

ANEXO N° 39 A

ESTRUCTURA DEL ESTUDIO GEOMECANICO GLOBAL

1. Introducción
 - 1.1. Objetivo y Alcances
 - 1.2. Información Técnica Revisada
 - 1.3. Criterios de Diseño (Descripción General)
2. Investigaciones de Campo y Laboratorio
 - 2.1. Mapeo Geomecánico de Labores Subterráneas
 - 2.2. Logueo de Perforaciones Diamantinas
 - 2.3. Recopilación del Modelo 3D de Tajeos
 - 2.4. Ensayos de Laboratorio de Mecánica de Rocas
 - 2.4.1. Propiedades Físicas
 - 2.4.2. Ensayo de Resistencia a la Compresión Simple (Uniaxial)
 - 2.4.3. Ensayo de Carga Puntual (Point Load Test)
 - 2.4.4. Resistencia a la Compresión Triaxial
 - 2.4.5. Resistencia a la Tracción (Método Brasileiro)
 - 2.4.6. Propiedades Elásticas
3. Caracterización Geomecánica del Macizo Rocoso
 - 3.1. Geología
 - 3.1.1. Geología Regional
 - 3.1.2. Geología Local
 - 3.2. Hidrogeología
 - 3.3. Geoestructuras
 - 3.3.1. Fallas
 - 3.3.2. Discontinuidades
 - 3.4. Caracterización Geomecánica del Macizo Rocoso
 - 3.4.1. Propiedades Físicas y Mecánicas de la Roca Intacta
 - 3.4.2. Índice RQD
 - 3.4.3. Sistema de Clasificación RMR
 - 3.4.4. Sectores de Diseño
 - 3.4.5. Parámetros de diseño de Resistencia de roca intacta del Macizo Rocoso (laboratorio de mecánica de rocas)
4. Diseño de Excavaciones para los Métodos de Minado (minería subterránea)
 - 4.1. Metodología del Diseño de Excavaciones
 - 4.2. Alternativas del Método de Minado
 - 4.3. Diseño de Aberturas del Método de Minado
 - 4.4. Diseño de Pilares Costilla y Pilares Puente de la Explotación
 - 4.5. Diseño de Resistencia del Relleno
 - 4.6. Modelo Numérico de Esfuerzos (software) y Secuencia de Minado
5. Diseño de Sostenimiento de Labores Mineras (minería subterránea)
6. Instrumentación y Monitoreo
7. Conclusiones y Recomendaciones
8. Anexos

