



Información General:

Nombre: Ingeniería y Construcción de Presas S.A. de C.V.
Dirección: C. Fernando de Borja No. 317, San Felipe IV, C. P. 31206.
Estado: Chihuahua, Chih.
Teléfono Oficina: (614) 4-30-24-38.
Página oficial: www.icopres.mx

Antecedentes:

Ingeniería y construcción de presas S.A. de C.V. fundada el 19 de Junio del 2015 por el Ing. Martín Enrique Gurrola Peña quien tras 22 años de experiencia en la elaboración de proyectos de Ingeniería de Presas de Jales y de obra civil en minas, y ante la creciente demanda decide crear una empresa con participación de sus colaboradores, compuesto por gente profesional con las diferentes especialidades que requieren los proyectos que solicitan las empresas mineras, procurando enfatizar en la ingeniería de presas de jales que es nuestra especialidad, con amplio conocimiento de la Normatividad oficial que rige los proyectos.

A partir del 2015 se nombra director al Ing. Jaime Rodrigo Tavarez Briseño.

Los servicios que presta nuestra empresa:

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, siguiendo las instrucciones del estudio de biorremediación.
- I.IX.- Análisis de la falla de las presas de jales mediante el estudio Dam Break, necesario para conocer la magnitud del impacto que causa la falla del depósito para su prevención.
- I.X.- Proyectos de rehabilitación de presas abandonadas.



II.- Proyectos Mineros:

Desarrollo de proyectos de infraestructura en minas como son:

- Campamentos para personal.
- Comedores.
- Clínicas.
- Talleres.
- Pueblos 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 de los edificios.
- II.VI. - Proyecto de instalaciones eléctricas de los edificios.
- II.VII. - Proyecto de instalaciones hidrosanitaria.
- II.VIII.- Estudio hidrológico para control pluvial.
- II.IX.- Presupuesto base de la obra.

III.- Experiencia de trabajo:

1992-1997

Contratista en Construcción de Obra Civil y Elaboración de Proyectos en Minera Bismark entre los cuales fueron:

- 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 Col. 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. En Naica, Chih.

- Elaboración de Proyecto de Presa de Jales No. 4 Minimizando el Impacto Ambiental.
- Supervisión de Obra de 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 la certificación de la Norma ISO 14001 de la Unidad.

2000-2001

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

- Ingeniería para la obra elevación de Bordo de Presa de Jales San Francisco.

2000-2007

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

- Elaboración de proyecto de 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 en Zacatecas, Zac.

- Ingeniería para la sobre elevación de Bordo de 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 sobre elevación en Presa de Jales No. 1.

2005-2007

Contratista de concreto lanzado y pavimentación en interior mina con la Empresa PROMACO como socio, en Minera Mexicana La Ciénega. En Ciénega de Nuestra Sra. De Guadalupe, Durango.

2006-2007

Contratista de concreto lanzado con la Empresa PROMACO como socio, en Minera La Parreña Unidad Milpillás. En Milpillás, Sonora.

2007

Contratista de Proyectos en el Estudio de estabilidad y remediación de Presa de Jales de la Compañía Minera Cuzcatlán en San Jerónimo Taviche Oaxaca.

2007

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

- Elaboración de Proyecto y Supervisión de Obra de Remodelación de Atrio de Iglesia.
- Elaboración de Proyecto de Cancha de Fútbol 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.

2008

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.

2008

Contratista de Proyectos en Compañía Minera Mexicana La Ciénega Unidad la Ciénega. En Ciénega de Ntra. Sra. De Guadalupe, Durango.

- Elaboración de Proyecto de Plaza Cívica.
- Elaboración de Proyecto de Centro de Salud.
- Elaboración de Proyecto de Cancha de Fut Bol.
- Elaboración de Proyecto de Rehabilitación de Estación de Trituración del N-2180.
- Elaboración de Proyecto de Cancha de Vóley Bol de Playa.
- Elaboración de Proyecto de Área recreativa Infantil.
- Elaboración de Proyecto de Relleno Sanitario.
- Elaboración de Proyecto de Vivienda tipo para Maestros.
- Elaboración de Proyecto de Sistema de Seguridad Perimetral en área habitacional e industrial.
- Elaboración de Proyecto de 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 de Ampliación de Hotel de Empleados.
- Elaboración de Proyecto de Ampliación de Pueblo.
- 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.

2008

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

- 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 de Remodelación de Área de Reactivos en Planta de Beneficio.
- Elaboración de Proyecto de Área de Cargado de Concentrado.
- Elaboración de Levantamiento Topográfico a Detalle de 214 Has. Para la Elaboración de Proyecto de La Presa de Jales No. 5.

2008

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

- Elaboración de Proyecto de 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.

2008

Elaboración de Proyecto de Presa de Jales No. 2 en Minera Madero S.A. de C.V.

2009

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

- Análisis de Estabilidad de 5 Presas de Jales Abandonadas.

2009

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

- Elaboración de Proyecto de 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 de Presa de Jales No. 5.

2009

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

- Elaboración de Proyecto de Rehabilitación de las 9 Presas de Jales en Zimapán, Hgo.
- Análisis de Estabilidad de Talud de la Presa de Jales No. 9 en Zimapán, Hgo.
- Elaboración de Proyecto de Abandono de Presas de Jales en Zimapán, Hgo.

2009

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

- Auditoria 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 de Ampliación de Pueblo.
- Elaboración de Proyecto de Sistema de decantación por Gravedad de Presa de Jales No. 1.
- Elaboración de Proyecto de Sobre elevación de Bordo intermedio de Presa de Jales No. 1.

2009

Contratista de Proyectos en Compañía Minera Bismark S.A. de C.V. En Ascensión, Chih.

- Elaboración de Proyecto de Gimnasio.

2009

Contratista de Proyectos en Compañía Minera Mexicana La Ciénega Unidad la Ciénega, en Ciénega de Ntra. Sra. De Guadalupe, 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 en Fresnillo, Zacatecas.

- Elaboración de Proyecto de Presa de Jales Celda No. 1.
- Supervisión de Obra en Construcción de Presa de Jales Celda 1.

2010

Contratista de Proyectos en Minera Milpilllas S.A. de C.V. En Sta. Cruz, Sonora.

- Elaboración de Proyecto de Taller Mecánico Diesel en Interior Mina N-890.

2010

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

- Elaboración de Proyecto de Ampliación de Presa de Jales No. 4.

2010

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

- Elaboración de Proyecto de Polvorín.
- Elaboración de Proyecto de Campamento Mina.
- Elaboración de Proyecto de Brocal de Mina.
- Elaboración de Proyecto de Camino a Brocal de Mina.

2011

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

- Elaboración de Proyecto de Ampliación de Presa de Jales Celda I, II y III.
- Supervisión quincenal de control de calidad y operación de presa de jales.

2011

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

- Elaboración de Proyecto de Presa de Jales No. 2.
- Supervisión de Obra en la Primera etapa de construcción de Presa de Jales No. 2.

2011

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

- Elaboración de Proyecto de Rehabilitación de Presa de Jales el Orito.
- Elaboración de Proyecto de remediación y Análisis de Estabilidad de Presa de Jales No. 1.

2011

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

- Elaboración de Proyecto de caminos de acceso al proyecto.
- Elaboración de proyecto de Estación de Bombeo.
- Elaboración de Proyecto de Presa Orisyvo en rio Oteros.
- Elaboración de Proyecto de Pueblo 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 rio Uruachi.
- Contrato de Supervisión de obra por el 2011.

2012

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

- Elaboración de Proyecto de Presa de Jales No. 2.

2012

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

- Supervisión Permanente de Obra en la construcción de Celda No. 1 de Presa de Jales No. 2.

2012

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

- Elaboración de Proyecto de clínica.
- Elaboración de proyecto de Campamento para contratistas 2.
- Elaboración de proyecto de Oficinas de operación Mina.

2012

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

- Elaboración de Proyecto de Presa de Jales No. 1.

2012

Contratista de Proyectos para Compañía Fresnillo S.A. de C.V. Unidad Saucito. En Fresnillo, Zac.

- Elaboración de Proyecto de Presa de Jales No. 2.
- Diseño de Muro Tapón de concreto para interior mina para una presión de 500 lb/in².
- Elaboración de proyecto de estabilización de C/P Robbins mediante ademe y relleno con concreto fluido.

2012

Contratista de Proyectos para Compañía Fresnillo S.A. de C.V. Unidad Fresnillo. En Fresnillo, Zac.

- Elaboración de Proyecto de Ampliación de Presa de Jales San Luis.

2012

Contratista de Proyectos para Compañía La fe del Norte S.A. de C.V. Unidad el Oro. En Melchor Ocampo, Zac.

- Elaboración de Proyecto de Presa de Jales No. 1.

2012

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

- Elaboración de Proyecto de Presa de Jales No. 2.

2012

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

- Elaboración de Proyecto de Presa de Jales No. 2.

2012

Contratista de Proyectos para Compañía Fresnillo plc Unidad El Saucito. En Fresnillo, Zacatecas.

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

2013

Elaboración de Proyecto de Depósito de Jales en Pasta en el proyecto La luz Minera Bonanza S.A. de C.V. Filial de First Majestic Silver Corp.

2013

Elaboración de proyecto de presa de jales en proyecto minero el compás del grupo minero Oro Silver S.A. de C.V. en Zacatecas, Zac.

2013

Supervisión y control de calidad en construcción de celda No. 1 de presa de jales No. 2 en Minera Madero S.A. de C.V. en Fco. I Madero, Zac.

2013

Supervisión y Control de Calidad de Presas de Jales en Minera Fresnillo S.A. de C.V. Unidad Fresnillo en Fresnillo, Zacatecas.

2013

Supervisión y Control de Calidad de Presas de Jales en Minera el Saucito S.A. de C.V. Unidad El Saucito en Fresnillo, Zacatecas.

2013

Supervisión y Control de Calidad de Obra Civil en Proyecto Orisyvo en Uruachi, Chihuahua.

2013

Elaboración de Proyecto de Presa de Jales No. 2 para Minera el Cobre de Jalisco S.A. de C.V. en Ameca, Jalisco.

2013

Elaboración de Proyecto de Presa de Jales en Aldama, Chihuahua. Para Procesadora de Minerales del Real de Majalca S.A. de C.V.

2013

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

2013

Elaboración de Proyecto de Presa de Jales en Cosalá, Sinaloa para Minera Tapacoya S.A. de C.V.

2013

Análisis de Estabilidad de Taludes para Minera First Majestic S.A. de C.V. de Presas abandonadas en el Proyecto La Luz en Real de Catorce, S.L.P.

2014

Análisis de Estabilidad de taludes de Deposito de Jales en Pasta, en La Parrilla, Durango, para Minera First Majestic S.A. de C.V.

2014

Elaboración de Proyecto de Presa de Jales en La Guitarra, Temascaltepec Estado de México, para Minera First Majestic S.A. de C.V.

2014

Análisis de Estabilidad de taludes en Presa de Jales en El Pílon, en San Martín de Bolaños Jalisco para Minera First Majestic S.A. de C.V.

2014

Elaboración de Proyecto de Presa de Jales en La Unidad del Toro, Chalchihuites, Zacatecas, para Minera First Majestic S.A. de C.V.

2014

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

2014

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

2014

Análisis de Estabilidad de taludes de Presas de Jales Cedros I, Cedros II, Cedros III, Cedros IV, Coronelas I y Coronelas II, en la Unidad las Torres, Guanajuato, Gto., para Fresnillo plc.

2014

Análisis de Estabilidad de taludes de Presas de Jales I y presa de Jales II, en La Unidad La Ciénega, Ciénega de Nuestra Sra. De Guadalupe, Durango, para Fresnillo, PLC.

2014

Elaboración de proyectos varios:

- Clínica.
- Campamento para Vigilantes.
- Casetas desmontables de vigilancia.
- Talleres Superficie.

En Proyecto Orisyvo, en Orisyvo, Uruachi, Chihuahua, Fresnillo plc.

2014

Análisis de Estabilidad de taludes de mina en abandono Unidad Cuale, Cuale, Municipio de Talpa de Allende, Jalisco, para Servicios Industriales Peñoles S.A. de C.V.

2014

Análisis de Estabilidad de taludes de mina en abandono Unidad Sultepec, Sultepec, Estado de México, para Servicios Industriales Peñoles S.A. de C.V.

2014

Proyecto de abandono de Presas de Jales 1-4 En Unidad El Monte, en Zimapán, Hidalgo, para Servicios Industriales Peñoles S.A. de C.V.

2014

Contrato Anual de Supervisión de construcción de celda No. 2 en presa de jales No. 2 en Unidad Madero, Zacatecas, para Servicios Industriales Peñoles S.A. de C.V.

2014

Elaboración de Proyecto de Presa de Jales en La Unidad San José, La Tesorera, Zacatecas, para Minera Arián Silver S.A. de C.V.

2014

Visita técnica para revisión de infraestructura y seguridad estructural de presa de jales en la Unidad El Boleo, Sta. Rosalía BCS, Minera Mexicana El Boleo

2015

Proyecto de Deposito de jales en pasta para la empresa First Majestic Silver Corp, Unidad la parrilla.

2015

Proyecto de ampliación de presa de jales No. 1, para minera mexicana la Ciénega en Ciénega de Ntra. Sra. De Guadalupe, Durango.

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, Zacatecas, para Servicios Industriales Peñoles S.A. de C.V.

2016

Revisión de presas de jales 1, 2, 3 y 4 de Unidad Naica, Minera Maple S.A. de C.V., en Naica, Chihuahua.

2016

Proyecto de sobreelevación de presa de jales No. 2 en unidad Velardeña S.A. de C.V., Velardeña, Durango, para Minera Roble S.A. de C.V., Peñoles.

2016

Proyecto de sobreelevación de presa de jales No. 3 en unidad Velardeña S.A. de C.V., Velardeña, Durango para Minera Roble S.A. de C.V., Peñoles.

2016

Contrato de Supervisión de obra, laboratorio de control y control topográfico en construcción de presa de jales San Carlos de la unidad Fresnillo, en Fresnillo, Zac., del grupo Fresnillo plc.

2016

Revisión de presas de jales y patios de lixiviado del grupo Fresnillo plc:

- La Herradura en Sonora,
- La Ciénega en Durango,
- Fresnillo en Zacatecas
- El Saucito en Fresnillo.

2017

Contrato Anual de Supervisión de construcción de celda No. 3 en presa de jales No. 2, Unidad Madero, Zacatecas, para Servicios Industriales Peñoles S.A. de C.V.

2017

Contrato de Supervisión de obra, laboratorio de control y control topográfico en construcción de presa de jales San Carlos de la unidad Fresnillo en Fresnillo, Zac., del grupo Fresnillo plc.

2017

Estudio de movimiento de masa por falla en presa de jales san Julián en la localidad de san Julián, Chihuahua, del grupo Fresnillo plc.

2017

Estudio de movimiento de masa por falla en presa de jales No. 1 en la unidad la Ciénega en Ciénega de Ntra. Sra. De Guadalupe, Durango, Minera Mexicana La Ciénega S.A de C.V.

2017

Estudio de movimiento de masa por falla en presa de jales No. 2 en la unidad la Ciénega en Ciénega de Ntra. Sra. de Guadalupe, Durango, Minera Mexicana La Ciénega S.A de C.V.

2017

Proyecto de sobreelevación de 20.00 m de la presa de jales No. 1 en Unidad la Ciénega, Ciénega de Ntra. Sra. de Guadalupe, Durango.

2017

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

2017

Estudio geotécnico para cimentación de bandas verticales en Unidad Fresnillo del grupo Fresnillo plc.

2017

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

2017

Estudio para relleno de mina con jal de presa de jales No. 2 en Unidad Velardeña, Velardeña, Durango, para Minera Roble S.A. de C.V. de Peñoles.

2017

Ingeniería de sobreelevación de presa de jales No. 3 y No. 4 en Unidad El Saucito, Fresnillo, Zacatecas, Minera Saucito S.A. de C.V. del grupo Fresnillo plc.

2017

Proyecto de sobreelevación de presa de jales Cedros III del proyecto Las Torres de Minera las Torres S.A. de C.V. del grupo Fresnillo plc en Guanajuato, Guanajuato.

2017

Proyecto San Javier elaboración de proyectos de:

- Campamento mina.
- Campamento contratistas.
- Comedor.
- Almacén.
- Pueblo de Mina.
- Taller mecánico Diésel.
- Canchas de usos múltiples.
- Caseta de vigilancia.
- Aula de capacitación.

Para Minera Penmont S.A. de C.V. Del grupo Fresnillo plc.

2018

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

2018

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

2018

Contrato de supervisión de obra en sobreelevación de bordo intermedio en presa de jales No. 3, Unidad Velardeña, Velardeña, Durango, Minera Roble S.A. de C.V. de Peñoles.

2018

Contrato de supervisión de obra y laboratorio de control de calidad en construcción de sobreelevación de 20.00 m de la presa de jales No. 1, Unidad la Ciénega, Ciénega de Ntra. Sra. de Guadalupe, Durango.

2018

Proyecto de abandono de presa de jales No. 2 con proyecto de reintegración a paisaje en Unidad la Ciénega, Ciénega de Ntra. Sra. de Guadalupe, Durango.

2018

Proyecto San Juan de Mogotes elaboración de proyectos de:

- Campamento mina.
- Campamento contratistas.
- Comedor.
- Almacén.

- Pueblo de Mina.
- Taller mecánico Diésel.
- Canchas de usos múltiples.
- Caseta de vigilancia.
- Brocal de mina.
- Polvorines.
- Puesto de socorro.
- Aula de capacitación

Para el grupo Fresnillo plc.

2018

Ingeniería de revisión de presa de jales No. 3 en Unidad Sabinas de Minera Sabinas S.A. de C.V. del grupo Peñoles.

2018

Ingeniería de revisión de presa de jales No. 4 en la Unidad Sabinas de Minera Sabinas S.A. de C.V. del grupo Peñoles.

2018

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

2018

Estudio de soporte para explotación de banco de jal para relleno de mina en la Unidad Velardeña, Velardeña, Durango para Minera Roble S.A. de C.V. de Peñoles.

2018

Ingeniería de revisión de presa de jales No.1, 2 y ampliación del depósito de jales No. 2 en Unidad Tizapa de Minera Tizapa S.A. de C.V. del grupo Peñoles.

2018

Ingeniería para proyecto de Tepetatera San Ramon en la unidad la Ciénega de Ciénega de Ntra. Sra. de Guadalupe, Durango.

2018

Estudio de movimiento de masa por falla de las presas 1, 2, 3 y 4 de la Unidad Naica de Minera Maple S.A de C.V., para Servicios Industriales Peñoles S.A. de C.V.

2019

Estudio de minado del depósito de jales Beleña en la Unidad Fresnillo de la Compañía Fresnillo S.A. de C.V.

2019

Ingeniería de revisión de los depósitos de jales San Luis celda No. 1,2,3,4 y 5 de la Unidad Fresnillo, Minera Fresnillo S.A. de C.V.

2019

Proyecto de refuerzo de dique 2B sur de la Exportadora de Sal S.A de C.V. en Baja California Sur.

2019

Ingeniería de revisión de la presa de jales Tocayos de la Unidad Tocayos de Minera Fresnillo S.A. de C.V.

2019

Ingeniería de revisión de las celdas 1, 2 y 3 de la Unidad el Saucito de Minera Saucito S.A. de C.V.

2019

Ingeniería para el proyecto de una nueva presa de jales para Diabras Mexicana S.A. de C.V., Mina Cusi.

2020

Ingeniería para la sobre elevación de presa de jales Cedros, Compañía Minera Las Torres S.A. de C.V., Minera Fresnillo S.A. de C.V.

2020

Supervisión, control topográfico y control de calidad para la construcción de bordo iniciador de la presa de jales No. 1 de la Mina Bolívar, Diabras Mexicana S.A. de C.V.

2020

Estudio geotécnico, hidrológico, levantamiento topográfico, desarrollo de geofísica y geología para el diseño de la nueva presa de jales "Fase 1 de la presa de jales de Piedras Verdes", Mina Bolívar, Piedras Verdes, Urique, Chihuahua, propiedad de Diabras Mexicana S.A de C.V.

2021

Ingeniería conceptual para el diseño de los depósitos de jales 1, 2, 3 y 4 en el Proyecto Orisyvo, Minera San Julián S. A. de C. V., ubicada en Urique, Chihuahua, México.

2021

Supervisión, control topográfico y control de calidad para la construcción filtro, capa de transición en presa de jales No. 1 de la Mina Bolívar, Diabras Mexicana S.A. de C.V.

2021

Ingeniería conceptual para el diseño de dos represas de agua en el Proyecto Orisyvo, Minera San Julián S. A. de C. V., ubicada en Urique, Chihuahua, México.

2021

Estudio de geotecnia, topografía e hidrología para el desarrollo de Ingeniería para la ampliación de la Presa de Jales No. 1 de la unidad minera Bolívar, Piedras Verdes, Urique, Chihuahua, propiedad de Diabras Mexicana S.A de C.V.

2021

Estudio geotécnico e hidrológico para el diseño de “Presa de Jales La Concha”, empresa Minerales Generales la Concha S.A. de C.V., Cuencamé, Durango.

2022

Supervisión, control topográfico y control de calidad para la construcción filtro, capa de transición en presa de jales No. 1 de la Mina Bolívar, Diabras Mexicana S.A. de C.V.

2022

Estudio de geotecnia e hidrología para el diseño un nuevo depósito de jales, “Depósito de Jales en Pasta (PJ1)” propiedad de Compañía Minera Mexicana de Avino S.A. de C.V., Unidad San José de Avino, Pánuco de Coronado, Durango.

2022

Estudio de geotecnia para la revisión de la presa de jales No. 1, suministro e instalación de sistemas de monitoreo, Unidad Minera Bolívar, Piedras Verdes, Urique, Chihuahua, propiedad de Exmin S.A de C.V.

2022

Estudio de geotecnia en la zona donde se va a desplantar el Proyecto de la Nueva Planta de Magnetita, Unidad Minera Bolívar, Piedras Verdes, Urique, Chihuahua, propiedad de Exmin S.A de C.V.

2022

Diseño de Presa de jales Vaso No. 2 y Sobre elevación en presa de jales No. 1, Unidad Minera Don Enrique Gaitán Cortez, El Rosario, Sinaloa, propiedad de Industrial Minera Sinaloa S.A de C.V.

2022

Estudio geotécnico, hidrológico, levantamiento topográfico, desarrollo de geofísica y geología para el diseño nueva presa de jales “Proyecto Lluvia de Oro”, Minera Lince S.A. de C.V., Pueblo Nuevo, Durango.

2022

Estudio geotécnico e hidrológico para el diseño del proyecto “Conversión a Jales Filtrados del sistema Mastrantos”, Unidad Minera Villalpando, Guanajuato Silver CO. LTD., Obras Mineras el Pinguico S.A. de C.V., Localidad del El Cubo, Guanajuato, Gto.

2022

Estudio geohidrologico para el diseño del proyecto “Conversión a Jales Filtrados del sistema Mastrantos”, Unidad Minera Villalpando, Guanajuato Silver CO. LTD., Obras Mineras el Pinguico S.A. de C.V., Localidad del El Cubo, Guanajuato, Gto.

2023

Desarrollo de ingeniería de detalle para la reconfiguración de presa de jales No. 1 en Unidad Minera Bolívar, Piedras Verdes, Urique, Chihuahua, propiedad de Exmin S.A de C.V.

2023

Estudio geohidrológico, geotécnico e hidrológico para revisión de la estabilidad y diseño de ampliación de presa de jales Fases 1 y 2, Unidad Minera Topia, Minera mexicana El Rosario, Guanajuato Silver CO. LTD., Topia, Durango.

2023

Estudio geohidrológico, geotécnico e hidrológico para revisión de la estabilidad y diseño del cierre en presa de jales Fase 3, Unidad Minera Topia, Minera mexicana El Rosario, Guanajuato Silver CO. LTD., Topia, Durango.

2023

Diseño de Obra para la decantación y secado de jales en Unidad Minera Bolívar, Piedras Verdes, Urique, Chihuahua, propiedad de Exmin S.A de C.V.

2024

Revisión física del estado de la presa de jales Jolula, Unidad Valenciana, Minera mexicana El Rosario, Guanajuato Silver CO. LTD., Gto., Guanajuato.

2024

Revisión física del estado del sistema de presas de jales Mastrantos, Unidad Villalpando, Obras Mineras el Pinguico, Guanajuato Silver CO. LTD., Gto., Guanajuato.

2024

Revisión física del estado de las presas de jales Fase I, II y III, Unidad Topia, Minera mexicana El Rosario, Guanajuato Silver CO. LTD., Topia, Durango.

2024

Análisis y seguimiento al Monitoreo de la presa de jales Jolula, Unidad Valenciana, Minera mexicana El Rosario, Guanajuato Silver CO. LTD., Gto., Guanajuato.

2024

Análisis y seguimiento al Monitoreo del sistema de presas de jales Mastrantos, Unidad Villalpando, Obras Mineras el Pingüico, Guanajuato Silver CO. LTD., Gto., Guanajuato.

2024

Análisis y seguimiento al Monitoreo de las presas de jales Fase I, II y III, Unidad Topia, Minera mexicana El Rosario, Guanajuato Silver CO. LTD., Topia, Durango.

2024

Diseño conceptual de ampliación de presa de jales, Unidad La Guitarra, Sierra Madre Gold and Silver Ltd., Temascaltepec, Estado de México.

2024

Estudio de prefactibilidad para presa de jales No.3 en Unidad Minera Bolívar, Piedras Verdes, Urique, Chihuahua, propiedad de Exmin S.A de C.V.

2024

Geotecnia de campo para presa de jales No. 3 en Unidad Minera Bolívar, Piedras Verdes, Urique, Chihuahua, propiedad de Exmin S.A de C.V.

2024

Proyecto conceptual depósitos de jales filtrados y compactos, proyecto Guanaceví fase I, depósito existente, D-1, D-2 y D-3, estudio hidrológico, municipio Guanaceví, Estado de Durango, propiedad de Minera FRISCO, Ocampo Mining S.A de C.V.

2024

Ingeniería de detalle depósitos de jales filtrados y compactos, proyecto Guanaceví fase II, depósito existente, D-1, D-2 y D-3, estudio de geotecnia, geohidrológico y de la vulnerabilidad del acuífero, municipio Guanaceví, Estado de Durango, propiedad de Minera FRISCO, Ocampo Mining S.A de C.V.

2025

Ingeniería de detalle para presa de jales No.3 en Unidad Minera Bolívar, Piedras Verdes, Urique, Chihuahua, propiedad de Exmin S.A de C.V.

2025

Suministro e instalación de piezómetros y pozos de monitoreo para ampliación de presa de jales No. 1 en Unidad Minera Bolívar, Piedras Verdes, Urique, Chihuahua, propiedad de Exmin S.A de C.V.

Conferencias Impartidas:

1993

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

2000

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

1999

Presa de Jales No. 4 minimizando el Impacto Ambiental en Acapulco, Gro.

2011

Refuerzo de Taludes en la Presa de Jales No.1 en la Unidad Asientos representando a Frisco, Cuarto Seminario de Depósitos de Jales en la universidad de Guanajuato, en Gto. Organizado por la Universidad de Guanajuato, Camimex y La sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica.

2014

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

Capacitación del personal:

1994

Seminarios Internacionales de Tecnología del Concreto
Acapulco, Gro.

2001

Diseño de Pavimentos de Concreto Rígido ACI en Albuquerque N.M. U.S.A.

2004

Online Congreso Mundial del Concreto en Nuevo Orleans U.S.A.

2010

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

2010

Capacitación de GEOESTUDIO en análisis de Estabilidad de taludes del programa SLOPE/W
2007 en Zúrich, Suiza.

2015

Taillings 2015 en Santiago de Chile como conferencista.

2018

Taillings 2018 en Santiago de Chile como miembro del comité Técnico.

2018

Curso de cálculo de estabilidad de taludes con Geo-Slope, impartido por INGENOEXPERT, se
obtuvo certificado.

2019

Curso Desarrollo del plan de cierre de minas impartido por SRK consulting, se obtuvo certificado.

2019

Curso de especialista en sondeos de reconocimiento geotécnico, testificación, interpretación e
instrumentación, impartido por INGENOEXPERT, se obtuvo certificado.

2019

Curso Estabilidad de Taludes y Laderas Naturales, impartido por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica, A.C, se obtuvo certificado.

2021

Curso Geotecnia aplicada a terraplenes y obras de tierra, impartido por INGEOEXPERT, se obtuvo certificado.

2022

Curso de licuefacción de suelos durante terremotos, impartido por INGEOEXPERT, Se obtuvo certificado.

2022

Curso de redes de filtración en el terreno: introducción a la modelización con SEEP/W – General, impartido por INGEOEXPERT, se obtuvo certificado.

2022

Curso de Estudios Hidrológicos y Estudios de Inundabilidad con QGIS y HEC-RAS, impartido por INGEOEXPERT, se obtuvo certificado.

2023

Curso de autocad civil 3D aplicado a geología y topografía, impartido por INGEOEXPERT, se obtuvo certificado.

Recursos Humanos:

- Ing. Jaime Rodrigo Tvarez Briseño.

Director y Representante Legal.

Ing. Civil, Universidad Autónoma de Chihuahua.

Maestría en Vías Terrestres, Universidad Autónoma de Chihuahua.

13 años de experiencia en geotecnia y minas.

- Ing. Oscar Raúl Herrera Lagunas.

Ingeniero Estructurista.

Ing. Civil, Universidad Autónoma de Chihuahua.

Maestría en Materiales Centro de Investigación de Materiales Avanzados.

23 años de experiencia en minas.

- Arq. Eric Leos Contreras.

Jefe de Proyectos.

Instituto Superior de Arquitectura y Diseño.

11 años de experiencia en minas.

- Ing. Luis Carlos Terrazas Adame.

Topografía.

Ingeniero en sistemas Topográficos, Universidad Autónoma de Chihuahua.

1 año de experiencia en minas.

- Arq. Jesús Oswaldo Torres Andujo.

Arquitecto.

Instituto Tecnológico de Chihuahua II.

1 año de experiencia en minas.

- M. I. Rodrigo De la Garza Trujillo.

Ingeniero Hidrólogo.

Ing. Geólogo Universidad Autónoma de Chihuahua.

Maestría en Hidrología Subterránea, Universidad Autónoma de Chihuahua.

8 años de experiencia en minas.

- M. I. Andrea Máynez Pérez.

Ingeniero Geólogo

Ing. Geólogo Universidad Autónoma de Chihuahua.

Maestría en Hidrología, Universidad Autónoma de Chihuahua.

3 años de experiencia en minas.

- Ing. Arturo Cano Gammas.

Proyectos Eléctricos

Ing. Electricista, Tecnológico de Estudios Superiores de Parral
13 años de experiencia en minas.

- Aux. Contable Rebeca Ivette Santacruz Balderrama.

Auxiliar Contable.

18 años de experiencia en administración.

Software:

- Licencia perpetua de GEO ESTUDIO para Análisis de Estabilidad de Taludes comprado a GEO-SLOPE INTERNATIONAL de Calgary Canadá.
- Licencia FLO-2D.

Asociaciones a las que pertenece ICOPRES.

- Miembro del comité técnico TAILLINGS de Chile.

Normativa y guías mexicanas a las que se apegan nuestros diseños.

- NOM-141-SEMARNAT-2003
- CONAGUA
- SCT
- IMT

Normativa y guías internacionales que se siguen.

- CDA
- Estándar global de gestión de relaves para la industria minera.
- MAC-AMC guía para el manejo de depósitos de relaves.
- ANCOLD
- ACI