

## **RESUMEN EJECUTIVO**

Tradicionalmente en el país se ha realizado minería artesanal e informal, actividades que datan de la época del Imperio Inca y la época colonial. La futura ejecución de proyectos mineros de mediana y gran escala se convertirá en un nuevo estilo de realizar la actividad minera, desde una perspectiva técnica, ambientalmente sustentable y con responsabilidad social. La caracterización de los procesos extractivos y de beneficio en el proyecto minero permitirá cuantificar y cualificar la generación de relaves en cada etapa del proyecto, además, se logrará establecer los modelos de balance de masa y agua que se van a utilizar en el proceso metalúrgico para la obtención del mineral de interés (oro); a fin de proponer los criterios metodológicos de gestión, manejo y técnicas de tratamiento y disposición final para los relaves (desechos del proceso metalúrgico) que se generen en el proyecto minero Río Blanco. Una vez que identificado y caracterizado la cantidad de relave que se generará en las diferentes etapas del proyecto minero se procederá a desarrollar la propuesta metodológica para la gestión, manejo, tratamiento y disposición final de los relaves generados. La propuesta metodológica considerara experiencias en proyectos mineros de gran envergadura a nivel mundial, adaptándolos y adecuándolos a la realidad y contexto del proyecto minero.

### **Palabras clave:**

- MINERÍA
- RELAVE
- MANEJO
- GESTIÓN
- TRATAMIENTO
- DISPOSICIÓN FINAL

## **ABSTRACT**

Traditionally in the country, informal and artisanal mining has been carried out, activities that date back to the time of the Inca Empire and the colonial era. The future execution of medium and large-scale mining projects will become a new style of mining activity, from a technical perspective, environmentally sustainable and with social responsibility. The characterization of extractive and beneficiary processes in the mining project will quantify and qualify the generation of tailings at each stage of the project, in addition, it will be possible to establish the mass and water balance models that will be used in the metallurgical process for Obtaining the mineral of interest (gold); in order to propose the methodological criteria of management, management and techniques of treatment and final disposal for the tailings (waste from the metallurgical process) that are generated in the Río Blanco mining project. Once the amount of tailings that will be generated in the different stages of the mining project is identified and characterized, the methodological proposal for the management, handling, treatment and final disposal of the generated tailings will be developed. The methodological proposal will consider experiences in large-scale mining projects worldwide, adapting them and adapting them to the reality and context of the mining project.

### **Keywords:**

- MINING
- MINING TAILINGS
- MANAGEMENT
- TREATMENT
- FINAL DISPOSITION