

Juan Manuel Dávila Quito

Cel: (51) 947485916

manuel.davila@dvaconsultores.com

<https://dvaconsultores.com>



Resumen de Experiencia Manuel es Ingeniero Geólogo graduado en la UNMSM, con más de 27 años de experiencia en el rubro de la geología – geotecnia, hidrogeología y geomecánica, Ha desarrollado investigaciones geotécnicas para diversas estructuras mineras tales como: cimentaciones de instalaciones, depósitos de desmonte, presas de tierra, depósitos de relaves, pilas de lixiviación, centrales hidroeléctricas, centrales solares fotovoltaicas, aerogeneradores. su experiencia incluye también supervisión y diseños de planes de cierre. Asimismo, actividades como mapeo geológico-geotécnico, ejecución de calicatas, supervisión de perforaciones, logeo geotécnico, geomecánico, muestreo de suelos y roca, estudio y ubicación de canteras, ensayos de penetración en campo (SCPTu, SPT, LPT,DPL), pruebas Pull Out Test en estado seco y saturado, predrilling (DTH), análisis de corrosión y agresividad, ensayos de permeabilidad de campo (Lefranc y Lugeon), instalación de piezómetros e inclinómetros. en diferentes estudios, donde ha desarrollado análisis de estabilidad física de taludes, entre otros. Responsable en estudios y soluciones de problemas relacionados con las propiedades geotécnicas, hidráulicas e ingenieriles, que surgen como resultado de la interacción entre la geología y las obras en actividades de operación



Cursos

Diplomado Energías Renovables

Plataforma Educativa Uiberoamericana
Lima, Perú, 2021

Diplomado Instalaciones Solares Fotovoltaicas

Plataforma Educativa Uiberoamericana
Lima, Perú, 2021

Diplomado Instrumentación Geotécnicas

Plataforma Educativa Uiberoamericana
Lima, Perú, 2021

Diplomado Ingeniería geológica aplicada a obras civiles y mineras

Plataforma Educativa Uiberoamericana
Lima, Perú, 2021

Evaluador de Riesgos Acreditado - Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED)

Universidad Nacional Mayor de San Marcos - UNMSM
Lima, Perú, 2017

Diplomado Gerencia de Proyectos

Universidad Nacional de Piura - Acupepec
Trujillo, Perú, 2014

Diplomado Contrataciones con el Estado

Universidad Nacional de Piura - Acupepec
Trujillo, Perú, 2015

Habilidades Blandas: “La Dinámica Situacional”, Stanford University casuistry methodology”

Access Training, Participante, Agosto 2015 a Agosto 2016

Educación

Ingeniero Geólogo

Facultad de Geología Minas y Metalurgia
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Lima, Perú

Años de Experiencia 27

Experiencia Profesional

2019 a la Fecha	DVA consultores S.A.C , Lima, Perú Gerente de Proyecto
	DVA ingenieros S.A.C , Lima, Perú Gerente de Proyecto
2012 al 2019	Anddes Asociados SAC , Lima, Perú Jefe de Geología
2010 - 2012	MWH PERU SA , Lima, Perú Ingeniero Geólogo Sénior
2009 - 2010	Cesel SA , Lima, Perú Ingeniero Geólogo Sénior
2006 - 2009	Vector Perú SAC , Lima, Perú Ingeniero Geólogo
2006	Cía. Minera San Valentín SA , Lima, Perú Ingeniero Geólogo de Operación
2005	Cía. Minera Aurífera Caravelí SAC , Nazca Perú Geólogo de Exploración
2004 - 2005	Cía. Aurífera Huaylillas SAC , La Libertad, Perú Geólogo de Exploración
2001 - 2003	Cía. Minera Amazon Mining Group SAC , Huánuco - Ayacucho Geólogo de Exploración
2000 - 2001	Cía. Minera Caudalosa Chica SA , Huancavelica, Perú Geólogo Geomecánico
1999 - 2000	Compañía Neotecnia SRL , Cajamarca, Perú Geólogo Geomecánico
1998 - 1999	Universidad Nacional de Ingeniería , San Martin, Perú Geólogo Regional de Campo
	Universidad Nacional Mayor de San Marcos , Loreto, Perú Geólogo Regional de Campo
1995-1997	Cía. Minera Nuevo Cóndor SA “Ex Huampar” , Huarochirí, Perú Geólogo de Minas
1995	Minsur SA , Puno, Perú Geólogo de Minas

Experiencia en Principales Proyectos

Fénix Power Peru S.A, 2024

Asesoramiento geotécnico, predrilling, hincado de perfiles y Pull Out Test “Central Solar Fotovoltaica Algarrobal” (210 MW). Prov. Ilo, Dpto. Moquegua.

Novum Solar S.A.C, 2024

Central Solar Fotovoltaica Camposol, Hincado directo de perfiles en “C”, Pull out test (POT), / Prov. de Viru, Dpto. La Libertad.

EDF Perú S.A.C. (EDF Perú), 2024

Perforación e Instrumentación geotécnica con piezómetros hidráulicos, Central Hidroeléctrica Chontayacú Bajo - **166MW** / Huánuco

FICHTNER GMBH & CO. KG Sucursal del Perú / Statkraft, 2024

Central Solar Fotovoltaica Lupi (**180 MW**), Investigaciones Geotécnicas con perforaciones, calicatas (SE), Dpl, hincado directo de perfiles de acero, Pull out test (POT). / Moquegua

ANDES SOLAR PERU S.A.C / Consorcio Eléctrico Villacuri SAC, 2023

CSF Villacuri, Hincado de perfiles de acero, Pull out test (POT), Excavación de calicatas, resistividad eléctrica/térmica, análisis de potencial de corrosión e informe. / Dpto. de Salas, Ica.

ANDES SOLAR PERU S.A.C / CELEPSA, 2023

Investigaciones Geotécnicas: Centrales Solares Fotovoltaicas Santiago / Zúñiga y Restitución. / Cañete / Ica

COMPAÑÍA MINERA NORCOBRE S.A, San marcos/Ancash, 2023

Instrumentación geotécnica mediante piezómetros hidráulicos, Presa de Relaves Tucush - etapa II 4203

FICHTNER GMBH & CO. KG SUCURSAL DEL PERU / Statkraft, 2023

Caracterización del sitio de central solar fotovoltaica lupi **150 MW**, Pruebas Pull Out test, calicatas, Dpl, Perforaciones geotecnicas. sector pampa Huamajalso, comunidad cambrune, distrito de carumas, mariscal nieto - Moquegua,

COMPAÑÍA MINERA LINCUNA S.A, Aija/Recuay/Ancash, 2023

depósito de relaves N°1 y ampliación sur - Instrumentación geotécnica mediante piezómetros hidráulicos, geofísica e informe instrumentación.

ENGIE Energía Perú S.A, Hincado de postes y ensayos pull out – Central solar Intipampa Plus, Ampliación CSF, Moquegua, 2023

Ampliación Central solar Intipampa Plus, Predrilling con DTH, Hincado de Perfiles de acero, Ensayos Pull out test (POT), Excavación de calicatas, resistividad eléctrica, resistividad térmica, refracción sísmica, ensayos de laboratorio e informe final

CVC Energía - Consorcio Eléctrico Villacuri SAC., distrito de Salas, provincia y región de Ica, 2023

Hincado Directo, Pull out test (POT) y ensayos de resistividad eléctrica para el proyecto central solar fotovoltaica Villacuri.

AFRY (PERU) S.A.C. / Electro Perú S.A., Canchayllo, provincia de Jauja, departamento de Junín, 2023

Estudio a nivel de ficha técnica de las Presas: Paucara, Llacsca y Huarmicocha "Subcuenca del río Pachacayo"

Supervisión de perforaciones geotécnicas, logueo geotécnico y geomecánico en suelo y rocas, mapeo geológico geotécnico, ensayos de campo (SPT, DPL), identificación de canteras para material de préstamo, ensayos hidrodinámicos (Lefrán C.C y CV), cálculos e interpretación de resultados, diseño de pozo e instalación de piezómetros Casagrande.

Carga Puntual (PLT), Compresión Simple (UCS), Triaxial CD, CU, UU, consolidación, tracción indirecta, Propiedades físicas, análisis del modelo geológico – geodinámico, elaboración de informe geológico.

ENGIE Energía Perú S.A, Hincado de postes y ensayos pull out - 2° Campaña - SOLPED: 10112156, Moquegua, 2023

Hincado de Postes y Ensayos Pull out test - 2° Campaña, Central solar HanaqPampa (340MW): Hincado directo, POT de carga Lateral y Tracción.

COMPAÑÍA MINERA LINCUNA S.A, Aija/Recuay/Ancash, 2023

Instrumentación geotécnica mediante piezómetros hidráulicos, monitoreo e informe

MINERA CASABLANCA S.A.C, Junín, Jauja, Pomacancha, 2023

Supervisión de perforaciones Diamantinas, Logueo Geológico - Geotécnico, Muestreo de alteraciones.

JM INGENIEROS SOLUCIONES INTEGRALES EIRL / ENEL PERU S.A.C, Lima, 2022

Investigaciones mediante perforaciones diamantinas, muestreo de suelos del proyecto “Derrame de HC fuera de Tanque de Borrás” de la Central Térmica Santa Rosa.

AFRY (PERU) S.A.C. / EDF Perú S.A.C, Cholón, Marañón, Huánuco, 2022

Investigaciones geotécnicas del proyecto “Central hidroeléctrica Chontayacú bajo – Casa de máquinas”, mediante perforaciones geotécnicas, instrumentación geotécnica, ensayos Spt, prueba de permeabilidad, ensayos de laboratorio e informe geotécnico.

ENGIE Energía Perú S.A, Estudio de factibilidad Central solar Fotovoltaica Hanaq Pampa (340MW), Moquegua, 2022

Pull Out Test- Central Solar Hanaq Pampa: Desarrollo del servicio con investigaciones de ensayos del comportamiento de perfiles de acero mediante pruebas de carga de Tracción(arrancamiento) y cargas laterales, en estado seco y saturado, análisis de corrosión, predrilling e informe final.

Viru S.A / Afry, Estudio geotécnico de la presa “José Luis”, Viru, La libertad, 2022

Investigaciones geotécnicas preliminares para determinar las características del suelo de cimentación en la zona del proyecto, mediante perforaciones diamantinas, Calicatas, Trincheras, DPL, ensayos geofísicos, MASW 1D, MAM, resistividad eléctrica y Ensayos de laboratorio.

AFRY (PERU) S.A.C. / EDF Perú S.A.C, Estudio geotécnico Central Térmica Húmay (520MW), Pisco, Independencia, 2022

Investigaciones geotécnicas complementarias para determinar las características del suelo de cimentación en la zona del proyecto, mediante perforaciones diamantinas, DownHole, CBR Ínsitu, calicatas, ensayos geofísicos de prospección eléctrica, ensayos de laboratorio e informe geotécnico.

Kallpa Generación S.A - Estudio de factibilidad, relacionados a la actividad de generación de energía eléctrica Central solar Sunny (200MW), La Joya, 2022

Ensayos pull out - Central Solar Sunny: el Desarrollo del servicio de investigaciones con ensayos del comportamiento de 110 perfiles de acero mediante pruebas de Hinca, ensayos de Tracción(arrancamiento), ensayos de compresión y cargas laterales a las deformaciones serán transmitidas por el viento y el peso propio de los paneles solares e informe final.

Kallpa Generación S.A - Diseño estructural del cerco perimétrico en desnivel, Central Termoeléctrica Kallpa, Chilca, Lima, 2021

Investigaciones geotécnicas preliminares para determinar las características de cimentación del suelo de fundación en el perímetro del proyecto, mediante calicatas, ensayos de laboratorio e informe final.

PÖYRY (PERU) S.A.C. / EDF Perú S.A.C., Investigaciones geotécnicas para los proyectos de Centrales Hidroeléctricas Chontayacú Bajo (166MW) y Chontayacú Alto (93MW), Cholón, Marañón, Huánuco, 2021.

Coordinador de la supervisión de perforaciones geotécnicas, logueo geotécnico y geomecánico en suelo y rocas, mapeo geológico geotécnico, ensayos de campo (SPT, DPL), identificación de canteras para material de préstamo, ensayos hidrodinámicos (Lefrán C.C y CV), cálculos e interpretación de resultados, diseño de pozo e instalación de piezómetros Casagrande.

Carga Puntual (PLT), Compresión Simple (UCS), Triaxial CD, CU, UU, consolidación, tracción indirecta, Propiedades físicas, análisis del modelo geológico – geodinámico, elaboración de informe geológico.

Kallpa Generación S.A - Estudio de factibilidad, Parque solar Characato (30MW), relacionados a la actividad de generación de energía fotovoltaica, Aeropuerto Alfredo Rodríguez Ballón, Cerro Colorado, Arequipa, 2021

Desarrollo del servicio de investigaciones con ensayos pull out test, evaluación del comportamiento del perfil o poste de acero (arrancamiento), ensayos de deformaciones y cargas que serán transmitidas por el viento, peso propio de los paneles solares e informe final.

Kallpa Generación S.A - Estudio de factibilidad, relacionados a la actividad de generación de energía eléctrica Central solar Sunny, La Joya, 2021

Investigaciones geotécnicas preliminares para determinar las características del suelo de cimentación en la zona del proyecto, mediante perforaciones diamantinas, ensayos geofísicos de refracción sísmica, MASW 1D, resistividad térmica y resistividad eléctrica PAT e informe final.

GEOTECNIA Y OBRAS CIVILES EIRL- GEOCIV EIRL, “Estudio de Ampliación de Plaza Vea – Chacarero, El Porvenir, Trujillo, 2021

Perforaciones Geotécnicas, Ensayos de SPT, Cono tipo Peck, cálculos e interpretación de resultados, Elaboración de Anexos de Campo.

Kallpa Generación S.A - Estudio de factibilidad, relacionados a la actividad de generación de energía eléctrica del futuro parque eólico “Los Vientos” (350MW), ICA, 2021

Se realizó el mapeo geológico-geotécnico, perforaciones geotécnicas, ensayos de penetración SPT, cono tipo Peck; ensayos geofísicos de refracción sísmica, MASW 1D (Multichannel Analysis of Surface Waves), resistividad eléctrica (PAT), resistividad térmica e informe final, Ica, 2021

GEOTECNIA Y OBRAS CIVILES EIRL- GEOCIV EIRL, “Plan de Monitoreo Arqueológico (PMA) para el Estudio de Suelos con Fines de Cimentación del Museo Nacional de Antropología, Arqueología e Historia Natural del Perú (MNAHP) sede de Pueblo Libre – Lima, 2020

Supervisión de perforaciones geotécnicas, logueo geotécnico, ensayos de campo (pruebas de SPT, Cono Peck), pruebas hidrodinámicas (Lefranc C.C y CV), cálculos e interpretación de resultados.

Kallpa Generación S.A - Investigaciones Geológicas / Geotécnicas del proyecto de Instrumentación en la Central Hidroeléctrica Cerro del Águila – Poyry Perú SAC, Junín 2020

Instrumentación geotécnica, supervisión de perforaciones, Mapeo geológico Geotécnico, logueo geotécnico, ensayos de campo, pruebas hidrodinámicas (Lefranc C.C y CV), cálculos e interpretación de resultados, diseño de pozo e instalación de piezómetros Casagrande.

Muestreo, Carga Puntual (PLT), Compresión Simple (UCS), Triaxial CD, Propiedades físicas, ensayos de densidad de campo, elaboración de informe Rv.0.

Servicio de Geología y Geotecnia para el Estudio de Rehabilitación de Puentes Paquete 5 – Huancavelica-Ayacucho-Arequipa 2, Obra N°01: Puente Wañuda Vado y accesos, Puente Cellohuayco y accesos y Puente Quichua y accesos - GSL INGENIERIA SAC, Arequipa 2020.

Supervisión de perforaciones geotécnicas, logueo geotécnico, ensayos de campo (pruebas de SPT, Cono Peck), pruebas hidrodinámicas (Lefranc C.C y CV), cálculos e interpretación de resultados, diseño de pozo e instalación de piezómetros Casagrande.

Muestreo de rocas, Carga Puntual (PLT), Compresión Simple (UCS), Triaxial CD, CU, UU, Propiedades físicas, ensayos de densidad de campo por reemplazamiento, elaboración de informe de investigaciones de campo.

Servicios de Geología y Geotecnia para el Estudio de Rehabilitación de Puentes Paquete 5 – Huancavelica-Ayacucho-Arequipa 2, Obra N°02: Puente Matadero y Accesos, Puente Sajarhua y Accesos y Puente Betancurt y Accesos - GSL INGENIERIA SAC, Arequipa 2020.

Supervisión de perforaciones geotécnicas, logueo geotécnico, ensayos de campo (pruebas de SPT, Cono Peck), pruebas hidrodinámicas (Lefranc C.C y CV), cálculos e interpretación de resultados, diseño de pozo e instalación de piezómetros Casagrande.

Muestreo de rocas, Carga Puntual (PLT), Compresión Simple (UCS), Triaxial CD, CU, UU, Propiedades físicas, ensayos de densidad de campo por reemplazamiento, elaboración de informe de investigaciones de campo.

Investigaciones Geológicas / Geotécnicas para los proyectos de las pequeñas centrales hidroeléctricas MARCA, CASCA Y ALCAPARROSA – ACQUA ENERGIA SAC, Junín 2020

Supervisión de perforaciones geotécnicas, logueo geotécnico, ensayos de campo (pruebas de bombeo), pruebas hidrodinámicas (Lefranc C.C y CV), cálculos e interpretación de resultados, diseño de pozo e instalación de piezómetros Casagrande.

Carga Puntual (PLT), Compresión Simple (UCS), Triaxial CD, CU, UU, tracción indirecta, Propiedades físicas, ensayos de densidad de campo, elaboración de informe Rv.0.

Kallpa - Proyecto las Flores, Ampliación Central Térmica, Investigaciones geotécnicas con Perforaciones – Anddes, Chilca, 2019.

Supervisión de perforaciones diamantinas HQ3, ensayos de campo LDPT/SPT/LPT, Tubo Shelby, densidad de campo, veleta, penetrómetro, registros de calicatas, muestreo de material representativo de la fundación, Extracción de muestras disturbadas y no disturbadas, diseño de pozo e instalación de tubería pesada Downhole, mapeo geológico-geotécnico al detalle, informe geológico, geodinámico, estructural.

Minsur – Mina Pucamarca, Investigaciones geotécnicas recomendada por IGLPRB en el Pad y botadero Norte. Tacna, 2019.

Líder del seguimiento y control, de la supervisión de instrumentación de celdas de asentamiento, piezómetros Ranurados, cuerda vibrante, perforación de taladros Orientados, logueo geotécnico de testigos de perforación orientados del Tajo Checocollo, muestreo de testigo de suelo, ensayos de permeabilidad, análisis de estabilidad e informe de instrumentación.

Los Quenuales – UM Contonga, Ingeniería básica para el depósito y planta de relaves. Ancash, 2019.

Líder del seguimiento y control, del mapeo geológico geotécnico y estructural de la zona de presa de relaves y canal de bombeo, evaluación de riesgo geodinámica, muestreo de rocas para ensayos especiales e informe final de geología.

Rio Tinto – Proyecto Rio Tinto, Ingeniería de detalle para cierre de los depósitos de sulfuro. Chota-Cajamarca, 2019.

Líder del seguimiento y control, mapeo geológico geotécnico y geomorfológico, análisis de riesgo geológico, evaluación geodinámica de aspectos erosivos y protección de taludes.

Minsur – Mina Justa, Ingeniería Detalle para la construcción del depósito de ripios. Ica, 2018.

Líder del seguimiento y control, Supervisión de perforación de taladros verticales, logueo geotécnico, mapeo geológico geotécnico y geomorfológico, muestreo de testigo de roca para ensayos Triaxiales, compresión simple, carga puntual, densidad, ensayos de permeabilidad lefranc y lugeon, ensayos de resistencia SPT y LPT, e informe final de Geología.

Xstrata - Las Bambas, Ingeniería de Detalle para el Rediseño de la Presa de Sedimentación, Apurímac Perú, 2018

Líder del seguimiento y control del programa de Investigaciones para la verificación de las características geológico-geotécnicas del sub-suelo en la obtención de la información, mediante el mapeo geológico al detalle, interpretación geofísica (Refracción Sísmica, Estaciones MASW/MAN), análisis de las perforaciones geotécnicas, Ensayos de Penetración, Ensayos de Permeabilidad, Diseño de piezómetros de cuerda Vibrante e Hidráulicos, Muestreo de Cores, logueo de Calicatas, ensayos de permeabilidad, Control geológico geotécnico de todo el tramo de los Accesos, Planificación y elaboración del mapeo geológico, clasificación del macizo rocoso y estabilidad de taludes, Análisis de evaluación de riesgos e Informe geológico final.

Jacobs Perú S.A – Unidad Minera San Rafael, Estudio Geomecánico del Túnel Nazareth - Alternativa 5A1, 2018

Evaluación de las características geomecánicas del macizo rocoso, diseño del sostenimiento a lo largo de los túneles de accesibilidad a la veta Nazareth (alternativa 5A1), Revisión y procesamiento de información, Memorándum técnico, Evaluación geomecánica y estructural, Modelo litológico y estructural 2D, Interpretación de los nuevos datos hidrogeológicos y su impacto, Zonificación y Clasificación del macizo rocoso, Análisis de sostenimiento basado en la clasificación geomecánica, en zonas representativas y/o críticas. Considerando los estándares de Minsur, Análisis de estabilidad de operaciones Nazareth, en zonas representativas y/o críticas, Incluye Opex de sostenimiento.

Minera Columbia, S.A.P.I. de C.V, ID del Nuevo Patio Lluvia 4, México, 2018

Revisión de las investigaciones geotécnicas de campo, calicatas y perforaciones verticales, logueo geotécnico – geomecánicas de juntas, ensayos de permeabilidad tipo lugeon y lefranc (carga constante y carga variable), ensayos de penetración tipo SPT, LPT, CPT, muestreo de rocas, Carga Puntual (PLT) axial y diametral, Compresión Simple (UCS), Triaxial CD, CU, Corte Directo, propiedades físicas, diseño de piezómetros ranurados, modelo e interpretación del medio geológico – geotécnico e informe de análisis de estabilidad.

Compañía Minera Raura S.A, Evaluación de karsticidad en el depósito de relaves Nieve Ucro II y dos alternativas para depósito de relaves filtrados, Lima Perú, 2018

Evaluación geológica de campo en la determinación de evidenciar el desarrollo de karsticidad en la presa de relaves Nieve Ucro II y sitios para depósito de relaves filtrados, diferenciación insitu del exokarst (características de disolución superficial) y endokarst (sumideros, tuberías, cuevas, juntas ensanchadas y brechas de colapso), informe y recomendaciones finales.

Southern Peaks Mining Perú, Ariana Operaciones Mineras S.A.C, Investigaciones Geotécnicas Depósito de Relaves Ariana, Lima Perú, 2018

Estudio de la presa de relaves convencional, mediante perforaciones e instalaron piezómetros de tubo abierto como parte del desarrollo del proyecto de la ingeniería de detalle, caracterización geotécnica complementaria de los materiales que conforman la cimentación, modelo e interpretación del medio geológico, Informe geológico.

Marcobré S.A.C, Proyecto Mina Justa, Ingeniería de Detalle Botadero de Ripios, Nazca Perú, 2018

Coordinador de la supervisión de perforaciones geotécnicas, logueo geotécnico y geomecánico en suelo y rocas, mapeo geológico geotécnico, ensayos de campo (SPT, LPT, DPL), identificación de canteras para material de préstamo, ensayos hidrodinámicos (Lugeon, Iefrán C.C y CV), cálculos e interpretación de resultados, diseño de pozo e instalación de piezómetros Casagrande.

Carga Puntual (PLT), Compresión Simple (UCS), Triaxial CD, CU, UU, tracción indirecta, Propiedades físicas, análisis del modelo geológico – geodinámico, elaboración de informe geológico.

Compañía Minera Raura S.A, Estabilización del Deslizamiento Cashaucro, Lima Perú, 2018

Soporte en la supervisión de estabilización como parte del Plan de Acción Inmediato en evaluar con medidas que permitan minimizar y controlar el deslizamiento del talud en la zona de Cashaucro, mediante la construcción de las obras de estabilización.

Jinzhao Mining Perú S.A, Proyecto Pampa de Pongo, ID Componentes Planta de Beneficio, presa de Relaves, Concentraducto, Bella Unión Caravelí Perú, 2018

Supervisión de perforaciones geotécnicas, logueo geotécnico y geomecánico en suelo y rocas, mapeo geológico geotécnico, ensayos de campo (SPT, LPT, DPL), identificación de canteras para material de préstamo, ensayos hidrodinámicos (Lugeon, Iefrán C.C y CV), cálculos e interpretación de resultados, diseño de pozo e instalación de piezómetros Casagrande.

Carga Puntual (PLT), Compresión Simple (UCS), Triaxial CD, CU, UU, tracción indirecta, Propiedades físicas, elaboración de informe geológico.

Minsur, Investigaciones Geotécnicas en el Botadero Norte, Pucamarca, Perú, 2018

Evaluación geodinámica, mapeo geológico-geotécnico, mapeo geomorfológico, revisión de las investigaciones geotécnicas de campo, calicatas y perforaciones verticales, logueo geotécnico – geomecánico de juntas, ensayos de permeabilidad tipo lugeon y Iefrán (carga constante y carga variable), ensayos de penetración tipo SPT, LPT, CPT, muestreo de rocas, Carga Puntual (PLT) axial y diametral, Compresión Simple (UCS), Triaxial CD, CU, Corte Directo en roca, propiedades físicas. Diseño, instalación y monitoreo de piezómetros de cuerda vibrante.

Compañía Minera Raura S.A, Evaluación de riesgo Oyón-Raura, Lima Perú, 2017

Identificación de Peligros Hidrológicos e Hidráulicos de la carretera Oyón – Mina Raura, Evaluación de tramos críticos según la probabilidad de ocurrencia, análisis de Vulnerabilidad de las áreas de afectación de infraestructuras puentes, carretera y saneamiento, medidas de reducción y mitigación de los riesgos asociados.

CASA S.A , Ingeniería detalle del túnel Amojao, proyecto de irrigación. Cajamarca, 2017

Líder del seguimiento y control de la Supervisión de perforación de taladros orientados ACT-II, logueo geomecánico, mapeo geológico geotécnico y estructural estaciones geomecánicas, muestreo de testigo de roca para ensayos Triaxiales, compresión simple, carga puntual, densidad, corte directo, tracción indirecta, de sonido, etc.

Proyecto Shahuindo, Estudio de Factibilidad, Actualización Estudio Talud del Tajo Shahuindo, (Zona Sur del Start Pit), Tahoe Resources Peru SAC, (Cajamarca, Perú), 2017

Ingeniero geólogo Sénior a cargo de la revisión de la construcción del modelamiento geotécnico, caracterización y zonificación geotécnica, análisis estereográfico, cinemático y estabilidad de taludes, diseño de ángulos IRA y globales. Elaboración de informe final y recomendaciones.

Jacobs Perú S.A – Unidad Minera San Rafael, Evaluación geomecánica y diseño del Túnel de la Actualización Nazareth, selección (2A) Accesibilidad con TBM, Perú, 2017

Evaluación, zonificación geomecánicas e hidrogeológicas a lo largo del eje del túnel con TBM, evaluación de sostenimiento típico, análisis cinemático y equilibrio del diseño, interpretación geológico – estructural, interpretación de ensayos de Abrasividad, compresión uniaxial, tracción, índice de cercha, constantes elásticas y petrografía.

Informe geológico – geomecánico y análisis de controles estructurales locales y regionales de accesibilidad del TBM.

Compañía Minera Raura S.A, Estudio Conceptual de alternativas de depósito de relaves Filtrados, Lima Perú, 2017

Estudio Conceptual de Alternativas de Ubicación de Depósitos de Relaves filtrados, Recomendaciones de las alternativas de depósitos de relaves a largo plazo, evaluación de alternativas, mediante el método modificado matricial de valoraciones propuesta por Leopold (1971), valoración en función de los aspectos favorables y desfavorables.

Minsur S.A, Estudio de Estabilidad de las Presas de las Lagunas, Mina San Rafael, Perú, 2017

Geólogo líder de proyecto, a cargo de mapeo geológico geotécnico, realización de secciones a detalle, análisis geomecánico de estabilidad, análisis cinemático de mecanismos de fallas, interpretación de ensayos geofísicos.

Elaboración del informe geológico geomecánico.

Cía. Minera La Zanja SRL, Actualización de la Estabilidad Física y Diseño de la Expansión del Tajo San Pedro Sur, Cajamarca, 2017,

Mapeo geológico-geotécnico, mapeo geomorfológico, Coordinador, revisor de las investigaciones geotécnica en los trabajos de excavación de calicatas y perforaciones diamantinas verticales y orientadas mediante equipo ACT- III (350 metros), logueo geotécnico – geomecánico, caracterización y clasificación del macizo rocoso, estaciones Geomecánicas de celdas y línea de detalle, diseño, instalación y monitoreo de piezómetro tipo Casagrande, Muestreo de rocas, Carga Puntual (PLT), Compresión Simple (UCS), Triaxial CD, CU, UU, tracción indirecta, Propiedades físicas.

Compañía Minera Raura S.A, proyecto Estabilidad Física Desmontera Shuchshapaj, Lima 2017

Revisor, Cartografiado geológico - Geotécnico, Estaciones Geomecánicas para la caracterización del macizo rocoso (RMR Bieniawski), perforaciones verticales, ensayos de resistencia (SPT CPT y LPT), Diseño e instalación de piezómetro tipo Casagrande, monitoreo y desarrollo de piezómetro. Interpretación de ensayos geofísicos (tomografía eléctrica, líneas de refracción, MASW, MAM).

El Toro – Corporación Del Centro, Estudio Técnico Botadero y Ampliación Pad, La Libertad 2017.

Revisor, Investigación geotécnica mediante mapeo geológico-geotécnico del área de interés, supervisión de perforaciones diamantinas HQ3 con Orientación Electrónica Devicore, logueo geomecánico de taladros orientados para el diseño del Botadero y Ampliación Pad; ensayos de permeabilidad (Lefranc CV, Lefranc CC, Lugeon), diseño de pozo e instalación de piezómetros Casagrande, estaciones geomecánicas de celdas y línea de detalle, Muestreo de rocas, Carga Puntual (PLT), Compresión Simple (UCS), Triaxial CD, CU, UU, tracción indirecta, Propiedades físicas.

Compañías de Minas Buenaventura S.A.A, proyecto Ingeniería Detalle Presa de Agua. Moquegua 2016

Revisor, Mapeo geológico - Geotécnico, Estaciones Geomecánicas y líneas de detalle verticales con la clasificación de Bieniawski para la estabilidad de taludes y ensayo de resistencia no destructiva con esclerómetro, verificaciones de parámetros geotécnicos, muestreo para ensayos de resistencia carga puntual, compresión simple uniaxial, corte directo. Supervisión 300 m de perforaciones orientadas con equipo ACT-III, ensayos de permeabilidad en roca y suelo (Lugeon, Lefranc carga constante y carga variable

Compañía Minera Raura S.A, proyecto Ingeniería Detalle Recrecimiento Presa de Relaves Nieve Ucro III, Lima 2016

Mapeo geológico - Geotécnico, Estaciones Geomecánicas para la caracterización del macizo rocoso (RMR Bieniawski), verificaciones de parámetros geotécnicos, muestreo para ensayos de resistencia carga puntual, compresión simple uniaxial, corte directo. Supervisión de perforaciones verticales, ensayos de permeabilidad en roca y suelo (Lugeon, Lefranc carga constante y carga variable), supervisión de ensayos de resistencia con trípode (SPT y CONOPECK), supervisión de calicatas, ensayos de densidad con método del cono de arena, muestreo e identificación de canteras. Supervisión de ensayos geofísicos – líneas de refracción.

Unidad Minera La Arena, Estudio de Factibilidad, Evaluación de Riesgo del Tajo Calaorco y Tajo Norte, Tahoe Resources Peru SAC, (La Libertad, Perú), 2016

Ingeniero geólogo Sénior a cargo de la revisión de la construcción del modelamiento geotécnico, caracterización y zonificación geotécnica, análisis estereográfico, cinemático de la estabilidad de los taludes. Diseño de bancos utilizando análisis probabilísticos, diseño de ángulos IRA y globales. Evaluación del riesgo del diseño de taludes del tajo. Elaboración de informe final y recomendaciones.

Cosapi SA, proyecto Ingeniería básica del túnel ferroviario Huancayo- Huancavelica, taludes y defensas riverenas, Huancayo 2016.

Mapeo geológico – Geomecánico por arcos rebatidos de 38 túneles, Estaciones Geomecánicas para la caracterización del macizo rocoso (RMR Bieniawski), GSI, Índice Q de Barton, verificaciones de parámetros geotécnicos, muestreo para ensayos de resistencia carga puntual, compresión simple uniaxial, corte directo, análisis de estabilidad de taludes de cortes propuestos, análisis geomecánico de obras subterráneas y diseño de sostenimiento.

Minera Barrick Misquichilca SA (MBM), Estudio e Investigación Geotécnica para el Proyecto de Materiales Refractarios (PMR); La Libertad, Perú, 2016

Coordinador de la supervisión geotécnica de campo, mediante perforaciones diamantinas, logueo geotécnico y geomecánico en suelo y rocas, ensayos de resistencia SPT, mapeo geológico-geotécnico, diseño de pozo e instalación de piezómetros, realización de secciones a detalle, interpretación del medio geológico, análisis cinemático de mecanismos de falla, informe geológico.

Minera Sillustani SAC, Proyecto Regina, Estudio de ingeniería de Cierre de Relavera y Construcción de Dique, Laguna Choquene; Puno, Perú, 2016

Mapeo geológico-geotécnico, zonificación de potenciales canteras de material de baja permeabilidad, Zonificación de las unidades geotécnicas, estudio de efectos geodinámicos externos, elaboración programa de ensayos de laboratorio e informe final de geología.

Minera Barrick Misquichilca SA, Mina Pierina, Ingeniería Poza de Sedimentación PCN02; Huaraz, Perú, 2016

Coordinación de Investigaciones geotécnicas, interpretación de perforación diamantina, logueo geotécnico y geomecánico, Muestreo de Cores, ensayos de resistencia (LPT y SPT); mapeo geológico geotécnico, realización de secciones a detalle, análisis geomecánico de estabilidad, análisis cinemático para mecanismos de fallas, realización de informe geológico.

Cía. Minera Tahoe Resources - Unidad La Arena, Investigaciones Geotécnicas Del Botadero 2 Fase 5; La Libertad, Perú, 2016

Coordinación de Perforaciones diamantinas, logueo geotécnico y geomecánico en suelo y rocas, ensayos de permeabilidad (Lefranc CV, Lefranc CC, Lugeon), diseño de pozo e instalación de piezómetros, mapeo geológico-geotécnico del área de interés, mapeo geomecánico de línea de detalle, muestreo de rocas, Carga Puntual (PLT) axial y diametral, Compresión Simple (UCS), Triaxial CD, CU, UU, Corte Directo en suelos y roca, propiedades físicas; informe geológico.

Arcata - Ares, Factibilidad del ITS e ID Crecimiento Desmonte Mariana, Perú, 2016

Geólogo líder de proyecto, a cargo de mapeo geológico geotécnico, realización de secciones a detalle, interpretación del medio geológico, análisis de estabilidad, análisis cinemático de mecanismos de fallas, realización de informe geológico.

Cía. Minera Southern Copper Perú - Unidad Toquepala; Moquegua, Perú, 2016

Coordinación de Investigaciones Geotécnicas de Botaderos y Depósitos Lixiviables con Perforaciones RC, ensayos de permeabilidad tipo Lefranc Carga Constante y Carga Variable, ensayos de penetración tipo SPT y LPT, muestreo y logueo de detritus, ensayos de piezómetro, diseño e instalación de piezómetros de cuerda vibrante.

Hochschild - Unidad Minera Inmaculada, Ingeniería de Detalle Recrecimiento de Presa de Relaves de Inmaculada; Ayacucho, Perú, 2016.

Coordinación de Investigación geotécnica mediante mapeo geológico-geotécnico del área de interés, supervisión en las perforaciones diamantinas HQ3 de taladros verticales para determinar los niveles de cimentación del recrecimiento, interpretación de propiedades hidráulicas de piezómetros, estaciones geomecánicas de celdas y línea de detalle, muestreo de suelos y rocas, Carga Puntual (PLT), Compresión Simple (UCS), Triaxial CD, CU, UU, tracción indirecta, Propiedades físicas; informe geológico.

Shougang SAC, Investigaciones Geotécnicas para la Nueva Planta de Beneficio, Perú, 2015

Coordinación de Investigaciones geotécnicas, perforación diamantina, logueo geotécnico y geomecánico, Muestreo de cores, ensayos de resistencia (LPT y SPT); mapeo geológico geotécnico, realización de secciones a detalle, análisis geomecánico de estabilidad, análisis cinemático para mecanismos de fallas, realización de informe geológico geomecánico, generación de sólidos para secciones geológicas.

Minsur S.A, Estudio de Estabilidad de las Presas de las Lagunas, Mina San Rafael, Perú, 2015

Geólogo líder de proyecto, a cargo de mapeo geológico geotécnico, realización de secciones a detalle, análisis geomecánico de estabilidad, análisis cinemático de mecanismos de fallas, realización de informe geológico geomecánico.

Cía. Minera Tahoe Resources - Unidad La Arena, Ingeniería Básica del Pad de Lixiviación Fase 4B; La Libertad, Perú, 2015

Coordinación de supervisión de perforaciones diamantinas, logueo geotécnico y geomecánico en suelo y rocas, ensayos de permeabilidad (Lefranc CV, Lefranc CC, Lugeon), diseño de pozo e instalación de piezómetros Casagrande, investigación geotécnica mediante mapeo geológico-geotécnico del área de interés, mapeo geomecánico de línea de detalle, muestreo de rocas, Carga Puntual (PLT) axial y diametral, Compresión Simple (UCS), Triaxial CD, CU, UU, Corte Directo en suelos y roca, propiedades físicas; Ubicación de canteras de baja permeabilidad, gravas de drenaje y relleno estructural; informe geológico.

Hochschild - Unidad Minera Inmaculada, Diseño de Cimentación Profunda Para la Cisterna Existente; Ayacucho, Perú, 2015.

Coordinación de Investigación geotécnica mediante mapeo geológico-geotécnico del área de interés, supervisión en las perforaciones diamantinas HQ3 de taladros verticales para el diseño de cimentación profunda, interpretación de propiedades hidráulicas de piezómetros ranurados y cuerda vibrante, estaciones geomecánicas de celdas y línea de detalle, muestreo de suelos y rocas, Carga Puntual (PLT), Compresión Simple (UCS), Triaxial CD, CU, UU, tracción indirecta, Propiedades físicas; informe geológico.

La Arena SA, Ingeniería al Detalle Pad fase 5, Ingeniería Básica Botadero Este, Pad Fase 8 y Pad Fase 9, La Libertad, Perú, 2015

Coordinación de supervisión en perforaciones diamantinas, logueo geotécnico y geomecánico, ensayos de permeabilidad (Lefranc CV, Lefranc CC), diseño de pozo e instalación de piezómetros Casagrande, investigación geotécnica mediante mapeo geológico-geotécnico del área de interés, mapeo geomecánico de línea de detalle, muestreo de rocas, Carga Puntual (PLT) axial y diametral, Compresión Simple (UCS), Triaxial CD, CU, UU, Corte Directo en suelos y roca, propiedades físicas; informe geológico.

Minsur, Factibilidad e Ingeniería de Detalle para la Ampliación Infraestructura Pad, Pozas y Botadero, Pucamarca, Perú, 2015

Mapeo geológico geotécnico, realización de secciones a detalle, análisis geomecánico de estabilidad, análisis cinemático para mecanismos de fallas, Coordinación de investigaciones geotécnicas, logueo geotécnico y geomecánico, ensayos de permeabilidad (Lefranc CV, Lefranc CC), diseño de pozo e instalación de piezómetros ranurados y cuerda vibrante, mapeo geológico-geotécnico del área de interés, mapeo, muestreo de rocas, Carga Puntual (PLT), Compresión Simple (UCS), Triaxial CD, CU, UU, tracción indirecta, Corte Directo, propiedades físicas; informe geológico geodinámico, informe geológico geomecánico

Minsur, Proyecto de Diseño de taludes del Tajo Caldero, Pucamarca, Perú, 2015

Coordinación de investigación geotécnica mediante mapeo geológico-geotécnico del área de interés, perforaciones diamantinas con Orientación Electrónica ACT-II, logueo geomecánico de taladros orientados para el diseño del tajo, ensayos de permeabilidad (Lefranc CV, Lefranc CC, Lugeon), ensayos de resistencia (SPT, LPT), diseño de pozo e instalación de piezómetros Casagrande, realización de secciones a detalle, análisis geomecánico de estabilidad, análisis cinemático para mecanismos de fallas, realización de informe geológico geomecánico.

Xstrata - Las Bambas, Ingeniería de Detalle Botadero Ferrobamba, Apurímac Perú, 2015

Revisión del programa de Investigaciones para la verificación de las características geológico-geotécnicas del sub-suelo en la obtención de la información, mediante el mapeo geológico al detalle, Revisión geofísica (Refracción Sísmica, Estaciones MASW/MAN), Perforaciones geotécnicas, Ensayos de Penetración, Ensayos de Permeabilidad, Diseño de piezómetros Hidráulicos, Muestreo de Cores, logueo de Calicatas, ensayos de permeabilidad, Informe geológico y geodinámico.

Buenaventura, Proyecto Trapiche, Estudio de Alternativa, Relaves Filtrados, Pad lixiviación de Óxidos, Presa de Agua, Depósito DME, Apurímac Perú, 2015

Evaluación de alternativas, informe técnico final de cada alternativa, incluyendo los aspectos técnicos, económicos a valorar en base de la matriz de comparación, Caracterización geotécnica del suelo de cimentación y materiales de préstamo, Informe geológico y geodinámicos.

Buenaventura, Proyecto San Gabriel, Estudio de Factibilidad, Relaves Filtrados, Presa de Agua, Depósito DME y Dique de Contingencia, Moquegua Perú, 2015

Revisión de supervisión, ensayos de campo (SPT, LPT, Peck), identificación de canteras para material de préstamo, ensayos hidrodinámicos (Lugeon, lefranc C.C y CV), cálculos e interpretación de resultados, diseño de pozo e instalación de piezómetros Casagrande, muestreo representativo de la cimentación, mapeos geotécnicos e informe geológico.

Shahuindo SAC, Proyecto Shahuindo, Diseño Taludes Tajo, Ingeniería detalle Pad 1, Ingeniería detalle Pad 2, Cajamarca Perú, 2014

Revisión de procedimientos en supervisión de sondajes con orientación ACT-II, verificación de programas de perforación y muestreo, procedimientos de control de calidad, logueo de campaña de perforaciones geomecánicas, estimación de parámetros ISRM, RQD, frecuencia de fracturamiento, condición de fracturas (CF), nivel de agua y la valoración de la calidad del macizo rocoso (RMR), ensayos de campo (SPT, LPT, Peck), ensayos hidrodinámicos (Lugeon, Lefranc CC y CV), cálculos e interpretación de resultados, diseño de pozo e instalación de piezómetros Casagrande, Zonificación geológico-geotécnico, elaboración programa de ensayos de laboratorio, Caracterización geotécnica del suelo de cimentación y materiales de préstamo, Informe geológico y geodinámico.

Mínera Barrick Misquichilca SA (MBM, Estudio de Evaluación de Canteras, La Libertad, Perú 2014

Mapeo geológico-geotécnico, zonificación de potenciales canteras de material de baja permeabilidad, Zonificación de las unidades geotécnicas, estudio de efectos geodinámicos externos, elaboración programa de ensayos de laboratorio.

Buenaventura, Proyecto Chucapaca, Estudio alternativas, Relaves Filtrados, Presa de Agua, Depósito DME y Dique de Contingencia, Moquegua Perú, 2014

Evaluación de campo de alternativas, informe técnico final de cada alternativa, incluyendo los aspectos técnicos, económicos a valorar en base de la matriz de comparación, Caracterización geotécnica del suelo de cimentación y materiales de préstamo, Informe geológico y geodinámicos.

Odebrecht, Estudio Geotécnico de la Costa Verde, Lima Perú, 2014

Estudio Geotécnico para el Proyecto Costa Verde - Tramo Callao Circuito de Playas de la Costa Verde, mapeo geológico-geotécnico, Zonificación de las unidades geotécnicas, estudio de efectos de geodinámica externa, control de calidad de logueo geotécnico y geomecánico en suelo y ensayos de campo (SPT, LPT).

Ajani, Quellaveco, Estudio de Ingeniería de Detalle Poza de agua y Botadero, Moquegua Perú, 2014

Zonificación geológico - geotécnico, Identificación de canteras para relleno estructural, Extracción de muestras disturbadas e inalteradas, elaboración programa de ensayos de laboratorio.

Antapaccay, Estudio de Factibilidad de la Relavera - Tajo Tintaya, Cuzco Perú, 2014

Caracterización diques de retención 01, 02 y 03, Mapeo geológico geotécnico, Mapeo de estaciones geomecánicas, supervisión de ejecución de calicatas, estudio de caracterización de canteras, programa de ensayos de laboratorio.

Minera Buenaventura, Mina Breapampa, Ingeniería de Detalle Cierre de Componentes, Ayacucho, Perú, 2014

Supervisión del programa de investigación geotécnica de campo, caracterización del suelo de cimentación, evaluación de canteras, elaboración programa de ensayos de laboratorio, Zonificación geomecánica mediante estaciones geomecánicas del tajo Parccaorco, Clasificación de los afloramientos de roca, evaluando su calidad, mapeo estructural orientación y buzamiento de fallas, Valoración de flujos preferenciales y capacidad para conducir agua, Geomorfología del área en estudio, Evaluación de geodinámica externa, análisis cinemático de discontinuidades, evaluación para fines de estabilidad de taludes.

Minera Barrick Misquichilca SA (MBM, Estudio de Taludes Saucó y Poza Sedimentos, La Libertad, Perú 2014

Zonificación geotécnica, clasificación de afloramientos de roca mediante la evaluación de su calidad, zonificación de las unidades geotécnicas (suelos y rocas), Efectos de geodinámica externa, tales como deslizamientos o caídas de rocas.

Mina San Simón, Proyecto La Virgen, Diseño Ampliación Botadero, La Libertad Perú, 2014

Mapeo Geológico - Geotécnico, estructural y Geodinámicos, Programa de Investigaciones para la verificación de las características geológico-geotécnicas del sub-suelo en la obtención de información para los estudios de factibilidad de Botadero de desmonte.

Moche Gold, Proyecto San Miguel VIII - Ingeniería Detalle Pad Fase 1 y Componentes, La Libertad Perú, 2014

Mapeo Geológico - Geotécnico, estructural y Geodinámicos, Programa de Investigaciones para la verificación de las características geológico-geotécnicas del sub-suelo en la obtención de información.

Río Tinto, Proyecto La Granja, Estudio Geotécnico Infraestructura On-Site, Accesos Internos, Botaderos y Plataformas, Cajamarca Perú, 2014

Identificación de tramos críticos, zonificación geodinámica externa, inventario de zonas de descargas, Mapeo geológico-geotécnico, Registro geomecánico de líneas de detalle.

Compañía Minera Condestable S.A, SPM, Estudio Conceptual de alternativas de depósito de relaves, Lima Perú, 2014

Estudio Conceptual de Alternativas de Ubicación de Depósitos de Relaves, Recomendaciones de las alternativas de depósitos de relaves a largo plazo, evaluación de alternativas método modificado matricial de valoraciones propuesta por Leopold (1971), valoración en función de los aspectos favorables y desfavorables.

Southern Peaks Mining Perú, Ariana Operaciones Mineras S.A.C, Estudio Técnico Deposito de Relaves, Lima Perú, 2014

Estudio de Prefactibilidad de presa de relave, Estudio de factibilidad de la presa de relaves, Supervisión de perforaciones geotécnicas, logueo geotécnico y geomecánico en suelo y rocas, mapeo geológico geotécnico, ensayos de campo (SPT, LPT, Peck), identificación de canteras para material de préstamo, ensayos hidrodinámicos (Lugeon, lefranc C.C y CV), cálculos e interpretación de resultados, diseño de pozo e instalación de piezómetros Casagrande, muestreo representativo de la cimentación y de los materiales que serán utilizados en crecimiento del Dique.

Corporación del Centro SAC, Mina El Toro, Ingeniería Detalle Ampliación Pad fase 6, La Libertad, Perú, 2014

Revisión de perforaciones geotécnicas, logueo geotécnico y geomecánico en suelo y rocas, mapeo geológico geotécnico, ensayos de campo (SPT, LPT, Peck), identificación de canteras para material de préstamo, ensayos hidrodinámicos (Lugeon, lefranc C.C y CV), cálculos e interpretación de resultados, diseño de pozo e instalación de piezómetros Casagrande, muestreo representativo de la cimentación.

Corporación del Centro SAC, Mina El Toro, Ingeniería Detalle Botadero Norte, Inadecuado y Topsoil, La Libertad, Perú, 2014

Revisión de perforaciones geotécnicas, logueo geotécnico y geomecánico en suelo y rocas, mapeo geológico geotécnico, ensayos de campo (SPT, LPT, Peck), cálculos e interpretación de resultados, diseño de pozo e instalación de piezómetros Casagrande, muestreo representativo de la cimentación.

Corporación del Centro SAC, Mina El Toro, Ingeniería Conceptual Pad 2 Norte, La Libertad, Perú, 2014

Estudio Conceptual de Alternativas ubicación de Pad de Lixiviación, Recomendaciones de las alternativas, evaluación de alternativas método modificado matricial de valoraciones propuesta por Leopold (1971), valoración en función de los aspectos favorables y desfavorables.

Rio Alto Mining Limited, Mina la Arena, Ingeniería Básica Pad Fase 5, La Libertad, Perú, 2014

Mapeo geológico-geotécnico del pad de lixiviación y línea de conducción de solución, Revisión de perforaciones geotécnicas, logueo geotécnico y geomecánico en suelo y rocas, ensayos de campo (SPT, LPT, Peck), cálculos e interpretación de resultados, diseño de pozo e instalación de piezómetros Cuerda Vibrante y Casagrande, muestreo representativo de la cimentación, zonificación de potenciales canteras de baja permeabilidad, estudio de efectos geodinámicos externos, elaboración programa de ensayos de laboratorio

Minera Buenaventura, Mina Breapampa, Ingeniería de Detalle Pad Fase 3, Ayacucho, Perú, 2014

Mapeo geológico-geotécnico del Pad de lixiviación, Mapeo de estaciones geomecánicas, Geomorfología del área en estudio, Evaluación de geodinámica externa, supervisión de ejecución de calicatas, estudio de caracterización de canteras, programa de ensayos de laboratorio.

Unidad Minera Huanzala, Ingeniería de Detalle para el Crecimiento del Depósito de Relaves Chuspíc, Perú, 2014

Supervisión de perforaciones geotécnicas, logueo geotécnico y geomecánico en suelo y rocas, mapeo geológico geotécnico, ensayos de campo (SPT, LPT, Peck), identificación de canteras para material de préstamo, ensayos hidrodinámicos (Lugeon, lefranc C.C y CV), cálculos e interpretación de resultados, diseño de pozo e instalación de piezómetros Casagrande, muestreo representativo de la cimentación y de los materiales que serán utilizados en crecimiento del Dique.

Southern Perú Copper Corporation Cuajone, Estudios geotécnicos del Pad de Lixiviación Fase IV y Bahías de Mantenimiento de Volquete, Perú, 2014

Mapeo geológico-geotécnico, mapeo geomecánico de línea de detalle y celdas, Muestreo de rocas, Carga Puntual (PLT), Compresión Simple (UCS), Triaxial CD, CU, UU, tracción indirecta, Propiedades físicas, elaboración de informe geológico estructural

Rio Alto Mining Limited, Mina La Arena, Ingeniería de Detalle Pad Fase 4, La Libertad, Perú, 2014

Supervisión de perforaciones geotécnicas, logueo geotécnico y geomecánico en suelo y rocas, mapeo geológico geotécnico, ensayos de campo (SPT, LPT, DPL), identificación de canteras para material de préstamo, ensayos hidrodinámicos (Lugeon, lefranc C.C y CV), cálculos e interpretación de resultados, diseño de pozo e instalación de piezómetros de Cuerda vibrante y Casagrande.

Xstrata, Las Bambas, Ingeniería de Detalle del Botadero Ferrobamba, Perú, 2014

Mapeo Geológico - Geotécnico, estructural y Geodinámico, del Programa de Investigaciones para la verificación de las características geológico-geotécnicas del sub-suelo en la obtención de la información para los estudios de factibilidad de Botadero de desmonte.

Antamina - CMSA, Túnel OCCS, Perú, 2013-2014

Supervisión de perforaciones diamantinas orientadas con equipo ACT-II, registro geotécnico, registro geomecánico, ensayos de permeabilidad *lefranc-lugeon*, supervisión de ensayos de desviación con equipo REFLEX, ensayo óptico-acústico con equipo TELEVIEWER, ensayo con giroscopio, diseño de piezómetros, instalación de piezómetro cuerda vibrante modelo GEOKON LC-2, Evaluación de canteras, procesamiento de data e informe.

Bear Creek Mining Company, Proyecto Corani, Perú, 2013

Relogeos geotécnicos de testigos de perforación HQ3, estimación de parámetros ISRM, RQD, frecuencia de fracturamiento, condición de fracturas (CF).

Antamina - CMSA, Estudio Geotécnico POP, Perú, 2013

Mapeo geológico-geotécnico, mapeo geomecánico de línea de detalle y celdas, Supervisión de perforaciones, registró geomecánico de orientación de juntas, diseño de piezómetros, Muestreo de rocas, Carga Puntual (PLT), Compresión Simple (UCS), Triaxial CD, CU, UU, tracción indirecta, Propiedades físicas, elaboración de informe geológico estructural.

Compañía Minera Kuri Kullu, Proyecto Ollachea, Ingeniería de Detalle, Pad de relaves Filtrados, Deposito de Desmonte y Stock de Mineral, Perú, 2013

Mapeo geológico-geotécnico, zonificación de unidades geotécnicas, caracterización geomecánico de roca con fines de cimentación, interpretación de niveles piezométrico, elaboración de informe geológico estructural.

UNACEN, Estudio de Estabilidad Tajo y Botaderos - Atocongo y Pucará, Lima, Perú, 2013

Mapeo geológico-geotécnico, mapeo geomecánico de línea de detalle y celdas, Supervisión de perforaciones orientadas ACT-II y registró geomecánico de orientación de juntas, muestreo diseño de piezómetros Casagrande, Muestreo de rocas, Carga Puntual (PLT), Compresión Simple (UCS), Triaxial CD, CU, UU, tracción indirecta, Propiedades físicas.

Rio Alto Mining Limited, Mina La Arena, Ingeniería Básica Depósito de Relaves Calaorco, La Libertad, Perú, 2013

Supervisión de perforaciones geotécnicas, logueo geotécnico y geomecánico en suelo y rocas, mapeo geológico geotécnico, ensayos de campo (SPT, LPT, DPL), identificación de canteras para material de préstamo, ensayos hidrodinámicos (Lugeon, lefranc CC y CV), cálculos e interpretación de resultados, diseño de pozo e instalación de piezómetros Casagrande, muestreo representativo de la cimentación y de los materiales que serán utilizados en la construcción del Dique.

Minera Barrick Misquichilca, Mina Lagunas Norte, Estudio de Factibilidad Pad de Lixiviación Pad Fase 9, La Libertad, Perú, 2013

Supervisión de perforaciones diamantinas HQ3, ensayos de campo LDPT/SPT/LPT, Tubo Shelby, densidad de campo, veleta, penetrómetro, registros de calcatas, muestreo de material representativo de la fundación y cuerpo del apilamiento, Extracción de muestras disturbadas y no disturbadas, diseño de pozo e instalación de piezómetros Casagrande, mapeo geológico-geotécnico, informe geológico geodinámica estructural.

Mina La Zanja, Compañía Minera La Zanja SA, Cajamarca, Perú, 2013

Ingeniero a cargo de la supervisión de perforaciones con orientación electrónica Devicore, verificación de los parámetros de calibración digital, logueo geotécnico-geomecánico, análisis de estabilidad en campo. Procesamiento, interpretación de información de campo. Preparación de informe geomecánico para el diseño y estabilidad de los taludes del Open Pit del proyecto “Diseño Definitivo del Tajo Pampa Verde”

Mina Breapampa, Cía. de Minas Buenaventura, Diseño Definitivo del Tajo Breapampa, Ayacucho, Perú, 2013

Investigación geotécnica mediante mapeo geológico-geotécnico del área de interés, supervisión en las perforaciones diamantinas con Orientación Electrónica ACT-II, logueo geomecánico de taladros orientados para el diseño del tajo Breapampa, ensayos de permeabilidad (Lefranc CV, Lefranc CC, Lugeon), ensayos de resistencia (SPT, LPT), diseño de pozo e instalación de piezómetros Casagrande.

Apogee Silver, Estudio de Factibilidad Presa de Relaves Pulacayo, Uyuni-Bolivia, 2013

Mapeo geológico-geotécnico, evaluación de riesgos geodinámicas, zonificación de unidades geotécnicas, elaboración de informe geológico estructural.

Barrick - Laguna Norte, Estudio de Ingeniería LOM, La Libertad, Perú 2012

Supervisión de perforaciones diamantinas HQ3, ensayos de campo LDPT/SPT/LPT, Tubo Shelby, densidad de campo, veleta, penetrómetro, registros de calicatas, muestreo de material representativo de la fundación y cuerpo del apilamiento, Extracción de muestras disturbadas y no disturbadas, diseño de pozo e instalación de piezómetros Casagrande, mapeo geológico-geotécnico al detalle Botadero Oeste, Stock de Top soil, Stock de Material Refractario y Sulfuroso, y Unión de Pads, informe geológico, geodinámico, estructural.

Rio Alto Mining Limited, Mina la Arena, Estudio Geotécnico de Planta de Beneficio - Proyecto Sulfuros, La Libertad, Perú, 2012

Supervisión de perforaciones diamantinas HQ3, ensayos de campo LDPT/SPT/LPT, Tubo Shelby, densidad de campo, veleta, penetrómetro, registros de calicatas, muestreo de material representativo de la fundación, Extracción de muestras disturbadas y no disturbadas, diseño de pozo e instalación de piezómetros Casagrande, mapeo geológico-geotécnico al detalle del proyecto.

Rio Alto Mining Limited, Mina la Arena, Investigación Geotécnica Variante de Carretera, La Libertad, Perú, 2012

Supervisión de perforaciones diamantinas HQ3, ensayos de campo LDPT/SPT/LPT, Tubo Shelby, densidad de campo, veleta, penetrómetro, registros de calicatas, muestreo de material representativo de la fundación. Extracción de muestras disturbadas y no disturbadas, diseño de pozo e instalación de piezómetros Casagrande, mapeo geológico-geotécnico al detalle del Trazo.

Rio Alto Mining Limited, Mina la Arena, optimización Fase 1 y Diseño Fase 2 del Botadero 2 - Plan de apilamiento de la Fase 3 del Pad, La Libertad, Perú, 2012

Supervisión de perforaciones diamantinas HQ3, ensayos de campo LDPT/SPT/LPT, Tubo Shelby, densidad de campo, veleta, penetrómetro, registros de calicatas, muestreo de material representativo de la fundación y cuerpo del apilamiento, Extracción de muestras disturbadas y no disturbadas, diseño de pozo e instalación de piezómetros Casagrande, mapeo geológico-geotécnico al detalle de toda la zona del proyecto.

Mina Cerro Verde, Ingeniería de Detalle Pad 1 Fase III, Sociedad Minera Cerro Verde SAA., Arequipa, Perú, 2012

Supervisión de mapeo geomecánico Método de Celdas y Línea detalle, Supervisión en las perforaciones diamantinas con Orientación Electrónica ACT-II, logueo geotécnico, mapeo de macizos rocosos, ensayos con martillo Smith, mapeo geológico-geotécnico, instalación de piezómetros hidráulicos.

Mina La Zanja, Cía. Minera Buenaventura S.A, Estabilidad de Taludes de Carretera Pampa Verde, Cajamarca, Perú, 2012

Investigaciones geológicas-geotécnicas de campo que consistió en mapeo geológico, mapeo geomecánico-estructural, ensayos de campo y análisis cinemático en identificaron tramos con taludes críticos, con el fin de determinar y definir el tipo de tratamiento específico de estabilización.

Mina El Toro, Corporación del Centro, Ingeniería de Detalle Pad Fase 4, La Libertad, Perú, 2012

Mapeo geológico-geotécnico, zonificación de unidades geotécnicas, caracterización geomecánica de roca con fines de cimentación, cálculos de permeabilidad, diseño de piezómetros, elaboración de informe geológico estructural.

Unidad Minera Morococha, Pan American Silver, Estudio de Alternativas para la Ubicación de Deposito de Desmontes, Junín, Perú, 2012

Evaluación de campo de alternativas, informe técnico final de cada alternativa, incluyendo los aspectos técnicos, económicos a valorar en base de la matriz de comparación.

Corporación del Centro SAC, Mina El Toro, Ingeniería Detalle Pad de Lixiviación Fase 4 y Plataforma de Lixiviación Temprana, La Libertad, Perú, 2012

Supervisión de perforaciones geotécnicas, logueo geotécnico y geomecánico en suelo y rocas, mapeo geológico geotécnico, ensayos de campo (SPT, LPT, DPL), identificación de canteras para material de préstamo, ensayos hidrodinámicos (Lugeon, lefranc C.C y CV), cálculos e interpretación de resultados, diseño de pozo e instalación de piezómetros Casagrande, muestreo representativo de la cimentación y de los materiales que serán utilizados en la construcción de las estructuras proyectadas.

Compañía Minera Argentum SA, Mina Morococha, Estudio Factibilidad Cierre Tajo Juana Rosa y Evaluación Conceptual del Cierre, Junín, Perú, 2012

Supervisión geotécnica de campo, mediante supervisión en las perforaciones diamantinas HQ3, logueo geotécnico y geomecánico en suelo y rocas, ensayos de resistencia SPT, ensayos hidrodinámicos (Logueo, lefranc C.C y CV), cálculos e interpretación de resultados, diseño de pozo e instalación de piezómetros Casagrande, mapeo geológico-geotécnico al detalle de toda la zona del proyecto, elaboración de informe geológico estructural.

Proyecto Crespo, Ingeniería de Detalle Pad de Lixiviación Fase 1, Botadero y Pozas, Arequipa, Perú, 2012

Mapeo geológico-geotécnico, zonificación de unidades geotécnicas, caracterización geomecánica de roca con fines de cimentación, interpretación de niveles piezómetro, elaboración de informe geológico estructural.

Ariana Operaciones Mineras SAC, Estudio de Alternativas de Ubicación de Depósito de Relaves y botadero, Junín, Perú, 2012

Evaluación de campo de 06 alternativas, informe técnico final de cada alternativa, incluyendo los aspectos técnicos, económicos a valorar en base de la matriz de comparación.

Mina Quiruvilca, Estudio de Estabilidad Física del Dique del Principal - Deposito de Relaves Santa Catalina, La Libertad, Perú, 2012

Ingeniero coordinador de las investigaciones de campo y de diseño del crecimiento del dique intermedio con mediante un muro de gaviones. El proyecto incluyó Mapeo geológico-geotécnico, zonificación de unidades geotécnicas, caracterización geomecánica, ejecución de perforaciones, calicatas, estudio de canteras, a cargo del estudio de estabilidad física del dique principal del depósito de Relaves Santa Catalina y dique del depósito de lodos San Felipe.

Canteras del Hallazgo Proyecto Chucapaca, Moquegua, Perú, 2012

Proyecto Chucapaca: Supervisor General de Campo del Programa de Investigaciones para la verificación de las características geológico-geotécnicas del sub-suelo en la obtención de la información para los estudios de factibilidad Planta de Beneficio, Presa de relaves, Piscina de Infiltración y botadero de desmonte, mediante el mapeo geológico al detalle, Supervisión Geofísica (Refracción Sísmica, Estaciones Masw), Perforaciones geotécnicas, Ensayos de Penetración, Ensayos de Permeabilidad, Diseño de piezómetros Hidráulicos, Muestreo de Cores, logueo de Calicatas, ensayos de permeabilidad de Campo.

Investigación Geotécnica Puerto Eten, Chiclayo, Perú, 2011

Supervisor General de Campo del Programa de Investigación mediante perforaciones mixtas (rotativas - percusivas con ensayos SPT y de permeabilidad), con la finalidad de evaluar las condiciones geotécnicas de los depósitos subyacentes profundos. En cada una de las perforaciones se llevó a cabo una detallada descripción de los tipos de suelos y roca encontrados. Asimismo, se realizó un registro geomecánico del basamento rocoso a fin de determinar la calidad y resistencia del macizo rocoso. Interpretación Geofísica/ensayos de Campo y Laboratorio. Redacción del Informe de Cimentación y Asentamiento.

Proyecto Las Bamba, Apurímac, Perú, 2011

Supervisor General de Campo del Programa de Investigaciones para la verificación de las características geológico-geotécnicas del sub-suelo en la obtención de la información para los estudios de factibilidad Planta de Beneficio, Presa de relaves, Piscina de Infiltración y botadero de desmonte, mediante la supervisión, Geofísica (refracción, Masw), Perforaciones geotécnicas, Ensayos de Penetración, Ensayos de Permeabilidad, Diseño de piezómetros Hidráulicos, Excavación de Calicatas, ensayos de permeabilidad de Campo.

Aruntani SAC, Estudio de Impacto Ambiental Central Hidroeléctrica Alis I, Yauyos, Lima, Perú, 2011

Evaluación Hidrogeológica del área de Influencia, carga y descarga de los sistemas acuíferos, análisis de la interacción entre aguas subterráneas y superficiales, caracterización de las unidades Hidrogeológica.

Evaluación del plan de Cierre de pasivos ambientales, Ticapampa, Huaraz, Perú, 2011

Evaluación geotécnica de Componentes del plan de cierre de pasivos ambientales (Diseño de taponos plan de cierre de bocaminas).

Aruntani SAC, Estudio de Impacto Ambiental Central Hidroeléctrica Alis II, Yauyos, Lima, Perú, 2010

Evaluación Hidrogeológica del área de Influencia, carga y descarga de los sistemas acuíferos, análisis de la interacción entre aguas subterráneas y superficiales, caracterización de las unidades Hidrogeológica.

CIA Minera Sinaycocha SAC, Estudio de Plan Cierre de Minas Unidad Santa Rosa, Concepción, Junín, Perú, 2010

Evaluación Hidrogeológica de la Unidad Minera Sinaycocha, Evaluación Hidrogeológica de los potenciales acuíferos en el área de influencia de los componentes de cierre, con la finalidad de conocer la geometría del reservorio y el comportamiento de las aguas subterráneas y su dirección de flujo.

Xstrata Tintaya SA, Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (EIASd) para el Programa de exploración Proyecto Coroccohuayco, Cuzco, Perú, 2010

Evaluación Hidrogeológica: Caracterización de las unidades hidrogeotécnicas y propiedades hidrogeológicas de las formaciones geológicas del área de influencia de estudio y la identificación de procedencias de aguas subterráneas y análisis de carga y descarga de los sistemas de acuíferos, y la evaluación de la interacción entre las aguas subterráneas y superficiales.

Mina San Simón, Proyecto La Virgen, Estudio al detalle del Pad Cuchicorral, La Libertad, Peru, 2009

Ingeniero a cargo de la supervisión geotécnica de campo, mediante mapeo geológico-geotécnico, supervisión en las perforaciones diamantinas, logueo geomecánico, ensayos de resistencia, ensayos hidrodinámicos e instalación de piezómetros, realización de planos en planta y elaboración de informe geotécnico.

Xstrata Tintaya SA, Estudio de suelos con fines de Cimentación para la Presa de Relaves, Proyecto Antapaccay, Cusco, Perú, 2009

Ingeniero a cargo de la supervisión geotécnica de campo, mediante mapeo geológico-geotécnico, supervisión en las perforaciones diamantinas, logueo geomecánico, ensayos de resistencia, ensayos hidrodinámicos y cálculos de permeabilidad, instalación de piezómetros, elaboración de informe geológico.

Cerro Verde, Sociedad Minera Cerro Verde SAA, Arequipa, Perú, 2008

Ingeniero geólogo a cargo de la supervisión de campo en la investigación geotécnica ampliación de la planta, mediante mapeo geológico-geotécnico, mapeo estructural, supervisión en las perforaciones diamantinas, logueo geomecánico, realización de planos en planta y elaboración de informe geológico.

Southern Perú Copper Corporation Toquepala, Tacna, Perú, 2008

Ingeniero de Proyectos a cargo del estudio de Factibilidad Definitiva. El proyecto incluyó investigaciones geotécnicas, diseño a nivel de factibilidad de dos pilas de lixiviación con todas sus instalaciones. Como complemento al estudio se realizó la evaluación de 05 alternativas para pads y 05 alternativas para embalse de agua a nivel conceptual.

Iscaycruz, Crecimiento de los Diques de Relaves 3 y 4 - Geniocochoa y Escondida, Empresa Minera Los Quenuales, Lima, Perú, 2008

Estudio geotécnico en los diques de relaves; la investigación consistió en la realización de calicatas, mapeo geológico-geotécnico superficial, muestreo y búsqueda de canteras.

Compañía Minera Atacocha, Sobre-Elevación del Dique de Relaves Atacocha, Pasco, Perú, 2007

Investigación geotécnica para la sobre-elevación del dique de relaves; la investigación incluye realización de calicatas, perforaciones diamantinas, ensayos penetrométricos de campo, pruebas de permeabilidad, instalación de instrumentación geotécnica, y evaluación de canteras.

Proyecto Magistral, Minera Ancash Cobre SA, Ancash, Perú, 2007

Investigación geotécnica mediante mapeo geológico-geomorfológico del área de interés, supervisión en las perforaciones diamantinas equipos ACT-I/Ballmark, logueo geomecánico de taladros orientados con para el diseño del tajo, eje de presa de relaves, planta de tratamiento de minerales, ensayos de permeabilidad (Lefranc CV, Lefranc CC, Lugeon), ensayos de resistencia (SPT, LPT), diseño de pozo e instalación de piezómetros de cuerda vibrante, elaboración de informe geológico. Zonificación geotécnica del proyecto Línea de Transmisión tramo Sub Estación Sihuas –Mina Magistral, elaboración de informe geológico - geotécnico.

Proyecto El Galeno, Northern Perú Copper Corporation, Cajamarca, Perú, 2007

Supervisión y logueo geomecánico de taladros orientados para el diseño del tajo, Investigación geotécnica presa de relaves e instalaciones de planta de tratamiento de minerales, ensayos de permeabilidad (Lefranc CV, Lefranc CC, Lugeon), ensayos de resistencia (SPT, LPT), diseño de pozo e instalación de piezómetros geotécnicos.

Proyecto Tía María, Southern Perú Copper Corporation, Arequipa, Perú, 2006

Investigación geotécnica mediante mapeo geológico e interpretación de controles estructurales.

Proyecto Tantahuatay, Cía. Minera Coimolache, Cajamarca, Perú, 2006

Ingeniero a cargo del plan y la supervisión de perforaciones orientadas; logueo geotécnico-geomecánico, análisis de estabilidad en campo. Procesamiento, interpretación de información de campo. Preparación de informe geomecánico para el diseño y estabilidad de los taludes del Open Pit del proyecto "Diseño Definitivo del Tajo Tantahuatay"

Cía. Minera Aruntani, Mina Tucari, Puno, Perú, 2006

Caracterización y muestreo de mineral-roca y mineral lixiviado del pads, desde una perspectiva de DAR, interpretación de resultados de análisis estáticos PNN del tajo Santa Rosa.

Mina Rosaura, Perubar SA, Lima, Perú, 2006

Se realizó logueo geotécnico por medio de perforación diamantina con triple tubo y perforación con aire reverso, así como obtención de muestras inalterada Shelby, ensayos de resistencia SPT, Instalación de piezómetros e Inclinómetros.

Magistral Project, Inca Pacific Resources Inc., Ancash, Peru, 2006

Investigaciones geotécnicas para el estudio de factibilidad: presa de relaves, botaderos de desmonte, ubicación de planta, botadero de topsoil, caminos de acceso.

Cía. Minera San Valentín SA, Junín, Lima, Perú, 2006

Control geomecánico en interior mina de tajos y rampas, Control de las condiciones geotécnicas del talud y comparación con el modelo geotécnico, Inspecciones programadas (botaderos y presa de relaves), Revisión y cálculo de estabilidad de taludes de cortes en rocas, liquidación mensual del sostenimiento utilizado en tajeos y en labores de avance, Reportes diarios de labores críticas, Inspección del cumplimiento de estándar en sostenimiento en labores de avance, cálculo de reservas, control de calidad de la producción, informes geomecánicos de los colapsos de puente de conexión utilizando el programa Phase 6.0, Capacitación geomecánica según los estándares de sostenimiento, Evaluación de potencial geológico de concesiones satélites (Heraldos Negros, Millococha, Don Mario), mediante mapeo geológico, muestreo geoquímicos e interpretación geológica, Evaluación e identificación de factores sociales y/o medio ambientales que afecten la viabilidad de futuros proyectos en las concesiones, reportando directamente a la gerencia de operaciones.

Minera Aurífera Caravelí, Exploración Sol de Tulin, Luz del Sol, Cía., Nazca, Perú, 2005

Mapeo geológico de campo y descubrimiento de vetas angostas y stock works con mineral de oro, mapeo geológico subterráneo, preparación de secciones geológicas y determinación real de los controles de mineralización, muestreo sistemático de labores subterráneas e interpretación de leyes minables.

Cía. Aurífera Huaylillas SAC, Exploración Batolito de Pataz y Estrella de Pataz, La Libertad, Perú, 2004 - 2005

Mapeos geológico superficial y subterránea, estudio geológico del depósito epitermal de oro tipo ácido-sulfato del yacimiento Pagrasho, evaluación geológica superficial del yacimiento ore shoots epitermal aurífero Huaylillas, evaluación geológica concesión minera Buldibuyo, mapeos geológicos a escalas locales, elaboración de planos e informes geológicos de exploración final.

Cía. Minera Amazon Mining Group SAC, Huánuco-Ayacucho, Perú, 2001 - 2003

Rio Negro Yuyapichis, Exploración geológica por oro, mapeo geológico de terrazas aluviales y paleocauces de estratigrafías diferenciales, metodología de evaluación y explotación por oro primario en las concesiones mineras Cerro de Oro 01 al 06 de la cordillera en Sira, muestreos geoquímicos e interpretación geológica por Oro del metalotecto Tacaza área de Coracora.

Cía. Minera Caudalosa Chica SA, Huancavelica, Perú, 2000 - 2001

Geólogo Geomecánico, Mapeo geomecánico por método de celdas y línea de detalle, determinación los controles de sostenimiento, control de minado, clasificación geomecánica del macizo rocoso en la rampa principal 050.

Compañía Neotécnia SRL, Proyecto Túnel Jesús Chuco, Cajamarca, Perú, 1999 - 2000

Levantamiento geológico al detalle, evaluación geomecánica del eje del túnel y los portales de entrada y salida, evaluación del grado de susceptibilidad de los posibles riesgos de la geodinámica externa para los componentes de las obras superficiales, elaboración de mapas geológicos, geoestructural, geomorfológicos y geodinámica externa al detalle, perfiles geológicos para los componentes de todas las obras, Mapeo geomecánico por avances, Índice Q de Barton, Bieniawsky RMR89, controles topográficos geométricos.

Carta Geológica U.N.M.S.M, UNI San Martín, Loreto, Perú, 1998 - 1999

Geólogo de campo, asistente en mapeo geológico regional, muestreo geoquímico a nivel regional e interpretación de imágenes satelitales, elaboración de secciones geológicas, determinación de secuencias límites en campo, de los cuadrángulos de Balsapuerto (12j) / Yurimaguas (12k) y Tocache (17j) / Uchiza (17k).

Cía. Minera Nuevo Cóndor (Ex Huampar), Huarochirí, Lima, Perú, 1995 - 1997

Geólogo de sección, prospección geológica y geoquímica en depósito epitermal en volcánicos, interpretación de imágenes satelitales y fotografías aéreas, geoquímica de sediment Stream y rocas, procesamiento de datos y elaboración de planos geológicos, mapeo subterráneo, control de calidad de producción e interpretación de leyes minables, muestreo sistemático, cálculos de reservas, supervisión de perforación diamantina y logueo de testigos de perforación.

Compañía Minsur SA, Unidad San Rafael, Puno, Perú, 1995

Geólogo, Mapeo geológico, muestreo sistemático, control de leyes minables, control de dilución, cálculo de reservas, logueo y muestreo de Cores de perforación, interpretación geológica del depósito de origen hidrotermal epigenético.