392     | 140     | 5,796     |
| 2016  | 1,917   | 223     | 205     | 271     | 0       | 0       | 879     | 292     | 330     | 307     | 582     | 300     | 5,306     |
| 2017  | 2,287   | 70      | 83      | 55      | 130     | 34      | 53      | 98      | 62      | 1,661   | 895     | 403     | 5,831     |
| 2018  | 699     | 372     | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | 1,071     |
| <b>TITULOS DE CONCESIONES OTORGADAS POR INGEMMET *</b>                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |
| 2009  | 137     | 418     | 429     | 93      | 208     | 423     | 487     | 121     | 281     | 332     | 443     | 490     | 3,862     |
| 2010  | 215     | 261     | 195     | 236     | 251     | 244     | 352     | 216     | 450     | 301     | 582     | 688     | 3,991     |
| 2011  | 242     | 292     | 623     | 481     | 550     | 332     | 491     | 455     | 300     | 179     | 135     | 175     | 4,255     |
| 2012  | 0       | 0       | 507     | 1,002   | 517     | 318     | 347     | 346     | 196     | 444     | 336     | 363     | 4,376     |
| 2013  | 125     | 331     | 330     | 339     | 326     | 223     | 420     | 266     | 390     | 304     | 317     | 351     | 3,722     |
| 2014  | 220     | 284     | 253     | 237     | 357     | 275     | 278     | 88      | 244     | 245     | 145     | 342     | 2,968     |
| 2015  | 225     | 112     | 155     | 388     | 364     | 208     | 393     | 166     | 474     | 0       | 0       | 0       | 2,485     |
| 2016  | 0       | 0       | 0       | 74      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 908     | 179     | 285     | 1,446     |
| 2017  | 0       | 61      | 247     | 81      | 110     | 213     | 108     | 148     | 325     | 217     | 130     | 490     | 2,130     |
| 2018  | 134     | 202     | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | 336       |
| <b>CONCESIONES OTORGADAS POR INGEMMET (HECTÁREAS)*</b>                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |
| 2009  | 79,054  | 233,271 | 245,697 | 49,862  | 128,089 | 262,520 | 287,412 | 58,346  | 184,683 | 187,909 | 239,235 | 252,290 | 2,208,368 |
| 2010  | 105,549 | 186,481 | 113,138 | 126,981 | 144,408 | 153,551 | 236,173 | 117,965 | 274,273 | 201,597 | 391,211 | 445,154 | 2,496,481 |
| 2011  | 161,710 | 170,715 | 432,702 | 390,251 | 437,382 | 220,084 | 342,824 | 299,026 | 171,908 | 171,167 | 101,514 | 113,158 | 3,012,441 |
| 2012  | 0       | 0       | 344,770 | 600,417 | 306,692 | 200,734 | 230,042 | 200,873 | 133,315 | 287,218 | 214,813 | 220,432 | 2,739,306 |
| 2013  | 58,586  | 147,664 | 152,719 | 169,137 | 158,259 | 117,696 | 226,659 | 141,609 | 204,049 | 160,318 | 150,143 | 173,860 | 1,860,699 |
| 2014  | 98,436  | 133,326 | 132,626 | 139,241 | 190,666 | 126,401 | 133,390 | 41,694  | 127,290 | 127,743 | 68,142  | 180,040 | 1,498,996 |
| 2015  | 110,934 | 53,376  | 106,585 | 228,911 | 208,849 | 117,497 | 210,342 | 97,422  | 253,813 | 0       | 0       | 0       | 1,387,729 |
| 2016  | 0       | 0       | 0       | 35,313  | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 427,494 | 84,556  | 138,372 | 685,735   |
| 2017  | 0       | 32,699  | 119,341 | 39,632  | 52,597  | 103,011 | 58,147  | 71,465  | 169,386 | 116,649 | 66,266  | 248,824 | 1,078,017 |
| 2018  | 77,038  | 101,004 | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | 178,042   |

### UNIDADES MINERAS EN ACTIVIDAD - FEBRERO 2018

| UNIDADES   | SITUACIÓN                            | HECTÁREAS        | % DEL PERÚ   |
|------------|--------------------------------------|------------------|--------------|
| <b>645</b> | <b>EXPLORACIÓN</b>                   | <b>1,350,802</b> | <b>1.05%</b> |
| <b>292</b> | <b>EXPLORACIÓN</b>                   | <b>296,578</b>   | <b>0.23%</b> |
| 87         | CONSTRUCCIÓN                         | 52,989           | 0.04%        |
| 135        | CATEO Y PROSPECCIÓN                  | 51,045           | 0.04%        |
| 23         | CIERRE POST-CIERRE(DEFINITIVO)       | 36,299           | 0.03%        |
| 75         | BENEFICIO                            | 33,490           | 0.03%        |
| <b>937</b> | <b>UNIDADES MINERAS EN ACTIVIDAD</b> | <b>1,647,380</b> | <b>1.28%</b> |

### ÁREAS RESTRINGIDAS A LA MINERÍA - FEBRERO 2018

| ÍTEM         | TIPO DE ÁREA RESTRINGIDA  | CANTIDAD      | HECTÁREAS         | % DEL PERÚ    |
|--------------|---|---------------|-------------------|---------------|
| 1            | ÁREA NATURAL  | 243           | 23,010,287        | 17.90%        |
| 2            | CLASIFICACIÓN DIVERSA (gasoductos, oleoductos, ecosistemas frágiles, otros) | 54            | 16,580,666        | 12.90%        |
| 3            | ÁREA NATURAL AMORTIGUAMIENTO  | 66            | 15,212,305        | 11.84%        |
| 4            | PROYECTO ESPECIAL   | 15            | 14,811,758        | 11.52%        |
| 5            | ZONAS ARQUEOLÓGICAS   | 9,314         | 5,852,337         | 4.55%         |
| 6            | ÁREAS DE DEFENSA NACIONAL   | 61            | 4,156,521         | 3.23%         |
| 7            | PROPUESTA DE ÁREA NATURAL   | 27            | 1,312,238         | 1.02%         |
| 8            | ÁREAS DE NO ADMISIÓN DE PETITORIOS - OTRAS                                  | 108           | 634,224           | 0.49%         |
| 9            | ÁREAS DE NO ADMISIÓN DE PETITORIOS - INGEMMET                               | 43            | 362,300           | 0.28%         |
| 10           | POSIBLE ÁREA URBANA   | 2,167         | 348,466           | 0.27%         |
| 11           | ZONA URBANA   | 6             | 223,665           | 0.174%        |
| 12           | PUERTOS Y AEROPUERTOS   | 20            | 4,189             | 0.003%        |
| <b>TOTAL</b> |   | <b>12,124</b> | <b>82,508,956</b> | <b>64.20%</b> |

Fuente: INGEMMET y Ministerio de Energía y Minas.

(\*) Información disponible a la fecha de elaboración de este boletín. Nd = Información no disponible en la fecha de elaboración del presente boletín.

## Anexo 14

### RECAUDACIÓN DEL RÉGIMEN TRIBUTARIO MINERO\* (Millones de soles)

| PERIODO               | IMPUESTO ESPECIAL A LA MINERÍA | REGALÍAS MINERAS | NUEVAS REGALÍAS MINERAS | GRAVAMEN ESPECIAL A LA MINERÍA | TOTAL RECAUDADO |
|-----------------------|--------------------------------|------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------|
| 2011                  | 58.66                          | 146.12           | 70.68                   | 135.63                         | 411.09          |
| 2012                  | 441.66                         | 12.71            | 571.67                  | 941.67                         | 1,967.71        |
| 2013                  | 336.98                         | 11.91            | 505.37                  | 809.47                         | 1,663.73        |
| 2014                  | 372.45                         | 120.64           | 528.97                  | 535.11                         | 1,557.17        |
| 2015                  | 208.18                         | 198.71           | 352.16                  | 344.16                         | 1,103.20        |
| 2016                  | 236.43                         | 205.76           | 519.58                  | 101.5                          | 1,063.27        |
| 2017                  | 638.01                         | 260.91           | 808.83                  | 66.17                          | 1773.91         |
| <b>2018 (Ene-Feb)</b> | <b>51.38</b>                   | <b>42.97</b>     | <b>53.88</b>            | <b>4.63</b>                    | <b>152.86</b>   |
| Ene.                  | 0.07                           | 28.19            | 0.25                    | -                              | 28.51           |
| Feb.                  | 51.31                          | 14.79            | 53.63                   | 4.63                           | 124.36          |
| <b>TOTAL</b>          | <b>2,343.75</b>                | <b>999.73</b>    | <b>3,411.14</b>         | <b>2,938.34</b>                | <b>9,692.95</b> |

Fuente: SUNAT, Nota Tributaria. Elaborado por Ministerio de Energía y Minas.

\* Información disponible a la fecha de elaboración del boletín.

## PERÚ: CARTERA DE PROYECTOS DE EXPLORACIÓN MINERA

| N°  | Proyecto de exploración                   | Tipo de exploración | Operador   | Región      | Instrumento de Gestión Ambiental (IGA) | Fecha de aprobación del IGA | Inversión Global (millones de US\$) |
|---|---|---------------------|--|-------------|--|-----------------------------|-------------------------------------|
| <b>Proyectos con Instrumento de Gestión Ambiental aprobado que aún no han comunicado inicio de actividades de exploración</b> |   |                     |  |             |  |                             |                                     |
| 1   | Arabella                                  | Brownfield          | Empresa Minera los Quenuales S.A.  | Lima        | DIA                                    | 29/02/2016                  | 1.7                                 |
| 2   | Arcata                                    | Brownfield          | Compañía Minera Ares S.A.C.  | Arequipa    | EIAsd                                  | 31/08/2017                  | 6.0                                 |
| 3   | Ares                                      | Brownfield          | Compañía Minera Ares S.A.C.  | Arequipa    | DIA                                    | 22/01/2016                  | 2.0                                 |
| 4   | Atalaya (3°MEIAsd)                        | Greenfield          | Compañía Minera Santa Luisa S.A.   | Ancash      | EIAsd                                  | 18/07/2017                  | 2.0                                 |
| 5   | Berlín                                    | Greenfield          | Minera Quilca S.A.C.   | Ancash      | DIA                                    | 11/05/2016                  | 1.3                                 |
| 6   | Caylloma 1,2 y 3 Etapa B (3°ITS 1°MEIAsd) | Brownfield          | Minera Bateas S.A.C.   | Arequipa    | EIAsd                                  | 31/01/2018                  | 14.3                                |
| 7   | Ccellocasa                                | Greenfield          | Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.                                    | Ayacucho    | DIA                                    | 13/12/2017                  | 0.7                                 |
| 8   | Chacapampa                                | Greenfield          | Anthony Mining S.A.C.  | Apurímac    | DIA                                    | 11/04/2017                  | 0.8                                 |
| 9   | Champapata                                | Brownfield          | Empresa Minera Los Quenuales S.A.  | Lima        | DIA                                    | 16/02/2018                  | 1.0                                 |
| 10  | Chololo                                   | Greenfield          | Questdor S.A.C.  | Moquegua    | DIA                                    | 12/12/2017                  | 0.8                                 |
| 11  | Colorada                                  | Greenfield          | Newmont Perú S.R.L.  | La Libertad | DIA                                    | 16/05/2017                  | 0.5                                 |
| 12  | Esperada                                  | Brownfield          | Empresa Minera Los Quenuales S.A.  | Lima        | DIA                                    | 22/12/2017                  | 1.0                                 |
| 13  | Haispe                                    | Greenfield          | Minera Haispe S.A.C.   | Arequipa    | DIA                                    | 25/01/2017                  | 0.9                                 |
| 14  | Huilacollo (MDIA)                         | Greenfield          | Corisur Perú S.A.C.  | Tacna       | DIA                                    | 11/12/2017                  | 0.8                                 |
| 15  | Machcan                                   | Brownfield          | Nexa Resources Atacocha S.A.A.   | Pasco       | EIAsd                                  | 2/03/2016                   | 24.0                                |
| 16  | Malpaso I                                 | Brownfield          | Pan American Silver Huarón S.A.  | Huánuco     | DIA                                    | 10/08/2017                  | 1.1                                 |
| 17  | Mayra                                     | Greenfield          | Compañía De Minas Buenaventura S.A.A.                                    | Arequipa    | EIAsd                                  | 10/11/2017                  | 1.0                                 |
| 18  | Palca                                     | Brownfield          | Compañía Minera Poderosa S.A.  | La Libertad | EIAsd                                  | 29/01/2016                  | 14.9                                |
| 19  | Pampa de Pongo Zona 4 (MDIA)              | Greenfield          | Jinzhaio Mining Perú S.A.  | Arequipa    | DIA                                    | 12/04/2017                  | 4.1                                 |
| 20  | Pinaya                                    | Greenfield          | Kaizen Discovery Perú S.A.C.   | Arequipa    | DIA                                    | 13/02/2017                  | 2.0                                 |
| 21  | Platino                                   | Greenfield          | Iox Internacional Mines and Minerals Private Limited - Sucursal del Perú | Puno        | DIA                                    | 14/02/2017                  | 0.5                                 |
| 22  | Pucamarca Regional                        | Brownfield          | Minsur S.A.  | Tacna       | EIAsd                                  | 19/07/2017                  | 2.2                                 |
| 23  | Racaycocha (4°MEIAsd)                     | Greenfield          | Minera Peñoles de Perú S.A.  | Ancash      | EIAsd                                  | 18/03/2014                  | 12.0                                |
| 24  | Santa Cruz (ITS DIA)                      | Greenfield          | Minera Peñoles de Perú S.A.  | Ancash      | DIA                                    | 22/09/2017                  | 0.7                                 |
| 25  | Satata Icuco                              | Brownfield          | Minera Aurífera Retamas S.A.   | La Libertad | DIA                                    | 30/12/2016                  | 1.5                                 |
| 26  | Shahuindo                                 | Brownfield          | Shahuindo S.A.C.   | Cajamarca   | EIAsd                                  | 19/07/2017                  | 13.2                                |
| 27  | Shuco                                     | Brownfield          | Empresa Administradora Cerro S.A.C.                                      | Pasco       | DIA                                    | 21/03/2017                  | 0.5                                 |
| 28  | Tinajas                                   | Greenfield          | Hpx Perú Holdings S.A.C.   | Arequipa    | DIA                                    | 15/05/2017                  | 1.0                                 |
| <b>Proyectos con Instrumento de Gestión Ambiental en trámite</b>  |   |                     |  |             |  |                             |                                     |
| 29  | Agua Blanca                               | Brownfield          | La Arena S.A.  | La Libertad | DIA                                    |                             | 2.1                                 |
| 30  | Anamaray (2°MEIAsd)                       | Greenfield          | Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.                                    | Lima        | EIAsd                                  |                             | 1.5                                 |
| 31  | Berenguela                                | Greenfield          | Sociedad Minera Berenguela S.A.  | Puno        | EIAsd                                  |                             | 10.8                                |
| 32  | Cañón Florida (4°MEIAsd)                  | Greenfield          | Nexa Resources Perú S.A.A.   | Amazonas    | EIAsd                                  |                             | 8.4                                 |
| 33  | Carhuacayán Zona 2 (ITS MEIAsd)           | Greenfield          | Compañía Minera Vichaycocha S.A.C.                                       | Junín       | EIAsd                                  |                             | 1.0                                 |
| 34  | Colorado (ITS EIAsd)                      | Brownfield          | Minera Yanacocha S.R.L.  | Cajamarca   | EIAsd                                  |                             | 2.0                                 |
| 35  | Coroccohuayco (2°MEIAsd)                  | Greenfield          | Compañía Minera Antapaccay S.A.  | Cusco       | EIAsd                                  |                             | 21.0                                |
| 36  | Cotabambas-Ccalla (2°MEIAsd)              | Greenfield          | Panoro Apurímac S.A.   | Apurímac    | EIAsd                                  |                             | 35.0                                |
| 37  | Cristo de los Andes 1                     | Greenfield          | Minera Antares Perú S.A.C.   | Apurímac    | EIAsd                                  |                             | 5.2                                 |
| 38  | La Granja (12°MEIAsd)                     | Greenfield          | Rio Tinto Minera Perú Limitada S.A.C.                                    | Cajamarca   | EIAsd                                  |                             | 33.3                                |
| 39  | La Quinua (2°MIAsd)                       | Brownfield          | Minera Yanacocha S.R.L.  | Cajamarca   | EIAsd                                  |                             | 1.0                                 |
| 40  | Los Calatos (ITS MEIAsd)                  | Greenfield          | Minera Hampton Perú S.A.C.   | Moquegua    | EIAsd                                  |                             | 13.0                                |
| 41  | Maqui Maqui (3°MEIAsd)                    | Brownfield          | Minera Yanacocha S.R.L.  | Cajamarca   | EIAsd                                  |                             | 0.5                                 |
| 42  | Marina Cinco                              | Brownfield          | Consorcio de Ingenieros Ejecutores Mineros S.A. (CIEMSA)                 | Puno        | DIA                                    |                             | 0.8                                 |
| 43  | Oyama Triunfo                             | Brownfield          | Volcan Compañía Minera S.A.A.  | Junín       | DIA                                    |                             | 0.6                                 |
| 44  | Quenamari (1°MEIAsd)                      | Brownfield          | Minsur S.A.  | Puno        | EIAsd                                  |                             | 6.0                                 |
| 45  | Romina 2                                  | Brownfield          | Compañía Minera Chungar S.A.C.   | Lima        | EIAsd                                  |                             | 2.5                                 |
| 46  | San José 2                                | Brownfield          | Minera Yanacocha S.R.L.  | Cajamarca   | EIAsd                                  |                             | 2.3                                 |
| 47  | San Miguel                                | Greenfield          | Brexia Goldplata Perú S.A.C.   | Cusco       | DIA                                    |                             | 1.4                                 |
| 48  | San Pedro                                 | Brownfield          | Pan American Silver Huarón S.A.  | Pasco       | DIA                                    |                             | 4.0                                 |
| 49  | Shalipayco (2°MEIAsd)                     | Greenfield          | Compañía Minera Shalipayco S.A.C.  | Junín       | EIAsd                                  |                             | 2.0                                 |
| 50  | Sierra Nevada y Maluelita                 | Brownfield          | Compañía Minera Argentum S.A.  | Junín       | DIA                                    |                             | 4.1                                 |
| 51  | Soledad                                   | Greenfield          | Chakana Resources S.A.C.   | Ancash      | EIAsd                                  |                             | 4.3                                 |
| 52  | Tambomayo (MEIAsd)                        | Greenfield          | Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.                                    | Arequipa    | EIAsd                                  |                             | 1.5                                 |
| 53  | Tantahuatay 4 (MEIAsd)                    | Brownfield          | Compañía Minera Coimolache S.A.  | Cajamarca   | EIAsd                                  |                             | 28.0                                |
| 54  | Virú                                      | Greenfield          | Core Minerals (Perú) S.A.  | La Libertad | EIAsd                                  |                             | 2.0                                 |
| <b>Total (millones de US\$)</b>   |   |                     |  |             |  |                             | <b>306.5</b>                        |

DIA: Declaración de Impacto Ambiental

EIAsd: Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado

ITS: Informe técnico Sustentatorio

## PERÚ: CARTERA DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE MINA

| Inicio de Construcción | Puesta en marcha | Proyecto                              | Operador  | Región                         | Tipo de mina               | Mineral principal          | Etapas de Avance | Estudio de Impacto Ambiental (EIA/d) | Inversión global (millones de US\$) |       |
|------------------------|------------------|---------------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------|
| En construcción        | 2018             | <b>Ampliación Toquepala</b>           | Southern Perú Copper Corporation, Sucursal del Perú | Tacna                          | Tajo abierto               | Cobre                      | Construcción     | Aprobado                             | 1,255                               |       |
|                        | 2018             | <b>Ampliación Marcona</b>             | Shougang Hierro Perú S.A.A.                         | Ica                            | Tajo abierto               | Hierro                     | Construcción     | Aprobado                             | 1,300                               |       |
|                        | 2018             | <b>Ampliación Shahuindo (fase II)</b> | Shahuindo S.A.C.                                    | Cajamarca                      | Tajo abierto               | Oro                        | Construcción     | Aprobado                             | 109                                 |       |
| 2018                   | 2021             | <b>Ampliación Pachapaqui</b>          | ICM Pachapaqui S.A.C.                               | Áncash                         | Subterránea                | Zinc                       | Factibilidad     | Aprobado                             | 117                                 |       |
|                        | 2020             | <b>Ampliación Toromocho</b>           | Minera Chinalco Perú S.A.                           | Junín                          | Tajo abierto               | Cobre                      | Factibilidad     | Aprobado                             | 1,300                               |       |
|                        | 2020             | <b>Ariana</b>                         | Ariana Operaciones Mineras S.A.C                    | Junín                          | Subterránea                | Cobre                      | Ing. de detalle  | Aprobado                             | 125                                 |       |
|                        | 2021             | <b>Corani</b>                         | Bear Creek Mining S.A.C.                            | Puno                           | Tajo abierto               | Plata                      | Ing. de detalle  | Aprobado                             | 585                                 |       |
|                        | 2021             | <b>Mina Justa</b>                     | Marcobre S.A.C.                                     | Ica                            | Tajo abierto               | Cobre                      | Ing. de detalle  | Aprobado                             | 1,348                               |       |
|                        | 2022             | <b>Pampa de Pongo</b>                 | Jinzhao Mining Perú S.A.                            | Arequipa                       | Tajo abierto               | Hierro                     | Ing. de detalle  | Aprobado                             | 2,500                               |       |
|                        | 2019             | <b>Quecher Main</b>                   | Minera Yanacocha S.R.L.                             | Cajamarca                      | Tajo abierto               | Oro                        | Ing. de detalle  | Aprobado                             | 300                                 |       |
|                        | 2022             | <b>Quellaveco</b>                     | Anglo American Quellaveco S.A.                      | Moquegua                       | Tajo abierto               | Cobre                      | Ing. de detalle  | Aprobado                             | 4,882                               |       |
|                        | 2020             | <b>Relaves B2 San Rafael</b>          | Minsur S.A.   | Puno                           |                            | Estaño                     | Ing. de detalle  | Aprobado                             | 200                                 |       |
| 2019                   | 2020             | <b>Ampliación Bayóvar</b>             | Compañía Minera Miski Mayo S.R.L.                   | Piura                          | Tajo abierto               | Fosfato                    | Factibilidad     | Aprobado                             | 520                                 |       |
|                        | 2021             | <b>Ampliación La Arena (fase II)</b>  | La Arena S.A.                                       | La Libertad                    | Tajo abierto               | Oro                        | Factibilidad     | Aprobado                             | 130                                 |       |
|                        | 2020             | <b>Ampliación Santa María</b>         | Compañía Minera Poderosa S.A.                       | La Libertad                    | Tajo abierto               | Oro                        | Factibilidad     | Aprobado                             | 114                                 |       |
|                        | 2021             | <b>Optimización Lagunas Norte</b>     | Minera Barrick Misquichilca S.A.                    | La Libertad                    | Tajo abierto               | Oro                        | Factibilidad     | Aprobado                             | 640                                 |       |
|                        | 2022             | <b>Pukaqaqa</b>                       | Nexa Resources Perú. S.A.A.                         | Huancavelica                   | Tajo abierto               | Cobre                      | Factibilidad     | Aprobado                             | 706                                 |       |
| 2020                   | 2022             | <b>Anubia</b>                         | Anubia S.A.C.                                       | Apurímac                       | Tajo abierto               | Cobre                      | Pre-factibilidad | No presentado                        | 90                                  |       |
|                        | 2023             | <b>Coroccohuayco</b>                  | Compañía Minera Antapaccay S.A.                     | Cusco                          | Tajo abierto y subterránea | Cobre                      | Factibilidad     | Aprobado                             | 590                                 |       |
|                        | 2022             | <b>Trapiche</b>                       | El Molle Verde S.A.C.                               | Apurímac                       | Tajo abierto               | Cobre                      | Pre-factibilidad | No presentado                        | 650                                 |       |
|                        | 2023             | <b>Zafranal</b>                       | Compañía Minera Zafranal S.A.C.                     | Arequipa                       | Tajo abierto               | Cobre                      | Factibilidad     | No presentado                        | 1,160                               |       |
| 2021                   | 2024             | <b>Fosfatos Pacífico</b>              | Fosfatos del Pacífico S.A.                          | Piura                          | Tajo abierto               | Fosfato                    | Factibilidad     | Aprobado                             | 831                                 |       |
|                        | 2024             | <b>Haqaira</b>                        | Minera Antares Perú S.A.C.                          | Apurímac                       | Tajo abierto y subterránea | Cobre                      | Pre-factibilidad | En elaboración                       | 2,824                               |       |
|                        | 2022             | <b>Los Chancas</b>                    | Southern Perú Copper Corporation, Sucursal del Perú | Apurímac                       | Tajo abierto               | Cobre                      | Pre-factibilidad | No presentado                        | 2,800                               |       |
|                        | 2023             | <b>Magistral</b>                      | Nexa Resources Perú. S.A.A.                         | Áncash                         | Tajo abierto               | Cobre                      | Factibilidad     | Aprobado                             | 480                                 |       |
|                        | 2023             | <b>Ollachea</b>                       | Minera Kuri Kullu S.A.                              | Puno                           | Subterránea                | Oro                        | Ing. de detalle  | Aprobado                             | 178                                 |       |
|                        | 2023             | <b>Quicay II</b>                      | Corporación Minera Centauro S.A.C.                  | Pasco                          | Tajo abierto               | Oro                        | Pre-factibilidad | No presentado                        | 400                                 |       |
|                        | 2023             | <b>San Gabriel (Ex Chucapaca)</b>     | Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.               | Moquegua                       | Subterránea                | Oro                        | Pre-factibilidad | Aprobado                             | 450                                 |       |
|                        |                  |                                       | <b>Accha</b>  | Exploraciones Collasuyo S.A.C. | Cusco                      | Tajo abierto y subterránea | Zinc             | Pre-factibilidad                     | No presentado                       | 346   |
|                        |                  |                                       | <b>Antilla</b>                                      | Panoro Apurímac S.A.           | Apurímac                   | Tajo abierto               | Cobre            | Pre-factibilidad                     | No presentado                       | 603   |
|                        |                  |                                       | <b>Cañariaco</b>                                    | Cañariaco Copper Perú S.A.     | Lambayeque                 | Tajo abierto               | Cobre            | Factibilidad                         | No presentado                       | 1,600 |
|                        |                  | <b>Cañón Florida (Ex Bongará)</b>     | Nexa Resources Perú. S.A.A.                         | Amazonas                       | Subterránea                | Zinc                       | Factibilidad     | No presentado                        | 214                                 |       |
|                        |                  | <b>Conga</b>                          | Minera Yanacocha S.R.L.                             | Cajamarca                      | Tajo abierto               | Oro                        | Factibilidad     | Aprobado                             | 4,800                               |       |
|                        |                  | <b>Cotabambas</b>                     | Panoro Apurímac S.A.                                | Apurímac                       | Tajo abierto               | Cobre                      | Pre-factibilidad | No presentado                        | 1,486                               |       |
|                        |                  | <b>Don Javier</b>                     | Junefield Group S.A.                                | Arequipa                       | Tajo abierto               | Cobre                      | Pre-factibilidad | No presentado                        | 600                                 |       |
|                        |                  | <b>El Galeno</b>                      | Lumina Copper S.A.C.                                | Cajamarca                      | Tajo abierto               | Cobre                      | Pre-factibilidad | No presentado                        | 3,500                               |       |
|                        |                  | <b>El Padrino (Ex Hilarión)</b>       | Nexa Resources Perú. S.A.A.                         | Áncash                         | Subterránea                | Zinc                       | Factibilidad     | En elaboración                       | 470                                 |       |
|                        |                  | <b>Fosfatos Mantaro</b>               | Mantaro Perú S.A.C.                                 | Junín                          | Tajo abierto               | Fosfato                    | Pre-factibilidad | No presentado                        | 850                                 |       |
|                        |                  | <b>Hierro Apurímac</b>                | Apurímac Ferrum S.A.                                | Apurímac                       | Tajo abierto               | Hierro                     | Pre-factibilidad | No presentado                        | 2,900                               |       |
|                        |                  | <b>La Granja</b>                      | Rio Tinto Minera Perú Limitada S.A.C.               | Cajamarca                      | Tajo abierto               | Cobre                      | Pre-factibilidad | No presentado                        | 5,000                               |       |
|                        |                  | <b>Los Calatos</b>                    | Minera Hampton Perú S.A.C                           | Moquegua                       | Tajo abierto               | Cobre                      | Pre-factibilidad | En elaboración                       | 655                                 |       |
|                        |                  | <b>Macusani</b>                       | Macusani Yellowcake S.A.C.                          | Puno                           | Tajo abierto               | Uranio                     | Pre-factibilidad | No presentado                        | 300                                 |       |
|                        |                  | <b>Michiquillay</b>                   | Southern Perú Copper Corporation, Sucursal del Perú | Cajamarca                      | Tajo abierto               | Cobre                      | Pre-factibilidad | No presentado                        | 2,500                               |       |
|                        |                  | <b>Quechua</b>                        | Compañía Minera Quechua S.A.                        | Cusco                          | Tajo abierto               | Cobre                      | Factibilidad     | No presentado                        | 850                                 |       |
|                        |                  | <b>Racaycocha Sur</b>                 | Minera Peñoles de Perú S.A.                         | Áncash                         |                            | Cobre                      | Pre-factibilidad | No presentado                        | 1,000                               |       |
|                        |                  | <b>Río Blanco</b>                     | Río Blanco Copper S.A.                              | Piura                          | Tajo abierto               | Cobre                      | Factibilidad     | No presentado                        | 2,500                               |       |
|                        |                  | <b>Rondoní</b>                        | Compañía Minera Vichaycocha S.A.                    | Huánuco                        |                            | Cobre                      | Pre-factibilidad | No presentado                        | 250                                 |       |
|                        |                  | <b>San Luis</b>                       | Reliant Ventures S.A.C.                             | Áncash                         | Subterránea                | Plata                      | Factibilidad     | Aprobado                             | 100                                 |       |
|                        |                  | <b>Tía María</b>                      | Southern Perú Copper Corporation, Sucursal del Perú | Arequipa                       | Tajo abierto               | Cobre                      | Ing. de detalle  | Aprobado                             | 1,400                               |       |
| <b>TOTAL</b>           |                  | <b>(49 proyectos)</b>                 |   |                                |                            |                            |                  |                                      | <b>58,507</b>                       |       |

(\*) Fecha de inicio pendiente de determinación por factores asociados a decisiones empresariales, asuntos sociales, entre otros.





Versión digital en:



**MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS**

Av. Las Artes Sur 260 - San Borja

Lima - Perú / Lima 41

webmaster@minem.gob.pe

[www.minem.gob.pe](http://www.minem.gob.pe)

**MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS**

**Francisco Ísmodes Mezzano**

*Ministro de Energía y Minas*

**Ricardo Labó Fossa**

*Viceministro de Minas*

**Alfredo Rodríguez Muñoz**

*Director General de Minería*

**Correo electrónico:**

boletinminero@minem.gob.pe

**Foto de portada:**

*“Camión de acarreo pesado  
en operaciones mineras”*

*Archivo fotográfico del MINEM.*

**BOLETÍN ESTADÍSTICO MINERO**

(Elaborado con información disponible en ESTAMIN, febrero 2018, y otras fuentes disponibles a marzo de 2018).

Elaborado por la Dirección de Promoción Minera del Ministerio de Energía y Minas

**Mauricio Cuadra Moreno**

*Director de Promoción Minera*

**Equipo responsable:**

Juan Luis Mamani Rodríguez

Alamiro Liñan Alcalde

Brian Andonaire Villegas

Carlos Abanto León

Diego Hoyos Huanca

Felipe Chipana Huancco

Luis Arévalo Ordóñez

Sebastián León Saavedra

Valeria Aguinaga Fonseca

Walter Sánchez Sánchez