

Ingeniero Mecánico con más de 26 años de experiencia, en la Administración, Supervisión, Ejecución y Coordinación de Proyectos en las fases de Prefactibilidad, Factibilidad, EPCM y EPC en oficina y en terreno como Contratista, Consultor y Mandante. Actualmente me desempeño como Jefe de Proyectos y de Ingeniería de Proyectos para AngloAmerican Sur; anteriormente para SNC-Lavalin en el cargo de Ingeniero de Proyectos como Coordinador multidisciplinario para la revisión de Calidad de Ingeniería en el proyecto Antucoya y Gerente de Ingeniería de Terreno en el proyecto 160 KTPD para Minera Collahuasi. Adicionalmente he trabajado en el área técnica comercial atendiendo clientes de gran relevancia en el área petrolera e industrial. Mi experiencia técnica abarca el área de tuberías y la coordinación interdisciplinaria para la industria de la minería, petróleo, gas, química, petroquímica, alimentos, infraestructura y naval; en Venezuela, USA, España, Chile y Canadá; con especialización en las áreas de diseño, soportación y análisis de estrés de tuberías y proyectos en 3D desarrollando además otras actividades que han enriquecido y complementado mi trayectoria profesional trabajando en logística y puesta en marcha de proyectos (Coordinador de Construcción); Adquisición de Materiales y Equipos; Supervisor de obra para la instalación de tuberías no metálicas, motores de combustión interna y turbinas de vapor para generación eléctrica continua y de emergencia habiendo también participado en la instalación de equipos de alta tecnología para la automatización y paralelismo de plantas eléctricas y sistemas automatizados de lubricación así como en trabajos de preparación de superficies y aplicación de revestimientos en tanques, lanchas patrulleras, estructuras metálicas y tuberías. Poseo habilidades para la supervisión de personal y buen trato con mis pares, supervisores y supervisados así como para el trabajo en equipo.

EXPERIENCIA

Dic 2013-Actual

AngloAmerican Sur, Santiago de Chile

Ingeniero de Proyectos, Septiembre 2016 – Actual

- ♦ Proyectos FEL1, FEL2 y seguimiento de proyectos hasta las fases de FEL3 e Implementación.

Jefe de Construcción, Septiembre 2015 – Agosto 2016

- ♦ Proyecto Riecillos 1300, Contingencia Hídrica
 - Administración de la construcción, contratistas principal y de servicios.

Jefe de Proyectos, Junio 2014 – Septiembre 2015

Jefe de Ingeniería de Proyectos, Diciembre - Junio 2014

- ◆ Proyecto Bocatoma Riecillos 2400, 50 MM USD
 - Administrador (Gerente de Proyecto) del proyecto desde la etapa de Factibilidad hasta la puesta en marcha y entrega a operaciones; aprobación de fondos, labores de coordinación interna en las diferentes instancias de la empresa, con la empresa de ingeniería, compras y contratistas de Construcción y Montajes. Asistencia en coordinaciones con Codelco DAND.

2010-Nov 2013

SNC-LAVALIN INC., Santiago de Chile/Ujina, Chile

Septiembre- Octubre 2013

- ◆ Proyecto Antucoya
 - Coordinar revisión multidisciplinaria de calidad de ingeniería para el proyecto.
 - Revisión transversal del proyecto desde el criterio de diseño de procesos, diagramas de flujo, P&ID's, layouts y documentos (especificaciones técnicas, criterios de diseño, memorias de cálculo, hojas de datos, alcances de los trabajos, etc.).

Gerente de Ing. De Terreno, Mayo 2012 a Junio 2013

- ◆ Proyecto 160 KTPD (DE-BOTTLENECKING) COLLAHUASI FASE 2.
 - Coordinación y control de actividades propias del cargo.
 - Desde Junio, hasta Septiembre de 2013, participación activa en el proceso de cierre técnico-administrativo del proyecto desde las oficinas de Santiago en coordinación con los diferentes Gerentes de Área, Gerente de Proyecto y con el Cliente, contribuyendo a la elaboración del informe final del proyecto e informe de respuesta a reclamo realizado por el Contratista.

Ingeniero de Proyecto

- Ing. a cargo de proyectos especiales, en paralelo a las labores de ingeniería de terreno.

Área Manager (Ofc. Santiago), Enero - Abril 2012

- Coordinación multidisciplinaria y con el cliente.

Piping Discipline Lead (Ofc. Santiago), Abril 2008 – Diciembre 2011

- Coordinación de la disciplina (11 personas a cargo)
- ◆ Proyecto Los Pumas
 - Coordinación de la disciplina.

- ♦ Elaboración de Propuestas
 - Proyecto 160KTPD(DE-BOTTLENECKING)COLLAHUASI FASE 2
 - Proyecto Lobo-Marte
 - Proyecto Cerro Negro
- ♦ Proyecto 170 KTPD (DE-BOTTLENECKING) COLLAHUASI FASE 1.
 - Coordinación de la disciplina
 - Diseño de cañerías.
 - Evaluaciones técnicas.
 - Estudio de Flexibilidad Sist. De agua Recuperada (cañería de 48")
 - Coordinación para el Contrato Sistema Contra Incendio.
- ♦ Fase 3 – COLLAHUASI EXPANSION PROJECT
 - Estudio de Trade-off y Pre-Factibilidad.
 - Coordinación de la disciplina.
- ♦ GABY FASE 2 AMPLIADA, CODELCO, CHILE:
 - Revisión de ingeniería de detalles y coordinación del contrato del Sistema Contra Incendio.

2008-2010

SNC-LAVALIN INC., Montreal, Quebec, Canada

Piping Stress Analyst & Piping Stress Lead

- ♦ RHOURE NOUSS QH, para SONATRACH Petroleum Corp., Argelia:
 - Análisis de estrés y soportes de tuberías; co-coordinador de la disciplina de estrés.
- ♦ Soporte técnico al proyecto Oscar 2 Intecsa-Inarsa/Madrid-España, asistencia técnica en el diseño de tuberías y en el área del análisis de estrés durante la asignación que comprendió el periodo de Enero de 2009 a octubre 2009.
 - Análisis de estrés y soportes de tuberías; coordinador de la disciplina de estrés.
- ♦ Fort Hills Secondary Upgrader Project (SUG), for Fort Hills Energy Corp., Sturgeon County, Alberta, Canada:
 - Análisis de estrés y soportes de tuberías; co-coordinador de la disciplina de estrés.

2006-2008 TÉCNICAS REUNIDAS-Chile, Santiago de Chile, Chile

Piping Stress Analyst & Piping Stress Lead

- ◆ ENAEX, PRILLEX PLANT AMÉRICA, DGC Unit (Bio-Bio Refinery-Chile):
 - Análisis de estrés y soportes de tuberías; coordinador de la disciplina de estrés.
- ◆ Unidad DGC (Refinería Bio-Bio - Chile):
 - Supervisión y coordinación de la disciplina de estrés y soportes (supervisión de 2 ingenieros de estrés y 3 diseñadores de soportes). Análisis de estrés y diseño de soportes estándar y especiales. Elaboración del piping supports material take off y requisiciones de soportes especiales.

2005-2006 TÉCNICAS REUNIDAS, Madrid, España

Piping Lead

- ◆ Rabigh Plantas ARU-SWS:
 - Coordinador de la disciplina de tuberías.

2003-2005 YANES & ASOCIADOS, Caracas, Venezuela

Piping Stress Analyst & Piping Stress Lead, Project Coordinator

- ◆ Tier II Compliance Project (Fluor, Lyondell-Citgo Refining LP. Ingeniería Basica. “Recuperación de LVGO en Plantas de Vacío 3 y 4, Refinería de Amuay, CRP”).
 - Soportes de tuberías y análisis de flexibilidad de tuberías.
- ◆ “Inyección de Stadis en Jet A-1. P/D El Guamache”. “Construcción de By-Pass Poliducto Sisco. P/D Maporal”.
 - Piping support and stress analysis.
- ◆ “Construcción de dos Esferas de 20MBLS para GLP. P/D. IPC DE MEJORAS DEL EDIFICIO DE ESTACION DE BOMBEROS”.
 - Coordinador de la disciplina de tuberías.
- ◆ “Análisis de Flexibilidad en línea 8”, GLP y ubicación de nuevas restricciones”. Planta de Distribución El Guamache.
- ◆ “Análisis de Flexibilidad, Nuevas Bombas en PTO, y línea enterrada”
- ◆ “Facilidades Jose Ingeniería de Detalles, ENI DACION Additional Professional Services”.
 - Soporte de tuberías y análisis de flexibilidad de tuberías, coordinador de la disciplina de estrés.

- 2002-2003 B Y U INGENIEROS, C.A. (INELECTRA), Caracas, Venezuela**
Piping Stress Analyst and Piping Stress Lead, Project Coordinator, Piping Lead
- ◆ Ingeniería de detalles Petrozuata Restoration Project.
 - Soportes de tuberías y análisis de flexibilidad de tuberías, coordinador de la disciplina de estrés.
 - ◆ Ingeniería Básica Proyecto Orimulsión – Jose (BITOR / SINOVENSA).
 - Soportes de tuberías y análisis de flexibilidad de tuberías, coordinador de la disciplina de estrés.
 - ◆ Ingeniería de Detalles de Tie-Ins en la Unidad de Destilación de la Refinería EL Palito.
 - Piping lead
 - ◆ Proyecto Adicional Sincor. Estación de flujo El Tejero.
 - Piping lead y coordinador multidisciplinario.
- 2001-2002 FREE LAND, Barquisimeto-Maracaibo, Venezuela**
Ing. Supervisor de terreno.
- ◆ Instalación del sistema de agua helada y aguas blancas en HDPE y PVC Torre Milenium.
 - Supervisor de terreno para la instalación de tuberías no metálicas.
 - ◆ Coordinación para la comercialización e instalación de sistemas de sincronismo de plantas de energía de emergencia para buques del astillero Terminales Maracaibo. ESESA
- 2000-2001 TUBRICA, Barquisimeto-Edo. Lara, Venezuela**
Asesor Técnico Comercial
- ◆ Marketing para la industria petrolera (PDVSA), compañías de ingeniería de proyectos y otras industrias; presentaciones técnicas, generación de nuevos clientes.
- 1998-2000 GEMACA, Barquisimeto-Edo Lara, Venezuela**
Soporte Técnico/Ventas
- ◆ Presentaciones técnicas para la industria petrolera (PDVSA), compañías hidrológicas y otras industrias.
 - ◆ Coordinación para la elaboración del Manual de Diseño de Tuberías de PEAD (Polietileno de Alta Densidad) y manual técnico de productos.

- ♦ Coordinación y ejecución de obras de instalación de tuberías de PEAD para la industria petrolera y otras industrias.

1996-1998 LUBRITECH, Venezuela, C.A., Venezuela, Colombia el Caribe

Coordinador General

- ♦ Presentaciones técnicas para la industria petrolera y otras industrias en Venezuela, Colombia, Curazao y Trinidad y Tobago.
- ♦ Levantamientos en campo e Instalación de equipos de prueba de Oil Mist en Equipos Rotativos en: Ref. Cardón, Ref. Amuay, Ref. Isla / Curazao, C.P. El Tablazo, Ref. Pto. La Cruz, Ref. Barranca Bermeja / Colombia, C.P. Cotzacoalcos / Méjico, Cervecería Polar y Otras.
- ♦ Elaboración de Proyectos para la implementación de Sistemas Oil Mist, Elaboración y revisión de planos.
- ♦ Consolidación de proyecto por 570,000.00 USD en el primer año de operación de la empresa, Implantación del Sistema Automatizado de Lubricación Oil Mist para Equipos Rotativos, en el Complejo Alto Octanaje de la Refinería Cardón.
- ♦ Instalación en línea y servicio de mantenimiento continuo de un Purificador de Aceite por presión positiva de aire, THERMOJET, en el Compresor de la Planta de Coke de la Refinería de Amuay.
- ♦ Mantenimiento del Purificador de Aceite por presión positiva de aire, THERMOJET, Pequiven El Tablazo

1993-1996 COBRA, C.A., Caracas, Venezuela

Field Engineer

- ♦ Visitas y atención al cliente, elaboración y mantenimiento de bases de datos de clientes.
- ♦ Coordinador de proyectos de Auto generación eléctrica.
- ♦ Coordinación y Gerencia para el Tratamiento de Superficie y Acabado, calle N° 7, Puente de Tuberías Proyecto PARC, Refinería Cardón.
- ♦ Obras de Sand-blasting, hidro-blasting y acabados en tanques y tuberías.
- ♦ Coordinación y Gerencia para la Instalación de un turbogenerador de vapor, 4,5 MW. Mantenimiento mayor de sistema de respaldo (grupo moto-generador 750 KW). Alineación, pruebas y arranque.
- ♦ Desmantelamiento para mantenimiento de tres moto-generadores de 1000 KW. Texfin, Grupo Telares Maracay.

- ♦ Mantenimiento Mayor (grupo moto-generator 750 KW). Alineación, pruebas y arranque. PDVSA-Barinas

1991-1992 FLEXICONSULT, Caracas, Venezuela

Piping Engineer

- ♦ Diseño de Tuberías, Elaboración estándar de soportes, Revisión de isométricos, Conteo de Materiales, Levantamiento de Información en terreno.

1991 INELECTRA, Caracas, Venezuela

Piping Engineer

- ♦ Diseño de Tuberías, Elaboración estándar de soportes, Revisión de isométricos, Conteo de Materiales, Levantamiento de Información en terreno.

ESTUDIOS

1986-1990 Ingeniero Mecánico, Instituto Universitario Politécnico de las Fuerzas Armadas Nacionales, (I.U.P.F.A.N.), Venezuela.

PUESTOS ACADÉMICOS

1998 Universidad Fermín Toro Barquisimeto, Edo. Lara, Venezuela. Profesor Universitario, Máquinas Térmicas I.

1987 I.U.P.F.A.N. Preparador Física I.

PUBLICACIONES Y PRESENTACIONES

2010 SNC Lavalin-Chile. Facilitador, Taller Criterios Generales de Flexibilidad y Soportaría, otros.

2004 Empresas Y&V. Facilitador, Taller Criterios Generales de Flexibilidad y Soportería.

1990 Lagoven, Tesis de grado en mantenimiento basado en Calidad Total.

1989 Lagoven, Informe Análisis de Riesgo y Seguridad Industrial, Selección de Equipos Rotativos. Análisis de Vibración en Equipos Rotativos.

PERFECCIONAMIENTO PROFESIONAL

PM 201 Advanced Project Management
Curso Certificación PMP
Anglo American, Taller 1-Elementos Esenciales en la Adm. de Contratos
Anglo American, Taller 2 - Taller Intermedio de Adm. de Contratos
Auditor Interno de Calidad
HSE Risk Analyses during Engineering phases - Module # 1& 2
PM+ Overview Navigation
Slurry Transportation Piping Systems, ASME 31.11
Creating Piping Models with PDS 3D
Creating Equipment Models with PDS 3D
Microstation 2D.
Microsoft Excel nivel intermedio.
Piping Design
Lubrication of Rotative Equipment (Conventional - Oil Mist)
Positive air pressure Oil Purifier, THERMOJET
Piping Stress (CAESAR II)

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Workshop Human Potentiality
Basic English, Berlitz level 4
Basic French, Berlitz level 1, College Platon level 3.
Personal Growth

CONOCIMIENTOS EN INFORMÁTICA

1. Caesar II, 2. Caepipe, 3. Autopipe, 4. PDS, Model Review, 5. Microstation 2D, 6. MS Office

IDIOMAS

Español (materno), Inglés (técnico/comunicacional), Francés (básico, no escrito)

EXPERIENCIA INTERNACIONAL (PAISES)

Canadá, Chile, España, USA, Venezuela y visitas técnico-comerciales a Bonaire, Colombia, Curazao, México y Trinidad & Tobago.