



## CURRICULUM VITAE

### ANTECEDENTES PERSONALES :

**Nombre** : VICENTE SEGUNDO GUERRA RIVERA  
**R.U.T.** : 6.303.914-4  
**Fecha Nacimiento** : 18 de Marzo de 1953  
**Estado Civil** : Casado ; 1 cargas Familiares  
**Nacionalidad** : Chilena  
**Situacion Militar** : Al día, Canton 08, MMP 0853-00008  
**Domicilio** : Pasaje Los Almendros N° 876, Fono (56) 522360374, Cel 90998085, WhatsApp + 56 9 90998085 Copiapó.  
**Lic. De Conducir** : Clase B, I.Municipalidad de Copiapó.  
**Lic. Explosivos** : N° 328 Programador Calculista en Explosivos, al día.  
**Correo electrónico** : [topografia\\_vicente@yahoo.es](mailto:topografia_vicente@yahoo.es)  
**Skype** : vicente.guerra.r (para video llamadas)

### ANTECEDENTES EDUCACIONALES:

**Educación Básica** : Escuela Coeducacional N° 6 de Potrerillos (1960- 1967)  
**Educación Media** : 1° a 2° Especialidad Minas; 2° a 4° Mineralúrgia Grado Técnico Profesional de Copiapó (1968- 1972).  
**Educ. Universitaria** : - Ingeniería de Ejecución en Metalurgia Extractiva; Univ. Téc. Del Estado  
- Ingeniería en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente, Licenciado en Ciencias del Medio Ambiente; Universidad Tecnológica Metropolitana (10 semestres).  
**Práctica Estudiante** : 1973-1974-1975 Fundición de Potrerillos.  
**Práctica Profesional** : 1976 Depto. Metalurgia U.T.E. de Copiapó.  
**Profesión** : - MINERALURGISTA  
- INGENIERO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS Y MEDIO AMBIENTE, LICENCIADO EN CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE.  
**POST GRADO** : - EXPERTO PROFESIONAL EN PREVENCIÓN DE RIESGOS; Servicio de Salud Atacama; Resol. N° 964, Reg. Nac. N° AT/P-39  
- EXPERTO EN SEGURIDAD MINERA; Servicio Nac. De Geología y Minería; Categoría B; Resol. N° 818, Reg. Nac. 1.327

### ANTECEDENTES LABORALES:

- 2014 Microempresario en sistemas de energía solar aislada y a la red.

#### **Área Prevención de Riesgos.**

- Asesor en Prevención de Riesgos a Empresa de C&C Ingeniería "Mantenimiento Predictivo Equipos Termoeléctrica Tocopilla" Jul 2015- ).  
- Jefe Depto. Prevención de Riesgos "Olazo Hnos" en **montaje Maricunga Cambio de Torre Stock Pile** Cia. Mra. Maricunga (Dic 2014 – Mar 2015).  
- Asesor en Prevención de Riesgos a Empresa Contratista "**Bunsa Ltda.**" en reparación del lado descarga molino de bolas N° 3 "Contrato N° GMT-2012/07 Reparación del Shell Molino Bolas 3" de CMDIC en Collahuasi Jun 2012- Sep 2012).  
- Asesor en Prevención de Riesgos a Empresa Contratista "**Rocterra Ltda.**" en perforación y tronadura contrato de "**Construcción depósito de arenas caserones bajo y transporte,**

**distribución, depósito de lamas y sistema de recirculación de aguas”** en Caserones de Lumina Cooper Chile Oct 2011- Feb 2012).

- Asesor HSEC de Empresa Mandante “**Fortune Valley Resorces Chile S.A.**” y “**OrosurMining S.A.**” en **Campaña de Exploración 2010 en Pantanillo**”, Atacama- Chile (Diciembre 2010- Mayo 2011).
- Asesor HSEC de Empresa Mandante “Genesis Mineral Chile en “**Campaña de Exploraciones Mineras en Inca de Oro**” (Enero 2011- Junio 2011).
- Asesor en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente a Empresa mandante “**Soluciones Ecologicasdel Norte S.A. (Solenor S.A.)** ”en **planta de seguridad km. 28 Copiapó** (Octubre- Noviembre 2010).-
- Asesorias Part time empresa Knight Piesold Chile (2010-Dic 2012).
- Asesor Part time en Prevención de Riesgos a Empresa Contratista “**Diebold- BitelcoLtda**” en **mantención de CcTv**, en Codelco Chile, División El Salvador- Potrerillos Noviembre 2010- a Marzo 2013.
- Asesor en Prevención de Riesgos a Empresa Contratista “**Maestranza Victoria**” en **proyecto de tendido eléctrico, CMDIC- Iquique** Agosto 2010.-
- Asesor en Prevención de Riesgos a Empresa Contratista CUSONDA Ing.; **Sondajes Geotécnicos en proyecto “Caserones”** (ex regalito)- Copiapó (Mayo- Junio 2010) término faena.
- Asesor en Prevención de Riesgos a Empresa Contratista “Marco Comercial MiningService Ltda.” en: “**Mantención Mecánica Planta oxido- Espesadores**” CMDIDC- Iquique, Junio 2010.-
- Asesor en Medio Ambiente a Empresa Comercial San Ignacio Copiapó, en diseño, elaboración y **regularización ante la Autoridad Sanitaria de los residuos peligrosos**- Copiapó (Abril- Junio 2010).
- Consultor confección de **Declaración de Impacto Ambiental “Planta de Cobre y Hierro”** Empresa CCA Chile Inversión y Desarrollo Minero S.A. Abril 2010.-
- Asesor en Prevención de Riesgos a Empresa Contratista “Marco Comercial MiningService Ltda.” en: “**Mantención Mecánica Concentrador**” CMDIDC- Iquique, Marzo 2010.-
- Asesor en Prevención de Riesgos a Empresa Contratista “**FLSMIDTH Minerals**” en:Parada de Planta “**Línea 1; Línea 2 y Espesadores**” para CMDIDC- Iquique, Diciembre 2009-
- Asesor en Prevención de Riesgos a Empresa Contratista “**RIZZO Associates Chile S.A.**” en: Proyecto “**Control de calidad de obras de mejoramiento de aguas superficiales**, OC 31757- Maricunga” Cia. Mra. Maricunga- Copiapo; Proyecto “**EOA Minera Escondida**”, Agosto- Septiembre 2009-
- Asesor en Prevención de Riesgos a Empresa Contratista “**VST Ingenieros Ltda.**” en proyecto “**PRI-2009-01 Sistema de recuperación de aguas con relaves espesados**” Cia. Mra. Doña Ines de Collahausi- Iquique, Mayo 2009-
- Asesor en Prevención de Riesgos a Empresa Contratista “**VST Ingenieros Ltda.**” en proyecto “**Operación Planta Demo Industrial**” Cia. Mra. Doña Ines de Collahausi- Iquique, Agosto 2008- Dic 31 2008, término faena.
- Asesor en Prevención de Riesgos a contratista RINASA; **socavón de exploración** en proyecto “**Caserones**” (ex regalito)- Copiapó (Enero- Mayo 2008) término faena.
- Asesor en Prevención de Riesgos a Contratista, para la **limpieza de estanque de cianuración MDO** (Sept- Oct 2007).
- Asesor en Prevención de Riesgos Contratista, para la construcción y habilitación camino auxiliar mina Sierra Miranda- Antofagasta (Julio- Agosto 2007).
- Asesor en Prevención de Riesgos Contratista Shell para obra CRT Proyecto Pascua Lama, km. 70 Ruta 489, San Felix, Atacama (Junio- Agosto 2005).
- Jefe Depto. De Prevención de Riesgos, Supermercados Atacama (Nov 90- Jun 96).
- Jefe Depto. Prevención de Riesgos Planta Manuel Antonio Matta ENAMI Copiapó (Jun 88- Ago 89).

- Asesor en Prevención de Riesgos Cia. Mra. Rio Huasco y Cia. Mra. San Esteban, faenas en Domeyko, Chañarcillo, Copiapó, Caldera, Mina San José, Mina San Antonio, Chimberos (Jun 84- Ago 85)
- Asesor Prevención de Riesgos SEREMI de MINERIA, Plan Regional Lavaderos de Oro; faenas en Domeyko , Vallenar, Copiapó, Inca de oro, Chañaral.
- Asesor en Prevención de Riesgos(**Inspector**), Servicio Nacional de Geología y Minería III Región (Ago 84- Dic 85).
- Asesor en Prevención de Riesgos en Propiedad Minera de SCHWARZE y Cia. (Jul 86-
- Asesor en Prevención de Riesgos contratista varios, Fundición Paipote.
- Asesor en Prevención de Riesgos, Sociedad Legal Minera la Florida; Planta la Florida y mina San Manuel (Dic 87- Abr 88).
- Asesor Prevención de Riesgos Sr. Oscar Rojas Garin; Mina Manto Cuba, San Vicente Planta Inca de Oro.
- Jefe Depto. Prevención de Riesgos Constructora Harten Ltda.; **construcción termoeléctrica Guacolda.**

#### **Área Capacitación: Relator Curso de:**

- "Legislación, Fiscalización y Sanciones en caso de Emergencia Industrial", Seminario Internacional de Emergencias Industriales, Santiago de Chile (Noviembre 2013 Duoc UC, Escuela de Construcción.
- "Monitor en Prevención de Riesgos para la Industria Extractiva Minera", Supervisores y Administrador Empresas "Empresa Sodexo e Ingecom Ltda.", Codelco Chile, División El Salvador (Septiembre 2012- Universidad Tecnológica).
- "Prevención de Riesgos para la Industria Extractiva Minera" (2 cursos de 40 hrs. c/u), a Supervisores Empresa Contratista Ingecom Ltda., Codelco Chile, División Salvador. Universidad Tecnológica. (Marzo.2012).
- "Monitor en Prevención de Riesgos para la Industria Extractiva Minera", Supervisores y Administrador Empresas "Transporte Santa Elvira", Codelco Chile, División El Salvador (Junio 2010- Universidad Tecnológica).
- "Prevención de Riesgos para la Industria Extractiva Minera", Supervisores y Administrador Empresas "LGP-CAD" y "GEO OPERACIONES", Codelco Chile, División El Salvador (Junio 2010- Universidad Tecnológica).
- "Prevención de Riesgos para la Industria Extractiva Minera", Supervisores y Administrador SGS Chile, Codelco Chile, División El Salvador (Ene- Feb 2009- Universidad Tecnológica).
- "Sistemas y Modelos de Excelencia en la Gestión"; Módulo del Diplomado "Gestión Integrada de Calidad, Ambiente y Seguridad en la Industria", Universidad Tecnológica de Chile (May- Jun 2008).
- "Gestión de Negocios Mineros", Supervisores Ingecom Ltda., División Salvador. Universidad Tecnológica. (Dic. 2007)
- "Legislación Medio Ambiental Minera", R.I.M. 23 Copiapó. Universidad Tecnológica. (Dic. 2007).
- "Gestión y aplicación de Control de Calidad", Codelco Chile, División Salvador. Universidad Tecnológica. (Nov. 2007).
- "Servicios de Calidad en un mundo Globalizado", Codelco Chile, División Salvador. Universidad Tecnológica. (Nov. 2007).
- "Sistemas Integrados de Gestión ISO 9000- ISO 14.000 y OHSAS 18.00", Codelco Chile, División Salvador. Universidad Tecnológica. (Diciembre 2006- Oct. 2007).
- "Lixiviación en Pilas", CEMIN Dos Amigos, Domeyko. Universidad Tecnológica. (Dic. 2006).
- "Extracción por Solvente (SX) y Electro Obtención (EW)", CEMIN Dos Amigos, Domeyko. Universidad Tecnológica. (Dic. 2006)
- "Técnicas de Prevención de Riesgos para la Minería", CEMIN Dos Amigos, Domeyko. Universidad Tecnológica. (Nov. 2006)

- "Muestreo Geológico", CEMIN Dos Amigos, Domeyko. Universidad Tecnológica. (Nov. 2006)
- "Sistema de Gestión de Seguridad y Salud- OHSAS 18.00", Codelco Chile, División Salvador. INACAP. (Marzo- Sep. 2006)
- "Reglamento de Seguridad Minera- D.S. 72", Codelco Chile, División Salvador. INACAP. (Marzo- Sep 2006).
- "Medio Ambiente", Escuela de Conductores Profesionales A2- A4, Inacap (Marzo- Sep. 2006).
- "Básico de Prevención de Riesgos" (BAPREVER), Curso Social Universidad Tecnológica (Sep. 2006).
- "Prevención de Riesgos en la minería", Asociaciones Mineras de Diego de Almagro, Salado e Inca de Oro. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo- PNUD- Universidad de Atacama) Ago 89.
- "Física y química aplicada a los procesos metalúrgicos", trabajadores, Jefes de turno ENAMI de Taltal a Ventanas. (May- Jul 92).

### **Área Minería**

- Supervisor de Minas; Jefe de Propiedad Minera, Jefe de faenas Cia. Mra. CHATAL S.A., Faenas en Inca de Oro, Diego de Almagro, Altamira, Sierra Overa, Guanaco, Cachinal de la Sierra y Mineral El Soldado (Feb 79- Dic 80).
- Jefe de obra, construcción camino Rodeo- Caserón de la Guardia, Constructora Ocyvil y Cía. Ltda. (Jun 84- )
- Peritajes en Propiedad Minera ENAMI Copiapó, ubicación pozos de ordenanza (1982).
- Peritajes Judicial en Propiedad Minera (ENAMI) Copiapó, internación minera Cuchillos Largos" (1983).
- Jefe de Mina Dulcinea Cia. Mra. BARITEX (Oct 80- Dic 81).
- Jefe de Mina San Antonio y Juncal; Cia Minera BARITEX (Oct 80- Dic 81).
- Administrador General mineral de Juncal; José Zazzali B. (Ago 83- )
- Administrador Mina Rodesia; Alfonso Kong.
- Administrador mina Manto Verde ; AndresCentoncio - Cia.Mra.Guayacan.

### **Área Construcción**

- Jefe de obra, Encauzamiento y defensa del río Copiapó; Constructora del Pacífico.
- Jefe de obra, Construcción camino Caserón de la Guardia a Junta; Constructora OCYVIL y Cia.Ltda. (Jun- Dic 84).

### **Área Topografía:**

- Mensuras varias en las regiones de Antofagasta, Atacama y Coquimbo.
- Asesorías a HIDROSAN Chile; Levantamiento acueducto Caldera- Chañaral (Marz 83- May 83).
- Levantamientos topográficos de interior mina, superficie en coordenadas U.T.M. para Servicios Públicos, Empresas mineras, Geólogos, agrícolas y particulares; topografía de montaje.

### **Docencia:**

Universidad Tecnológica de Copiapó (Marzo 2006- Agosto 2006):

- Riesgos eléctricos: Curso Ingeniería en Prevención de Riesgos, Calidad y Ambiente.
- Técnicas de Prevención: Curso Ingeniería en Prevención de Riesgos.
- Legislación: Curso Ingeniería en Prevención de Riesgos, Calidad y Ambiente, Curso Ingeniería en vehículos automotrices.
- Universidad Técnica del Estado de Copiapó (1974- 1976): Profesor de Ayudantía y clases particulares.

### **Área Administración Pública (Febrero 1996- Abril 2006);**

Principales funciones: Optimizar los recursos en la elaboración, evaluación y materialización de proyectos de inversión, concordantes con las políticas definidas por el Gobierno Regional de Atacama, en fomento productivo, Desarrollo Social y Cultural; apoyo Intendente, Gobernadores y a los Municipios en la priorización de cartera de proyectos Regionales y provinciales; programación, seguimiento y control físico de las inversiones del Fondo Nacional de Desarrollo Regional en el ámbito provincial; elaborar procedimientos de trabajo de la División de Análisis y Control de Gestión, basado en las normas de calidad ISO 9000.

- Encargado de elaboración de Manual de Calidad de la División de Análisis y Control de Gestión del Gobierno Regional de Atacama, según ISO 9001:2000.
- Encargado ejecución Proyecto “Equipamiento y Adquisición de Equipos de Telecomunicaciones Oficina Regional de Emergencia” Región de Atacama.
- Coordinador Regional Sistema de Información territorial Gobierno Regional de Atacama.
- Encargado Planificación Programa de Mejoramiento de Gestión, Gobierno Regional de Atacama.
- Jefe Depto. de Ordenamiento Territorial, Infraestructura, Transporte y Medio Ambiente; Gobierno Regional De Atacama.
- Jefe Depto. De Coordinación Territorial Provincia de Copiapó, Gobierno Regional De Atacama.
- Asesor en Medio Ambiente I,M, de Tierra Amarilla (declaración de Impacto Ambiental Planta de Tratamiento de Los Loros).
- Asesor Ministerio del Interior - OREMI Región de Atacama- en situaciones de emergencia – rescate Pantanillo 1992, rescate mineros en Volcan doña Ines, El Salvador.
- Asesor Ministerio del Interior – OREMI Región de Atacama- Ejecución Proyecto Telecomunicaciones Regional. 1992- 1993.
- Experto en Prevención de Riesgos – Servicio Nacional de Geología y Minería, Región de Atacama.

#### **OTRAS ACTIVIDADES:**

- Primer Director Colegio de Ingenieros en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente.
- Ex Director del Comité Regional de Seguridad Minera de Atacama.
- Ex Perito Mensurador Servicio Nacional de Geología y Minería.
- Computación a nivel Usuario: “Word”, “Excell”, “Power Point”, “Acces”, “Autocad”, “Geodesia”, “Winsurf”.

#### **CURSOS DE CAPACITACION PERSONAL:**

- Curso de post grado “Expertos en Seguridad Minera” Servicio Nacional de Geología y Minería- Copiapó.
- Curso de “Probidad Administrativa”; Contraloría General de la República, (28 Nov- 05 Dic 05), 20 hrs., calificación 100 %.
- Curso de Capacitación en “Metodología de Formulación de Proyectos para la Cooperación Internacional”; Ministerio de Relaciones Exteriores, Agencia de Cooperación Internacional de Chile, 27 al 29 de Septiembre del 2005.
- Ingles para Directivos y Profesionales, Patrick Beecroft, (11 Ago- 11 Nov 05).
- Dirección de Reuniones, Ministerio Secretaría Nac. De la Presidencia, (05 Nov. 2004).
- Ingles para Profesionales y Directivos, Patrick Beecroft, 23 Sept.- 23 Dic. 2004.
- Curso de “Mejoramiento continuo (ISO 9001: 2000”; TUV Consultores, 25 y 26 de Noviembre del 2004, 18 hrs.
- “Análisis de Métodos y Procedimientos, sobre la base de Conceptos de Auditoría Interna Moderna” (ISO 9001:2000), 30 Septiembre 2004, 9 hrs., Consejo de Auditoría Interna General de Gobierno.
- Seminario “Estándares de Seguridad para Empresas Mineras”, Septiembre 2004, 8 hrs., Instituto de Normalización Provisional.
- Expresión Oral y Oratoria, Gobierno Regional de Atacama, 03- 04 Dic. 2003.
- Crecimiento Personal y Eficiencia Emocional, Gobierno Regional de Atacama, (13- 14 Ago 03).

- Impacto de los Acuerdos Comerciales, Ministerio de Relaciones Exteriores, 28 May 2003
- Curso “Desarrollo de la memoria y lectura veloz”, 07- 30 Nov 2002, FUNDAC- UDA.
- Curso “Solución de conflictos, negociación cooperativa”, 20- 22 Nov 2002, Vertical S.A. (Claudio Lucero)
- Análisis y Evaluación de Programas, Gobierno Regional de Atacama, 03- 05 Oct. 2002.
- Curso “Supervisión y Control de Programas y Proyectos”, 26 y 27 de Septiembre 2002, 20 hrs., Gobierno Regional de Atacama.
- Curso “Técnicas de Expresión y Negociación Exitosa” USACH, 10 y 11 de Enero 2001, 20 hrs. Universidad de Chile.
- Seminario Internacional “ISO 9001 e ISO 14001 una oportunidad de negocios para América Latina y Estados Unidos de Norte América”, UnderwritersLaboratoriesInc, UL y Ultrateknos, UTK, 30 Agosto 2001, 7 hrs..
- Curso “Metodologías de Análisis de la Inversión Pública” M.O.P., 06 y 07 Dic 2000, 16 hrs, Res. 1223 del 22/11/2000.
- Seminario “Normativa, Tecnología y Gestión Integral de Residuos Sólidos en el Sector Industrial”, Servicio Salud Atacama, 7 y 8 de Nov 2000, 16 hrs..
- Curso “Diseño, Gestión y Evaluación de Proyectos”; Universidad Tecnológica Metropolitana (año 2000, 80 hrs.)
- Curso “Evaluación de Impacto Ambiental”; Universidad Tecnológica Metropolitana (año 1999, 80 hrs.)
- Curso de “Preparación y Evaluación de Proyectos”; Instituto Latino Americano y del Caribe de Planificación Económica y Social ILPES- Ministerio de Planificación y Cooperación MIDEPLAN; 80 hrs.
- Curso de “Gestión, Estrategias e Instrumentos de Planificación Comunal”; Gobierno Regional de Atacama y Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD; 30 hrs.
- Curso de “Planificación Estratégica” Gobierno Regional de Atacama y Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD; 30 hrs.
- Curso de “Sistemas de Gestión Ambiental, según las normas ISO 14.000”; Servicio Nacional de Geología y Minería; 16 hrs.
- Técnicas de Comunicación Interpersonal.
- Elementos estructurales para una negociación exitosa.
- Taller de Solución de Conflictos, la Negociación.
- Supervisión y Control de Programas y Proyectos.
- Impacto de los Acuerdos Comerciales y Oportunidades de Negocios.
- Expresión Oral y Oratoria.
- Crecimiento Personal y Eficiencia Laboral.
- Impacto de los Tratados de Libre Comercio en la región de Atacama.
- Liderazgo.
- Autoformación en Programas de Computación “Autocad”, “Excell”, “Acces”, “Word”, “Geodesia”, “Winsurf”, a nivel usuario; “MSProjet”, “Topograph”, “Archivad”, incipiente.
- Un año de “Conducción de Empresas”; Instituto de Ciencias Comerciales de Buenos Aires Argentina.
- Seminario de “Relaciones Públicas y protocolo”; CORD LTDA. Consultores en comunicación y Relaciones públicas.
- Curso “Básico de Seguridad”, CODELCO Salvador.
- Curso Nac. “Prevención de Riesgos” ; Sistema Nacional de Teleducación.
- Curso “Básico de Control de Pérdidas” ; consejo Nacional de Seguridad.
- Curso de “Computación sobre estadísticas de Accidentes”; Universidad de Antofagasta.
- Seminario de “Seguridad en la Minería Zona Norte”; Universidad de Antofagasta.

- Seminario de “Seguridad en la Montaña”; U.T.E. Mutual C.CH.C., Cuerpo de Socorro Andino.
- Curso de “Protección Radiológica”; Empresa Nacional de Minería, Servicio Nac. de Salud.
- 4º Jornadas de Prevención de Riesgos y salud ocupacional; Consejo Nac. de Seguridad.
- Curso de “Programación y Computación” U.T.E. de Copiapó.
- Curso intensivo de “Topografía” U.T.E. de Copiapó.

**VICENTE GUERRA RIVERA**

Mineralurgista

Ingeniero en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente

Licenciado en Ciencias del Medio Ambiente

Experto en Seguridad Minera “B”