



MIGUEL OCAMPO

Máster en Geología. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. 2014

Ingeniero Geólogo. Universidad Nacional de Cajamarca. 2012

Bachiller en Ingeniería Geológica. Universidad Nacional de Cajamarca. 2008

INGENIERO GEÓLOGO

Email: mocampo@subterra-ing.com

Formación de Postgrado:

- 2017 Testigos Orientados con ACT III Reflex. CORETECH
- 2017 Taller de Estabilidad de Taludes. ECOE
- 2017 Elaboración de Expedientes Técnicos. UNALM
- 2016 Diseño y Construcción de Hidroeléctricas. AMB Capacitaciones
- 2016 Especialización en Presas y Relaveras. UNALM
- 2016 Gerencia de Proyectos. Sección Estudiantil UNMSM
- 2016 Evaluación de Impacto Ambiental. Norcosult Perú
- 2015 Geomecánica y Construcción de Túneles. Elite Training
- 2014 Diplomado en Geotecnia Aplicada. Qualicom Holding
- 2010 Curso Iberoamericano de Glaciares. CODIA PNUMA
- 2010 Cambio Climático y deglaciación. PACCPERU MINAM
- 2010 Introducción a R. IGP
- 2008 Procesos Internos de la tierra. IGP
- 2007 Arc GIS. Yanacocha Mining

Experiencia profesional:

2017 – Act.	SUBTERRA INGENIERÍA	Ingeniero Geólogo
2017	SHOUGANG HIERRO PERU S.A.A.	Consultor Independiente. Supervisor Geotécnico
2015 – 2017	NORCONSULT	Ingeniero Geólogo
2012 – 2014	LOMBARDI	Ingeniero Geólogo
2012	GEOCONSULT	Geólogo
2009 – 2012	INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ	Asistente de Investigación y Asistente de Geología
2009	COMPAÑIA MINERA ORION S.A.C.	Geólogo
2009	CONEX	Geólogo
2008	COMPAÑIA MINERA BUENAVENTURA	Prácticas empresariales de Geología

Experiencia específica:

La actividad profesional del Sr. Ocampo se ha desarrollado desde 2008 en el campo de la Geología aplicada y, sobre todo, de la Ingeniería geotécnica. En esta última rama de la ingeniería, el Sr. Ocampo ha participado en numerosos proyectos y estudios geotécnicos (de Autopistas y Carreteras, Proyectos Hidroeléctricos e Hidráulicos y de Minería), destacando su participación en túneles y obras subterráneas

Proyectos medioambientales:

2009 – 2011 Proyecto MAREMEX en el valle Mantaro. PERÚ
Encargado de la evaluación de flujos en cuencas glaciares. Asistencia técnica a estudios de vulnerabilidad y de geodinámica. Mapeo geológico y Geotécnico usando herramientas SIG. Colaboración en los trabajos de geotecnia para los estudios de vulnerabilidad física. Recolección de data meteorológica de las estaciones del proyecto

Puertos:

2012 Estudio para la Construcción del Nuevo Puerto de Yurimaguas. PERÚ
Supervisor de calicatas, perforaciones y ensayos in situ. Logueo geológico y Geotécnico de testigos y suelos. Elaboración del mapeo geológico. Desarrollo del estudio Geológico y Geotécnico

Autopistas y Carreteras:

2017 – 2018 Estudio definitivo de Ingeniería Túnel de Ollachea. PERÚ. INTERSUR

2016 Ingeniería de Detalle para el tramo Crítico Km 240, Variante Superficial margen derecha en la Interoceánica Sur Tramo 4. Planificación de los trabajos de Geología y Geotecnia. Supervisión de perforaciones, calicatas, ensayos in situ y trabajos de geofísica. Logueo geológico y geotécnico de muestras de roca y suelo estaciones geomecánicas. Elaboración del mapeo geológico y de riesgos. Diseño y análisis de estabilidad de taludes y terraplenes. Desarrollo del estudio de peligro Sísmico. PERÚ
El proyecto consistió de 2 km carretera clase 2, con 4 puentes (dos mayores 70m), suelos reforzado, muros

2015 Estudios de alternativas del sector crítico Km 231+700 - 232+820. Interoceánica Sur Tramo 4. Planificación de los trabajos de Geología y Geotecnia. Supervisión de perforaciones, calicatas, ensayos in situ y trabajos de geofísica. Logueo geológico y geotécnico de muestras de roca y suelo estaciones geomecánicas. Elaboración del mapeo geológico. Análisis de estabilidad de Taludes. PERÚ

2011 – 2012 Estudios de vulnerabilidad en Tabarre. HAITÍ
Mapeo geológico y geodinámico con herramientas SIG Supervisión y registro estratigráfico de calicatas. Elaboración de Modelo hidrológico básico con HecRas

Obras Hidráulicas e Hidroeléctricas:

2017 Viabilidad Técnica y económica Central Pie de Presa. Desarrollo de estudios de Geología y Geotecnia. Elaboración del mapeo Geológico en la presa de gravedad Tablachaca (80m altura, 160m largo capacidad ~8Mm³) del Complejo hidroeléctrico Mantaro (1008Mw) PERÚ

2016 – 2017 Adecuación del Expediente Técnico para la ejecución de la Obra Mantenimiento de la presa Hueghue. Dirección y supervisión de la campaña Geotécnica (calicatas y ensayos) para validar las obras de corrección en la presa de Tierra Hueghue de 15m altura, 280m largo y capacidad de 18.4Mm³. PERÚ

2016 Definición de la línea de Transmisión de la Central Laguna Azul. Definición de la línea de Transmisión de 66k y 30km considerando los aspectos geodinámicos del Valle de Volcanes de Andahua - Arequipa. PERÚ

2016 Revisión de la Ingeniería y Aspectos constructivos de la presa Asaba, pantalla de inyección, muro secante. Revisión de expediente técnico y verificación de viabilidad para la construcción de una presa FSHF (Face Symmetrical Hard Fill) de 40m altura y 200m largo, pantalla de Inyecciones, muro secante, obras de desvío. PERÚ

2016 Revisión del Diseño de las obras civiles de las centrales Moquehua 1 (15.3 Mw) and Moquehua 3 (18.7Mw) Revisión del expediente técnico e Ingeniería de detalle de túneles (más de 8km), canales, tuberías de presión, obras de toma, sifón y casa de máquinas de las centrales Moquehua 1 y 3 con caídas de 560m y 686m. PERÚ

- 2016** Elaboración del Estudio de Aprovechamiento Hídrico para ampliar la central Buenos Aires (0.12Mw) Desarrollo de los estudios de Geología y elaboración del mapeo geológico de las obras para la ampliación de la central. PERÚ
- La central está conformada por una Toma, canales, cámara de carga desarenador, tubería de presión, casa de máquinas.
- 2015 – 2016** Factibilidad, estudio definitivo y Diseño Final de la central Huascacocha (6Mw) y línea de 22.9kV. Desarrollo de los estudios de Geología y Geotecnia. Dirección y supervisión de los trabajos de campo. Elaboración del mapeo geológico y estaciones geomecánicas. Análisis de estabilidad de Presa y taludes. El proyecto es una central de pasada con una presa de tierra (recrecida), toma, 8 km de conducción, tubería de presión y casa de máquinas con 2 unidades Pelton. Línea de Transmisión de 22.9 kV y 18 Km. PERÚ
- 2015** Revisión de la propuesta para abastecer agua a la Central “Cañón del Pato” (DUKE ENERGY) y al pueblo de Huallanca. Revisión y validación de la propuesta de ENERSUR para la excavación, sostenimiento y monitoreo de portal del Túnel de descarga del proyecto Quitaraccsa. PERÚ
- 2015** Reconstrucción de la Central Hidroeléctrica Pozuzo (0.75MW) Formular las respuestas y correcciones a las observaciones del estudio de Ingeniería del Proyecto. PERÚ
- 2012 – 2014** Central Hidroeléctrica Cerro Del Águila (510MW) PERÚ
- Encargado de la clasificación Geomecánica del macizo en excavaciones subterráneas (túneles, cavernas, piques) y superficiales (presa, toma, blondín, vías) y definición de los tipos de sostenimiento. Desarrollo de estudios Geológicos, geotécnicos y geomecánicos para las componentes subterráneas y superficiales. Elaboración de reportes al cliente tratando las causas y solución a problemas geológicos como tramos inestables, estallidos de roca, etc. Supervisión de pruebas de hidrofracturamiento a 300 m de profundidad. Inspección de taludes inestables y soporte técnico al área de construcción civil. El proyecto es una central de embalse con una presa a gravedad de 80m alto, 270m largo y capacidad de 37Mm³. Conformado por Toma, túnel de conducción de 5.7km con sección de 93m², pique de presión de 265m y 10m de diámetro, cavernas de máquinas (18m x 86m x 46m), transformadores (12m x 79m x 16m), Túnel de descarga de 1.9 Km y sección de 93m². Línea de transmisión de 220kV de 15.76km. 5,2km de túneles y 60Km de carreteras
- 2011 – 2012** Estudios de prefactibilidad para la construcción de una presa en el cañón del río Apurímac. PERÚ
- Mapeo geológico y geodinámico con herramientas SIG e identificación de zonas inestables. Elaboración de Modelo hidrológico básico con HecRas

Proyectos de Minería:

- 2017** Perforaciones para el Estudio de Estabilidad y Riesgos en Mina 14 – Shougan. Supervisión, logueo y procesamiento de la data recolectada de 650 m de perforaciones con testigos orientados mediante ACT III Reflex. PERÚ. SHOUGANG HIERRO PERU S.A.A.
- 2009** Exploración de yacimientos de Hierro -Celendín. PERÚ. Encargado del muestreo y mapeo geológico
- 2009** Exploración de yacimientos de Petróleo en la cuenca Talara. PERÚ. Encargado de hacer mediciones gravimétricas con equipo Lacoste&Romberg yd e la administración de la data
- 2008** Practicante de Geología en Explotación de yacimientos con la COMPAÑÍA MINERA BUENAVENTURA. PERÚ
- Exploración de yacimientos en los prospectos. Encargado del muestreo y mapeo geológico:
- Pampa Andino, Ica
 - Prospecto Yulaca, Puno
 - Huañacancha, Huancavelica

Asesoramiento en

Construcción de Obras Subterráneas:

- 2015** Proyecto Hidroeléctrico Cheves (168 Mw) Supervisión de la colocación de obras de protección en el reservorio Checras. Supervisión de la colocación de la pantalla de inyección y de perforaciones en la presa Checras. Monitoreo de asentamientos y niveles piezométricos en la presa Checras. La presa Checras es una presa de gravedad de 20m altura, 150m largo. PERÚ