

CURRICULUM VITAE

NOMBRE : RODRIGO ALBERTO FERRARO CALDERÓN.
TÍTULO : Ingeniero Comercial.
CARNET : 6.751.141-7. FECHA NACIMIENTO: 08/Diciembre/51.
TELÉFONO : 08 – 5303674. E – MAIL : raferraroc@hotmail.com

ESPECIALIDAD - Ingeniero Especialista en:

- (a) **Gestión de Contratos.** (1999-2014). Experiencia exitosa en asesorías a gerencias, jefaturas y equipos profesionales en: (b1) **Gestión de contratos en grandes proyectos mineros y de construcción**, con especialidad en análisis de contratos; análisis, gestión y elaboración de la correspondencia contractual; y apoyo a gerencias y jefaturas en temas contractuales. (b2) **Gestión de reclamos y arbitrajes.** (b3) **Análisis y preparación de contratos y bases de licitación**, y participación en licitaciones, evaluación de propuestas, y negociaciones para la asignación de contratos. (b4) **Auditorías en las áreas de gestión de proyectos y de gestión de contratos en proyectos.** (b5) **Desarrollo de procedimientos de gestión de contratos**, y (b.6) **Capacitación de profesionales en gestión de contratos**.
- (b) **Programación, Control y Administración de Proyectos mineros, industriales y de construcción.** (1988 – 1998).

ESTUDIOS

- Secundarios: Liceo Experimental Manuel de Salas – Universidad de Chile.
- Universitarios: Economista Titulado-Facultad Ciencias Económicas y Administrativas-U. Chile.

EMPLEADORES

- 2015 Consultor Independiente y Profesor/Relator en Gestión de Contratos.
- 1998–2014 **PRG Consultores Ltda.**- Ingeniero de Contratos y Gestión de Proyectos.
- 1996-1997 **LATINA Ltda.** - Ingeniero de Proyectos.
- 1991-1996 **Minera OUTOKUMPU** - Ingeniero de Proyectos.
- 1989-1991 **PLACER DOME Technical Services** - Ingeniero de Proyectos.
- 1988-1989 **CIA. NACIONAL DE MINERÍA** - Ingeniero de Proyectos.
- 1982-1988 **CINES. Centro Interamericano Enseñanza de Estadísticas – OEA** (Organización de Estados Americanos)-Analista de Sistemas.
- 1980-1982 **COMPUTERLAND** - Ingeniero de Ventas de Computadores.
- 1978-1980 **NCR de Chile** - Analista de Sistemas.

IDIOMAS

- Excelente dominio del idioma español escrito y oral - Experiencia exitosa en gestión de correspondencia contractual en proyectos, reclamos y arbitrajes.
- Experiencia en uso del inglés escrito y oral en proyectos multilingües, incluyendo la redacción de cartas y documentos de contratos en ese idioma.
- Excelente comprensión del francés escrito. Comprensión del italiano y el portugués escritos.

DOMINIO DE SISTEMAS COMPUTACIONALES

- Jefe de Computación Proyecto la Coipa 1.000 TPD (1988) y Minera Outokumpu (1993-96).
- Experiencia como usuario en sistemas computacionales en ambiente Windows (Excel, Word, Adobe, bases de datos, y sistemas gráficos y de presentaciones).
- Dominio de Primavera Project Planner y Microsoft Project. Experiencia elaborando programas maestros de obras y como profesor o relator de capacitación en el uso de estos sistemas.
- Experiencia básica como usuario de sistemas de gestión de proyectos como Aconex.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

A. MIEMBRO DEL STAFF DE GESTIÓN DE LAS EMPRESAS PROPIETARIAS, EN LOS SIGUIENTES PROYECTOS MINEROS, INDUSTRIALES Y DE CONSTRUCCIÓN

A.1. Como Ingeniero de Contratos para PRG Consultores, asignado como consultor en Gestión de Contratos, a los siguientes proyectos:

- **2012-2014. Proyectos APVH** (Ampliación Capacidad Productiva en el Valle del Huasco) **y CNN** (Cerro Negro Norte). (Gran Minería del Hierro). Cliente: Gerencia de Adquisiciones y Contratos de CAP Minería (Compañía de Acero del Pacífico). Cargo: Consultor en gestión de contratos.
- **2009-2011. Proyecto de Desarrollo de la Mina Los Bronces.** (Gran Minería del Cobre). Cliente: Gerencia de Administración y Finanzas de Minera Anglo Chile S.A. Cargo: Consultor en gestión de contratos.
- **2007 a 1er.Semestre 2008. Proyecto OLE-West 9 (Expansión de la Mina La Escondida).** (Gran Minería del Cobre). Cliente: Gerencia de Contratos de BHP Billiton. Cargo: Consultor en gestión de contratos y licitaciones.
- **2006. Proyecto de Expansión El Teniente.** (Gran Minería del Cobre). Cliente: Gerencia de Proyectos Mina El Teniente, de Codelco Chile. Cargo: Consultor en gestión de contratos.
- **2002. Proyecto Ujina Rosario - Expansión de Mina Collahuasi.** (Gran Minería del Cobre). Cliente: Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi. Función: Elaboración del primer Master Plan del Proyecto.
- **1998. Proyecto Cerro Vanguardia.** (Mina de metal doré. República Argentina. Provincia del Chubut.). Cliente: Gerencia del Proyecto Cerro Vanguardia. Anglo American. Cargo: Ingeniero de Control de Proyectos y asesor del Gerente del Proyecto en la Oficina de Buenos Aires.

A.2. Ingeniero de Gestión de Proyectos, en las siguientes empresas de proyectos:

- **1996-1997 - Latina Ltda.** Empresa de Ingeniería, especializada en proyectos de diseño vial urbano. Cargo: Ingeniero de programación y control de proyectos, y jefe de administración de la oficina de ingeniería.
- **1991-1996. Minera Outokumpu Chile S.A.** (Gran Minería del Cobre). (a) **Proyecto Minero Relincho.** Cargo: Jefe de computación y de capacitación en sistemas. (b) **Proyecto Minero Zaldívar 1ra fase.** Cargo: Ingeniero de presupuesto y control de Costos.
- **1989 – 1990. Proyecto Minero La Coipa 15.000 TPD.** (Gran Minería del Cobre). **Placer Dome Technical Services.** Cargo: Ingeniero de presupuestos y control de costos, y administrador subrogante de la oficina de terreno.
- **1988 - Proyecto Minero La Coipa 1.000 TPD.** (Gran Minería del Cobre). Cliente: Compañía Nacional de Minería. Cargo: Ingeniero de programación y control de proyectos.

B. INGENIERO (PRG) ESPECIALISTA EN PREPARACIÓN DE BASES DE LICITACIÓN, CONTRATOS, MODIFICACIONES DE CONTRATO Y ÓRDENES DE COMPRA.

Experiencia en la elaboración de documentos de licitación y contratos, y como asesor en procesos de negociación, en los siguientes proyectos: (a) 2012-2013. Proyectos Mineros APVH / CNN. (CAP Minería). Elaboración y auditoría de documentos de licitación y contratos para la Gerencia de Adquisiciones y Contratos. (b) 2008. Proyecto Minero Esperanza. (Antofagasta Minerals). Elaboración Contrato EPCM. (En inglés). (c) 2007 - 2008. Proyectos OLE – West 9 (Expansión Mina Escondida. BHP Billiton). Preparación Bases de licitación y contrato EPCM (en inglés) y asistencia en licitación. (d) 2003. Proyecto Spence. (BHPBilliton). Desarrollo del modelo de contrato EPCM y apoyo en licitación. (e) 2002. Codelco Chile. Propuesta de Contrato de Continuidad Operacional/Renovación Tecnológica. (f) 2001. Elaboración bases de licitación para venta de la Empresa Sanitaria de Antofagasta. (g) 1999. Proyecto Tranque de Relave el Mauro. (Minera Pelambres). Asesoría en preparación de modificación de contrato.

C. INGENIERO ESPECIALISTA EN PREPARACIÓN, ANÁLISIS Y GESTIÓN DE RECLAMOS (CLAIMS) EN PROYECTOS MINEROS Y DE CONSTRUCCIÓN:

Servicios como Ingeniero (PRG) especialista en Gestión de Reclamos (Claims), en ámbitos como: (a) Análisis conceptual de contratos. (b) Análisis de desviaciones en la ejecución de proyectos (b) Elaboración de documentos (en Español y en Inglés) para la presentación de Reclamos (o de respuesta a ellos), sobre la base de condiciones como cambios de alcance, atrasos, condiciones diferentes de terreno, interferencias, servicios defectuosos, Fuerza Mayor, y otros. (c) Apoyo en negociaciones, asesorando equipos de Gerentes, Ingenieros y Abogados responsables de la gestión de Reclamos, en aspectos contractuales de relevancia táctica y/o estratégica. Servicios correspondientes a asistencia en Reclamos asociados a los siguientes tipos de contratos:

- (a) Elaboración o defensa de Reclamos por servicios EPCM en proyectos mineros: (a1) 2014. Proyecto Cerro Negro Norte. (Gran Minería del Hierro). Cliente: CAP Minería. (a2) 2006. Proyecto ODS Escondida Norte. Respuesta a Reclamo presentado al Propietario por el Contratista EPCM. (a3) 2001. Proyecto Expansión Mina Radomiro Tomic. Cliente: Codelco División Radomiro Tomic.
- (b) Elaboración o defensa de Reclamos en Proyectos de Túneles. (b1) 2001. Proyectos Desarrollo Mina y Caverna de Pre-Chancado de Andina. Cliente: Constructora Mas Errázuriz a División Andina de Codelco Chile. (b2) 2000 – 2001. Proyecto de Túneles Mina Antamina (Huaraz, Perú). Preparación de Reclamo y apoyo en negociaciones con el Mandante. Cliente: Mas Errázuriz.
- (c) Elaboración de Reclamos en Proyectos de Tuberías. (c1) 2001-2002. Proyecto Planta Lixiviación Secundaria Fase 2, y tuberías de Tranque de Relaves y botadero de Ríos. (Calama).
- (d) Elaboración o defensa de Reclamos en Proyectos Industriales y de Construcción: (d1) 2011. Proyecto Línea Eléctrica Expansión Mina Los Bronces. Cliente: Anglo América. (d2) 2011. Proyecto de correa de descarga de mineral en muelle de Vale Rio Doce. (Brasil). Cliente: Man-Takraf Brasil (d3) 2006-2007. Proyecto de montaje de módulos de oficinas en la alta cordillera. De División Andina de Codelco Chile. Cliente: Maqlimp. (d4) 2002. Proyecto Edificio Corte Civil y Penal de La Serena. (d5) 2002. Proyecto Expansión Quinta Vergara, Viña del Mar. Asesoría Contractual en el cálculo del ámbito financiero de Reclamo por Mayores Costos- Cliente: Constructora Besalco. (d6) 1999. Proyecto habitacional Mallén, Viña del Mar. Asesoría en preparación de Reclamo y de demanda arbitral. Cliente: Bufete Industrial Ovalle Moore.
- (e) Elaboración de Reclamos en Proyectos Camineros: (d) 2007. Proyecto Camino La Pólvora (Valparaíso). Cliente: Ferrovial Agroman. (g) 2005. Proyecto Mejoramiento Ruta 60 Ch. Villla Dulce-Torquemada. V Región. Cliente: Ferrovial Agroman. (n) 2001. Proyecto Carretero Concesión Chillán - Collipulli. Cliente: Constructora Dumez-GTM.

En casi todos los casos, se alcanzó un resultado satisfactorio para las empresas Clientes, por montos de ahorros equivalentes, a veces, a varios millones de dólares.

INGENIERO ESPECIALISTA (PRG) ASESORÍA CONTRACTUAL EN ARBITRAJES.

Consultor especialista en asesorías técnico-contractuales en procesos arbitrales, en los siguientes proyectos: (a) 2007. Proyecto Hidroeléctrico La Higuera. VI Región. Cliente: Hidroeléctrica La Higuera. (b) 2007. Proyecto ampliación Planta Celulosa Santa Fe (Concepción). Cliente: SKM. (c) 2005. Proyecto Concesión Ruta 5 Tramo Santiago–Los Vilos. Cliente: AGC Ing. y Construcciones S.A. (d) 2004 – 2005. Proyecto Estación de Metro Cerro Blanco. Cliente: Sacyr Chile S.A. (e) 2004 – 2005. Proyecto Concesión Red Vial Litoral Central. V Región. Cliente: Sacyr-Necso. (f) 2004 – 2005. Proyecto Tuberías Expansión Escondida Fase IV. Cliente: Constructora ARB. (g) 2001 – 2002. Proyecto Eléctrico Edificio Corporativo TVN. Cliente: Constructora Senexco. (h) 2000. Proyecto Expansión Puerto Ventanas. Cliente: Cemento Melón. (i) 1999. Proyecto Muelle mecanizado de Punta Patache. (Parte del proyecto minero Collahuasi).

En casi todos los casos, se alcanzó un resultado satisfactorio para las empresas Clientes, por montos de ahorros equivalentes, muchos de esos casos, a varios millones de dólares.