

Superintendente Encargado de Geología

Descripción de Puesto

Área: Geología

Reporta a: Gerente General

Le Reportan: Geólogo Ore Control / Geólogo Infill / Geólogo Modelador/ Jefe de Geología

Ubicación: Terronera

Historia de la compañía

Establecida en 2004, Endeavour Silver Corp es una empresa minera enfocada en el descubrimiento y explotación de plata, con proyectos y operaciones en cuatro países: México, Perú, Chile y Estados Unidos. Nuestro propósito es ser un productor líder de plata que crea valor para nuestros grupos de interés mediante el descubrimiento, desarrollo y operación de nuestras minas de manera sostenible.

Propósito del Puesto

Gestionar y supervisar las actividades geológicas en la unidad, verificando se realicen estudios y análisis para la interpretación del yacimiento que optimicen la explotación de los recursos minerales, a través del muestreo y evaluación de reservas para asegurar el máximo aprovechamiento de estos recursos mediante información detallada y confiable, garantizando la viabilidad económica y técnica de la operación minera.

Responsabilidades Principales

- Participar en la elaboración de los planes de producción de la unidad, aportando información geológica confiable para asegurar que la planeación minera considere las condiciones reales del yacimiento y contribuya al cumplimiento de los objetivos operativos.
- Coordinar proyectos de exploración en interior mina, con el fin de identificar nuevas oportunidades de mineralización y fortalecer la continuidad de los recursos disponibles para la operación.
- Coordinar y revisar el mapeo geológico y muestreo de obras de exploración y producción, para garantizar la calidad de la información técnica utilizada en la interpretación del yacimiento.

- Construir secciones transversales sistemáticas, longitudinales y libros geológicos de la unidad, para documentar e interpretar la continuidad, geometría y comportamiento de las estructuras mineralizadas.
- Presentar recomendaciones de exploración y/o explotación, con base en el análisis geológico, para orientar la toma de decisiones técnicas y optimizar el aprovechamiento del yacimiento.
- Coordinar y revisar el mapeo estructural, litológico y muestreo de desarrollos y rebajes, para asegurar la correcta identificación de controles geológicos que impactan la explotación minera.
- Coordinar, revisar y validar el modelo geológico, asegurando la calidad de la información generada en barrenación de diamante, desarrollos de exploración, muestreo, mapeos, secciones e interpretación, para contar con una base técnica confiable en la estimación de recursos y reservas.
- Elaborar el reporte mensual del departamento, con el propósito de informar oportunamente los avances, resultados e indicadores relevantes de la gestión geológica.
- Implementar metodologías avanzadas de prospección geológica y asegurar el uso correcto de tecnologías de análisis, para incrementar la precisión en la identificación, evaluación e interpretación de zonas mineralizadas.
- Actualizar de manera constante los modelos geológicos y de reservas minerales, para reflejar la información más reciente del yacimiento y respaldar decisiones operativas y estratégicas.
- Realizar la estimación de reservas mediante software especializado, con el fin de cuantificar los recursos explotables y sustentar la planeación minera de corto, mediano y largo plazo.
- Verificar el muestreo y análisis de minerales, supervisando la calidad de los datos recolectados bajo criterios QA-QC, para asegurar la confiabilidad de los resultados utilizados en la toma de decisiones.
- Trabajar en estrecha colaboración con los departamentos de planeación minera y operaciones, para optimizar la extracción de recursos minerales y alinear la información geológica con los requerimientos operativos.
- Proporcionar asesoría técnica a áreas como ingeniería, mina, planeación y perforación, para fortalecer la toma de decisiones clave basadas en información geológica confiable.
- Coordinar los trabajos de mapeo y exploración geológica en campo, para asegurar el levantamiento oportuno, ordenado y preciso de información técnica relevante para la operación.
- Dirigir, motivar y capacitar al equipo geológico, para fortalecer sus competencias técnicas, promover su desarrollo profesional y asegurar el cumplimiento de los objetivos del departamento.

- Gestionar el presupuesto del departamento de Geología y asegurar el uso eficiente de los recursos asignados, para mantener el control de costos y garantizar la continuidad de las actividades prioritarias.
- Garantizar que las actividades geológicas cumplan con las normativas ambientales y de seguridad laboral vigentes, para prevenir riesgos, proteger al personal y asegurar la operación responsable de la unidad.
- Cumplir y promover los estándares de seguridad de la empresa, así como las normativas locales e internacionales aplicables, para mantener condiciones de trabajo seguras y alineadas con los requisitos regulatorios.
- Implementar y dar seguimiento a los procedimientos internos para la recolección y análisis de datos geológicos, con el propósito de estandarizar la información y asegurar su trazabilidad.
- Mantener la confidencialidad de los datos geológicos y estudios de viabilidad económica, para proteger información estratégica de la mina y de la empresa.
- Coordinar el acarreo exterior, para asegurar el traslado ordenado y eficiente del mineral conforme a los requerimientos operativos y de control establecidos.
- Mantener la confidencialidad de toda la información geológica de la mina y de la empresa, para resguardar datos técnicos, operativos y estratégicos sensibles.
- Realizar las demás actividades relacionadas con la función que le sean asignadas, para contribuir al cumplimiento de los objetivos del área y de la operación minera.
- Asegura dentro de su ámbito de competencia, la correcta implementación, mantenimiento y conformidad de los sistemas de gestión aplicables (calidad, ambiental y otros que correspondan), garantizando que los procesos bajo su responsabilidad generan los resultados previstos; así como comunicar de manera oportuna y objetiva el desempeño del sistema y las oportunidades de mejora a la alta dirección. Asimismo, deberá promover el enfoque al cliente, la protección del medio ambiente y la mejora continua, integrando en su gestión los principios de responsabilidad social, incluyendo la rendición de cuentas, transparencia, comportamiento ético, cumplimiento legal y respeto a las partes interesadas.

Requisitos

Experiencia

- Mínima: De 8 a 10 años en geología minera, con al menos 3 años en un rol de supervisión. Gestión de proyectos de exploración y desarrollo en minería subterránea.

Educación

- Mínima: Licenciatura en Geología, Ingeniería Geológica, Geomecánica o carrera afín. Deseable, conocimientos y/o certificaciones en áreas relacionadas como geología estructural, geotécnica o recursos minerales.

Habilidades y Conocimientos especiales

- Dominio de software geológico como Vulcan.
- Conocimientos sólidos en interpretación geofísica y geoquímica.
- Habilidades en interpretación de datos geofísicos y geoquímicos
- Habilidades para la gestión de proyectos y liderazgo de equipos técnicos.
- Análisis de datos para manejar grandes volúmenes de datos geológicos, utilizando herramientas estadísticas.
- Planificación para desarrollar planes a corto, mediano y largo plazo.
- Conocimiento de las normativas mineras y ambientales aplicables.
- Modelado de Yacimientos.
- Manejo de presupuestos y costos.

Competencias

- Dominio en la creación y análisis de modelos geológicos en 3D.
- Conocimiento avanzado de mineralogía, geotécnica y técnicas de exploración minera.
- Capacidad para interpretar datos geológicos y traducirlos en planes operativos eficaces.
- Gestión de proyectos: Capacidad para liderar proyectos geológicos complejos.
- Toma de decisiones basada en datos: Uso eficaz de información geológica para optimizar operaciones.
- Comunicación efectiva: Capacidad para interactuar con otros departamentos y transmitir información técnica.
- Trabajo en equipo: Colaboración estrecha con ingeniería y operaciones mineras.
- Pensamiento analítico: Capacidad para interpretar datos y ofrecer soluciones innovadoras.
- Liderazgo: Habilidad para motivar y guiar a un equipo de trabajo diverso.
- Resiliencia: Manejo eficaz del estrés en entornos de alta presión, como cambios operacionales y retos técnicos.

Idiomas

- Español / Inglés técnico intermedio avanzado para la revisión de literatura técnica y comunicación con proveedores o consultores internacionales.

Requisitos Físicos

- Capacidad para trabajar en ubicaciones remotas.