

C U R R I C U L U M V I T A E

NOMBRE : Jaime Mauricio Asenjo Naranjo

FECHA DE NACIMIENTO : 14 de Octubre de 1962

CARNE DE IDENTIDAD : 9.004.878-3

ESTADO CIVIL : Casado, dos hijos.

DOMICILIO : Monseñor Escriva de Balaguer N° 9459
Depto. 802 - Vitacura.

TELÉFONOS : 2 2246922 (fijo)
: 9-42732269 (celular)

E-Mail : jaime.asenjo.62@gmail.com

ESTUDIOS:

Básicos y Medios : Colegio Cambridge College
Instituto Nacional

Universitarios : Ingeniería Civil Mecánica
Universidad de Chile
Egresado en Marzo de 1989.

: Título Profesional: Ingeniero Civil Mecánico.

Idioma Extranjero : Inglés oral y escrito - nivel intermedio.

Resumen Profesional

Jaime tiene más de 26 años de experiencia en ingeniería de proyectos para la minería, generación de energía e industria. Dentro de sus responsabilidades ha estado a cargo de las disciplinas de Mecánica y Cañerías desde las etapas de estudios hasta ingeniería de detalle, inspección de fabricación, supervisión de construcción y puesta en servicio. En el área de Minería y Metales ha participado en el diseño de plantas de procesamiento de mineral de cobre y oro. En el área de energía ha participado en proyectos hidroeléctricos y termoeléctricos mediante carbón-vapor, motores diesel, turbina a gas y ciclo combinado. En el área petróleo y gas, ha participado en el diseño de cañerías para refinerías en Chile y el extranjero.

Historia Laboral

Líder Mecánico Cañerías, AMEC International (Chile) S.A. 2012 – a la fecha
Gerente de Ingeniería Proyectos, AMEC International (Chile) S.A. 2011 a 2012
Líder Mecánico, AMEC International (Chile) S.A. 2009 -2011
Líder Mecánico Cañerías, GRD Minproc Limited, 2008 - 2009

Líder Cañerías, Fluor Chile, 2003 – 2007

Ingeniero Mecánico, Arcadis – Geotécnica, 2003

Líder Mecánico Cañerías, Jacobs Engineering Chile S.A. 1997 - 2003

Ingeniero de Proyectos, Empresa de Ingeniería, INGENDESA S.A. 1990 - 1997

Ingeniero de Proyectos, Empresa Nacional de Electricidad S.A ENDESA, 1989-1990

Ingeniero de Proyectos, Empresa Nacional de Aeronáutica ENAER, 1989

Experiencia Profesional

AMEC, 2009 a 2015

- Diablo Regimiento Fase V (Codelco-Chile, División El Teniente), Chile, 2014 - 2105: Líder de la disciplina Mecánica-Cañerías, para la ingeniería básica de la modernización de la planta de chancado de la Fase I y el diseño loop de transporte de mineral apropiado para LHD de 15 yd³.
- Manejo Sustentable de Relaves (Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi – CMDIC), Chile 2013-2014: Líder de la disciplina Mecánica para el rediseño del sistema de descarga de relaves y de la torre de recuperación de agua N° 4
- ID Presa Vizcachas & Bocatoma Titire (AA Quellaveco S.A.), Perú 2013: Líder de la disciplina Mecánica para el diseño de las compuertas y rejas de la presa Vizcachas y la bocatoma Titire.
- Central Geotérmica Curacautín – Unidad 1 (Geoglobal Energy - Chile), Chile 2012: Líder de la disciplina Mecánica-Cañerías, para el estudio de Costos de Inversión de una planta de generación eléctrica de 12 MW y 35 MW.
- Kearn Expansion, Imperial Oil, Chile 2011: Gerente de Ingeniería en Santiago para el Contrato de trabajo compartido con la oficina AMEC-Calgary, para el desarrollo de la ingeniería de detalles del sistema “flare” y para los parrones de cañerías de interconexión entre la etapa I y II.
- Cerro Casale, Compañía Minera Casale (Barrick), Chile, 2011: Ingeniero Mecánico Sénior encargado del diseño de la planta de procesamiento de oro, CIL, CIC, elusión, electroobtención, fusión de metal dore, planta SART y planta de destrucción de cianuro.
- Angostura, Greystar, Colombia, 2010: Líder de la disciplina Mecánica-Cañerías para el Estudio de Factibilidad para una mina de oro rajo abierto, chancado, lixiviación en pilas, CIC, elusión, electroobtención y fusión de metal dore (70.000 tpd óxidos) y molienda, flotación, biolixiviación, lixiviación en estanques agitados, CIC, elusión, electroobtención y fusión de metal dore (5.200 tpd sulfuros).

GRD Minproc Limited, Enero 2008 a 2009

- Angostura (Greystar) Colombia, 2009: Líder de la disciplina Mecánica-Cañerías para el Estudio de Pre-factibilidad para una mina de oro rajo abierto, chancado, lixiviación en pilas, Merrill Crowe y fusión de metal dore (70.000 tpd óxidos) y molienda, flotación, filtrado de concentrado de oro (5.200 tpd sulfuros).
- Sulfuros Dolores (Minefinders), México, 2009: Líder de la disciplina Mecánica-Cañerías para el Estudio de Pre-factibilidad de una mina de oro a rajo abierto, chancado, molienda, flotación, lixiviación en estanques agitados, CCD (6.000 tpd).
- San Jorge (Coro Mining Corporation), Argentina 2008: Líder de la disciplina Mecánica-Cañerías para el Estudio Conceptual de una mina de cobre, con chancado, molienda, flotación y filtrado de concentrado de cobre (27.000 tpd.)

Fluor Chile, 2003 a 2007

- La Granja (Rio Tinto), Perú, 2007: Líder de la disciplina Cañerías para el Estudio de Prefactibilidad de una Mina de cobre, chancado, lixiviación en pilas (HL), extracción por solventes (SX) y electroobtención (EW) de cátodos de cobre (300.000 tpd a 600.000 tpd.)
- Gold Mill (Yanacocha Newmont), Perú, 2006-2007: Líder de la disciplina Cañerías para la Ingeniería de Detalle de la nueva planta de proceso de mineral de oro (36.000 tpd), “stockpile” mineral grueso, molienda, lixiviación en estanques agitados, CCD, planta SART, planta AVR.
- Modernización de la Fundición de Ilo (Southern Perú Copper Corporation), Perú, 2003-2005: Líder de la disciplina Cañerías para la Ingeniería Básica y de Detalle, de la instalación del nuevo horno de fusión de mineral, horno de ánodos, rueda de moldeo, planta de ácido, estanques y transporte de ácido, planta de oxígeno, sistemas de refrigeración con agua de mar, plantas de tratamiento de agua, sistemas de vapor y condensado, petróleo diesel, LPG, sistemas contra incendio y servicios.

Arcadis - Geotecnica, 2003

- Transición Ujina Rosario (Anglo American / Falconbridge), Chile, 2003: Ingeniero Senior Mecánico Cañerías para la Ingeniería de Detalles del Tranque de Relaves Pampa Pabellón
- Etapa IV Interconexión Vial Valparaíso Viña del Mar (Merval), Chile, 2003: Ingeniero Senior Mecánico-Cañerías para la Ingeniería de Detalle de los talleres de mantenimiento de automotores.

Jacobs Engineering Chile S.A., 1997 - 2003

- Plantas Recuperadoras de Azufre (Jacobs Netherlands), Chile, 2002: Líder de la disciplina Mecánica-Cañerías para la Ingeniería de Detalle de la Interconexión de las nuevas plantas recuperadoras de azufre con las instalaciones existentes, en las refinerías de Petrox y Con-Con.
- Lixiviación Mineral Baja Ley (Empresa Minera Mantos Blancos S.A.), Chile 2002: Líder de la disciplina Mecánica-Cañerías para la Ingeniería de Detalle de la lixiviación en pilas de mineral de baja ley, sistemas de recolección de soluciones y transporte de soluciones con la planta existente.
- Proyecto Barreal Seco (Minera Atna Chile Ltda), Chile 2001: Líder de la disciplina Mecánica-Cañerías para el Estudio de Prefactibilidad de una planta de mineral de cobre, lixiviación en pilas (HL), extracción por solventes (SX), electroobtención (EW) de cátodos de cobre y suministro de agua.
- Conversión SX a Serie Paralelo (Sociedad Contractual Minera El Abra), Chile, 2002: Líder la disciplina Mecánica-Cañerías para la Ingeniería de Detalles de las modificaciones de cañerías en la planta de extracción por solventes (SX) para aumentar el flujo de solución PLS de 6.000 m³/h a 12.000 m³/h.
- Filtro Electrolito (Minera Rayrock Ltda), Chile, 2001: Líder la disciplina Mecánica-Cañerías para Ingeniería de Detalles de la instalación de un filtro de electrolito en el patio de estanques y un circuito de limpieza en EW.

- Lixiviación de Concentrados de Oro Alhué (Minera Florida S.A.), Chile. 2001: Líder de la disciplina Mecánica-Cañerías para Ingeniería Básica y de Detalles, de una Planta de tratamiento de mineral de oro, lixiviación en estanques agitados, filtrado de solución, electroobtención, fusión de metal dore y destrucción de cianuro.
- Modificación Descarga Desarenadores y Optimización Manejo de Soluciones (Sociedad Contractual Minera El Abra), Chile, 1999 -2000: Líder de la disciplina Mecánica-Cañerías para Ingeniería Básica, Ingeniería de Detalles, y Administración de la Construcción, de las modificaciones en las descargas de las pilas de lixiviación, piscinas desarenadoras, piscina de solución PLS y cañerías hasta planta de extracción por solventes (SX).
- Planta de Concentración Mineral de Plomo y Estaño Francisco I. Madero (Peñoles), Torreón–México, 1998: Ingeniero Senior Mecánico-Cañerías para la Ingeniería Básica de una planta de chancado, molienda, flotación, filtrado de concentrado de plomo y estaño, y plantas de reactivos.
- Quellaveco (Empresa Minera Mantos Blancos) Perú, 1998: Ingeniero Senior Mecánico Cañerías para la Ingeniería conceptual del suministro de agua a la planta de proceso (150.000 tpd)
- Lixiviación de Ripios de Cobre (Sociedad Contractual Minera El Abra), Chile, 1998: Ingeniero Senior Mecánico-Cañerías para el estudio de factibilidad de las pilas de lixiviación, piscinas desarenadoras, piscinas de solución de riego y transporte de soluciones hasta la planta existente.
- Almacenamiento Provisorio Electrolito Planta Santa Bárbara (Empresa Minera Mantos Blancos S.A.), Chile, 1998: Ingeniero Senior Mecánico-Cañerías para la ingeniería de detalle y supervisión de la construcción de las modificaciones en el patio de estanques, planta de extracción por solventes y nave de electroobtención, para reparar el estanque de electrolito rico.
- TAAFT Membrane Expansion y N-Area Revitalization Projects. Occidental Chemical Corp. (OxyChem), Houston, Texas USA, 1997: Ingeniero de Cañerías asignado a la oficina Jacobs Engineering de Houston, en capacitación aplicación del software de análisis de tensiones en cañerías CAESAR, y participación en ambos proyectos.
- Planta SW-EW Flanco Sur (Sociedad Minera La Cascada), Chile, 1997: Ingeniero Mecánico Cañerías para la Ingeniería de Detalle de la planta de extracción por solventes (SX), patio de estanques (TF) y nave de electroobtención (EW) de cátodos de cobre.

Empresa de Ingeniería INGENDESA S.A., 1990 - 1997

- San Isidro - 370 MW (ENDESA) Chile, 1997: Jefe de Ingeniería para la revisión del proyecto Central Termoeléctrica de Ciclo Combinado, desarrollado por MITSUBISHI y compuesta de una turbina a gas, una caldera recuperadora y una turbina de vapor, con sus sistemas auxiliares.
- San Isidro - 370 MW (ENDESA), Chile, 1997: Ingeniero inspector de fabricación de los componentes principales de la Caldera en los talleres de Mitsubishi - Hiroshima, y de los componentes de las turbinas a gas y vapor en los talleres de Mitsubishi - Takasago.
- Central Buenos Aires – CBA - 320 MW (ENDESA), Argentina, 1995-1997: Ingeniero Mecánico-Cañerías para la revisión del Proyecto, Construcción y Puesta en Servicio, de la Conversión a Ciclo Combinado de una turbina a vapor convencional (120 MW) y una nueva turbina a gas (200 MW) y caldera recuperadora de calor.

- Central Hidroeléctrica Pangue - 450 MW (Pangue S.A.), Chile, 1995: Ingeniero Inspector de Fabricación de los componentes mecánicos de los generadores eléctricos, en GENERAL ELECTRIC-HYDRO y subcontratistas, en Montreal-Canada.
- Central Termoeléctrica Punta Patache – 150 MW (ENDESA), Chile, 1994: Ingeniero Mecánico para el estudio de alternativas de abastecimientos de energía eléctrica (150 MW) para la Mina Collahuasi. Además participó en la preparación de la oferta ENDESA, en la Evaluación técnica-económica y descripción de plantas termoeléctrica con turbinas de gas y ciclo combinado.
- Suministro Energía para el Sur del Perú (ENDESA), Chile, 1994: Ingeniero Mecánico para el estudio y evaluación técnico-económica de alternativas de centrales termoeléctricas para el Sur del Perú. Además participo en la propuesta de ENDESA para una planta de 150 MW con motores diesel en el puerto de Ilo – Perú.
- Planta Termoeléctrica Ciclo Combinado POLPAICO - 380 MW (ENDESA), Chile: Ingeniero Mecánico para la preparación de las especificaciones técnicas de turbinas de gas (2 x 130 MW), turbinas a vapor (1 x 120 MW) y sistemas de combustibles (gas natural y diesel N° 2), Para una Planta Termoeléctrica de Ciclo Combinado en Polpaico (Chile).
- Planta Termoeléctrica Bocamina Ciclo Combinado - 310 MW (ENDESA), Chile: Ingeniero Mecánico para la preparación de las especificaciones técnicas y documentos para la licitación de turbina a gas (1 x 240 MW) y una sistema de combustible (gas natural y petróleo diesel N°2), para la Conversión a Ciclo Combinado de la central Bocamina (Chile)
- Estudio de Costos de Generación de Ciclos Combinados (Pehuenche S.A.), Chile: Ingeniero Mecánico para la preparación de los documentos de cotización y evaluación técnica-económica de ofertas. Preparación del Informe de costos de generación.
- Ingeniería Básica Plantas SX-EW (ENAMI), Chile: Ingeniero Mecánico-Cañerías para el estudio de ingeniería básica de la plantas de extracción por solventes (SX) y naves de electroobtención (EW) de cátodos de Cobre, para las plantas de ENAMI de Vallenar, El Salado y Taltal.
- Leonor (Minera Leonor), Chile: Ingeniero Mecánico-Cañerías para el estudio de factibilidad del suministro de agua desde Calama al Proyecto Minero de cobre Leonor.
- Abastecimiento de Agua al Proyecto Minero El Abra (Vial y Vives), Chile: Ingeniero Mecánico-Cañerías para la ingeniería básica del abastecimiento de agua al proyecto minero El Abra desde el salar de Ascotán.
- Planta Concentrados por flotación (Sociedad Minera Punta del Cobre), Chile: Ingeniero Mecánico Cañerías para el estudio de ingeniería Conceptual de la Molienda, Flotación y Filtrado de Concentrados de Cobre.
- Costos de Generación Turbina Gas - 36 MW (ENDESA) Chile: Ingeniero Mecánico para la preparación de documentos de cotización, en la evaluación técnico-económica y preparación del Informe de costos de generación de una Turbina a Gas de 36 MW ubicada en Mejillones.
- Costos de Generación con Motores Lentos (ENDESA), Chile: Ingeniero Mecánico para la preparación de documentos de cotización y en la evaluación técnico-económica de ofertas. Participa en la preparación del informe de Costos de Generación con Motores Lentos (3x40 MW) en Caldera.

- Central Hidroeléctrica Pangué - 450 MW (Pangué S.A.), Chile: Ingeniero Mecánico para el desarrollo de las especificaciones técnicas y documentos de licitación, del equipamiento principal de generación.
- Túnel El Melón (Túnel El Melón S.A.), Chile: Ingeniero Mecánico para el diseño básico y de detalle del sistema de ventilación del túnel (2.6 km largo).
- Central Termoeléctrica de Mejillones - 125 MW (ENDESA), Chile: Ingeniero Mecánico-Cañerías para la evaluación técnica de los consorcios y precalificación de los fabricantes del equipamiento principal y auxiliar de generación, desarrollo de especificaciones técnicas para los sistemas de enfriamiento de agua principal y auxiliar, sistema de cloración de agua de mar y equipos de protección catódica.
- Central Hidroeléctrica Curillinque - 89 MW (Pehuenche S.A.), Chile: Ingeniero Mecánico-Cañerías para el desarrollo de las especificaciones técnicas y en la preparación del informe de evaluación técnica de las ofertas de los sistemas de refrigeración y drenaje.
- Central Hidroeléctrica Pehuenche - 500 MW (Pehuenche S.A.), Chile: Ingeniero Mecánico-Cañerías para la revisión del proyecto, administración del contrato, supervisión de la construcción y pruebas de puesta en servicio, de los equipos principales de generación, y los sistemas de refrigeración, vaciado y drenaje, sistema de ventilación y aire acondicionado y sistema contra incendios

Empresa Nacional de Electricidad S.A ENDESA, 1989 a 1990

- Central Hidroeléctrica Pehuenche - 500 MW (Pehuenche S.A.), Chile: Ingeniero Mecánico-Cañerías para la revisión del proyecto, administración del contrato, supervisión de la construcción y pruebas de puesta en servicio, de los equipos principales de generación, y los sistemas de refrigeración, vaciado y drenaje, sistema de ventilación y aire acondicionado y sistema contra incendios

Empresa Nacional de Aeronáutica ENAER, 1989

- Ingeniero Consultor para el área de Mantenimiento de Turbinas y Motores. Participó en la selección de equipos computacionales para el banco de pruebas de turbina de gas GARRETT TFE 731, y participó en las etapas de diseño básico del proyecto de expansión del taller de turbinas y motores