

## CURRICULUM VITAE CARLOS BASUALTO MADARIAGA

<b>Nombre</b>	CARLOS EDUARDO BASUALTO MADARIAGA
<b>Título Profesional</b>	Ingeniero Ejecución de Minas, Universidad de La Serena Ingeniero Civil de Minas, Universidad de Santiago de Chile
<b>Especialidad</b>	Experto en Control de Costo, Estimaciones, Control de Proyectos
<b>Experiencia general</b>	<p>Experiencia laboral de 35 años en la industria de la minería, energía, e Infraestructura.</p> <p>25 años desempeñados en Proyectos de la Industria Minera, 3 en Infraestructura y 7 en Operaciones Mineras (Subterránea y Rajo Abierto).</p> <p>La mayoría en la Gran Minería del cobre (Chuquicamata, Andina, El Teniente, Radomiro Tomic, Los Pelambres, Anglo American, Cía. Minera Lomas Bayas, Caserones).</p> <p>He liderado y administrado las áreas de control de proyectos (Alcance, planificación, plazo y costo); Construcción (Jefe terreno); Administración (Administrador de Obra y Contratos); y Operaciones.</p> <p>En el área de costo, implementación del sistema de control de costo en SAP/PS, definición del WBS, estimación, confección, codificación y control del presupuesto de inversión (línea base); Preparación, revisión y optimización de CAPEX; revisión-validación de compromisos, incurridos y pagos; Identificación, preparación, y registro de los Trend del proyecto; análisis de costo; cálculo y emisión de los flujos de caja del proyecto.</p> <p>En el área de control de proyecto, sólidos conocimientos y experiencia en la aplicación de sistemas de control de proyectos y Sistema de Inversión de Capital (SIC) en Codelco, además tengo la capacidad de coordinar y controlar carteras de proyectos, costos, programa y administración de los cambios en las distintas fases del proyecto de acuerdo a la definición de los mínimos estándares definidos por la Corporación</p> <p>Esto ha significado trabajar permanentemente en coordinación con todas las especialidades del proyecto, con el apoyo de software especializados, ser contraparte con empresas de ingeniería (EPCM), participación permanente en reuniones y talleres específicos, mantener contacto y participar de actividades conjuntas con instancias de control corporativas.</p>

## CURRICULUM VITAE CARLOS BASUALTO MADARIAGA

	<p>Dentro de sus competencias destacan:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Técnicas:<ul style="list-style-type: none"><li>• SAP (PS y MM), Primavera P6, @Risk.</li><li>• Office nivel usuario.</li><li>• Excel nivel experto</li><li>• Nivel de Inglés medio</li></ul></li><li>- Blandas:<ul style="list-style-type: none"><li>• Dirección</li><li>• Liderazgo.</li><li>• Trabajo de equipo.</li><li>• Compromiso.</li><li>• Planificación.</li><li>• Ética.</li><li>• Proactivo</li></ul></li></ul> <p><b>2014 – 2020: RyQ Ingeniería</b></p> <p><b>Cargo: Líder de Costo y estimaciones en CAP Minería</b></p> <p><b>Jefe Programación y Control en GPRO Codelco Chuquicamata</b></p> <p><b>Jefe Home Office GPRO, Lúmina Copper, Caserones</b></p> <p>Tareas realizadas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Preparación y control presupuestos (CAPEX) para la cartera de proyectos de los Valles Elqui y Copiapó, en Cía. Minera del Pacífico, por montos de KUSD</li><li>• Control de costo, gestión en SAP/PS, y reportabilidad para la Gerencia Desarrollo de Proyectos.</li><li>• Planificación, Control de Costo, y reportabilidad para la cartera de la GPRO de Chuquicamata, Proyectos Concentradora y Fundición. Inversión de MUSD 250. Confección de la reformulación de API's de acuerdo a los estándares SIC de Codelco. Confección del Estimado a Término, Plan de Ejecución del Proyecto (PEP), Preparación Plan de Compras y Contratos, análisis de Contingencias, explicaciones de los sobregiros (Tendencias). Planificación en SAP/PS.</li><li>• Programación y Control de Costo de la Cartera de Proyectos de la GPRO de Caserones, inversión de MUSD 331, además realiza una revisión independiente a la Ingeniería de Prefactibilidad de la cartera. Este estudio consistió en revisar Capex, Plan de Ejecución del Proyecto (PEP), Programas de implementación, y análisis de Contingencias.</li></ul> <p>Logros:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Proyectos terminados en Plazo y Costo</li><li>• 0 accidentes con tiempo perdido.</li></ul>
--	--

## CURRICULUM VITAE CARLOS BASUALTO MADARIAGA

**2010 – 2014: Cía. Minera Lomas Bayas.**

**Cargo: Jefe de Planificación, y Costos en el equipo del dueño**

Tareas realizadas:

- Proyecto Lomas II, Fase Ejecución, proyecto de MUSD 293, liderar el control del proyecto. Gestionar la aplicación de estándares; estrategias de contratación; Planificar y controlar la fase de Ingeniería, Adquisiciones, y Construcción para todas las disciplinas del proyecto. Liderar, dirigir, coordinar y controlar los recursos asignados para el desarrollo de la programación y control de costos.
- Líder del equipo, coordinador y revisor en la preparación del CAPEX para el proyecto Lomas III, desarrollado por la empresa Bechtel. (MUSD 3.300).

Logros:

- Proyecto terminado en Plazo y Costo.
- Cierre de proyecto sin Claim de empresas colaboradoras
- 0 accidentes con tiempo perdido.

**2005 – 2009: Codelco Vicepresidencia de Proyectos**

**Cargo: Ingeniero Senior Especialista en Planificación y Costos, Proyecto Nuevo Nivel Mina.**

**Jefe de Costo, Proyecto Plan Desarrollo Andina Fase I**

Tareas realizadas:

- Proyecto Nuevo Nivel Mina, División El Teniente. Desarrollo Ingeniería Básica, responsable de poner en marcha el sistema de control de costo, a través de software de control (VCProject).
- Proyecto Andina Fase I, Inversión inicial MUSD 645. Control del presupuesto de inversión (CAPEX), contraparte con empresas de ingeniería (EPCM). Emisión del estimado a término, preparación órdenes de cambio, control de costo y financiero (9 columnas).
- Confección de la ingeniería básica del proyecto Plan Desarrollo Andina Fase I. Control del API, Preparación del presupuesto de inversión, análisis de Programación y control emitidos por las empresas consultoras de ingeniería. Consolidación del CAPEX, confección capítulos de inversión bajo normativa SIC de Codelco.

Logros:

- Aprobación Proyecto PDA Fase I, sin observaciones en revisión independiente por IPA.
- 0 accidentes con tiempo perdido.

## CURRICULUM VITAE CARLOS BASUALTO MADARIAGA

**2004 – 2005: DIP Andes Ingeniería S.A.**

**Cargo: Ingeniero Planificación, Programación y Costos**

Tareas realizadas:

- Encargado de programación y control financiero para la construcción de 7 edificios del proyecto. Revisión y confección del programa de obras a través de Software Primavera, control y gestión programa de adquisiciones, preparación y análisis de los informes (semanal, trisemanal, weekly, mensual).
- Proyecto Traslado a Calama, Construcción de 3.500 casas y transformar a Chuquicamata en Zona Industrial. Encargado de la programación de todas las áreas del proyecto.

Logros:

- 0 accidentes con tiempo perdido.

**2002 – 2004: Consorcio JEJ-Arcadis-JRI.**

**Cargo: Jefe Programación y Control**

Tareas realizadas:

- Proyecto Ampliación Concentradora a 182 ktpd A cargo de la Planificación, Programación, y Control de Costo para la cartera de proyectos (13 API), y un total de MUSDS\$ 100.

Logros:

- 0 accidentes con tiempo perdido.
- 13 API's sin reformular

**2001 – 2002: Codelco El Teniente, Honorarios.**

**Cargo: Ingeniero Programación y Control**

Tareas realizadas:

- En Superintendencia Proyectos Especiales. Responsable de la administración de variables plazo y costo de los proyectos: Ampliación Sistema Eléctrico Mina, Proyectos Mineros Diablo Regimiento, Pipa Norte y Reservas Norte.

Logros:

- 0 accidentes con tiempo perdido.

## CURRICULUM VITAE CARLOS BASUALTO MADARIAGA

**1998 – 2001: DIP Andes Ingeniería S.A.**

**Cargo: Ingeniero Planificación, Programación y Costos**

Tareas realizadas:

- Contraparte de Programación y Control al Proyecto Optimización 256.000TMCuf/año Radomiro Tomic. Trabajando para la Gerencia de Proyecto es responsable de la implementación y chequeo del programa del proyecto y el control del presupuesto del proyecto.
- Proyecto Los Pelambres: Coordina y Apoya a la Inspección Técnica de Obra (ITO) en la construcción de 5.200 m de túnel para desvío de aguas del río Cuncumén, y la construcción del túnel para la correa de transporte de mineral del proyecto minero Los Pelambres. Además a cargo de los proyectos mina, que no controla el EPCM
- Implementa programa de tareas específicas de programación y control a la Gerencia de Proyectos. Preparó y controló el presupuesto oficial de contratos y Capex.

Logros:

0 accidentes con tiempo perdido.

**1996 – 1998: Outokumpu, Indepro (OUTOTEC).**

**Cargo: Jefe Especialidad Costos Gerencia de Ingeniería**

Tareas realizadas:

- Asistió a los Gerentes de proyectos, Jefes de proyectos y áreas, con personal y apoyo técnico en la preparación y control de los presupuestos CAPEX y programas de ejecución en la oficina matriz de Santiago, para diferentes Clientes en el negocio minero.

Logros:

- 0 accidentes con tiempo perdido.

**1994 – 1996: Constructora BDS.**

**Cargo: Jefe Ingeniería y Oficina Técnica**

Tareas realizadas:

- Superintendente de Faena para Anglo American, El Soldado. Ampliación Planta de Óxidos. Administró y Condujo las actividades de las faenas de obras civiles y movimientos de tierra.
- Jefe de Ingeniería y Oficina Técnica, para Cía. Minera Zaldívar, Contratos de Obras Civiles Área Seca y Montajes. Responsable de la planificación, seguimiento, y control del avance físico y financiero de las obras. Administró presupuesto por > Mill\$1.500.
- Ingeniero Programación Obras, Montaje Horno Flash para Anglo American, Chagres

## CURRICULUM VITAE CARLOS BASUALTO MADARIAGA

	<p><b>1993 – 1994: Constructora Aceros Chile C.C.S.A.</b></p> <p><b>Cargo: Jefe Área Túneles de Ventilación</b></p> <p>Tareas realizadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Construcción del Sistema de Ventilación y Túnel Haulage, Tercer Panel en División Andina de Codelco. Dirigió y condujo la construcción de túneles y la oficina técnica de programación.</li> </ul> <p>Logros:</p> <p>0 accidentes con tiempo perdido</p> <p><b>1985 – 1993: Cía. Minera Disputada de Las Condes, Área El Soldado</b></p> <p><b>Cargo: Jefe de Turno</b></p> <p>Tareas realizadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administró los recursos de Desarrollo de Túneles (Perforación, Tronadura, Servicios), Producción.</li> <li>• Administró innumerables contratos para la superintendencia mina subterránea y rajo abierto. Montos de sobre MM\$2.000. Personal a cargo hasta 145 personas.</li> </ul>
<b>Experiencia específica en el cargo</b>	Sólidos conocimientos y experiencia en la aplicación de sistemas de control de proyectos. Amplia experiencia en preparación y revisión de CAPEX de acuerdos a sistemas de inversiones.
<b>Años de Experiencia</b>	Más de 35 años de experiencia
<b>Manejo de Software</b>	Amplio manejo de herramientas computacionales, MS Office, SAP (PS/MM), Primavera P6, @Risk, Crystal Ball, Excel nivel avanzado y plataformas de comunicación digital.
<b>Antecedentes Académicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingeniero Civil de Minas, Universidad de Santiago</li> <li>• Ingeniero de Ejecución de Minas, Universidad de La Serena</li> <li>• Diplomado en Planificación Estratégica (Les Halles)</li> <li>• Certificaciones Ingeniería de Costo (CIDES Gerardo Santana)</li> <li>• Técnicas PMI (DIP Andes)</li> <li>• Primavera P6, Primavera Risk (CIMA PM)</li> <li>• Planificación Minera VULCAN (MAPTEK)</li> <li>• Evaluación Proyectos Mineros y Geo-estadística (USACH)</li> </ul>