

BROCHURE Especialización

Gestión Sostenible de Cierre de Minas

*Enfoque en el Estándar del ICMM y
Normativa Peruana*

 **Inicio: 25 de Octubre**



Modalidad Online | EN VIVO 



Presentación

El diseño y la planificación de un proyecto minero es bastante complejo y requiere la intervención de profesionales de diversas disciplinas para implementar procesos operativos coherentes, eficientes, seguros y, sobre todo, sostenibles. Dentro del ciclo de vida de estos proyectos se incluyen el cierre y el post-cierre de las instalaciones productivas y los residuos generados, así como el tratamiento de los efluentes que continúan generándose incluso después del cierre. Las expectativas sociales sobre los beneficios de la minería y su legado, una vez que dejan de operar, están en constante evolución, lo que crea la necesidad de una comprensión profunda y habilidades especializadas para el diseño y la planificación del cierre y post-cierre.

Por otro lado, a nivel global existen innumerables componentes mineros inoperativos que han sido abandonados por los operadores sin haber ejecutado labores de cierre (pasivos ambientales mineros), impactando seriamente nuestro planeta, ya que los residuos y efluentes expuestos afectan el medio ambiente más allá de los límites de la antigua unidad operativa. Esta complejidad está generando una mayor demanda de investigaciones en el campo de la ciencia y una mayor preparación en el ámbito académico. Por ello, se requieren Programas Académicos adecuadamente diseñados que preparen a los profesionales para enfrentar nuevos retos en los diseños y la planificación del cierre y post-cierre de componentes mineros.



Modalidad:
Online | EN VIVO



Horas dictadas:
58 hrs cronológicas



Horas acreditadas:
240 hrs académicas



Horario:



7:00 pm a 9:00 pm
(Zona horaria Perú)



Frecuencia:
Viernes y Sábados



Módulo de
Aspecto Social

• **Frecuencia:**
Lunes
7:00 pm a 9:00 pm

Inicio

25

DE OCTUBRE



Objetivos

Objetivo General

Capacitar a los interesados sobre las complejidades y oportunidades en el diseño y planificación de los procesos de cierre y post-cierre en la minería, considerando las perspectivas de inversionistas, autoridades reguladoras y fiscalizadoras, comunidades y entes internacionales.

Dirigido a:

- Ingenieros de Minas.
- Ingenieros Ambientales.
- Ingenieros Civiles.
- Profesionales establecidos en la industria minera.
- Profesionales de las entidades gubernamentales reguladoras o fiscalizadoras.
- Profesores Universitarios ligados a la minería.



Objetivo Específico 1

Difundir experiencias y buenas prácticas en la gestión del cierre y post-cierre de los componentes mineros.



Objetivo Específico 2

Ayudar a satisfacer la demanda actual y futura de habilidades para el cierre de minas por parte de la industria minera, autoridades y otras partes interesadas.



Objetivo Específico 3

Fomentar el desarrollo de oportunidades de empleo y desarrollo profesional en el campo del cierre y post-cierre de minas.



Plan de Estudios



✓ **Módulo 1:**

Introducción a la Gestión Sostenible de Cierre de Componentes Mineros

- Esquema conceptual de componentes mineros (explotación superficial y subterránea; instalaciones de beneficio mineral y residuos mineros).
- Minería sostenible y Cierre de mina sostenible.
- Cierre de mina integral - Guía del ICMM.

✓ **Módulo 2:**

Normativa técnico-legal relacionada con cierre de componentes mineros

- Normas técnico-legales sobre cierre de minas.
- Normas técnico-legales sobre cierre de pasivos ambientales mineros.

✓ **Módulo 3:**

Ingeniería y diseño de cierre sostenible de componentes mineros - Desarrollo de casos

- Estudios de condiciones del sitio (geología, clima, hidrología, hidrogeología, vegetación, biología, aspecto social, etc.), de acuerdo a la Guía de Cierre de Minas.
- Demolición de estructuras de concreto, desmontaje y desmantelamiento de equipos e infraestructura metálica y disposición de residuos.
- Estabilidad física:
 - Cierre de tajos.
 - Cierre de bocaminas.
 - Cierre de depósitos de residuos mineros.
 - Cierre de pilas de lixiviación.
 - Canteras.
 - Diseño de DMO.
- Estabilidad geoquímica:
 - Conceptos y fundamentos de geoquímica ambiental para el cierre de minas.
 - Caracterización geoquímica de componentes mineros y residuos mineros.
 - Criterios para el diseño de estabilidad geoquímica para el cierre de minas.
 - Sistemas de tratamiento de aguas ácidas.
- Diseño de coberturas.
- Plan de revegetación.
- Remediación de suelos contaminados en minería.

✓ **Módulo 4:**

Aspectos relevantes para las actividades de post cierre

- Operación (en caso de sistemas de tratamiento de efluentes).
- Mantenimiento y monitoreo.

✓ **Módulo 5:**

Presupuesto, cronograma financiero y garantías

- Consideraciones para la elaboración de los estimados de costos y del cronograma financiero.
- Cálculo de garantías y herramientas financieras para establecer las garantías.

✓ **Módulo 6:**

Transición social

- Recomendaciones del ICMM relacionadas con la transición social.
- Legislación sobre aspectos sociales.
- Diseño e implementación del Plan de Gestión Social.
- Evaluación de riesgos.
- Estrategia para las comunicaciones.

✓ **Módulo 7:**

Aspectos de cumplimiento legal

- Normativa ambiental peruana de índole general.
- Normativa ambiental peruana de índole específica del sector minero.
- Perspectiva internacional.

✓ **Módulo 8:**

Planificación integral del cierre de componentes mineros, de acuerdo al ICMM

- Introducción.
- Planificación del cierre a lo largo de la vida útil de la mina.
- Planificación para el cierre.
- Participación de los interesados.
- Implementación del cierre.
- Actividades post cierre y transferencia de activos.

✓ **Módulo 9:**

Casos de cierre de componentes mineros sostenibles

- Criterios de éxito:
 - Ejemplos de cierre sostenible exitosos.
 - Ejemplos de transición social exitosos.
 - Recomendaciones.



¿Por qué elegir CEO Academy?

Somos una empresa especializada en ingeniería que ofrece programas en línea, dirigido por docentes altamente capacitados y con amplia experiencia. Nuestro objetivo es proporcionar a nuestros estudiantes herramientas de primera calidad respaldadas por casos reales, con el fin de aumentar su eficiencia y productividad en su entorno laboral.

Certificaciones Internacionales:



ISO 9001:2015
Sistemas de Gestión de la Calidad.



ISO 21001:2018
Sistemas de Gestión para Organizaciones Educativas.



Metodología de aprendizaje



Clases Online en vivo
Mediante Google Meet.



Asesoría Académica
Contamos con un foro de novedades y consultas al docente.



Resolución de Conflictos
Resolución en casos prácticos.



Plataforma E- Learning
Finalizada la especialización tendrás 6 meses de acceso a nuestra aula virtual.



Material Extra
Contenido académico, para potenciar sus conocimientos y habilidades.



Tutoría personalizada
Brindamos asesoramiento continuo en el proceso de aprendizaje.



Certificados por el ISO
ISO 9001:2015 - ISO 21001:2018



Certificado CEO Academy

Certifcate como:

Especialista en **Gestión Sostenible de Cierre de Minas - Enfoque en el Estándar del ICMM y Normativa Peruana**, emitido por CEO Academy.

Certifica a:
ANGELLO SALVATORE BLANCAS VOGT

Por haber aprobado exitosamente la Especialización en:
**Gestión Sostenible de Cierre de Minas
Enfoque en el Estándar del ICMM y Normativa Peruana**

Impartido por CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY, con una duración de 240 horas académicas, cursado en Junio del 2024

Examen 4

Módulo 14: Estrategias de drenaje longitudinal subterráneo en cámaras.	18
Módulo 16: Cálculo y diseño hidráulico de canales y subterráneos.	
Módulo 17: Análisis de socavación y erosión en puentes.	

Examen Final 18

Promedio Final 18

Ing. Carlos Alberto Palpán Mucha
Director Académico
CIP: 270872



Esta Especialización **se aprueba mediante exámenes modulares con una nota mínima de 14** para obtener nuestro certificado. En caso de no aprobar, se proporcionará una constancia de participación.



Edgar A. Garcia Garcia

CIP: 28102

Especialista en
Cierre de Minas y
Gestión de Proyectos

Ingeniero Civil con Máster en Diseño, Gestión y Dirección de Proyectos, certificado como PMP® y PMO-CP®. Especializado en Gestión Integral de Planes de Cierre de Minas en los sectores de minería, hidrocarburos y electricidad. Con más de 35 años de experiencia en gestión de proyectos, de los cuales 24 años han sido en el sector energía, liderando proyectos Green Field, Brown Field y de remediación ambiental.

Experiencia en cumplimiento de compromisos PAMA, cierre de pasivos ambientales mineros, rehabilitación de sitios impactados y diseño y construcción de diversas infraestructuras, incluyendo depósitos de relaves, carreteras, plantas de tratamiento de agua, obras de concreto y estructuras metálicas.



Formación:

Universidad Nacional de Ingeniería

Carrera: Ingeniería Civil

Grado: Titulado - Colegiado

06/2004 - 02/2005

Especialización en Gerencia de Proyectos y Calidad

Pontificia Universidad Católica del Perú

07/2009 - 06/2011

Maestría en Diseño, Gestión y dirección de Proyectos

Universidad de Piura - Universidad de León (España)

06/2020 - 10/2020

Especialización en Gestión Integral de Planes de Cierre de Minas - Sector Mineros y Afines

Gerens Escuela de Posgrado

12/2022 - 10/2023

Diplomado de Diseño de presas de relaves, botaderos y pads de lixiviación

Centro Geotécnico Internacional



Experiencia Laboral:

STANTEC Perú S.A.

Gerente de Proyectos Especialista en Cierre de Minas

• Funciones Desarrolladas:

- Liderar proyectos con equipos multidisciplinarios para empresas del sector minero, relacionados con la remediación, el cierre de minas y el cierre de pasivos ambientales mineros.

PROFONAPE

Consultor

• Funciones Desarrolladas:

- Desarrollé los alcances de las propuestas de la Comisión para el Desarrollo Minero Sostenible en el rubro de "Mejoras en la Gestión de Pasivos Ambientales Mineros a cargo del Estado y en el Cierre de Minas". Elaboré el informe "Mejoras al Sistema de Gestión de Pasivos Ambientales Mineros y Cierre de Minas", en el cual se propusieron 12 lineamientos para modificar directivas y el reglamento de la Ley de Pasivos Ambientales Mineros, con el objetivo de mejorar la gestión de los pasivos ambientales mineros a cargo del Estado. Además, se establecieron 28 lineamientos para modificar la Ley de Cierre de Minas y su reglamento, con la finalidad de evitar la generación de nuevos pasivos abandonados y mejorar la imagen de la minería.

Ministerio de Energía y Minas

Asesor II del Despacho Ministerial en Remediación Ambiental

• Funciones Desarrolladas:

- Proponer, promover e impulsar una nueva visión de gestión integral y especializada para los proyectos de remediación de pasivos ambientales en los subsectores de minería e hidrocarburos, asumidos por el Estado. Esto incluye gestiones dentro del MINEM y ante los principales stakeholders (MINAM, OEFA, MEF, Congreso de la República, Gobiernos Regionales, Gobiernos Locales y Comunidades). Revisar propuestas de normas relacionadas con Pasivos Ambientales Mineros, Cierre de Minas, Pasivos Ambientales del Subsector Hidrocarburos y Sitios Impactados por Actividades de Hidrocarburos, antes de la aprobación del SM.

Activos Mineros S.A.C.

Gerente de Operaciones

• Funciones Desarrolladas:

- Planificar, organizar, dirigir y controlar la ejecución de los Proyectos de Remediación de Pasivos Ambientales Mineros encargados por el Ministerio de Energía y Minas, en sus tres fases: estudios (saneamiento, estudio de preinversión, plan de cierre y expediente técnico), ejecución de obras y actividades post cierre.

Jefe de Ingeniería de Proyectos

• Funciones Desarrolladas:

- Planificar, organizar, dirigir y controlar la ejecución de los Proyectos de Remediación de Pasivos Ambientales Mineros encargados por el Ministerio de Energía y Minas, abarcando sus tres fases: estudios (saneamiento, estudio de preinversión, plan de cierre y expediente técnico), ejecución de obras y actividades post cierre.



Christian E. López Toribio

CIP: 108125

Especialista en Ingeniería y Medio Ambiente

Ingeniero civil graduado de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), con estudios de posgrado en la Maestría en Minería y Medio Ambiente de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera y Metalúrgica de la UNI. También cuento con un MBA por la Universidad Esan. Con más de 20 años de experiencia profesional, he participado en la elaboración de estudios ambientales en el sector minero, incluyendo la elaboración de planes de cierre de minas y la gestión de pasivos ambientales. He realizado estudios de remediación a nivel de ingeniería de detalle para el cierre de componentes mineros y áreas impactadas por la actividad minera. Actualmente, me desempeño como Gerente de Proyectos e Ingeniero Senior en Cierre de Minas, liderando un equipo multidisciplinario en el área de cierre de minas en la gerencia de Medio Ambiente de Stantec.



Formación:

Universidad Nacional de Ingeniería

Carrera: Ingeniería Civil

Grado: Titulado - Colegiado

2011

Gerencia de Proyecto, Project Management Professional

Project Management Institute

2013

Maestría en Ingeniería y Medio Ambiente

Universidad Nacional de Ingeniería

2016

Maestría en Administración y Negocios

Universidad ESAN

2023

Especialización en Gestión Integral de Planes de Cierre de Sector Minero y Afines

GERENS Escuela de Posgrado



Experiencia Laboral:

CESEL S.A.

Jefe de Proyecto

• Funciones Desarrolladas:

- › Investigaciones geotécnicas en las relaveras 2, 3, 4, 5 y Campanayoc – U.M. Chapi, Minera Pampa de Cobre S.A.C., Moquegua.
- › Actualización del plan de cierre de la Unidad Minera Chapi, Minera Pampa de Cobre S.A.C., Moquegua.
- › Diseño de cobertura para los componentes de las UM Sinaycocha y Santa Rosa, Nexa Resources Atacocha S.A.A., Junín.
- › Plan de cierre del proyecto minero El Padrino, NEXA Resources Perú S.A.A., Áncash.
- › Actualización del plan de cierre de la unidad minera Sinaycocha, Nexa Resources Atacocha S.A.A., Junín.
- › Actualización del plan de cierre de la unidad minera Santa Rosa, Nexa Resources Atacocha S.A.A., Junín.
- › Estudios complementarios de la ingeniería de detalle para la limpieza y estabilidad de la acumulación de material en el sector adyacente a la laguna Cabalcocha. Compañía Minera Raura S.A., Huánuco.
- › Estudios complementarios para la mejora de las condiciones actuales del cierre de la relavera Chanca. Elaboración de dos expedientes técnicos (solución a corto y largo plazo). Compañía Minera Raura S.A., Lima.
- › Ingeniería de detalle para el cierre de los depósitos de desmonte Yanamina y Raura. Estudio de canteras de topsoil y material granular para el cierre de las desmonteras de la unidad minera Raura. Compañía Minera Raura S.A., Huánuco.
- › Plan de cierre para la remediación de los pasivos ambientales mineros de la ex Unidad Minera Santa Rosa. Activos Mineros S.A.C., Huancavelica.
- › Plan de cierre y expediente técnico para la remediación de los pasivos ambientales mineros de la ex Unidad Minera Azulmina. Activos Mineros S.A.C., Pasco.
- › Plan de cierre y expediente técnico para la remediación de los pasivos ambientales mineros de la ex Unidad Minera Aladino VI. Activos Mineros S.A.C., Puno.
- › Servicio de ingeniería de detalle para la construcción de ocho tapones para el relleno con relave en los tajos Magaly (5), Carmen Rosa y Luz Angélica de la mina María Teresa. Compañía Minera Colquisiri S.A., Lima.



Ben G. Ricaldi Tinoco

CIP: 133491

Especialista en **Gerencia de Proyectos y Sostenibilidad Minera**

Ingeniero especializado en diseño de ingeniería, gestión de proyectos, innovación y remediación ambiental. Posee una Maestría en Project Management y ha recibido capacitación internacional en gestión de riesgos mineros y post cierre en Corea del Sur y Alemania.

Con más de 12 años de experiencia en la dirección de proyectos de ingeniería relacionados con el desarrollo de infraestructura minera, diseño de procesos, cierre de minas, remediación ambiental, depósitos de relaves, reprocesamiento de relaves, desmontes, coberturas, pruebas de pilotaje a nivel industrial y manejo de efluentes mineros.

Además, se desempeña como docente en dirección de proyectos, tecnologías de remediación, cierre de minas y gestión de residuos mineros.



Formación:

Universidad Nacional del Centro del Perú

Carrera: Ingeniería Metalúrgica y de Materiales

Grado: Titulado - Colegiado

2018 - 2020

Maestría en Project Management - **Universidad ESAN / Universidad Ramón Llull - La Salle, Barcelona**

2019

Project Manager Professional (PMP) - **Project Management Institute**

2022

Protección y Gestión del Agua en la Rehabilitación Post Minera - **UGIZ-BGR, Alemania**

2017

Strengthening of the management for the mine hazard remediation - **KOIKA-MIRECO, Corea del Sur**



Experiencia Laboral:

Volcan Compañía Minera

Ingeniero Senior de Cierre de Mina

- Gestionar, supervisar y velar por el cumplimiento del plan de cierre de componentes mineros de las Unidades Mineras a cargo.

ARCADIS Perú

Jefe de Proyecto e Ingeniería

- Encargado de gestionar y liderar estudios de ingeniería para clientes del sector minero en Perú y Chile, como Southern, Volcan, Nexa Resources, Grupo Minsur y Teck Resources Limited, en todas sus etapas, incluyendo el desarrollo de estudios conceptuales, análisis de Trade Off, evaluación de factibilidad, ingeniería de detalle, definición de estrategias de ejecución, comisionamiento y transferencia a operaciones. Además, liderar los diseños de estabilidad geoquímica, procesos y cierre para componentes mineros como depósitos de relaves, desmontes, labores subterráneas, tajos, canteras y componentes auxiliares.

DRESDEN GROUNDWATER RESEARCH CENTRE - Alemania

Asesor y Coordinador local en Perú

- Coordinador del proyecto BLP Sajonia - Perú, relacionado a la investigación de aguas subterráneas, geoquímica y reprocesamiento de relaves.
- Colaboración en evaluaciones de técnicas, desarrollo de guía técnica, métodos que para el tratamiento de aguas y remediación ambiental post minería.

NEXA RESOURCES

Supervisor De Proyectos - Tecnologías Mineras

- Liderar la planificación, implementación, ejecución y transferencia tecnológica de proyectos en el área de tecnologías e innovación para las operaciones mineras de las unidades de Atacocha, El Porvenir y Cerro Lindo.
- Validar protocolos de seguridad, medio ambiente y gestión de riesgos críticos, así como administrar y supervisar contratistas civiles, mecánicos y electromecánicos.
- Participar en estudios y proyectos de reprocesamiento de relaves, desarrollar modelos geometalúrgicos e integrarlos a las áreas de geología, medio ambiente, planificación minera y procesamiento metalúrgico.



Carlos A. Torres Terrones

CIP: 178824

Especialista en

Diseño y Construcción de Infraestructura Minera, Cierre de Minas y Gestión de Relaves

Ingeniero Civil con 23 años de experiencia en diseño y construcción de infraestructura minera, cierre de minas y gestión de relaves. En Minera Yanacocha, trabajé en el diseño conceptual para el cierre de minas, incluyendo pilas de lixiviación y depósitos de desmonte. En Minera Lincuna, desarrollé diseños para depósitos de relaves y la actualización del Plan de Cierre de Minas, y coordiné la ejecución del cronograma de cierre en la Unidad Minera El Cofre.

He liderado equipos en la gestión de construcción, evaluando riesgos y estableciendo hallazgos constructivos, lo que me ha permitido desarrollar talleres de constructibilidad que facilitan la planificación en las áreas de construcción. Mi experiencia incluye la supervisión de equipos multidisciplinarios y la implementación de soluciones innovadoras para mitigar impactos ambientales.

He gestionado proyectos bajo metodologías Ágil, PMI y FEL, con un enfoque en el cierre de minas y la construcción de estructuras de drenaje. También tengo amplia experiencia en control de calidad y obtención de permisos de construcción.



Formación:

Universidad Nacional de Cajamarca

Carrera: Ingeniería Civil

Grado: Titulado - Colegiado

Universidad Privada del Norte

Carrera: Ingeniería de Minas

Grado: Estudios concluidos

01/2013 - 06/2013

Diplomado en Project Management & Business

PM&B Consulting Group

01/2013 - 06/2013

Diplomado Gerencia de Proyectos bajo el Enfoque PMI

Project Management Institute



Experiencia Laboral:

Arcadis Perú S.A.C.

Jefe de Proyectos

- Como Encargado de la Dirección y Gestión de Proyectos, lideré y coordiné el desarrollo de la ingeniería de proyectos enfocados en la gestión y transporte de relaves, así como en los procesos constructivos de depósitos de relaves.

Funciones Desarrolladas:

- > Coordinación de disciplinas técnicas.
- > Gestión de riesgos.
- > Planificación y gestión de proyectos.
- > Gestión de construcción y constructibilidad.
- > Revisión y validación financiera.
- > Elaboración de planes de ejecución y dirección de proyectos.
- > Desarrollo de propuestas técnicas e integración de proyectos.

G&S Servicios de Ingeniería SRL

Gerente de Ingeniería

- Responsabilidades de Administración y Gestión de Desarrollo.

Funciones Desarrolladas:

- > Desarrollo de ingeniería.
- > Gestión de recursos.
- > Proyectos geotécnicos.
- > Propuestas técnicas y económicas.

CIEMSA

Subgerente de Departamento Técnico

Funciones Desarrolladas:

> **Ingeniería de Factibilidad:**

Evalué la factibilidad de depósitos de relaves y desmonte en las unidades mineras Tacaza y Las Águilas.

> **Permisos Ambientales:**

Elaboré informes técnicos para obtener los permisos según el Plan Ambiental Detallado (PAD-2019), asegurando la conformidad regulatoria.

> **Cierre de Minas:**

Gestioné el cierre de minas en el depósito de relaves Huaybillo y en la UM El Cofre, cumpliendo con el Plan de Cierre de Minas.

> **Estudios Geotécnicos:**

Revisé estudios geotécnicos y análisis de monitoreo para garantizar la estabilidad de los depósitos de relaves y el tajo de Tacaza.

> **Supervisión:**

Revisé actas de fiscalización por OSINERGMIN y OEFA en 2019 y 2020, preparándome para futuras auditorías para garantizar el cumplimiento normativo.

CIA Minera Lincuna S.A.

Jefe de Desarrollo de Proyectos

Funciones Desarrolladas:

> **Liderazgo y Gestión de Proyectos**

Lideré la construcción y obtención de permisos para el depósito de relaves de Huancapetí, gestionando el proyecto desde la cota 4518.5 m hasta la 4523.5 m, y elaborando el Capex y Opex durante suificaciones.

> **Gestión de Ingeniería**

Responsable de gestionar todos los niveles de ingeniería (conceptual, básico y detallado) para depósitos de relaves, desmonte y facilidades mineras, supervisando la elaboración y revisión de los procesos constructivos.

> **Instrumentación y Monitoreo Geotécnico**

Dirigí la instrumentación y el monitoreo geotécnico en depósitos de relaves y desmontes, revisando y aprobando informes y estudios de consultoras.

> **Cierre de Minas**

Desarrollé la ingeniería conceptual para el cierre de depósitos de relaves, desmonte e infraestructura minera, facilitando la aprobación de la modificación del Plan de Cierre de Minas.

> **Gestión de Permisos**

Participé en la gestión del MEIA para aumentar la capacidad de la UM Huancapetí de 3,600 TMD a 10,000 TMD. Elaboré dos ITS para la ampliación de operaciones de 3,000 TMD a 3,600 TMD y gestioné la autorización de componentes auxiliares. Administré la documentación técnica requerida por MINEM, OSINERGMIN, OEFA, y SENACE, atendiendo fiscalizaciones relacionadas con la geotecnia de componentes mineros.



Edwin I. Zarco Nieva

CSP: 4652

Especialista en **Gestión Ambiental y Social**

Profesional con más de 20 años de experiencia en el ámbito social y ambiental, especializado en minería, hidrocarburos y transporte. Cuenta con un Máster en Economía de la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid y un Máster en Estudios Amazónicos de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Actualmente es Especialista Social Senior en Stantec, liderando la gestión de componentes sociales en Instrumentos de Gestión Ambiental. Anteriormente, fue Jefe del Área Social en Consulta Ambiental FCISA y consultor independiente en proyectos clave. Reconocido como el primer puesto en su promoción de Sociología, ha sido catedrático en varias universidades y posee un nivel avanzado de inglés, además de formación en liderazgo por la Atlas Leadership Academy, posicionándose como un profesional clave en su campo.



Formación:

Universidad Nacional Federico Villareal

Carrera: Sociología

Grado: Titulado - Colegiado

10/2010 - 07/2011

Máster en Economías de la Escuela Austriaca
Universidad Ricardo Palma

01/2007 - 12/2008

Máster en Estudios Amazónicos
Universidad Nacional Mayor de San Marcos

05/2016 - 11/2017

Especialización en Gestión de Centros de Investigación o Think Tank
Atlas Leadership Academy



Experiencia Laboral:

STANTEC Perú S.A.

Especialista Social Senior

• **Funciones Desarrolladas:**

- › Responsable de gestionar y elaborar el componente social de los Instrumentos de Gestión Ambiental en el sector minero. Específicamente, se enfoca en las Líneas de Base Social, Procesos de Participación Ciudadana, Planes de Gestión Social y Planes de Cierre de Minas, aplicando un enfoque de Transición Social conforme a estándares internacionales ICMM.

Consulta Ambiental FCISA

Jefe del Área Social

• **Funciones Desarrolladas:**

- › Responsable de gestionar y dirigir el Área Social de la Consultora Ambiental FCISA. Coordino con los especialistas sociales la elaboración del componente social de los Instrumentos de Gestión Ambiental, la realización de procesos de participación ciudadana, la elaboración de planes de relaciones comunitarias, la identificación de riesgos sociales, el acompañamiento social, los planes de buen vecino y otras asesorías de gestión social para diversos sectores (minería, transporte, electricidad, producción, hidrocarburos y agricultura).

Consultor Independiente

Consultor

• **Funciones Desarrolladas:**

- › Revisión de los aspectos sociales del borrador del EIA-d de la Hidrovía Amazonas.
- › Elaboración de los aspectos sociales de la Guía de Revisión de Estudios de Impacto Ambiental Detallado para proyectos de infraestructura vial del SENACE.
- › Análisis de riesgo social de las unidades operativas de PETROPERÚ según la norma de desempeño 4 del IFC.
- › Elaboración de los aspectos sociales del Plan de Cierre del Lote ZB de la empresa SAVIA PERÚ.
- › Implementación de la Escuela Virtual de Gestión Ambiental, gestionando los cursos en línea.
- › Elaboración de una Línea de Base Social.
- › Elaboración de un compendio normativo para el Ministerio de Transportes y Comunicaciones, a pedido de GIZ Cooperación Alemana.
- › Elaboración de un manual de gestión ambiental para caminos vecinales, a pedido de GIZ Cooperación Alemana.
- › Identificación y gestión de impactos indirectos de las Líneas 2 y 4 del Metro de Lima, a pedido de la consultora FCISA.



Dolfer

Julca Zuloeta

CIP: 149650

Especialista en
Regulación, Gestión y Economía Minera y Gestión Integral de Planes de Cierre

Ingeniero ambiental con más de 12 años de experiencia en recursos naturales, con un magíster en Regulación, Gestión y Economía Minera. Actualmente, soy gerente de proyectos en Sustainable Global Engineering, liderando estudios y autorizaciones ambientales en el sector minería. He trabajado en Ariana Operaciones Mineras y el Ministerio de Energía y Minas, gestionando permisos y programas de remediación de pasivos ambientales. También soy consultor externo para CEPAL, evaluando la economía circular en la minería. Cuento con certificaciones en ISO y experiencia en consultorías para planes de cierre de minas, destacando mi enfoque en la mejora continua y el cumplimiento



Formación:

Universidad Nacional del Callao

Carrera: Ingeniería Ambiental

Grado: Titulado - Colegiado

02/2021

Magíster en Regulación, Gestión y Economía Minera

Pontificia Universidad Católica del Perú

10/2016 - 05/2017

Especialización en Gestión Integral de Planes de Cierre - Sector Minero y Afines

GERENS Escuela de Posgrado

06/2017 - 12/2017

Especialización en Dirección de Proyectos y Habilidades Directivas

Universidad del Pacífico

Auditor Interno en Trinorma (ISO 9001, ISO 14001 y OSHA 18001).

Bureau Veritas



Experiencia Laboral:

Sustainable Global Engineering

Gerente de Proyectos

- Responsable de liderar estudios ambientales (IGA, PCM, PAD), autorizaciones ambientales y sectoriales (modificación de concesión de beneficio, Plan de Minado, ITM) para el sector minero adscritos al régimen general. También lidero la elaboración de planes de cierre de minas, reportes de cumplimiento semestral y análisis de alternativas de cierre.

CEPAL - Naciones Unidas

Cosultor Externo - Medio Ambiente

- Responsable de evaluar la adherencia de los principios de la economía circular en la minería peruana y de brindar soporte técnico en el fortalecimiento de capacidades a funcionarios públicos de la Región Andina (Perú, Ecuador, Bolivia, Colombia y Chile) en relación con las hojas de ruta de la economía circular en la minería.

ARIANA - Operaciones Mineras - SPM

Coordinación de Medio Ambiente

- Responsable de la gestión ambiental y permisos sectoriales (Concesión de Beneficio y Plan de Minado) y ambientales (Autorización de Vertimiento de Agua Residual Tratada) para la construcción del proyecto polimetálico ARIANA (3,000 TMD). Administré contratos con consultoras, proveedores y socios estratégicos, y participé en el control de la ingeniería de detalle del proyecto. Además, estuve encargado de liderar y atender las fiscalizaciones ambientales (OEFA y ANA).

Ministerio de Energía y Minas

Coordinador de Proyectos

- Coordinador del Programa de Remediación de Pasivos Ambientales Mineros de la Cuenca del Alto Marañón, en el marco del convenio de cooperación internacional suscrito entre la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA) y el Ministerio de Energía y Minas.



Rosario A. Yachachin Terrazos

CIP: 108041

Especialista en
Gestión Ambiental, Recursos Hídricos y Permisos Ambientales

Ingeniera Ambiental y de Recursos Naturales, con una Maestría en Recursos Hídricos y varias especializaciones, incluyendo Recursos Hídricos en Minería y Energía, Gestión de Calidad y Auditorías Ambientales, y Derecho y Legislación Ambiental. Con más de 19 años de experiencia en el sector minero y consultoría, ha trabajado en la gerencia, coordinación y ejecución de estudios de Línea Base, Estudios de Impacto Ambiental, Modificaciones de EIA, Informes Técnicos Sustentatorios y Planes de Cierre de Minas. Ha participado como ponente principal en diversas instituciones, como Ingeniería y Soluciones Prácticas S.R.L. y Pontificia Universidad Católica del Perú. Actualmente, es Líder Técnico de Proyecto y Especialista Ambiental Sénior en Stantec, liderando la gestión de proyectos complejos y ofreciendo asesoría experta en normativas ambientales y sostenibilidad.



Formación:

Universidad Nacional del Callao

Carrera: Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales
Grado: Titulada - Colegiado

2008

Especialización en Gestión de Calidad y Auditoría Ambiental
Universidad Nacional Agraria La Molina

2012

Especialización en Gestión de Cierre de Minas
Intercade Consultancy & Training

2014

Maestría en Recursos Hídricos
Universidad Nacional Agraria La Molina

2019

Especialización en Recursos Hídricos en Minería y Energía
GERENS Escuela de Posgrado

2022

Diplomado en Hidrología e Hidrogeología
Centro Geotécnico Internacional

2022

Especialización en Derecho y Regulación del Sector Minero
Universidad ESAN



Experiencia Laboral:

Compañía Minera Antamina S.A.

Especialista Ambiental Senior y Especialista en Recursos Hídricos

- **Modificación del Estudio de Impacto Ambiental de Antamina.**
- **Funciones Desarrolladas:**
 - Encargada de la disciplina de recursos hídricos en general, incluyendo la línea base, identificación y evaluación de impactos ambientales. Además, responsable de la elaboración de la descripción del proyecto de los componentes del depósito de desmonte Este y Tucush, así como de la revisión de los informes de diseño de los componentes sujetos a la MEIA de Antamina.

STANTEC S.A.

Gerente de Proyecto, Líder Técnico de Proyectos, Especialista en Recursos Hídricos y/o Especialista Ambiental Sénior de Estudios Ambientales

- **Funciones Desarrolladas:**
 - Encargada de diversas modificaciones de Estudios de Impacto Ambiental (EIA) para proyectos como Animón, Antamina, Cerro Corona, China Linda, El Galeno y Yanacocha. También he brindado consultorías en seguridad, salud y medio ambiente para el Proyecto Sofía, y realizado estudios de mercado del sector eléctrico en Panamá, Perú y Chile.

Especialista Ambiental Sénior de Planes de Cierre de Minas

- **Funciones Desarrolladas:**
 - Encargada de modificaciones y actualizaciones de Planes de Cierre de Mina para proyectos como La Arena, Toquepala, Quebrada Honda, Cerro Corona y Cerro Verde. También he realizado consultorías para remediación de pasivos ambientales en las ex unidades mineras Dorado y Barragán.

Minera Yanacocha S.R.L.

Líder Técnico y Especialista Ambiental Senior

- **Modificación del Estudio de Impacto Ambiental de China Linda, Cajamarca, Perú.**
- **Funciones Desarrolladas:**
 - Encargada de la planificación técnica, así como de la coordinación y revisión de secciones de la MEIA (aún en proceso).

Minera Ares S.A.C

Líder Técnico y Especialista Ambiental Senior

- **Informe Técnico Sustentatorio de la Segunda MEIA de la U.O. Pallancata (7mo proceso).**
- **Funciones Desarrolladas:**
 - Encargada de la planificación técnica, así como de la coordinación y revisión de secciones de la MEIA (aún en proceso).
- **Primer Informe Técnico Sustentatorio de la Unidad Minera Inmaculada.**
- **Funciones Desarrolladas:**
 - Encargada de la revisión senior y levantamiento de observaciones.
- **Tercer Informe Técnico Sustentatorio del proyecto de exploración Pablo Sur.**
- **Funciones Desarrolladas:**
 - Encargada de la revisión sénior y del levantamiento de observaciones.



Esmeralda Atarama Ticerán

CIP: 185767

Especialista en **Dirección y Ejecución de Estudios Hidrológicos e Hidráulicos**

Cuento con 16 años de experiencia en la dirección y ejecución de estudios hidrológicos e hidráulicos para los sectores minero, eléctrico y de hidrocarburos. Poseo una Maestría en Minería y Medio Ambiente, además de sólidos conocimientos en legislación y gestión del agua, medio ambiente, sistemas de información geográfica y estándares internacionales como CDA, ANCOLD y GISTM, junto con una especialización en sostenibilidad minera. Tengo experiencia en proyectos en Perú, Brasil, Panamá, Chile, México y Argentina. Estoy enfocada en continuar desarrollando mi carrera profesional como Ingeniero Senior y en la gestión de proyectos de consultoría y construcción para el sector minero.



Formación:

Universidad Nacional Federico Villarreal

Carrera: Ingeniería Geógrafo

Grado: Titulado - Colegiado

2013

Maestría en Minería y Medio Ambiente

Universidad Nacional de Ingeniería

2023

Diplomado Hidrológico Hidráulico

CIDHMA

2024

Especialización en Sostenibilidad Minera

UTEC

2024

Diplomado en Ingeniería Geotécnica - Aplicada a Relaves Mineros

Universidad de Antofagasta (UATSA)



Experiencia Laboral:

Stantec

Especialista Senior en Recursos Hídricos

• Funciones Desarrolladas:

- › Revisar los informes técnicos de recursos hídricos (hidrología, climatología, disponibilidad hídrica, rotura de presa, balance de aguas, sedimentos, coberturas, etc.).
- › Realizar la presentación del proyecto ante el cliente.
- › Participar como responsable o ejecutor de las propuestas en coordinación con las demás áreas técnicas.
- › Apoyar y resolver las consultas del área de servicios ambientales, Geotecnia e Ingeniería, relacionadas con la ejecución de los proyectos y procesos en recursos hídricos y manejo de aguas.

Anddes Asociados

Jefe de Recursos Hídricos

• Funciones Desarrolladas:

- › Revisar los informes técnicos de recursos hídricos (hidrología, climatología, disponibilidad hídrica, rotura de presa, balance de aguas, sedimentos, coberturas, etc.).
- › Realizar la presentación del proyecto ante el cliente.
- › Participar como responsable o elaborador de las propuestas en coordinación con las demás unidades de apoyo y los responsables directos de las propuestas.
- › Reportar los avances de los proyectos y del personal a la gerencia civil e hidráulica.
- › Apoyar y resolver las consultas del área de servicios ambientales relacionadas con la ejecución de los proyectos y la legislación ambiental en recursos hídricos.
- › Realizar las coordinaciones técnicas con los profesionales senior del área de gerencia técnica.
- › Planificar, dirigir, coordinar y evaluar el trabajo del equipo a su cargo.
- › Apoyar en la implementación y mantenimiento del Sistema Integrado de Gestión, Seguridad, Salud y Ambiente.

Anddes Asociados

Líder en Hidrología e Hidráulica

• Funciones Desarrolladas:

- › Revisar los análisis hidrológicos e hidráulicos a nivel de Ingeniería de Detalle.
- › Gestionar, supervisar y desarrollar el proyecto de manera integral.
- › Elaborar las propuestas técnico-económicas.
- › Presentar los avances de los proyectos ante la gerencia civil e hidráulica.
- › Liderar proyectos en conjunto con los profesionales de diseño civil y geotecnia.
- › Viajar a los proyectos para asesorar y brindar soluciones in situ.
- › Exponer los proyectos finalizados, incluyendo lecciones aprendidas, dificultades y funcionalidad.



Descubre nuestras **opciones de pago** y haz **realidad tus metas**

Formas de pago

¡Tú eliges cómo pagar! Aceptamos depósitos, transferencias, tarjetas de crédito y débito.

Cuenta Corriente y Recaudadora a nombre de **CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C.**

BBVA **BCP**

Interbank

Scotiabank

Contamos con **billeteras digitales:**

934 745 017



Emitimos comprobante de pago electrónico sin recarga adicional **(boleta o factura)**.



¡Exija su boleta o factura!

Valoramos mucho su confianza, y para garantizar la transparencia en nuestros servicios, es fundamental que solicite su boleta o factura inmediatamente después de realizar cualquier pago. Este documento no solo confirma su transacción, sino que también protege sus derechos como consumidor.



CEO Academy para empresas

Está diseñada específicamente para tu empresa, ayudándote a alcanzar tus objetivos al definir un plan de estudio personalizado que elevará el talento de tu equipo y generará resultados de alto impacto para tu empresa.



Nuestros Beneficios



Programas a medida de tu empresa



Planes Corporativos



Fortalecimiento del perfil de tu equipo



Asesoría académica



Certificado Internacional

+108

Especializaciones
dictadas en vivo

+31

Especializaciones
Asíncronas

+45

Cursos **Asíncronos**



CEO
ACADEMY

Contactos

- +51 932 197 819
- contacto@ceoacademy.edu.pe
- CAL. German Schreiber Nro 276,
San Isidro - Lima
- <https://ceoacademy.edu.pe/>

Inscripciones para empresa

- +51 912 102 884
- empresas@ceoacademy.edu.pe

Síguenos en nuestras redes

