

**PEDRO GUIDO SILVA TIRADO**

Rut. 9.894.310-2

Dirección Marcial Martínez Cuadros # 860, La Serena

Fono 51-296514 ; Cel. 98956203

[pgsilva@123mail.cl](mailto:pgsilva@123mail.cl); [psilva@barrick.com](mailto:psilva@barrick.com)

**GEÓLOGO**

**RESUMEN**

Geólogo, con 12 años de experiencia laboral, 5 años en Geología de Producción de Oro y Cobre (Yacimientos El Hueso, El Guanaco y Lomas Bayas), 6 años en Exploración-Proyecto Yacimiento Epitermal de Alta Sulfuración Au-Ag-Cu, (Proyectos Pascua-Lama y Veladero) y 8 meses exploración básica I y II Región. Entrenamientos Ore Control Gibraltar Mine, Williams Lake, Canadá y en Geología de Minas y Ore Control Goldstrike Mine, Elko, Nevada, USA. Conocimientos avanzados software Dip, Fritznet; nivel medio software MedSystem (Ore Control); nivel básico PimaView, PIMA II, ASD ViewSpecpro, Fielspecpro Arcview, Autocad, ArcGis. Inglés hablado nivel medio-avanzado, escrito nivel básico.

**EXPERIENCIA PROFESIONAL**

**Enero 2003 a la Fecha**

**CÍA MINERA NEVADA-BARRICK**

**Geólogo de Exploración**

Proyecto Pascua-Lama. Participación en estudio de Fisibilidad para el Proyecto Pascua-Lama, con la evaluación de Target Geológicos con objetivos de buscar áreas susceptibles de explotarse para la producción de cal, se incluyen mapeos superficies, perfiles, sondajes y estimación de reservas preliminares. Apoyo geológico en etapa de diseño camino de acceso al Proyecto.

**Febrero – Diciembre 2002.**

**MAGSA-BARRICK**

**Geólogo de Exploración**

Proyecto Veladero-Argentina. Mapeos de superficie, sondajes diamantinos y aire reverso, objetivo producir un Modelo Geológico para Veladero (Plantas y secciones maestras). Conceptualización y modelamiento estructural, diseño e implementación de mapeos considerando este parámetro, análisis mediante el uso de stereonet, definiendo trend estructural (Fallas, joints), control de vetillas, diques y rellenos de fracturas.

**Marzo 1998 – Febrero 2002.**

**CÍA MINERA NEVADA-BARRICK**

**Geólogo de Exploración**

Proyecto Pascua-Lama. Mapeos Sondajes aire reverso y diamantina, túnel, caminos y afloramientos. Programación de campañas de sondajes, mallas geoquímicas multielementos, muestreos wholerock, metalúrgicos, muestras pima. Participación activa en construcción de Modelo Geo-Metalúrgico para el proyecto Pascua-Lama, generando e interpretando plantas y secciones, en este proceso encargado del modelamiento Estructural. Mapeos ventanas en túneles, con el objetivo de definir secuencias estructurales, paragénesis mineralógicas, control de diques, brechas y vetillas. Análisis estructural de datos mediante

stereonet. Definición y mapeo básico de parámetros geotécnicos de túneles, e interpretación de secciones para estos fines. Administrativos Gerencias de Turno, y Subrogante Jefe Geología. Becado para instrucción en Mina GoldStrike, áreas Geología de Minas y Ore Control, Elko, Nevada, USA, 3 meses.

**Agosto 1997 - Marzo 1998. CÍA MINERA LOMAS BAYAS -WESTMIN  
Geólogo Ore Control**

Faena Cuprífera Lomas Bayas. Participación de puesta en marcha de los primeros sectores productivos, confección de métodos de muestreo, mapeos y control de mena. Becado para instrucción en Mina Gibraltar, área de Ore Control, Columbia Británica, Canadá, 2 semanas.

**Diciembre 1993 – Agos. 1997. CÍA MINERA AMAX-GUANACO  
Geólogo**

Faena Aurífera El Guanaco. Control de producción; reconciliación geol/modelo; mapeos de bancos; interpretación de plantas y secciones; programación, control y mapeos de sondajes de producción y exploración. Control de producción de pozos de agua y participación en exploración del recurso hídrico. Mapeos distritales, confección de trincheras, evaluación primaria de blancos cercanos a la faena; manejo de contratos de perforación y de máquinas de apoyo; mapeos interior mina y superficie escala 1:250, 1:500, 1:1000. Administrativos Jefe de Turno Faena, responsable de producción mina, chancado, planta procesos y contratistas.

**Abril 1993 - Diciembre 1993. CÍA MINERA HOMESTAKE  
Geólogo Producción**

Faena Aurífera El Hueso. Control de leyes mina y planta; informes mensuales ton/ley; mapeos de bancos; interpretación de secciones; programación, control y mapeos de sondajes en torno al open pit.

**Agosto 1992 - Abril 1993. COMINCO RESOURCES CHILE LTDA.  
Geólogo de Exploración**

Mapeos Regionales (1:50.000) y muestreo orientativo de sedimentos detríticos en la I y II Región. Proyecto Copaquiri, programación y control de construcción de plataformas y caminos para fines de muestreos y sondajes exploratorios básicos.

**ACTIVIDADES PRE-EGRESO**

**Diciembre 1991 – Marzo 1992. DESAMIN LTDA  
Geólogo Ayudante**

Contratista para Codelco Chile - División El Salvador. Mapeos de Superficie, sector Agua de La Falda, Mina Vieja, Potrerillos. Trabajo de verano.

**Enero 1991 - Febrero 1991. SOCIEDAD CONTRACTUAL MINERA TOQUI  
Alumno en Práctica**

Coyhaique, Geología de Mina, Mina Mallín Alto y Proyecto Mónica Sur.

**Marzo 1990.**

**Geo Operaciones Ltda**

**Ayudante de Geólogo**

Contratista para Codelco Chile - División El Salvador. Trabajo de verano.

**Enero 1990 - Febrero 1990.**

**CODELCO CHILE – DIVISIÓN EL SALVADOR**

**Alumno en Práctica**

Mapeos superficie y estudio microscópico de intrusivos, Mina Antigua de Potrerillos.

**Enero 1989 - Febrero 1989.**

**CODELCO CHILE – DIVISIÓN EL SALVADOR**

**Alumno en Práctica**

Proyecto Sulfuros de Potrerillos, mapeos interior mina, sondajes, trincheras y superficie.

### **EDUCACION**

**Título: Geólogo**

Universidad Católica del Norte, Egreso 1992, Titulación 1998.

Tesis: “Geología y Aplicaciones Estadísticas de los Sectores Perseverancia y Dumbo, Mina El Guanaco, Segunda Región Chile”, aprobado con distinción.

### **PERFECCIONAMIENTO**

Módulo BLAST HOLES, software MedSystem, faena El Guanaco, Mintec S.A., 1994.

Geoestadística de Indicadores, Universidad Católica del Norte, Sr. Mario E. Rossi MSc;PhD(c)., 1995.

Geostatistical Data Analysis, MINTEC Santiago, Orlando Rojas, Gerente General de Mintec Chile Ltda., 1997.

Curso General de entrenamiento MedSystem, faena Lomas Bayas, Mintec Chile, 1997.

Avances Recientes en el Conocimiento Geológico del Norte de Chile y sus Implicancias para la Exploración Minera, PROGEM-INACAP, C. Mpodozis, Antofagasta, Junio de 1998.

Physical and Chemical Volcanology, C.J.Hickson y J.K.Russell, La Serena, Septiembre de 1999.

Practical application and Mineralization to Hydrothermal Ore System. Terry Leach. In-House Workshop, Campamento Pascua-Lama, del 22 al 24 de Enero de 2001.

Short course "SULFATE MINERALS: Crystallography, Geochemistry and Environmental Significance, Lake Tahoe, Reno Nevada, USA. Noviembre de 2000.

Geological 2000 Annual Meeting of the Geological Society of America. Reno, Nevada, USA. Noviembre de 2000.

Introducción a ArcGis, modulos ArcMap, ArcEditor y ArcInfo I y II. Incom S.A., Santiago del 14 al 18 de Julio de 2003.

### **SEGURIDAD**

Entrenamiento General “Hombre Nuevo”, Goldstrike Mine, 3 días, Agosto 2000.

Entrenamiento Básico de Seguridad, Salud y Medio Ambiente, Proyecto Veladero, Minera Argentina Gold-Barrick, San Juan, Argentina, del 04 al 05 de Septiembre de 2002.

Capacitación en Prevención de Accidentes para supervisores, Fase 1,2,3,4,5, Proyecto Veladero, Minera Argentina Gold-Barrick, San Juan, Argentina, del 04 al 08 de Noviembre de 2002.

BAPREVER, Curso Básico de Prevención de Riesgos para la Minería, Corporación de Capacitación de la Construcción, dictado por experto seguridad Sernageomin Oscar Tapia, del 08 al 09 de Agosto de 2003. (Vigente desde el 09/08/03 al 09/08/07)

### **INFORMACION ADICIONAL**

Fecha de Nacimiento: 23/06/1968    Edad: 35 años

Estado Civil: Casado, dos hijos

#### Computación

Manejo de PC general, Manejo de Softwares especializados, MedSystem, en Modulo BLAST HOLES, AutoCad 2000 (usuario básico), Dip (Software Estructural), Fritznet (Software Estructural) y usuario básico de PimaView, PIMA II, ASD ViewSpecpro, Arcview y ArcGis.

#### Idiomas

Español: Lengua Materna

Inglés: Hablado Nivel Medio-Avanzado,    Escrito Nivel Básico

### **REFERENCIAS**

René Alborno M.  
Superintendente de Geología (1993-1997)

Cía Minera Amax-Guanaco  
E-mail: [ralborno@odelco.cl](mailto:ralborno@odelco.cl)

Robert W. Leonardson  
Geólogo Jefe.

Cía Minera Nevada-Barrick  
E-mail: [rleonardson@barrick.com](mailto:rleonardson@barrick.com)

Jean Francois Metail  
Geólogo Principal

Cía Minera Nevada-Barrick  
E-mail: [jfmetail@barrick.com](mailto:jfmetail@barrick.com)

Alejandro Labbé  
Gerente General

Cía Minera Nevada-Barrick  
E-mail: [alabbe@barrick.com](mailto:alabbe@barrick.com)

Carlos Tellez C.  
Geólogo Senior

Cía Minera Nevada-Barrick  
e-mail: [ctellez@barrick.com](mailto:ctellez@barrick.com)