Jefe de Geología

Descripción de Puesto

Área: Servicios Técnicos.
Reporta a: Superintendente de Servicios Técnicos.
Le Reportan: Geólogos de Mina, geólogos, muestrero y modeladores.
Ubicación: Terronera, Jalisco.

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

Dirigir, coordinar y supervisar las actividades de geología en mina subterránea, asegurando el control de leyes, el modelado geológico, la estimación de recursos y reservas, y la delimitación precisa del mineral (ore control), para optimizar el plan de minado, reducir la dilución y cumplir con los objetivos operativos y financieros, manteniendo el más alto estándar en seguridad y buenas prácticas.

Responsabilidades Principales

- Liderar, desarrollar y evaluar al equipo de geología de mina —incluyendo geólogos, muestreros y técnicos—, definiendo roles, prioridades y mecanismos de seguimiento, para asegurar la continuidad operativa por turnos, el cumplimiento de los programas de trabajo y el fortalecimiento de las capacidades técnicas del equipo.
- Establecer, implementar y mantener estándares de trabajo, procedimientos y controles aplicables a la geología de producción y desarrollo, para homologar criterios técnicos, reducir variaciones en la ejecución y asegurar la calidad de la información geológica generada.
- Supervisar el control de leyes (ore control) y la conciliación mina–planta, analizando desviaciones, causas raíz y acciones correctivas, para mejorar la precisión entre lo estimado y lo procesado, optimizar la recuperación de mineral y apoyar la toma de decisiones operativas.
- Asegurar que la información geológica esté disponible, validada y alineada con las necesidades de Operaciones, Planeación y Planta, para soportar decisiones diarias de extracción, selección de mineral, manejo de stocks y secuencias de minado.

- Validar y actualizar los modelos geológicos, incluyendo interpretación, dominios, wireframes y estimaciones, garantizando trazabilidad, consistencia técnica y respaldo documental, para proporcionar bases confiables para la planeación minera y la evaluación de recursos.
- Participar y, cuando corresponda, liderar la estimación y reconciliación de recursos y reservas, aportando información técnica confiable, para fortalecer la planeación de corto, mediano y largo plazo y cumplir con los requerimientos internos y externos de reportabilidad.
- Coordinar los programas de muestreo, mapeo geológico en interior mina y control estructural, asegurando la correcta ejecución, registro y validación de datos, para mejorar el conocimiento del yacimiento y sustentar la delimitación del mineral.
- Asegurar la correcta delimitación de mineral y estéril (ore/waste boundaries), integrando criterios geológicos con la operación minera, para reducir dilución, minimizar pérdidas de mineral y mejorar la eficiencia del proceso de extracción.
- Integrar la información geológica en los planes de corto, mediano y largo plazo, participando activamente en reuniones de producción, reconciliación y planificación, para alinear las decisiones geológicas con los objetivos operativos, financieros y de seguridad de la unidad.
- Supervisar las bases de datos geológicas, la cadena de custodia, las validaciones y los controles de QA/QC —incluyendo blancos, duplicados, estándares y reanálisis—, para asegurar la integridad, confiabilidad y trazabilidad de los datos utilizados en modelos, reportes y decisiones operativas.
- Garantizar la documentación, versionado y respaldo de modelos, interpretaciones y reportes técnicos, para mantener control documental, facilitar auditorías internas o externas y asegurar la continuidad de la información crítica del área.
- Asegurar el cumplimiento de la normatividad interna, legal y de seguridad aplicable al trabajo en interior mina y a los estándares de la industria, para proteger la integridad del personal, prevenir incidentes y mantener la operación dentro del marco regulatorio correspondiente.
- Elaborar reportes técnicos y ejecutivos para Gerencia y Dirección, incluyendo resultados de control de leyes, reconciliación, riesgos geológicos, actualizaciones de modelos, KPIs y recomendaciones, para comunicar información clave de manera clara, oportuna y orientada a la toma de decisiones.
- 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

- Experiencia sólida en geología de mina subterránea, idealmente en operación y control de leyes.
- Experiencia liderando equipos y coordinando con planeación/operaciones/metalurgia.
- Experiencia en modelado geológico y estimación (según estándares internos), conciliación y QA/QC.

Educación

- Licenciatura en Geología, Hidrología, Ingeniería Geológica, Ciencias de la Tierra o áreas afines.

Habilidades y Conocimientos especiales

- Liderazgo en sitio y gestión por turnos.
- Pensamiento analítico y orientación a resultados.
- Comunicación efectiva con operación (capacidad de traducir lo técnico a decisiones).
- Planeación y organización bajo presión.
- Integridad, disciplina operativa y enfoque innegociable en seguridad.

Competencias

- Control de leyes y reconciliación mina–planta.
- Muestreo, mapeo subterráneo, interpretación estructural y de vetas (si aplica al yacimiento).
- Estimación de recursos/reservas, variografía básica (deseable), criterios de dominios y validación.
- QA/QC, cadena de custodia, bases de datos geológicas y gobernanza de datos.
- Orientación a resultados: cumplir y superar metas críticas del área (control de leyes, reconciliación mina–planta, entrega oportuna de modelos/interpretaciones, cumplimiento de programas de muestreo y mapeo).
- Anticipa desviaciones (dilución, pérdidas, variabilidad de ley, problemas de QA/QC) y ejecuta planes de acción con enfoque práctico y medible.
- Toma decisiones basadas en datos y criterio geológico, equilibrando calidad técnica con rapidez operativa.
- Planificación y organización: Gestión efectiva del tiempo y los recursos.
- Planifica y coordina la agenda geológica de corto/mediano plazo: mapeo, muestreo, captura de datos, QA/QC, modelado y reporteo, alineada al plan de minado.
- Organiza recursos humanos y técnicos (geólogos, muestreros, técnicos, equipos y consumibles) para asegurar cobertura por turnos, continuidad de frentes y cumplimiento de entregables.
- Mantiene trazabilidad y orden documental: bases de datos, respaldos, versionado de modelos, cadena de custodia y archivos técnicos.

- Trabajo en equipo: Colabora de forma efectiva con Operaciones, Planeación y Metalurgia para convertir información geológica en decisiones operativas (selección de mineral, secuencias de extracción, control de dilución).
- Genera sinergia dentro del equipo de geología: asigna roles claros, coordina actividades en interior mina y promueve disciplina operativa y seguridad.
- Participa activamente en reuniones interáreas (producción, reconciliación y planificación), aportando soluciones y priorizando el objetivo común de la operación.
- Habilidades de comunicación: Capacidad para explicar datos técnicos a diferentes audiencias (equipos internos, autoridades, comunidades).
- Comunica hallazgos y riesgos geológicos de manera clara y accionable, adaptando el mensaje a audiencias técnicas y operativas (frente, supervisión y gerencia).
- Redacta reportes técnicos y ejecutivos con información precisa, completa y orientada a decisiones (control de leyes, reconciliación, QA/QC y actualización de modelos).
- Escucha activamente requerimientos de otras áreas y valida entendimiento para evitar retrabajos y errores de interpretación.
- Adaptabilidad: Capacidad para ajustarse a cambios en las condiciones del proyecto o normativas.
- Se adapta a nuevas herramientas, metodologías y estándares corporativos, promoviendo la mejora continua del proceso geológico.
- Autogestión: Administra su tiempo y prioridades con disciplina, manteniendo el control de actividades críticas (mapeo, muestreo, QA/QC, actualización de modelos y reporteo) sin requerir supervisión constante.
- Da seguimiento puntual a compromisos y entregables, asegurando continuidad entre turnos y evitando retrasos en la entrega de información geológica hacia Operaciones y Planeación.
- Actúa con sentido de urgencia cuando hay impactos potenciales en producción, ley, dilución o seguridad, sin sacrificar la calidad técnica.
- Proactividad: Identifica oportunidades y riesgos antes de que impacten la operación (variabilidad de ley, cambios de mineralización, zonas de estructura compleja, potencial de dilución/pérdidas) y propone acciones preventivas.
- Toma iniciativa para alinear a las áreas involucradas (Operaciones–Planeación–Metalurgia) mediante comunicación temprana y acuerdos de trabajo, evitando retrabajos y desviaciones.

Idiomas

- Español / Inglés intermedio para la revisión de estudios internacionales.

Requisitos Físicos

- Capacidad para trabajar en ubicaciones remotas.