TIERRA GROUP INTERNATIONAL S.A.C.

Cristian Chavez M., CIP

Ingeniero Civil

Educación

Ingeniería Civil, Universidad Ricardo Palma, 2017

Diplomado de Dirección y Gerencia de Empresa Mineras, Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica,2019.

Master in Science, Mention in Geotechnical Engineering, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú. 2021

Diplomado en Diseño y gestión de depósitos de Jales, Universidad Autónoma De Chihuahua,2023.

Registros

Ingeniero Civil Profesional (CIP N°243540)

Resumen de Experiencia

Ingeniero Civil, Actualmente es miembro del colegio de Ingenieros del Perú (CIP), cuenta con más de 6 años de experiencia en diseño/modelamiento obras de movimiento de tierras, planta de procesos, estructuras hidráulicos y cierres de mina desde las etapas conceptuales hasta el cierre de proyectos mineros Nacionales, e Internacionales Se especializa en el diseño de estructuras mineras (Tailings & Heap Leach), en la elaboración de planos, mapas, informes y valorizaciones de ingeniería.

Cuenta también con experiencia en Aseguramiento de Calidad de Construcción (CQA) y en supervisión de instalaciones geosinteticos, concreto, terracería y tuberías (HDPE, PVC y Steel) en proyectos de operaciones mineras según planos de construcción, especificaciones técnicas, estándares internaciones y procedimientos de construcción.

Algunos de los proyectos más importantes en los que le ha tocado participar en la etapa de diseño son los proyectos: Camino Rojo (Zacatecas, México), Sapuchi (Hermosillo, México), Candelones (Dajabón, Republica Dominicana), La Libertad (Nicaragua), Buritica (Antioquia, Colombia), Mascota (Chihuahua, México), La Trinidad (Sonora, México), La India (Sonora, México), Los Gatos (Chihuahua, México), Veladero (San Juan, Argentina), Antamina (Ancash, Perú), Las Bambas (Cuzco, Perú), Brocal (Cerro de Pasco, Perú), Quellaveco (Moquegua, Perú) y Southern (Moquegua, Perú).

Posee altos conocimiento en gestión de proyectos, manejo de Normas y guías Internaciones ASTM, ACI, NDEP, ICOLD, CDA y el sistema de Gestión de la calidad ISO 9001. Entre los programas que utiliza, se encuentra AutoCAD, Civil 3D, Infrawork, NavisWorks, ArcGis 10.4, GEOSLOPE, Slide, SAP, Presupuestos S10, Microsoft Project y Microsoft Office.

Experiencia en Proyectos

INGENIERÍA DE DETALLE DEL PATIO DE LIXIVIACIÓN FASE 8 VELADERO | SAN JUAN, ARGENTINA

Ingeniero Civil responsable de los diseños y elaboración de planos, a cargo del área de dibujo del proyecto. Dando Soporte a las distintas áreas como geotecnia, hidrología e hidráulica, así como el apoyo en la elaboración de especificaciones técnicas, cantidades detalladas y estimación de costos. (Tierra Group, 2023)

REPORTE DE MONITOREO GEOTECNICO ANUAL, SEMI ANUAL Y MENSUAL MINA CRIMEA | NICARAGUA

Ingeniero Civil responsable de la actualización del reporte anual de monitoreo e inspección de los DDCs San José, Santa Rosa Antigua y Santa Rosa Oeste ubicados en la Mina El Limón en Nicaragua. Se interpretaron los datos de monitoreo geotécnico (actualización y procesamiento de lecturas de inclinómetros y piezómetros) y meteorológico mensual semi anual y anual. Además, se incluyen datos sísmicos regionales para el mismo periodo de monitoreo. (Tierra Group, 2022)

INGENIERÍA DE DETALLE DEL TAJO CRIMEA, MINA LA LIBERTAD | LA VICTORIA, NICARAGUA

Ingeniero Civil responsable de los diseños y elaboración de planos, a cargo del área de dibujo del proyecto. Dando Soporte a las distintas áreas como geotecnia, hidrología e hidráulica, así como el apoyo en la elaboración de especificaciones técnicas, cantidades detalladas y estimación de costos. (Tierra Group, 2022)

INGENIERÍA DE FACTIBILIDAD DEL PATIO DE LIXIVIACIÓN FASE 11 VELADERO | SAN JUAN, ARGENTINA

Ingeniero Civil responsable de los diseños y elaboración de planos, a cargo del área de dibujo del proyecto. Dando Soporte a las distintas áreas como geotecnia, hidrología e hidráulica, así como el apoyo en la elaboración de especificaciones técnicas, cantidades detalladas y estimación de costos. (Tierra Group, 2022)

INGENIERÍA DE DETALLE ROTURA DE PRESA ETAPA 2, FASE 2, LOS GATOS | CHIHUAHUA, MÉXICO

Ingeniero Civil responsable de los diseños y elaboración de planos, a cargo del área de dibujo del proyecto. Incluyendo mapa de riesgo, profundidad de flujo máximo, máxima velocidad y tiempo de llegada de onda. (Tierra Group, 2022)

INGENIERÍA DE FACTIBILIDAD DEL PATIO DE LIXIVIACIÓN Y BOTADERO CANDELONES | REPUBLICA DOMINICANA

Ingeniero Civil responsable de los diseños y elaboración de planos, a cargo del área de dibujo del proyecto. Dando Soporte a las distintas áreas como geotecnia, hidrología e hidráulica, así como el apoyo en la elaboración de especificaciones técnicas, cantidades detalladas y estimación de costos. (Tierra Group, 2022)

CQA/CQC DEPOSITO DE JALES ETAPA 2, FASE 2, LOS GATOS | CHIHUAHUA, MÉXICO

Como ingeniero civil, fui responsable de supervisar la construcción de la expansión de la presa de relaves. Durante mi gestión, tuve a mi cargo la optimización del manejo de la terracería para el cuerpo de la presa, la identificación y abatimiento de nuevos puntos de filtración de agua superficial, y la gestión del armado del dossier final de control y aseguramiento de la calidad. Además, lideré la supervisión del movimiento de tierras, la instalación de geosintéticos (HDPE y geomembrana de polietileno de baja densidad lineal), y el levantamiento topográfico para garantizar el éxito del proyecto. (Tierra Group, 2021)

CQA/CQC DEL PATIO DE LIXIVIACIÓN SAN ANTONIO, MINA SAPUCHI | SONORA, MÉXICO

Ingeniero civil responsable como supervisor de la construcción de una plataforma de lixiviación en pilas, mi responsabilidad incluyó supervisar las actividades críticas, como el establecimiento de límites sin relaves y el corte y acarreo de relaves en cumplimiento con las leyes ambientales. Además, supervisé el movimiento de tierras, la instalación de geosintéticos (HDPE y geomembrana de polietileno de baja densidad lineal), y el levantamiento topográfico. (Tierra Group, 2021)

INGENIERÍA DE DETALLE DEL PATIO DE LIXIVIACIÓN SAN ANTONIO, MINA SAPUCHI | SONORA, MÉXICO

Ingeniero Civil responsable de los diseños y elaboración de planos, a cargo del área de dibujo del proyecto. Dando Soporte a las distintas áreas como geotecnia, hidrología e hidráulica, así como el apoyo en la elaboración de especificaciones técnicas, cantidades detalladas y estimación de costos. (Tierra Group, 2021)

INGENIERÍA DE DETALLE DEPOSITO DE JALES ETAPA 2, FASE 2, LOS GATOS | CHIHUAHUA, MÉXICO

Ingeniero Civil responsable de los diseños y elaboración de planos, a cargo del área de dibujo del proyecto. Dando Soporte a las distintas áreas como geotecnia, hidrología e hidráulica, así como el apoyo en la elaboración de especificaciones técnicas, cantidades detalladas, estimación de costos y en coordinación con el ingeniero QCA en campo. (Tierra Group, 2020)

INGENIERÍA DE DETALLE DEL PATIO DE LIXIVIACIÓN CAMINO ROJO, MINA ORLA | ZACATECAS, MÉXICO

Ingeniero Civil responsable de los diseños y elaboración de planos, a cargo del área de dibujo del proyecto. Dando Soporte a las distintas áreas como geotecnia, hidrología e hidráulica, así como el apoyo en la elaboración de especificaciones técnicas, cantidades detalladas y estimación de costos. (Tierra Group, 2020)

INGENIERÍA DE DETALLE DEL DEPÓSITO DE RELAVES FILTRADOS ETAPA, SAN ALBINO | EL JICARO, NICARAGUA

Ingeniero Civil responsable de los diseños y elaboración de planos, a cargo del área de dibujo del proyecto. Dando Soporte a las distintas áreas como geotecnia, hidrología e hidráulica, así como el apoyo en la

elaboración de especificaciones técnicas, cantidades detalladas y estimación de costos. (Tierra Group, 2019)

DISEÑO DEL DEPÓSITO DE COLAS SAN PANCHO ETAPA | LEON, NICARAGUA

Proyectista CAD a cargo de los dibujos y diseño de Presas de Colas, Aliviaderos, Plan de Disposición de Colas, Diseño de Sistema de Subdrenaje, Planos de Exploración Geotécnica, Plano de Nivelaciones de Presas, Planos de Revestimiento, sistema de Subdrenaje, Planos de Canal de Derivación, Planos de Instrumentación y Monitoreo Geotécnico, Plano de Cierre de Deposito de Relaves. (Tierra Group, 2019)

PROYECTO INGENIERÍA DE FACTIBILIDAD DISEÑO TUBERÍA DE COLAS SAN PANCHO | LEON, NICARAGUA

Proyectista CAD a cargo del diseño de la plataforma de la línea de tubería de colas, desarrollando las distintas estructuras de cruce alcantarillas, pontones, plataformas, etc.

INGENIERÍA DE DETALLE PATIO DE LIXIVIACION, LA INDIA FASE 3, ZONA NORTE | SONORA, MÉXICO

Proyectista CAD responsable de la coordinación de planos emitidos y a cargo del área de dibujo del proyecto. Dando soporte a las distintas áreas como geotecnia, hidrología e hidráulica, así como elaboración de cantidades detalladas y estimación de costos. (Tierra Group, 2019)

INGENIERÍA DE CIERRE DE PASIVOS AMBIENTALES MINEROS | PERÚ

Proyectista CAD responsable de la coordinación de planos emitidos y a cargo del área de dibujo. Dando soporte a las distintas áreas como geotecnia, hidrología, hidrogeología, química geológica y geomecánica para el planteamiento de alternativas de cierre, así como elaboración de cantidades detalladas y estimación de costos. (Tierra Group, 2019)

RECRECIMIENTO DEL DEPÓSITO DE RELAVES VICTORIA FASE 3, MINA TOPIA | DURANGO, MÉXICO

Proyectista a cargo del diseño de la ingeniera de detalle sobre la cobertura de muro de gaviones y sistema de subdrenaje. El proyecto abarco apoyar en el análisis de estabilidad geotécnica, hidrología y desvío de aguas superficiales. Se preparo cantidades, estimación de costos y especificaciones técnicas. (Tierra Group, 2019)

PROYECTO DEPOSITO DE JALES, LOS GATOS | CHIHUAHUA, MÉXICO

Cadista, dibujo y diseño de Presas de Jales, Aliviaderos, Plan de Disposición de Relaves, Diseño de Sistema de Subdrenaje, Planos de Exploración Geotécnica, Plano de Nivelaciones de Presas, Planos de Revestimiento, Plano de Pileta de Colección de Subdrenaje, Planos de Canal de Derivación, Planos de Instrumentación y Monitoreo Geotécnico, Plano de Cierre de Deposito de Relaves. (Tierra Group, 2018)

DISEÑO DE DEPOSITO DE RELAVES DE LA MINA DON MARIO (ETAPA IX) | SANTA CRUZ, BOLIVIA

Cadista, dibujo de sistemas de desagüe inferior y superior, drenes de pie, planes de tubería y desvío de aguas superficiales. (Tierra Group, 2017)

DISEÑO TSF, DON MARIO MINA (ETAPA VIII) | SANTA CRUZ, BOLIVIA

Cadista, dibujo de sistemas de desagüe inferior y superior, drenes de pie, planes de tubería y desvío de aguas superficiales. (Tierra Group, 2017)

AMPLIACIÓN DE PAD DE LIXIVIACIÓN, LA TRINIDAD | SINALOA, MÉXICO

Cadista, dibujo del acceso perimetral, el sistema de subdrenes, análisis de estabilidad, y estimación de volúmenes de movimiento de suelo y materiales. (Tierra Group, 2017)

PAD DE LIXIVIACIÓN, LA INDIA FASE 3 | SONORA, MÉXICO

Cadista, dibujo del acceso perimetral, el sistema de subdrenes, análisis de estabilidad, y estimación de volúmenes de movimiento de suelo y materiales. (Tierra Group, 2019)

AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO DE RELAVES YARAHUA | BURITICÁ, COLOMBIA

Cadista, dibujo de la planta de ampliación del deposito de relaves, usando muro de gaviones. (Tierra Group, 2018)

ANÁLISIS DE ESTABILIDAD DEL PAD APUMAYO, YAURICOCHA | AYACUCHO, PERÚ

Cadista, dibujo de presas de relaves tipo convencionales y seca. (Tierra Group, 2018)

PROYECTO MONITOREO Y PROCESAMIENTO DE INSTRUMENTACIÓN GEOTÉCNICA, ANTAPACCAY | ESPINAR, CUSCO, PERÚ

Cadista, Perfiles transversales y longitudinales de piezómetros e inclinómetros, proyecto con referencias a niveles de agua y desplazamientos laterales, además de ubicaciones y actualizaciones de ubicaciones de hitos topográficos. (Tierra Group, 2018)

PROYECTO RESIDENCIAL ALBRECHT II | LA LIBERTAD, PERÚ

Cadista, Elaboración de planos de sistema de aire acondicionado, metrados, costos y presupuestos. (Melendez Arq. Ing., 2017)

PROYECTO REHABILITACIÓN ASFALTO Y VEREDA | LIMA, PERÚ

Asistente de Ingeniero Residente, proyecto rehabilitación de pistas y veredas adoquinadas en Miraflores, rendimiento de obra, análisis de procesos, gestión de procedimientos, control de calidad. (Constructora E Inmobiliaria Espinar S.A.C., 2016)

Publicaciones/Presentaciones/Estudios

Chavez,CM *Estabilización Física en el área de expansión del Pad de lixiviación -A en el distrito de Ucari, departamento de Apurímac* – Tesis de Ingeniería Civil, 2019.

10º Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Civil COLEIC Universidad Nacional de Arequipa.

23° Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil, Universidad Nacional de Chiclayo.

Curso de Lectura de Planos, CAPECO Cámara Peruana de la Construcción.

Curso de Metrados y Presupuestos, CAPECO Cámara Peruana de la Construcción.

Diseño Asistido por Computadora “AUTOCAD” Nivel Avanzado, SAP 2000, ETABS 2016, S10, Project.

Diplomado de Dirección y gerencia de empresa mineras- Universidad Nacional Santiago Antunez de Mayolo Capacitación Software DIPS, Slide 2D y Phase2-Rosciencia- Uo Universidad de Oviedo

Historia de Empleo

EMPLEADOR ACTUAL	**TIERRA GROUP INTERNATIONAL S.A.C.**
POSICIÓN	Ingeniero Civil
AÑO	2019 a la actualidad
EMPLEADOR ACTUAL	**TIERRA GROUP INTERNATIONAL S.A.C.**
POSICIÓN	Proyectista CAD
AÑOS	2017 al 2019
EMPLEADOR	**MELENDEZ ARQ. ING.**
POSICIÓN	Proyectista CAD
AÑOS	2016 al 2017
EMPLEADOR	**CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ESPINAR S.A.C.**
POSICIÓN	Asistente de Ingeniero Residente
AÑOS	2015 al 2016

Competencia Lingüística

Español:	Nativo
Inglés:	Nivel Avanzado