



## **PEDRO ANTONIO LABBE CARRASCO**

### **Ingeniero Civil**

**Dirección:** Calle Miguel Cruchaga 1283, Villa Triana, Rancagua.

**Contacto:** (+56 9) 97064589, (+56 9) 68492046; (+56 72) 2412858, [peanlaca@gmail.com](mailto:peanlaca@gmail.com)

---

### **RESUMEN**

Profesional con vasta experiencia en el desarrollo y ejecución de proyectos multidisciplinarios en el área industrial – minera, participando en diversas etapas: gestión, administración, control y construcción.

Fuerte manejo en el cumplimiento de metas y objetivos propuesto por la organización, a cargo de grupos de trabajo, muy buena habilidad estableciendo relaciones entre personas. Capaz de concebir, analizar, gestionar obras civiles y de infraestructura, públicas y privada, trabajando en forma asociativa y considerando el uso eficiente de los recursos físicos, económicos y ambientales.

### **ESTUDIOS**

Licencia Secundaria: Colegio Instituto O'Higgins (Hermanos Maristas), Rancagua (1988-1993).

Estudios Universitarios: Ingeniería Civil, Facultad de Ingeniería, Universidad del Bío-Bío (Ex Técnica del Estado), Concepción (1995-2002).

### **EXPERIENCIA PROFESIONAL (12 Años)**

#### **PROMOING LTDA. (2011 al 2015)**

**Cargo:** Ing. Administrador de Contrato

**Contrato:** Construcción Nueva Línea de Vapor Planta Rio Loa de ENAEX S.A., Calama. La planta Rio Loa de la empresa ENAEX se encuentra en expansión, para lo cual, proyecto una nueva planta de emulsiones encartuchas, necesitando para su funcionamiento una nueva línea de vapor. El proyecto de la nueva línea de vapor abarca distintas especialidades: movimiento de tierras, hormigones, fabricación y montaje de estructuras metálicas, fabricación y montaje de líneas de piping en acero carbono, suministro y montaje de válvulas, pruebas hidráulicas (hermeticidad y presión), puesta en marcha. Obra ubicada a 2.500 metros de altura.

**Contrato:** Construcción Planta de Servicios ENAEX para distribución de Explosivos en Minera Los Bronces, Anglo American Sur, Región Metropolitana. La ejecución de este proyecto consistió en la construcción y montaje de planta distribuidora de explosivos para el consumo de los diferentes frentes en división los bronces de Anglo American. Se ejecutaron partidas asociadas a: movimiento de tierras, fundaciones de hormigón armado, montaje de silos de almacenamiento de 50 y 60 ton, fabricación y montaje de estructuras metálicas, montaje de válvulas, fabricación y montaje de piping, montaje de equipos de transferencia mecánico, instalación sistema de control y automatización de la planta, instalación sistema eléctrico de fuerza y alimentación por medio de banco ductos. Construcción y Montaje oficinas y área control de la planta.

**Contrato: Montaje de Silos para almacenamiento de 50 y 60 Toneladas. Suministro, fabricación y montaje de Piping para planta ALR y Silos, suministro y montaje de válvulas. ENAEX S.A., Minera Quadra (Sierra Gorda).** Proyecto consistente en la construcción de fundaciones en hormigón armado con pernos de anclaje de alta resistencia para el traspaso de carga, montaje de 12 silos con su correspondiente estructura metálica de soportación, agrupados por sectores de funcionamiento, fabricación y montaje de piping para alimentación y descarga, suministro y montaje de válvulas neumáticas, suministro y montaje de líneas neumáticas, instalación de sistema eléctrico y automatización de la planta, fabricación y montaje de carpintería metálica de seguridad.

**Contrato: Mejoras de Seguridad en Estanques de Almacenamiento de Agua, Unidad Recuperación de Agua, Minera El Teniente, Codelco Chile.** La ejecución de este proyecto consistió en realizar las mejoras de seguridad para los estanques de almacenamiento de agua (espesadores) ubicados en colon bajo, de esta forma evitar riesgos en momento de operación de la planta, construcción de veredas y escaleras que conforman circuito nuevo de circulación, fabricación y montaje de casetas para protección y operación de válvulas, fabricación y montaje de barandas perimetrales bajo estándar divisional, desarrollo de ingeniería básica y de detalle para la ejecución de las obras.

**Contrato: Desarme, Fabricación y Montaje de Estructuras para Obra Nueva de Captación y Ampliación Piscina Nº3, Minera Los Bronces, Anglo American Sur.** Contrato consistente en el desarme y retiro de las estructuras existentes que conforman la estación de acumulación y distribución de agua de captación. Fabricación y Montaje del 100% de la estructura metálica asociada a la nueva obra de captación de agua (Bocatoma) ubicada a 2.850 metros de altura, la obra considero una especial logística en el traslado de cajones metálicos prefabricados con sobre dimensiones, como así mismo el montaje de estos, debido a las condiciones geográficas de la ubicación de la bocatoma.

**Contrato: Construcción, Armado y Montaje Planta Semimovil para distribución de combustible con sistema de protección con pararrayos y puesta a tierra para estructuras, Minera Los Bronces, Anglo American sur.** Se ejecuta el sistema de protección para la totalidad de la planta semimovil por medio de pararrayos y sistema de puesta tierra de nueva tecnología, obra ejecutada a 3.500 metros de altura en instalaciones de empresa COPEC.

**Contrato: Suministro, Fabricación y Montaje de Estructuras para Sistema de Manejo de Aguas, Obras Civiles, Trabajos HDPE & Lining, Proyecto Pascua Lama, Compañía Minera Nevada Ltda.** Se construye vertedero a 4.500 metros de altura para la captación y control de aguas provenientes de la cuenca de la cordillera de los andes, se ejecuta movimiento de tierras, estructura de cimentación y superestructura en hormigón armado, estructuras en acero carbono e inoxidable, fabricación y montaje de compuertas de control, montaje de válvulas y equipos, instalación eléctrica para fuerza y control de vertedero.

**Contrato: Diseño y Fabricación Plantas Dosificadora de Sal para Minera Spence.** Se desarrolla la ingeniería, suministro y construcción de plantas móviles para selección y manipulación de sal con capacidad de 10 ton, estas plantas constan de un sistema mecanizado aptos para el funcionamiento conjunto con correas transportadoras móviles.

**Contrato: Construcción Casa Scout, Colegio Instituto O'Higgins, Hermanos Maristas, Rancagua.** Este proyecto consistió en la construcción de 390 m<sup>2</sup> de edificación en albañilería reforzada, emplazado en interior de estadio marista, recinto perteneciente a dicho colegio.

## EMIN INGENIERIA Y CONSTRUCCION (2008 a 2011)

### Cargo: Ing. Jefe Oficina Técnica / Ing. Administrador de Contrato

#### **Contrato: Construcción de Obras Civiles Central Hidroeléctrica Mallarauco, Melipilla, Región Metropolitana.**

Este proyecto se ubicó a 35 km al noreste de la ciudad de Melipilla, consistió en la construcción de un acueducto, una cámara de carga, un rápido de descarga, montaje de tuberías de conducción en HDPE, montaje de tubería en Acero Carbono (Penstock), sala de máquinas, canal de restitución, conexión eléctrica a línea de transmisión, montaje de puentes grúa, dentro de todas las instalaciones se fabricaron y montaron estructuras metálicas principales, compuertas electro comandadas, movimientos de tierra masivos. Esta central se construyó con una capacidad de operación de 5,4 mega watt (MW) de potencia eléctrica nominal.

### Cargo: Ing. Jefe Oficina Técnica

#### **Contrato: Obras de Restitución de Bocatomas Fase II, Minera El Teniente, Codelco Chile.** Se ejecutó la restitución de bocatomas dañadas por aluvión producto de lluvias sobre la cota 3.000, la restitución de las obras se realizó en vertedero, desarenador, cámara captadora, canal desripiador, muro confinamiento de cauce, pasarela acceso a bocatoma y construcción de seguridad de abastecimiento por medio de drenes. Las partidas ejecutadas en los trabajos fueron: movimiento de tierra masivos, hormigón armado para fundaciones, estructuras metálicas para la superestructura, tuberías de conducción, fabricación y montaje de compuertas en acero carbono e inoxidables, mampostería.

#### **Contrato: Construcción de Obras de Mitigación Falla Suministro Eléctrico Impulsión Aguas Recirculadas Matadero Blaisdell y Obras Misceláneas, Minera El Teniente, Codelco Chile.** Proyecto ejecutado bajo la modalidad de EPC, desarrollo de la ingeniería, suministro y construcción. El contrato consideró realizar el despeje total de interferencias, construcción de estanque de almacenamiento en hormigón armado, obras anexas, sistema de impulsión y obras eléctricas en el sector matadero. En el sector blaisdell, se ejecutaron obras civiles, estructurales, mecánicas y eléctricas. En el sector Adit 71 y 72, se realizaron obras misceláneas (escaleras, cámaras de válvulas, plataformas, cierre perimetral, etc.)

### Cargo: Ing. Jefe Programación y Control

#### **Contrato: Obras de Restitución de Bocatomas Fase I, Minera El Teniente, Codelco Chile.** Se ejecutó la restitución de bocatomas dañadas por aluvión producto de lluvias sobre la cota 3.000, la restitución de las obras se realizó en vertedero, desarenador, cámara captadora, canal desripiador, muro confinamiento de cauce, pasarela acceso a bocatoma y construcción de seguridad de abastecimiento por medio de drenes. Las partidas ejecutadas en los trabajos fueron: movimiento de tierra masivos, hormigón armado para fundaciones, estructuras metálicas para la superestructura, tuberías de conducción, fabricación y montaje de compuertas en acero carbono e inoxidables, mampostería.

#### **Contrato: Construcción de Obras Aumento Capacidad Recirculación Aguas Drenaje Mina a Procesos, Minera El Teniente, Codelco Chile.** Este proyecto fue desarrollado para aumentar la capacidad de recirculación de aguas drenaje mina desde 500 l/s a 1.200 l/s. En sector adit 71 se construyó un estanque sedimentador de hormigón armado, protección de quebradas con gaviones, construcción de interconexiones de tuberías, instalación de válvulas, ventosas y compuertas. En sector colon se construyó estanque de traspaso semienterrado de hormigón armado, cámaras de hormigón para manipulación de válvulas, construcción de interconexiones de tuberías, instalación de válvulas, ventosas y compuertas.

## **CONSTRUCTORA TAFCA LTDA. (2006 a 2008)**

### **Cargo: Ing. Jefe Oficina Técnica**

Contrato: Conservación Camino Temuco - Cunco – Melipeuco Tramo Km. 32.400 al Km. 54.460, Comuna de Cunco, Provincia de Cautín, IX Región. Dirección de Vialidad MOP, Región de la Araucanía.

Contrato: Mejoramiento Ruta K-705, Sector Cruce Ruta 115-CH (El Guindo), Vilches Alto, Tramo Km. 0.000- Km. 11.920, VII Región. Dirección de Vialidad MOP, Región del Maule.

Contrato: Mejoramiento Ruta I-512, Sector La Capilla – lo Valdivia – Boyeruca, Tramo Km. 0.000 al KM. 7.004999, VI Región. Dirección de Vialidad MOP, Región de O'Higgins.

### **Cargo: Ing. Jefe de Calidad (PAC)**

Contrato: Mejoramiento de la Ruta Internacional 41-CH (Chile-Argentina), sector Las Terneras – Juntas del Toro, Km. 129,161 al Km. 147,600, Comuna de Vicuña, IV Región. Dirección de Vialidad MOP, Región Metropolitana.

### **Cargo: Ing. Jefe Programación y Control**

Contrato: Conservación Global de Caminos Ruta H-66, Provincia de Cachapoal, VI Región. Dirección de Vialidad MOP, Región de O'Higgins.

Contrato: Conservación Periódica Ruta I-72. Provincia de Colchagua. VI Región. Dirección de Vialidad MOP, Región de O'Higgins.

Contrato: Mejoramiento Ruta I-151, Sector Roma Polonia, Colchagua. VI Región. Dirección de Vialidad MOP, Región de O'Higgins.

Contrato: Conservación Periódica Caminos: Hospital-Chada, Rol G-555 Km. 3.00 al Km 9.70 y Padre Hurtado, Rol G-45, Sector km. 32.000 al Km 36.000, Comuna de Paine, Provincia de Maipo, Dirección de Vialidad MOP, Región Metropolitana.

Contrato: Conservación Periódica Ruta RB: Pinto-Pte. Renegado, 68C055 y Pemuco-Yungay, 68B059 y Ruta RC: Acceso Sur a Bulnes y otras, Provincia de Ñuble, VIII Región, Dirección de Vialidad MOP, Región del Bío-Bío

Contrato: Conservación Periódica Rutas RB: Pinto – Puente Renegado, 68C055 y Pemuco –Yungay, 68B059, y Rutas RC: Acceso Sur a Bulnes y Otros, Provincia de Ñuble, VIII Región, Dirección de Vialidad MOP, Región del Bío-Bío

## **INSTITUTO DE INNOVACION EN MINERIA Y METALURGIA (IM2) Filial CODELCO Chile (2004 a 2006)**

### **Cargo: Ingeniero de Proyecto**

**Contrato: Validación de la Tecnología de Preacondicionamiento en Roca Primaria con Fracturamiento Hidráulico en División El Teniente - Fase II.** Ingeniero a cargo de las obras civiles involucradas en el desarrollo del proyecto de validación de esta nueva tecnología.

## **DZ W INGENIEROS CONSULTORES**

### **Cargo: Ing. Jefe Inspección Técnica de Obras (2003 a 2004)**

Desarrollo de labores de inspección técnica de obras para proyectos liderados por el Ministerio de Educación para entrar en jornada escolar completa, y administrados por la Corporación Municipal de Rancagua. Los proyectos inspeccionados fueron: Liceo D. Portales (3.781 m<sup>2</sup> construidos, edificio 3 niveles), Liceo José Victorino Lastarrea (3.763 m<sup>2</sup> construidos, edificio 2 niveles), Liceo Experimental de Artes y Oficios (4.012 m<sup>2</sup> construidos, edificio 2 niveles), Colegio Marcela Paz (4.000 m<sup>2</sup> construidos, edificio 2 niveles), todas las edificaciones inspeccionadas se basaron en edificios de hormigón armado, albañilería y acero.

### **CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN**

- Curso Interpretación de la Norma ISO 14001, Instituto Alonso de Ercilla, Concepción (2003)
- Curso Diseño e Implementación de Planes de Calidad (PAC) en Obras de Infraestructura, Reconocido por el MOP, Zañartu Ingenieros Consultores, Octubre (2007)
- Curso Planificación y Control de Proyectos con Software Primavera Versión 6.0, Metacontrol Ingenieros S.A., Mayo (2010)

### **MANEJO DE SOFTWARE NIVEL USUARIO**

- Microsoft Word, Excel, Access y PowerPoint (Nivel: Medio-Avanzado)
- Mathcad (Nivel: Básico)
- Autocad (Nivel: Básico)
- Microsoft Project (Programación de Obras, Nivel: Básico)
- Presto (Presupuesto de Obra, Nivel: Básico-Medio)
- Primavera P6 (Programación de Obras, Nivel: Básico)
- Epanet (Hidráulica de Cañerías, Básico)

### **IDIOMA**

Inglés nivel medio.

### **ACTIVIDADES DEPORTIVAS**

Ciclismo, Baby Futbol