

INGENIERO DE MINAS TITULADO



Ingeniero Colegiado CIP 150962

OBJETIVOS

Desarrollar mis conocimientos y habilidades en el puesto que pueda asumir, de manera que pueda contribuir positivamente con los objetivos de la empresa.

Alcanzar mis metas y aquellas que en la empresa se me asigne.

DATOS PERSONALES

- **Apellidos y nombres** : Vallenás Huamán Danilo
- **Nacionalidad** : Peruano
- **Provincia/ Departamento** : Cusco/ Cusco
- **Distrito** : San Jerónimo.
- **DNI** : 43824245

FORMACIÓN ACADÉMICA

1. ESTUDIOS PRIMARIOS / SECUNDARIOS

- ✓ *Colegio Parroquial Mixto “Nuestra Señora del Rosario Fe Y Alegría N 21” San Jerónimo – Cusco*

2. ESTUDIOS SUPERIORES

- **Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco.**
Facultad de Ingeniería de Minas, Carrera Profesional de Ingeniería de Minas.
- **Universidad Andina del Cusco**
Inglés Nivel Básico por el Centro de Idiomas U. A.C.

3. ESTUDIOS SUPERIORES

- **Universidad Nacional del Altiplano.**
*Facultad de Ingeniería Geológica: **Especialidad en Seguridad Salud ocupacional y Medio ambiente – Concluido.***

4. Estudios Adicionales: DIPLOMADOS EN GESTIÓN Y SEGURIDAD.

5. LICENCIA DE CONDUCIR

- ✓ *Licencia de Conducir Clase/ Categoría A-I.*

EXPERIENCIA LABORAL

1. EMPRESA CONSORCIO SANTO TORIBIO

PERIODO: agosto 2020 – febrero 2022.

ÁREA: Construcción.

PROYECTO: RECUPERACION DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA PARTE MEDIA DE LA QUEBRADA CHACTANI DE LA CUENCA ILPA AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA ALADINO VI, EN EL DISTRITO MAÑAZO, PROVINCIA PUNO, DEPARTAMENTO DE PUNO.

CARGO: INGENIERO DE SEGURIDAD - JEFE DE AREA.

La ejecución del proyecto consiste en la recuperación de los ecosistemas impactados por la actividad minera, esto incluye actividades de movimiento de tierras con equipo, trabajos en labores subterráneas para la construcción de tapones de concreto incluido relleno con material de préstamo, colocación de top soil y la reforestación de las zonas impactadas.

AMSAC (Activos mineros SAC) es nuestro cliente.

- Implementación del sistema de gestión de seguridad basado en el cumplimiento de las normas legales asociadas a la gestión de riesgos en nuestro país.
- Elaboración de documentación de arranque de obra; IPERC línea base, planes de Seguridad, PMA, PRE, y otros solicitados por nuestro cliente.

- Elaboración y control de los programas de gestión SSOMA, Capacitaciones, Inspecciones, Simulacros y otros.
- Dirección y coordinación permanente con el equipo de trabajo acerca de la gestión de SSOMA a fin de afrontar eventuales auditorías.

2. EMPRESA PEVOEX CONTRATISTAS S.A.C.

PERIODO: Setiembre 2019 – Abril 2020

ÁREA: Construcción Consorcio JJC – Besalco.

PROYECTO: *TAILINGS IMPOUNDMENT DAM CONSTRUCTION – QUELLAVECO*

CARGO: INGENIERO DE SEGURIDAD

El proyecto que se ejecuta incluye actividades de movimiento de tierras para la construcción del dique de arranque y obras auxiliares para la puesta en operación de la presa de Relaves del Proyecto Minero Quellaveco.

PEVOEX realiza actividades de perforación y voladura de rocas para la habilitación de accesos y plataformas para los diferentes servicios indicados en el proyecto.

3. EMPRESA PEVOEX CONTRATISTAS S.A.C.

PERIODO: Enero 2019 – Agosto 2019

ÁREA: Proyectos e Ingeniería.

PROYECTO: *RECRECIMIENTO DE LA PRESA DE RELAVES COTA 4060 U.M. EL PORVENIR – NEXA RESOURCES.*

CARGO: INGENIERO DE SEGURIDAD

El proyecto que se ejecuta incluye actividades de movimiento de tierras para la elevación de dique de la presa, estructura de encausamiento de la presa de relaves, construcción de obras civiles en el Aliviadero y Ventana 14 que constituyen labores auxiliares para el funcionamiento de la presa de relaves U.M. El Porvenir.

Asimismo se ejecuta la explotación de una cantera para el abastecimiento de material de relleno (Roca) Perforación y Voladura de Rocas.

- Supervisar el cumplimiento de las obligaciones de seguridad y Medio Ambiente de acuerdo al marco legal y según las exigencias establecidas en el SIG de EL Porvenir.
- Elaboración de los procedimientos de trabajo, cuento con conocimiento de los procesos constructivos de la obra lo que me permite un aporte significativo en la elaboración de estándares y procedimientos.
- Coordinar y controlar la gestión documentaria con el personal de área, a fin de afrontar eventuales auditorías.
- Elaboración y control de los programas de gestión SSOMA, Capacitaciones, Inspecciones, Simulacros y otros.

4. EMPRESA MAQUINARIAS DEL CENTRO S.A.C. (Setiembre 2018 – 06 enero 2019)**1.1. PROYECTO:** *ESTABILIZACIÓN FÍSICA Y CIERRE DE DESMONTERAS GAYCO, YANAMINA, HIDRO UM RAURA.***CARGO:** Ingeniero de Seguridad:

- Elaboración de documentación de arranque de obra; informe descriptivo de Seguridad, IPERC línea base, planes de Seguridad, PMA, PRE, y otros solicitados por el cliente según los estándares operativos de U.M. Raura.
- Supervisar el cumplimiento de las obligaciones de seguridad y Medio Ambiente de acuerdo a las exigencias legales y estándares implementados por U.M. Raura.
- Dirigir y coordinar con el personal a mi cargo la gestión documentaria de acuerdo a las exigencias legales en seguridad y auditorías internas del cliente.
- Realizar informes de investigación de incidentes y accidentes de trabajo.
- Conocimiento pleno de las actividades de movimiento de tierras y dirección operaciones con equipo pesado y obras civiles, trabajos de instalación de geosintéticos.

5. EMPRESA MAQUINARIAS DEL CENTRO S.A.C. (Marzo 2018 – Agosto 2018)**1.2. PROYECTO:** *REMEDIACIÓN DE LA ZONA NORTE SECTOR II – UM SIMSA***CARGO:** Jefe de Seguridad:

- Elaboración de documentación de arranque de obra; IPERC Base, planes de Seguridad, PMA, PRE, y otros solicitados por el cliente.
- Supervisar el cumplimiento de las obligaciones de seguridad y Medio Ambiente de acuerdo a las exigencias legales y estándares implementados por el cliente.
- Elaboración de reportes semanales e informes mensuales de la gestión.
- Conocimiento a nivel operativo de las actividades de movimiento de tierras y control de operaciones.
- Realizar la gestión documentaria de acuerdo a las exigencias legales en seguridad y auditorías internas del cliente.

1.3. PROYECTO: *TRANSPORTE DE MATERIAL (MINERAL Y DESMONTE) PLANTA DE PRE – CONCENTRACIÓN ORE SORTING.***CARGO:** Supervisor de Operaciones.

El Proyecto consiste en realizar la preparación, carguío, transporte de mineral, para la alimentación de Planta Pre concentración y la evacuación de los productos que se obtienen de ella (mineral y desmonte) a la cancha N°1 y desmonteras.

- Supervisar y coordinar con operadores de equipo y personal de piso el movimiento de las actividades diarias.
- Supervisar y dar seguimiento al desarrollo adecuado de las operaciones en la preparación de material, carguío y alimentación a planta Ore Sorting.

- Participación en los repartos de guardia, dando instrucciones específicas sobre las actividades diarias, órdenes de trabajo e información sobre los alcances del proyecto, frentes de trabajo, cambios las operaciones y objetivos propuestos.
- Coordinar con la supervisión y personal de geología para la habilitación y liberación de pilas de material previamente preparado y muestreado para su traslado y alimentación a planta Ore Sorting.
- Coordinar con la supervisión de Planta el flujo de alimentación de material en parrilla para su procesamiento en Ore Sorting.
- Control de los ciclajes de los equipos con la finalidad de optimizar el círculo de operaciones de los equipos.

2. EMPRESA MAQUINARIAS DEL CENTRO S.A.C. UNIDAD MINERA RAURA.

PERIODO: Setiembre 2017 – febrero 2018

ÁREA: Proyectos e Ingeniería.

PROYECTO: Movimiento de Tierra e Instalación de Geo sintéticos para el Recrecimiento del Dique en Nieve Ucru, Etapa 3 – UM Raura

CARGO: JEFE DE SEGURIDAD

- Elaboración de documentación de arranque de obra; planes de Seguridad, PMA, PRE, y otros solicitados por el cliente según los estándares operativos de U.M. Raura.
- Elaboración del Mapa de Procesos e IPERC de los procesos constructivos.
- Supervisar el cumplimiento de las obligaciones de seguridad y Medio Ambiente de acuerdo a las exigencias legales y estándares implementados por U.M. Raura.
- Dirigir y coordinar con el personal a mi cargo la gestión documentaria de acuerdo a las exigencias legales en seguridad y auditorías internas del cliente.
- Implementación de planes de mejora en la gestión, campañas de vehículos móviles, campañas de cuidado de manos y dedos.
- Conocimiento pleno de las actividades de instalación de geosintéticos en condiciones críticas, trabajos en altura, trabajos cerca o sobre fuentes de agua, asimismo las operaciones de movimiento de tierras con equipo pesado y construcción de obras civiles.

3. EMPRESA EQUIPOS ATENUZ. S.A. UNIDAD MINERA EL PORVENIR MAPSAC.

PERIODO: Enero – Junio 2017

ÁREA: Proyectos e Ingeniería.

PROYECTO: Construcción de saldos Civiles

CARGO: SUPERVISOR DE SEGURIDAD

El proyecto incluye actividades de movimiento de tierras, construcción de muros de concreto, construcción del canal túnel aliviadero, Inyección de Cemento en el túnel de Inspección Nv. -50.

- Elaboración de Mapas de Procesos e IPERC Base de los procesos constructivos.
- Elaboración de Matriz de aspectos e impactos ambientales.
- Supervisar el cumplimiento de las obligaciones de seguridad y Medio Ambiente de acuerdo al marco legal y según las exigencias establecidas en el SIG de EL Porvenir.
- Elaboración de los procedimientos de trabajo, cuento con conocimiento de los procesos constructivos de la obra lo que me permite un aporte significativo en la elaboración de estándares y procedimientos.
- Coordinar y controlar la gestión documentaria con el personal de área, a fin de afrontar eventuales auditorias.
- Elaboración y control de los programas de gestión SSOMA, Capacitaciones, Inspecciones, Simulacros y otros.
- Conocimiento pleno de las actividades operacionales de movimiento de tierras con equipo pesado y construcción de obras civiles.

4. EMPRESA EL ARABE S.A. – U.M. ARCATA – HOCCHILD MINING.

PERIODO: Abril 2016 – Octubre 2016

ÁREA: Proyectos e Ingeniería.

PROYECTO: 01 Construcción del Recrecimiento del Depósito de Relaves N° 6 de la U.O. Arcata.

CARGO: JEFE DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

El proyecto consiste en el recrecimiento de dos diques (D. Principal y D. Lateral) con lateral de desmonte de mina.

- Elaboración de documentación de arranque de obra E. – 14 de acuerdo al solicitado en el Estándar de inicio de operaciones en el SIG-DNV Hocschild Mining.
- Elaboración del Mapa de Procesos e IPERC de los procesos constructivos y toda la documentación necesaria para el inicio de operaciones de acuerdo al E-14 del SIG-DNV.
- Supervisar el cumplimiento de las obligaciones de seguridad y Medio Ambiente de acuerdo a las exigencias del SIG DNV HOCCHILD MINIG. (Cumplimiento de los PETS, Estándares de uso de EPP y otros)

- Elaboración de los procedimientos de trabajo, cuento con conocimiento de los procesos constructivos de la obra lo que me permite un aporte significativo en la elaboración de estándares y procedimientos.
- Dirigir y coordinar con el personal a mi cargo la gestión documentaria de acuerdo al SIG-DNV Hocschild y en cumplimiento de los indicadores de calificación CPI e implementación del SIG-DNV.
- Conocimiento pleno de las actividades operacionales de movimiento de tierras con equipo pesado.

5. EMPRESA EN EL ARABE S.A. – UNIDAD MINERA EL PORVENIR MAPSAC.

PERIODO: Marzo 2015 – Abril 2016

ÁREA: Operaciones Movimiento de Tierras – Perforación y voladura de rocas.

PROYECTO: 01 Suministro, Colocación y Compactación de Relave U/F al Espaldón de la Presa de Relaves.

02 Construcción del botadero de topsoil, el contradique y el tapón bocamina Nv. -50 para el recrecimiento del depósito de relaves – El Porvenir.

03 Elevación dique de contención y poza de monitoreo para el recrecimiento presa de relaves 4500 msnm”.

CARGO: SUPERVISOR DE PRODUCCIÓN/ INGENIERO DE SEGURIDAD

El proyecto que consiste en la conformación de un dique con material de relave cicloneado, movimiento de tierras con equipo pesado, habilitación y explotación de canteras de roca, perforación voladura y transporte de material.

- Supervisar y coordinar con operadores de equipo y personal de piso el movimiento de las actividades diarias.
- Participación en los repartos de guardia, dando instrucciones específicas sobre las actividades diarias, órdenes de trabajo e información sobre los alcances del proyecto, frentes de trabajo, cambios las operaciones y objetivos propuestos.
- Planificación de cotas de producción de roca de cantera a fin de abastecer el requerimiento de la operación de relleno y compactado de la presa de relaves.
- Planificar y dirigir las operaciones de perforación de taladros con equipo pesado, cálculo de carga explosiva y la ejecución de los protocolos de disparo.
- Coordinar las actividades de perforación y voladura de rocas y dar alcances claros al personal para la evacuación de personal y equipos de acuerdo a los detalles de radio de influencia indicados en los planos topográficos.
- Asignación de recursos para la ejecución actividades en coordinación con el jefe de operaciones.

- Cuento con conocimiento en la dirección de obras de arte con equipo pesado perfilado de taludes, conformación de bermas, habilitación de plataformas y desquiches de roca entre otros.

6. EMPRESA EL ARABE S.A. – UNIDAD MINERA ISCAYCRUZ

PERIODO: agosto 2013 – febrero 2015

ÁREA: Proyectos en Ingeniería.

PROYECTO: 01 Fase de Construcción, Preparación, Desarrollo y Explotación del Tajo Santa Este. UNIDAD MINERA ISCAYCRUZ – PROYECTO SANTA ESTE.
02 DESTACADO A LA UNIDAD MINERA COBRIZA (Para inicio de operaciones en el proyecto “Construcción de la III, IV y V etapa del depósito de relaves Chacapampa).

CARGO: ING. DE SEGURIDAD Y JEFE DE SEGURIDAD

- Elaboración del Plan anual de Seguridad, elaboración del Mapa de Procesos e IPERC de los procesos constructivos.
- Supervisar el cumplimiento de las obligaciones de seguridad y Medio Ambiente de acuerdo al SIG FENIX – Minera Iscaycruz. (Cumplimiento de los PETS, Estándares de uso de EPP y otros)
- Dar cumplimiento al programa de inspecciones de seguridad, Programa de Capacitación, OPT de tareas, a fin de cumplir con el CPI, como parte de la gestión mensual.
- Elaboración de Informes de investigación de Accidentes e Incidentes.
- Llevar el control y actualización de la Gestión de Seguridad acorde a las exigencias legales Ley 29783 y del cliente.

7. EMPRESA MINERA GALLUYOC S.A.C. – AFILIADA A MINERA CARACOL

PERIODO: Febrero – Julio 2013

ÁREA: Operaciones Mina.

OBRA: Explotación de la zona Caracolito – desarrollo en la zona de explotación Galluyoc.

CARGO: Jefe de Guardia – Residente.

- Gestionar en coordinación con los capataces de turno las operaciones de avance y producción mina, asimismo dar soporte en la Supervisión de las operaciones.
- Gestionar la preparación y desarrollo de nuevos frentes de trabajo en coordinación con Jefaturas de Zona.
- Coordinar las labores de avance y explotación de los tajos, perforación, voladura, ventilación y limpieza de los tajos y labores de avance.
- Participar en las Valorización Juntamente con Jefatura de Zona y Superintendencia.

8. EMPRESA: GEOTECNIA PERUANA SRL – PROYECTO MINERO INMACULADA

PERIODO: Enero – Agosto 2012

ÁREA: Geología y exploración de reservas.

PROYECTO: Perforaciones diamantinas Proyecto Inmaculada Hochschild Mining.

CARGO: SUPERVISOR DE SEGURIDAD

- Supervisar el cumplimiento de las normas de seguridad y Medio Ambiente (EPP, Equipos y herramientas en buen estado).
- Dar cumplimiento al programa de inspecciones de seguridad, semanales y mensuales, a fin de corroborar el cumplimiento del SIG. DNV Hochschild Mining.
- Capacitar y sensibilizar al personal en materia de Seguridad, Manejo de diversas herramientas de gestión IPERC, PETAR.
- Reportar, analizar e investigar los accidentes e incidentes y lleva estadística de los mismos.

9. EMPRESA PEVOEX CONTRATISTAS S.A.C. – U.M. ATACUCHA

PERIODO: Enero – Agosto 2011

ÁREA: Perforación y voladura de rocas.

PROYECTO: RECRECIMIENTO DE LA PRESA DE RELAVES ATACUCHA NIVEL 4097

OBRA: **01** Extracción de Roca para el Recrecimiento de la presa de relaves Atacocha nivel 4097.(Abril – Agosto)

02 Carretera Empalme Panamericana Sur – Marcona; Proyecto de Shougang Hierro Perú: Perforación y voladura de rocas. (Enero – Marzo)

CARGO: ASISTENTE DE ÁREA TÉCNICA

- Supervisión de operaciones de perforación y voladura de rocas, calcular y controlar la carga explosiva por disparo, coordinar el requerimiento de explosivos para la voladura.
- Coordinar con residencia la asignación diaria de recursos y materiales según la planificación de obra y las metas del proyecto.
- Llevar el control de producción por disparo en M3 de roca volada, consumo de explosivos, combustibles y aceros de perforación.

CURSOS Y TALLERES DE CAPACITACION

- Certificado de capacitación en el **Curso Taller Gestión de la Seguridad y Salud Ocupacional en Minería. D.S. 055 – 2010 – E.M.** (15,16,17 de Abril 2010)
- Certificado de Capacitación en el **Curso Taller Seguridad Minera y Planta Industrial.** por la **Universidad Nacional de Ingeniería UNI.** (Noviembre 2010, duración 120 Hrs.)

- Certificado de capacitación en él; **“Taller Coaching de Desarrollo de Habilidades para el Liderazgo y para la Vida” – Arequipa 2010** (Organizado por WAAIME) Julio y agosto 2010.

CERTIFICADOS DE CAPACITACION.

- Certificado de capacitación en **ArcGis** en el CCI de la UNSAAC. (Noviembre 2012) dominio a nivel básico.
- Certificado de capacitación en **MineSight** por el Instituto **CAD-GIS** (Agosto 2012) dominio a nivel básico.
- Certificado de capacitación en manejo de equipos topográficos **“GPS Y ESTACIÓN TOTAL”** en el C.I.T. GEOTEC (Julio 2010)
- Certificado de Capacitación. **“Excel Avanzado”** en el CCI de la UNSAAC. (Mayo 2010)
- Certificado de Capacitación. **“Auto CAD 2D”** en el CCI de la UNSAAC. (Mayo 2010)
- Certificado de Capacitación. **“Auto CAD 3D”** en el CCI de la UNSAAC. (Junio 2010)
- Certificado de capacitación **“Operador de Computadoras”**. CCI UNSAAC. (Dic. 2011)

CERTIFICADOS DE PARTICIPACIÓN

- Certificado de haber participado **“I Semana Tecnológica Minera QOSCOMIN 2011”** (Setiembre 2011)
- Certificado de haber participado en el ciclo de charlas **“Ingeniería Roles, Aportes y Retos”** (Mayo del 2010)
- Certificado de haber participado **Como Organizador** en el **“V Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería de Minas 2009”**. CUSCO-2009.
- Certificado de haber participado en el ciclo de cursos Antonianos **“Geografía Regional y Recursos Económicos”** 2010.

Disponibilidad para trabajar en cualquier parte del país.



REPUBLICA DEL PERU
Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco
A NOMBRE DE LA NACION

EL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL CUSCO

Por Cuanto:

El Consejo Universitario ha Acordado conferir a:

DANILO VALLENAS HUAMAN

INGENIERO DE MINAS

Don(ña).

el TITULO de

Por haber cumplido con los requisitos del Estatuto Universitario y el Reglamento respectivo de la Facultad de INGENIERIA: ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, MECÁNICA Y MINAS

Por Tanto:

Expede el presente Diploma para que lo tengan por tal y reconozcan en el TITULO conferido. Dado y firmado en el Cusco, a los DOCE dias del mes de JUNIO

del año DOS MIL TRECE



INSCRITO A FOJAS 1467

DEL LIBRO 13

DEL RESPECTIVO REGISTRO.

DIPLOMA No. 1690

EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

Señores:

OHLA

Presente. -

A. Formación Académica:

Apellidos y Nombres	VALLENAS HUAMÁN, Danilo		
Carrera o Especialidad	Ingeniero de minas		
Universidad	UNIV. NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO		
Bachiller	X	Título Profesional	X
Fecha de expedición del grado o título	12/06/2013		
Fecha de Colegiatura	19/09/2013		

B. Experiencia Profesional:

Nº	Cliente o Empleador	Cargo	Objeto y/o Trabajos	Fecha de inicio	Fecha de culminación	Tiempo
1	EMPRESA PEVOEX CONTRATISTAS S.A.C.	Ingeniero de seguridad	Recrecimiento presa de Relaves N° 05 a la cota 4452 msnm y obras Hidráulicas – Consorcio JJC Besalco - Quellaveco (Movimiento de tierras)	30 de agosto del 2019	25 de abril del 2020	7 meses y 26 días
2	EMPRESA PEVOEX CONTRATISTAS S.A.C.	Ingeniero de seguridad	Recrecimiento del dique de relaves cota 4060 U.M. el porvenir – Nexa Resources El Porvenir. (Movimiento de tierras)	03 de enero 2019	12 de agosto 2019	7 meses y 10 días
3	EMPRESA MAQUINARIAS DEL CENTRO S.A.C.	Ingeniero de seguridad	Estabilización física y cierre de desmonteras Gayco, Yanamina, Hidro UM RAURA (Movimiento de tierras)	05 de setiembre 2018	06 de enero 2019	04 meses y 2 días
4	EMPRESA MAQUINARIAS DEL CENTRO S.A.C.	Ingeniero de seguridad	Cierre de depósito zona Norte sector 1 – Compañía minera San Ignacio de Morococha (Movimiento de tierras)	07 de marzo 2018	01 de julio 2018	03 meses y 25 días
5	EMPRESA MAQUINARIAS DEL CENTRO S.A.C.	Ingeniero de seguridad	Cierre de depósito zona Norte sector 2 – Compañía minera San Ignacio de Morococha (Movimiento de tierras)	12 de julio de 2018	29 de agosto 2018	01 mes y 18 días

6	EMPRESA MAQUINARIAS DEL CENTRO S.A.C. UM RAURA	Ingeniero de seguridad	Movimiento de Tierra e Instalación de Geo sintéticos para el Recrecimiento del Dique en Nieve Ucro, Etapa 3 – UM Raura	23 de setiembre 2017	31 de enero del 2018	04 meses y 08 días
7	EMPRESA EQUIPOS ATENUZ. S.A. UNIDAD MINERA EL PORVENIR MAPSAC.	Supervisor de seguridad	Construcción de plazoletas y accesos a la presa de relaves - “UM El Porvenir” (Movimiento de tierras)	03 de enero 2017	15 de mayo de 2017	04 meses y 13 días
8	EMPRESA EL ARABE S.A. – U.M. ARCATA – HOCCHILD MINING.	Jefe de seguridad	“Construcción del Recrecimiento del Depósito de Relaves N° 6 de la U.O. Arcata” (Movimiento de tierras)	20 de abril 2016	30 de setiembre 2016	05 meses y 11 días
9	EMPRESA EL ARABE S.A. – UNIDAD MINERA ISCAYCRUZ	Jefe de seguridad	01 Fase de Construcción, Preparación, Desarrollo y Explotación del Tajo santa Este. UNIDAD MINERA ISCAYCRUZ (Movimiento de tierras)	01 de Enero del 2014	20 de noviembre del 2014	10 meses y 20 días
10	EMPRESA EL ARABE S.A. – UNIDAD MINERA ISCAYCRUZ	Ingeniero de seguridad	Obra: “Construcción de Dique N°01 y del Dique N° 02 – Etapa 5 del depósito de relaves Geniococho escondida, construcción de carretera Rapaz- Oyón”. Los Quenuales S.A. Grupo Glencore (Movimiento de tierras)	17 de Noviembre del 2013	31 de Diciembre del 2013	01 mes y 14 días
11	EMPRESA EL ARABE S.A. – UNIDAD MINERA ISCAYCRUZ	Ingeniero de seguridad	Obra: “Estabilización y reforzamiento del depósito de relaves Choclon N° 01 Y 2da. Etapa del recrecimiento del Dique Choclón hasta la cota 60 m.s.n.m.” – Shougang Hierro Perú (Movimiento de tierras)	10 de Agosto del 2013 colegiatura (19/09/2013)	15 de Noviembre del 2013	01 mes y 27 días

La experiencia total acumulada es de: 04 años, 04 meses y 24 días

NOTA:

Se entiende por:

- **Presa de relaves** estructuras geotécnicas complejas. Por sus características constructivas y de funcionamiento poseen elementos similares y significativas diferencias a las presas de agua. **(se adjunta sustento)**.
- **Relaves** al subproducto común del proceso de recuperación de los metales y los minerales. En general, consiste en un lodo líquido compuesto de agua y partículas finas de metales y minerales. **(se adjunta sustento)**.
- **Estabilización física** modificación de las propiedades de los suelos mediante la intervención en algunas de sus propiedades para aportarle características estructurales nuevas. **(se adjunta sustento)**.

Así también por medio de la presente se autoriza el uso de la información de mis datos personales presentada en los documentos de la presente convocatoria, ello en virtud de la **Ley N° 29733** "Ley de Protección de Datos Personales"

Lima, 06 de mayo del 2022

CERTIFICADO DE TRABAJO

El área de Recursos Humanos de la empresa PEVOEX CONTRATISTAS SAC, certifica que:

El Sr. **VALLENAS HUAMAN DANILO** con DNI N° 43824245, ha laborado en nuestra representada con el cargo de **INGENIERO DE SEGURIDAD** desde el 30 de agosto del 2019 al 25 de abril del 2020 en la Obra: Recrecimiento Presa de Relaves N° 05 a la cota 4452 msnm y Obras Hidraulicas, donde nuestra representada es Contratista del **CONSORCIO JJC BESALCO** que se realizó en la unidad minera Quellaveco en la ciudad de Moquegua.

Durante su permanencia ha demostrado responsabilidad, honestidad y dedicación en las labores que le fueron encomendadas, se expide el presente a solicitud del interesado para los fines que estime conveniente.

Lima, 29 de abril del 2020

Pevoex Contratistas SAC
.....
David Tito Conislla
Jefe de Recursos Humanos

CERTIFICADO DE TRABAJO

El Jefe de Gestión de Talento Humano de la empresa **PEVOEX CONTRATISTAS S.A.C.** certifica que:

El Sr. **VALLENAS HUAMAN DANILO** con DNI N° 43824245, ha laborado en nuestra representada con el cargo de **INGENIERO DE SEGURIDAD** del 03 de enero del 2019 al 12 de agosto del 2019 en la Obra: Recrecimiento del Dique El Porvenir – Cota 4060 donde nuestra representada es Contratista de la Compañía Minera **NEXA RESOURCES EL PORVENIR S.A.C.** que ejecuta en la “Unidad Minera El Porvenir”; ubicada en el Distrito de San Francisco de Yarusyacan, Provincia y Departamento de Pasco.

Durante su permanencia ha demostrado responsabilidad, capacidad, conocimiento y compromiso en el desarrollo de sus funciones, emitimos este Certificado a solicitud del interesado para los fines que crea conveniente.

Santiago de surco, 13 de agosto del 2019

Pevoex Contratistas SAC
.....
David Tito Conisella
Jefe de Recursos Humanos



CERTIFICADO DE TRABAJO

La Dra. DINA YANINA TUFINO SANTIAGO, Identificado con DNI N°04085396, Jefe de Recursos Humanos de la Empresa **MAQUINARIAS DEL CENTRO S.A.C**, con RUC 20511866481.

CERTIFICA:

Que, el **Sr. VALLENAS HUAMAN DANILO**, Identificado con DNI N° 43824245, ha laborado en nuestra empresa, durante el periodo comprendido desde el 05/09/2018 hasta el **06/01/2019**, en el siguiente proyecto:

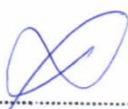
Obra : ESTABILIZACIÓN FISICA DE DESMONTERA HIDRO Y CATUVA

Cliente : COMPAÑÍA MINERA RAURA

Cargo : INGENIERO DE SEGURIDAD

Se expide la presente a solicitud del interesado, para los fines que crea conveniente.

Lima, 17 de Enero del 2019.



 DRA. DINA Y. TUFINO SANTIAGO
 JEFE DE RR.HH
 MAQUINARIAS DEL CENTRO S.A.C.



CERTIFICADO DE TRABAJO

La Dra. DINA YANINA **TUFINO SANTIAGO**. Identificado con **DNI N°04085396**, Jefe de Recursos Humanos de la Empresa **MAQUINARIAS DEL CENTRO S.A.C**, con **RUC 20511866481**.

CERTIFICA:

Que, el **Sr. VALLENAS HUAMAN DANILO**, Identificado con DNI N° 43824245, ha laborado en nuestra empresa, durante el periodo comprendido desde el 07/03/2018 hasta el **01/07/2018**, en el siguiente proyecto:

Obra : CIERRE DE DEPOSITO ZONA NORTE SECTOR 1
Cliente : COMPAÑIA MINERA SAN IGNACIO DE MOROCOCHA
Cargo : INGENIERO DE SEGURIDAD

Se expide la presente a solicitud del interesado, para los fines que crea conveniente.

Lima, 17 de Enero del 2019.


 DRA. DINA Y. TUFINO SANTIAGO
 JEFE DE RR.HH
 MAQUINARIAS DEL CENTRO S.A.C.



CERTIFICADO DE TRABAJO

La Dra. DINA YANINA **TUFINO SANTIAGO**. Identificado con **DNI N°04085396**, Jefe de Recursos Humanos de la Empresa **MAQUINARIAS DEL CENTRO S.A.C.**, con **RUC 20511866481**.

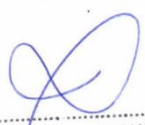
CERTIFICA:

Que, el **Sr. VALLENAS HUAMAN DANILO**, Identificado con DNI N° 43824245, ha laborado en nuestra empresa, durante el periodo comprendido desde el 12/07/2018 hasta el **29/08/2018**, en el siguiente proyecto:

Obra : CIERRE DE DEPOSITO ZONA NORTE SECTOR 2
Cliente : COMPAÑÍA MINERA SAN IGNACIO DE MOROCOCHA
Cargo : INGENIERO DE SEGURIDAD

Se expide la presente a solicitud del interesado, para los fines que crea conveniente.

Lima, 17 de Enero del 2019.


 DRA. DINA Y. TUFINO SANTIAGO
 JEFE DE RR.HH
 MAQUINARIAS DEL CENTRO S.A.C.



MAQUICEN

CERTIFICADO DE TRABAJO

El que suscribe, **MAQUINARIAS DEL CENTRO S.A.C.**, identificado con RUC No. **20511866481**, representada por su Jefe de Recursos Humanos la Dra. Dina Yanina Tufino Santiago, identificada con DNI No 04085396.

CERTIFICA.-

Que, el Sr. **VALLENAS HUAMAN DANILO**, identificado con DNI N°43824245, laboro en nuestra empresa, **del 23 de Setiembre del 2017 al 31 de Enero del 2018.**

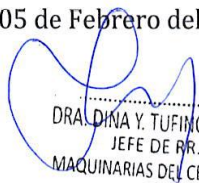
Obra: **“Movimiento de Tierra e Instalación de Geosintéticos Recrecimiento del Dique en Nieve Ucra, Etapa 03”-UM-Raura.**

Cliente: **SAN MARTIN CONTRATISTAS GENERALES SAC**

Cargo: **INGENIERO DE SEGURIDAD**

Se expide el presente certificado a solicitud del interesado para los fines que estime conveniente.

Lima, 05 de Febrero del 2018


DRA. DINA Y. TUFINO SANTIAGO
JEFE DE RR.HH.
MAQUINARIAS DEL CENTRO S.A.C.



CERTIFICADO DE TRABAJO

EQUIPOS ATENUZ S.A., con RUC N° 20371463586, domiciliado en Av. Mariscal Benavides 615 Urb. Selva Alegre Distrito, Provincia y Departamento de Arequipa, debidamente representada por su Gerente General Alan Núñez Zeballos, identificado con DNI N° 41636174, **CERTIFICA:**

Que el Señor **Vallenias Huaman Danilo**, identificado con DNI 43824245 ha laborado en nuestra empresa, desde el 3 de Enero de 2,017 hasta el 15 de Mayo de 2,017, desempeñando el cargo de **Supervisor De Seguridad**; destacado en el Proyecto Minero **"UM EL PORVENIR"** en el Servicio de "Construcción de Plazoletas y Accesos a la Presa de Relaves."

Se emite este documento en cumplimiento de lo dispuesto en la 3ra. D:C:T:D. y F. del D.S. N° 001-96-TR, reglamento de la Ley de Fomento del Empleo.

Arequipa, 15 de Mayo de 2,017



Lic. Mayra Lucía Concha Ramos
 Jefe de Desarrollo Humanos y Organizacional
 EQUIPO ATENUZ S.A.

central@atenuz.com

(+51) 54 223866 / 223868

Av. Mariscal Benavides 615, Selva Alegre, Arequipa, Perú.



CERTIFICADO DE TRABAJO

El que suscribe, la Empresa El ARABE S.A., certifica que el señor:

VALLENAS HUAMAN DANILO

DNI: 43824245

Ha laborado en nuestra representada en el periodo comprendido entre el 20 de abril 2016 hasta el 30 de setiembre del 2016 desempeñándose en el cargo de: **Jefe de Seguridad.**

Las labores fueron desempeñadas en el Proyectos de la **Compañía Minera Ares – Unidad Operativa Arcata del Grupo Hocschild Mining.**

**“CONSTRUCCIÓN DEL RECRECIMIENTO DEL DEPÓSITO DE RELAVES N° 6
DE LA U.O. ARCATA”**

Durante su permanencia demostró honestidad, puntualidad y responsabilidad.

Se expide la siguiente a solicitud del interesado, para los fines que estime convenientes.



Huancayo, 12 de Noviembre del 2016

JR. TRUJILLO N°241 – EL TAMBO – HUANCAYO

TELF: 064-254490 – ANEXO 11

WEBSITE: elarabe.com.pe



CERTIFICADO DE TRABAJO

El que suscribe, la empresa EL ARABE S.A., certifica que el señor:

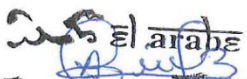
VALLENAS HUAMAN DANILO
DNI: 43824245

Ha laborado en nuestra representada en el periodo comprendido entre 01 de Enero del 2014 hasta 20 de Noviembre del 2014 desempeñándose en el cargo de Jefe de Seguridad.

- **Obra** "Fase de Construcción - Desarrollo, Preparación y Explotación del Tajo Santa Este" Unidad Minera ISCAYCRUZ.
- **Entidad:** Empresa Minera Los Quenuales S.A Grupo Glencore.

Mostrando puntualidad, cumplimiento y honradez en las labores encomendadas.

Se expide la siguiente a solicitud del interesado, para los fines que estime convenientes.


El Arabe S.A.
Adaly S. Guzman Borja
ADMINISTRADORA DE OBRA

Huancayo, 27 de Noviembre del 2014



CERTIFICADO DE TRABAJO

El que suscribe, la empresa EL ARABE S.A., certifica que el señor:

VALLENAS HUAMAN DANILO

DNI: 43824245

Ha laborado en nuestra representada en el periodo comprendido entre 17 de Noviembre del 2013 hasta 31 de Diciembre del 2013 desempeñándose en el cargo de Ingeniero de Seguridad.

- **Obra:** "Construcción de Dique N°01 y del Dique N°02 – Etapa 5 del Deposito de Relaves Geniococha Escondida, Construcción de Carretera Rapaz-Oyon".
- **Entidad:** Empresa Minera Los Quenuales S.A Grupo Glencore.

Mostrando puntualidad, cumplimiento y honradez en las labores encomendadas.

Se expide la siguiente a solicitud del interesado, para los fines que estime convenientes.

Huancayo, 15 de Enero del 2015

JR. TRUJILLO N° 241 EL TAMBO – HUANCAYO
WEBSITE: www.clarabe.com.pe
Central: (064) 254490



CERTIFICADO DE TRABAJO

El que suscribe, la empresa EL ARABE S.A.-, certifica que el señor:

VALLENAS HUAMAN DANILO

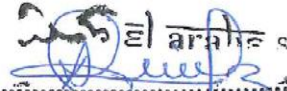
DNI: 43824245

Ha laborado en nuestra representada en el periodo comprendido entre 10 de Agosto del 2013 hasta 15 de Noviembre del 2013 desempeñándose en el cargo de Ingeniero de Seguridad.

- *Obra: "Estabilización y Reforzamiento del Depósito de Relave Choclon N°01 y 2da. Etapa del Recrecimeinto del Dique Choclon Hasta la Cota 60M.S.N.M. "*
- *Entidad: SHOUGANG HIERRO PERU.*

Mostrando puntualidad, cumplimiento y honradez en las labores encomendadas.

Se expide la siguiente a solicitud del interesado, para los fines que estime convenientes.


Adaly S. Guzman Borja
ADMINISTRADOR DE OBRA

Huancayo, 21 de Noviembre del 2013

JR. TRUJILLO N° 241 EL TAMBO - HUANCAYO
WEBSITE: www.elarabe.com.pe
Central: (064) 254490

ANEXOS

**PROYECTO: Recrecimiento presa de Relaves N° 05 a la cota 4452 msnm y obras Hidráulicas
– Consorcio JJC Besalco – Quellaveco (Movimiento de tierras)**



- Los relaves son un subproducto común del proceso de recuperación de los metales y los minerales. En general, consiste en un lodo líquido compuesto de agua y partículas finas de metales y minerales. Se crea cuando el mineral extraído se tritura y se muele finamente en el proceso de molienda.

- Presa de relaves estructuras geotécnicas complejas. Por sus características constructivas y de funcionamiento poseen elementos similares y significativas diferencias a las presas de agua.

Link:

<https://www.icmm.com/es/gestion-ambiental/gestion-de-desechos/acerca-de-los-relaves>

https://www.minenergia.gov.co/documents/10192/24320540/Cartilla_Lineamientos_Presas+Relaves.pdf



02

¿Qué es un Relave Minero (colas)?

Relaves Mineros

Los relaves (colas) mineros se definen como un desecho de los procesos de beneficio y transformación del mineral compuesto por una fase sólida, líquida y gaseosa, [Figura 1]; que dependiendo de sus características físicas y químicas debe someterse a diferentes tratamientos para su transporte y posterior disposición en presas, depósitos, o en otros países se usan como sub-productos a través de alternativas de economía circular en retrolleado de labores subterráneas, producción de postes, bloques, cemento, etc., [Figura 2].

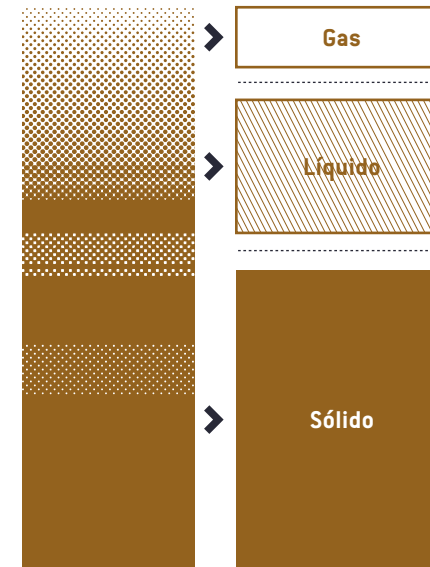


Figura 1

Fracciones de un relave (cola) minero.
Fuente: Adaptado por ATG Ltda., Tomado de Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, 2006.

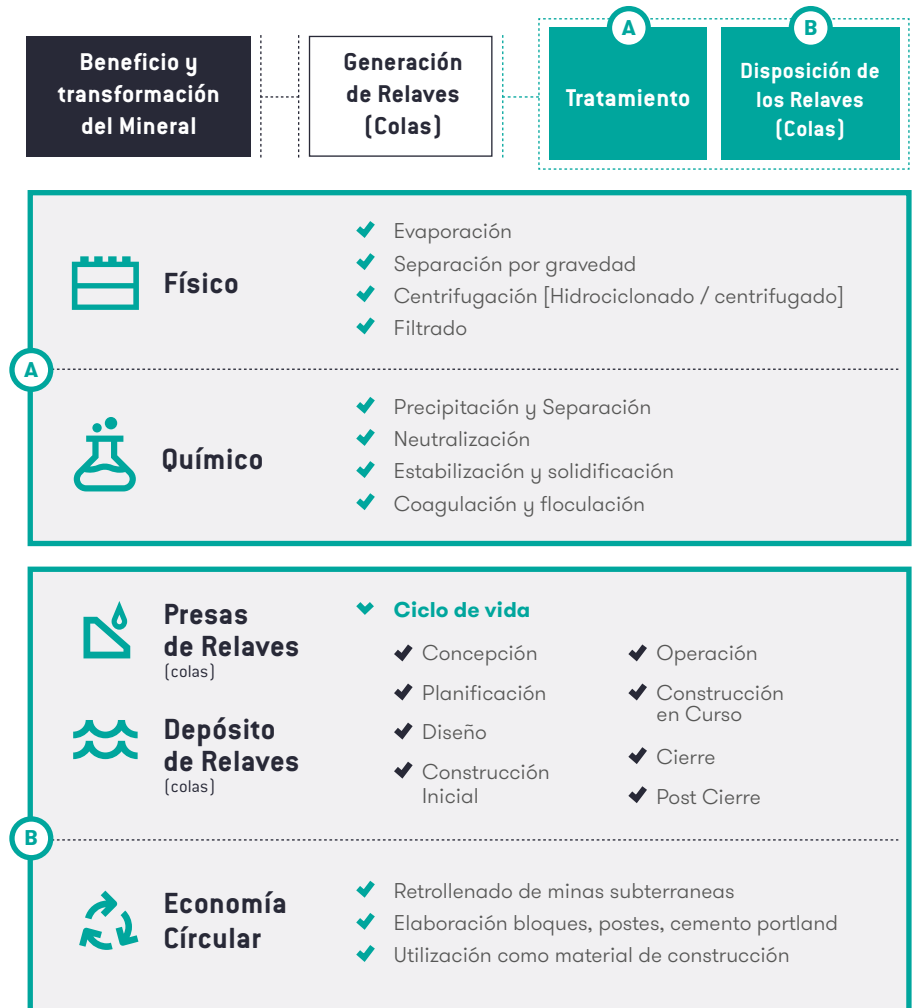


Figura 2

Generación, tratamiento y disposición de los relaves (colas) Fuente: ATG Ltda. 2020



03

¿Qué es una Presa de Relaves (colas)?

Presas de Relaves (colas)

Las presas de relaves (colas) son obras de infraestructura para almacenar o represar los relaves (colas), construidas a partir de un muro inicial conformado por material de préstamo, estéril y/o material grueso del relave previamente separado en procesos de tratamiento físico (hidrociclonado y centrifugado). El muro inicial y el suelo de fundación de la presa deben estar impermeabili-

zados con el objetivo de evitar infiltraciones que influyan en la estabilidad física o contaminen las fuentes hídricas subterráneas. Estas estructuras cuentan por lo general con canales perimetrales, sistemas de drenajes subsuperficiales y tuberías de desagüe para minimizar la saturación de los relaves, con aguas del proceso, aguas superficiales, y aguas lluvias. El agua captada se conduce por

lo general a sistemas de sedimentación y tratamiento, para realizar posteriormente procesos de recirculación, siendo reutilizada en la operación minera o es vertida según los parámetros estipulados por la normatividad vigente.

A continuación, se observa un esquema básico de una presa de relaves (colas), vista de planta (Figura 4) y perfil (Figura 5).

Convenciones

-  Aguas claras (laguna de decantación)
-  Material Fino
-  Material Grueso
-  Tubería (relaveducto / canal)
-  Muro de contención (material de relaves grueso, estéril, préstamo)
-  Tratamiento al agua
-  Lagunas de Sedimentación
-  Recirculación Vertimento

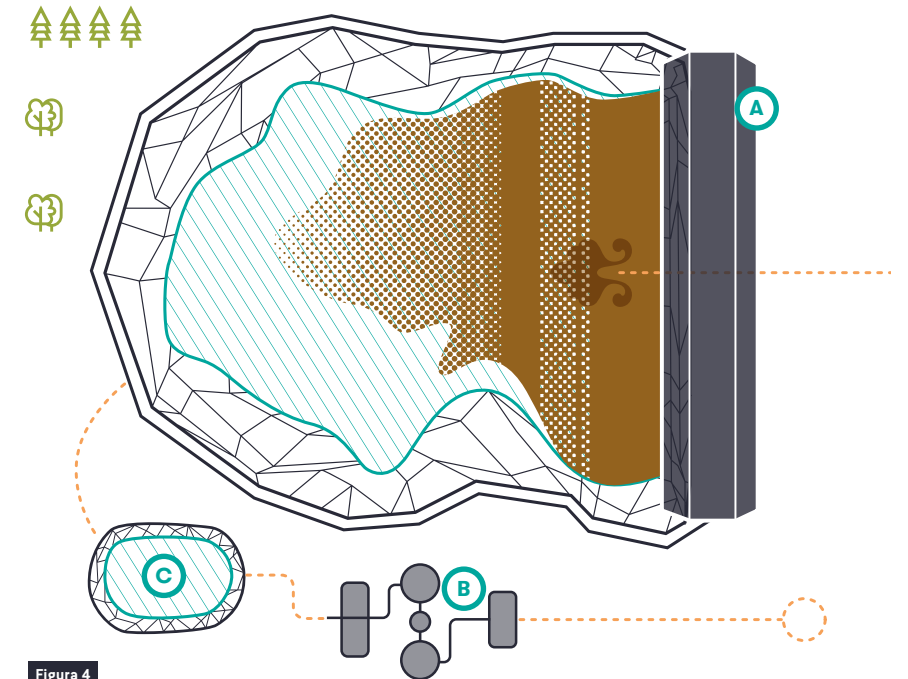


Figura 4
Esquema básico en planta de presa de relaves (colas). Fuente: ATG Ltda. 2020

**PROYECTO: Estabilización física y cierre de desmonteras Gayco, Yanamina, Hidro
UM RAURA (Movimiento de tierras)**

Estabilización física modificación de las propiedades de los suelos mediante la intervención en algunas de sus propiedades para aportarle características estructurales nuevas. (se adjunta sustento).



Asegurar la estabilidad de los depósitos de material estéril o inadecuados os depósitos de relave y de los PADs para ser capaces de resistir los máximos eventos de diseño.

Perfilar los taludes de tajos y otras excavaciones y revegetar las superficies para minimizar la erosión por escurrimiento de agua o por erosión eólica.

Para la estabilidad física del depósito de material estéril se pueden considerar tres métodos de cierre, los que dependerán del diseño de ingeniería respectivo:

- a. Método de banquetas
- b. Método de Gaviones
- c. Método de Suelo Reforzado

Link:

<https://n9.cl/be29u>

<https://www.munlima.gob.pe/images/capitulovi.pdf>

<https://n9.cl/n4064>