

# CURRICULUM VITAE

## ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre : Hernán Alejandro Molina Hernández  
Rut : 13.190.019-8  
Fecha de nacimiento : 06 Mayo de 1977  
Estado civil : Soltero  
Situación militar : Al día  
Título : Ingeniero Civil Industrial  
Ingeniero en Electrónica  
Técnico en Electrónica Industrial  
Licenciado en Ciencias de la Ingeniería  
Domicilio : Calle Aranda N°420 Casa 15, Villa Alemana, V Región  
Licencia de conducir : Clase B  
Fono : Cel. 65998907/ Dom. 032-3275264  
e-mail : her\_molina@hotmail.com / hernan.molinah@gmail.com

## ANTECEDENTES ACADEMICOS.

Educación básica : Colegio “Esperanza” Quilpué. V Región  
Educación media : Colegio “Esperanza” Quilpué. V Región

### Estudios superiores :

2012-2013, Ingeniería Civil Industrial, Universidad Central de Chile. Titulado 2014.

1999-2001, Ingeniería en Electrónica Inacap sede Valparaíso .Titulado 2002.

1995-1997, Técnico en Electrónica, con mención en Electrónica Industrial. Inacap Sede Valparaíso. Titulado 1998.

2005-2008, Licenciatura en Educación. Universidad Católica del Norte. Titulado 2009.

## ANTECEDENTES LABORALES

**Enero 2015-Agosto 2015:** Asesor en el área de Ingeniería en empresa E2PROC para la superintendencia de SCAPIE (superintendencia de control automático & proyectos de instrumentación y eléctricos) de Minera los Pelambres realizando funciones en evaluación, ejecución, puesta en marcha e inspección de proyectos del área, en Planta Chacay, Tranques de Relaves Mauro y Puerto.

**Junio 2014-Octubre 2014:** Asesor independiente para empresa DH-SIGA en donde se realizó la inspección y normalización de planos eléctricos y P&ID ligados al proyecto "Servicio Programación y Control, Coordinación Técnica y Gestión de Proyectos y Contratos"

**Noviembre 2013-Junio 2014:** Supervisor e Ingeniero Especialista en el área Eléctrica e Instrumentación en empresa DH-SIGA para proyecto "Servicio Programación y Control, Coordinación Técnica y Gestión de Proyectos y Contratos", realizando inspección técnica (ITO) de equipos existentes en el proceso con la actualización de planos, P&ID y diagramas de Lazo en el área de instrumentación, actualizando la información en ambas áreas desde Planta Concentrador

(mina subterránea) a Planta de Molibdeno y Filtrado de cobre (Saladillo) en Codelco División Andina. Los Andes V región.

Una de mis funciones fue realizar el levantamiento de equipos activos, planos y diagramas de lazo y planes de mantenimiento, existentes en terreno esto de acuerdo a la información de equipos críticos y semicríticos del área de mantención.

En el área eléctrica se inspeccionó la distribución de equipos en salas eléctricas subestaciones, mallas a tierra y canalizaciones. En los Centro de Control de Motores, el trabajo se realizó más detallado, se revisó la distribución de los cubículos y protecciones (automáticos o braker) junto a las capacidades de estos, permitiendo la actualización de los diagramas unilineales existentes y la elaboración de los diagramas unilineales faltantes.

**Enero-Septiembre 2013:** Asesor Externo desempeñando el cargo Ingeniero Jefe de Terreno en área Eléctrica y Construcción en empresa **MF Comunicaciones**, cumpliendo la función de Administración (tramos finales), planificación y supervisión de Obras civiles, cableado, montaje de señales en “Proyecto de Señalización y Montaje Eléctrico para empresa Alstom Chile” en las ciudades de la Quinta Región que abarca el Metro Regional de Valparaíso.

Especificamente se realizó la administración de personal, recursos económicos y planificación en la ejecución del tendido de fibra óptica y cable de señales a los nodos de comunicación, además de montaje de postación para catenaria y canalización eléctrica para el cableado de señales de control.

**Febrero 2011 -Diciembre 2012:** Supervisor e Ingeniero Especialista del área de Confiabilidad y Automatización del área minera e Industrial en empresa **TTM Chile S.A.** (Tecnología en Transporte de Minerales), planificando, administrando la implementación, comisionamiento y posterior mantenimiento a sistemas y equipos de confiabilidad en procesos mineros e industriales, en áreas de Planta, Carguío, Transporte, Chancado, Correas y Molienda.

En el área de Carguío y transporte se realizó la automatización del monitoreo de elementos de desgaste (dientes de la pala), fragmentación (resultados de la tronadura undersize, oversize, análisis de granulometría), sistema anticolisión(radar) y visualización de puntos ciegos en palas de extracción siendo estas P&H, Komatsu y Bucyrus, desde la ingeniería de detalle, montaje electromecánico, programación y calibración del sistema, reportando al área de confiabilidad.

Para el caso de Chancado, Correas transportadoras y molienda, se implementaron sistemas de detección de elongación de empalmes, detectores de corte de correa, alineadores de correa, controladores de velocidad (encoders) y pesómetros. Algunas de las faenas mineras en las cuales me desempeñé con TTM: Quebrada Blanca, El Abra, Esperanza, Spence, RT, Escondida, Zaldívar, Maricunga, Los Pelambres, Andina y Los Bronces.

#### **Septiembre 2009-Febrero 2011:**

Ingeniero Especialista en Mantención Minera en departamento de Ingeniería & Planificación en empresa **ASEMAT** para:

- Proyecto “**Repotenciamiento II, Minera Los Pelambres**”, IV Región, realizando Planes de Mantención y estándares de trabajo del área Instrumentación y área Eléctrica en todos los procesos relacionados al desarrollo productivo. Para ser incorporado al sistema **ERP Ellipse** que utiliza Antofagasta Minerals

- Proyecto “**Reportabilidad y Normalización Modulo Mantenimiento Ellipse**” para el área de Mantención en la especialidad de Instrumentación en **Minera Los Pelambres**, IV Región, desempeñando funciones en Planta Chacay, Tranques de Relaves Mauro y Puerto, reportando a la gerencia de P&ID de Minera los Pelambres.
- Proyecto Desarrollo **Los Bronces-Anglo American**, desempeñándome en el área Ingeniería de materiales (estudios de repuestos), área electromecánica e instrumentación, además de realizar Planes de Mantenimiento en el área de Instrumentación y eléctrica en Planta concentradora, Estación Disipadora y Tranque de Relaves. Los cuales son incorporados al sistema **ERP Ellipse** utilizado por Antofagasta Minerals.

**Abril 2008-Agosto 2009:** Docente en el área técnica de Electricidad y Prevención de riesgos. En el área de educación formal me desempeñe como docente de la asignatura de Matemática y física para la Corporación Municipal para el desarrollo social de Viña del Mar. V Región.

**Noviembre 2005-Abril 2008:** Supervisor de Mantención y Operaciones en división transporte y comunicaciones, en empresa **Siemens S.A.** Para **Metro de Santiago Línea 4 y Línea 4 A**. Coordinando y planificando mantenciones predictivas, preventivas y correctivas a equipos de radiofrecuencia, telecomunicaciones y comunicaciones, además supervisando a empresas externas prestadoras de servicios, en montaje industrial. Otra de las labores fue la de prestar apoyo al área de energía de Siemens, realizando mantenición a SER (salas eléctricas y rectificación), SAF (salas de alumbrado y fuerza) y CDC (centro de distribución de carga) de las líneas del metro ya mencionadas.

El sistema comunicación en el que me desempeñe desde el montaje, cableado de comunicación, puesta en marcha y posterior mantención fue OTN “Red de Transporte Abierto” (sistema de propietario de Siemens) Otro sistema en el cual participe desde su implementación, cableado, montaje, programación y mantención fue la red Nebula Teltronic la cual permite la comunicación radial entre trenes.

**Marzo 2005-Septiembre 2005:** Supervisor Jefe área Comunicaciones, Montaje y Mantención electromecánica, empresa de **Ferrocarriles del Estado (EFE)**. Proyecto “Construcción de obras civiles tramo B y C, sector Capuchinos –Miramar –Viña del Mar - Hospital, proyecto IV etapa de interconexión vial Valparaíso-Viña del Mar de Merval (Metro Regional de Valparaíso)”. Las funciones en las que me desempeñe fue el administrar el recurso humano y económico del área de mantención, supervisar el montaje e implementación de salas eléctricas SER, SAF, Corrientes Débiles y velar que las labores de las empresas colaboradoras en los trabajos adjudicados fuesen lo que corresponde al estándar requerido.

**Enero 2004-Marzo 2005:** Supervisor Jefe área Comunicaciones, Montaje y Mantención electromecánica, **Mendes Júnior & Asociados**. Proyecto “Construcción de obras civiles tramo B y C, sector Capuchinos –Miramar –Viña del Mar - Hospital, proyecto IV etapa de interconexión vial Valparaíso-Viña del Mar de Merval (Metro Regional de Valparaíso)”. Las funciones en las que me desempeñe fue el administrar el recurso humano y económico del área de mantención, supervisar el montaje e implementación de salas eléctricas SER, SAF, Corrientes Débiles y velar que las labores de las empresas colaboradoras en los trabajos adjudicados como la implementación de mallas de tierra, montaje de BPC, EPC (en estaciones y en tramos de la línea férrea) y montaje en subestaciones eléctricas.

**Agosto 2003-Diciembre 2003:** Supervisor en áreas de control e instrumentación en empresa **R.P.M. Ingeniería y Construcción**, desarrollando trabajos en forma directa al departamento de

Ingeniería de BASF Chile planta Con-Con, en salas de control como inspecciones en terreno. Proyecto denominado “Modificaciones de sistema de control en área Dispersiones”. En este proyecto se realizó la supervisión del montaje en terreno de canalizaciones, válvulas, tableros de control, sensores y transmisores de nivel entre otros, además de realizar el cableado en rack en salas de control, chequeo de lazos y puesta en marcha respectiva.

**Octubre 2002-Julio 2003:** Ingeniero de Terreno en área eléctrica e Instrumentación en empresa **Mendes Júnior & Asociados**. Realizando labores de Inspección Técnica (ITO) a equipos eléctricos e Instrumentación, como también al cableado en el área de comunicación, control, y fuerza. Además de realizar los protocolos respectivos de puesta en marcha, de los equipos asociados a procesos con el control y chequeo punto a punto en el área de instrumentación con el Ingeniero de Programación e Implementación del sistema Scada. En proyecto “Montaje Electromecánico en Planta tratamiento de aguas servidas La Farfana” Maipú, Región Metropolitana.

**2002:** Ingeniero de soporte, Sección-Informática y Redes, desarrollando actividades de soporte técnico a equipos de comunicaciones, bases de datos, servidores y configuración de software, desde el armado hasta la implementación del sistema con pruebas de comunicación y recepción de datos. En **Biblioteca del Congreso Nacional de Chile**. Valparaíso V Región.

**1999-2002:** Instrumentista para el departamento de Ingeniería en Planta Con-Con de **BASF Chile S.A.**; V Región, en Proyecto torre de secado N° 1 planta Styropor, Dispersiones y Tank-Tasse. Realizando labores de montaje de válvulas, pruebas de lazos, simulación y supervisión a empresas colaboradoras que participan del proceso de puesta en marcha.

**1998:** Instrumentista para desempeñarse en las áreas Eléctrica, Control e Instrumentación, realizando montaje, cableado, chequeo de lazos, inspección de técnica y puesta en marcha de equipos como espesadores, mineroducto, correas transportadoras, reclamer (stockpile) y los equipos relacionados al proceso de carga en terminal portuario . En Empresa constructora **Odebrecht Chile S.A.** Obra; instalaciones terrestres construcción, puerto Punta Patache. Proyecto Collahuasi-Iquique, I Región.

**1997:** Instrumentista para el departamento de mantención, en donde se realiza mantención preventiva y análisis de falla relacionada con los procesos y líneas productivas en planta Con-Con de Industria Química **BASF Chile S.A.**; V Región.

Otros antecedentes.

**Julio-Agosto 2013:** Curso “Evaluación de Decisiones Estratégicas”. Departamento de Ingeniería Industrial Pontificia Universidad Católica de Chile.

**Marzo-Dic 2011:** Curso Ingles Tronwell-Viña del Mar

**Noviembre 2009:** Curso ERP ELLIPSE, dictado por Asemat S.A.

**Septiembre 2006:** Curso “OTN” (red de transporte abierto), dictado por Siemens Chile.

**Septiembre 2006:** Curso “Sistema Nebula,” dictado por Siemens Chile