



Marcos Allende Valdés

Ingeniero Civil

Estados Unidos, 10 de mayo de 1980

Idiomas: Español, Inglés, Italiano. Todos nivel avanzado.

EDUCACIÓN

- 1999 - 2005 PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE, Santiago.
Facultad de Ingeniería.
Ingeniero Civil de Industrias.
Diploma en Ingeniería Hidráulica
- 2004 - 2005 UNIVERSITY OF CALIFORNIA, BERKELEY
Department of Civil and Environmental Engineering
- 2002 - -2002 COMPAÑÍA DE JESÚS, PROVINCIA DE CHILE
Novicio en la Orden Jesuita.
- 1986 - 1998 COLEGIO DEL VERBO DIVINO, Santiago.
Educación Pre-básica, básica y media.

RESUMEN DE EXPERIENCIA

Trayectoria en dirección y gerenciamiento de empresas, en particular empresas relacionadas a Ingeniería y Tecnología de obras subterráneas.

Fuerte motivación y convicción por la generación de cambios tecnológicos y la innovación.

Participación en distintos paneles de expertos y directorios de empresas del rubro.

EXPERIENCIA RELEVANTE

- 2007-presente SKAVA S.A. Gerente General y fundador de esta empresa.
Se crea SKAVA S.A. con el objetivo de aportar al mercado de obras subterráneas con la última tecnología disponible y los conocimientos más avanzados.
Proyecto de expansión Andina Fase 1. Codelco. Gerente de Proyecto para la revisión, optimización e implementación de mejoras conducentes a una reducción de plazo en el proyecto. Estas mejoras involucraron cambios a los métodos y secuencias constructivas, diseño geotécnico, reasignación de recursos, entre muchos otros cambios. El proyecto comprendía 3 grandes cavernas, 3 de tamaño medio, tolvas de
-

traspaso, túneles de acceso y otras obras menores. Estas excavaciones se encuentran ubicadas entre y en la vecindad de la operación existente de la mina, esto supuso una gran dificultad logística y de ejecución.

Túnel de Desvío Río Blanco, Mina Andina 2008 – 2009. Codelco. Gerente de Proyecto de Asesoría en el mejoramiento del diseño hidráulico y geotécnico de la productividad en la ejecución. El proyecto comprendía un Sistema para el manejo de las aguas del Río Blanco en el emplazamiento de la Mina Andina. Entre las estructuras involucradas se pueden contar: aproximadamente 7km de túneles, bocatoma, descarga, entre otras.

Proyecto Hidroeléctrico de Confluencia | Valle de Tinguiririca, Chile. Tinguiririca Energía (JV entre Statkraft (Noruega) y Pacific Hydro (Australia) Coordinador del proyecto en Skava tanto para el equipo de construcción de la obra como para el equipo de supervisión geotécnica y de ingeniería de construcción para trabajos de reparación de secciones dañadas del túnel. El proceso incluye estructuras de admisión, canales de agua, presas, túneles de cabeza que comprenden 11,2 millas de túneles bajo geología compleja y pozos (instalaciones de almacenamiento de agua).

Sistema de desviación de agua | Mina Quellaveco, Perú. Angloamerican. Coordinador de Proyecto dentro de Skava tanto para el Equipo de Construcción como para el Equipo de Supervisión Geotécnica y el Equipo de Ingeniería de la Construcción. El proceso incluye estructuras de admisión, canales de agua, presas, instalaciones de almacenamiento de agua, etc. Este sistema está diseñado para manejar graves inundaciones repentinas en esta área del Perú con el fin de salvaguardar las estructuras e instalaciones mineras. Particularmente, fue difícil definir los criterios de diseño hidrológico de todo el sistema.

Proyecto Hidroeléctrico Alto Maipo | Valle de Maipo, Chile. AES, USA. Asesor Lenders (hasta cierre financiero en 2013), entonces miembro de la Junta de Ingeniero del propietario JV. Alto Maipo SpA es el mayor proyecto hidroeléctrico en construcción en Chile. Consta de dos centrales hidroeléctricas de río con una capacidad combinada de 531 MW incluyendo una planta superior con una cabeza de 1160 m y una planta inferior con una cabeza de 483 m. El esquema incluye dos centrales subterráneas y en total 67 km de túneles excavados con D&B y el TBM.

Valhalla Pumped Storage Developments | Valhalla, Chile. Director de Proyecto y Asesor durante las fases de diseño conceptual y de ingeniería básica. Valhalla Energy es una empresa de desarrollo energético independiente propiedad de Chile. Se centra en el desarrollo, la propiedad y la operación de proyectos de energía renovable. Existen varios sitios potenciales en la parte norte de Chile que pueden ser desarrollados. El "Proyecto Espejo de Tarapacá" es el primero en ser construido 2017.

Proyecto Hidroeléctrico Cheves | Statkraft (Noruega) Director de Proyectos dentro de SKAVA Consulting para ayudar al propietario a aumentar la productividad durante la construcción, revisar secuencias de construcción y asistencia al preparar las respuestas a las reclamaciones. El proyecto consiste en una planta hidroeléctrica de 172 MW de capacidad instalada, con unos 13 kilómetros de túneles. Se encontraron muchas condiciones geológicas.

2005-2007

NORCONSULT ANDINA S.A. Gerente general. Se llevaron a cabo proyectos de ingeniería y consultoría en obras subterráneas mayores.

Estudio conceptual PNA Fase 2. Codelco Chile. Estudio de trazados y definición de obras subterráneas mayores.

Diseño y especificaciones técnicas para la reparación Caverna de Transferencia Chuquicamata. Codelco Chile. Esta caverna sufrió el 23.06.2006. Se elaboraron las especificaciones técnicas de la fortificación, el método constructivo y se supervisó las obras de reparación de esta caverna.

Ingeniería Básica Central Hidroeléctrica Alto Maipo. (72 Km. de túneles y diversas cavernas). AES Gener.

2004-2005

California Climate Change Center, Central Valley Project (CVP) and State Water Project (SWP), Berkeley, USA. Evaluar el comportamiento de los sistemas de canales CVP y SWP frente a distintos escenarios de cambio climático. Cuantificar los costos asociados a no hacer nada versus distintas políticas públicas e inversiones en mitigación. Es importante mencionar que estos sistemas de canales suman más de 3000 km de conducción y cerca de 20 represas multipropósito. La evaluación se hizo utilizando modelos de corrientes globales de alta resolución y algoritmos dinámicos estocásticos.

2003 – 2005

DIVERSOS TRABAJOS DE AYUDANTÍAS, ASESORÍAS E INVESTIGACIÓN. Facultad de Ingeniería Universidad Católica de Chile.
