

# CURRICULUM VITÆ 2025

## 1. INFORMACION GENERAL

FOTO

### 1.1. DATOS GENERALES

#### NOMBRES Y APELLIDOS

- Wilfredo CALISAYA CRUZ
- DNI N°: 29626676

#### DIRECCIÓN

- Jr. San Juan Bosco N.º 208 Barrio San José - Ciudad Puno
- Calle Dunger Lavalle Mz B1 Lte 26 Urb San Julián–Ciudad Juliaca

#### TELEFONO :

- (CEL 1 ) : 953281612 (Claro)
- (CEL 2 ) : 951123558 (Claro)

#### EMAIL:

- wilfredocali @ Hotmail.com
- wilicali4@ Hotmail.com



## 2. FORMACIÓN PROFESIONAL

### 2.1. ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

#### POST GRADO

**Maestría (2024)**  
**Centro de Estudios**  
**Condición**

**: Gestión de operaciones Mineras y M.A.**  
: Escuela de Post Grado NEWMANN-Tacna  
: En proceso de elaboración de tesis para optar el grado académico de Maestro en ciencias.

**Maestría (2018)**  
**Centro de Estudios**  
**Condición**

**: Ingeniería Geotécnica y Geomecánica Minera**  
: UNH – Cámara Minera del Perú – SMS  
: Estudios concluidos

**Maestría (2010)** : **Ingeniería Ambiental**  
**Centro de Estudios** : Universidad JCM-Moquegua  
**Condición** : Estudios concluidos

### **PREGRADO**

**Centro de Estudios** : **Universidad Nacional del Altiplano - Puno.**  
**Facultad** : Ingeniería Geológica e Ingeniería Metalúrgica  
**Escuela Profesional** : Ingeniería Geológica  
**Condición** : Titulado (2011), Colegiado, Habilitado

## **2.2. GRADOS Y TITULOS**

- Título Profesional: **INGENIERO GEOLOGO** - Universidad Nacional del Altiplano - Puno (2011)
- Grado académico: Bachiller en: **INGENIERÍA GEOLOGICA**
- Universidad Nacional del Altiplano - Puno. (2008)
- Diploma de Colegiatura: **COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU- CD PUNO, CIP N°: 131490. (2011)**
- Miembro activo del **(IIMP) Instituto de Ingenieros de minas del Perú**, con Reg. No: 3454 - 2012.
- Certificación internacional de entrenador TTT, GEBAC Lima Perú, setiembre 2022

## **2.3. ESTUDIOS DE POST-GRADO Y ESPECIALIZACION**

### **2.3.1. CURSOS Y DIPLOMADOS EN GERENCIA Y HABILIDADES BLANDAS**

- **INSTUTO NACIONAL DE ESTUDIOS GUBERNAMENTALES - INEG**  
Diplomado Especializado en DIRECCION GERENCIAL, 280 horas académicas, , Lima Perú, abril 2025.
- **Escuela de post Grado NEWMAN**  
Estudios concluidos del Diplomado SOFT SKILLS y HABILIDADES DIRECTIVAS, 100 horas pedagógicas, Tacna Perú, enero 2025
- **CECAVA- Universidad de Tarapacá Chile**  
Diplomado Especializado en GERENCIA Y GESTION DE PROYECTOS MINEROS, 300 horas académicas, 24 créditos, Tacna Perú, abril 2023.
- **Consejos Iberoamericanos**  
Estudios concluidos del Curso de especialización en: liderazgo y coaching 350 horas académicas, Lima Perú noviembre 2020.
- **Fundación Romero**

Estudios concluidos del Curso de especialización en liderazgo, Lima Perú agosto 2020.

- **NETZUM**  
Estudios concluidos del Diplomado en Habilidades blandas, Lima Perú setiembre 2020.

### **2.3.2. ESPECIALIZACION EN GEOMECANICA – GEOTECNIA- MINERIA**

- **CONSTRUMIN**  
Curso de especialización aprobado de “**MAPEO GEOMECANICO SUBTERRANEO Y SUPERFICIAL**”, 30 horas académicas, Lima- Perú, abril 2024.
- **CENTRO DE CAPACITACION Y DESARROLLO-CCD**  
Curso de especialización aprobado de “**ESTABILIDAD DE TALUDES**”, 120 horas académicas, Lima- Perú, febrero 2024.
- **CONSEJOS IBEROAMERICANOS**  
Estudios concluidos del Diplomado de especialización En “**INGENIERIA DE MINAS**, consejos iberoamericanos, 350 horas académicas, Lima- Perú, noviembre 2020.
- **CAMARA MINERA DEL PERU- LIMA**  
Estudios concluidos del Diplomado En “**DISEÑO GEOMECANICO EN MINERIA SUPERFICIAL Y SUBTERRANEA** en la Cámara Minera del Perú, en la ciudad de Lima-Perú, agosto 2013.
- **UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA - CHILE Y BS GRUPO**  
Estudios concluidos en “**Diplomado internacional en mecánica de rocas**”, en la universidad de Antofagasta- Chile, con sede en la ciudad de Lima Perú 2012.
- **INSTITUTO DE CAPACITACION INTERCADE- LIMA**  
Curso Internacional Especializado en Minería de “**Criterios de Ruptura y sostenimiento local en minería Subterránea**” Instituto Internacional de Capacitación y desarrollo Lima-Perú, noviembre 2010, 20 horas Académicas.

### **2.3.3. ESPECIALIZACION EN GEOLOGIA**

- **CONSTRUMIN**  
Curso de especialización aprobado de “**ALTERACIONES HIDROTERMALES**”, , 30 horas académicas, Lima- Perú, abril 2025.
- **INSTITUTO DE CAPACITACION INTERCADE- LIMA**  
Estudios concluidos del **Diplomado** en “**Geología de Minas**”, en el Instituto Internacional de Capacitación y desarrollo, en la ciudad de Lima- Perú” 2011-2012.
- **INSTITUTO DE CAPACITACION INTERCADE- LIMA**

Estudios concluidos del Diplomado en “**Evaluación de Yacimientos Minerales**”, en el Instituto Internacional de Capacitación y desarrollo, en la ciudad de Lima-Perú, 2012.

#### **2.3.4. ESPECIALIZACION EN GESTION, AUDITORIA, SEGURIDAD, MEDIO AMBIENTE Y EDUCACION**

- **CENTRO DE CAPACITACION SUPERIOR-EDUCA CORP.**  
Estudios concluidos y aprobado del curso de especialización en “Supervisor de Seguridad y salud ocupacional y medio ambiente”, 320 horas académicas, Huánuco, mayo de 2025.
- **CENTRO DE CAPACITACION SUPERIOR-EDUCA CORP.**  
Estudios concluidos y aprobado del curso de especialización en “Prevencionista de Trabajos de Alto riesgo”, 240 horas académicas, Huánuco, abril de 2025.
- **INSTITUTO DE CAPACITACION CONTINUA-ICCP.**  
Estudios concluidos y aprobado del Diplomado en “ISO 9001 Sistemas de Gestión de Calidad”, 240 horas académicas, Lima, marzo de 2025.
- **INSTITUTO DE CAPACITACION CONTINUA-ICCP.**  
Estudios concluidos y aprobado del Diplomado en “ISO 37001 Sistemas de Gestión Antisoborno”, 240 horas académicas, Lima, abril de 2025.
- **INSTITUTO DE CAPACITACION CONTINUA-ICCP.**  
Estudios concluidos y aprobado del Diplomado en “ISO 14001 Sistemas de Gestión Ambiental”, 240 horas académicas, Lima, marzo de 2025.
- **NETCRAM CONSULTORES- COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU,**  
Diplomado de Especialización: “AUDITOR INTERNO EN SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION - HSEQ ISO-14001 – 45101 - 9001”, 150 horas académicas, Pasco- Perú, diciembre 2024.
- **CENTRO DE CAPACITACION Y DESARROLLO.**  
Estudios concluidos del curso de alta especialización en “Gestión del Riesgo de Desastres, 120 horas académicas, Lima, octubre de 2024.
- **GEOCYMA SAC**  
Capacitación técnica: **PARA LA ELABORACION DE IGAFON Y DECLARACION DE PRODUCCION SEMESTRAL**, 5 horas académicas, Lima Perú, setiembre 2024.
- **CENTRO DE CAPACITACION EN INGENIERIA Y ARQUITECTURA-CIAR**  
Estudios concluidos del curso de especialización en “Seguridad y salud ocupacional y medio ambiente en minería y construcción, 200 horas académicas, Lima, julio de 2024.

- **EDUCA CORP PERU**  
Curso de especialización aprobado: **OFIMATICA PROFESIONAL**, 200 horas académicas, Huánuco Perú, junio 2024.
- **NOVA IC CAPACITACIONES**  
Curso de especialización aprobado: **INSTRUMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL PARA LA FORMALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE PEQUEÑA MINERÍA Y MINERÍA ARTESANAL - IGAFOM**, 120 horas académicas, Lima Perú, junio 2024.
- **CAPSUR- Universidad Arturo Prat-Chile**  
Diplomado Especializado en **AUDITOR INTERNO ISO 45001-2018**, Tacna Perú, abril 2023, 300 horas académicas, 24 créditos.
- **CECAVA- Universidad de Tarapacá Chile**  
Diplomado Especializado en **ELABORACION DE INSTRUMENTOS DE GESTION DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**”, 600 horas académicas, 48 créditos, Tacna Perú, marzo 2023
- **MINISTERIO DEL AMBIENTE**  
Curso aprobado “Implementación de la Gestión Integrada de los Recursos Naturales en el Territorio”, Ministerio del Ambiente, febrero 2021, 14 horas.
- **CONSEJOS IBEROAMERICANOS.**  
Estudios concluidos del Diplomado especializado en “**INGENIERÍA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL**”, 350 horas académicas, Lima noviembre de 2020.
- **CORPORACION EDUCATIVA CAPACITADORA CECAVA UNIVERSIDAD DE TARAPACA CHILE.**  
Estudios concluidos del Diplomado especializado en “Seguridad y salud ocupacional en minería, 300 horas académicas, 24 créditos, Lima, setiembre de 2020.
- **CORPORACION DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO S.A.C.**  
Estudios concluidos del curso de especialización en: Gestión en seguridad y salud ocupacional y medio ambiente, 180 horas académicas, Huancayo-Perú, setiembre 2020.
- **UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN VALLE LA CANTUTA - LIMA**  
Estudios concluidos de especialización en “**Andragogía (educación para adultos)**”, Escuela de Post Grado Universidad Nacional Enrique Guzmán y Valle, con una duración de 1200 horas académicas – 36 créditos Puno- Perú 2016
- **UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS - LIMA**  
Estudios concluidos de Especialización Profesional a nivel de Post-grado en: “**Implementación y Auditoria de Sistemas Integrados de Gestión de Calidad, Ambiental, Salud y Seguridad Ocupacional**” Lima-Perú del 26 de enero al 08 octubre 2010, 560 Horas, 21 créditos académicos.

- **UNIVERSIDAD CATOLICA SANTA MARIA - AREQUIPA**  
Estudios concluidos del Diplomado en “**Sistemas Integrados de Gestión Y Auditoria de Calidad, Ambiente, Seguridad Higiene y Salud Ocupacional, Inocuidad Alimentaria**”, Arequipa-Perú del 01 de agosto al 14 de noviembre del 2009, 408 horas, 17 créditos académicos.
- **UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA - LIMA**  
Estudios concluidos de especialización profesional a nivel de Post-grado en: “**Gestión y manejo de los Residuos sólidos y conservación del medio ambiente**”, Lima- Perú del con una duración de 640 horas 16 de junio del 2007 al 09 de febrero del 2008, equivalente a **40 créditos académicos**.

### 1.1.1. OTROS ESTUDIOS NO CERTIFICADOS:

- Universidad Nacional de San Agustín – Ingeniería Geológica (estudios no concluidos)
- Instituto Superior Pedro P. Díaz – Arequipa (construcción Civil)
- Estudios concluidos (sin certificación), en la Universidad Agraria La Molina-Lima de: especialización profesional a nivel de Post-grado en: “**Elaboración de proyectos de inversión pública SNIP**”

## 3. EXPERIENCIA PROFESIONAL Y LABORAL

Con experiencia de más de veinte (20) años cumpliendo funciones de especialidad, funciones de gestión en jefaturas; en diferentes empresas, desempeñando los siguientes cargos:

- Fiscalizador supervisor de geomecánica
- Asesor de operaciones mineras.
- Asesor de Geomecánica
- Jefe de geomecánica
- Implementador SIG
- Consultor SIG.
- Jefe de proyecto
- Ingeniero geotecnista
- Asesor de seguridad mina
- Ingeniero geomecánico
- Geólogo de Mina
- Geólogo de exploraciones
- Ingeniero responsable de la elaboración de estudios geológicos, geotécnicos, ambientales, planes de minado, entre otros.
- Geólogo de proyecto, mapeo, logeo geológico y geotécnico.
- Asesor y consultor: En temas geológicos, geotécnicos, seguridad, gestión ambiental y gestión minera a pequeños mineros y mineros artesanales del Perú, entre ellos:

- Consorcio de Exploración y Servicios Minero Puno S.A.
- Compañía minera Nuestra Virgen de Lourdes HHH E.I. R. L

- Grupo Aricoma SAC.
  - Kapital Center Business E.I.R.L.
  - Entre otros pequeños productores.
- Consultor SIG, para distintas empresas mineras.
  - Entrenador y Capacitador de clase mundial, en temas mineros; gestión minera e industrial, seguridad, medio ambiente, Geomecánica, riesgos eléctricos, con certificación internacional TTT. GEBAC, Lima- Perú, setiembre 2021.
  - ✓ Con experiencia en Gestión empresarial, Gestión geológica, Gestión minera, Gestión de seguridad, en minería subterránea (convencional - mecanizada) y en minería superficial.
  - ✓ Participante en auditorias y fiscalizaciones de OSINERGMIN, OEFA y SUNAFIL.
  - ✓ Con experiencia, en la elaboración de estudios geotécnicos-geomecánicos, geológicos, planes de minado, estudios de impacto ambiental, planes y programas de seguridad; expositor y traductor al idioma quechua en audiencias públicas para proyectos mineros.
  - ✓ Inscrito en el registro de fiscalizadores **SICOES de OSINERGMIN**, como supervisor S1 A y S1B, MM
  - ✓ Inscrito en el registro de terceros fiscalizadores, evaluadores y supervisores de la **OEFA** categoría II.
  - ✓ Registrado en la nómina de especialistas categoría II AS (actividades sectoriales) del **SENACE**, para la revisión de estudios ambientales, supervisión de la línea base.
  - ✓ Registrado en la nomina de
  - ✓ Habiendo realizado prácticas pre- profesionales y profesionales en el Instituto Geológico Minero Metalúrgico del Perú (INGEMMET), Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI), Cemento Sur S.A., Consorcio de Ingenieros Ejecutores Mineros S.A. (CIEMSA), entre otras compañías mineras a nivel regional.

## 4. DETALLE C.V.

### 3.1. EMPRESAS LABORADAS:

- **MINERA INTERANDINA DE CONSULTORES (MINEC)- OSINERGMIN.**  
(desde 01-11-2024 a 30-12 2024)  
**CARGO: FISCALIZADOR DE GEOMECANICA.**
- **COMPAÑIA MINERA NUESTRA VIRGEN DE LOURDES HHH EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA.**  
(desde 01-10-2024 a la fecha)

### **CARGO: ASESOR DE OPERACIONES MINERAS**

Responsable de asesorar en la gestión de operaciones mineras, proyectos de exploración, gestión de seguridad, gestión ambiental y social, del proyecto minero Preciosa Lourdes Puno - Perú.

#### **Funciones:**

- Asesorar en la gestión de operaciones mineras subterráneas y diseño del proyecto minero Preciosa Lourdes
- Asesoría en los proyectos de exploración
- Asesoría en la gestión ambiental y social del proyecto.
- Entre otras funciones.

### ➤ **INVERITAS GLOBAL HOLDING - IGH PERU SAC. (desde 02-08-2024 al 10 - 12 - 2024)**

#### **CARGO: CONSULTOR SIG**

Encargado de la elaboración de toda la documentación de seguridad para la migración de explotación superficial a explotación subterránea del proyecto mina Justa Subterránea, de la empresa minera MARCOBRE-MINSUR.

#### **Funciones:**

- Elaboración de estándares de gestión
- Elaboración de plan anual de seguridad
- Elaboración de protocolos.
- Entre otros documentos de gestión de seguridad.

### ➤ **MASERRAZURIZ DEL PERU SAC. - CIA MINAS BUENAVENTURA PROYECTO MINERO SAN GABRIEL (desde 01-01-2024 hasta Actualidad)**

#### **CARGO: JEFE DE GEOMECANICA**

El proyecto minero San Gabriel, es un proyecto minero que se está construyendo en la región de Moquegua, proyecto del tipo subterráneo mecanizado.

#### **Funciones:**

- Elaboración de proyectos de sostenimiento, (cable bolting)
- Elaboración de informes técnicos geomecánicos.
- Implementación y gestión del área de geomecánica para el inicio de las operaciones de desarrollo y preparación de labores subterráneas en el proyecto.
- Elaboración de estudios Geomecánicos, solicitados por CIA MINAS BUENAVENTURA.
- Mapeo geomecánico de labores subterráneas, (tajos y labores de avance), evaluando la calidad del macizo rocoso, en base a las clasificaciones RMR, GSI, Q; diseñando las aberturas de las labores.
- Control de calidad del sostenimiento instalado, Shotcrete reforzado, Split Set, Pernos swellex, pernos hidrabolt, pernos helicoidales, cimbras, ensayos realizados en cumplimiento a la normatividad nacional vigente para minería.
- Modelamiento geomecánico con software Rock Science, a fin de evaluar las condiciones de estabilidad de las diferentes labores de explotación y avances de la mina.
- Análisis estructural de las discontinuidades, con el uso del software Dips.

- Sostenimiento utilizado: pernos Split Set de acero galvanizado, Mallas electrosoldadas, Pernos helicoidales, pernos swellex, pernos hidrabolt, concreto lanzado (Shotcrete), entre otros.
- Actualización de los planos geomecánico en forma mensual en AUTOCAD.
- Control de sobre excavaciones, en las diferentes labores (aplicación de voladura controlada)
- Capacitación en temas geomecánicos a los trabajadores y supervisores de la compañía y contratistas
- Elaboración de los informes mensuales de Geomecánica y de valorización.
- Análisis de y elaboración de proyectos de explotación por el método de taladros largos.
- Análisis, evaluación y diseño de shotcrete.

➤ **INVERITAS GLOBAL HOLDING - IGH PERU SAC.**  
(desde 01-07-2023- 15 – 01 - 2024)

**CARGO: IMPLEMENTADOR SIG**

Encargado de la elaboración de toda la documentación de seguridad para la migración de explotación superficial a explotación subterránea del proyecto mina Justa Subterránea, de la empresa minera MARCOBRE-MINSUR.

**Funciones:**

- Elaboración de estándares de gestión
- Elaboración de IPER BASE
- Elaboración de PASSO
- Elaboración de PIRE
- Elaboración de plan anual de capacitación
- Elaboración de plan anual de seguridad
- Elaboración de RITRAN
- Entre otros documentos de gestión de seguridad.

➤ **Administración de Empresas S.A.C (AES A), Oficina Central – Lima.**  
(desde 01-09-2018 hasta 31-10-2022)

**CARGO: ASESOR DE GEOMECANICA**

Habiendo realizado trabajos de gestión, supervisión y asistencia técnica- Geomecánica, geotécnica, en las áreas de Geomecánica y operaciones de AESA en las siguientes unidades y proyectos mineros:

- San Rafael (MINSUR- PUNO)
- Raura (MINSUR - HUANUCO)
- Cerro Lindo (NEXA. ICA)
- María Teresa (MINERA COLQUISIRI- LIMA)
- Yanacocha (NEWMONT- CAJAMARCA)
- Ticlio (VOLCAN- JUNIN)
- San Cristóbal (VOLCAN- JUNIN)
- Carahucara (VOLCAN-JUNIN)
- Chungar (VOLCAN- PASCO)
- Atacocha (NEXA- PASCO).

Así misma participación en la elaboración de propuestas técnicas económicas para

los proyectos mineros de.

- Antamina (Ancash)
- San Gabriel (Moquegua)
- Iscaycruz (Lima)
- Entre otros.

**Funciones:**

- Programa Anual de gestión Geomecánica AESA 2019-2020-2021-2022.
- Programa anual de supervisión y auditoría geomecánica y sostenimiento de AESA
- Gestión, organización, implementación y estandarización de las áreas de Geomecánica en las diferentes unidades mineras.
- Programa de asistencia técnica- Geomecánica.
- Elaboración de los Estándares operaciones integrados de Desatado de rocas, Geomecánica, sostenimiento y control de calidad, de AESA.
- Elaboración de Estudios e informes geomecánico solicitados por la Gerencia.
- Análisis y modelamientos Geomecánico en Software (Rock Science)
- Capacitación en temas Geomecánica a los trabajadores de todas las unidades mineras donde AESA tiene operaciones.
- Coordinación con las áreas de geomecánica y operaciones de los titulares mineros respecto a las actividades de geomecánica y sostenimiento.
- Programas de instrumentación geotécnica.
- Revisión del registro los sondajes diamantinos geotécnicos, de las distintas unidades mineras.
- Análisis y elaboración de proyectos cable bolting.
- Control de costos de sostenimiento.

- **Administración de Empresas S.A.C (AES A) - Minera Yanacocha SRL,  
(Proyecto de exploración Túnel Chaquicocha U.G.)  
(desde 01-10-2017 hasta 31-08-2018)**

**CARGO: JEFE DE GEOMECANICA**

El proyecto Chaquicocha UG, consta de la construcción de la construcción de un túnel de exploración de 4500 ml, ubicado en el antiguo tajo abierto CHAQUICOCHA, del cual se ha extraído Au, el cual se encuentra paralizado, ubicado en el distrito de la encañada, provincia y Región de Cajamarca.

**Funciones:**

- Estudios Geomecánicos, solicitados por la empresa.
- Mapeo geomecánico de labores subterráneas, (tajos y labores de avance), evaluando la calidad del macizo rocoso, en base a las clasificaciones RMR, GSI, Q; diseñando las aberturas de las labores.
- Control de calidad del sostenimiento instalado, Shotcrete, Split Set, Pernos Swellex, Pernos Helicoidales, Cimbras; a los cuales se realiza los ensayos respectivos, en forma diaria.
- Modelamiento geomecánico con software PHASES 2 v-8.0, a fin de evaluar las condiciones de estabilidad de las diferentes labores de explotación y avances de la mina.
- Análisis estructural de las discontinuidades, con el uso del Software Dips.

- Ensayos de Rcu en campo y laboratorio al MR.
- Sostenimiento utilizado: pernos Split Set de acero galvanizado, Mallas electro soldadas, Pernos helicoidales, concreto lanzado (Shotcrete), entre otros.
- Actualización de los planos geomecánico en forma mensual en AUTOCAD.
- Control de sobre excavaciones, en las diferentes labores (aplicación de voladura controlada)
- Capacitación en temas geomecánicos a los trabajadores y supervisores de la compañía y contratistas
- Elaboración de los informes mensuales de Geomecánica y de valorización
- Elaboración del informe final del proyecto y entregado a los responsables de la minera.
- Análisis e interpretación de los sondajes diamantinos.
- Análisis de y elaboración de proyectos de explotación por el método de taladros largos.

➤ **Compañía minera Quiruvilca S.A. (Unidad minera Quiruvilca)**  
**(desde 09-03-2016 hasta 24-11-2016)**  
**CARGO: JEFE DE GEOMECANICA**

La mina Quiruvilca es un yacimiento tipo Filoniano epitermal de alta sulfatación, del cual se extrae Cu, Ag, Au, Zn y Pb, explotado en forma convencional en vetas sub verticales, con buzamientos promedio de 62°, emplazado en rocas volcánicas del grupo calipuy, ubicado en la provincia de Santiago de Chuco, Región La Libertad

**Funciones:**

Jefe de Geomecánica, Ingeniero Geotecnista, Gerente de seguridad encargado en la unidad Quiruvilca,

**Geomecánica**

- Estudios Geomecánicos, solicitados por la empresa.
- Mapeo geomecánico de labores subterráneas, (tajos y labores de avance), evaluando la calidad del macizo rocoso, en base a las clasificaciones RMR, GSI, Q; diseñando las aberturas de las labores.
- Control de calidad del sostenimiento instalado ensayos de **PULL TEST** (pruebas de arranque a los pernos instalados, según programa mensual).
- Modelamiento geomecánico con Software PHASES 6.0, a fin de evaluar las condiciones de estabilidad de las diferentes labores de explotación y avances de la mina.
- Análisis estructural de las discontinuidades, con el uso del Software Dips.
- Ensayos de Rcu en campo al MR.
- Sostenimiento utilizado: pernos Split Set de acero negro y Galvanizado, Mallas electro soldadas, Pernos helicoidales, concreto lanzado (Shotcrete), entre otros.
- Actualización de los planos geomecánicos en forma mensual en AUTOCAD.
- Control de sobre excavaciones, en las diferentes labores (aplicación de voladura controlada)
- Evaluación y registro de los sondajes diamantinos
- Capacitación en temas geomecánicos a los trabajadores y supervisores de la compañía y contratistas
- Elaboración del informe mensual de Geomecánica.

- Control de trabajos de explotación, tipo corete y relleno.
- Elaboración de proyecto de taladros largos.

### **Geotecnia.**

Cumpliendo las funciones de ingeniero de geotecnia, en la supervisión, control y monitoreo de los depósitos de relaves Santa Catalina, depósitos de lodos San Felipe, control geotécnico de las desmonteras, luz angélica y codiciada, así como diferentes trabajos geotécnicos:

- Control de la operatividad de los depósitos de relaves y desmontes.
- Control y monitoreo geotécnico de los depósitos de relave y desmonte.
- Interpretación y monitoreo geotécnico de los depósitos de relave y desmonte.
- Inspección constante de los depósitos de relave y desmonte.
- Evaluación, ubicación y control de canteras para conformación de terraplenes, mejoramiento de suelos, cimentaciones, etc.
- Coordinación con el jefe del Dpto. de Proyectos, la elaboración de expedientes, así como la supervisión de las obras civiles.
- Coordinación con el dpto. de topografía para la ejecución del levantamiento topográfico de los proyectos.
- Determinación del tipo de cimentación, profundidad de cimentación, capacidad portante del suelo de los distintos proyectos.
- Capacitación en temas geotécnicos a los trabajadores y supervisores de la empresa.
- Modelamiento y control geotécnico con software SLIDE, a fin de evaluar las condiciones de estabilidad de las diferentes infraestructuras existentes (depósitos de relaves y desmontes)
- Elaboración del informe mensual de controles geotécnicos de los distintos proyectos.
- Logueo Geotécnico de las perforaciones diamantinas (RMR, RQD, entre otros).
- Elaboración de estudios geodinámicas y geotécnicos solicitados por la empresa.

### **Seguridad.**

- Gerente de seguridad (e), supervisión e Implementación el sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, Investigación de Accidentes, Elección, conformación y dirección del comité de seguridad y salud en el trabajo, Elaboración de IPERC e Inspecciones de Seguridad.
- Gestión del Plan Anual de Seguridad del área, gestión de indicadores de seguridad.
- Elaboración y seguimiento del programa anual de seguridad, salud y medioambiente; del IPER para las actividades diversas de los proyectos, gestión y elaboración de estándares y procedimientos escrito de trabajo seguro (PETS), capacitación y entrenamiento a todo el personal en las inducciones de seguridad y medio ambiente, organización de simulacros y planes de emergencia.
- Gestión de riesgos y cumplimientos del DS-024-2016 Reglamento de Seguridad y Salud Minera.

➤ **Compañía Minera San Ignacio de Morococha SIMSA  
(Unidad San Vicente) (desde 05-11-2013 hasta 16-03-2016)**

**CARGO: INGENIERO SUPERVISOR DE GEOMECANICA**

La mina San Vicente es un yacimiento tipo MVT, del cual se extrae Zn y Pb, explotado en forma mecanizada en cuerpos sub. Horizontales, con buzamientos promedio de 25°, emplazado en rocas carbonatadas del Grupo Pucara, ubicado en la provincia de Chanchamayo, Región Junín.

**Funciones:**

Laborando como **INGENIERO SUPERVISOR DE GEOMECANICA**, en la unidad San Vicente, además cumpliendo las funciones de jefe de Geomecánica (e), y superintendente de planeamiento (e), asistente de jefe de geotecnia; en ausencia de los titulares, realizando el siguiente trabajo:

**Planeamiento**

- Elaboración del plan de minado anual 2015, 2016.
- Elaboración de los programas mensuales y semanales de producción y avances para la mina San Vicente.
- Elaboración de proyectos de desarrollo, Relleno hidráulico, Raice Boring, entre otros
- Funciones de superintendente de planeamiento (e), en ausencia del titular.

**Geomecánica**

- Elaboración del estudio Geomecánico, para el plan de minado Anual 2015, 2016 así como otros estudios Geomecánicos, Geodinámicos, solicitados por la empresa.
- Control geotécnico de explotación por el método de cámaras y pilares.
- Mapeo geomecánico de labores subterráneas, (tajos y labores de avance), evaluando la calidad del macizo rocoso, en base a las clasificaciones RMR, GSI, Q; diseñando las aberturas de las labores, recomendando el tipo de sostenimiento requerido.
- Control de calidad del sostenimiento instalado ensayos de **PULL TEST** (pruebas de arranque a los pernos instalados, según programa mensual).
- Modelamiento geomecánico con software PHASES 6.0, a fin de evaluar las condiciones de estabilidad de las diferentes labores de explotación y avances de la mina.
- Análisis estructural de las discontinuidades, con el uso del Software Dips.
- Ensayos de Rcu a rocas, con el uso del Esclerómetro,
- Ensayos de laboratorio con equipo de carga puntual a muestras de mano y sondajes diamantinos, entre otros ensayos en el laboratorio de Mecánica de Rocas de SIMSA.
- Sostenimiento Utilizado: pernos Split Set de acero negro y Galvanizado, Mallas electro soldadas, Arcos metálicos tipo Cimbras, Pernos helicoidales, concreto lanzado (Shotcrete), pernos Hidrabolt, entre otros; según evaluación Geomecánica y condiciones de las minas.
- Actualización de los planos geomecánicos en forma mensual en AUTOCAD, y/o

cuando la labor lo requiera.

- Logueo Geotécnico de las perforaciones diamantinas (RMR, RQD, entre otros).
- Estadística mensual de materiales de sostenimiento y evaluación de los costos unitarios.
- Control de sobre excavaciones, en las diferentes labores (aplicación de voladura controlada)
- Diseño de mezclas para concreto lanzado (SHOTCRETE)
- Capacitación en temas geomecánicos a los trabajadores y supervisores de la compañía y contratistas
- Elaboración del informe mensual de geomecánica
- Funciones de jefe de Geomecánica (e), en ausencia del titular.

➤ **Consortio SYC SAC (ingeniero geotecnista)  
(desde 20-05-10-2013 hasta 31-08-2013)**

**CARGO: INGENIERO GEOTECNISTA**

Ingeniero Geólogo, ingeniero Geotecnista, Ingeniero de seguridad; en el consorcio S y C S.A.C. de la ciudad de Arequipa, realizando el siguiente trabajo.

**Funciones.**

Durante tiempo laborado en el consorcio SyC SAC, se ha cumplido funciones de Geólogo e Ingeniero Geotecnista, así como también Ingeniero residente de perforaciones diamantinas para exploración y Estudios Geotécnicos, durante el cual se ha desarrollado el siguiente trabajo:

- Estudios e informe geológico-geotécnico en el proyecto de Factibilidad de la obra: presa río Grande –Puno durante el mes de mayo 2013, así como logueo geotécnico de la campaña de perforaciones diamantinas.
- Estudios e informe Geológico-Geotécnico del Expediente Técnico “Ampliación de la Frontera Agrícola Lomas de Ilo – Moquegua (Canal Moquegua-Ilo) Proyecto Especial Pasto Grande, Julio 2013
- Estudio e informe Geológico- Geotécnico del proyecto de Factibilidad “Mejoramiento y Ampliación del servicio de Agua para Riego, Mediante la construcción del Sistema de Riego Logen, en los sectores agrícolas de San Cristóbal, Trampani, Arbolitune y Chawaña, Distrito de San Cristóbal – Mariscal Nieto – Moquegua agosto 2013.

**Exploraciones mineras.**

- Se ha desarrollado una campaña de prospección y exploración superficial del proyecto Sentidor, ubicado en el Distrito de Yura Provincia de Arequipa,
- Mapeo Geológico superficial,
- Elaboración del programa de Prospección Geofísica y
- Elaboración del programa de perforaciones diamantinas.

**Perforaciones Diamantinas**

- Ingeniero residente, en la ejecución de perforaciones diamantinas Geotécnicas y de exploración con equipos LY 44 y CS 3000, DIAMEC, a fin

de poder evaluar las condiciones Geotécnicas de los proyectos de las obras civiles, y exploración en diferentes proyectos mineros

#### **Otros trabajos realizados**

- Ensayos de permeabilidad tipo Lefranc y Lugeon.
- Ensayos de SPT.
- Muestreo de núcleos, para ensayos de laboratorio
- Ejecución de calicatas y ensayos de campo: humedad y densidad natural, entre otros
- Ensayos con esclerómetro
- Estudios Geodinámicos para obras civiles.
- Gestión de Seguridad de los proyectos realizados.

- **Consorcio de Ingenieros Ejecutores Mineros S.A.- CIEMSA**  
**(unidades: El cofre, Las Águilas, Tacaza)**  
**(desde 01-11-2006 hasta 20-12-2012)**  
**CARGO: GEOLOGO DE MINA- GEOMECANICO**

En CIEMSA, he laborado en las unidades El Cofre, Tacaza, Las Águilas, Platino, Saytocochoa, y otros proyectos; siendo el trabajo desarrollado en las diferentes unidades, el siguiente:

#### **Unidad Minera El Cofre**

La mina el Cofre es un yacimiento polimetálico subterráneo explotado en forma convencional, ubicado en la Región Puno.

Durante mi permanencia he desempeñado funciones tales como: Geólogo demina, Geomecánico y Asistente de Superintendente de Geología, Jefe de seguridad; desde el 01 de de abril 2007 hasta el 31 de diciembre del 2012 en el departamento de Geología e Ingeniería, siendo destacado en varias oportunidades a otras unidades de la empresa (Tacaza, Las Águilas, entre otros), es distintas fechas y duraciones, durante la permanencia en la mina El Cofre se ha desarrollado el siguiente trabajo en mina y superficie.

#### **Geología**

- Mapeo geológico subterráneo, superficial
- Controles mineralógicos y estructurales
- Perforaciones diamantinas superficiales y subterráneas
- Prospección geoquímica
- Elaboración del cálculo y cubicación de reservas minerales del Cofre 2008, 2009,2010, 2011 ,2012.

#### **Control de Calidad**

- Control de calidad de los minerales polimetálicos (Pb, Ag, Au, Zn) explotados en la mina el Cofre, elaboración de los programas de minado anual, mensual y semanal.

#### **Geomecanica**

- Elaboración de estudios geomecánicos para el plan de minado anual 2011 y 2012
- Zonificación Geomecánica de la mina, con la elaboración de planos Geomecánicos de las labores de explotación avance en forma

- mensualDiseño de sostenimiento subterráneo convencional
- Clasificaciones Geomecánicas RMR, RQD, GSI, Q.
- Uso de Software: Dips, Slide, Phases2 v 6.0, entre otros.
- Estabilidad de taludes, entre otros.
- Estudios Geodinámicos
- Sostenimiento utilizado, cuadros y puntales de madera, Pernos Split set, mallas electro soldadas, entre otros.

### **Planeamiento**

- Participación en la elaboración del plan estratégico de El Cofre y los planes de exploración, preparación y explotación en forma anual, mensual y semanal.
- Mediciones y valorización de costos mensual, de los trabajos ejecutados por las empresas especializadas (contratas) en al U.M. El Cofre – CIEMSA.

### **Geotecnia.**

Apoyo en los controles y evaluaciones geotécnicos del depósito de relaves immaculada, así como los siguientes trabajos específicos, así como participación en los estudios de recrecimiento:

- Participación en el estudio geológico geotécnico del nuevo depósito de relaves HUAYBILLO
- Participación en los estudios de ingeniería del plan de cierre de minas de la UM El cofre.
- Participación en los ensayos de permeabilidad tipo Lefranc y Lugeon.
- Ensayos de SPT.
- Muestreo de núcleos, para ensayos de laboratorio
- Ejecución de calicatas y ensayos de campo: humedad y densidad natural, entre otros
- Mapeo geotécnico de los proyectos planteados

### **Unidad Minera Tacaza**

La mina Tacaza es un Yacimiento Cuprífero en forma de mantos Sub horizontales, explotado a **Tajo Abierto**, durante mi permanencia he desarrollado el siguiente trabajo.

Geólogo de exploraciones del proyecto Tacaza, participando en la exploración, preparación y construcción de la mina, así como en la fase inicial de la explotación con una duración de 18 meses. Desde el mes de agosto 2008 hasta el mes de febrero 2010, realizando el siguiente trabajo

- Prospección, exploración y mapeo Geológico superficial del yacimiento
- Programa de perforaciones diamantinas
- Elaboración del cálculo inicial de recursos del Yacimiento
- Elaboración de programa de Explotación.
- Muestreo sistemático en diferentes labores.

### **Unidad Minera Las Águilas**

- Mapeo geológico subterráneo y superficial, de las concesiones de más de

2000 has, en las cuales se han identificado nuevas estructuras mineralizadas polimetálicas.

- Cálculo de reservas programa de explotación, así como la participación en la audiencia pública, como traductor para la aprobación de los estudios de impacto ambiental para la mina las Águilas.

### **Proyecto Platino**

- Mapeo geológico superficial, de la concesión de 1000 has, en las cuales se han identificado las estructuras mineralizadas, alteración, litología y la elaboración el programa de exploraciones, subterráneas y de perforaciones diamantinas.

### **OTRAS EXPLORACIONES SUPERFICIALES**

- Exploraciones superficiales, en las diferentes zonas de la región sur del Perú, concesionando varios prospectos mineros, polimetálicos y auríferos y otros metales para CIEMSA, los cuales se encuentran en la fase de prospección y exploración (Saracocha, Saitococha, entre otros, ubicados en la región de Puno y Arequipa).

### **Perforaciones Diamantinas**

- Ingeniero residente en las campañas de perforaciones diamantinas, así como en la elaboración de los programas de perforaciones diamantinas superficiales y subterráneas, en cuerpos Sub Horizontales (mantos), vetas y cuerpos de minerales polimetálicas, cupríferos y auríferos en las minas Tacaza, El Cofre, proyectos Poderosa, Las Águilas, Platino, entre otros, con máquinas Explorer JR 60E LY 44, donde se han ejecutado perforaciones Subterráneas y superficiales, encontrando importantes recursos minerales par la empresa.

### **Otros Trabajos realizados**

- **Geoquímica.** - Elaboración y ejecución del programa de prospección geoquímica en la mina El Cofre, (vetas Inmaculada, Perlitas, El cofre, entre otros), entre los años 2010 2011
- **Geofísica.** - Elaboración del Programa de prospecciones geofísicas por el método de Polarización Inducida, entre los años 2012
- **Relaciones comunitarias.** - Participación como expositor e intérprete (idioma quechua), en los talleres y Audiencia Pública de los EIA de Explotación de las minas Tacaza y Las Águilas.
- **Capacitador.** - Con amplia experiencia como expositor y capacitador en temas de Seguridad, Geomecánica, Gestión ambiental, Geología, entre otros. En las distintas unidades de las empresas donde he laborado.

## **IV. VENTOS ACACEMICOS – PONENCIAS- RECONOCIMIENTOS Y PARTICIPACIONES.**

a) **PONENCIA EN EVENTOS ACADEMICOS.**

- ◆ Expositor en el **SEMINARIO INTERNACIONAL BODAS DE ORO INGENIERIA METALURGICA**, Escuela profesional de Ingeniería Metalúrgica, UNSAAC- CUSCO, Estudios geológicos y metalúrgicos del proyecto minero Perumin pana, abril 2025.
- ◆ Expositor en el **IV Congreso Internacional de Minería -KORIMIN, Facultad de Ingeniería de Minas, UNA-PUNO**, Caracterización Geomecánica, Diseño de sostenimiento y controles de calidad en la construcción de una Rampa; Puno-Perú, Julio 2024.
- ◆ Expositor en el **SEMINARIO POR LA SEMANA GEOLOGICA, Facultad de Ingeniería Geológica e Ingeniería Metalúrgica, UNA-PUNO**, Gestión Geomecánica en la Unidades Mineras del Perú; Puno-Perú, diciembre 2019.
- ◆ Expositor en el **SEMINARIO POR LA SEMANA GEOLOGICA, Facultad de Ingeniería Geológica e Ingeniería Metalúrgica, UNA-PUNO**, con el tema Importancia de la Geomecánica en la minería Actual; Puno-Perú, Setiembre 2014
- ◆ Expositor en el **CURSO DE ACTUALIZACION SOBRE MINERIA Y RECURSOS HIDRICOS, UNA-PUNO**, con el tema Minería en la Región Puno, Facultad de Ingeniería Geológica y Metalúrgica Puno-Perú, noviembre 2012
- ◆ Expositor en el **FORUM: GEO-MINERO-METALURGICO EN LA REGION PUNO: Situación y Gestión Ambiental**, UNA-PUNO, Facultad de Ingeniería Geológica y Metalúrgica Puno-Perú, octubre 2011
- ◆ Expositor en el **II Congreso Binacional de Medio Ambiente, y Responsabilidad Social en Minería**, Universidad Nacional del Altiplano- Facultad de Ingeniería de Minas, Puno – Perú, diciembre 2009
- ◆ Expositor en el **VI Congreso Internacional de Medio Ambiente, Seguridad y Responsabilidad Social en Minería y Metalurgia**, Colegio de Ingenieros del Perú, Lima – Perú, noviembre 2009
- ◆ Ponente en el **“I Foro Minería y desarrollo del a Región de Puno**, Universidad Nacional del Altiplano- Facultad de Ingeniería de Minas, enero del 2009
- ◆ Expositor en la Audiencia Pública para la aprobación del **Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Minero Metalúrgico Tacaza** agosto2009, Santa Lucia, Lampa Puno.
- ◆ Expositor en el **VII Congreso Nacional de Minería**, Colegio de Ingenieros del Perú, Trujillo – Perú, agosto del 2008

- ◆ Ponente en el Curso: “**Responsabilidad social y medio ambiente en la minería**”, Colegio de Ingenieros del Perú – CD Puno, diciembre del 2008.

◆

## **b) RECONOCIMIENTOS Y FELICITACIONES**

- **Universidad Nacional del Altiplano**, Trofeo de reconocimiento; IV KORIMIN – Congreso internacional de minería facultad de Ingeniería de minas Julio 2024.
- **Administración de Empresas SAC, (AES A)**, Diploma y trofeo de felicitación, reconocimiento; por esfuerzo y dedicación proyecto Chaquicocha, Lima Perú 2020.
- **Colegio de Ingenieros del Perú (CIP- CD PUNO)**, Diploma y Medalla de Reconocimiento por destacada trayectoria profesional y personal, condición de servicio, Académica y científica, setiembre 2018
- **Facultad de Ingeniería Geológica y metalúrgica (FIGIM UNA-PUNO)**, Resolución de decanato por felicitación y agradecimiento N° 156-2014-D-FIGIM-UNA-PUNO, de fecha 17 de setiembre 2014.
- **Facultad de Ingeniería de Minas (FIM UNA-PUNO)**, Carta de agradecimiento N° 019-2010-D-FIM-UNA-P, de fecha 18 de enero 2010,
- **Facultad de Ingeniería Geológica y metalúrgica (FIGIM UNA-PUNO)**, Resolución de decanato N° 178-2011-D-FIGIM-UNA-PUNO, de fecha 28 de Octubre 2011, Facultad de Ingeniería Geológica y Metalúrgica UNA Puno.
- **Facultad de Ingeniería Geológica y metalúrgica (FIGIM UNA-PUNO)**, Diploma de honor por haber ocupado primer puesto, en estudios de pre grado ciclos, V, VI, VII, VIII.

## **c) ASISTENCIA A EVENTOS ACADEMICOS, PRESENCIALES-VIRTUALES.**

### **CAPACITACIONES AÑO 2024**

- Curso aprobado “Riesgos eléctricos”, ISEM, Lima Perú, 3 horas académicas, marzo 2024.
- Curso aprobado “Prevención de accidentes por desprendimiento de rocas”, ISEM, Lima Perú, 3 horas académicas, marzo 2024.
- Curso aprobado “Riesgos críticos de ventilación de minas”, ISEM, Lima Perú, 3 horas académicas, marzo 2024.
- Curso aprobado “Prevención de accidentes por gaseamiento”, ISEM, Lima Perú, 3 horas académicas, febrero 2024.

### **CAPACITACIONES AÑO 2022**

- Curso “Programa de inducción de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente”, EDUTECNO PERU S.A.C., Lima Perú, 10 horas académicas, marzo 2022.
- Curso “Aislamiento y bloqueo de energía”, EDUTECNO PERU S.A.C., Lima Perú, 4 horas académicas, octubre 2022.

### **CAPACITACIONES AÑO 2020**

- Curso “Aplicación de relleno hidráulico cementado en minado sub level stoping”, CAMARA DE COMERCIO PERU -CANADA, 02 horas académicas, octubre 2020
- Curso de actualización” Análisis y prevención de riesgos biológicos y psicosociales con incidencia en COVID 19”, CORPORACION DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO S.A.C., 24 horas académicas Huancayo- Perú, julio 2020.
- Curso de” Gestión de residuos sólidos peligrosos y no peligrosos COVID 19”, CORPORACION DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO S.A.C., 24horas académicas Huancayo- Perú, setiembre 2020.
- Curso de” Gestión de riesgos en seguridad y salud COVID 19”, CORPORACION DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO S.A.C., 24 horas académicas Huancayo- Perú, agosto 2020.
- Curso de” Gestión de riesgos laborales”, CORPORACION DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO S.A.C., 24 horas académicas Huancayo- Perú, setiembre 2020.
- Curso de” Gestión e implementación de plan de riesgos en seguridad y salud en minería”, CORPORACION DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO S.A.C., 24 horas académicas Huancayo- Perú, setiembre 2020.
- Curso de actualización” Gestión en la identificación y monitoreo de riesgos críticos en seguridad y salud en el trabajo”, CORPORACION DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO S.A.C., 24 horas académicas Huancayo- Perú, agosto 2020.
- Curso de actualización” Gestión en seguridad y supervisión de trabajos de alto riesgo frente a COVID 19”, CORPORACION DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO S.A.C., 24 horas académicas Huancayo- Perú, agosto 2020.
- Curso de “Implementación y auditorías de sistemas integrados de gestión en seguridad, salud ocupacional calidad y medio ambiente en COVID 19”, CORPORACION DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO S.A.C., 24 horas académicas Huancayo- Perú, setiembre 2020.
- Curso de actualización “Matriz de identificación de peligros, evaluación y control de riesgos (IPERC) y análisis de trabajo seguro (ATS) en COVID 19”, CORPORACION DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO S.A.C., 24horas académicas Huancayo- Perú, agosto 2020.
- Curso aprobado” Administración de finanzas personales”, FUNDACION ROMERO, Lima Perú – agosto 2020.
- Curso aprobado” Especialización en Liderazgo”, FUNDACION ROMERO, 48 horas académicas, Lima Perú– agosto 2020.
- Curso aprobado” Eficiencia en seguridad y recursos económicos para la fortificación de minas subterráneas”, CAMARA DE COMERCIO PERUANO-

SUIZO, 08 horas académicas, Lima Perú– junio 2020.

- Curso virtual aprobado” Liderazgo organizacional”, NETZUM, 02 horas académicas, Lima Perú– agosto 2020.
- Curso virtual aprobado” Inteligencia emocional”, NETZUM, 02 horas académicas, Lima Perú– octubre 2020.
- Curso virtual aprobado” Presentaciones efectivas”, NETZUM, 02 horas académicas, Lima Perú– agosto 2020.
- Curso virtual aprobado” Coaching”, NETZUM, 02 horas académicas, Lima Perú– agosto 2020.
- Curso virtual aprobado” Gestión del tiempo y productividad”, NETZUM, 02 horas académicas, Lima Perú– agosto 2020.
- Curso virtual aprobado” IPERC”, RIMAC, 02 horas académicas, Lima Perú– julio 2020.
- Curso virtual aprobado” riesgos labores en oficina”, RIMAC, 02 horas académicas, Lima Perú– junio 2020.
- Curso Aprobado **“Riesgos Críticos Básicos”** – NEXA RESOURCES, 16 horas Lima - Perú, enero 2020.

#### **CAPACITACIONES AÑO 2019-2018**

- Participante en el **Taller Internacional de Seguridad Minera – Transporte – Geomecánica – ventilación**, Cámara de comercio Perú – Canadá, Lima Perú, junio 2019.
- Curso Aprobado **“Riesgos Críticos Básicos”** HAMA Perú – NEXA RESOURCES, 14 horas Lima - Perú, octubre 2018.
- Curso Aprobado **“Uso de Equipos de Protección Personal”** HOSAS Auditing y Consulting SRL, Cajamarca, mayo 2018.
- Curso Aprobado **“Aislamiento de energía”** HOSAS Auditing y Consulting SRL, Cajamarca, enero 2018.
- Curso Aprobado **“Trabajos en altura”** HOSAS Auditing y Consulting SRL, Cajamarca, enero 2018.

#### **CAPACITACIONES ANTERIORES**

- Curso Aprobado **“IPERC” ERS entrenamiento y Capacitación SAC – MINERA YANACOCHA SRL**, Cajamarca, octubre 2017.
- Curso Aprobado **“Supervisión de Izaje de carga”** INVERITAS GLOBAL HOLDING – MINERA YANACOCHA SRL, Cajamarca, octubre 2017.
- Curso Aprobado **“Programa anual de Seguridad y Salud Ocupacional”** HOSAS Auditing y Consulting SRL, Cajamarca noviembre 2017.
- Asistente al Curso **“Prevención de Accidentes con Gases”** RIMAC, Lima Perú, 01 y 02 de julio 2015.
- Asistente al curso **“Seguridad Minera – Manejo de Materiales Peligrosos”** Universidad Nacional de San Agustín, 20 horas académicas, Puno Abril del 2013.
- Asistente al programa de capacitación anual **ANEXO B DEL RSSO D.S. 055 – 2010- E.M.**, consultoría FFC, 40 horas académicas, U.M. El Cofre 2012.
- Asistente al programa de capacitación anual **ANEXO B DEL RSSO D.S. 055 – 2010- E.M.**, 40 horas académicas, U.M. El Cofre 2011
- Asistente al Curso Taller: **“Actualización en Seguridad Industrial, Seguridad**

Minera y Normas OHSAS 18001: 2007”, SISO Solutions (Asesoría y Consultoría para la Industria y Minería, Capacitación y Entrenamiento),Puno-Perú noviembre 2009, 20 horas académicas.

- Asistente al Seminario de “actualización en operaciones mineras subterráneas e innovación Tecnológica”, Universidad Nacional de San Agustín abril 2009, 30 horas académicas.
- Asistente en el curso taller” Minería, Medio Ambiente y Responsabilidad Social”, Colegio de ingenieros del Perú CD-Puno, abril del 2009.
- Asistente al VII Congreso Nacional de Minería, Colegio de Ingenieros del Perú, Trujillo – Perú, agosto del 2008.
- Asistente al seminario Internacional “Yacimientos Metálicos, Modelos y Metodologías de Exploración”, UNI-Lima diciembre 2007.
- Asistente el curso Taller MAP INFO, Universidad Nacional del Altiplano, 72 horas académicas, marzo 2007.
- Asistente al taller de capacitación: asuntos ambientales minero energéticos y fiscalización minera DREM-Puno MAYO 2006.
- Asistente al seminario “criterios Técnicos para la evaluación de Estudios de Impacto Ambiental “Colegio de Ingenieros del Perú CD-Puno, junio 2005.
- Asistente al Curso taller de “**Herramientas para la Toma de Decisiones**” IPAE-CIEMSA, Paratia-noviembre 2011, 15 horas académicas.
- Asistente al Curso taller de “**Supervisión Eficaz**” IPAE-CIEMSA, Paratia-agosto 2011, 15 horas académicas.
- Asistente al Curso taller de “**Habilidades Gerenciales**” IPAE-CIEMSA, Paratia-junio 2011, 15 horas académicas.
- Asistente al Seminario Taller: “Marketing empresarial y estrategias de competencia”, Universidad Alas Peruanas Julio 2009.
- Asistente al seminario “Hidráulica Aplicada a la Ingeniería Industrial”, Universidad Alas Peruanas, Arequipa Julio 2009
- Asistente al Seminario Taller: “Estrategias y Herramientas Para el planeamiento Empresarial, Formulación y Evaluación de Proyectos”, Universidad Alas Peruanas, Arequipa diciembre 2007.
- Asistente al Curso Taller de Map Info, UNA-Puno, noviembre del 2006, 72 Horas académicas.
- Asistente al seminario: proyectos de inversión y el sistema nacional de inversión pública, Universidad Nacional del altiplano julio 2006.
- Asistente al programa piloto. Curso taller: fortalecimiento de la organización y participación comunal en acciones de prevención frente a peligros naturales

- **HABILIDADES EN EL MANEJO DE SOFTWARE Y HARDWARE**

Con experiencia en el **manejo, ensamblaje, mantenimiento de computadoras e instalación de programas y sistemas operativos**; además del dominio de cómputo en los siguientes programas:

- ◆ **Autocad:** Digitalización de planos, secciones, etc.
- ◆ **Corel Draw:** Diseño grafico
- ◆ **Arc Gis:** Manejo de sistemas de información
- ◆ **Microsoft office:** (word, Excel, Power point)

- ◆ **Stratigraphics:** Estadística (diseños experimentales)
  - ◆ **SPSS 15:** Procesamiento estadístico
  - ◆ **Rock Science** (PHASES, DIPS, SLIDE, etc)
  - ◆ **ORACLE People Soft.** (base de datos)
  - ◆ Otros programas de cómputo, relacionados con la Ingeniería.
- **CONOCIMIENTO DE IDIOMAS:**
    - ◆ Quechua, hablado y escrito.
  
    - ◆ Inglés básico, lectura de bibliografía en inglés, traducción de escritos de las ingles a español.

OTROS

**LICENCIA DE CONDUCIR**

- ◆ Categoría A- I (año 2008)

Puno, junio 2025



**Wilfredo CALISAYA CRUZ**  
**ING. GEOLOGO**  
**CIP: 131490**  
**DNI: 29626676**