

## **JAIME IGNACIO VELASQUEZ AGUILERA**

Rut 13.755.189-6

13 de octubre de 1978

E – Mail: [jiva1978@hotmail.com](mailto:jiva1978@hotmail.com)

Pasaje Quillay Poniente 2445 Hacienda Larapinta

Lampa

Móvil: 9-8799217

Licencia de Conducir Clase B

Licencia de Programador Calculista al día.

### **PRESENTACIÓN**

Titulado de la carrera de Ingeniería de Ejecución en Minas de la Universidad de Santiago de Chile. Poseo gran capacidad para trabajar y liderar equipos sometido a altas exigencias, mi experiencia está orientada principalmente a la construcción de túneles. Soy experto en trabajos de voladura subterránea con emulsiones bombeables. Además, tengo experiencia en la construcción de túneles con pendiente de 12.5% y con flujos de agua superiores a 110 lt/s y de trabajar como geomecánico en una TBM de escudo simple.

### **EXPERIENCIA ACADEMICA**

Ayudante de cátedra y laboratorio de todos los ramos de planta de la carrera Ingeniería de Ejecución en Minas, tales como Hidrometalurgia, Mineralurgia y procesamiento de minerales. También tengo los conocimientos teóricos y prácticos en equipos de sondajes de superficie y en especial labores subterráneas en general.

### **EXPERIENCIA LABORAL**

Octubre del 2007 a mayo de 2008, GEOCONTROL CHILE. Proyecto Hidroeléctrico “La Confluencia Hydro Power Project”, supervisor geotécnico de sondajes, estuve a cargo de las empresas de sondaje Dictuc, Sogeval, Valdivia y Morales, Master Drilling, supervisando los trabajos y elaborando informes para el desarrollo de los perfiles geológicos del proyecto el cual consta de 24 km de túneles. Poseo conocimientos teóricos y de terreno de ensayos Lefranc, Lugeon, Porchet y SPT, además de equipos de sondajes en general.

Julio del 2008 a Diciembre de 2011, Constructora Hochfief-Tecsa. Proyecto Hidroeléctrico “La Confluencia Hydro Power Project”, supervisor de voladura en los desarrollos de túneles con un total de 23 km, una chimenea de 350 metros y banqueos de la casa de máquinas de la obra, administre el contrato con Enaex. Además, representante técnico de la empresa ante la Autoridad Fiscalizadora, poseo la Licencia de Programador Calculista al día. Además fui encargado y responsable de los equipos UBT (unidad de bombeo de túneles, Enaex) para el carguío de las frentes y el polvorín de la obra. Manejo el software de sandvik para la elaboración de los diagramas de disparo. Respondiendo directamente al gerente de construcción.

Además en el mismo proyecto, fui parte del equipo de Geomécanica, el que está a cargo de realizar el seguimiento y de evaluar y dar el tipo de soporte para los túneles a través de mapeos geomécánicos, de un total de 23 km, contando ventanas de acceso, túneles de presión y túneles principales de toda la obra, llegando a trabajar en 14 frentes simultáneamente. Además participe en la evaluación geomécanica y construcción de una chimenea de 300 metros de profundidad, el cual se desarrolló con Raise Boring de metros 5 metros de diámetro y 90 metros se realizaron con voladuras hasta alcanzar un diámetro de 16 metros.

Finalmente, fui jefe de terreno, durante los últimos meses de la construcción y entrega final de un túnel de 11 km, firmando los protocolos de entrega final con el mandante, ello como ingeniero responsable.

Enero 2012 Supervisor de Voladura para Enaex servicios S.A, en el proyecto internacional Pascua-Lama, ubicado en la III región de Chile a una altura Geografica de 5200 msnm.

Marzo 2012 a Mayo de 2013, Jefe de Operaciones para el Proyecto en División el Teniente denominado, Nuevo Nivel Mina, (Proyecto de más de \$ US 400 MM) para la empresa Constructora de Túneles Mineros, la cual tuvo el contrato principal de aproximadamente 25 km de desarrollo. Para el acceso a dichos túneles se cuenta con dos ventanas de acceso de secciones 6,5X6,5 aproximadamente de las cuales, una posee la dificultad de trabajar en una pendiente negativa de 12,5%, además de peak de flujos de agua de 100 lt/s. Y dos túneles principales los cuales tendrán una sección de 9x9 aprox. Proyecto que cuenta con la utilización de emulsión, con la compañía proveedora Orica, para ello se utilizan equipos UBT (unidad de bombeo de emulsión en Túneles) para la etapa de voladuras.

Julio 2013 a Julio del 2014, Geomecánico para Subterra Ingeniería, desarrollando labores de seguimiento de los túneles del Proyecto denominado: Túneles Viales del nuevo acceso Maitenes-Confluencia, en la División el Teniente, (Proyecto de más de US\$ 220 MM) además del seguimiento geomecánico, utilizando ya sea el método de Bieniawski o Barton para el proceso de clasificación del macizo rocoso, ayudando en los informes mensuales, utilizando software de Rocscience. Ello para la empresa constructora Sacyr Chile. Dicho proyecto cuenta con 3 túneles de sección 10x8 aproximadamente, el más largo tiene 3,5 km con trabajos tanto en roca, así como en material tipo suelo; los otros dos con un largo de 1 km cada, están considerados como túneles en suelo.

Agosto 2014 a Marzo 2017, Geomecánico para Subterra Ingeniería, desarrollando labores de asesoría a Costanera Norte, para el proyecto denominado Santiago Centro Oriente, el cual tiene un costo de más de 5 MM de UF, específicamente en dos túneles carreteros, el primero de gran dimensión (19 metros de ancho por 14 de alto), siendo el más ancho de Sudamérica y el segundo de (12 m de ancho por 10 de alto). Este proyecto consta de túneles en suelo y roca.

Marzo 2017 a Febrero 2018. Geomécánico Subterra Ingeniería, en Proyecto Hidroeléctrico Alto Maipo, donde se ejecutan túneles a través de métodos convencionales y a través de TBM (tunnel boring machine).

## **EDUCACIÓN**

### **Enseñanza Superior, 2001 - 2005**

Universidad de Santiago de Chile.  
Ingeniería de Ejecución en Minas

## **OTROS**

Manejo de Software: Autocad (nivel usuario).

Manejo de Software: testif, especial para logeo de sondajes.

Manejo de Software: Visual Tunneling (Sandvik).

Manejo de software: Unwedge, Slide, Dips. (Rocscience).

Idioma: Español nativo, Inglés (nivel intermedio).

**Disponibilidad para trabajar dentro y fuera de Santiago.**



# UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

Conforme a lo dispuesto en el DEL N° 149 de 1981, del Ministerio de Educación y en decreto universitario N° 949 de 2006, certifico que con fecha 03 de abril de 2007 se confirió a don:

*Jaime Ignacio Velásquez Aguilera*

RUT N° 13.755.189-6, el título de:

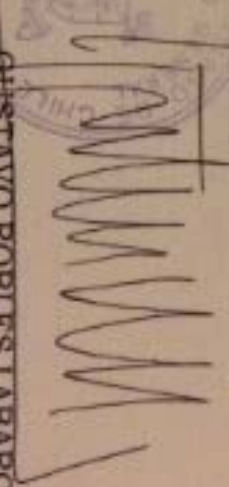
*Ingeniero de Ejecución en*

*Minas*

Inscrito en los registros de esta Corporación con el N° de Rol 82.389.

Extendido para acreditar la posesión del título respectivo.

Santiago, 11 de abril de 2013.

  
GUSTAVO ROBLES LABARCA  
SECRETARIO GENERAL

