

**JORGE ALEXIS CARRASCO MIRANDA**  
Av Macul 2701 Dpto. 2305-B. Macul. Santiago – Chile.  
Cel.: +(56 9) 7696 5504  
[icarrasco.miranda@hotmail.com](mailto:icarrasco.miranda@hotmail.com)



## RESUMEN

Ingeniero Electrónico titulado de la Universidad Tecnológica Metropolitana, Utem, con más de 5 años de experiencia en importantes faenas mineras de Lixiviación y sulfuro. Con sólidos conocimientos en sistemas de control, programación de PLC, Pantallas HMI y sistemas de Comunicación. Conocimientos avanzados en gestión de programas de mantenimiento preventiva, predictiva y reactiva en plantas de lixiviación. Dominio intermedio de inglés. Capacidad técnica, liderazgo, trabajo en equipo, trabajo bajo presión, altos estándares de seguridad y compromiso con el medio Ambiente.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### MINERA LAS CENIZAS, PLANTA DE LIXIVIACIÓN.

Empresa Minera dedicada la elaboración de cátodos de cobre mediante el proceso de lixiviación, con presencia destaca en la bolsa de valores de Londres. Con una producción mensual de 650 Ton. de cobre.

#### **Ingeniero en sistemas de Control**

**May. 2011 – a la fecha**

Responsable de la Programación y mejoramiento continuo de la planta de lixiviación. Encargado de la programación de PLC's Honeywell (HC900), Schneider (Modicon M340), Allen Bradley (Compactlogix L32E), Siemens (S7-200 y S7-300). Programación y Mejoras de pantallas HMI a través de la plataforma Wonderware (Intouch 10.1). Encargado de la configuración de la red industrial (Ethernet, Modbus, Profibus, RS485, RS232, 4 a 20 mA, entre otros) , lazos de control, Variadores de Frecuencia, pesómetros, sensores de nivel, sensores de conductividad, entre otros.

Logros:

- Realicé y configuré la red industrial de la planta.
- Automaticé los rectificadores de la EW, además de colocar una consola de control.
- Automatización del proceso de Aglomerado, el cual produjo una optimización de un 100% en la dosificación de ácido al material procesado
- Mejoramiento continuo en la programación de PLC's y Pantallas HMI con el fin de configuración de parámetros operacionales.
- Desarrollé e implemente herramientas de control para las distintas áreas de la planta.

#### **Supervisor Eléctrico/Instrumentista**

**Nov. 2010 – a la fecha**

Responsable de la coordinación y ejecución de las mantenciones preventivas y reactivas en las áreas de Chancado, aglomerado, Lixiviación, SX, EW, Tank Farm, rectificadores, salas eléctricas y sub estaciones. Responsable de realizar un estudio técnico con el fin de realizar mantenciones predictivas. Planificador, encargado de las Órdenes de Trabajo y Pedido de Repuestos. A cargo de 6 personas

Logros:

- Realicé distintos procedimientos de trabajo.
- Realicé las pautas Check List, para la mantención de equipos.
- Realizo investigación de fallas en los sistemas.
- Desarrollé e implemente el sistema de horómetros para la compañía, con el fin de llevar un correcto registro de las mantenciones.

#### **BYG INGENIERÍA LTDA**

ByG Ingeniería es una Compañía Nacional, con más de 10 años de trayectoria, especializada en el desarrollo e integración de sistemas de control en las industrias nacionales.

#### **Ingeniero de Proyectos**

**Ene. 2010 – Nov. 2010**

Encargado del diseño y elaboración de pantallas HMI, configuración de PLC's, estudio técnico de sistemas de integración, capacitación de uso de pantallas HMI.

Logros:

- Realicé el sistema de control completo de la planta de lixiviación de compañía minera las cenizas, elaboración de pantallas HMI y programación de PLC's
- Participe activamente en la puesta en marcha de la planta de lixiviación de compañía minera las cenizas
- Trabajé en el proyecto de ampliación Lomas 2 de Lomas Bayas.
- Realicé el sistema de control para la visualización automática de correas portables y el control de los 4 rectificadores en Lomas Bayas.

## **ELECTRO QUALITY INGENIERÍA LTDA.**

Electro Quality es una Compañía Nacional, con más de 40 años de trayectoria, especializada en la realización de proyectos eléctricos y mantenciones preventivas a distintas industrias nacionales.

### **Supervisor Eléctrico/Instrumentista**

**Ene. 2007 – Abr.2009**

Responsable de la coordinación y ejecución de las mantenciones preventivas de salas eléctricas, cintas transportadoras y Molinos SAG. Planificador, encargado de las Órdenes de Trabajo. A cargo de 10 personas

Logros:

- Realicé mantenciones a división minera Los Bronces y Las Tórtolas, pertenecientes a Angloamerican.
- Constantes capacitaciones de seguridad a trabajadores a cargo.
- Realizo investigación de fallas en los sistemas.

## **EDUCACION**

### **UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA, UTEM**

Ingeniero Electrónico

2005 – 2009

### **UNIVERSIDAD DE SANTIAGO, USACH**

Ingeniero Estadístico

2003 – 2004

### **LICEO INDUSTRIAL CHILENO ALEMÁN**

Enseñanza Media, especialidad Electro automatización

1999 – 2002

### **COLEGIO CHILEAN EAGLES COLLEGE**

Enseñanza Básica

1991 – 1998

## **OTROS**

2000	Prevención de Riesgos y Primeros auxilios otorgado por la A.CH.S
2011	Manejo de Acido
2012	Nivel básico y avanzado de Intouch, otorgado por Artaron, representante Wonderware Chile
2013	Método de prevención mediante el Autocontrol (PREMAC)

## **PERSONAL**

Nacionalidad : Chilena  
F. Nacimiento : 28 de Agosto de 1984  
C. Identidad : 15.939.038-1  
Estado Civil : Soltero, sin hijos

Disponibilidad : 2 semanas

## **REFERENCIAS LABORALES**

 Guido Cabrera Gutiérrez  
Supervisor Mantenimiento, Minera Escondida  
Ltda.  
[Guido.GD.Cabrera@bhpbilliton.com](mailto:Guido.GD.Cabrera@bhpbilliton.com)  
Fonos: +56(9) 7979 7104

 Fernando Robles C.  
Ingeniero Confidabilidad en Complejo Metalúrgico  
Altonorte  
[frobles@xstratacopper.cl](mailto:frobles@xstratacopper.cl)  
Fonos: +56(55) 628 287 - +56(9) 9725 1923



Código de Verificación № 207932010\*\*  
C. Identidad 15.939.038-1  
Nº de Registro 2136/3-07388/2010-20705



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
METROPOLITANA

C E R T I F I C A D O D E TÍT U L O

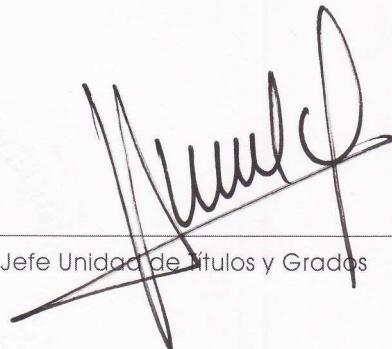
La Unidad de Títulos y Grados de la Universidad Tecnológica Metropolitana, certifica que con fecha **Veintisiete de Agosto de 2010** Fue conferido el Título de **\*\*INGENIERO EN ELECTRÓNICA\*\***

A don (a) **\*\*JORGE ALEXIS CARRASCO MIRANDA\*\***

Fue calificado con **\*\*APROBADO CON DISTINCIÓN\*\***

**Santiago**, 29 de Diciembre de 2010

  
Vdg.-

  
Jefe Unidad de Títulos y Grados

E S C A L A D E N O T A S

Aprobado 4.0 - 4.6 • Aprobado con Distinción 4.7 - 5.6 • Aprobado con Distinción Especial 5.7 - 6.6  
Aprobado con Distinción Máxima 6.7 - 7.0