

Angélica Haydee Cervantes Macedo

Dirección: Lomas Hermosa E 72B.
Presa Salinillas y Presa de la Amistad.
Miguel Hidalgo CDMX.
CP. 11200.
Teléfono +52 (55) 57 36 00 49
044 55 59 53 46 51
E- mail: angelicacervantes892245@gmail.com



Formación Académica

2009 -2013 **UNAM, Ingeniero en Minas y Metalurgia**, Facultad de Ingeniería CU.
Promedio de licenciatura.- 8.4

Publicaciones, cursos y seminarios

- 2017 ACID DRAINAGE NEUTRALIZATION AND TRACE METALS REMOVAL BY A TWO-STEP SYSTEM WITH CARBONATED ROCKS, ESTADO DE MEXICO, MEXICO- Environmental Earth Sciences, Autor: Dr. M Eng José Enrique Santos Jallath y co-autor Angélica Haydee Cervantes Macedo- *En revisión*
- 2016 XIV Congreso Internacional EXPOMIN 2016,
"4° Workshop Internacional Desarrollo Tecnológico Minería Codelco",
Santiago de Chile, (20 horas).
- 2016 ACFE, "IX Seminario Nacional para la Prevención y Disuasión del Fraude",
Ciudad de México (16 horas).
- 2016 "Mecánica de rocas",
Unidad Naica, Peñoles (40 horas).
- 2015 CAMIPER y Mining Society of South Africa,
"Diplomado en Gestión de Costos y Presupuestos en Operaciones Minera Subterráneas", (140 horas).
- 2013 UNAM Facultad de Ingeniería,
"Liderazgo emprendedores", (40 horas).
- 2013 UNAM,
"Soluciones a la Contaminación de Suelos y Acuíferos", (40 horas)

Experiencia Profesional

- **Asesor de mina subterránea. (Unidad Saucito, Fresnillo PLC)**

Periodo: 1 de Enero de 2017 a la fecha.

Actividades realizadas:

1. Responsable de la administración de los recursos y asesora en la ejecución de la obra de dos tiros de ventilación y 6 rampas de profundización del contratista Dumas en Unidad Saucito.
2. Participación semanal y mensual en la planeación de metros a desarrollar en las áreas de participación del contratista DUMAS.
3. Seguimiento y elaboración de reportes de productividad y eficiencia del avance utilizando los indicadores de eficiencia de disparo, consumo de acero, control de obra y consumo de explosivo.
4. Elaboración de presentaciones ejecutivas mensuales con equipo gerencial de la gestión de presupuestos y costos, además del reporte mensual del presupuesto base.

- **Asesor Auditoria interna. (Programa de desarrollo a jóvenes talento, Peñoles)**

Periodo: 1 de Octubre de 2014 a 31 de Diciembre de 2016. (Duración: 2 años 2 meses)

Actividades realizadas:

1. Participación en el programa de Desarrollo de Ingenieros con la coordinación y asesoría de la Dirección de Auditoria Interna de Peñoles mediante la ejecución de auditorías internas donde adquirí conocimiento de las operaciones y diversos procesos en Peñoles y Fresnillo, además del detalle de los procesos mineros de cada unidad, todo esto con un enfoque en riesgos y autocontrol con habilidades y técnicas de auditoria con el objeto de detectar posibles riesgos que prevengan situaciones negativas para la compañía, además de desarrollar habilidades de negociación y liderazgo.
2. Ejecución de auditorías internas a todas las unidades de negocio del grupo Peñoles y Fresnillo, que abarcaron procesos desde Exploración, Proyectos, Minas operativas y Minas cerradas, así como la LFCD (Línea de Ferrocarril Coahuila Durango). Encontrando hallazgos en desviación de recursos (costos, personal, insumos, etc.) así como debilidades en los controles establecidos por los dueños de los procesos.

3. Participación en auditorías ambientales y evaluación de los sitios remediados de las unidades de negocio (en especial en remediación de presas de jales).
4. Proponer mejoras operativas y de administración de recursos así como nuevos controles para los procesos con un enfoque preventivo, los cuales se gestionaban con el equipo líder para su correcta ejecución.
5. Participación en auditorías especiales (revisiones estratégicas de los procesos donde se buscaba la prevención del fraude).
6. Desarrollo de matrices de riesgo de los procesos operativos (exploración y mina) donde se exponían los principales riesgos, sus impactos y probabilidades en caso de que se materializará el mismo, logrando con ello desarrollar estrategias y controles específicos para cada riesgo.
7. Elaboración de papeles de trabajo para la ejecución más detallada del proceso minero.
8. Participación en la elaboración de presentaciones de resultados para equipo directivo del grupo donde se presentaban los indicadores operativos (eficiencia de disparo, consumos de acero, consumo de explosivo).

- **Facilitador /Supervisor mina.**

Periodo: 3 de marzo de 2014 a 30 de Septiembre de 2014 (Duración: 7 meses) Unidad Fresnillo (Fresnillo PLC).

Actividades realizadas:

1. Participé en la elaboración de la caracterización del macizo rocoso de la Unidad Fresnillo. Proponer los diferentes tipos de fortificación a utilizar en la mina con base en el requerimiento evaluado de soporte.
2. Administración de los contratistas de fortificación de la unidad (CLF, DICOM y Semayreba).
3. Supervisión de pruebas de extracción de anclas.

- **Investigación UNAM, FI.**

Periodo: 1 de enero de 2013 a 31 de Diciembre de 2013. (Duración: 1 año)

Actividades realizadas:

1. Participación en proyecto de investigación PAPIIT por parte de la UNAM de Drenaje Ácido en Minas Subterráneas mediante un Sistema de Tratamiento Pasivo *In Situ*. Encargada de la fase I del proyecto.

- **Ayudante de profesor. UNAM FI.**

Periodo: 1 de agosto de 2012 a diciembre de 2013 (Duración: 1 año y medio).

Actividades realizadas:

1. Apoyo impartiendo materias de impacto ambiental en la minería (Cierre de Operaciones Mineras, Depósitos de Residuos Mineros).
2. Seguimiento y elaboración de reportes para la Dirección.
3. Cotización de materiales y equipo para el desarrollo de actividades de investigación.

- **Becaria. CEMEX, CTCC.**

Periodo: 1 de enero de 2010 a enero de 2011 (Duración: 1 año).

Actividades realizadas:

1. Elaboración de análisis petrográficos en el laboratorio de Petrografía y Agregados, los cuales servían para la identificación y correcta clasificación del material que se utilizaría en la construcción
2. Participación en la investigación y en las pruebas de laboratorio de nuevos productos (concreto con características especiales (color, olor, resistencia).
3. Elaboración de reportes de resultados mensuales para la gerencia de Análisis Tecnológico, los cuales tenían la finalidad de informar los avances de los proyectos desarrollados.

Habilidades computacionales

Conocimiento del uso de la paquetería de Microsoft Office, Sistema IDEA. AutoCAD 2009 (básico), Datamine (básico).

Idiomas

Inglés 90%

Habilidades personales

Proactiva, Responsable, Emprendedor, Coordinador,
Analítico, Empatía.

Datos de Interés

Disponibilidad para viajar
Me gusta viajar, cocinar, correr, leer, disfrutar de un buen café.