

**JOSÉ DAVID MARCANO ALFONZO.**  
Marín 395, Santiago de Chile (+56  
941733113)  
E-mail: davidmarcano09@gmail.com  
**RUT.: 26.773.691-k**

## **Resumen Profesional**

---

Ingeniero Mecánico con experiencia en proyectos industriales oil & gas, petroquímica, operaciones logísticas abarcando el área de diseño, construcción y mantenimiento de facilidades de superficie en plantas industriales. Destacándose la formación en diseño de tuberías y verificación hidráulica, mantenimiento, montaje de líneas de transmisión tuberías, diseño y fabricación de spools, mantenimiento de recipientes a presión, mantenimiento y montaje de equipos dinámicos tales como bombas de tornillos multifásicas y bombas para procesos industriales, basados en normas de inspección y diseño, alta capacidad de puesta en marcha y desarrollo de trabajos metalmecánicos aplicado en máquinas y herramientas, así como también la elaboración de Alcances, cómputos métricos y especificaciones técnicas para contratos de construcción y mantenimiento, análisis, control de administración de contratos en ejecución, manejo de Project, ensayos no destructivos, soldadura, Dibujo asistido por computadora (Autocad).

## **Antecedentes Laborales**

---

### **Transarad Ltd, Abastible. Chile, Julio 2021 – Noviembre 2024**

*Empresa de Transporte de Gas Licuado. GLP*

#### **Supervisor de Operaciones**

Responsable de administrar el personal y equipo, para la distribución de las solicitudes de los clientes e función de las prioridades.

- Velar por el buen funcionamiento de los equipos.
- Hacer cumplir con las normas y reglamentos de seguridad.
- Supervisión de la carga, de manera especial durante el proceso de carga y descarga, verificando peso, estiba y tensado de amarras.
- Mantener en todo momento la adecuada atención para que la carga sea transportada de forma segura y sin contratiempos hasta su destino.
- Cumplir con los mantenimientos preventivo, predictivo establecidos en la gestión de mantenimiento de flota.

### **PETROPIAR Joint Venture (PDVSA S. A – Chevron). Venezuela, Septiembre 2016 – Enero 2019**

*Oil & Gas Company.*

#### **Supervisor Equipos Dinámicos.**

Gestionar y ejecutar mantenimiento preventivo, predictivo, correctivo y multitecnico de los diferentes equipos dinámicos en planta, a través de la activación de programas de mantenimiento basados en confiabilidad que garanticen el buen funcionamiento de los equipos.

- Llevar registro y elaboración de planes de mantenimiento en base al funcionamiento e historial de fallas de bombas y motores eléctricos principalmente entre otros.
- Interlocución directa con fabricantes de equipos para suministro de repuestos y overhaul de equipos en garantía.
- Proponer y elaborar el manejo al cambio para aplicación de mejoras y nuevas tecnologías de sellado mecánico en bombas según API Standard 682, que garanticen fiabilidad y disminución de costos de mantenimiento.
- Mantener contacto directo con operarios a fin de establecer tiempos de respuesta rápida y mejoras en los servicios de mantenimiento.
- Cumplir con los mantenimientos técnicos, preventivo, predictivo, establecidos en la gestión anual.

**PETROPIAR Joint Venture (PDVSA S. A – Chevron). Venezuela, Julio 2013– Septiembre 2016***Oil & Gas Company.***Ingeniero de Mantenimiento de Tuberías.**

Supervisar y velar por el cumplimiento de los distintos proyectos de mantenimiento en el área de Piping (tubería), como corridas de herramientas de limpieza (PIG) y MFL (Magnetic Flux Leakage), para evaluación de riesgo en tuberías basados en las pérdidas de espesores críticas según normas ASME B31.3 y B31.4. Ejecución de mantenimientos correctivos, soldaduras de Split Tee y Hot Tapping (Perforación en caliente) para corrección de taponamientos en líneas de transmisión. Proponer soluciones y mejoras a nivel técnico, operativo y económico, para aumento de eficiencia y disponibilidad de planta. Verificación de la gestión de calidad, ensayos no destructivos según ISO 9001, Gammagrafía, ultrasonido, tinta penetrante. Revisión y aprobación de dossiers para prueba hidrostática, procedimiento de trabajo seguro, weldingmap, informes técnicos por el ente ejecutor.

- Aumento en los tiempos de entrega para la puesta en servicio y producción considerados comoprioridad # 1.

**PETROPIAR Joint Venture (PDVSA S. A – Chevron). Venezuela Junio 2011– Junio 2013***Oil & Gas Company.***Ingeniero Trainee Piping.**

Diseño de tuberías de acuerdo a la descripción del proceso y condiciones de operación, teniendo presente la planimetría del circuito hidráulico y composición del fluido a transportar, establecer premisas y criterios así como la metodología a aplicar para la caracterización de fluido, definición de altimetria del sistema hidráulico, una vez con esto proceder con la verificación hidráulica, establecer los procedimientos para cálculos hidráulicos, golpe de ariete en cierre repentino de válvulas, esto con el fin de obtener caídas de presión en el sistema hidráulico a su vez desarrollar proyectos de nuevas facilidades de superficie desde su fase inicial, levantamiento en terreno de información y diseño de tuberías de acuerdo al proceso y requerimientos de manejo.

- Llevar a cabo el levantamiento de información en terreno, toma de perfil de la superficie.
- Realizar cálculos, simulación de presión de acuerdo al perfil del terreno y proceso usando software AFT Impulse.
- Diseñar los diferentes arreglos de tuberías (spools), basado en las normas ASME B31.3, B31.4 y B31.8,según corresponda el proceso.
- Elaborar planos de perfil de tubería y planos de construcción junto con departamento técnico de dibujo.
- Elaborar alcance y cómputos métricos para especificaciones técnicas de elaboración de contratos de construcción.

**HIDALGO & ASOCIADOS, Venezuela. Junio 2010 – Enero 2011***Empresa Metalmecánica.***Dibujante AUTOCAD**

**Elaboración de planos detallados mediante el dibujo asistido por computadora AUTOCAD, como desglose de planos generales para la ejecución de los trabajos de fabricación de piezas metalmecánicas.**

- Ejecutar inspección visual para verificar medición en terreno de las diferentes partes, piezas y arreglos a construirse en taller.
- Convalidar dimensiones durante y al final de los trabajos de fabricación.
- Elaborar plano detallado como construido.
- Realizar desglose de material usado en reparación y construcción de piezas

**Tesista de Grado. 08/2008**

**Gerencia de Infraestructura y Proyectos de Superficie de PDVSA San Tomé – El Tigre, Venezuela.**  
**Funciones y Responsabilidades:**

**PDVSA S.A.** Venezuela. Agosto 2008- Enero 2009

**Practicante del área Técnica – Ingeniería**

Diseño de un sistema de remoción de arena por chorros de agua a presión para un separador de agua libre(FWKO) y sistema de disposición de arena una vez removida.

---

#### **Antecedentes Académicos**

---

1996 - 2000

**Técnico Medio Mecánico, Mención Máquinas y Herramientas**  
Escuela Técnica Industrial, Barcelona, Venezuela.

2003 – 2009

**Ingeniero Mecánico.**  
Universidad de Oriente, Barcelona, Venezuela.

---

#### **Información Adicional**

---

**Software:** MS Office, nivel avanzado, Autocad, nivel avanzado. Project Management intermedio, simuladorPIPEPHASE, AFT Impulse, nivel intermedio.

---

#### **Idiomas**

---

Ingles dominio intermedio en escritura, lectura y expresión.

---

#### **Seminarios y Cursos**

---

2018	Medición de Espesores
2018	Ensayos No Destructivos Tinte Penetrante
2017	Microsoft PROJECT
2017	Software AFT Impulse Para Sistemas Hidráulicos
2009	Simulador PIPEPHASE Y PRO II
2009	Dibujo Asistido por Computadora AUTOCAD 2D

