



LISTA DE VERIFICACIÓN: ASPECTOS CLAVES DE LA ESTABILIDAD Y EL CONTROL DE LA EROSIÓN DE LAS INSTALACIONES DE RELAVES

Basado en material del Certificado Profesional de Gestión de Relaves.
Para obtener los detalles completos, visite: www.ausimm.com/courses



Lista de verificación: aspectos claves de la estabilidad y el control de la erosión de las instalaciones de relaves

Esta lista de verificación describe consideraciones esenciales para garantizar la estabilidad y el control de la erosión de las instalaciones de relaves. Sirve como una guía práctica para gestionar y mantener seguras las instalaciones de almacenamiento de relaves.

Evaluación y diseño del sitio

Evaluar las condiciones geológicas, geotécnicas y ambientales del sitio antes de construir la instalación de relaves.



Garantizar que el diseño considere factores como el tipo de suelo, el clima, las fuentes de agua y la actividad sísmica.



Controles de ingeniería

Implementar controles de ingeniería para manejar presas de relaves y revestimientos.



Inspeccionar y mantener periódicamente estos controles para evitar incumplimientos o fallas.



Prácticas de gestión de relaves

Adoptar las mejores prácticas para el manejo de relaves, incluidas técnicas adecuadas de depositación de relaves.



Monitorear y controlar la densidad, el contenido de humedad y depositación de los relaves para maximizar la estabilidad.





Lista de verificación: aspectos claves de la estabilidad y el control de la erosión de las instalaciones de relaves

Gestión del agua

Desarrollar sistemas eficaces de gestión del agua para controlar el flujo de agua dentro y alrededor de la instalación de relaves.



Evitar la infiltración de agua en los relaves que podrían provocar erosión e inestabilidad de la presa de relaves.



Medidas de control de la erosión

Implementar medidas de control de la erosión, por ejemplo, cobertura vegetal, uso de revestimientos o escolleras para proteger contra la erosión de la superficie.



Inspeccionar y mantener periódicamente las medidas de control de la erosión para garantizar su eficacia.



Monitoreo y vigilancia

Establecer un sistema sólido de seguimiento y vigilancia para detectar signos tempranos de inestabilidad o erosión.



Utilizar sensores, monitoreo remoto e inspecciones manuales para rastrear los cambios en la estabilidad de las instalaciones de relaves.





Lista de verificación: aspectos claves de la estabilidad y el control de la erosión de las instalaciones de relaves

Plan de respuesta de emergencia

Elaborar y actualizar periódicamente un plan de respuesta a emergencias en caso de incumplimiento o inestabilidad.



Garantizar que todo el personal esté capacitado sobre procedimientos de emergencia y protocolos de evacuación.



Cumplimiento normativo

Mantenerse informado y cumplir con las regulaciones y directrices locales y nacionales para la estabilidad y el control de la erosión de las instalaciones de relaves.



Realizar auditorías periódicas para garantizar el cumplimiento de los requisitos reglamentarios.



Participación de la comunidad

Involucrarse con las comunidades locales y las partes interesadas para abordar inquietudes y comunicar planes de respuesta a emergencias.



Fomentar la transparencia y la comunicación abierta con respecto a las operaciones de las instalaciones de relaves.





Lista de verificación: aspectos claves de la estabilidad y el control de la erosión de las instalaciones de relaves

Cierre y rehabilitación

Planificar el eventual cierre de la instalación de relaves desde el principio, incluido el diseño del cierre y la estimación de costos.



Implementar medidas de cierre y rehabilitación para mantener la integridad ambiental del sitio una vez que cesen las operaciones.



Mejora continua

Fomentar una cultura de mejora continua mediante la revisión y actualización periódica de las prácticas de gestión de relaves.



Aprender de incidentes pasados o estudios de casos para mejorar la estabilidad y el control de la erosión de las instalaciones



CERTIFICADO PROFESIONAL DE GESTIÓN DE RELAVES

Conozca cómo la Gestión de Relaves puede generar un valor significativo para las operaciones; cómo evaluar los riesgos de cierre; oportunidades para obtener valor y programas de mantenimiento para impulsar la transmisión de responsabilidad



DE CLASE MUNDIAL



TASA DE SATISFACCIÓN DEL 98%



HORAS DE PD



EN LÍNEA

INSCRÍBASE AHORA

ESTE RECURSO SE BASA EN MATERIAL

DEL CERTIFICADO PROFESIONAL DE

Gestión de Relaves



Hernan Cifuentes

BSc, MSc, PhD, MAusIMM, FIEAust,
CPEng, NER, RPEQ, IntPE(Aus)

El Dr. Hernán Cifuentes, Ingeniero Civil acreditado y registrado, con más de veinte años de experiencia desempeña roles como Ingeniero Principal de Relaves en ATC Williams y Profesor Asociado Adjunto en la Universidad de Queensland, Australia. Su trayectoria profesional abarca operaciones mineras, consultoría e investigación académica, especializándose en ingeniería geotécnica e hidráulica para la gestión de relaves y agua en minería.

INSCRÍBASE AHORA