
Educación

Maestría en Sistemas de Ingeniería, Colorado School of Mines, 2004
Ingeniera Civil, Colorado School of Mines, 2002

Registros /Certificaciones

Ingeniera Profesional Practicante (Colorado #57651, 2002)
Administración de Seguridad y Salud en Minas (MSHA), Certificación 5000-23

Resumen de Experiencia

La señora Jiny Carrera, es ingeniera geotécnica de proyecto y ha trabajado durante más de 14 años en la industria minera. Tiene amplia experiencia en estabilidad de taludes, análisis de infiltración y modelamiento numérico mediante el uso de los programas informáticos SLOPE/W, SEEP/W, SIGMA/W, Slide, FSConsol, FillCon, MSEW y ReSSA. Ha supervisado actividades de investigación de campo y ha colaborado en diseños de obras de depósito de relaves (TSF), pads de lixiviación (HLF), botaderos de roca de desmonte (WRD) y minas a cielo abierto en diversos proyectos mineros a lo largo de América del Norte, América Central y América del Sur.

Experiencia en Proyectos

Geotecnia

MINA LA NEGRA | MÉXICO

Realizó análisis de filtración, deformación y estabilidad del taludes, para un recrecimiento aguas arriba de de una TSF. (Tierra Group, 2019)

MINA TOPIA | MÉXICO

Revisó datos y evaluaciones de dos TSFs. Realizó análisis de estabilidad, planificó la investigación geotécnica, instalación de instrumentación de monitoreo y análisis de datos. (Tierra Group, 2018 a la actualidad)

MINA CATA | MÉXICO

Responsable de proporcionar diferentes alternativas para el apilamiento en seco. (Tierra Group, 2018)

STIBNITE | IDAHO

Realizó análisis de consolidación de relaves para diferentes escenarios de deposición de relaves. (Tierra Group, 2018 a la actualidad)

MINA JAGUAR | BRAZIL

Realizó análisis de estabilidad para recrecimientos posteriores de la presa. (Tierra Group, 2018)

ANABI | PERÚ

Realizó análisis de estabilidad y deformación de taludes para tres HLF. (Tierra Group, 2018 a la actualidad)

GRUPO ARUNTANI | PERÚ

Responsable de realizar análisis de estabilidad de taludes en la expansión de un HLF existente. (Tierra Group, 2018).

EL GALLO | MÉXICO

Responsable de realizar análisis de consolidación de relaves para una TSF en el tajo. (Tierra Group, 2018)

AMERICAN GYPSUM | COLORADO

Realizó análisis geotécnicos para el diseño de dos minas a cielo abierto. El informe de diseño incluyó recomendaciones para bancos, interrampas y taludes. (Tierra Group, 2018)

MINA MASCOTA | MÉXICO

Realizó análisis geotécnicos para el diseño de la ampliación de un HLF. Los análisis geotécnicos consistieron en cálculos de asentamiento y análisis de estabilidad de taludes. (Tierra Group, 2018)

MINA LOS GATOS | MÉXICO

Responsable de la elaboración de análisis geotécnicos y el informe de diseño de la fundación para la nueva planta y el campamento. Los informes incluyeron recomendaciones referidas a excavaciones y taludes, así como también parámetros de diseño. Estuvo a cargo de la realización de análisis geotécnicos para el nuevo TSF. (Tierra Group, 2017)

MINA GOLDSTRIKE | NEVADA

Diseño de un muro con talud de suelo armado (RSS) dentro de un terraplén existente. (Tierra Group, 2018)

MINA BURITICÁ | COLOMBIA

Realizó análisis geotécnicos para el recrecimiento de una obra existente. (Tierra Group, 2018)

MINA LA TRINIDAD | MÉXICO

Realizó análisis geotécnicos para las Fases 2 y 3 de un HLF existente. (Tierra Group, 2017)

MINA McLAUGHLIN | CALIFORNIA

Supervisó la realización de sondeos geotécnicos, pozos de tubería vertical, y la instalación de piezómetros de cuerda vibrante. Estuvo a cargo de la preparación de informes trimestrales de monitoreo de dos obras. Realizó análisis de estabilidad en el tajo existente. (Tierra Group, 2017 a la actualidad)

MINA EL LIMÓN | NICARAGUA

Responsable de la elaboración de informes trimestrales de monitoreo e informes anuales de monitoreo de instrumentación de tres obras. Supervisó las actividades de aseguramiento de la calidad de la construcción (CQA) durante la construcción de un recrecimiento de la TSF. (Tierra Group, 2014 a la actualidad)

MINA WEST FORK | MISSOURI

Responsable de la elaboración del informe conforme a obra de actividades de relleno de sumidero. (Tierra Group, 2018)

BRUSHY CREEK | MISSOURI

Responsable de la elaboración del informe conforme a obra del recrecimiento de un TSF y la construcción de una berma. (Tierra Group, 2017)

MINA MOCHITO | HONDURAS

Responsable de realizar los análisis geotécnicos para el nuevo TSF. Responsable de preparar informes bianuales de instrumentación de monitoreo que incluyen a tres obras diferentes. Ayudó a actualizar el Plan de acción ante emergencias (PAE) y el Manual de operaciones, manenimiento y supervisión (OMS). (Tierra Group, 2010 al 2012, 2013 al 2016)

TSF LA LIBERTAD | NICARAGUA

Responsable de realizar los análisis geotécnicos para los recrecimientos 2, 4, 5, 6 y 7 del TFS La Esperanza. Realizó análisis de optimización de cierre. Responsable de preparar los informes anuales de monitoreo de instrumentación, para la Mina La Libertad. (Tierra Group, 2015 a la actualidad)

TSF POZO AZUL Y TSF SOLEDAD | HONDURAS

Responsable de preparar informes de monitoreo trimestrales sobre dos de las instalaciones existentes de almacenamiento. El informe incluyó, análisis de datos de inclinómetros, monolitos topográficos, piezómetros y precipitaciones. (Tetra Tech, 2010 al 2011; Tierra Group, 2013 a la actualidad).

PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN DE RELAVES, GOLDCORP | MÉXICO, GUATEMALA, ARGENTINA

Ayudó a preparar informes anuales de seguridad de presas de las minas Peñasquito, Los Filos, Marlin y Cerro Negro. (Tierra Group, 2016 al 2017)

MINA SANTA PANCHA | NICARAGUA

Visitó el sitio y ayudó con la preparación del informe de revisión hidrogeológica para una mina subterránea. (Tierra Group, 2016)

MINA LA LIBERTAD | NICARAGUA

Responsable del análisis de infiltración de un TSF propuesto en el tajo. Modelamiento del tajo mediante el uso de un enfoque integral. (Tierra Group, 2016)

MINA DON MARIO | BOLIVIA

Responsable de la realización de análisis geotécnicos para las Etapas 8 y 9 del TSF Don Mario. (Tierra Group, 2016)

MINA YAURICOCHA | PERÚ

Proporcionó revisión geotécnica senior del diseño existente del TSF. Dirigió una investigación geotécnica para determinar las propiedades del material de la presa. Realizó la revisión de los análisis de estabilidad para futuros recrecimientos. (Tierra Group, 2016 y 2018)

MINA WEST FORK | MISSOURI

Supervisó una investigación geotécnica de 5 meses alrededor de las áreas de sumideros. La investigación geotécnica incluyó perforaciones verticales e inclinadas. Contribuyó con el informe geotécnico que describe los resultados. (Tierra Group, 2015)

MINA SWEETWATER | MISSOURI

Revisó análisis de estabilidad de las condiciones existentes y realizó análisis geotécnicos con datos de ensayos de penetración de cono (CPT) para el diseño del recrecimiento del TSF. (Tierra Group, 2015)

MINA BRUSHY CREEK | MISSOURI

Supervisó las investigaciones de campo y realizó análisis geotécnicos para el diseño del TSF de Brushy Creek 2 y 3. (Tierra Group, 2014 y 2016)

MINA BRUSHY CREEK | MISSOURI

Supervisó la investigación de campo y realizó el análisis geotécnico para el diseño del recrecimiento del TSF de Brushy Creek. El análisis geotécnico implicó la interpretación de los datos de CPT. (Tierra Group, 2014)

MINA SAN ANDRÉS | HONDURAS

Responsable de preparar el plan de investigación de campo y el informe geotécnico para la Etapa VI del pad de lixiviación de San Andrés. (Tierra Group, 2014)

MINA ROSARIO | MÉXICO

Realizó revisión geotécnica senior del diseño del recrecimiento del TSF. (Tierra Group, 2015)

MINA ARANZAZÚ | MÉXICO

Realizó análisis de estabilidad de taludes y de infiltración en el diseño del recrecimiento del depósito de relaves TD5 de Aranzazú. (Tierra Group, 2015)

MINA EL LIMÓN | NICARAGUA

Responsable del diseño final del recrecimiento de la Etapa 3 del TSF San José. Realizó una evaluación de las opciones disponibles de llenado de la presa para el recrecimiento final de esta. Preparó un inventario de instrumentación de monitoreo geotécnico para la instalación. Dio una clase de balance de aguas en español. Actualizó el Manual de OMS. (Tierra Group, 2014 a la actualidad)

MINA EL LIMÓN | NICARAGUA

Responsable de preparar el informe de diseño de cierre de los TSF Santa Rosa Oeste y Santa Rosa Antigua. Realizó un inventario de instrumentación de monitoreo geotécnico en ambas instalaciones. (Tierra Group, 2014)

TSF GOLDEN MEADOWS | IDAHO

Realizó el modelado de consolidación de relaves del TSF Golden Meadows. El modelo de consolidación de relaves proporcionó la densidad de estos, la tasa de recrecimiento y las estimaciones de asentamiento para el diseño y la planificación de la obra para el Estudio de Pre-factibilidad. (Tierra Group, 2014)

FSF STERLING | NEVADA

Realizó análisis de estabilidad de taludes para la ampliación de un HLF existente y el diseño de uno nuevo. Se analizaron las secciones más críticas de las dos obras en condiciones estáticas y pseudostáticas. (Tierra Group, 2013)

TSF LOS CARDONES | MÉXICO

Preparó el estudio de selección de sitio y la evaluación de alternativas para un TSF. Esta evaluación incluyó costos operativos y de capital de la obra. (SRK Consulting, 2013)

MINA MIRAFLORES | COLOMBIA

Entrenó a personal local de la mina en logueo de testigos de roca y técnicas de muestreo y ensayo para el diseño del tajo de la mina. Realizó control de calidad en el logueo de testigos de roca. Colaboró con la investigación geotécnica para el diseño de pre-factibilidad del TSF. Calculó el costo de capital para la construcción del TSF. (SRK Consulting, 2013)

MONITOREO MINA MINTO | CANADÁ

Responsable de analizar datos históricos y preparar informes de monitoreo para la obra de almacenamiento en pila seca, el botadero de roca de desmonte y la pared principal del tajo. (SRK Consulting, 2012)

TSF NYIDINGHU | AUSTRALIA

Responsable de la elaboración de una evaluación de alternativas para el TSF. El documento incluyó varias opciones de diseño y recomendaciones finales. (Tetra Tech, 2012)

INSPECCIÓN DE SEGURIDAD PRESA BARKER Y RESERVORIO KOSSLER PARTE 12 | BOULDER, COLORADO

Colaboró con una inspección y evaluación detallada de seguridad, incluyendo una revisión profunda de todas las estructuras de la presa, datos de instrumentación y registros de operaciones y mantenimiento, siguiendo los criterios de la Comisión Federal de Regulación de Energía. (Tetra Tech, 2012)

PRESA RESERVORIO STILLWATER NO. 1 | COLORADO

Preparó un estudio de factibilidad e indicó métodos para reducir la infiltración y mejorar las capacidades de administración de recursos de agua. (Tetra Tech, 2011)

CERRO SAN JOSÉ | NICARAGUA

Preparó el informe final de investigación geotécnica y realizó análisis de infiltración con elementos finitos y modelamiento de la estabilidad de taludes para el nuevo TSF. (Tetra Tech, 2011)

MINA BELLAVISTA | COSTA RICA

Responsable de preparar informes mensuales de monitoreo para evaluar el movimiento de deslizamiento de un pad de lixiviación. Analizó datos de inclinómetros, piezómetros, monolitos topográficos y precipitaciones. (Tetra Tech, 2010 al 2011)

TSF TUCUSH | PERÚ

Como Ingeniera geotécnica, realizó análisis de estabilidad de taludes, infiltración y licuefacción para la estructura existente y proveyó recomendaciones para llevar la estructura a cumplimiento con las normas Peruanas. (Tetra Tech, 2010 al 2011)

PUMPKIN HOLLOW | ARIZONA

Responsable de la elaboración de una evaluación de alternativas para el TSF. El Informe final incluyó una descripción detallada de diferentes opciones de diseño, cantidades de materiales de construcción y costos estimados. (Tetra Tech, 2010)

TSF CHINCHAN | PERÚ

Colaboró con el plan de investigación geotécnica del diseño de factibilidad de las Fases I y II del TSF. Llevó a cabo calicatas y sondeos geotécnicos dentro del depósito de relaves propuesto y participó en la

planificación de ensayos de laboratorio para las muestras recolectadas. Ayudó con el diseño del TSF y el informe de ingeniería de detalles para la solicitud de permisos al gobierno Peruano. (Tetra Tech, 2008 al 2012)

CLIENTE CONFIDENCIAL | PERÚ

Colaboró con la preparación de una auditoría de riesgo geológico de un movimiento deslizante. El informe incluyó la revisión de varios documentos anteriores y el análisis de datos de monitoreo y de campo. (Tetra Tech, 2010)

TSF MT. TODD | AUSTRALIA

Ayudó con el plan de investigación geotécnica del diseño de pre-factibilidad para un TSF y recrecimiento de una obra existente. Realizó análisis de infiltración con elementos finitos y modelado de la estabilidad de taludes para el diseño del TSF propuesto. (Tetra Tech, 2010)

TSF LA LIBERTAD | NICARAGUA

Supervisó las investigaciones de campo para el TSF La Libertad. Realizó análisis de estabilidad de taludes para la primera etapa de la obra. Preparó un plan de monitoreo de la instrumentación. (Tetra Tech, 2007)

Historial de Empleo

EMPLEADOR ACTUAL	TIERRA GROUP INTERNATIONAL, LTD.
POSICIÓN	Ingeniera de Proyectos
AÑOS	2013 a la actualidad
EMPLEADOR	SRK CONSULTING
POSICIÓN	Consultora
AÑOS	2012 al 2013
EMPLEADOR	TETRA TECH, INC.
POSICIÓN	Ingeniera Geotécnica
AÑOS	2007 al 2012
EMPLEADOR	GEOMEGA
POSICIÓN	Ingeniera Geotécnica
AÑOS	2005 al 2007
EMPLEADOR	CTL THOMPSON
POSICIÓN	Ingeniera
AÑOS	2004 al 2005

Competencia Lingüística

Español: Idioma nativo
Inglés: Fluido (hablado y escrito)