

**Re-imaginar el futuro**

Al mismo tiempo, la innovación obliga a las compañías a pensar de manera totalmente diferente. Tradicionalmente, por ejemplo, las mineras se han enfocado en extraer leyes mayores de los minerales y obtener rendimientos más rápidos por medio de la optimización de la mina, el calendario, la combinación de productos y la logística. Pero una mentalidad auténticamente innovadora los verá adoptar un paradigma de diseño enteramente nuevo que aproveche la información y las tecnologías mineras y energéticas más recientes para maximizar el valor.

Mediante este enfoque, la innovación nos puede conducir hacia más que la reducción de costos. Puede ayudar a las compañías mineras a mitigar y administrar los riesgos, fortalecer los modelos de negocios y fomentar relaciones más eficaces con gobiernos y comunidades. Puede ayudar a las compañías de servicios mineros a aumentar su valor para la industria gracias al desarrollo de nuevos productos y servicios. A largo plazo, puede incluso posicionar a las organizaciones para que obtengan resultados significativos en problemas endémicos como responsabilidad social corporativa, desempeño ambiental y sustentabilidad.

**Volverse audaz**

Por décadas, las compañías mineras han entendido

la importancia de adoptar nuevas tecnologías a fin de acelerar la automatización y reducir las fatalidades. Esto explica por qué las compañías líderes continúan buscando nuevas tecnologías –como nano materiales, impresoras en 3D, diseño modular, robótica, bioingeniería y acarreo alternativo- en un esfuerzo por mejorar el desempeño operativo.

Sin embargo, en el mundo actual, el valor se mide más allá de esta métrica. A fin de mejorar la planeación y las proyecciones a largo plazo, las compañías deben explorar tecnologías de información emergentes como tecnología en la nube, lógica integrada, sensores, sistemas GPS, ciberseguridad, grandes archivos de datos, modelos por simulación y visualizaciones en 3D. Con el objeto de reducir emisiones y acelerar la electrificación deben también dirigir su mirada hacia tecnologías energéticas como materiales avanzados, almacenamiento de energía, rejillas inteligentes, conversión a energía renovable, superconductividad, soluciones no detonantes y láser de alta energía. El conjunto de estas tecnologías pueden ayudar a las compañías a reducir la intensidad de gente, capital y energía, incrementando al mismo tiempo la intensidad de la extracción.

Mediante la integración, la innovación, la extracción, la energía y la tecnología de la información tanto dentro de la mina como en el diseño de procesos, las mineras pueden obtener logros sobresalientes en el desempeño.

**JM JENNMAR™**

**PRINCIPALES PRODUCTOS**

- Pernos Helicoidales Saferock
- Pernos Autoperforantes
- Pernos PYTHON Expansivos
- Pernos Fast Anchor (Cabeza Expansiva)
- Pernos de Fibra
- Micropilotes (paraguas)
- Pernos de Cable
- Anclajes de Torones
- Resinas J-LOK
- Fibras de Acero y Sintéticas
- Marcos Reticulados
- Marcos Perfil THN
- Marcos Perfil H

**Única Solución Integral en el Control de Estratos**

**PRESENCIA GLOBAL** **CALIDAD GARANTIZADA** **INNOVACIÓN CONSTANTE**

**708 1600**  
JENNMAR PERU  
www.jennmar-la.com  
informaciones@jennmar.com.pe

JENNMAR CANADA: Ontario JENNMAR USA: Pnnsylvania Utah Virginia East Virginia West Virginia Kentucky West Kentucky  
EUROPE: España ASIA: China LATIN AMERICA: Mexico, Chile, Perú AUSTRALIA: Narellan Queensland