



Steffen Bauer

Ingeniero Geólogo e Hidrogeólogo (M.Sc.)

Alemán

Idiomas: Alemán (nativo), Inglés (avanzado), Español (avanzado)

EDUCACIÓN

- 2012 MASTER OF SCIENCE IN ENGINEERING GEOLOGY & HYDROGEOLOGY (M.SC.)
Tesis: Investigaciones de estabilidad de taludes en minas a cielo abierto en depósitos de Bentonita.
- 2009 – 2012 TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN
Engineering Geology & Hydrogeology (Master of Science)
- 2009 BACHELOR OF SCIENCE (B.SC.)
Tesis de Licenciatura: Investigations on quartz sandstones from the Feuerstätter Nappe near "Höllritzer Alpe" and at the "Wannenkopf" (Allgäuer Alps) and their possible use as milestones.
- 2006 – 2009 TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN" Y EN "LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT MÜNCHEN
Geosciences (Bachelor of Science) enfocado en geología
- 2004 – 2006 LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT MÜNCHEN Y EN TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN
Physics (Diploma)

RESUMEN EXPERIENCIA

Informes geológicos

Trabajó en informes geológicos para una nueva construcción de una presa de relleno de roca y un túnel en Valle de Platzer, Alpes tiroleses. Su parte fue interpretar los parámetros de la roca que se utilizan para la clasificación de rocas, dibujar secciones geológicas cruzadas y digitalizar los núcleos de perforación documentados, incluidos los resultados de las pruebas de perforación. También fue responsable de escribir el capítulo sobre la campaña de exploración que supervisó en el informe geológico. También participó en la redacción de un artículo para la nueva interpretación de la mecánica del deslizamiento de tierra Hochmais (Kaunertal, Tyrolen Alps).



EXPERIENCIA RELEVANTE

2013-present SKAVA S.A.

Proyecto Hidroeléctrico - Alto Maipo (PHAM), Alto Maipo SpA. Parte del equipo de la Oficina Técnica (Owner's Engineer) del proyecto:

Revisiones de diseño relacionadas con informes geológicos / geotécnicos preparados por los contratistas, principalmente relacionados con diseños de cavernas, caminos, portales y depósitos de marina.

Definición de las ubicaciones, orientaciones de los sondajes, ensayos *in-situ* y ensayos de laboratorio del proyecto, para investigar las condiciones geológicas y geotécnicas.

Elaboración de los informes geológico / geotécnico para la ubicación, orientación y diseño final de las cavernas de máquinas.

Parte del equipo encargado de definir la ubicación y metodología de construcción de piques en presión y la extensión de revestimiento de acero, para los túneles en presión.

Análisis de condiciones hidrogeológicas para el proyecto con estimaciones de infiltraciones naturales en las obras subterráneas.

Proyecto Hidroeléctrico - Espejo de Tarapacá, Valhalla Energy. Parte del equipo de ingeniería a cargo del informe geológico para el diseño de los túneles, la caverna y la toma submarina.

2013 TIWAG-Tiroler Wasserkraft AG

Ingeniero Geólogo

Proyecto Hidroeléctrico - AK expansion Kaunertal power station, storage Kaunertal, TIWAG-Tiroler Wasserkraft AG. Parte del equipo en cargo de analizar la estabilidad de taludes en el área de la presa:

Interpretación de datos a los deslizamientos de taludes.

Cálculo de estabilidad de taludes con Slide 6.0.

Modelamiento hidrogeológico de taludes en el área de presa con FeFlow 6.1.

Mapeo geológico.

Participación en informes técnicos.

- 2011** **Geo-zt**
Geólogo Consultor
Proyecto - Hidroeléctrico AK expansion Kaunertal power station, storage Platzertal, *geo-zt / Consulting Geologists*. Parte del equipo en cargo de exploración para la construcción de las obras:
Ingeniero y supervisor geológico de sondajes.
Ajuste y supervisión de ensayos *in-situ* en los sondajes.
Planificación y análisis de ensayos *in-situ* en los sondajes.
Mapeo geológico y geotécnico de testigos de los sondajes.
Creación de informes de exploración.
- 2008** **PSP-Consulting Engineers**
Proyecto ferrocarril (urbano) - New construction for the railway U6, Stuttgart. Parte del equipo de la Oficina Técnica del proyecto.
Mapeo geológico de frente.
Elaboración de perfiles geológicos.
Recopilar muestras y documentación de muestras.

ENTRENAMIENTO LABORAL

- 2017 Geoforum Umhausen, 19th conference in Umhausen (Austria)
2013 Engineering Geology, 19th conference in Munich (Germany)
2012 Workshop: Hydropower – geological-geomechanical key problems
2010 Workshop: Geotechnologies for instable slopes

PUBLICACIONES

- 2017 “*Untertagebau in Chile – ein geologisch-tektonischer Abriss aus den Zentralanden*”, Geoforum Umhausen, 19th conference in Umhausen (Austria).
2015 “*Valhalla – Innovative pumped hydro storage facilities in Chile: Challenges from a rock mechanical point of view*”, published in Geomechanics and Tunneling, Vol. 8, October 2015.



SOFTWARE

ArcGis 9.3, AutoCAD, Corel Draw 12

MS Office (Word, Excel, Power Point)

Rocscience (Dips, Slide, Phase²)

Phreeqc, Feflow 6.1, R

Adobe Photoshop CS3, Adobe Illustrator CS3