ICOPRES

Curriculum Vitae 2022

Información General

Nombre: Ingeniería y Construcción de Presas S.A. de C.V.
Dirección: Calle Paseos Vistas del Sol No. 6801-704 Torre Azenzo
Col. Vistas del Sol
C.P. 31206
Estado: Chihuahua, Chih.
Teléfono de oficina: (614) 430 2438

Antecedentes

Ingeniería y Construcción de Presas S.A. de C.V. es una empresa con 26 años de experiencia en minas y 21 en ingeniería de presas de jales, desarrollo de proyectos de infraestructura en minas y diseño de concretos de alto desempeño.

En 1993 el empresario Martin Enrique Gurrola Peña. Funda la empresa GPI Ingeniería, donde rodeado de personal profesional desarrolla un equipo para servicios de ingenieria y construcción de obra civil en minas hasta acumular una larga trayectoria de servicio, que 22 años después, el año 2015, se convirtió en Ingeniería y construcción de presas S.A. de C.V. bajo la dirección técnica del Ingeniero Jaime Rodrigo

Servicios Prestados

I. Ingeniería de Presas de Jales.

I.I. Levantamiento topográfico.
I.II. Ingeniería de presas de jales.
I.III. Estudios geotécnicos.
I.IV. Estudios hidrológicos.
I.V. Supervisión de obra en la construcción de presas de jales.
I.VI. Laboratorio de control de calidad en mecánica de suelos en la construcción de presas de jales.
I.VII. Control topográfico en la construcción de las presas de jales.
I.VIII. Proyectos de abandono de las presas de jales con reintegración del depósito al paisaje.
I.IX. Análisis de falla de presas de jales (estudio del movimiento de masa para prevención).
I.X. Proyectos de rehabilitación de presas abandonadas.

II. Desarrollo de Proyectos de Infraestructura en Minas.

- Campamentos para personal.
- Comedores.
- Clínicas.
- Talleres.
- Puebles de mina.
- Almacenes.
- Polvorines.
- Caminos de acceso al proyecto.
- Instalaciones deportivas, etc.

Contemplando los siguientes servicios:

II.I. Levantamiento topográfico.
II.II. Diseño arquitectónico.
II.III. Estudios de mecánica de suelos.
II.IV. Análisis estructural.
II.V. Proyecto de instalaciones eléctricas.
II.VI. Proyecto de instalaciones hidrosanitarias.
II.VII. Estudio hidrológico para control pluvial.
II.VIII. Presupuesto base de la obra.

III. Tecnología del Concreto.

- Diseño de concretos de alto desempeño.
- Diseño de concretos especiales.

Experiencia en Minas

Experiencia en Minas

1992-1997

Contratista en Construcción de Obra Civil y Elaboración de Proyectos en Minera Bismark.

- Diseño de mezcla de concreto para taponamiento de falla con una caída de 300 m y 80 m de columna de agua.
- Elaboración de proyecto y construcción de iglesia en Colonia Bismark.
- Aplicación de capa impermeable a presa de jales.
- Elaboración de proyecto de estructura para soporte de Cartuchos y Alimentadores en N-965.
- Elaboración de proyecto y construcción de instalaciones deportivas (cancha de tenis, squash, básquetbol, etc.).
- Elaboración de proyecto y construcción de piletas de decantación en planta de beneficio.
- Diseño y construcción de pavimentos de concreto de alto desempeño en rampa Francisco Villa.
- Elaboración de programa de reforestación de áreas impactadas (tajo de material para relleno de mina, presa de jales, colonia y camino mina-colonia).
- Proyecto y construcción de remodelación de hotel de sindicalizados y de hotel de empleados.
- Diseño de sistema contra incendios en colonia.
- Diseño y construcción de fondeo del tiro en el N-1000.
- Diseño y supervisión de mezclas de concreto para zarpeo e inyección de roca.
- Diseño y construcción de tapones para contención de inundaciones por ruptura de fallas.

1997-2003

Contratista de Proyectos y Supervisión de Obra en Compañía Minera Fresnillo Unidad Naica – Naica, Chihuahua.

- Elaboración de proyecto Presa de Jales No. 4, minimizando impacto ambiental.
- Supervisión de obra Presa de Jales No. 4.
- Diseño de pavimentos de concreto de alto desempeño para rampa general N-640-N-700.
- Diseño y supervisión de obras de apoyo a la comunidad (parque de béisbol infantil, biblioteca, talleres comunitarios, remodelación de escuelas primarias, alcantarillado del pueblo, lagunas de oxidación, relleno sanitario etc.).
- Diseño y supervisión de ampliación de planta de beneficio.
- Diseño y supervisión de contenedor de residuos peligrosos.
- Elaboración de proyectos de cumplimiento para certificación de la Norma ISO 14001 en la unidad.

2000-2001

Contratista de Proyectos en Compañía Minera El Monte S.A. de C.V. – Zimapán, Hidalgo.

- Ingeniería para la obra de elevación de bordo en presa de jales San Francisco.

Experiencia en Minas

2000-2007

Contratista de Proyectos en Compañía Minera Sabinas S.A. de C.V. – Sombrerete, Zacatecas

- Elaboración de proyecto Presa de Jales No. 3.
- Análisis de estabilidad de taludes de Presa de Jales No .1.
- Diseño de reparación de torre de decantación colapsada en Presa de Jales No. 1.
- Diseño de berma en Presa de Jales No. 3.

2000-2007

Contratista de Proyectos en Compañía Fresnillo, Unidad Francisco I. Madero – Zacatecas, Zacatecas.

- Ingeniería para la sobreelevación de bordo en Presa de Jales No. 1.
- Elaboración de procedimientos constructivos de bordos de sobre elevación de Presa de Jales No.1
- Contrato de supervisión programada de construcción de bordos de sobreelevación en Presa de Jales No. 1.

2005-2007

Contratista de Lanzado y Pavimentación en Interior de Mina con la empresa PROMACO, como socio en Minera Mexicana La Ciénega – Ciénega de Nuestra Sra., Durango.

2006-2007

Contratista de Lanzado de Concreto con la Empresa PROMACO, como socio en Minera La Parreña Unidad Milpillas – Milpillas, Sonora.

2007

Contratista de Proyectos en el Estudio de Estabilidad y Remediación de Presa de Jales de la Compañía Minera Cuzcatlán – San Jerónimo Taviche, Oaxaca.

Experiencia en Minas

2007

Elaboración de Proyectos en Minera Bismark S.A de C.V. – Ascensión, Chihuahua

- Elaboración de proyecto y supervisión de obra de remodelación al atrio de iglesia.
- Elaboración de proyecto de cancha de futbol uruguayo.
- Elaboración de proyecto de cancha de voleibol playero.
- Elaboración de proyecto de comedor.

2008

Diseño de Presa de Jales La Yesca en La Yesca Nayarit para la empresa minera Planet Explotation S.A de C.V.

Contrato de supervisión programada de la construcción de la Presa de Jales La Yesca para la empresa minera Silver Creek S.A de C.V.

Contratista de Proyectos en Compañía Minera Mexicana La Ciénega Unidad La Ciénega, – Ciénega de Ntra. Sra., Durango.

- Elaboración de proyecto de plaza cívica.
- Elaboración de proyecto de centro de salud.
- Elaboración de proyecto para cancha de futbol uruguayo.
- Elaboración de proyecto para rehabilitación de estación de trituración del N-2180.
- Elaboración de proyecto para cancha de voleibol de playa.
- Elaboración de proyecto para área recreativa Infantil.
- Elaboración de proyecto de relleno sanitario.
- Elaboración de proyecto de vivienda para maestros.
- Elaboración de proyecto para sistema de seguridad perimetral en área habitacional e industrial.
- Elaboración de proyecto para salón de usos múltiples.
- Elaboración de proyecto de jardín de niños.
- Elaboración de proyecto de escuela primaria.
- Elaboración de proyecto de escuela secundaria.
- Elaboración de proyecto de escuela preparatoria.
- Elaboración de proyecto de centro comercial.
- Elaboración de proyecto conceptual de campamento minero.
- Elaboración de proyecto para ampliación de hotel de empleados.
- Elaboración de proyecto para ampliación de pueble.
- Elaboración de proyecto de lavado de vehículos.
- Elaboración de proyecto de taller de soldadura.
- Elaboración de proyecto de tanque de acero contenedor de agua tratada.

Experiencia en Minas

2008

Contratista de Proyectos en Compañía Minera Maple S.A. de C.V. Unidad Naica – Naica, Chihuahua.

- Elaboración de proyecto de C.C.M. y cuarto de control de planta de beneficio.
- Elaboración de proyecto de C.C.M. de trituración.
- Estudio de resistividad eléctrica en planta de beneficio.
- Elaboración de proyecto para remodelación de área de reactivos en planta de beneficio.
- Elaboración de proyecto de área de cargado de concentrado.
- Levantamiento topográfico a detalle de 214 Has. para la elaboración de proyecto Presa de Jales No. 5.

Contratista de Proyectos en Compañía Minera La Parreña S.A. de C.V. Unidad Milpillas –Sta. Cruz, Sonora.

- Elaboración de proyecto para ampliación de almacén.
- Elaboración de proyecto de cancha de squash.
- Elaboración de proyecto de almacén de residuos peligrosos.
- Elaboración de proyecto de taller mecánico en superficie.

Elaboración de proyecto Presa de Jales No. 2 para Minera Madero S.A. de C.V.

Contratista de Proyectos en Compañía Minera Gold Corp. Unidad Los Filos – Mezcala, Guerrero.

- Análisis de estabilidad de 5 presas de jales abandonadas.

2009

Contratista de Proyectos en Compañía Minera Maple S.A. de C.V. Unidad Naica – Naica, Chihuahua.

- Elaboración de proyecto para remodelación de laboratorio de metalurgia.
- Elaboración de proyecto de baños y vestidores de planta de beneficio.
- Elaboración de proyecto de área de muestreo en planta de beneficio.
- Elaboración de proyecto de ingeniería básica de área de flotación.
- Elaboración de proyecto Presa de Jales No. 5.

Experiencia en Minas

2009

Contratista de Proyectos en Compañía Minera Cedro S.A. de C.V. – Zimapán, Hidalgo.

- Elaboración de proyecto para rehabilitación de 9 Presas de Jales en Zimapán, Hgo.
- Análisis de estabilidad de taled de la Presa de Jales No. 9 en Zimapán, Hgo.
- Elaboración de proyecto de abandono de presas de jales en Zimapán, Hgo.

Contratista de Proyectos en Compañía Minera Madero S.A. de C.V. Unidad Madero –Zacatecas, Zacatecas.

- Auditoría de estabilidad, construcción de bordos y operación de la Presa de Jales No. 1.
- Elaboración de proyecto de estructura de protección para tanques de cianuro.
- Elaboración de proyecto de casa club.
- Elaboración de proyecto para ampliación de pueble.
- Elaboración de proyecto de sistema de decantación por gravedad en Presa de Jales No. 1.
- Elaboración de proyecto de sobreelevación de bordo intermedio en Presa de Jales No. 1.

Contratista de Proyectos en Compañía Minera Bismark S.A. de C.V. – Ascensión, Chihuahua.

- Elaboración de proyecto de gimnasio.

Contratista de Proyectos en Compañía Minera Mexicana La Ciénega Unidad la Ciénega –Ciénega de Ntra. Sra. Durango.

- Elaboración de estudio para la certificación del código de cianuro primera etapa.

2010

Contratista de Proyectos en Compañía Fresnillo S.A. de C.V. Proyecto Saucito – Fresnillo, Zacatecas.

- Elaboración de proyecto Presa de Jales Celda No. 1.
- Supervisión de obra en construcción de Presa de Jales Celda 1.

Contratista de Proyectos en Minera Milpillas S.A. de C.V. – Sta. Cruz, Sonora.

- Elaboración de proyecto de taller mecánico diésel en interior de mina N-890.

Experiencia en Minas

2010

Contratista de Proyectos en Minera Maple S.A. de C.V. Unidad Naica – Naica, Chihuahua.

- Elaboración de proyecto para ampliación de Presa de Jales No. 4.

Contratista de Proyectos en Fresnillo PLC en Proyecto Orisyvo – Chihuahua.

- Elaboración de proyecto de polvorín.
- Elaboración de proyecto de campamento mina.
- Elaboración de proyecto de brocal de mina.
- Elaboración de proyecto de camino mina-brocal.

2011

Contratista de Proyectos para Compañía Fresnillo S.A. de C.V. Unidad Saucito – Fresnillo, Zacatecas.

- Elaboración de proyecto para ampliación de Presa de Jales Celda I, II y III.
- Supervisión quincenal de control de calidad y operación de presa de jales.

Contratista de Proyectos para Compañía Minera Madero S.A. de C.V. Unidad Madero – Zacatecas, Zacatecas.

- Elaboración de proyecto Presa de Jales No. 2.
- Supervisión de obra en la primera etapa de construcción de Presa de Jales No. 2.

Contratista de Proyectos para Compañía Frisco en Minera Real de Asientos S.A. de C.V. Unidad Asientos – Asientos, Aguascalientes.

- Elaboración de proyecto para rehabilitación de Presa de Jales El Orito.
- Elaboración de proyecto de remediación y análisis de estabilidad de Presa de Jales No. 1.

Experiencia en Minas

2011

Contratista de Proyectos para Compañía Fresnillo PLC en el Proyecto Orisyvo – Chihuahua.

- Elaboración de proyecto de caminos de acceso al proyecto.
- Elaboración de proyecto de estación de bombeo.
- Elaboración de proyecto de presa Orisyvo en río Oteros.
- Elaboración de proyecto de pueble de mina.
- Elaboración de proyecto de taller mecánico en superficie.
- Elaboración de proyecto de estación de servicio (gasolina, diésel, aceites).
- Elaboración de proyecto de campamento de contratistas.
- Elaboración de proyecto de área de residuos peligrosos.
- Elaboración de proyecto de tepetateras.
- Elaboración de proyecto de puente en río Uruachi.
- Contrato de supervisión de obra por el 2011.

2012

Contratista de Proyectos para Compañía Beneficiadora de Minerales Temixco S.A. de C.V. – Temixco, Guerrero.

- Elaboración de Proyecto Presa de Jales No. 2.

Contratista de Proyectos para Compañía Minera Madero S.A. de C.V. Unidad Madero – Zacatecas, Zacatecas.

- Supervisión permanente de obra en la construcción de Celda No.1 en Presa de Jales No. 2.

Contratista de Proyectos para Compañía Fresnillo PLC en el Proyecto Orisyvo – Chihuahua.

- Elaboración de proyecto de clínica.
- Elaboración de proyecto de Campamento para Contratistas 2.
- Elaboración de proyecto de oficinas de operación Mina.

Contratista de Proyectos para Compañía Minera As de Oro S.A. de C.V. – Ameca, Jalisco.

- Elaboración de proyecto Presa de Jales No. 1.

Experiencia en Minas

2012

Contratista de Proyectos para Compañía Fresnillo S.A. de C.V. Unidad Saucito – Fresnillo, Zacatecas .

- Elaboración de proyecto Presa de Jales No. 2.
- Diseño de muro tapón de concreto para interior mina con presión de 500 lb/in^2.
- Elaboración de proyecto para estabilización de C/P Robbins mediante ademe y relleno con concreto fluido.

Contratista de Proyectos para Compañía Fresnillo S.A. de C.V. Unidad Fresnillo – Fresnillo, Zacatecas.

- Elaboración de proyecto para ampliación de Presa de Jales San Luis.

Contratista de Proyectos para Compañía La Fe del Norte S.A. de C.V. Unidad el Oro – Melchor Ocampo, Zacatecas.

- Elaboración de proyecto Presa de Jales No. 1.

Contratista de Proyectos para Compañía Metálisis S.A. de C.V. Unidad La Minita – San Ignacio, Sinaloa.

- Elaboración de proyecto Presa de Jales No. 2.

Contratista de Proyectos para Compañía Dos Señores S.A. de C.V. Unidad Sta. Rosa – La Concordia, Sinaloa.

- Elaboración de proyecto Presa de Jales No. 2.

Contratista de Proyectos para Compañía Fresnillo PLC Unidad El Saucito – Fresnillo, Zacatecas.

- Elaboración de proyecto Presa de Jales Celda No. 3 y Celda No. 4.

Experiencia en Minas

2013

Elaboración de proyecto de Depósito de Jales en Pasta en el proyecto La Luz para Minera Bonanza S.A. de C.V. filial de First Majestic Silver Corp.

Elaboración de proyecto de presa de jales en Proyecto Minero El Compás del Grupo Minero Oro Silver S.A. de C.V. – Zacatecas, Zacatecas.

Elaboración de proyecto de Depósito de Jales en Pasta en el proyecto La Luz para Minera Bonanza S.A. de C.V. filial de First Majestic Silver Corp.

Supervisión y control de calidad en construcción de Celda No.1 en Presa de Jales No. 2 para Minera Madero S.A. de C.V. – Fco. I Madero, Zacatecas.

Supervisión y control de calidad de presas de jales para Minera Fresnillo S.A. de C.V. Unidad Fresnillo – Fresnillo, Zacatecas.

Supervisión y control de calidad de presas de jales en Minera El Saucito S.A. de C.V. Unidad El Saucito – Fresnillo, Zacatecas.

Supervisión y control de calidad de obra civil en Proyecto Orisyvo – Uruachi, Chihuahua.

Elaboración de proyecto de Presa de Jales No. 2 para Minera El Cobre de Jalisco S.A. de C.V. – Ameca, Jalisco.

Elaboración de proyecto de presa de jales para Procesadora de Minerales del Real del Majalca S.A. de C.V. – Aldama, Chihuahua.

Revisión hidrológica y análisis de estabilidad en Presa de Jales No.1 en la Unidad La Herradura de Servicios Industriales Peñoles Dirección de Ingeniería y Construcción – Caborca, Sonora.

Elaboración de proyecto de presa de jales para Minera Tapacoya S.A. de C.V. – Cosalá, Sinaloa.

Experiencia en Minas

2013

Análisis de estabilidad de taludes de presas abandonadas en el proyecto La Luz para de Minera First Majestic S.A. de C.V. – Real de Catorce, S.L.P.

2014

Análisis de estabilidad de taludes de depósito de jales en pasta para Minera First Majestic S.A. de C.V. – La Parrilla, Durango.

Elaboración de proyecto de presa de jales en La Guitarra para Minera First Majestic S.A. de C.V. – Temascaltepec, Estado de México.

Análisis de estabilidad de taludes en presa de jales en El Pilón para Minera First Majestic S.A. de C.V. – San Martín de Bolaños, Jalisco.

Elaboración de proyecto de presa de jales en La Unidad del Toro para Minera First Majestic S.A. de C.V. – Chalchihuites, Zacatecas.

Análisis de estabilidad de taludes de Depósito de Jales en Pasta La Encantada para Minera First Majestic S.A. de C.V. – Muzquiz, Coahuila.

Análisis de estabilidad de taludes de Depósito de Jales en Pasta Unidad del Toro para Minera First Majestic S.A. de C.V. – Chalchihuites, Zacatecas.

Análisis de estabilidad de taludes de presas de jales Cedros I, Cedros II, Cedros III, Cedros IV, Coronelas I y Coronelas II Unidad Las Torres para Fresnillo PLC – Guanajuato, Guanajuato.

Análisis de estabilidad de taludes de Presa de Jales I y Presa de Jales II Unidad La Ciénega para Fresnillo, PLC – Ciénega de Nuestra Sra. Durango.

Elaboración de proyectos varios para Fresnillo PLC – Uruachi, Chihuahua.

Experiencia en Minas

2014

Proyectos en Orisyvo

- Clínica.
- Campamento para vigilantes.
- Casetas desmontables de vigilancia.
- Talleres en superficie.

Análisis de estabilidad de taludes de mina en abandono Unidad Cuale – Cuale Municipio de Talpa de Allende, Jalisco.

Análisis de estabilidad de taludes de mina en abandono Unidad Sultepec – Sultepec, Estado de México.

Proyecto de abandono de Presas de Jales 1, 2, 3 y 4 Unidad El Monte – Zimapán, Hidalgo.

Contrato anual de supervisión de construcción de Celda No. 2 en Presa de Jales No. 2 Unidad Madero para Industrias Peñoles – Zacatecas.

Elaboración de proyecto de presa de jales en Unidad San José para Minera Arián Silver S.A. de C.V. – La Tesorera, Zacatecas.

Visita técnica para revisión de infraestructura y seguridad estructural de presa de jales en Unidad El Boleo para Minera Mexicana El Boleo – Sta. Rosalía, Baja California Sur.

2015

Proyecto de depósito de jales en pasta para la Empresa First Majestic Silver Corp. Unidad La Parrilla.

Proyecto de ampliación de Presa de Jales No.1 para Minera Mexicana La Ciénega – Ciénega de Ntra. Sra., Durango.

Experiencia en Minas

2015

Proyecto de presa de jales para la Empresa First Majestic Silver Corp. Unidad La Guitarra.

2016

Contrato anual de supervisión de construcción de Celda No. 3 en Presa de Jales No. 2 en Unidad Madero para Industrias Peñoles – Zacatecas.

Revisión de Presas de Jales 1, 2, 3 y 4 de Unidad Naica para Minera Maple S.A. de C.V. – Naica, Chihuahua.

Proyecto de sobreelevación de Presa de Jales No. 2 en Unidad Velardeña para Minera Roble S.A. de C.V. Peñoles – Velardeña, Durango.

Proyecto de sobreelevación de Presa de Jales No. 3 en Unidad Velardeña para Minera Roble S.A. de C.V. – Velardeña, Durango.

Contrato de supervisión de obra, laboratorio de control y control topográfico en construcción de Presa de Jales San Carlos Unidad Fresnillo para Compañía Fresnillo S.A. de C.V. – Fresnillo, Zacatecas.

Revisión de presas de jales y patios de lixiviado del Grupo Fresnillo PLC – La Herradura, Sonora; Ciénega, Durango; Saucito, Zacatecas.

2017

Contrato anual de supervisión de construcción de Celda No. 3 en Presa de Jales No. 2 Unidad Madero – Zacatecas, Peñoles.

Contrato de supervisión de obra, laboratorio de control y control topográfico en construcción de Presa de Jales San Carlos Unidad Fresnillo para Compañía Fresnillo S.A. de C.V. – Fresnillo, Zacatecas.

Experiencia en Minas

2017

Estudio de movimiento de masa por falla en Presa de Jales San Julián para Fresnillo PLC – San Julián, Chihuahua.

Estudio de movimiento de masa por falla en Presa de Jales No.1 de Minera Mexicana La Ciénega S.A de C.V. Unidad La Ciénega – Ciénega de Ntra. Señora, Durango.

Estudio de movimiento de masa por falla en Presa de Jales No. 2 de Minera Mexicana La Ciénega S.A de C.V. Unidad La Ciénega – Ciénega de Ntra. Señora, Durango.

Proyecto de sobreelevación de 20 m de la Presa de Jales No.1 en Unidad La Ciénega – Ciénega de Ntra. Señora, Durango.

Estudio de compactación de jal para relleno de mina con jal en la Unidad Velardeña de Minera Roble S.A. de C.V. Peñoles – Velardeña, Durango.

Estudio geotécnico para cimentación de bandas verticales en Unidad Fresnillo de Compañía Fresnillo S.A. de C.V.

Supervisión de obra en sobreelevación de Presa de Jales No. 2 para Minera Roble S.A. de C.V. de Peñoles Unidad Velardeña – Velardeña, Durango.

Estudio para relleno de mina con jal de Presa de Jales No. 2 para Minera Roble S.A. de C.V. de Peñoles Unidad Velardeña – Velardeña, Durango.

Ingeniería de sobreelevación de Presa de Jales No. 3 y No. 4 para Minera Saucito S.A. de C.V. del grupo Fresnillo PLC Unidad Saucito – Fresnillo, Zacatecas.

Proyecto de sobrelevación de Presa de Jales Cedros III del proyecto Las Torres para Minera Las Torres S.A. de C.V. del grupo Fresnillo PLC – Guanajuato, Guanajuato.

Experiencia en Minas

2017

Elaboración de proyectos para Proyecto San Javier de Minera Penmont S.A. de C.V. Del grupo Fresnillo PLC:

- Campamento mina.
- Campamento contratistas.
- Comedor.
- Almacén.
- Pueble de mina.
- Taller mecánico diésel.
- Canchas de usos múltiples.
- Caseta de vigilancia.
- Aula de capacitación.

2018

Estudio de movimiento de masa por falla en Presa de Jales No. 2 para Minera Roble S.A. de C.V. de Peñoles Unidad Velardeña – Velardeña, Durango.

Estudio de movimiento de masa por falla en Presa de Jales No. 3 para Minera Roble S.A. de C.V. de Peñoles Unidad Velardeña – Velardeña, Durango.

Contrato de supervisión de obra en sobreelevación de bordo intermedio en Presa de Jales No. 3.

Contrato de supervisión de obra y laboratorio de control de calidad en construcción de sobreelevación de 20 m de la Presa de Jales No.1 Unidad La Ciénega – Ciénega de Ntra. Señora, Durango.

Proyecto de abandono de Presa de Jales No. 2 con proyecto de reintegración a paisaje en la Unidad La Ciénega – Ciénega de Ntra. Señora, Durango.

Elaboración de proyectos en proyecto San Juan de Mogotes para el grupo Fresnillo PLC:

- Campamento mina.
- Campamento contratistas.
- Comedor.
- Almacén.
- Pueble de mina.
- Taller mecánico diésel.
- Canchas de usos múltiples.
- Caseta de vigilancia.
- Brocal de mina.
- Polvorines.
- Puesto de socorro.
- Aula de capacitación.

Experiencia en Minas

2018

Ingeniería de revisión de Presa de Jales No. 3 en la Unidad Sabinas de Minera Sabinas S.A. de C.V. del Grupo Peñoles.

Ingeniería de revisión de Presa de Jales No. 4 en la Unidad Sabinas de Minera Sabinas S.A. de C.V. del Grupo Peñoles.

Actualización de ingeniería de la Presa de Jales No. 2 en Unidad Madero de Minera Madero S.A. de C.V. del Grupo Peñoles.

Estudio de soporte para el minado de Depósito de Jales No. 2 para relleno de mina en la Unidad Velardeña de Minera Roble S.A. de C.V. de Peñoles – Velardeña, Durango.

2018-2019

Contrato corporativo por dos años para revisión programada de todas las presas de Fresnillo PLC, para garantizar su estabilidad y operación adecuada, así como su cumplimiento normativo y ambiental.

2019

En Unidad La Ciénega, para Fresnillo PLC:

- Revisión de Depósito de Jales No. 1, incluyendo estudio geotécnico, estudio hidrológico y análisis de estabilidad.
- Estudio de movimiento de masa por falla de Depósito de Jales No. 1.
- Revisión de Depósito de Jales No. 2, incluyendo estudio geotécnico, estudio hidrológico y análisis de estabilidad.
- Estudio de movimiento de masa por falla de Depósito de Jales No. 2.

Experiencia en Minas

2019

En Unidad Fresnillo, para Fresnillo PLC:

- Revisión de depósito San Luis, incluyendo estudio geotécnico, estudio hidrológico y análisis de estabilidad.
- Estudio de movimiento de masa por falla de Depósito de Jales San Luis.
- Ingeniería para la sobreelevación de Depósito de Jales Los Chinos, incluyendo estudio geotécnico, estudio hidrológico y análisis de estabilidad.

En Unidad Saucito, para Fresnillo PLC:

- Revisión de Depósito de Jales No. 1, incluyendo estudio geotécnico, estudio hidrológico y análisis de estabilidad.
- Estudio de movimiento de masa por falla de Depósito de Jales No. 1.
- Revisión de Depósito de Jales No. 2, incluyendo estudio geotécnico, estudio hidrológico y análisis de estabilidad.
- Estudio de movimiento de masa por falla de Depósito de Jales No. 2.
- Revisión de Depósito de Jales No. 3, incluyendo estudio geotécnico, estudio hidrológico y análisis de estabilidad.
- Estudio de movimiento de masa por falla de Depósito de Jales No. 3.

En Unidad San Julián, para Fresnillo PLC:

- Revisión de Depósito de Jales No. 1, incluyendo estudio geotécnico, estudio hidrológico y análisis de estabilidad.
- Estudio de movimiento de masa por falla de Depósito de Jales No. 1.

En Unidad La Herradura, para Fresnillo PLC:

- Revisión de Depósito de Jales No. 1, incluyendo estudio geotécnico, estudio hidrológico y análisis de estabilidad.
- Estudio de movimiento de masa por falla de Depósito de Jales No. 1.
- Revisión de PADS 1-12, incluyendo estudio geotécnico, estudio hidrológico y análisis de estabilidad de cada uno de los patios de lixiviado.
- Estudio de movimiento de masa por falla de los PADS 1-12.

En Unidad Noche Buena, para Fresnillo PLC:

- Revisión de PADS 1-7, incluyendo estudio geotécnico, estudio hidrológico y análisis de estabilidad de cada uno de los patios de lixiviado.
- Estudio de movimiento de masa por falla de los PADS 1-7.

Experiencia en Minas

2019

Proyecto para el minado de Depósito de Jales Beleña, para la explotación segura del depósito de jales a beneficiar en Unidad Fresnillo, para Fresnillo PLC.

Proyecto Depósito de Jales No. 2, incluyendo estudio geotécnico, estudio hidrológico y análisis de estabilidad, para DiaBras Mexicana S.A. de C.V. – Cuauhtémoc, Chihuahua.

Proyecto de sistemas de voz y datos para Proyecto Karina en Unidad la Herradura de Fresnillo PLC.

Elaboración de manual de operaciones de depósitos de jales de Unidad El Saucito, para Fresnillo PLC.

Proyecto de remediación y abandono de depósito de jales tocayos para Fresnillo PLC –Sombrerete, Zacatecas.

Conferencias Impartidas

Conferencias Impartidas

1993

Concretos de Alto Desempeño en el Instituto Tecnológico de Nuevo Casas Grandes – Casas Grandes, Chihuahua.

1999

Presa de Jales No. 4 minimizando el Impacto Ambiental – Acapulco, Guerrero.

2000

Concreto Arquitectónico en el Instituto Superior de Arquitectura y Diseño – Chihuahua, Chihuahua.

2011

Refuerzo de Taludes en la Presa de Jales No. 1 en la Unidad Asientos, representando a Minera Frisco S.A. de CV. Cuarto Seminario de Depósitos de Jales en la Universidad de Guanajuato, Organizado por la Universidad de Guanajuato, Camimex y la sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica – Guanajuato, Guanajuato.

2014

Ingeniería de Presas de Jales en el Auditorio de Ciencias de la Tierra de la Universidad Autónoma de Zacatecas para el Clúster Minero de Zacatecas – Zacatecas, Zacatecas.

2015

Perspectivas de presas de jales para departamento de auditoría interna del grupo Peñoles.

2016

Perspectivas de presas de jales para la AIMMGM, distrito Fresnillo – Fresnillo, Zacatecas.

Cursos Internacionales

Cursos Internacionales

1994

Seminarios Internacionales de Tecnología del Concreto – Acapulco, Guerrero.

2001

Diseño de Pavimentos de Concreto Rígido ACI – Albuquerque, U.S.A.

2004

Online Congreso Mundial del Concreto – Nuevo Orleans, U.S.A.

2010

Online Capacitación de GEOESTUDIO para Curso de Slope/Quake método estático y dinámico – Calgary, Canadá.

2010

Capacitación de GEOESTUDIO en Análisis de Estabilidad de Taludes para el programa SLOPE/W 2007 – Zúrich, Suiza.

2015

Conferencista en Taillings 2015 – Santiago de Chile, Chile.

2018

Miembro del Comité Técnico en Taillings 2018 – Santiago de Chile, Chile.

2019

Miembro del Comité Técnico en Taillings 2019 – Santiago de Chile, Chile.

Recursos Humanos

Recursos Humanos

Ing. Jaime Rodrigo Tavares Briseño

Puesto: Director Técnico

Ing. Civil

- Maestría en Vías Terrestres – Universidad Autónoma de Chihuahua.
- Curso estabilidad de taludes y laderas naturales – Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica.
- Curso de especialistas en sondeos de reconocimiento geotécnico – Universidad de Salamanca, España.
- 11 años de experiencia en minas.

Ing. Oscar Raúl Herrera Lagunas

Puesto: Director de Investigación y Desarrollo

Ing. Civil

- Maestría en Estructuras – Universidad Autónoma de Chihuahua.
- Maestría en Educación – Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Autónoma de Chihuahua.
- Maestría en Materiales – Centro de Investigación de Materiales Avanzado de Chihuahua (CIMAV).

Ing. Juan Carlos Domínguez Ornelas

Puesto: Ingeniero Calculista

Ing. Civil

- Maestría en Estructuras – Universidad Autónoma de Chihuahua.
- 10 años de experiencia en minas.

Ing. Rodrigo de la Garza Trujillo

Puesto: Estudios Hidrológicos

Ing. Geólogo

- Maestría en Hidrología Subterránea.
- Experiencia 10 años.

Ing. Gregorio Cruz Navarrete

Puesto: Jefe Laboratorio de mecánica de suelos

Ing. Civil

- Especialista en Laboratorio de Mecánica de Suelos.
- 10 años de experiencia en minas.

Ing. Arturo Cano Gammas

Puesto: Proyectos Eléctricos

Ing. Electricista

- 14 años de experiencia en minas.

Ing. Alejandro Cardona
Puesto: Proyectos Hidrosanitarios
Ing. Civil
- 14 años de experiencia en minas.

Arq. Eric Leos Contreras
Puesto: Jefe de Proyectos
Arquitecto
- 9 años de experiencia en minas.

C.P. Angélica Margarita Quiñones Chavez
Puesto: Dep. de Contabilidad
- 8 años de experiencia.

C.P. Mariana Muñiz Arballo
Puesto: Recursos Humanos
- 2 años de experiencia.

Ing. Jonathan Chacón Hernández
Puesto: Jefe de Topografía
Ing. Topógrafo
- 8 años de experiencia en minas.

Ing. Rolando López Martínez
Puesto: Jefe de Cuadrilla de Topografía
Ing. Topógrafo
- 2 años de experiencia.

Ing. Raúl Corral Miranda
Puesto: Supervisor de Obra
Ing. Civil
- 2 años de experiencia.

Ing. Cuauhtémoc Briseño Delgado
Puesto: Analista de Precios Unitarios
Ing. Civil
- 2 años de experiencia.

Software:

- Licencia perpetua de GEO ESTUDIO para Análisis de Estabilidad de Taludes comprado a GEO-SLOPE INTERNATIONAL de Calgary Canadá.

- FLO 2D para un modelo hidrológico-hidráulico bidimensional (2D) capaz de simular la propagación de crecidas o flujo de escombros en cuencas hidrográficas.

Asociaciones a las que pertenece ICOPRES:

- Miembro de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica AC.
- Miembro del comité técnico de TAILLINGS Chile.
- En proceso de acreditación NMX-EC-17025-IMNC-2018 (equivalente a la norma ISO/IEC 17025: 2017). Dicha acreditación es otorgada por la Entidad Mexicana de Acreditación, A.C. EMA (Entidad Mexicana de Acreditación), a aquellos organismos de evaluación de la conformidad que demuestran su competencia técnica y la confiabilidad de sus resultados.

ICOPRES

ICOPRES