



**RAFAEL MARQUINA QUISPE.**  
**Ingeniero Mecánico CIP Nro 146746-Inspector CWI-Inspector API**

**INGENIERO MECÁNICO, INSPECTOR CERTIFICADO DE SOLDADURA CWI, INSPECTOR REPARACIÓN Y ALTERACIÓN DE TANQUES API 653, SERVICIO DE INSPECCIÓN Y ASESORAMIENTO DE DIRECCIÓN DE PROYECTOS EN MINA, ENERGÍA Y PETROLEO;** con amplia experiencia (con más de 13 años de experiencia) en Aseguramiento y Control de la Calidad QA&QC, según ISO 9001, (Jefe de Control y Aseguramiento de Calidad) con capacidad de trabajo en equipo y liderazgo, Proyectos de Ingeniería, participando en las diferentes áreas: Ingeniería y Diseño, Costos y Presupuestos, Oficina Técnica, Planeamiento y Control de la Producción, Fabricación y Montaje, Seguridad y Prevención de Riesgos e Impacto Ambiental. Trabajos realizados para el Interior del País y para Exportación al exterior, Republica Dominicana, Chile, Argentina, Colombia.

**Experiencia en empleos de normas y códigos de Diseño:** AISC, SC, AWS, ASME, API, AWWA. etc.

**Especialidad en Inspección de Fabricación, Montaje de Tanques** API 650-API 620; Inspección de reparación y alteración de tanques en servicio y fuera de servicio, según API 653; Recipientes a Presión ASME SECC VIII. **Montaje de Equipos Mecánicos:** Espesadores, clarificadores, Celdas de Flotación, Chancadoras, Molinos tipo bola, etc.

**Inspección en prefabricados e instalación de tuberías** ASME B31.1, B31.3, B31.4, B31.8 en varios sistemas: vapor, soluciones químicas, hidrocarburos, distribución de gas, etc; conexión de tie-ins, pruebas neumáticas e hidrostáticas, recubrimientos y mantenimientos; instalación de válvulas y accesorios, bombas, reguladores de gas. En diversos materiales: acero al carbono, inoxidable, HDPE, PVC, GOMA. Tuberías con acabados sanitarios y no sanitarios. **Tuberías Forzadas.**

**Inspección Fabricación y Montaje de estructuras como fajas transportadoras, edificaciones y diversas fabricaciones** según AWS D1.1; D1.6, D1.5, Chutes, en materiales de acero al carbono, inoxidable, etc. Inspección de Compuertas y estructuras de Centrales Hidroeléctricas.

**Inspección de recubrimientos** con pintura, vulcanizados o enjebados, aislamientos para bajas y altas temperaturas, inspección de su aplicación y preparaciones superficiales según estándares SSPC-SP.

## **CERTIFICACIONES Y HABILIDADES.**

1. **Asesor e Inspector API 653\_nro 46361, (Tank Inspection, Repair, Alteration and reconstruction).** Inspector de Tanques en Servicio y fuera de servicio, así como Fabricación de Tanques según API 650.
2. **Asesor e Inspector de Soldadura, CWI (Certified Assistance Welding Inspector)** N°10011541 con AWS D1.1 (SGS-Colombia).\_2009. Calificación de soldadores y procedimientos de Soldadura.
3. **Ensayos Destructivos y No Destructivos: TP, IV, RT, UT, MT,** ejecución, inspección e interpretador de ensayos.
4. **Inglés Avanzado** (NLC Natural Language Corporation), hablado, lectura y escrito.
5. **Manejo de Software:** (Excel Avanzado, Autocad, Primavera, lenguajes de programación, etc)
6. **Elaborador de procedimientos de trabajo y soldadura según códigos de diseño y de soldadura: API, ASME, AWS, AWWA, AISC, etc.** En español e Inglés.
7. Elaborador de Planes de Calidad, Plan de Puntos de Inspección en Español e Inglés.
8. Aseguramiento y Control de Calidad de fabricación en planta de acuerdo a especificaciones técnicas. (Control Dimensional de equipos y estructuras metálicas, Inspección y control de Preparación Superficial y Pintura).
9. Manejo de equipos e instrumentos de medición, de nivelación y alineamientos (Niveles ópticos y Teodolitos)
10. Trato directo con la Supervisión Cliente: Bureau Veritas, Baker Hugges, ATCO Canadá, Fluor Canadá, Siemens USA, Aker, Outotec Canadá, Bechtel, Amec, ARPL S.A. entre otros.

## **EXPERIENCIA LABORAL**

### **ASESORIA E INSPECCIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO PETRO PERÚ. Marzo a Mayo 2014.**

**Refinería de Conchán-Petroperú** Asesor e Inspector API 653, en Inspección de **Tanques en Servicio** (Inspección externa) y **Tanques fuera de servicio** (inspección interna y externa) para su puesta en servicio de Tanques de la Refinería de Conchán, Lima.

Evaluación de fondo, casco, techo, columna, accesorios de los tanques. Realizando el escaneo y medición de espesores, según API 653.

Evaluación de Asentamientos de los tanques y puesta en servicio de las mismas.

### **ASESORIA E INSPECCIÓN DE SOLDADURA. ELECTROPERÚ. Febrero a Marzo 2014.**

**Central Hidroeléctrica de Tablachaca– Electroperú:** Asesoría e Inspección de Soldadura, como Inspector CWI; para la Empresa COMET durante el mantenimiento de Estructuras Metálicas, Compuertas Radiales. Distrito de Quichuas, Huancavelica.

### **GRAÑA Y MONTERO - CONSORCIO RIO PALLCA (GyM & ASTALDI). Mayo 2013 a Diciembre 2014.**

Empresa Lider a nivel nacional y con prestigio a nivel mundial, Rubro civil, mecánico, eléctrico, etc.

Proyecto desarrollado: Construcción de la Central Hidroeléctrica de Huanza, en la localidad de Huanza-Lima

**Jefe de Control y Aseguramiento de Calidad.**

- **Central Hidroeléctrica de Huanza-Conenhua;** Supervisión en la fabricación y Montaje de Compuertas, Ataguías, Pórticos de la Presa Pallca y Toma Conay, (Sellos tipo nota musical, entre otros) desarrollado por las Empresas: COMECO, FLUIDTEK, GEOOS, GEOTECNICA, incluyendo las pruebas y la puesta en marcha de las mismas. Pruebas de Hermeticidad en Tuberías Forzadas.  
Supervisión de Cliente: MWH Global Perú.

### **HAUG S.A. SEDE ARGENTINA. Marzo del 2012 a Marzo del 2013**

**Proyecto Pascua Lama. Lado Argetino;** Empresa metalmecánica, con sede en la ciudad de San Juan Argentina, desarrollando el proyecto Binacional PASCUA LAMA, incluyendo: Diseños, Ingeniería Básica y de Detalle, Planos de Fabricación, Habilitación, Fabricación, Construcción y Montajes Electromecánicos para la minera Barrick, fabricación y montaje de 38 Tanques API, 14 Espesadores, Tuberías y Estructuras varios. A 4800msnm.

**Jefe de Control y Aseguramiento de Calidad**

**Principales Funciones:**

- Sistema de Gestión y Control de Calidad durante todo el proyecto realizado en Argentina
- Pruebas y ensayos según estándares API, AWS, ASME a toda la fabricación en obra, durante todo el proceso de Montaje.
- Calificador de soldadores en la Escuela de formación de Soldadores Haug-BEASA, en la ciudad de San Juan de Argentina.
- Trato directo con la supervisión cliente: Fluor – Techint – BEASA (Barrick Argentinas S.A.)

### **HAUG S.A. LIMA PERÚ – INGENIERIA CONSTRUCCION Y MONTAJE. Octubre 2006 - marzo 2012**

**Planta Lurín. Jefe de Control de Calidad**

Empresa líder del sector Metal-Mecánico, con certificación ISO 9001:2000, y API 2002, que desarrolla proyectos en el ámbito nacional, para los sectores de la Industria, Minería, Hidrocarburos, Energía, etc., incluyendo: Diseños, Ingeniería Básica y de Detalle, Planos de Fabricación, Habilitación, Fabricación,

Construcción y Montajes Electromecánicos de Plantas Industriales, Mineras, de Hidrocarburos, de Recepción, Proyectos Llave en Mano, Tanques, Estructuras Metálicas, Tuberías, Soldaduras y Montajes Electromecánicos. Revestimientos y Aislamientos.

### **Principales Trabajos Realizados.**

#### **Proyectos para el exterior. Exportación.**

- P857 Minera Pueblo Viejo-República Dominicana. Fabricación y preensamble de Espesadores en acero al carbono y acero Dúplex ASTM 240-2304 y ASTM 240-316L.
- P853-P901 Minera Pueblo Viejo-República Dominicana. Fabricación y habilitado de 70 Tanques de acero al carbono. Valor total USD 34'157,456.000
- P897 Suministro y Fabricación de 18 Estanques de diversos diámetros, Bechtell, Proyecto Los Bronces-Chile, Valor total 13'406,688.000

#### **Proyectos para el interior.**

- P944, Suministro de 36 Celdas de flotación EMPERNADOS de diseño Outotec, de diámetro 18m. con premontajes en taller. Para el proyecto de Minas Conga.
- P932, Prefabricados de Tuberías de gas para la expansión de camisea en planta de Pisco. Valor USD 8'175,270.000
- P895, P894 Suministro y Fabricación de 04 espesadores EMPERNADOS, HRT-43m y 41m, Proyecto Toromocho. Valor USD 7'119,090.000
- P900 Suministro y Fabricación de 19 Celdas de Flotación OK-130 Tank Cell - Proyecto de Expansión Antamina 2010
- P869 Fabricación de estructuras y tanques para el proyecto de Planta Etanol. USD 27'018,078.000
- P846, Central Térmica Chilca P868: Fabrication and pre-assembly of 06 inlet and outlet Intake System. Central Térmica Las Flores, y Kallpa I, II. Sistemas de Silenciadores de grandes dimensiones con aislamientos con lana mineral.
- Pneumafil Corporation - Peru Project - Component Pricing for filter systems. Estructuras para sistemas de filtro.
- Goldex S.A. - Clarificadores.
- Industria Nacional De Cemento S.A- Ampliación Cal Planta Antofagasta Horno
- P863 Minera Yanacocha S.R.L - Fluor Chile - Fabricación de Tanques.
- P870 Outokumpu Technology S.A.C - Fabricación de Espesadores - Minera Yanacocha. Entre otros hasta el proyecto P769.
- Otros proyectos: Prefabricado de spoolers, Chutes, Silenciadores de Siemens, Edificaciones, Tanques, Celdas, Espesadores en acero al carbono e inoxidable tipo Duplex.

### **SSK-MONTAJES E INSTALACIONES. Marzo 2006 – Agosto 2006**

#### **Jefe de Control de Calidad, Supervisor de Fabricaciones y Montaje.**

- **Ampliación de la Refinería de Cajamarquilla PRZ:** Supervisión de Ingeniería (Lagos SAC), Supervisión de Fabricación, Instalación, Montaje y puesta en servicio de Nueva PRZ, incluye, Tanque Clarificador Ø15 m WESTECH y mecanismos, Tuberías ABS, HDPE, Polipropileno, Inoxidable, Acero al carbono; Estructuras soporte de Tuberías, Calderería, Tanques en concreto, en acero inoxidable y acero al carbono, equipos agitadores, Bombas Horizontales, Verticales, Pruebas, Precomission y Comission.hasta **Puesta en Servicio** de la Nueva Planta PRZ. Con equipos automatizados programados en sitio.

### **CVC INGENIEROS S.A.C. Octubre 2005 – Febrero 2006**

#### **Residente de Obra**

- **Proyecto de Mantenimiento en Minera Condestable S.A.-Mala,** Soldadura e Instalación de Tuberías de HDPE, diámetros Ø14", Ø10", Ø8", para Relave de Mina. Muros de Contención, Bases de Concreto, Losas para Canchas de Minerales, etc..

### **RyJ LAGOS SAC Julio 2005 – Octubre 2005.**

#### **Residente de obra**

- **Proyecto Saga Falabella. Miraflores.** Fabricación e Instalación en Terreno de Escaleras de Emergencia en acero estructural y Concreto.

#### **ESMETAL S.A. Mayo 2005 – Julio 2005**

##### **Detallador de Planos de Fabricación.**

- **Expansión de Zona de Oxidación, y varios en Southern Peru- Moquegua.** Diseño de Planos de Fabricación. Supervisión. Fluor Daniel.

#### **TECPRO INGENIEROS S.A. Mayo 2004 – Abril 2005**

##### **Jefe del Departamento de Control de la Calidad**

- **Proyecto Instalación y Montaje de Planta Cervecería AmBev Perú** Fabricación y Montaje de Pipe Rack Central y Utilidades en Planta Cervecería AmBev Perú. Tuberías en acero al carbono e inoxidable con acabados sanitarios (endoscopia), Aislamiento para sistemas en frío y en caliente, revestimientos. Huachipa.
- **Proyectos de Tendido de Redes de Gas de Camisea.** Tendido de Redes a Empresas como: Alicorp, Sudamericana de Fibras, Cerámicas Lima, Gas Natural de Lima y Callao, (GNLC-City Gate). Líneas Aéreas y Subterráneas (Compactación según terreno). Instalación de Estaciones de Regulación, válvulas, medidores de flujo etc.

#### **LIDER INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES. Febrero 2004 – Abril 2004**

##### **Supervisor de Control de la Calidad.**

- Mi Vivienda PROCERES II. Supervisión de Obras generales, construcciones Civiles y Metalmecánicas. (Pruebas de Compactación, Pruebas de Resistencia de Concreto Armado en varias Resistencias.)

#### **MAQUINSA Octubre 2003 – Diciembre 2003**

##### **Ingeniero Proyectista.**

- Ingeniería y Diseño, Costos y Presupuestos, para diversas Empresas del Sur: Cerro Verde, Grupo Gloria, Yura, Minsur; etc.

#### **FAMINCO S.A. Setiembre 2003 – Agosto 2003**

##### **Ingeniero de Calidad**

##### **Fabricaciones en Taller y Montajes en Obra.**

- Fluor Daniel – Fabricación de Chutes y Tanques de Almacenamiento. Cap 70 Ton. Para Minera Yanacocha.
- AMEC Peru – Fabricación de estructuras de **03 fajas transportadoras. Cap 60 Ton.** Para Minera MINSUR.
- Mantenimiento y Reparación del Ducto de Zinc”, Reforzamiento de Estructuras de Estructuras de Planta de Zinc Electrolítico, para Complejo Metalúrgico Doe Run Perú, La Oroya-Perú.
- Mejoramiento del Circuito Jig-Instalación de tres nuevas **fajas transportadoras** y accesorios; ampliación de una faja transportadora, para Minera MINSUR, San Rafael, Antauta-Puno. Fabricación de las estructuras e instalación de fajas transportadoras en Obra.
- AMEC Perú Fabricación e Instalación en Terreno de Escaleras de Emergencia en acero estructural y Concreto.

#### **ORION S.A. Enero 2002 – Setiembre 2002**

##### **Ingeniero Supervisor de Proyectos**

##### **Mantenimiento de Amarraderos de Refinería de Conchán y Consorcio Terminales GMT, Puerto de Ilo y Mollendo.**

- Amarradero de Buques de Carga y Descarga de Combustible.
- Supervisión en Mantenimiento de Amarradero de Petro Perú, Refinería de Conchán y Puerto de Ilo, Líneas de Tuberías en acero al carbono, y Manguerones Goodyear reforzados, **Terrestres, Enterrados y Submarinas**, realizado por la Contrata RENADSA. Pruebas de Hermeticidad y Evaluación de desgastes de elementos estructurales. (Cadenas o eslabones, Boyas y Boyarines Marinas, Anclas, Tuberías y Manguerones)

**FAMINCO S.A. Noviembre 1999 – Noviembre 2001**

**Ingeniero de Control de Calidad.**

**Proyectos para el exterior. Exportación.**

- Bechtel Overseas, Krupp Canadá - Fabricación de Estructuras de **Fajas Transportadoras** Minera Cerro Matosso – Colombia, 320 Ton.
- Bechtel Overseas, Krupp Canadá - Fabricación de Estructuras de **Fajas Transportadoras** Minera La Escondida – Chile, 350 Ton.

**Proyectos a nivel nacional.**

- Conveyor Engineering Ltda. - **Fabricación de Fajas Transportadoras** para Minera Yanacocha. 150 Ton.
- Fabricación de Estructuras de Fajas Transportadoras para Minera Cerro Verde. 300 Ton.
- Supervisión de Terranova Engineering - Fabricación de Estructuras de Fajas Transportadoras Minera BHP Tintaya, 180 Ton.
- Bureau Veritas - Fabricación en Taller de 04 Espesadores de 6.0 m, 18.0 m, y 23.0 m de diámetro y mecanismos, para compañía Minera Antamina S.A-DELKOR CHILE,. 120 Ton.
- Baker Hughes-Argentina - Fabricación en Taller, Montaje y Puesta en Marcha en Obra de 01 Espesador de 11.00 m. de diámetro, para Compañía Minera Iscay Cruz S.A. 150 Ton.
- Vulco Perú S.A. - Fabricación de Chutes, canaletas y soportes de Molino, para Minera Antamina S.A. 200 Ton.
- Baker Hughes-Chile - Fabricación de 05 Celdas de Flotación “WEMCO”, de capacidad 80 m3 y 05 celdas de capacidad 60 m3, para Compañía Minera Southern Perú S.A. Toquepala. 90 Ton.
- Bechtel Overseas, Bureau Veritas, Fluor Daniel, Delkor Technic, Vulco Perú - Fabricación de Plateworks y anclajes diversos. Total aprox. 500 Ton.
- Cementos Norte Pacasmayo. Minera MINSUR S.A. 70 Ton. Gloria S.A. Luchetti S.A. Cervecera Backus y Jonstons, Good Gear S.A. Descripción: Fabricación de Rodillos y bastidores; fabricación de Estructuras y mecanismos para fajas transportadoras para empresas mineras e industrial.

**SEMAN PERU S.A. Julio 1999 – Noviembre 1999**

**Practicante.**

- Supervisión en mantenimiento y puesta en servicio de la nave Antonov, reparación de toda la estructura de la nave, puestas en marcha, Alineamiento, Pruebas de Motores de reacción, Pruebas Acústicas, Pruebas de Despegues, etc.

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN. 1998: V Coneimera**

**Organizador.**

- Organizador para la Exposición de Productos Tecnológicos. “EXPROTEC S.A.”, reuniéndose empresas importantes del Sur del País, a fin de mostrar sus beneficios y adelantos tecnológicos en la realización del Congreso.

**GREMCO S.A. 1995 – 1997**

**Ayudante Soldador.**

- Fabricación de Edificios y Departamentos. Ayudante de Soldador en las obras: Colinas de Camacho de la Molina, Edificación en José Pardo.

## CAPACITACION

- Capacitación de Office: Microsoft Word, Microsoft Excel Avanzado, etc, entre otros Power Point, MS Project, Primavera.
- Asistente al curso completo de “Formación Básica de Prevencionistas para la Industria” MAPFRE Perú Vida 2003. Lima-Perú.
- Asistente a la Conferencia “Aceros para Elementos de Máquinas”, Aceros Bohler del Perú. Lima-Perú
- Curso Completo de Capacitación a nivel de Post grado en Refrigeración incluye Diseño de cámaras frigoríficas. U.N.S.A. Arequipa-Perú.
- Asistente del Curso Light Pro Lighting (Luz en Pro de la Iluminación) U.N.S.A. Arequipa-Perú.
- Asistente en el Curso Internacional de capacitación a nivel Post Grado en Ventiladores – U.N.S.A. Arequipa – Perú.
- Asistente en el ciclo de Conferencias: Panorama de la Automatización Industrial en la Región Sur de País, Software para el diseño con elementos finitos, Tendencia actual en el Diseño de Máquinas Eléctricas, Comisión de Tarifas Eléctricas, Refrigerantes Ecológicos. U.N.S.A. Arequipa-Perú.
- Asistente en el Seminario OSINERG, Fiscalización en Electricidad e Hidrocarburos – Colegio de Ingenieros de Arequipa.
- Asistente en el Seminario de Procesos de Soldadura. TECSUP Arequipa-Perú.
- Asistente en el Curso Completo Nivel I. En Ensayos No Destructivo de Soldadura, por Ultrasonido – I.P.E.N. Lima-Perú.
- Asistente al Curso Nivel II, en Radiografía Industrial. ADEMINSAC, 2008
- Conocimiento del Inglés Intermedio y Avanzado.
- Manejo de Software: Office (Word, Excel, etc), Primavera Project, Power Point, Autocad, Autodesk Mechanical Desktop 6.0, Diseño y Cálculo Estructural SAP 2000, Automation Studio (Automatización), entre otros.

## DATOS PERSONALES

Fecha de Nacimiento : 05 de junio del 1973.  
Celular : 051-959277833, 051-996049550  
Correos : ing.rmarquina@gmail.com.  
Domicilio : Chorrillos - Lima