

# Eduardo Andrés Zúñiga Peña

## Ingeniero Ejecución Industrial

## Proyectos de Ingeniería y Construcción

---

### Resumen Profesional

Profesional con más de 10 años de experiencia en aseguramiento, control y gestión de calidad y 9 años dedicados a la administración y desarrollo de proyectos de ingeniería y construcción multidisciplinarios, desempeñándose actualmente como Ingeniero QA/QC & Control de Documentos ITO en Tractebel Engineering S.A. para el proyecto "Reparación de Filtraciones del Dique Seco N°2 – ASMAR".

Anteriormente, ha desarrollado funciones en Amec Foster Wheeler International Ingeniería y Construcción Ltda, División Minería & Metales, como Ingeniero Líder QA/QC para el Proyecto "Ingeniería de Detalles y Topografía Nuevo Sistema de Traspaso de Mineral" para CODELCO VP, División Andina y para el Proyecto "Ingeniería de Detalles Optimización Plantas de Secado Fluosólidos N°1 y N°2 – Fundición Caletones" para CODELCO GPRO, División El Teniente, realizando el seguimiento, control y medición de los KPI's de gestión del proyecto, control de subcontratos y control de los entregables generados en el desarrollo de la ingeniería de detalles.

También ha formado parte del equipo de proyectos desarrollados para BHP Billiton en Minera Spence S.A. y Compañía Minera Cerro Colorado Ltda como Ingeniero Jefe QA/QC, encargado del proceso de Pre-Comisionamiento, generación de Punch-List, Puesta en Marcha y Cierre del Proyecto. También ha desarrollado funciones como Jefe de Adquisiciones, encargado de la compra de suministros, equipos y servicios, además de la coordinación de las asistencias técnicas en terreno y administración de contratos.

Experiencia como Ingeniero de Proyectos para el control y administración de contratos para la contratación de servicios de ingeniería y su ejecución. Experiencia en procesos de certificación ISO 9001 y aseguramiento de la calidad en industrias y proyectos de ingeniería y construcción (contratos EPC y EPCM). Excelente manejo y liderazgo de equipos de trabajo

### Educación

Ingeniero Ejecución Industrial, Universidad de Santiago de Chile, 2005

Técnico Universitario en Mantenimiento de Equipos Industriales, Mecánico, Universidad de Santiago de Chile, 2001

### Idiomas

Español

Inglés intermedio

### Historia Laboral

Tractebel Engineering - GDF Suez, Ingeniero QA/QC & Control de Documentos, 2015 a la fecha.

Amec Foster Wheeler, Ingeniero Líder QA/QC - Jefe de Adquisiciones, 2011 a 2015

GNL Quintero S.A., Ingeniero QA/QC - Ingeniero de Proyectos, 2009 a 2011

Empresa Constructora BELFI S.A., Jefe de Gestión de Obra, 2007 a 2009

Plásticos FilmAmérica Ltda., Jefe de Control de Calidad y Producción, 2005 a 2007

Automotores Gildemeister S.A., Asistente Departamento de Administración y Finanzas, 2005

Interma S.A., Técnico Departamento de Servicio Técnico, 2003

Artplast Ltda., Asistente Departamento de Mantenimiento, 2001

### Proyectos representativos

#### Tractebel Engineering S.A.

- ▶ Servicios de Inspección Técnica de Obras de Reparación de Filtraciones en Dique Seco N° 2 - ASMAR

#### Amec Foster Wheeler:

- ▶ Ingeniería de Detalles Optimización Plantas de Secado Fluosólidos N°1 y N°2 - Fundición Caletones - CODELCO GPRO, División El Teniente.
- ▶ Ingeniería de Detalles y Topografía Nuevo Sistema de Traspaso de Mineral - CODELCO VP, División Andina.
- ▶ Ingeniería de Detalles Staking Up-Grade and Reclaim Disposal - BHP Billiton, Minera Spence.
- ▶ Servicios de Desarrollo y Asistencia en Proyectos de Ingeniería - BHP Billiton, Compañía Minera Cerro Colorado.
- ▶ EPCM Segunda Línea de Aglomeración Throughput Increase - BHP Billiton, Minera Spence.
- ▶ EPCM Ampliación Taller de Camiones Truck Shop - BHP Billiton, Minera Spence

#### **GNL Quintero S.A:**

- ▶ EPCM Construcción Patio de Carga de Camiones con GNL.
- ▶ EPCM Construcción Terminal de Regasificación en Quintero.

#### **Empresa Constructora BELFI:**

- ▶ Chilean LNG Project Marine Works EPC Subcontract

#### **Reseña**

##### **Tractebel Engineering S.A, 2015 – A la fecha**

Ingeniero QA/QC & Control de Documentos (ASMAR), responsable del manejo de oficina y del manejo de documentos de ingeniería y sistemas de archivo, apoyando al Ingeniero Residente en el manejo documental y tareas relacionadas con la confección de informes, estados de pago y toda la comunicación desde terreno hacia el Mandante y la Oficina Central de Tractebel en Santiago. También, prestar apoyo en la Supervisión en Terreno, verificando la existencia de toda la documentación técnica de la ingeniería en terreno, procedimientos y estándares para la realización de los trabajos especialmente los de trabajo seguro. Preparar, implementar y mantener un sistema de gestión de calidad del Proyecto, acorde con la reglamentación que ASMAR posee. Realizar el seguimiento y control del cumplimiento de las Obligaciones Laborales de los Contratistas y Subcontratistas del Proyecto.

##### **Amec Foster Wheeler, 2011 – 2015**

Ingeniero Líder QA/QC (CODELCO VP, División Andina y CODELCO GPRO, División El Teniente), responsable de la preparación, implementación y monitoreo de todos los componentes del Sistema de Gestión de Calidad (SGC): Manual de Procedimientos (MPP) y Plan de Calidad (PC), junto con la realización y programación de Auditorías. Liderar los procesos de análisis causal de las desviaciones detectadas para determinar las acciones correctivas y preventivas a implementar en coordinación directa con Ingeniería y Jefes de Disciplina involucradas en el proyecto, así como con el Cliente, de tal modo de asegurar la correcta ejecución del proyecto y avances por disciplina. Realizar el seguimiento, control y medición de los KPI's de proyecto, control de subcontratos, llevar el control de los entregables generados en el desarrollo de la ingeniería de detalles, etc.

Ingeniero Jefe de Adquisiciones (BHP Billiton Minera Spence S.A. y Compañía Minera Cerro Colorado Ltda, / oficina y terreno), encargado de iniciar los procesos de compra con la cotización de suministros, equipos y servicios para posteriormente realizar la respectiva evaluación económica considerando tanto el aspecto comercial como el técnico, recomendando al cliente la mejor opción disponible. Concluida esta etapa y con la aprobación del cliente, se da inicio al proceso de adjudicación, coordinando con los diferentes proveedores los programas de fabricación (si corresponde) y posterior entrega de los suministros y equipos, o los servicios de asistencia técnica solicitados para terreno, realizando el seguimiento hasta la llegada a faena.

Ingeniero QA/QC en terreno (BHP Billiton Minera Spence S.A.), encargado de iniciar y coordinar el proceso de caminatas de construcción y precomisionamiento, verificando el cumplimiento de las actividades programadas por los contratistas Besalco MD Montajes para el proyecto Throughput Increase (ampliación de la línea de aglomeración) y COMIN S.A. para el proyecto Truck Shop (ampliación del taller de camiones) en Minera Spence, generando los respectivos reportes de punch list, indicando el levantamiento de dichos puntos, seguimiento de su solución y finalmente el cierre de estos. Coordinar junto con el cliente el inicio del comisionamiento y puesta en marcha. Posteriormente, coordinar el armado y entrega de la documentación final de ambos proyectos de acuerdo a los estándares solicitados por el cliente para el cierre del proyecto.

##### **GNL Quintero S.A., 2009 - 2011**

Ingeniero de Proyectos, encargado de llevar a cabo la ejecución de los diferentes proyectos relacionados con reparaciones, mejoramiento y/o ampliación de la Planta de Gas Natural Licuado, gestionando desde la concepción del proyecto (bases, procesos de licitación, contratos, etc.) hasta su ejecución, verificando el cumplimiento de las actividades de acuerdo a su programación, con alcances en la elaboración de las bases técnicas, estudios, desarrollo de la ingeniería, compras, contratación, administración y control de calidad de los contratistas que prestan servicios dentro de la planta. Junto con lo anterior, coordinar y gestionar las actividades con las empresas vecinas que se vean afectadas por las mejoras realizadas en la planta de GNL.

Ingeniero QA/QC, encargado de verificar el cumplimiento de las actividades de todas las disciplinas, programadas por el contratista Chicago Bridge & Iron (CB&I) para la construcción de la primera Planta de Gas Natural Licuado (Contrato EPC Inv.USD 1100.000.000) y del contratista Consorcio Echeverría Pares y Alvarez (CEP) para la construcción del Patio de Carga de Camiones con GNL (Inv.USD 30.000.000). Dentro de estas actividades, se encuentran: Realización de auditorías según programa, chequeo y revisión para el cumplimiento del Plan de Inspección y Ensayo (coordinación y participación en la realización de pruebas), controlar cumplimiento de los procedimientos y normativas especificadas por contrato en la construcción, coordinar la entrega de la documentación final de proyecto, coordinar actividades de los inspectores, generar reportes, coordinar el levantamiento de puntos de punch list y realizar seguimiento de su respectiva solución, liderar los

procesos de certificación de la Planta y del Patio de Carga de Camiones de acuerdo a los requerimientos gubernamentales establecidos por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC), entre otras actividades.

#### **Empresa Constructora BELFI S.A., 2007 - 2009**

Ingeniero en terreno, Jefe de Gestión de Obra, encargado de realizar el Plan de Aseguramiento de Calidad de Obra e implementar las actividades contempladas en él. Verificar el cumplimiento de los objetivos para el proyecto Chilean LNG Project Marine Works EPC Subcontract, que Empresa Constructora BELFI S.A. ha desarrollado en la bahía de Quintero para la empresa Chicago Bridge & Iron (CB&I). Realizar y programar auditorías junto con liderar el seguimiento de las no conformidades u observaciones detectadas para la posterior aplicación de las acciones correctivas y/o preventivas, con participación del Gerente de Contrato, Gerente de Proyecto y también de oficina central. Encargado de guiar y liderar en obra el proceso de certificación bajo la norma ISO 9001:2000 en conjunto con el Gerente de QA/QC y el Representante de Gerencia en oficina central, además de realizar capacitaciones e inducciones al personal de la obra. Elaborar, redactar y aplicar procedimientos para el área de producción, elaborar los informes mensuales del Sistema de Gestión indicando los índices de desempeño de la obra. Encargado de recopilar certificados de calidad de los suministros del proyecto, realizando la correspondiente evaluación de proveedores.

#### **Plásticos FilmÁmerica Ltda., 2005 - 2007**

Ingeniero Jefe de Control de Calidad y Producción, encargado de elaborar, redactar y aplicar procedimientos para el área de producción y coordinar el proceso de certificación bajo la norma ISO 9001:2000. Controlar el proceso de fabricación de las diferentes órdenes de trabajo para la obtención del producto final, realizando pruebas de laboratorio con equipos de última generación (Octagon y Testometric) para asegurar la calidad de los productos y de esta forma disminuir el índice de productos defectuosos y minimizar devoluciones. Tratar los reclamos de clientes y dar solución efectiva a los problemas presentados. Generar reportes mensuales con diversos indicadores demostrando la productividad v/s pérdidas por proceso productivo, además de la recuperación en el área de reciclaje. Soporte en producción para los programas SCP (Sistema Control Producción) y SCB (Sistema Control Bodega). A cargo del grupo de producción, conformado por 20 personas.

#### **Automotores Gildemeister S.A. División Maquinarias, 2005**

Asistente Departamento de Administración y Finanzas, encargado de elaborar y redactar manuales de procedimientos para el área administrativa, en especial para el proceso de venta y arriendo de maquinarias, además de prestar apoyo en las labores del departamento de Administración Comercial.

#### **Interma S.A., 2003**

Técnico Departamento de Servicio Técnico, encargado de realizar y verificar en terreno instalaciones eléctricas; puesta en marcha de sistemas de climatización y agua caliente en condominios y edificios. Hacer entrega de trabajos ya terminados y atender servicio técnico y garantías.

#### **Artplast Ltda., 2001**

Asistente Departamento de Mantenimiento, encargado de crear un plan de mantenimiento y registro de toda la maquinaria existente en la empresa. Prestar apoyo a labores administrativas.

#### **Cursos**

Auditor Interno Norma ISO 9001:2000, ISO Consultores, 16 horas.

Manuales y Documentación Norma ISO 9001:2000, ISO Consultores, 16 horas.

Gestión de Calidad y Aplicación de la Norma ISO 9001:2000, Universidad de Santiago de Chile, 4 meses.

#### **Antecedentes Personales:**

Nombre Completo	:	EDUARDO ANDRÉS ZÚÑIGA PEÑA
R.U.T.	:	13.770.876-0
Fecha de Nacimiento	:	07 de Febrero de 1980.
Nacionalidad	:	Chilena
Estado Civil	:	Casado
Dirección	:	Calle Arturo Prat N°542, Depto.53 - Condominio Los Nogales - Talagante - Región Metropolitana.
Teléfono	:	Teléfono Residencia: 2812 80 44 / 2817 22 88 Teléfono Móvil: 9 9843 76 19
E-Mail	:	ezuniga_002@yahoo.com
Estudios Medios	:	English College Talagante
Estudios Universitarios	:	Universidad de Santiago de Chile
Título Profesional	:	Ingeniero Ejecución Industrial, 2005