Geólogo Infill

Descripción de Puesto

Área: Geología (Servicios Técnicos).
Reporta a: Jefe de Geología.
Le Reportan: No cuenta con subordinados.
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

Desarrollar, mantener y mejorar modelos geológicos 3D apropiados para su uso, que soporten la estimación de recursos, el planeamiento de mina y la toma de decisiones, integrando datos geológicos, geoquímicos y estructurales con control de calidad (QA/QC), gestión de bases de datos y reconciliación para validar y elevar la confiabilidad del modelo.

Responsabilidades Principales

A) Modelamiento geológico 3D (dominios, wireframes y actualización)

- Construir, actualizar y documentar modelos de bloques para la estimación de recursos, integrando información de perforación, muestreo y mapeo —incluida la interpretación geológica, selección de intervalos, definición de dominios y generación de wireframes o sólidos— para representar de forma confiable la geometría, continuidad y distribución de mineralización del yacimiento, y soportar la planeación minera y la toma de decisiones técnicas.
- Integrar y correlacionar fuentes de información geológica, de ensayes, estructural, geofísica y geoquímica, cuando aplique, para fortalecer la interpretación del modelo, reducir la incertidumbre geológica y asegurar que los criterios utilizados sean consistentes con la realidad del yacimiento.

B) Estimación de recursos y soporte a valor (geoestadística / modelo de bloques)

- Ejecutar o apoyar la estimación de recursos mediante métodos geoestadísticos y criterios de validación técnica, para generar resultados confiables que sustenten la clasificación de recursos, la evaluación del potencial geológico y la toma de decisiones de planeación y desarrollo minero.
- Mantener actualizado el modelo de bloques y sus atributos clave, tales como ley, densidad, dominios y categorías, para asegurar que la información utilizada por Geología, Planeación y Operaciones refleje los datos más recientes y contribuya a decisiones oportunas y técnicamente sustentadas.

C) Reconciliación y validación del modelo (cierre del ciclo geología–mina–planta)

- Analizar datos de reconciliación provenientes de producción, control de leyes y planta para validar el comportamiento del modelo, identificar desviaciones, sesgos de muestreo o supuestos geoestadísticos, y generar ajustes que mejoren su precisión y utilidad operativa.
- 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, mantener la continuidad operativa y garantizar que las actividades técnicas se ejecuten bajo condiciones controladas y seguras.
- Elaborar reportes técnicos y ejecutivos sobre control de leyes, reconciliación, riesgos geológicos, actualización de modelos, indicadores clave y recomendaciones, para comunicar oportunamente hallazgos relevantes a Gerencia y Dirección, y facilitar decisiones basadas en información clara, trazable y accionable.

D) Gestión de datos y QA/QC (gobernanza)

- Validar, administrar y asegurar la integridad de las bases de datos de perforación, muestreo y ensayes mediante rutinas de QA/QC —incluyendo estándares, blancos, duplicados, reanálisis y trazabilidad— para garantizar que la información utilizada en el modelamiento sea confiable, auditable y técnicamente defendible.
- Mantener documentación técnica auditable sobre criterios de domaining, parámetros utilizados, versiones de modelos, validaciones, supuestos y cambios realizados, para asegurar control de versiones, trazabilidad del proceso y soporte documental ante revisiones internas, auditorías o evaluaciones técnicas externas.
- 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 en modelamiento geológico 3D, datos de perforación y soporte a estimación/planeación; deseable experiencia en operación minera y/o reconciliación.

Educación

- Licenciatura en Geología / Geociencias.

Habilidades y Conocimientos especiales

- Liderazgo en sitio y gestión por turnos.
- Pensamiento analítico y criterio geológico: interpreta y conecta datos con la realidad del yacimiento.
- Disciplina del dato (integridad): trazabilidad, QA/QC, control de versiones.
- Comunicación efectiva: traduce lo técnico a decisiones para planeación/operación.
- Orientación a resultados y mejora continua: entrega modelos a tiempo, con estándar y con aprendizaje del ciclo de reconciliación.

Competencias

- Modelamiento geológico 3D, domaining, wireframing, manejo de grandes datasets geocientíficos, QA/QC, y uso de reconciliación para validación.
- Fundamentos de estimación de recursos y principios geoestadísticos (variografía/estimación/validación) según el alcance del rol.
- Leapfrog y/o software equivalente; deseable conocimiento de herramientas geoestadísticas y GIS; deseable automatización/código (Python/SQL), dependiendo del nivel.
- Orientación a resultados: asegurar la entrega puntual de información que impacta la producción, ley y conciliación.
- Planificación y organización: priorizar trabajos críticos por turno 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 Geología de Mina/Ore Control, Exploración, Planeación de Mina (corto/mediano/largo), Operaciones y Metalurgia/Planta.
- Habilidades de comunicación técnica y ejecutiva: traduce interpretaciones complejas del yacimiento a mensajes claros y accionables para planeadores y operación (riesgos, supuestos e implicaciones en selectividad, dilución y calidad de alimentación).
- Enfoque al cliente interno: entiende lo que cada área necesita del modelo (planeación: parámetros y dominios; operación: riesgo geológico; planta: variabilidad) y entrega productos con oportunidad, consistencia y trazabilidad.
- Mantiene una comunicación proactiva sobre cambios de modelo, impactos y limitaciones, evitando "sorpresas" en cierres o en conciliación mina–planta.
- Autogestión: Administra su carga de trabajo y prioridades (actualizaciones de modelos, validaciones, entregables a planeación) con disciplina, sin requerir supervisión constante.
- Adaptabilidad: Se ajusta con rapidez a cambios de prioridad por cierres, nuevos datos (perforación/muestreo), ajustes del plan de mina o hallazgos geológicos relevantes.
- Modifica flujos de trabajo sin perder calidad (por ejemplo, prioriza dominios críticos o zonas de mayor impacto para planeación).
- Aprendizaje continuo: Se mantiene actualizado en mejores prácticas de modelamiento, geoestadística/estimación (si aplica), y control de calidad (QA/QC). Busca mejorar eficiencia y calidad mediante estandarización, lecciones aprendidas de reconciliación y mejoras al proceso.

Idiomas

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

Requisitos Físicos

- Capacidad para trabajar en ubicaciones remotas.