

DOUGLAS MORAN NAVA
ING. MECÁNICO / PIPING / PIPE STRESS

Nombres y Apellidos: Douglas Marcial Morán Nava

Edad: 31

Residencia: Serrano 611, Santiago, R. Metropolitana, Chile
Código Postal: 8330614.

Teléfono: (Cel.) +56-956822672

Correo Electrónico: morandouglas@gmail.com



RESUMEN DE EXPERIENCIA

Ingeniero Mecánico con más de 9 años de experiencia en proyectos Oil & Gas Onshore y Offshore, plantas nucleares, petroquímicas, generación eléctrica, combustibles, efluentes, manejo de sólidos. Ingenierías Conceptuales, Básicas y de Detalle, diseño y análisis de flexibilidad de tuberías onshore y offshore, cálculos de tuberías, selección de equipos y materiales, hojas de datos, requisiciones. Análisis de documentación, manejo de normas y procedimientos. Layout de equipos, plantas, elevaciones y detalles de tuberías, isométricos, diseño y selección de soportes de tubería. Manejo de DTI, listas de líneas, especificaciones de tuberías y bases de diseño. Alcances, estimado de horas hombre, seguimiento, supervisión, dirección y orientación de equipos de ingeniería de tuberías. Proyectista mecánico de tuberías, equipos, estructura metálica, HVAC, arquitectura, electricidad, planos de manufactura. Manejo de maquetas y modelos 3D. Conocimiento de normas internacionales ASME, API, NFPA, TEMA, NEMA, ASHRAE, PDVSA. Manejo de Softwares como Caesar II, AutoCAD 2D/3D, Inventor, Solidworks, CADWorx Plant 3D, CADWorx Spec Editor, Navisworks, Smartplant Review, PVElite, SAP, Microsoft Office.

CARGOS DESEMPEÑADOS

- **Ingeniero de Flexibilidad de Tuberías:** FGC Research & Engineering (Argentina, 2015 - Actual).
- **Coordinador y Operador Sección Máquinas:** Indumelec LTDA (Chile, 2017)
- **Ingeniero de Proyectos / Tuberías / Flexibilidad / Proyectista:** Veringer (España, 2015 - 2017).
- **Ingeniero de Flexibilidad de Tuberías:** G&B Engineering Services (UK, 2013 - 2015).
- **Ingeniero de Diseño / Tuberías / Flexibilidad:** Vepica (Venezuela, 2008 – 2015).
- **Ingeniero de Manufactura / Producto:** Cameron Venezolana S.A. (Venezuela, 2007 – 2008).

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

FGC RESEARCH & ENGINEERING

Argentina (2015 - Actual)

Ingeniero de Flexibilidad de Tuberías

Ingeniero de flexibilidad de tuberías encargado de la realización de estudios de flexibilidad de sistemas de cañerías bajo ASME 31.1, 31.3, 31.8, ASME Sec.VIII Div. 1 y 2, ASME Sec. III, manejo de especificaciones de flexibilidad y clases de cañerías de proyectos nucleares CNEA. Reportes de tensiones, desplazamientos, fuerzas, cargas en boquillas, reporte de fugas en bridas, mediante el uso del Caesar II. Cálculo de carga de disparo de válvulas de alivio, estimación de cargas máximas, lista de líneas, manejo de especificaciones de tubería, Isométricos de Stress, entre otros.

Proyectos:

- Proyecto CAREM (Central Argentina de Elementos Modulares). Sistemas 7510, 7910, 2310. CNEA. Argentina.
- Aguada Pichana, Conexión Manifold MS APN-05. Total Austral. Argentina.
- Aguada Pichana, Conexión Pozo LCar-46(h). Total Austral. Argentina.
- Aguada Pichana, Conexión Pozo AP-316(h). Total Austral. Argentina.
- Aguada Pichana, Conexión Manifold MS APN-03. Total Austral. Argentina.
- Aguada Pichana, Conexión Pozo APCO-10. Total Austral. Argentina.
- Aguada Pichana, Conexión Pozo APN-41(h). Total Austral. Argentina.
- Aguada Pichana, Conexión Pozos AP-313(h)/AP-314(h). Total Austral. Argentina.
- PDM 14-06 – Aguada Pichana – Protección de Depacking Violento – Clúster Central. Total Austral. Argentina.
- Yacimiento Aguada Pichana – Nuevos Pozos 06 – Conexión a Pozo APN-32. Total Austral. Argentina.

DOUGLAS MORAN NAVA
ING. MECÁNICO / PIPING / PIPE STRESS

- Yacimiento Aguada Pichana – Nuevos Pozos 06 – APN Connections. Total Austral. Argentina.
- Aguada Pichana, Pad 5 – Appraisal AP.x-1007. Total Austral. Argentina.
- Ingeniería Básica y Detalle Aumento de Inyección de Agua Bloque V Oeste. Enap sipetrol. Argentina.

INDUMELEC LTDA**Chile (2017)****Coordinador y Operador Sección Máquinas**

Operador de máquinas de corte láser de oxígeno y nitrógeno para láminas metálicas de acero al carbono, galvanizado e inoxidable. Coordinador de trabajos de sección máquinas comprendida por guillotina, punzonadora y plegadoras, manejos de personal y control de tiempos de ejecución de órdenes de trabajo.

VERINGER**España (2015 - Actual)****Ingeniero de Proyectos / Tuberías / Flexibilidad**

Ingeniero de proyectos encargado de la realización de distintas actividades entre las cuales se tiene gestión de recursos de personal, gestión de proyectos, elaboración de ofertas, elaboración de planos 2D de estructuras metálicas, líder de tuberías, modelado 3D de tuberías y estructuras a través de CADWorx Plant, generación de isométricos, manejo de especificaciones de tubería, listado de materiales de tubería, listado de materiales de soporte, manejo de especificaciones de soportes, revisión de isométricos, análisis de flexibilidad de gasoductos de hasta 50km de longitud generando informe con tensiones, desplazamientos y cargas, entre otros.

Proyectos:

- Centrale Electrique En Cycle Combine DJELFA. Sistemas de Protección de Incendios y arreglo de BIE's. Siemens. España.
- Complejo de Aceros en Bellara. ARSI. España.
- Coke Handling System with Traveling Barge Loader. PHB Weserhutte. España.
- Bamboo Project – SS1Q. ARSI. España.
- Dunkerke Project. ARSI. España.
- Gasoducto Morelos Fase II. Enagas, Elecnor, Heymo. México.

G&B ENGINEERING SERVICES**UK (2013 - 2015)****Ingeniero de Flexibilidad de Tuberías**

Ingeniero de Flexibilidad de tuberías encargado de realizar el montaje de las líneas de los sistemas de vapor de 60, 20 y 8 bar, Condensate return, boiler feed water, make up water, steam turbine drains, miscellaneous fuels, etc, realizar los análisis de las tuberías sometidas a condiciones de temperatura, presión, movimiento de placas de estructuras en puntos de soporte, oleaje, fatiga, instalación y paro por daño. Reportes de cargas, desplazamientos, tensiones, cargas máximas en soportes, verificación de fuga en bridas e isométricos de stress. Manejo de especificaciones de tubería NORSO.

Proyectos:

- Knightsbridge Enquest Producer FPSO & Power System. Parsons Brinckerhoff. UK.

VENEZOLANA DE PROYECTOS INTEGRADOS VEPICA, C.A.**Venezuela (2008 - 2015)****Ingeniero de Diseño / Tuberías / Flexibilidad**

Ingeniero de diseño y flexibilidad del departamento de tuberías encargado de realizar el desarrollo y control de calidad de productos tales como memoria de cálculo de tuberías, especificaciones de tuberías y equipos, informe de puntos de conexión, planos de planta de tuberías, elevaciones y cortes, isométricos de tubería, planos e isométricos de desmantelamiento, listado de materiales de tuberías y soportes, cálculos métricos de tuberías y sistemas HVAC, descripción de partidas de construcción. Manejo de normas y estándares de ingeniería tales como ASME B31.1, B31.3, B31.4, B31.8, ASME B16.5, ASME Sec. VIII Div. I, NFPA 14, 15, 16, API 610, 650, 560, NEMA, TEMA, ASHRAE, PDVSA, entre otros. Desarrollo de gestión de proyectos, preparación de ofertas, control de H-H, supervisión de sala de CAD. Análisis de flexibilidad de tuberías, informe de tensiones, cargas, desplazamientos, cargas de boquillas de equipos estáticos y rotativos, premisas de diseño. Diseño de ductos de aire acondicionado y ventilación. Levantamiento de información e campo.

Proyectos:

- Revisión y Completación de la ID del Sistema de Purificación y Evaporación de la Planta de Jugo, Sistema de Generación de Vapor para el Complejo Agroindustrial Polígono Anzoátegui, Estado Cojedes. PDVSA Agrícola.
- Facilidades de Superficie del Proyecto Piloto de Recuperación Mejorada (EOR). Petrocedeño.

DOUGLAS MORAN NAVA
ING. MECÁNICO / PIPING / PIPE STRESS

- Amine Standards – Engineering Packages. Cameron.
- Complejo Agroindustrial Trujillo I / Barinas / Portuguesa / Cojedes Planta Torula. PDVSA Agrícola.
- ID Instalación de Dos Calderas Generación de Vapor Refinería El Palito. PDVSA Petróleo S.A.
- ID Nuevo Serpentín de Vapor para Tanque 3400/01 Terminal Puerto Cabello. VOPAK.
- ID Facilidades para la instalación de Plantas Generadoras de Electricidad en Planta Termoeléctrica El Palito. PDVSA Petróleo S.A.
- Expansión del Sistema Eléctrico para el Reemplazo de Turbinas por Motores Fases I y II. PDVSA Petróleo S.A.
- Aumento Capacidad Plantas MVC II / PVC II del CAMC. PEQUIVEN.

CAMERON VENEZOLANA S.A.

Venezuela (2007 - 2008)

Ingeniero de Manufactura / Producto

Elaboración de números de parte de productos bajo estándares Cameron, elaboración de planos de detalle y mecanizado de cabezales y productos de perforación, elaboración de listas de materiales, generación de reportes de evaluación para piezas en reparación, elaboración de manuales de instalación de cabezales. Diseño de dispositivos mecánicos para la sujeción de piezas de mecanizado, costos de proyectos, manejo de requisiciones, entre otros.

Proyectos:

- Diseño de un Dispositivo para el Armado y Desarmado de Preventores Anulares Roscados de Reventones.

EDUCACIÓN

Ingeniero Mecánico (2003-2008), Universidad del Zulia
Maracaibo, Venezuela.

IDIOMAS

Español: Lengua Nativa
Inglés: Nivel Bilingüe

REFERENCIAS

Ing. Arquímedes Inciarte: +56 - 965394733
Ing. Sanders Rodríguez: +56 - 941029425
Ing. Kena Cristalino: +56 - 961849811
Ing. Noé Rincón: +56 - 977521045

SOFTWARE:

CAESAR II:	Nivel Experto
Autocad 2D/3D:	Nivel Experto
CADWorks Plant 3D:	Nivel Medio
CADWorks Spec Editor:	Nivel Experto
Autodesk Inventor:	Nivel Medio
Autodesk Navisworks:	Nivel Experto
Smartplant Review:	Nivel Experto
Microsoft Office:	Nivel Experto
PV Elite:	Nivel Medio
Solidworks:	Nivel Medio