

Geólogo de Ore Control

Descripción de Puesto

Área: Geología (Servicios Técnicos)

Reporta a: Geología de Mina

Le Reportan: Muestrero(a) / Técnico(a) de muestreo

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

Asegurar y ejecutar el control de leyes (Ore Control / Grade Control) y la dirección del desarrollo en mineral en mina subterránea, mediante mapeo geológico, muestreo, interpretación y delimitación mineral-estéril, garantizando la oportunidad, precisión y trazabilidad de la información para la operación; contribuyendo a reducir la dilución y las pérdidas, mejorar la conciliación mina-planta y soportar la toma de decisiones diarias de producción, con estricto apego al QA/QC de muestreo y ensayos.

Responsabilidades Principales

- Realizar mapeo geológico en interior mina, en frentes de desarrollo, rebajes y zonas activas, identificando litologías, alteración, mineralización, estructuras, contactos y controles de mineral, para generar información confiable que soporte la correcta interpretación geológica y la toma de decisiones operativas.
- Ejecutar y/o coordinar el muestreo de control de leyes, incluyendo canal, tope de desarrollo y material rezagado o stockpile, asegurando representatividad, correcta identificación, etiquetado y registro, para garantizar la trazabilidad y confiabilidad de los resultados de ensaye.
- Delimitar y marcar en campo los límites mineral-estéril (ore/waste), emitiendo recomendaciones operativas para la selección, segregación y manejo del material, con el fin

de minimizar la dilución, reducir pérdidas de mineral y optimizar la calidad del material enviado a planta.

- Integrar resultados de ensaye y observaciones geológicas para generar o revisar sólidos de tumbe de corto plazo, así como planos, secciones y cortes de interpretación geológica, para orientar el desarrollo de obras mineras y asegurar que la explotación se realice conforme a los controles geológicos establecidos.
- Dar seguimiento a los tiempos de respuesta del laboratorio, validar resultados y gestionar prioridades de muestreo crítico, para asegurar la disponibilidad oportuna de información clave en las decisiones diarias de producción.
- Implementar y monitorear el programa de QA/QC de muestreo y ensayos, mediante estándares, blancos, duplicados y reanálisis, documentando desviaciones y ejecutando acciones correctivas, para fortalecer la calidad, precisión y confiabilidad de la información geológica.
- Participar en la conciliación mina-planta desde el enfoque geológico, analizando desviaciones de ley, tonelaje y metal, así como mezcla, stock piles, dilución operativa y calidad de muestreo, para identificar causas raíz y proponer acciones de mejora en el proceso operativo.
- Elaborar reportes diarios, semanales y mensuales de ore control, incluyendo frentes críticos, riesgos geológicos, recomendaciones, soporte a conciliación y cierres, para mantener informadas a las áreas involucradas y facilitar decisiones oportunas basadas en datos técnicos.
- Coordinarse con el área de Topografía para integrar avances, levantamientos y geometrías actualizadas, con el fin de mejorar la precisión del ore control, la delimitación de sólidos y la reconciliación por rebaje.
- Asegurar el cumplimiento de la normatividad interna y legal aplicable en materia de seguridad, trabajo en interior mina y estándares de la industria, para prevenir riesgos, proteger la integridad del personal y garantizar una ejecución operativa segura y disciplinada.
- Elaborar reportes técnicos y ejecutivos para Gerencia y Dirección sobre resultados de control de leyes, reconciliación, riesgos geológicos, actualización de modelos, KPIs y recomendaciones, para proporcionar información clara, precisa y accionable que respalde la gestión estratégica de la operación.
- 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 yacimientos de oro y plata.
- Experiencia liderando equipos y coordinando con planeación/operaciones/metalurgia.

Educación

- Licenciatura en Geología, Ingeniería Geológica o carrera afín.

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.
- Muestreo y mapeo subterráneo, control estructural, criterios de representatividad.
- QA/QC y cadena de custodia: estándares, blancos, duplicados, reanálisis; control y trazabilidad de muestras.
- Control de leyes: delimitación mineral–estéril, minimización de dilución/pérdidas, comunicación operativa.
- Bases de datos geológicas: captura, validación, consistencia de códigos y metadatos; orden documental.
- Software especializado, según la operación: VULCAN, Deswik, Leapfrog, Surpac, Micromine, AutoCAD y Excel avanzado

Competencias

- Control de leyes y reconciliación mina–planta.
- Muestreo, mapeo subterráneo, interpretación estructural y de vetas (si aplica al yacimiento).
- Capacidad para analizar y explicar desviaciones de ley/tonelaje/metal en términos operativos (dilución, mezcla, variabilidad, QA/QC).
- Orientación a resultados: asegurar la entrega puntual de insumos de ore control —límites, planos y reportes— que impactan la producción, la ley y la conciliación.
- Planificación y organización: priorizar frentes críticos por turno, coordinar el muestreo y asegurar la continuidad de entregables y datos.

- Proactividad: anticipar riesgos de dilución/pérdidas y proponer acciones preventivas y mejoras prácticas al proceso.
- Trabajo en equipo: colabora de forma efectiva con Operaciones, Planeación y Metalurgia para convertir información geológica en decisiones operativas, como selección de mineral, secuencias de extracción y control de dilución.
- Habilidades de comunicación: comunica hallazgos y recomendaciones de manera clara y accionable, tanto en campo como en reportes.
- 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, como frente, supervisión y gerencia.
- Redacta reportes técnicos y ejecutivos con información precisa, completa y orientada a decisiones, incluyendo 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 en las normativas aplicables.
- Se adapta a nuevas herramientas, metodologías y estándares corporativos, promoviendo la mejora continua del proceso geológico.
- Autogestión: administra sus prioridades con disciplina, tolerancia a la presión, integridad y enfoque en el aprendizaje continuo.
- Actúa con sentido de urgencia cuando hay impactos potenciales en producción, ley, dilución o seguridad, sin sacrificar la calidad técnica.
- Toma iniciativa para alinear a las áreas involucradas —Operaciones, Planeación y 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.