

# GERMÁN ENRIQUE CRUZ PANIRE

## Ingeniero Ejecución Eléctrico

Dirección 1, Calle 4 #3564, Pob. 16 de Julio, Alto Hospicio, Región de Tarapacá.  
Dirección 2, Hurtado de Mendoza #2680, Pob. Alemania, Calama, Región de Antofagasta.  
R.U.N.: 14.565.423-8  
Nacimiento: 28 de Mayo de 1980  
Estado Civil: Casado  
Teléfono móvil: 09-98206381 - 09-31890503  
Teléfono Fijo: 2-2906 1471  
Email: [germancruz@gmail.com](mailto:germancruz@gmail.com)

### I.- OBJETIVO

Obtener un desarrollo profesional y personal, unido al cumplimiento de Expectativas institucionales, con el fin de ofrecer mis servicios como Ingeniero Ejecución Eléctrico. Mi superación, la pro actividad, mis deseos de mejora continua y el ser autodidacta son los mejores atributos que me pueden definir.

### II.- ANTECEDENTES ACADEMICOS

Diciembre 2009	Egresado de Ingeniería Ejecución y Licenciado en Ciencias de la Ingeniería
Abril 2014	<b>Titulado</b> de la carrera de <b>Ingeniería Ejecución Eléctrica</b> en la Universidad de Tarapacá; Arica – Chile.
Abril 2015	<b>Diplomado en Planificación y Desarrollo docente</b> en la Universidad Santo Tomas
Diciembre 2015	
Abril 2016 – proyectado 2019	<b>Ingeniería Civil Industrial</b> , Cursando 3er Año en Universidad Arturo Prat Iquique - Chile

### III.- ANTECEDENTES LABORALES

Marzo 2016 – a la Fecha	<b>Supervisor Mantenimiento</b> Grupo Minero Las Cenizas. Encargado de crear y asignar OT's, dictar charlas de seguridad 5 minutos, confeccionar procedimientos y actualizar existentes, gestionar compra de repuestos eléctricos MT y BT, así como repuestos eléctricos y mecánicos para equipos de alto tonelaje, liderar y dar directrices de trabajo a personal eléctrico y mecánicos para el turno, planificar mantenciones anuales a SSEE, Estandarizar cajas eléctricas TDFyD, y cajas de avance Jumbo para energizar equipos mineros de producción, mantener actualizado diagrama unilineal en autocad y ETAP, mantener operatividad de sistema de emergencia DEEP LINK, y mantener operatividad de comunicación radial mediante leaky feeder. Cumplir con sistema ZYGTH y STOP - Dupont (datapro). Mantener operatividad de la casa de fuerza (Planta generadora), desarrollar tablero control del factor de potencia para optimizar uso de casa de fuerza. Encargado de programar e implementar PLC Allen Bradley micro 850 para control a distancia de sistema de ventilación principal de mina subterránea.
Marzo 2015 – Diciembre 2016	<b>Docente IPST</b> Docente de Carrera de Ingeniería en Control y Automatización Industrial, Ingeniería Eléctrica y Electrónica Industrial. Dictando clases de protecciones eléctricas, líneas y protecciones eléctricas, circuitos eléctricos en DC y AC, Sistemas Eléctricos de Potencia, Energías Renovables.
Agosto 2011 – Febrero 2016	<b>Supervisor Eléctrico</b> Empresa HMC. Encargado de: cumplir con OT's; confección de procedimientos. Cumplir con ejecución de planificación a mediano, corto plazo. Encargado de personal mecánico y eléctrico (10 promedio en el turno) Velar por correcto avance de los circuitos Eléctricos Minero al interior mina. Cumplimiento de Mantención Programada para cada equipo de producción, Jumbos, Apernadores, Acuñadores, Road Header, Manipuladores Telescopicos y Equipos de Apoyo. Cumplir con mantenciones a S/E de MT. Mantener actualizado diagrama unilineal de Área Mina. Supervisión de trabajos de movimiento e instalación de caudalímetros para control de drenaje. Control de Drenaje mina, control de ventilación, confección de Aforos. Control de matriz de riesgos de área de mantención mina, cumpliendo con programa PEC. Calibración de transmisores de temperatura según rango requerido, lectura de fallas de PLC Allen Bradley, y despeje de fallas, Armado de circuito de control y fuerza para motor mediante partidor suave.

Diciembre 2010 – **Planificador Eléctrico**  
Julio 2011 Empresa HMC.  
Encargado de Generación de OT's; de creación de procedimientos.  
Gestionar la compra de productos eléctricos. Gestión de compra de repuestos eléctricos para equipos mineros (Cat, Manitou, Sandvick, JCB, Atlas Copco) y/o repuestos alternativos.

Mayo 2010 – **Proyecto Monitor de Radar**  
Agosto 2010 Empresa J.R.C. para Sociedad Minera Contractual El Abra.  
Control de Riesgo de deslizamiento de Taludes  
Incentive iniciativa de desarrollar una macro para generación de informe diarios.  
Desarrollo de Análisis de Velocidad, con el fin de llegar a predecir un probable deslizamiento.

Enero 2007 - **Práctica Profesional - S.M.E.**  
Marzo 2007 Empresa Codelco Norte.  
Mantenimiento de Tornos y Fresadoras eléctricas en Fundición de fierro.  
Mantenimiento de máquina de CC. de Locomotoras.

Enero 2006 - **Práctica Profesional - S.M.E.**  
Marzo 2006 Empresa Codelco Norte.  
Mantenimiento predictivo y preventivo de diversas maquinas rotativas, de corriente alterna y continua. Se me asigno la creación y desarrollo de una macro para el Mantenimiento de transformadores, en base a normas vigentes.

Enero 2002 - **Digitador - Geología**  
Marzo 2004 Empresa Codelco Norte.  
Ingreso de data proporcionada por geólogos a un software SIGEO.

#### IV.- CURSOS Y SEMINARIOS

- **Curso Proyectos Fotovoltaicos de Gran Escala Residencial para la Región de Tarapacá. Corfo y California Workforce Academy. Mayo 2016.**
- Curso de Psicología de la Emergencia, dictado por mutual de seguridad. NOV-2014.
- Curso de Mufas de Unión Terminación de media tensión de cable minero. Raychem – Tyco.
- Curso Stop – Dupont (datapro). Minera las Cenizas
- Participación en concurso de robótica a nivel Nacional e Internacional (Nacional: Arica-Chile, Internacional: Salvador de Bahía-Brasil), Categoría IEEE OPEN
- Seminario redes Inalámbricas. Agosto 2005, Duración 30 Hrs. Universidad de Tarapacá
- Academia Cisco I y II, Marzo a Diciembre 2007. Universidad de Tarapacá
- Academia de Liderazgo y Emprendimiento, Agosto a Diciembre 2007. Universidad de Tarapacá

#### V.- OTROS ANTECEDENTES

**Idioma Inglés.** Koe es hablar inglés. Nivel M2.

Integrante de **Comité Paritario de Higiene y Seguridad** (CPHS) en Minera Haldeman Mining Company.

#### VI.- INFORMATICA

- Manejo de Windows, Nivel Avanzado.
- Manejo de Linux, nivel Medio
- Manejo de Office, Word, Excel, Power Point, Nivel Avanzado.
- Manejo Visual Basic 6.0, Nivel Medio.
- Manejo AutoCAD. Nivel Medio.
- Softland, Sistema requisiciones HMC.
- Software ERP ORACLE, gestión de compra, Generación de OT's, Solicitud de repuestos.

#### Manejo Software Eléctrico

- Mathcad, Matlab, Pspice, Psim, Etap, Power World.

# UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ

ARICA - CHILE



## CERTIFICADO

En conformidad con los reglamentos vigentes, el Registrador de la

Universidad certifica que el *10 de abril de 2014*

le fue conferido a Don(a) *Germán Enrique Cruz Panire*

el título de *Ingeniero de Ejecución Eléctrica*

calificación *5.2 (Cinco dos décimos)*

correspondiente a *Aprobado con Distinción*

Cédula de Identidad *14.565.423-8*

Gabinete *Nacional*

  
SECRETARIO DE LA UNIVERSIDAD

*Arica, abril 16 de 2014.*

  
REGISTRADORA



## CERTIFICADO

La Universidad Arturo Prat, certifica que don:

**GERMÁN ENRIQUE CRUZ PANIRE**

Nº Matrícula (RUT): 14.565.423-8

Es estudiante regular de la Carrera de:

**INGENIERIA CIVIL INDUSTRIAL MENCION GESTION**

Desde el 04 de Septiembre de 2018 hasta el 31 de Diciembre de 2018

Se otorga el presente certificado a pedido del interesado para ser presentado en:

\*\*\*\*\*

Para efectos de:

**BENEFICIO ESTUDIANTIL**

Observaciones:

\*\*\*\*\*

IQUIQUE, 09 de Septiembre de 2018



*Maximiliano Pérez Sanquea*  
MAXIMILIANO PEREZ SANQUEA -

Jefe de Unidad  
Programación y Registro Académico

MPS/s  
c.c.: Archivo

\* Documento válido solo con firma y timbre de la Universidad Arturo Prat  
La generación de este certificado será auditada y podrá ser validada por la empresa en [www.unap.cl/certificados](http://www.unap.cl/certificados)

Sede Arica Av. Santa María 2998 Fonos (56)(58) 2-247009	Casa Central Iquique Av. Arturo Prat 2120 Fonos (56)(57) 2-528001 (56)(57) 2-528002	Sede Calama Esmeralda 1814 Villa Chile Fonos (56)(55) 2-447050	Sede Antofagasta Latorre 2901 Fonos (56)(55) 2-447000	Sede Santiago Av. San Pablo 1796 Fonos (56)(2) 2-3831500	Sede Victoria Av. O'Higgins 0195 Fonos (56)(49) 2-913000
---	--	--	---	--	--



CÁMARA DE COMERCIO INDUSTRIAS  
SERVICIOS Y TURISMO DE IQUIQUE A.G.



## CERTIFICADO DE PARTICIPACIÓN

Corfo otorga el presente certificado a:

**Germán Cruz Panire**

Por completar exitosamente el "Curso de formación para docentes, para el entrenamiento de Capital humano en Instalación y mantenimiento de Sistemas Fotovoltaicos de Gran escala y escala residencial", ejecutado por Cámara de Comercio, Industrias, Servicios y Turismo de Iquique A.G., dictado por California Workforce Academy, y financiado por CORFO.

  
Raul Fernández Rojas  
Director Regional  
Corfo Tarapacá

  
Patricia Call  
Principal, Int'l Development  
California Workforce Academy

Julio 2016

