

PALOMA MARTÍNEZ VARAS

HIDROGEÓLOGA

PERFIL PROFESIONAL

Geóloga con experiencia en minería y especialización en hidrogeología en la Universidad de Málaga (España), destacando por mi compromiso con la seguridad, la salud y el medio ambiente.

Empática, resiliente, aprecio los desafíos, aprender cosas nuevas y el trabajo en equipo. Me caracterizo por mi compromiso con mi formación profesional, capacitándome constantemente en materias referentes a los recursos hídricos, como la gestión del agua y modelamiento de acuíferos.

FORMACIÓN ACADÉMICA

"MÁSTER EN RECURSOS HÍDRICOS Y MEDIO AMBIENTE". UNIVERSIDAD DE MÁLAGA, ESPAÑA.

"ESPECIALIZACIÓN EN GEOCIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DEL LITIO" UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA, ARGENTINA. CURSANDO ACTUALMENTE.

"DIPLOMADO EN HIDROGEOLOGÍA MINERA". CÁMARA MINERA DEL PERÚ.

"GEÓLOGA". UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE, ANTOFAGASTA.

CONTACTO

+56 984443641

paloma.martinez.varas@gmail.com

Residencia en Antofagasta

EXPERIENCIA LABORAL

"Geóloga". Logueo de sondajes DDH y RC del yacimiento Escondida. Guíñez Ingeniería (Septiembre 2023- Julio 2025).

"Geóloga ". Logueo de pozos de tronadura, con apoyo de herramientas NIR y análisis de extracción parcial. Captura de datos en AcQuire, generación de contornos de zonificación de patios de extracción con parámetros geológicos y dureza para Ore Control mediante software Vulcan. Guíñez Ingeniería-Minera Spence (Mayo 2021-Septiembre 2023).

"Hidrogeóloga". Determiné profundidades de basamentos acuíferos utilizando información geofísica, calibré pozos de bombeo mediante Visual Modflow. Part time, Aluvial Consultora (Segundo semestre 2022).

"Hidrogeóloga". Trabajo de fin de máster. Caractericé conceptualmente el acuífero de Pica, también desarrollé el modelo numérico del mismo mediante Visual MODFLOW y Arcgis principalmente. Tomé muestras de agua en terreno, realicé análisis de precipitaciones históricas, determiné el quimismo de las aguas con la respectiva elaboración de diagramas y mapas hidroquímicos de las aguas subterráneas, determiné los componentes del balance hídrico del acuífero y su cuantificación. CIDERH Iquique (2019).

"Geóloga". Logueo de sondajes DDH y RC, control QA/QC y supervisión en sonda. GDA Ltda, Mantos Blancos, Antofagasta (2011-2012).

"Memorista". Procesamiento de información Pima por medio de análisis estadísticos. Casale, Barrick Gold, Copiapó (2011).

"Geóloga". Actualización de base de datos de exploración. Yamana Gold, Oficina de exploración, La Serena (2010-2011).

SOFTWARES

ARCGIS
QGIS
MODFLOW
LEAPFROG (nivel básico)
VULCAN (nivel básico)
Acquire

HABILIDADES

-Análisis e interpretación de datos hidrogeoquímicos.
-Manejo de softwares específicos de modelamiento acuífero.

FORMACIÓN ADICIONAL

- “Modelización de flujo y transporte de contaminantes en aguas subterráneas con Visual Modflow”, Ingeoexpert.

- “Simulación numérica de aguas subterráneas con Visual Modflow”, Ingeoexpert.

- “Modelamiento regional con Modflow y Modelmuse”, Gidahatari.

-”Vulcan Básico”, Maptek.

-“Hidrogeología de Campo”, Ingeoexpert.

-“Aseguramiento y Control de la Calidad en la Exploración Geológica y Minera” (QA/QC), Colegio de Geólogos de Chile.

- “Preparación y Realización de Ensayos en Roca Intacta”, USACH.

-Asistencia a la Gira Tecnológica del Agua en Australia. Organizado por Programa Transforma Hídrico de Coquimbo. Australia,Febrero 2025.