

# Arturo Perez Morán

## Hydrogeologist



<b>Profesión</b>	Hidrogeólogo
<b>Educación</b>	<p>Maestría en Geología Ambiental de Proyectos Mineros, Instituto de Geología de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Obtención de Grado con la presentación de la Tesis: "Evolución hidrogeoquímica en El Hundido: una cuenca endorreica en el estado de Coahuila, México"</p> <p>Ingeniero Geólogo, Facultad de Ingeniería, Área Ciencias de la Tierra, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Obtención de Grado con la presentación del Trabajo: Determinación de parámetros hidráulicos mediante métodos analíticos y numéricos en el acuífero Cedral - Matehuala, S.L.P</p>

<b>Especialización</b>	Hidrogeólogo de Proyectos; supervisión de perforación, diseño de pozos, construcción y equipamiento de piezómetros, desarrollo e interpretación de pruebas hidráulicas.
------------------------	---

<b>Experiencia</b>	<p>Arturo Pérez tiene 12 años de experiencia, que incluyen 2 años de Maestría, en proyectos hidrogeológicos tanto en Compañías privadas como Consultor independiente. Como Hidrogeólogo de Proyecto ha realizado diferentes tareas para distintos estudios hidrogeológicos; incluyendo censos, pruebas de bombeo, muestreo de agua subterránea y análisis e interpretación de información..</p> <p>Con SRK ha brindado apoyo en distintos proyectos en México, Nicaragua, Ecuador y EEUU, a cargo de la supervisión de perforación en proyectos ambientales e hidrogeológicos, realización e interpretación de pruebas de bombeo de corto y largo plazo, pruebas Packer con el sistema IPI, supervisión y orientación de núcleos para logueo geotécnico, muestreos y análisis de agua subterránea, diseño e instalación de pozos de monitoreo y piezómetros de cuerda vibrante a grandes profundidades, además de logística y manejo de proyectos. El Ing. Perez tiene amplia experiencia en el uso de software como AQUACHEM™, Surfer™, AQTESOLV™ y Leapfrog™.</p>
--------------------	---

## Empleos

<b>2015-Presente</b>	SRK Consulting (SRK), Hidrogeólogo, Denver, CO, EUA.
<b>2012-2015</b>	SRK Consulting México (SRK), Hidrogeólogo / Gerente de Proyecto, Qro, México
<b>2008-2012</b>	Schlumberger Water Services (SWS), Hidrogeólogo, Qro., México
<b>2007</b>	Servicio Geológico Mexicano (SGM), Consultor, Hermosillo, Sonora, México
<b>2000-2006</b>	CARBE, Ingeniero de Proyectos, San Luis Potosí, SLP, México.

## Publicaciones

- Cardona, A., Gutiérrez-Ojeda, C., Martínez-Morales, M., González-Hita, L., Mata-Arellano, I., Perez-Moran, A., Aldama, A. A., Aparicio, J., Mejía-González, M.A. (2007), Geochemical groundwater evolution in Cuatrociénegas closed semi-arid basin: origin of the missing saline water, Trabajo corto en las Memorias del IAH 2007 Groundwater and Ecosystems, Lisboa, Portugal, Septiembre, 2007.
- Cardona, A., Gutiérrez-Ojeda, C., Pérez-Moran, A. (2010), Evolución Geoquímica del Agua Subterránea en Ecosistemas de Zonas Semiáridas asociados con Acuíferos Cársticos Presentación en el VI Congreso Iberoamericano de Física, Quintana Roo, México, 2010.

<b>Idiomas</b>	Español (lengua materna), Inglés (avanzado)
----------------	---

# Arturo Pérez Morán

## Hydrogeologist

### Experiencia: Agua en Minería

#### **Estudio Hidrogeológico para el proyecto Fruta del Norte. Lundin Gold Inc. Yanzatza, Zamora, Ecuador.**

- Hidrogeólogo de campo para la supervisión de perforación de pozos de desagüe, desarrollo de pruebas Spinner y manejo de información.

#### **Proyecto Minero Saucito, Programa de perforación y desagüe. Minera Fresnillo, Fresnillo, Zacatecas, México.**

- Hidrogeólogo Consultor para el análisis de modelo geológico y manejo de información para realizar un plan de perforación y equipos de bombeo adecuados para su desempeño bajo condiciones de temperatura extremas.

#### **San Manuel geotechnical field investigation. BHP Mine. San Manuel, Arizona, USA.**

- Hidrogeólogo Consultor de campo. Supervisión de perforación Sónica, toma y descripción de muestras de suelo y núcleo de roca, instalación de piezómetros de cuerda vibrante. Diseño y construcción de pozos de monitoreo. Interpretación de información.

#### **Investigación geotécnica de campo en Copper Cities, Old Dominion y Miami Unit Fase III. BHP Mine. Globe, Arizona, USA.**

- Hidrogeólogo Consultor de campo, encargado de diferentes actividades hidrogeológicas. Supervisión de perforación Sónica, toma y descripción de muestras de suelo y núcleo de roca, diseño e instalación de pozos de monitoreo, desarrollo de pozos e instalación de piezómetros de cuerda vibrante. Realización e interpretación de pruebas hidráulicas y manejo e interpretación de información.

#### **Investigación hidrogeológica de campo en Copper Cities y Solitude. Fases I y II. BHP Mine. Globe, Arizona, USA.**

- Hidrogeólogo Consultor de campo, encargado de diferentes actividades hidrogeológicas en las que se mencionan supervisión de perforación ARCH y Sónica, instalación de pozos de monitoreo, desarrollo de pozos, instalación de piezómetros de cuerda vibrante. Realización e interpretación de pruebas hidráulicas y manejo e interpretación de información.

#### **Modelo de Balance de Agua para el Proyecto Minero Los Filos. Goldcorp. Mezcala. Gro. Mexico.**

- Hidrogeólogo Consultor a cargo de la recopilación de información y manejo de bases de datos para el modelo de balance de agua realizado con Goldsim.

#### **Investigación hidrogeológica y geoquímica para plan de cierre del tajo. Mina Álamo Dorado. Panamerican Silver. Sonora, México.**

- Hidrogeólogo Consultor de campo a cargo de la toma de muestras de roca en las paredes del tajo y de muestras de agua subterránea y superficial. Instalación de pozos de monitoreo en el arroyo. Manejo e interpretación de información de laboratorio y campo para determinar los parámetros hidráulicos que condicionan la entrada de agua al tajo.

#### **Hydrogeological investigation at Pinto Valley Mine. Pinto Valley Mining Corp. Globe, Arizona, EUA.**

- Hidrogeólogo Consultor de campo, realizando pruebas hidráulicas Lugeon con Packer IPI en barrenos HQ, e instalación de Piezómetros de Cuerda Vibrante.

#### **Identificación de Elementos y Compuestos en escurrimientos, Mina Cozamin (Seep Survey Phase I) Mina Cozamin, Capstone Gold S.A de C.V, Zacatecas Mex.**

- Gerente de proyecto a cargo de la toma de muestras en arroyos cercanos a la mina Cozamin, para la identificación de elementos y compuestos mayores presentes en el agua e interpretación de resultados.

# Arturo Pérez Morán

## Hydrogeologist

### **Estudio de Pre-Factibilidad para el proyecto Fruta del Norte. Lundin Gold Inc. Yanzatza, Zamora, Ecuador.**

- Hidrogeólogo de campo a cargo de la realización de pruebas de permeabilidad Lugeon con Packer IPI y pruebas Airlift en barrenos geotécnicos. Instalación de Piezómetros de Cuerda Vibrante (VWP).

### **Estudio Hidrogeológico para desagüe de la mina La Arista – Fase I. Don David Gold S.A de C.V. San José de Gracia, Oax. México**

- Gerente de proyecto a cargo de la evaluación de los factores que controla el flujo de agua subterránea hacia la mina, mediante la realización de un modelo conceptual.

### **Caracterización Hidrogeológica para Negociación Minera de La Paz NEMISA S.A de C.V, Matehuala. SLP, México.**

- Asignado como hidrogeólogo de proyecto para supervisión de actividades de campo y toma de muestras de agua subterránea.

### **Estudio Hidrogeológico para los trámites de concesión para el aprovechamiento del agua subterránea. La India Gold S.A. La India, Nicaragua.**

- Asignado como gerente de proyecto para la traducción, manejo de información e interpretación de información hidrogeológica realizada por SRK con el fin de generar una solicitud de permiso para el uso del agua subterránea. Documento presentado ante la Autoridad Nacional del Agua (ANA).

### **Programa de Valoración de Abatimiento para la Presa #4. Aura Minerals Inc. Concepción del Oro, Zac. México.**

- Hidrogeólogo de proyecto a cargo de la supervisión de perforación de percusión para toma y descripción de muestras de suelos en la cortina de la presa de jales. Calibración e instalación de piezómetros de cuerda vibrante.

### **Estudio de Pre-Factibilidad para la mina La India. La India Gold S.A. La India, Nicaragua.**

- Hidrogeólogo de campo para la realización de una prueba de bombeo de larga duración en un tiro de mina. Toma de muestras de calidad de agua e interpretación de pruebas hidráulicas.

### **Caracterización Hidrogeológica para la mina El Cajón. JDS Minera México. Cosalá, Sin. México.**

- Gerente de proyecto a cargo de la realización de un modelo conceptual para estimar el impacto del agua subterránea dentro de la realización de las obras mineras. Las actividades de campo incluyeron toma de muestras de calidad del agua, realización e interpretación de pruebas hidráulicas. El reporte final formo parte del Estudio de Pre-factibilidad para la mina.

### **Manifestación de Impacto Ambiental para la mina La Preciosa, Couer Minerals S.A de C.V. Flores Magón, Dgo. México**

- Realización del apartado de hidrogeología, incluyendo actividades de campo como identificación de aprovechamientos cercanos al proyecto, caracterización de la calidad del agua, manejo e interpretación de información.

### **Evaluación hidrogeológica y ambiental para proyecto minero, Primero Mining, Dolores Hidalgo, Gto. México.**

- Asignado como hidrogeólogo de proyecto para la realización de censo de aprovechamientos, toma de muestras de agua subterránea y superficial. Realización e interpretación de pruebas hidráulicas.

### **Estudio hidrogeológico para proyecto minero, Minera Juanicipio, Fresnillo, Zac. México.**

- Asignado como Hidrogeólogo Senior / Jefe de Proyecto, a cargo de la recopilación, interpretación reporte de información hidrogeológica para la generación de un Modelo Hidrogeológico. Toma de muestras de agua subterránea e interpretación de análisis físico-químicos. Supervisión de perforación de dos pozos piloto para la identificación y valuación de zonas con potencial hidráulico; realización e interpretación de Pruebas Slug para la obtención de Parámetros Hidráulicos.

# Arturo Pérez Morán

## Hydrogeologist

### **Estudio geotécnico para expansión de mina, Aura Minerals Inc. Concepción del Oro, Zac. México.**

- Asignado como hidrogeólogo de proyecto a cargo de la supervisión e interpretación de Pruebas Packer y Slug para la obtención de Parámetros Hidráulicos.

### **Estudio hidrogeológico para mina subterránea, Grupo México, Angangueo, Mich. México.**

- Asignado como ingeniero de proyecto, para la supervisión de perforación con diamante, realizando orientación de núcleo mediante la herramienta ACT II, realización de pruebas Packer y Margo plug en interior de mina; y realización de logeo geotécnico.

### **Estudio hidrogeológico para mina subterránea, Plata Panamericana, La Colorada, Zac. México.**

- Asignado como Hidrogeólogo Senior / Jefe de Proyecto, a cargo de la recopilación e interpretación de información geológica para la generación de un Modelo Hidrogeológico y la supervisión e interpretación de Pruebas Packer para la obtención de Parámetros Hidráulicos.

### **Proyecto de desagüe de mina y abastecimiento, Minera Peñasquito, Mazapil, Zac., México.**

Asignado como Hidrogeólogo Senior para el Proyecto Peñasquito, supervisando la perforación de pozos piloto mediante RC de doble pared y de producción con maquina rotaria de circulación directa, elaborando reportes diarios y semanales, realizando el análisis y la interpretación de la información hidrogeológica y el manejo del Proyecto con responsabilidades limitadas.

### **Identificación y evaluación de la disponibilidad de fuentes potenciales de abastecimiento, XTierra Inc., Pánfilo Natera Zac. México.**

- Asignado como Asistente de Jefe de Proyecto a cargo de la realización de censo de aprovechamientos en los acuíferos Ojocaliente, La Blanca y Chupaderos, recorridos piezométricos, toma de muestras de agua subterránea, e interpretación de la información hidrogeológica e hidrogeoquímica obtenida

### **Determinación de Parámetros Hidráulicos, Endeavour Mining, Guanacevi, Dgo., México.**

- Hidrogeólogo de Proyecto para la supervisión de perforación para piezómetro y desarrollo de pruebas Airlift.

### **Estudio Hidrogeológico y Perforación para prospección de agua subterránea y, Coeur D'Alane, Palmarejo – Los Llanos, Chih., México.**

- Asignado como Hidrogeólogo de Proyecto, realizando recorridos geológicos y supervisión de estudio geofísico y perforación para pozos de agua, desarrollo de pruebas Airlift y descripción de muestras.

# Arturo Pérez Morán

## Hydrogeologist

### Experiencia: Hidrogeología

La participación incluye:

#### **Hidrogeólogo Consultor para el Servicio Geológico Mexicano, Depto. de Modelación de Cuencas.**

- Interpretación de información hidrogeológica para el proyecto “Actualización Hidrogeológica y Cálculo de Disponibilidad Media Anual para el Acuífero Santa Rosalía, Estado de Sonora”.

#### **Hidrogeólogo de campo para una Agencia de Consultor Privada, desarrollando las siguientes actividades de campo y oficina:**

- Supervisión de barrenación exploratoria en superficie y realización de pruebas de permeabilidad para el Proyecto San Sebastián de la Compañía Minera HECLA, en el municipio de Emiliano Zapata, Dgo.
- Trabajo de para el proyecto de investigación denominado “Identificación y Cuantificación de la Recarga Natural, Urbana y por Actividades Agrícolas en las Cuencas de San Luis –Villa de Reyes”.
- Recopilación, integración y ordenamiento de información de campo obtenida en los valles de Cuatro Ciénegas y el Hundido en el estado de Coahuila. Estudio elaborado en coordinación con el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.
- Recopilación, integración y ordenamiento de información de campo obtenida para el Estudio de caracterización de la intrusión salina en el acuífero de Los Planes, Baja California Sur.
- Recopilación, integración y ordenamiento de información de campo obtenida para el Estudio hidrogeoquímico en el acuífero Allende Piedras Negras en el estado de Coahuila.
- Realización de censo, muestreo, perforaciones, pruebas de bombeo y pruebas de permeabilidad para el proyecto de investigación titulado “Aprovechamiento Sustentable de Recursos Hídricos en la Parte Norte del Altiplano Potosino”, Cedral – Matehuala.
- Participación en el proyecto de restauración de acuíferos realizado por la CFE para la Terminal de Almacenamiento y Distribución de PEMEX en Veracruz.
- Integración y ordenamiento de información obtenida en el Estudio de la contaminación difusa del acuífero del Valle de Mexicali, Baja California.
- Monitoreo realizado en conjunto con personal de la CNA en pozos profundos y norias del Valle San Luis – Villa de Reyes.
- Recopilación, integración y ordenamiento de la información de campo obtenida en la Caracterización geológica, geofísica e hidrogeológica del sistema de manejo y aprovechamiento integral de residuos industriales.
- Integración y ordenamiento de la información obtenida en la Actualización del Estudio Geohidrológico de la zona Coacoyul-San Miguelito, Estado de Guerrero.
- Recopilación, integración y ordenamiento de información de campo relativa a los sistemas de flujo de agua subterránea en la cuenca de San Luis Potosí y su relación con la Sierra Madre Occidental.