

## EXPERTO EN GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES MINERAS

Superintendente de Ingeniería y Planeamiento y Jefe de Proyectos en compañías transnacionales en el sector minero. Gestión orientada al cumplimiento de las metas y objetivos involucrando a los equipos de trabajo; alta capacidad de negociación con las comunidades, con habilidades para realizar proyectos innovadores y emprendimientos.

- Visión estratégica.
- Liderazgo transformacional. Gestión del potencial humano.
- Generación de emprendimientos e involucramiento en los propósitos colectivos.
- Comunicación efectiva a los diferentes niveles jerárquicos.

### EXPERIENCIA LABORAL

#### **Aurelian Ecuador S.A. (Subsidiaria de Lundin Gold Inc. – Proyecto Fruta del Norte)**

Empresa Canadiense dedicada a la extracción de minerales preciosos y polimetálicos. Proyecto en etapa de construcción con una inversión en más de US\$650 MM, 3000 empleados en Ecuador, con operaciones subterráneas y superficiales, además de varios proyectos de exploración y explotación a nivel mundial.

*Superintendente de Ingeniería Mina*

*2019 - 2019*

Gestión de Operaciones, Planeamiento, Proyectos y Administrativas. Reporte al Gerente de Servicios Técnicos y al Gerente de Mina. Supervisión a 75 personas directas y 125 personas indirectas.

#### **Responsabilidades:**

- Gestión y control de la ingeniería directa y del grupo de planificación para asegurar que los diseños, planes y proyectos sean completos y oportunos.
- Planificación de la mina en el largo plazo para obtener la predicción, el presupuesto y la vida de los planes de la mina (LOM).
- Analizar las desviaciones en la planificación a corto y mediano plazo (mensual / trimestral / semestral / anual), así como las desviaciones de planificación a largo plazo.
- Implementar estrategias y planes de optimización en las diferentes actividades y realizar los informes respectivos.
- Desarrollo e implementación de una base de datos de producción y productividad (gestión por Kpi's).
- Gestión y administración de los contratos mineros con un enfoque en el control de costes y gestión de datos.
- Desarrollo y gestión de los presupuestos asociados a la unidad.
- Implementación del nuevo software a utilizar en el área para las actividades de diseño y planificación.
- Implementación del proceso de Reconciliación de los Modelos de Recursos y Reservas.

### **Compañía de Minas Buenaventura SAA (U.E.A. Orcopampa)**

Empresa peruana dedicada a la extracción de minerales preciosos y polimetálicos. Ventas en más de US\$1500 MM anuales, 5500 empleados en Perú, con operaciones subterráneas y superficiales, además de varios proyectos de exploración a nivel nacional.

*Superintendente de Ingeniería y Planeamiento – Arequipa*

*2016 - 2018*

Gestión de Operaciones, Planeamiento y Administrativas. Reporte a la Gerencia Regional, Dirección de Planeamiento Perú y a Vicepresidencia de Operaciones. Supervisión a 75 personas.

#### **Responsabilidades:**

- Gestión de proyectos estratégicos de Corto, Mediano y Largo Plazo alineados a los objetivos corporativos
- Gestión y Control del Plan de Inversiones (Capex) y Operativos (Opex).
- Gestión y Control del Budget Anual, Forecast Trimestral y LOM Blue Sky
- Reestructuración de las áreas de Planeamiento, Geomecánica, Ventilación, Ingeniería, Obras Civiles e implementando las áreas de Productividad y Mejora Continua.
- Implementación y ejecución del protocolo de la Estimación de Reservas en los Software Vulcan y Deswik, desde el Modelo de Bloques de Recursos.
- Implementación del proceso de Reconciliación de los Modelos de Recursos y Reservas.

#### **Logros:**

- Implementación de la Mecanización Integral de la Unidad (Convencional a Trackless), minimizando la exposición del personal en los frentes de trabajo, optimizando la producción y reduciendo costos (misma producción con menos tajeos).
- Implementación del método de Taladros Largos (Bench and Fill) y optimización del Método Breasting, maximizando la recuperación del mineral, logrando reducir 40% los costos de Mina.
- Implementación del Shotcrete Vía Húmeda y eliminando la Vía Seca, optimizando el sostenimiento y reduciendo los costos en US\$ 45/Ton.
- Implementación de los pernos Autoinflables (Hydrabolt), reemplazando los Split Set, reduciendo los costos en US\$ 15/Ton.

### **Gerente de Unidad (e.i.) - Arequipa**

**2017 - 2018**

Gestión, planificación y control del cumplimiento de procesos productivos y administrativos para garantizar el correcto funcionamiento, alinear esfuerzos a la estrategia corporativa y a estándares legales y asegurar un clima laboral óptimo para los trabajadores. Reporte a la Gerencia Regional y a la Vicepresidencia de Operaciones. Supervisión a 1450 personas directamente y 1500 personas de manera indirecta.

- Colaboración y coordinación directa con Stakeholders y comunidades afines, logrando acuerdos y compromisos.
- Desarrollo y ejecución del Plan Estratégico, alcanzando objetivos y metas propuestas y mejora continua en todos los procesos.
- Cumplimiento cabal de políticas de seguridad, salud ocupacional, medio ambiente y relaciones comunitarias.

**Compañía Minera Volcán SAA (U.E.A. San Cristóbal – U.E.A. Carahuacra)**

Empresa peruana dedicada a la extracción de minerales polimetálicos. Ventas en más de US\$800 MM anuales, 4500 empleados en Perú, con varios proyectos de exploración a nivel nacional.

*Superintendente de Ingeniería y Planeamiento - Junín*

*2014 - 2016*

Gestión de Operaciones, Planeamiento y Administración. Reporte a la Gerencia de Operaciones Yauli y a la Gerencia Central de Operaciones Corporativo. Supervisión a 94 personas.

**Responsabilidades:**

- Estimación de Reservas Minerales
- Elaboración del Budget Anual, Forecast Trimestral, Anual y LOM
- Elaboración del Plan de Inversiones (Capex) y Operativos (Opex).
- Elaboración y control del proceso de Reconciliación del Programado vs Ejecutado Mensual.
- Gestión de proyectos estratégicos de Mediano y Largo Plazo alineados a los objetivos corporativos, así como el diseño, supervisión y control de los proyectos de corto plazo.
- Elaboración de los Reportes Mensuales de Cumplimientos de los Programas Mensuales
- Planeamiento del tipo de minado a aplicar en nuevas zonas de explotación según características de la zona minable (aplicando los estudios y evaluaciones geomecánicas de consultores externos e internos).
- Control de los Programas de producción y avances así como las valorizaciones de las EE.

**Logros:**

- Optimización del método de Taladros Largos (Bench and Fill), implementando los diseños de banco de 8m a 17m de alto, maximizando la recuperación del mineral y logrando reducir 30% los costos de mina.
- Implementación del Sistema de Bombeo en la Unidad de San Cristóbal (400 lts/Seg), con una inversión de US\$ 8.5MM, reduciendo los costos de energía en US\$ 8/Ton.
- Implementación de nuevas metodologías de perforación (diseños de malla y diámetro de taladros) y voladura, permitiendo reducir los costos US\$ 1.5/Ton.

**Compañía Minera Andes Mineral S.A.C. (U.M. Esperada)**

Empresa peruana dedicada a la extracción de minerales polimetálicos, con varios proyectos de exploración a nivel nacional y 180 personas directas e indirectas en el país.

*Gerente de Operaciones – Lima*

*2013 - 2014*

Gestión de Operaciones, Planeamiento y Administración. Reporte a la Gerencia General en Perú. Supervisión a 65 personas.

**Responsabilidades:**

- Coordinador del Presupuesto 2013 de Producción, Desarrollo e Inversiones (Capex, Opex)
- Desarrollo del Proyecto de la Planta de Tratamiento de Efluentes de Mina (Volumen anual 320,000 m3).
- Facilitador directo y coordinador de acuerdos y compromisos con los Stakeholders y comunidades afines a la unidad.
- Responsable del desarrollo del proyecto de Planta Concentradora (100 ton/día), cancha de relaves (1'200,000 m3) y la cancha de desmonte (950,000 m3).
- Coordinación de los permisos varios requeridos para implementación de nuevas infraestructuras (planta concentradora, etc.), así como las autorizaciones de uso de agua y vertimiento de mina.

**Logros:**

- Implementación de los formatos de Presupuestos de Producción, Desarrollo e Inversiones (Capex, Opex), logrando organizar y optimizar el control de operaciones.
- Desarrollo del Proyecto de la Planta de Tratamiento de Efluentes de Mina (Volumen anual 320,000 m<sup>3</sup>), lo cual permitió optimizar el tratamiento de las aguas de mina, reduciendo en US\$ 8/Ton.
- Coordinación para implementación de nuevas infraestructuras y uso de agua y vertimiento de mina, logrando su autorización.
- Desarrollo de línea base de nuevas áreas de exploración a corto, mediano y largo plazo, logrando el desarrollo sostenible y la continuidad de las operaciones en el tiempo.

**Compañía Minera Ares S.A.C. (U.M. Sipán) - Grupo Hochschild Mining PLC**

Multinacional peruana con presencia en más de 5 países a nivel mundial. Ventas en más de US\$1000 MM anuales y 3500 empleados entre Perú, Argentina, México y Chile. 12a productora de oro en el mundo.

*Jefe del Proyecto Sipán – Cajamarca*

*2012 - 2013*

Gestión de Operaciones, Planeamiento y Administración. Reporte a la Gerencia General y a la Gerencia de Operaciones Perú. Supervisión a 100 personas.

**Responsabilidades:**

- Negociación directa de compromisos y acuerdos con las comunidades directas afines a la unidad, obteniendo mejores relaciones con las comunidades cercanas.
- Mejoramiento de la red de distribución eléctrica en la Unidad, realizando el cálculo de la potencia media y redistribuyendo los trafos en las zonas de mayor consumo.
- Implementación del Sistema de Energía auxiliar con Generadores a Diésel de acuerdo a las necesidades de las áreas, disminuyendo el consumo de diésel en la unidad.
- Dirección, Diseño y Control de la perforación DDH en el PAD antiguo de Lixiviación, orientado a las mejores zonas del PAD (Iniciando los ensayos de Solubilidad, recuperación metalúrgica, etc.), optimizando el tiempo y ahorrando costos unitarios.

**Logros:**

- Rediseño y mejora de Plantas de Tratamiento de Aguas Ácidas (volumen anual 1'085,000 m<sup>3</sup>), obteniendo ahorros por US\$ 220,000 anuales.
- Rediseño del Sistema de Tratamiento de Agua Potable (Osmosis Inversa) y Petard (aumento de capacidad con inyección de Oxígeno adicional – Blowers). Ahorro de US\$ 65,000 anuales.
- Mejoramiento de la red de distribución eléctrica optimizando el uso de la potencia media y reduciendo los costos de energía US\$ 8/Ton.
- Implementación de la planta de pruebas de lixiviación en columnas, pruebas de botella, y mesa de rodillos, ejecutándolos en el 85% del tiempo programado.

**Cía. Minera Suyamarca (U.O. Pallancata – U.O. Selene) - Grupo Hochschild Mining PLC**

Multinacional peruana, con presencia en 2 países a nivel mundial. Ventas en más de US\$ 400MM anuales y 1500 empleados en Perú. 5ta productora de Plata en el mundo.

*Jefe de Ingeniería y Planeamiento – Superintendente de Planeamiento Interino – Ayacucho*

*2009 - 2012*

Gestión de Operaciones, Planeamiento y Control de la empresa. Reporte a la Gerencia de Operaciones y a la Superintendencia de Planeamiento. Supervisión a 80 personas.

**Responsabilidades:**

- Diseño, supervisión y control de los proyectos en interior mina y superficie.

- Control del plan de minado, labores de desarrollo, preparación y proyectos a mediano plazo, optimizando los tiempos de ejecución y reduciendo costos en la voladura.
- Optimización de los programas de minado, superando la recuperación de Onzas Finas programadas.
- Mejoramiento del Sistema de Ventilación, rediseñando la distribución de RB's permitiéndonos ingresar a zonas nuevas de mineralización.
- Gestión y Control del Plan de Inversiones (Capex) y Operativos (Opex).
- Gestión y Control del Budget Anual, Forecast Trimestral y LOM Blue Sky

**Logros:**

- Optimización del tipo de minado y mejoras en el método de Taladros Largos Longitudinal y Transversal con Relleno Detrítico y en Pasta, reduciendo USD 2.5/Ton.
- Implementación del Sistema de Bombeo de la Unidad (180 lts/Seg), reduciendo los costos de energía en US\$ 6/Ton.
- Implementación del sostenimiento de los RB's con anillado metálico, asegurando la estabilidad de la RB y optimizando el uso (ventilación, echaderos, etc.)
- Optimización de los programas de minado, superando la recuperación de onzas finas programadas en 20%.

**Compañía Minera Ares S.A.C. (U.M. Ares) - Grupo Hochschild Mining PLC**

Multinacional peruana, con presencia en más de 5 países a nivel mundial. Ventas en más de US\$1000 MM anuales y 5000 empleados entre Perú, Argentina, México y Chile. 12ª productora de oro en el mundo.

*Jefe de Ingeniería y Planeamiento – Arequipa*

*2007 - 2009*

Gestión de Operaciones, Planeamiento y Control de la empresa. Reporte a la Gerencia de Operaciones y a la Superintendencia de Planeamiento. Supervisión a 75 personas.

## EDUCACIÓN

Magíster en Administración Estratégica de Empresas  
CENTRUM Escuela Superior de Negocios de la Pontificia Universidad Católica, Lima, Perú, 2013

Ingeniero de Minas  
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú, 2003

## ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS

Project Management for Mining  
Instituto de Ingenieros de Minas del Perú – Colorado School of Mines, 2017

## IDIOMAS

Ingles Nivel Intermedio