

# INGENIERO JORGE MIGUEL ZAMBRANO VALENZUELA

## DATOS PERSONALES

**Profesión:** Ingeniero Mecánico, especialización en electrónica

**Teléfono:** 4483-2855

**Correo Electrónico:** [jorge.m.zambrano.v@gmail.com](mailto:jorge.m.zambrano.v@gmail.com); [geotaku@gmail.com](mailto:geotaku@gmail.com)

**Fecha de nacimiento:** 27 de noviembre de 1984



## PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero mecánico con especialización en Electrónica, 15 años de experiencia en proyectos de construcción, obras de contención y prefabricados. Soy un profesional enfocado en resultados, alta capacidad de análisis, excelencia y liderazgo, basado en valores personales y ética profesional.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

### ESTUDIOS NIVEL UNIVERSITARIO

**Título:** Licenciatura en Ingeniería Mecánica

**Especialización:** Electrónica

**Fecha:** Enero 2003 – Noviembre 2007

**Centro de Estudios:** Universidad Rafael Landívar

- Logros:**
- Premio a la excelencia académica, primer lugar años 2003 al 2007
  - Beca 2000, 100% por rendimiento académico 2003 a 2007

## CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES

### A nivel usuario:

- Microsoft Windows
- Microsoft Office
- AutoCad uso básico
- SAP
- Photo Shop
- Page Maker
- Visio
- O4B

### A nivel de proyectos:

- Conocimiento comprensivo de sistemas hidráulicos, neumáticos, electricidad y motores de combustión.
- Manejo efectivo de centros de costos
- Conocimiento comprensivo de mantenimiento correctivo y preventivo de equipo móvil y estacionario
- Análisis y optimización de costos.
- Optimización de procedimientos, análisis de requerimientos, documentación.
- Implementación y monitoreo de proyectos.
- Diagramas de procesos, diagramas de operaciones, flujogramas.

## **EXPERIENCIA LABORAL**

### **Constructora Nacional S. A. (CONASA) 2328-3100**

**Enero 2016 – A la fecha**

#### **Ingeniero Residente, Obras de Contención y Prefabricados**

- Supervisión de ejecución; coordinación, revisión de diseño geométrico y estructural de muros mecánicamente estabilizados con geosintéticos, muros anclados y de soilnailing.
- Planificación, cuantificación de materiales y coordinación de ejecución de muros mecánicamente estabilizados con geosintéticos, muros anclados y de soilnailing.
- Producción de prefabricados de concreto (Barreras New Jersey), cuantificación de materiales, coordinación de producción, control de calidad.
- Administración de personal operativo, conformado hasta por 80 personas.
- Elaboración de expedientes para supervisión, estimaciones y seguimiento de cobro.

### **Inmobiliaria la Roca S. A. (Grupo CSD) 2285-3235**

**Noviembre 2013 – Diciembre 2015**

#### **Gerente de Mantenimiento de Maquinaria de Construcción**

- Planear, asesorar y evaluar el mantenimiento de la flota de equipo de construcción, de las plantas de producción de agregados y explotación de cantera.
- Analizar consumos de combustible y reducirlo en 5% anual.
- Mantener un costo eficiente en mantenimientos correctivos y la disponibilidad de la maquinaria arriba del 90%.

### **Construcciones y Consultoría S. A. (GRUPO PRECON) 2328-8000**

**Febrero 2008 – Octubre 2013 (CONSULTA)**

#### **Jefe de Maquinaria de Construcción**

- Encargado de la administración de la maquinaria de construcción, control de rendimientos de producción, control consumos de combustible.
- Programación y supervisión de mantenimientos preventivos y correctivos.
- Administración y mantenimiento de equipo menor.
- Administración de personal operativo, con 20 operadores bajo mi cargo.

### **Enero 2010 – Octubre 2013 (GEOCON)**

#### **Residente en proyectos de Soilnailing**

- Programación y ejecución de proyectos de muros anclados.
- Estimación de materiales y control de costos ajustándose al presupuesto.
- Supervisión y control de calidad, desde la preparación de anclajes, el trazado de perforaciones, inyección anclajes, y la entrega final del muro.
- Administración de personal operativo, compuesto hasta por 30 personas.

### **Preesforzados y Construcciones S.A. (GRUPO PRECON) 2328-8000**

**Agosto 2006 - Enero 2008 (PRECON)**

#### **Jefe de producción taller de armadura**

- Programación de producción.
- Cuantificación y programación de materias primas.
- Supervisión de producción y control de calidad.
- Control de rendimientos y desperdicios de materia prima.
- Administración de personal operativo.

## LOGROS PROFESIONALES

### Conasa:

- Ahorro de más de Q. 45,000.000 en el proyecto de carretera privada VAS, liderando al equipo de planificación de muros, por medio de optimización de diseños geométricos y estructurales, reducción de áreas y ubicaciones de muros; así como la negociación con contratistas para la ejecución.
- Construcción de más de 56,000 m2 entre de muros tierra armada y muros anclados y 8 km de separadores de concreto New Jersey

### Inmobiliaria La Roca:

- Reducción del tiempo muerto de los mantenimientos preventivos en 20% mediante la programación efectiva de los mismos.
- Mantener la disponibilidad general del equipo de construcción en 92% anual.
- Implementación de software, EAM para la administración de los mantenimientos de toda la empresa.

### GRUPO PRECON

- Conformar el primer grupo para ejecución de muros anclados en Geocon.
- Ejecución de más de 10,000m2 de muros, incluyendo muros con pantalla de shotcrete, anclajes pasivos y activos, muros con hidrosiembra.
- Reorganización del departamento de armadura de la planta de prefabricados de producto especial.
- Creación de procedimientos y controles del departamento de armadura.

## REFERENCIAS LABORALES

**Nombre:** Fernando Ajiatás  
**Profesión:** Ingeniero Civil  
**Teléfono:** 5704-2075

**Nombre:** Frank Bickford  
**Profesión:** Ingeniero Industrial  
**Teléfono:** 5201-0128

**Nombre:** Mario Gálvez  
**Profesión:** Ingeniero Electrónico  
**Teléfono:** 5208-0326

## REFERENCIAS PERSONALES

**Nombre:** Luis Eduardo Morán  
**Profesión:** Ingeniero Civil  
**Teléfono:** 5308-7881

**Nombre:** Alberto José Pérez Zarco  
**Profesión:** Ingeniero Estructural  
**Teléfono:** 5704-0702

**Nombre:** Víctor Manuel Tzunux  
**Profesión:** Ingeniero Civil  
**Teléfono:** 4319-3692