



AusIMM
Courses



CONVERTIR LOS RELAVES EN OPORTUNIDADES: CASOS DE ESTUDIOS REALES

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

INTRODUCCIÓN

Explore reales ejemplos inspiradores de instalaciones de almacenamiento de relaves se han transformado de pasivos a activos a través de estrategias innovadoras de rehabilitación y reutilización.

Profundizamos en ejemplos de Australia, Chile y Sudáfrica, donde se han adoptado enfoques innovadores para rehabilitar y reutilizar sitios de relaves.

Descubra cómo estos proyectos convirtieron los desafíos ambientales en oportunidades para la producción de energía renovable, la restauración del hábitat de la vida silvestre y la participación comunitaria.

Explore el plan de estudios integral del Certificado Profesional de Gestión de Relaves haciendo clic a continuación:

1

Módulo 1:

Introducción a la gestión de relaves

2

Módulo 2:

Consideraciones geotécnicas

3

Módulo 3:

Consideraciones geoquímicas e hídricas

4

Módulo 4:

Gobernanza y vigilancia

5

Módulo 5:

Gestión de relaves para el cierre

6

Módulo 6:

Consideraciones socioeconómicas

1

El éxito de las energías renovables en Australia

En Australia, una antigua mina se transformó en una granja solar después de su cierre. Los operadores se dieron cuenta de que la amplia superficie terrestre y la infraestructura existente podrían reutilizarse para la generación de energía renovable. Al integrar paneles solares en el terreno rehabilitado, no solo mitigaron el impacto ambiental a largo plazo, sino que también generaron una nueva fuente de ingresos. Este ejemplo demuestra el potencial de generación de valor posterior al cierre a través de la conversión sostenible del uso de la tierra.

2

Planta de generación de electricidad en Chile

En Chile, una empresa minera se asoció exitosamente con expertos en energía renovable para establecer un parque eólico en una instalación de almacenamiento de relaves fuera de servicio. El parque eólico utilizó la infraestructura existente y proporcionó una fuente de energía ecológica para la comunidad circundante. Aprovechando la ubicación y los recursos del lugar, la empresa no solo mejoró su reputación medioambiental, sino que también contribuyó positivamente al suministro de energía local. Caso de estudio ilustra cómo las asociaciones innovadoras pueden crear escenarios beneficiosos para la gestión ambiental y los beneficios económicos.

3

Restauración del hábitat de Sudáfrica

En Africa, una empresa minera colaboró con agencias ambientales y comunidades locales para rehabilitar una instalación de relaves y convertirla en un vibrante destino de ecoturismo. Al restaurar el hábitat natural de la tierra e introducir esfuerzos de conservación de la vida silvestre, atrajeron a turistas interesados en experiencias de viaje sostenibles. Este esfuerzo no solo revirtió el impacto ecológico de la minería, sino que también proporcionó medios de vida sostenibles para las comunidades cercanas. Este caso de estudio ejemplifica el potencial para convertir los proyectos de rehabilitación en motores de las economías locales y la conservación de la biodiversidad.

4

Recuperación de tierras para la reactivación agrícola

Medio Oeste, Estados Unidos, EE. UU. (década de 1990-presente)

En Estados Unidos, una empresa minera tomó medidas proactivas para rehabilitar un sitio de eliminación de relaves que había estado inactivo desde la década de 1990. Al reconocer el potencial de la tierra, la empresa colaboró con expertos en suelos y agrónomos para recuperar el área para uso agrícola. Mediante pruebas de suelo y remodelación estratégica de la tierra, revitalizaron con éxito la fertilidad y la estructura del suelo. La tierra recuperada sustenta ahora cultivos prósperos, y contribuye no solo a la producción de alimentos sino también a la economía local. Este caso subraya el impacto transformador de la recuperación de tierras para la agricultura sostenible.

ESTE CURSO 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,

[INSCRIBIRSE AHORA](#)