

	ESTANDAR: ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION UNIAXIAL		UEA AMERICANA
	Código: GMI-GEO-EST-02	Versión: 05	
	Fecha de Actualización: 13/10/2023	Página: 1 de 2	

1. OBJETIVO.

Obtener información de la resistencia que presenta el macizo rocoso en las diferentes zonas del yacimiento Minero Alpayana, mediante el ensayo de resistencia a la compresión Uniaxial.

2. ALCANCE.

Aplica a la supervisión y técnicos especializados en geomecánica de la empresa especializada Gestión Minera Integral S.A.C. Unidad Minera Alpayana.

3. REFERENCIAS LEGALES Y OTRAS NORMAS.

- 3.1 Ley 29783 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y su Reglamento D.S. 005-2012-TR y sus modificatorias.
- 3.2 Reglamento de seguridad y salud ocupacional en minería D.S. N° 024-2016-EM y su modificatoria (D.S. N° 023-2017-EM).
- 3.3 Norma ISO 45001-2018 (Requisito 8.1).

4. ESPECIFICACIONES.

- 4.1 Cumplir con el Reglamento de Seguridad y Salud Ocupacional (Decreto Supremo 024-2016-EM y su modificatoria D.S.023-2017-EM).
- 4.2 El ensayo de resistencia a la compresión uniaxial se realizará según culmine la perforación diamantina y cuando se requiera información de muestras extraídas de mina.
- 4.3 Para esta tarea se requiere un (1) personal; Asistente de Instrumentación, Junior Geomecánico o Ingeniero Geomecánico.
- 4.4 Toda muestra extraída debe ser primeramente medida y caracterizada de acuerdo con el PETS de ensayos de resistencia a la compresión uniaxial.
- 4.5 Se debe contar con todas las herramientas necesarias para la elaboración de la tarea: Formato, equipo de carga puntual, Flexómetro, Lupa, Protector, libreta de apuntes, lapiceros, Lápiz o porta mina, lápices de colores, borrador y marcador.
- 4.6 El corte de los testigos se realizará en coordinación con el área de geología.
- 4.7 Se tomará lectura de la carga ejercida la cual tendrá un Kg o KN.
- 4.8 Se determinará el área superficial del testigo con la siguiente fórmula:

$$A = \frac{\pi D^2}{4} (cm^2)$$

- 4.9 Una vez obtenida la lectura de la carga y el área, se hallará la Resistencia a compresión del Testigo con la siguiente fórmula:

$$P = \frac{F}{A} (kg/cm^2)$$

- 4.10 El procesamiento de los datos se realizará mediante el formato digital de Reporte control del equipo de carga puntual, establecido por el área de Geomecánica.
- 4.11 Mantener orden y limpieza en todo el proceso del Ensayo.
- 4.12 Las muestras de cores ensayados deben ser devueltas a las cajas de recolección de cores diamantinos pertenecientes al área de geología.

	ESTANDAR: ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION UNIAXIAL		UEA AMERICANA
	Código: GMI-GEO-EST-02	Versión: 05	
	Fecha de Actualización: 13/10/2023	Página: 2 de 2	

4.13 Las muestras de mina deben ser devueltas según el PETS de traslado de Muestras de muestras de Mina.

5. RESPONSABILIDADES

5.1. Superintendente de Mina:

Responsable de asignar los recursos y evaluar el cumplimiento del presente estándar.

5.2. Jefe de Geomecánica:

Garantizar el cumplimiento del presente estándar para salvaguardar la integridad física de las personas en el ensayo de la resistencia a la comprensión uniaxial.

5.3. Personal de Geomecánica:

Tener conocimiento del presente estándar y ejecutarlo con los criterios técnicos establecidos en este documento.

6. REGISTROS, CONTROLES Y DOCUMENTACION

- ALP-SG-EGE 03-FOR 01 Orden de Trabajo.
- ALP-SG-PGE 06-FOR 05 IPERC Continuo.
- ALP-SG-PGE 27-FOR 02 Check List de Labores.
- Planos Geológicos, Planos Geomecánicos y Logueo Geotécnico.
- Manejo de Equipo de Carga Puntual en Gabinete.
- Reporte Control Del Equipo de Carga Puntual.

7. REVISION Y MEJORAMIENTO CONTINUO

Este documento deberá ser revisado y mejorado según lo establecido en el Procedimiento:

- **PG-SIG-011** Estructura Control y Distribución de Documentos.

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
Daniel Gómez Gómez Ingeniero Geomecanica	José Dioses De la Cruz Jefe de Área	Luis Mallqui Shicshe Superintendente de Seguridad	Richard Hidalgo Aquino Superintendente de Mina
Fecha: 13/10/2023	Fecha: 13/10/2023	Fecha: 14/10/2023	Fecha: 14/10/2023