



## Patricio Alejandro Cárdenas Molina

Ingeniero Civil Mecánico

Fono: +56 9 6668 1566  
e-mail: [pacarden@udec.cl](mailto:pacarden@udec.cl); [pacarden@gmail.com](mailto:pacarden@gmail.com)

### **Antecedentes Laborales.**

---

Julio a diciembre 2015

#### **Encargado de Planificación y Control. Ingeniería y Construcción INCOLUR S.A.**

**MINERA LOS PELAMBRES. Tranque El Mauro.** Proyecto Tapón de Cierre Túnel Evacuador. *Construcción de Tapón de Hormigón para sellado de túnel evacuador del tranque de relaves, construcción de obras civiles, montaje de estructuras y mejoramiento de caminos al interior de las instalaciones de MLP.*

- Programador de Obra. Encargado de llevar el control del proyecto, análisis y control de plazos y recursos, planificación y control de obra, generación de Informes al Cliente y a Oficina Central.

Septiembre 2014 a julio 2015

#### **Encargado de Planificación y Control. Ingeniería y Construcción INCOLUR S.A.**

**CODELCO CHILE DIVISIÓN VENTANAS.** Proyecto EPC. Sistema de Captación de gases Secundarios Convertidores CPS. *Construcción de obras civiles, montaje de estructuras, tendido de ductos y montaje de filtros de manga para evacuación de gases desde nave de fundición.*

- Programador de Obra. Encargado de llevar el control del proyecto, análisis y control de plazos y recursos, planificación y control de obra, generación de Estados de Pago, control de subcontratos y soluciones de ingeniería en terreno.

Junio a agosto 2014

**Jefe de Oficina Técnica. Raipal Construcción & Montaje Industrial E.I.R.L.**

**MINERA LAS CENIZAS.** Proyecto Obras Varias Barreal Seco. *Movimientos de Tierras, construcción de obras civiles, montaje de estructuras y tendido de ductos para cables eléctricos, líneas de agua potable y aguas servidas.*

- Jefe de Oficina Técnica. Encargado de llevar el control del proyecto, análisis y control de costos, planificación y control de obra, administración de recursos, control de subcontratos y soluciones de ingeniería a terreno.

Marzo 2014

**Jefe de Terreno Turno Noche. CFM Construcción y Montaje Ltda.**

**CODELCO CHILE DIVISIÓN VENTANAS.** Proyecto Sistema de Captación de gases de sangrías de Horno Eléctrico y Convertidor Teniente. *Construcción de obras civiles, montaje de estructuras y tendido de ductos para evacuación de gases desde nave de fundición.*

- Jefe de Terreno. Encargado de la ejecución de los trabajos en los plazos estimados durante parada de planta. Personal a cargo: 35 trabajadores.

Agosto a noviembre  
2013

**Jefe de Departamento de Ingeniería. Raipal Construcción & Montaje Industrial E.I.R.L.**

**OFICINAS CENTRALES.**

- Jefe de Ingeniería. Estudio de propuestas, revalidación de certificaciones, desarrollo de biblioteca técnica de la empresa. Desarrollo de estándares operativos y procedimientos generales de trabajo.

Febrero a julio 2013:

**Administrador de Obra. Raipal Construcción & Montaje Industrial E.I.R.L.**

**CODELCO CHILE DIVISIÓN ANDINA.** Proyecto Mejoramiento de Obras Civiles y Alcantarillas STR *Proyecto de reparación de obras civiles existentes en camino de servicio de canal de relaves de Minera Andina, además considera un relleno de protección de canal de relaves, en diversos tramos de la misma.*

- Administrador de Obra.

Junio a diciembre 2012:

**Ingeniero Calculista, Oficina Técnica e Ingeniería. Constructora El Sauce S.A.**

**MINERA ESCONDIDA.** Proyecto OLAP (Oxide Leach Area Project). *Proyecto de expansión de Minera Escondida, construcción de camino de operaciones y plataformas para correas transportadoras hacia pila proyectada, y by-pass al camino de ingreso a Zaldívar, que incluye la construcción de 4 túneles de acero corrugado.*

- Ingeniero de Oficina Técnica. Planificación y logística de los trabajos a ejecutar, generación de procedimientos y metodologías constructivas, de acuerdo con planos y especificaciones técnicas, control de costos y avances, generación de estados de pago y cobros adicionales por mayor obra.

Marzo 2011 a mayo 2012:

**Jefe de Turno, Ingeniería y Oficina Técnica. Constructora El Sauce S.A.**

**MINERA ESCONDIDA.** Proyecto EOA (Escondida Ore Access). *Proyecto de expansión de Minera Escondida, para traslado de los Chancadores N°2 y N°3. Contempla la construcción de muros de Tierra Estabilizada Mecánicamente (TEM), construcción de losas de aproximación y obras civiles asociadas (muros y plataformas) y la construcción de túneles de acero corrugado para permitir el paso de vehículos de alto tonelaje sobre correas transportadoras.*

- Jefe de Turno Noche. Dirección y control en terreno de la construcción de los muros de tierra estabilizados mecánicamente (TEM), además de la ejecución de trabajos de montaje de túneles corrugados para pasada de camiones mineros en

turno noche.

- Personal a cargo: 45 personas
- Mov. tierra: 400.000 m<sup>3</sup> de relleno estructural.
- Montaje estructural: 85.000 Kg
- Obras civiles: 3.044 m<sup>3</sup> de hormigón armado.
- Ingeniero de Oficina Técnica e Ingeniería de Terreno: Planificación y logística de los trabajos a ejecutar, generación de procedimientos y metodologías constructivas, de acuerdo con planos y especificaciones técnicas, control de costos y avances, generación de estados de pago, cobros adicionales por mayor obra, solución de problemas de ingeniería en terreno, memorias de cálculo, diseño de planes de izaje.

Junio a diciembre 2010:

**Jefe Oficina Técnica. Skanska Chile S.A.**

**CTA Cobra. Mejillones.** *Trabajos de Montaje Estructural Mecánico de Elementos Secundarios de Central Termoeléctrica Mejillones.*

- Jefe Oficina Técnica. Control de Gestión y Planificación de trabajos de montaje de silos recolectores de cenizas, montaje de cintas ecobelt, sistemas de cañerías. Resolución de problemas de ingeniería. Supervisión y apoyo técnico en terreno.
- Montaje estructural-mecánico: 150.000 Kg

Junio 09-mayo 2010:

**Jefe de Terreno, Planificador de Obra. Skanska Chile S.A.**

**CTA Mejillones.** Proyecto “Montaje Electromecánico Sistema de Almacenamiento y manejo de combustibles sólidos de EDELNOR y CTA S.A.”. *Montaje de cintas transportadoras y máquinas para el acopio de combustibles sólidos para nueva central térmica.*

- Jefe de Terreno. Profesional a cargo de los trabajos de montaje mecánico-estructural de sistemas de transporte de material Planificación estratégica de los montajes críticos, desarrollo de procedimientos.
- Planificación y Control. Resolución de problemas de ingeniería y apoyo técnico en terreno. Elaboración de memorias de cálculo,

especificaciones técnicas y planos de construcción de elementos auxiliares

- Personal a cargo 50 personas
- Montaje Estructural: 220.000 Kg
- Montaje Mecánico: 1.194.000 Kg

Abri 08 a marzo 2009:

**Ingeniero Calculista, Oficina Técnica. Constructora El Sauce S.A.**

**MINERA ESCONDIDA.** Proyecto “Construcción PAD OLE”. *Preparación de superficies de plataformas a llenar con material lixiviado.*

- Asistente de programación, encargado de la programación y control del proyecto.
- Elaboración de memorias de cálculo, especificaciones y planos de construcción de elementos auxiliares.

Nov. 07 a marzo 2008:

**Ingeniero Calculista, Oficina Técnica. Constructora El Sauce S.A.**

**MINERA ESCONDIDA.** Proyecto “Cruce de Vehículos pesados sobre Correa Overland 102”. *Montaje de arco de acero corrugado sobre Correa Overland 102 y posterior relleno de áreas anexas para confección de camino para vehículos de alto tonelaje (camiones de extracción y palas)*

- Asistente del Administrador de Contratos, encargado de la planificación y programación del proyecto.
- Elaboración de procedimientos de trabajo para tareas críticas.
- Diseño, cálculo e implementación de maniobras de montaje de estructuras. Supervisión en terreno.
- Elaboración de memorias de cálculo, especificaciones y planos de construcción de elementos auxiliares.

Marzo a octubre 2007:

**Ingeniero Calculista. Jefe de Terreno. Constructora El Sauce S.A.**

**MINERA ESCONDIDA.** Proyecto “MSC (OLE – W9)” *Proyecto de expansión de Minera Escondida, que contempla el traslado de los Chancadores N°2 y N°3.*

- Asistente del Administrador de Contratos y del Jefe de Terreno turno Día, sector W9, Muro Tierra Armada
- **Jefe de Terreno turno Noche:** construcción de Muro Tierra Armada y de camino ALE, para traslado de Chancadores. Personal a cargo: 35 personas
- Elaboración de procedimientos de trabajo para tareas críticas.
- Elaboración de memorias de cálculo, especificaciones y planos de construcción de elementos auxiliares.
- Asesoría en confección de planos As Build.
- Registro y control de actividades adicionales, para posterior cobranza.

### **Antecedentes Académicos.**

---

Junio 2006:

**Memoria de Título:** Modelo matemático para la generación de archivos meteorológicos en base horaria para uso en climatización.  
**Universidad de Concepción**

1997 a 2004:

**Estudiante de Ingeniería Civil Mecánica.**  
**Universidad de Concepción.**

1985 a 1996:

**Enseñanza básica y media.**  
**Liceo la Asunción. Talcahuano.**

### **Herramientas Informáticas.**

---

**MS Windows**

Usuario nivel Avanzado

**MS Office**

Usuario nivel Avanzado

**MS Project**

Usuario nivel Intermedio

**Primavera Project**

Usuario nivel Intermedio

**AutoCAD**

Usuario nivel Intermedio

---

## **Áreas de Interés.**

---

**Oficina Técnica.**

**Planificación de Proyectos.**

**Control de Gestión.**

**Orientación a Trabajo en Terreno**

---

## **Expectativas Laborales.**

---

**Lugar de Trabajo:** Disponibilidad para viajar dentro y fuera del país.

**Jornada de Trabajo:** Tiempo Completo, disponibilidad para trabajar en Sistema de Turnos.

**Expectativas:** Desarrollo Profesional y Personal  
Estabilidad Laboral  
Renta acorde al mercado y nivel profesional.

**Ventajas Comparativas:** 9 años de experiencia en terreno, en faenas de construcción en ambiente minero.  
Capacidad de trabajar bajo presión.

**Pretensiones de Renta:** Acorde al Mercado.

---

## **Información Personal.**

---

**Fecha Nacimiento:** 09 diciembre 1978

**Nacionalidad:** Chilena.

**R.U.T.:** 14.512.570-7

**Dirección 1:** Av. Irarrázaval 4112, Departamento 1407.  
Ñuñoa. Santiago.

**Dirección 2:** Volcán Corcovado 220. Villa los Constructores.  
Talcahuano

**Estado Civil:** Soltero.

**Idioma:** Inglés nivel Intermedio (Escrito y Oral)

**Situación Militar:** Al día.

**Licencia Conducir:** Clase B