

CURRICULUM VITAE

ENRIQUE ACUÑA CARVAJAL

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre : Enrique José Acuña Carvajal
Fecha de Nacimiento : 02 de noviembre de 1966
Nacionalidad : chileno

TITULO PROFESIONAL

Ingeniero civil de industrias con mención en mecánica.
Pontificia Universidad Católica de Chile. 1991.

OTROS ESTUDIOS Y ESPECIALIZACIONES:

Master en Administración de Empresas (MBA)
Pontificia Universidad Católica de Chile y HEC-París, Francia (2003-2004)

PERFIL PROFESIONAL

El Sr. Enrique Acuña es Ingeniero Civil de Industrias con mención en Mecánica (1991) y MBA (2004) de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Miembro Fundador del Professional Institute of Pipeline Engineers (PIPE) y miembro de American Association of Mechanical Engineers (ASME). Actualmente se desempeña como Gerente General de Dandilion Ingeniería Ltda. Cuenta con 20 años de experiencia en consultoría, en especial en la configuración y desarrollo de proyectos de ingeniería industrial, mecánica y multidisciplinarios, principalmente en el área de hidrocarburos. Capacidad de desarrollo de conocimiento especializado y su difusión a través de cursos, seminarios y charlas. Avanzado conocimiento de la normativa chilena y extranjera relacionado con redes de transporte y distribución de combustibles, incluyendo gestión de integridad de ductos.

RESUMEN EXPERIENCIA PROFESIONAL

Mayo 2008 a la fecha, Dandilion Ingeniería Ltda.
Gerente General

CURRICULUM VITAE

ENRIQUE ACUÑA CARVAJAL

1999 – 2008, Gamma Ingenieros S.A.

Socio y Gerente de Área de Redes, a cargo del diseño de redes de transporte y distribución de combustibles.

1991 –1998, Gamma Ingenieros Ltda.

Jefe de Proyectos mecánicos

1995 - 1996, Metrogas S.A.

Subgerente de Ingeniería

EXPERIENCIA ESPECÍFICA EN DANDILION INGENIERÍA LTDA.:

Como Gerente de Proyectos, ha participado en los siguientes proyectos:

- Asesoría, Implementación del Sistema de Gestión de Integridad de Redes. Lipigas. Enero 2013 – en desarrollo.
- Levantamiento de estado, plan de acción y guía metodológica para el desarrollo del Sistema de Gestión de Integridad de Redes en la industria del gas de red de Chile. Ministerio de Energía - Superintendencia de Electricidad y Combustibles. Sept. 2011 - en desarrollo.
- Implementación Sistema de Gestión de Integridad de Redes GN para Comgas filial de Transportadora de Gas del Norte - Argentina. Gasoducto Norandino S.A. dic. 2011 - en desarrollo
- Diagnóstico e Implementación Sistema de Gestión de Integridad de Redes GN. Distrinor S.A. Ene.2011 - en desarrollo
- Implementación Sistema de Gestión de Integridad de Redes GN. Gasco Magallanes. Jun.2009 - en desarrollo
- Auditoría del Sistema de Gestión de Integridad de Redes. Lipigas. Agosto - Diciembre 2012.
- Diagnóstico para la implementación de un Sistema de Gestión de Integridad de Redes. Gasco GLP. Agosto 2012 - Noviembre 2012
- Diagnóstico e Implementación Sistema de Gestión de Integridad de Redes GN. Electrogas S.A. Sep.2010 - 2011
- Implementación Sistema de Gestión de Integridad de Redes GN. Gasvalpo S.A. 2008 - 2011
- Estudio de efectos de fallas y alternativas de solución para garantizar la continuidad de suministro a la ciudad de Provenir. Gasco Magallanes. Nov. 2011
- Estudio de riesgo sísmico red de distribución de GN en las ciudades de Punta Arenas, Puerto Natales y Porvenir. Gasco Magallanes. Mar- Ago. 2011

CURRICULUM VITAE

ENRIQUE ACUÑA CARVAJAL

- Estudio de riesgo sísmico red de distribución de GN. Gasvalpo S.A. Abr. - Jul. 2011
- Desarrollo ingeniería de detalle matriz de distribución primaria 10" - Proyecto DM10C. Metrogas S.A. Sep. 2010 -May.2011
- Estudio normativo y diseño de sistemas de protección para cumplir con distancias entre redes de distribución de GN y edificios. Abr. 2011
- Estudio de riesgo sísmico para oleoductos y gasoductos, y plan de acción. Electrogas S.A. Dic. 2010 - Marz.2011.
- Estudio de análisis de implicancias de la interrupción de suministro a las redes de distribución. Metrogas S.A. Sep. 2010
- Plan de inspección red centro - sur: determinación período de re inspección a continuación del ILI de 2003. Gasvalpo. Jun. 2010
- Estudio de mercado potencial para el suministro de GNL por camión en regiones III, IV y V. Gasvalpo. Mar. - Jun. 2010
- Prospección de mercado potencial de gas natural clientes industriales y grandes comerciales de la VI región. Metrogas. Feb. - May. 2010
- Integración de procesos de operación y mantención Gasoducto del Pacífico - Innergy. Gasoducto del Pacífico. Jul. - Oct. 2009
- Desarrollo del Manual de Planificación Red: Determinación de demanda peak y cálculo de presiones. Gasvalpo S.A. Ene.2009 - May.2009
- Implementación Sistema de Gestión de integridad de redes de GN y GLP. Lipigas S.A. May. - Jun. 2009
- Implementación Sistema de Gestión de Integridad de Gasoductos - Fase 1: Establecimiento de bases para implementación. Transportadora de Gas del Norte (TGN), Argentina. May-Jun.2009
- Modificación Gasoducto sector Central Termoeléctrica Andina, Mejillones. Gasoducto Norandino. Nov.2008 - Jul.2009.
- Desarrollo Plan de Evaluación de Integridad de Gasoductos. Gasoducto Gasandes S.A. Nov.2008 - Jul.2009
- Modificación Oleoducto Concón - Maipú, 10" GLP +PK42 a +PK117. Sociedad Nacional de Oleoductos S.A. May.2008 - Jun.2009.
- Inspección Obras de Profundización y Reparación de Revestimiento Oleoductos. Sociedad Nacional de Oleoductos S.A. May.2008 - Jun.2009.
- Desarrollo Plan de Evaluación de Integridad de Redes de GN: Red Primaria y Secundaria. Metrogas S.A. Jul.2008 - Abr.2009

CURRICULUM VITAE

ENRIQUE ACUÑA CARVAJAL

- Implementación Sistema de Gestión de Integridad de Redes GN - O&M. Metrogas S.A. Jun.2005 - Jul.2009
- Diseño Silenciador Válvula de Venteo VB#17. Gasoducto Gasandes S.A. Oct.2008 - Abr.2009.
- Desarrollo Plan de Evaluación de Integridad de Oleoductos: Informe Resumen. Sociedad Nacional de Oleoductos S.A. Sep.2008 - Nov.2008.
- Gasoducto Terminal GNL - Lo Venecia: Diseño atraveso línea ferrocarril. Electrogas S.A. May. - Ago.2008.
- Revisión de Nuevo Reglamento de Seguridad para el Transporte y Distribución de Gas, Chile. Asociación de Distribuidores de Gas Natural (AGN). May. - Dic. 2008.
- Desarrollo Plan de Evaluación de Integridad de Redes. Gasco Magallanes. Feb. - Nov. 2008.
- Distribución GNL por camión I, II y III Región: Ingeniería Conceptual. Distrinor S.A. Oct. 2008 - Abr.2009.

EXPERIENCIA EN OTRAS EMPRESAS:

1999 – 2008, Gamma Ingenieros S.A.

Como Gerente Área de Redes, participó en los siguientes proyectos principales:

- Planta de Tratamiento y Compresión de Biogas La Farfana: ingeniería básica y de detalle. Metrogas S.A. Oct.2007 - Jun.2008.
- Sistema de Respaldo Oriente -Planta Propano - Aire Peñalolén: Ingeniería mecánica y estructural. Metrogas S.A. Mar. 2007 - Jun.2008.
- Valorización Activos Operacionales. Sociedad Nacional de Oleoductos S.A. Sep. - Nov.2007.
- Desarrollo Plan de Evaluación de Integridad de Redes. Gasvalpo S.A. Mar.- Nov. 2007.
- Desarrollo Plan de Evaluación de Integridad de Redes. Energas S.A. Abr.- Dic. 2007.
- Desarrollo Proyecto de Reversibilidad Oleoducto 6" PL, San Fernando - Maipú. Sociedad Nacional de Oleoductos S.A. Mar. - Nov. 2007.
- Sistema de Respaldo Oriente - Planta Propano - Aire Peñalolén: Estudio de riesgo. Metrogas S.A. Ene. - Sep. 2007.
- Desarrollo Ingeniería Básica Gasoducto 16" Quintero - Concón. Sociedad Nacional de Oleoductos S.A. Ene. - Abr.2007.

CURRICULUM VITAE

ENRIQUE ACUÑA CARVAJAL

- Desarrollo Manual de Procedimientos de Mantenimiento Línea, Servidumbres y Protección Catódica. Sociedad Nacional de Oleoductos. Jun.2006 - Mar.2007.
- Estudio de Corrientes Vagabundas Red de Distribución Primaria: Contraparte técnica. Metrogas S.A. Oct. 200 - Jul.2007.
- Obras Oleoductos 10" LPG y 16" PL: proyectos de ingeniería e inspección. Sociedad Nacional de Oleoductos. Ene.2005 - Dic.2006.
- Sistema de Respaldo, Planta Propano - Aire Maipú: Ingeniería Ampliación Planta. Metrogas S.A. Mar. - Nov.2006.
- Ingeniería Conceptual Terminal de Regasificación de GNL en Quintero y Prefactibilidad Gasoducto: Análisis Técnico ingeniería. Metrogas S.A. Abr. - Oct. 2005.
- Sistema de purga y gasificación de GLP en Plantas de Bombeo Oleoducto Concón - Maipú. Sociedad Nacional de Oleoductos S.A. Jun. 2004 - Nov. 2005.
- Modificación Oleoducto 6" Maipú - Aeropuerto: Ingeniería de detalle e inspección. Sociedad Nacional de Oleoductos S.A. Mar. 2003 - Nov.2004.
- Distribución de gas natural en la ciudad de Calama: ingeniería de detalle. Lipigas S.A. Jun.2003 - Abr.2004.
- Proyecto de Distribución Gas Natural en VI Región: Factibilidad, Ingeniería básica y de detalle Red Primaria, secundaria y terciaria. Metrogas S.A. May. 2002 - Oct.2005.
- Proyecto de atraveso Río Bío - Bío: Ingeniería de detalle. Gassur S.A. Ene. - Jun.2002.
- Proyectos varios para Mantenimiento y Operación de Oleoductos Concón - Maipú. Sociedad nacional de Oleoductos S.A. Ene.2001 - Nov.2002.
- Desarrollo Modelo Lógico para el Cálculo de Redes de Distribución de GN Estructurantes. Metrogas S.A. Oct. 2001 - May.2002.
- Ingeniería Conceptual para la Solicitud de Concesiones de Distribución de GN en varias ciudades del sur de Chile. Abastible S.A. Sep.200 - Dic. 2001.
- Proyecto Modificación de Trazado Oleoducto 6" PL Talcahuano - San Fernando, zona Embalse Convento Viejo. Petrox. Abr. - Oct. 2001.
- Ingeniería Conceptual Para la Distribución de GN en la ciudad de Antofagasta. Gas Antofagasta S.A. Mar. - Oct. 2000.
- Proyectos de Atraveso de Quebradas y Esteros con cañerías de GN. Energas S.A. Ago.1999 - May. 2000.
- Proyecto de Distribución de GN a las Comuna de Talagante, Buin y Paine: ingeniería de detalle. Ene. 1999 - Nov.2000.

CURRICULUM VITAE

ENRIQUE ACUÑA CARVAJAL

1995 – 1995, Metrogas S.A.

Como Subgerente de Ingeniería, desempeñó las siguientes funciones y actividades:

- Dirección del área de ingeniería de proyectos en la fase de construcción inicial (2.000 Km) de redes del proyecto de distribución de gas natural en Santiago, realizando la planificación de las redes, proyectos de ingeniería y especificaciones técnicas de construcción. Además se encarga de la especificación y selección de válvulas, fittings y estaciones de regulación y medición.

1991 – 1998, Gamma Ingenieros S.A

Como Jefe de Disciplina, ha participado en los siguientes proyectos:

- Diseño Básico e Ingeniería de Detalle de la Red de Distribución Primaria y Secundaria de GN para la Ciudad de Santiago. Metrogas S.A. Sep.1994 - Nov. 1998.
- Conversión de redes de GLP para distribuir GN: estudios técnicos, procedimientos e ingeniería de detalle y supervisión de las obras. Metrogas S.A. Ene. - Oct.1998.
- Protocolos de Inspección y Certificación de Construcción de Líneas de Transporte de GN: miembro grupo de trabajo. Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC). May. - Sep. 1997.
- Red de Distribución de GN en la V Región: Diseño y especificaciones de materiales y Construcción Red Primaria y Secundaria. Feb. - Dic.1997.
- Red de Distribución de GN en la VIII Región: Ingeniería Conceptual Red Primaria. Gasco Concepción S.A. Mar. - Oct.1996.
- Ingeniería Básica y Estudios de Mercado para la Red de Distribución de GN en la ciudad de Santiago. Gas Natural S.A. Ene. 1992 - Dic. 1993.

EXPERIENCIA DOCENTE

- Mecánica de la Plasticidad, Pontificia Universidad Católica de Chile: Profesor Auxiliar. 1994 - 2002.
- Seminario Gerenciamiento de Integridad de Ductos - Pipeline Integrity Management, DICTUC. 2006 - 2009.
- Curso Gestión de Seguridad en el Transporte de Combustibles por Oleoductos y Gasoductos, DICTUC. 2003 - 2008.

CURRICULUM VITAE

ENRIQUE ACUÑA CARVAJAL

- Curso Diseño, Construcción y Pruebas de Redes de Distribución de Gas Natural en Acero. METROGAS S.A. 2004.
- Seminario Herramientas Clave para la implementación de un Sistema de Gestión De Integridad de Redes, por Dandilion Capacitación Ltda. para: SEC -2001; Gasvalpo 2011; Distrinor 2011; Abierto: 2009 - 2010.
- Seminario Conceptos Básicos de un Sistema de Gestión de Integridad de Redes. Por Dandilion Capacitación Ltda. para: Abierto 2009 - 2010.

PUBLICACIONES

- Journal of Pipeline Engineering: The 2010 Chilean earthquake: gas distribution system resilience, September 2010.
- Journal of Pipeline Engineering: Natural gas distribution integrity management in Chile: a new way of doing things. December 2009.

SEMINARIOS

- Distribution Integrity Management Program (DIMP): A Diagnosis of the Implementation Process in Chile. Rio Pipeline, Brazil, 2011.
- Distribution Integrity Management Program DIMP: Chilean Implementation Experience. PPIM 2010, Houston, Texas, USA.

IDIOMAS

- Inglés. Técnico escrito y hablado
- Francés. Avanzado escrito y hablado.

PARTICIPACION EN COLEGIOS PROFESIONALES U OTRAS INSTITUCIONES

- Colegio de Ingenieros de Chile.
- Professional Institute of Pipeline Engineers (PIPE).
- ASME Member