
Educación

Bachiller, Ingeniería Geológica, Colorado School of Mines, 2018

Resumen de Experiencia

El Sr. Miller es un Pasante de Ingeniería con experiencia en diseño geotécnico y civil. Su experiencia se basa en el diseño de movimientos de tierras, el diseño civil, la hidrología y la mecánica de suelos y rocas. Tiene experiencia en el uso de aguas subterráneas, utilizando MODFlow, MT3D, GIS, MATLAB, MathCAD y AutoCAD Civil 3D.

Experiencia en Proyecto

Minería/Planos de Sitio

MINA AMERICAN GYPSUM | GYPSUM, COLORADO

Asistió en el diseño y redacción de diseños de pozos, configuraciones de caminos de acarreo y planes de recuperación. (Tierra Group, 2018 a la actualidad).

PROYECTO STIBNITE GOLD | STIBNITE, IDAHO

Compuesto por una nota técnica que presenta un forro MicroDrain AGRU de polietileno de alta densidad (HDPE) de 60 mil como un sustituto equivalente al componente reglamentario prescrito en desempeño y superior en costo-eficiencia. Se realizó un análisis de asentamiento y capacidad de carga de cimentación para las instalaciones de la planta. Realizó una extensa redacción de investigaciones geotécnicas y diseño del sitio. (Tierra Group, 2018).

DISPOSICIÓN EXPANSIÓN DE DEPÓSITO DE RELAVES NORTH BLOCK (NBTDF), MINA GOLDSTRIKE | CARLIN, NEVADA

Realización de soporte de diseño civil para la realineación del Corredor Roaster. (Tierra Group, 2018 a la actualidad).

DEPÓSITO DE RELAVES 3 (TSF3), MINA GOLDSTRIKE | CARLIN, NEVADA

Asistió en el diseño de obras civiles y de movimiento de tierras para la TSF3 Etapa 3 y Etapa 4. (Tierra Group, 2018).

DISPOSICIÓN DE INSTALACIÓN DE DESMONTE, MINA FEKOLA | MALI, ÁFRICA

Proporcionó opciones de ubicación y tamaño de la huella para una instalación potencial de eliminación de residuos que depende de la expansión de la mina. Se realizó el diseño preliminar de la instalación con el objetivo de optimizar la capacidad de almacenamiento y el costo. (Tierra Group, 2018 a la actualidad).

REDISEÑO DE LA TSF, MINA ANACONDA | MALI, ÁFRICA

Ayudó en el rediseño de una configuración de TSF para un proyecto de minería anteriormente pasado. Se desarrolló un cálculo de costos y se calcularon volúmenes de movimiento de tierras y cantidades de sistemas de revestimiento para la nueva configuración. Las tareas adicionales incluyeron el diseño de almacenamiento por etapas, la elaboración de diseños de proyectos, gestión de datos y la investigación. (Tierra Group, 2018 a la actualidad).

SOPORTE DE INGENIERÍA DEL DEPÓSITO DE RELAVES, MINA LA NEGRA | MÉXICO

Principal redactor, para la investigación geotécnica, instrumentación y diseños de configuración conceptual TSF. Realizó la gestión general de los datos del proyecto. (Tierra Group, 2018 a la actualidad).

Geotecnia

MINA EL LIMÓN | NICARAGUA

Asistió en la preparación de planes de monitoreo trimestral para tres instalaciones. (Tierra Group ,2018 a la actualidad).

TSF LA LIBERTAD | NICARAGUA

Realizó la gestión de datos y revisión de instrumentación de monitoreo para la mina La Libertad. (Tierra Group, 2018 a la actualidad).

INVESTIGACIÓN GEOTÉCNICA LOST CREEK | ROGGEN, COLORADO

Asistió en la investigación de campo, redacción y análisis de ensayos de laboratorio y gestión de datos. (Tierra Group, 2019).

Hidrología / Hidráulica

ACTUALIZACIÓN DE INUNDACIÓN DEL DEPÓSITO DE RELAVES, MINA McLAUGHLIN | CALIFORNIA

Asistió con el modelamiento y análisis de inundación de presas TSF. Proporcionó soporte de diseño a través de AutoCAD Civil 3D. (Tierra Group, 2019).

INSTALACIÓN DE ALMACENAMIENTO DE BOTADERO DE ROCA, MINA FIRE CREEK | LANDER COUNTY, NEVADA

Asistió con planos de diseño e informe para una modificación de un pozo de tratamiento de agua. Realizó el modelamiento de cuencas hidrográficas utilizando HEC-HMS. (Tierra Group, 2018).

Historial de Empleo

EMPLEADOR ACTUAL	TIERRA GROUP INTERNATIONAL, LTD.
POSICIÓN	Pasante de Ingeniería
AÑO	2018 a la actualidad
EMPLEADOR ACTUAL	THE ELECTRUM GROUP LLC
POSICIÓN	Pasante de Geología
AÑO	2018
EMPLEADOR	NAZARBAYEV UNIVERSITY PARTNERSHIP
POSICIÓN	Apoyo de Investigación
AÑO	2017 al 2018