

Rúbrica Analítica para Evaluar Instrumentos Topográficos Convencionales en Ingeniería de Minas

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería de Minas | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa el conocimiento y la aplicación práctica de los instrumentos topográficos convencionales (cinta, brújula, nivel, teodolito, estación total) en levantamientos para el planeamiento de minado en explotaciones mineras, considerando sus partes, funcionamiento, calibración, cuidados y verificación en campo.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Instrumentos Topográficos Convencionales en Ingeniería de Minas

Esta rúbrica evalúa el conocimiento y la aplicación práctica de los instrumentos topográficos convencionales (cinta, brújula, nivel, teodolito, estación total) en levantamientos para el planeamiento de minado en explotaciones mineras, considerando sus partes, funcionamiento, calibración, cuidados y verificación en campo.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
Identificación de las partes de cada instrumento topográfico	Identifica correctamente todas las partes de todos los instrumentos con descripciones precisas y completas.	Identifica la mayoría de las partes de los instrumentos con descripciones claras, con mínimas omisiones.	Identifica algunas partes clave de los instrumentos, pero con descripciones incompletas o poco claras.	Presenta confusión o identifica incorrectamente las partes de los instrumentos.
Comprensión del funcionamiento de cada instrumento	Explica detalladamente y con precisión el funcionamiento de todos los instrumentos topográficos.	Explica adecuadamente el funcionamiento de la mayoría de los instrumentos, con algunas imprecisiones menores.	Explica de forma superficial o incompleta el funcionamiento de algunos instrumentos.	No logra explicar o presenta explicaciones incorrectas sobre el funcionamiento de los instrumentos.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
Procedimiento de calibración de los instrumentos	Describe paso a paso y con exactitud los procedimientos de calibración para todos los instrumentos.	Describe correctamente la calibración para la mayoría de los instrumentos, con ligeros errores o faltas de detalle.	Describe de forma general o incompleta los procedimientos de calibración, omitiendo pasos importantes.	No describe adecuadamente los procedimientos de calibración o los confunde.
Aplicación de cuidados y mantenimiento preventivo	Demuestra conocimiento completo sobre los cuidados y mantenimiento preventivo específicos para cada instrumento.	Describe adecuadamente los cuidados generales y algunos específicos para los instrumentos.	Muestra un conocimiento limitado sobre los cuidados y mantenimiento, con información poco clara o incompleta.	No demuestra conocimiento sobre cuidados o presenta información errónea.
Verificación de funcionamiento en campo	Realiza y documenta con precisión la verificación de todos los instrumentos durante el trabajo de campo.	Realiza la verificación de la mayoría de instrumentos, con documentación adecuada pero parcial.	Realiza verificaciones básicas, pero sin rigor o documentación insuficiente.	No realiza verificaciones en campo o las realiza incorrectamente.
Capacidad para realizar levantamientos topográficos completos	Ejecuta levantamientos topográficos precisos y completos, integrando correctamente todos los instrumentos.	Realiza levantamientos adecuados, con algunos errores menores en la integración o precisión.	Realiza levantamientos incompletos o con errores que afectan la calidad del planeamiento.	No logra realizar levantamientos topográficos funcionales o adecuados.
Interpretación y uso de datos obtenidos para planeamiento minero	Interpreta y utiliza los datos de forma precisa para planificar minados de manera óptima.	Interpreta y utiliza los datos con cierta precisión, aunque con algunas limitaciones para el planeamiento.	Interpreta los datos de manera básica y limita su uso en el planeamiento minero.	No interpreta ni utiliza adecuadamente los datos obtenidos.
Presentación y documentación del proceso y resultados	Presenta documentación clara, ordenada y completa, con informes detallados y gráficos precisos.	Presenta documentación adecuada y organizada, aunque con algunos detalles faltantes o poco claros.	Presenta documentación básica, con organización deficiente y faltantes importantes.	No presenta documentación adecuada o está incompleta y desorganizada.