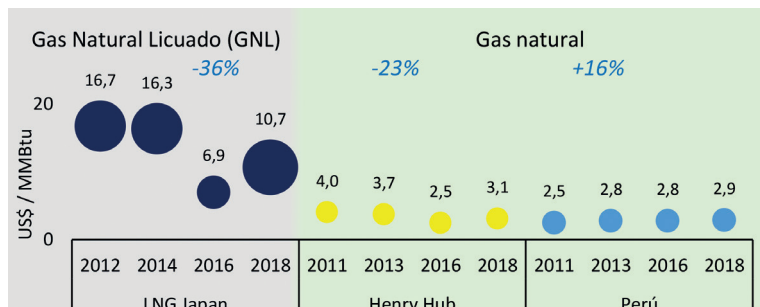




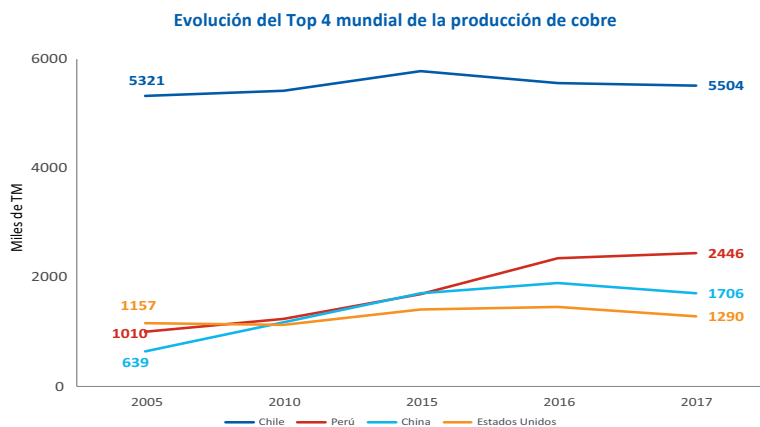
Artículo técnico

Energía procíclica: Un estudio de caso del desarrollo de la industria minera

El documento referente¹ explica las bases económicas y de políticas que han generado energía de manera eficiente y segura para el crecimiento de la industria minera en el Perú. La industria energética en el caso peruano (gas natural), ha registrado precios competitivos.



La generación eléctrica, su principal proveedor, registra tarifas eléctricas competitivas a nivel internacional, 30% menor a nuestro principal competidor en producción de cobre (Chile) que representa una tarifa competitiva para costos de producción de mina. La diferencia en el cash cost (costos de producción) del cobre entre Perú y Chile (0,32 \$/lb) es atribuible, en al menos 50%, al costo de la energía para proyectos de alto riesgo².



Fuente: World Bureau of Metal Statistics (2019) Commodity Markets Outlook 2018.

En la práctica la energía debe situarse a priori, antelándose a los ciclos económicos de la minería, con una visión estratégica de energía aunada a la principal actividad del país, con preparación en el corto plazo y con perspectivas de transición en el largo. Escenarios futuros de la transición energética conducen a privilegiar la sostenibilidad a través de la provisión de fuentes renovables con futuros instrumentos competitivos: energías renovables (generación) y GNL (transporte) en las unidades mineras.

¹ Quintanilla E. (2019) Energía "procíclica": un estudio de caso del desarrollo de la industria minera. Cuaderno de energía N°58.
² Ver Quintanilla E. (2016) Cuadernos de energía – Pág. 3.

Boletín Informativo de la Gerencia de Supervisión Minera

Abril - junio 2019



CONTENIDO

Presentación

Panorama Minero Nacional

- MINEM: Perú uno de los principales productores de minerales en el mundo
- Southern: La expansión de la concentradora de Toquepala permitirá aumentar su producción
- Estado de los proyectos en el año 2019.

Resultados de las supervisiones de seguridad de la infraestructura y operaciones mineras

Modelo de Supervisión Basado en Riesgos

Histórico de accidentes mortales

Artículo Técnico

Energía procíclica: Un estudio de caso del desarrollo de la industria minera



Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería

Presentación

Una evaluación reciente practicada por el Organismo para la Cooperación y el Desarrollo Económicos-OCDE (abril 2019) denominada “Impulsando el desempeño del Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería de Perú” señala la sólida reputación del Osinergmin supervisando sectores de importancia estratégica en el Perú como son la energía y minería y precisa que nuestro principal desafío es “procurar alcanzar una mayor madurez institucional en un sistema de gobernanza complejo. Esto requerirá establecer mecanismos más formales de coordinación con actores públicos y privados involucrados en los sectores regulados, así como continuar invirtiendo en buenas prácticas tales como la participación de los actores interesados y las estrategias de supervisión”.

El esfuerzo de la Gerencia de Supervisión Minera (GSM) durante el primer semestre 2019 se centró en consolidar justamente las estrategias de supervisión de la principal industria nacional – la minería, con prácticas modernas como parte de su visión de largo plazo que promueva el mejor rendimiento del sector y la seguridad en sus operaciones actuales y futuras. Estos se pueden resumir en dos ejes:

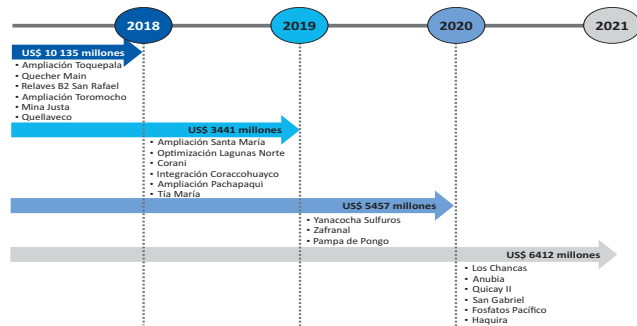
- Modelo de supervisión basado en riesgos.
- Vigilancia de la competitividad de un sector de alto crecimiento.

El presente boletín recoge la información antes indicada y presenta la rendición de cuentas de la GSM para la sociedad, con una periodicidad trimestral conforme al compromiso asumido de proveer comunicación oportuna.

Panorama Minero Nacional

Estado de los proyectos en el año 2019

En la última publicación del MINEM que consigna la cartera de proyectos de construcción de minas, para el 2019 se estimó el inicio de seis grandes proyectos mineros, que suman una inversión de US\$ 3441 millones. Los proyectos anunciados para el 2018 vienen ejecutándose de acuerdo a lo planificado.



Fuente: Perú, Cartera de proyectos de construcción de mina 2018, Ed. 31, octubre 2018.

Compañía Minera Poderosa considera invertir más de US\$ 250 millones hasta el año 2029 en actividades de desarrollo en la planta de procesamiento de mineral Santa María, para incrementar su capacidad de procesamiento de mineral de 600 a 1000 toneladas por día (tpd) de mineral. La primera fase se ha concluido en mayo, con el incremento de capacidad de la planta Santa María de 600 a 800 tpd.

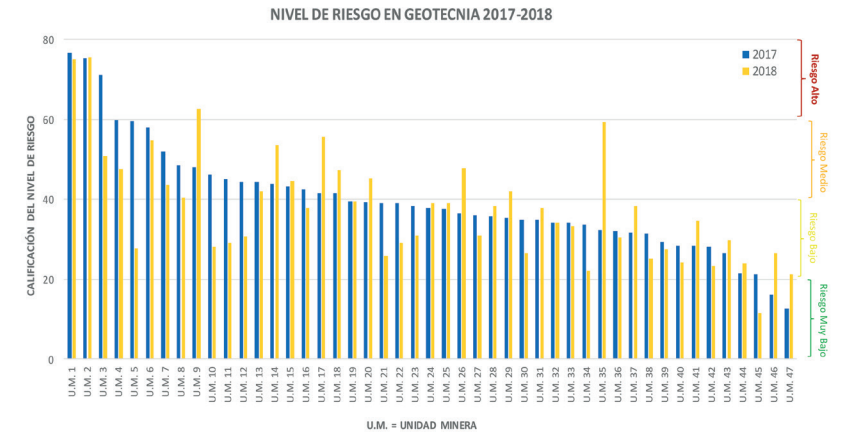
El proyecto Optimización Lagunas Norte, a cargo de Barrick Gold, no obtuvo luz verde al no satisfacer los criterios de inversión de la matriz en Canadá y fue anunciada su suspensión. El proyecto Integración Coracochuayco (cobre) por US\$ 590 millones, a cargo de Glencore, ubicado en la provincia de Espinar (Cusco), se encuentra revisando temas sociales. La Ampliación Pachapaqui (zinc), ubicada en Ancash, de la minera junior International Consolidated Minerals (ICM) se encuentra en etapa de factibilidad, mientras que Corani (plata) de Bear Creek Mining señala que comenzará su construcción entre agosto o setiembre de 2019.

Modelo de Supervisión Basado en Riesgos

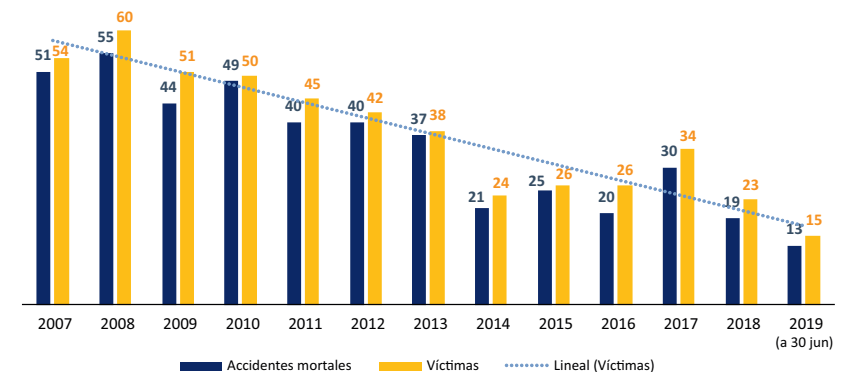
En la edición anterior se explicó la metodología que ha desarrollado la Gerencia de Supervisión Minera para evaluar el riesgo de accidentes en las diferentes unidades mineras de la gran y mediana minería en cada una de sus especialidades y así direccionar sus recursos para una optimización de las mismas.

En este número se presenta el resultado de la evaluación realizada a las visitas ejecutadas durante los años 2017 y 2018, en función del Modelo de supervisión basado en riesgos para cada una de las especialidades.

A continuación, se muestran los resultados obtenidos para la especialidad de geotecnia. Se obtuvieron valores en el rango de 0 a 80 de un máximo de 100, que de acuerdo a la clasificación corresponden desde un riesgo muy bajo hasta un riesgo alto, no registrándose riesgo muy alto.



Histórico de accidentes mortales (desde 2007 a 2019)



Los resultados de la supervisión de los accidentes reportados a la Gerencia de Supervisión Minera ocurridos en las empresas mineras de la mediana y gran minería desde el año 2007 permiten concluir que existe una tendencia a su disminución conforme se muestra en el gráfico anterior.

Durante el primer semestre del año 2019 se reportaron 13 eventos con 15 víctimas, respecto a la cantidad de víctimas mortales por especialidad de supervisión se tiene que el 67% (diez víctimas) corresponde a la especialidad de transporte, maquinaria e instalaciones auxiliares, el 20% (tres víctimas) a la especialidad de geomecánica, 7% (una víctima) a la especialidad ventilación y 7% (una víctima) a la especialidad de planta de beneficio.