2024

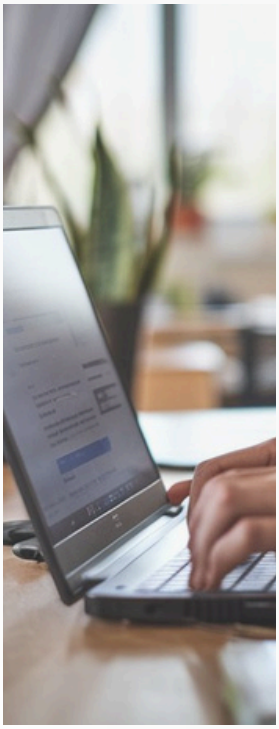
Innovación Gestión Optimización

Gestión de Activos

ANPU Consultoría e Ingeniería

www.anpuconsultores.cl

Quienes somos



ANPU Consultoría e Ingeniería es una firma especializada en soluciones de alto valor estratégico para la industria minera y de servicios, comprometida con impulsar la eficiencia, la productividad y la sostenibilidad de nuestros clientes.

Nos posicionamos como un socio estratégico confiable, con un enfoque práctico, innovador y orientado a resultados, que acompaña a nuestros clientes en cada etapa de sus desafíos operacionales, contractuales y financieros.

Contamos con un equipo multidisciplinario de profesionales con amplia experiencia en operaciones, mantenimiento, planificación estratégica, gestión de contratos y desarrollo de proyectos tanto en Chile como en el extranjero.



Misión

Brindar soluciones integrales que impulsen el éxito de nuestros clientes, mediante innovación, excelencia técnica y un firme compromiso con la sostenibilidad.

Visión

Ser una consultora líder en preparación operativa, gestión de activos y eficiencia contractual, reconocida por transformar desafíos complejos en soluciones efectivas y rentables.

Propuesta de Valor

"Transformamos complejidad en eficiencia. En un entorno altamente exigente, entregamos soluciones que generan valor real, sostenido y medible."

Gestión de Activos

Los activos físicos –equipos, sistemas, instalaciones– representan el corazón operativo de cualquier industria intensiva. Sin embargo, su verdadero valor se alcanza solo cuando están alineados con la estrategia del negocio, gestionados con enfoque de ciclo de vida y operados bajo estándares de confiabilidad y disponibilidad.



En A**NPU Consultoría e Ingeniería** implementamos un enfoque integral de Gestión de Activos, basado en principios de eficiencia operativa, sostenibilidad y control de riesgos, que permite a nuestros clientes maximizar el retorno de sus inversiones, prolongar la vida útil de los activos y garantizar el cumplimiento de objetivos productivos en el largo plazo.

Nuestra experiencia en proyectos mineros, industriales y de infraestructura crítica nos permite diseñar estrategias de gestión que equilibren costo, riesgo y desempeño, bajo estándares como ISO 55000, RCM y metodologías basadas en confiabilidad.

Gestión de Activos

Objetivo General

Diseñar e implementar un modelo de gestión de activos que permita optimizar su rendimiento a lo largo de todo su ciclo de vida, asegurando la confiabilidad operativa, la eficiencia en costos de mantenimiento y el cumplimiento de los objetivos estratégicos del negocio.



¿Cómo es posible mejorar?

La gestión de activos no se limita al mantenimiento: implica decisiones estratégicas sobre qué, cómo, cuándo y por cuánto tiempo operar y renovar cada activo

Identificación de variables a mejorar

- Levantamiento técnico y evaluación del estado actual de los activos.
- Segmentación por criticidad y análisis de ciclo de vida (LCC, TCO).
- Diseño de estrategias de mantenimiento óptimas (predictivo, preventivo, basado en riesgo).
- Implementación de sistemas de gestión (EAM/CMMS) y monitoreo inteligente.
- Optimización de inventarios, repuestos críticos y logística de soporte.



Diagrama Metodológico

Fase de Evaluación y Diagnóstico

- Inventario físico y documental de activos
- Análisis de criticidad y riesgos operacionales
- Revisión de historial de fallas, mantenibilidad y disponibilidad
- Evaluación de brechas frente a estándares (ISO 55000, RCM)

Fase de Estrategias de Gestión

- Definición de políticas de mantenimiento por tipo de activo
- Modelos de decisión para reemplazo vs. mantención
- Definición de KPIs y niveles de servicio (SLA)
- Segmentación de activos y priorización de recursos

Fase de Implementación

- Diseño de planes de mantenimiento y rutinas operativas
- Carga de información en sistemas EAM/CMMS
- Capacitación de equipos de operación y mantenimiento
- Integración de alertas y sensores de monitoreo predictivo

Fase de Optimización

- Análisis de desempeño de activos vs. benchmarks
- Optimización de inventarios, repuestos y logística
- Ajustes a estrategias según análisis de confiabilidad (RCM/FMECA)
- Evaluación financiera del ciclo de vida (TCO/LCC)

Fase de Monitoreo y Mejora Continua

- Seguimiento de KPIs de confiabilidad, disponibilidad y costos
- Auditorías técnicas y revisión de desempeño
- Propuestas de mejora, actualización tecnológica y renovaciones
- Generación de reportes ejecutivos y soporte a la toma de decisiones

Nuestra Experiencia

Nuestro equipo de profesionales cuenta con una vasta experiencia en procesamiento de minerales de grandes Minas, Plantas de Sulfuros y Óxidos de Cobre-Oro y Plantas Químicas, tanto para proyectos **brownfield** (desde los 300 MUSD) y **greenfield** (hasta los 7,5 MMUSD) con experiencia internacional, en operaciones, mantenimiento y proyectos de distinto tamaño, en compañías como Collahuasi, Codelco, Pueblo Viejo (Barrick), Proyecto Aktogay (Kaz Minerals) y otras. Junto a ello, poseemos una amplia trayectoria local e internacional, en las industrias de maquinarias, camiones pesados y soluciones de movilidad (neumáticos), en compañías multinacionales líderes del mercado, como Finning, Komatsu, Scania, PACCAR Inc y experiencia en áreas de Planificación Estratégica, Control de Gestión, Finanzas e Inversiones.

Principales logros y responsabilidades desarrolladas:

- Desarrollar planes y cronogramas de puesta en marcha de proyectos, definiendo objetivos, hitos y requisitos de recursos y presupuesto, con indicadores de cumplimiento world class en Proyectos.
- Coordinación con las partes interesadas del proyecto, incluidos los equipos de ingeniería, adquisiciones, proveedores, construcción y operaciones, y garantiza la alineación de las actividades de puesta en servicio con los cronogramas y objetivos del proyecto.
- Revisión y verificación de las especificaciones de diseño, planos de construcción y los manuales de equipos para garantizar que los requisitos de puesta en servicio se incorporen en los planes del proyecto.
- Gestión del proceso de puesta en servicio, incluida la puesta en servicio previa, las pruebas funcionales, las pruebas de rendimiento y la aceptación final de sistemas y equipos, incluida la terminación mecánica en Plantas de proceso Químicos hasta Concentradora de 75 Mton/año.
- Reducción valores de stock de bodega y rotación de materiales. Control de inventarios (Planta Pebbles, Concentradora, Manejo de materiales, Chancado Primario hasta stock Pile, Transporte de Pulpa, Manejo de Agua (agua de proceso), Pilas de recuperación, Tambores Aglomeradores, Apiladores portátiles, Bombas hasta bombas pulpa ASH 750, sistemas de bombeo de alta presión.
- Aumento de disponibilidad de equipos y sistemas.
- Implementación de modelos de simulación financiera y control presupuestario en faenas de gran escala
- Generación de indicadores de productividad por procesos, turnos y contratos en distintas divisiones mineras.