
Xismar Navarro

Viña del Mar, Región de Valparaíso. Chile.
Fecha de nacimiento: 1ero de enero de 1983.
RUT: 26.682.381-9
Email: xmna831@gmail.com
Celular: +56930985082
Skype: xismar.navarro

Ingeniero químico, Especialista en petroquímica, 12 años de experiencia en gestión de proyectos industriales (mejores prácticas en gestión de proyectos (PMI-IPA), evaluación de riesgos de proyectos, evaluaciones del *Project Definition Rating Index* (PDRI), priorización de proyectos y programas, gestión de portafolio, desarrollo de ingeniería para proyectos, con énfasis en las disciplinas procesos y mecánica, planificación y control de proyectos (Project, Primavera), caso de negocio, definición de alcances, diseño conceptual y básico, selección de tecnologías, revisión de paquetes de diseño de procesos (PDP), selección de sitio, gestión de líneas base. Bilingüe inglés/español.

Educación:

- Enero 2009 – Diciembre 2009
Institut Francais du Petrole (IFP). **Especialista en Petroquímica.**
Trabajo de grado: **Propuestas de modificaciones para eliminar cuellos de botella en el “área caliente” de la planta Olefinas I**, del Complejo Petroquímico Ana María Campos, Venezuela.
- Septiembre 2000 – Diciembre 2006
Universidad de los Andes, Venezuela. **Ingeniero químico.**

Experiencia laboral

- Febrero 2019 – actualidad
Planificación e Ingeniería DELPRO LTDA. Viña del Mar, Chile.
Especialista en gestión de proyectos
Miembro de una Oficina de Gestión de Proyectos (PMO) que presta servicios en la Refinería Aconcagua, operada por la Empresa Nacional del Petróleo (ENAP) de Chile, desarrollando actividades tales como:
 - Acompañamiento y asesoría en gestión de proyectos, apoyando al cliente en la definición de estrategias y en la toma de decisiones.
 - Liderizar evaluaciones de riesgos de ejecución de proyectos, análisis de riesgos individuales, calificación de riesgos, definición de estrategias para gestionar los riesgos y elaboración / seguimiento del plan de respuesta a los riesgos.
 - Formalización del Acta de Constitución de Proyectos (*Project Charter*).
-

-
- Elaboración de procedimientos para estandarizar la aplicación de buenas prácticas en gestión de proyectos (gestión de riesgos, control de cambios, PDRI, entre otras).
 - Definición de alcances para proyectos en las fases tempranas.
 - Priorización de los proyectos en etapa de formulación
 - Aplicación de evaluaciones del *Project Definition Rating Index (PDRI)*.
 - Aplicación de herramientas de gestión de interesados y de las comunicaciones.
 - Planificación y control de proyectos.

Los proyectos que conforman el portafolio que se controla desde la PMO, van desde proyectos operacionales menores (con estimado de inversión inferior a 3 MMUSD), proyectos intermedios (con estimado de inversión entre 3 y 10 MMUSD), además de proyectos mayores (con estimados de inversión superiores a los 10 MMUSD), entre los que destaca la instalación de un nuevo despojador de gases ácidos, cuyo estimado de inversión ronda los 50 MMUSD.

- Octubre 2017 – Enero 2019

Petroquímica de Venezuela, S.A., Pequiven. Valencia, Venezuela
Supervisor de Análisis de Negocio

Como parte de la unidad de Planificación Estratégica de la Corporación, la función del cargo consiste en realizar evaluaciones y formulación de potenciales proyectos de inversión, con base en estudios de mercado, análisis del entorno del negocio, potencialidades internas de la empresa, disponibilidad de materias primas, entre otros, formulando casos de negocio que, luego de ser analizados, comparados y priorizados, impulsan el inicio de la ejecución de proyectos de inversión. Además, esta unidad se encarga de la ejecución de la etapa Visualización de proyectos de inversión.

Funciones principales:

- ✓ Formulación de casos de negocio en conjunto con otras áreas de la unidad de Planificación Estratégica Corporativa.
- ✓ Priorización de portafolio de proyectos, considerando aspectos como complejidad, costos, riesgos, tiempo de finalización, beneficio para la empresa, entre otros.
- ✓ Realizar estudios de mercado, análisis de entorno petroquímico, con el fin de identificar oportunidades de negocio para la Corporación.
- ✓ Desarrollo de la etapa “Visualizar” de potenciales proyectos de inversión, donde se elaboran alcances preliminares de los proyectos, estudios de prefactibilidad técnica, evaluación económica.
- ✓ Evaluaciones estratégicas para integración refinación / petroquímica, evaluación de opciones de suministro de materias primas para plantas existentes y nuevos proyectos.

- Enero 2014 – Octubre 2017

Petroquímica de Venezuela, S.A., Pequiven. Valencia, Venezuela
Supervisor de ingeniería de proyectos

La función principal del cargo es prestar la asesoría técnica necesaria para revisar/ elaborar documentos de ingeniería de las diferentes especialidades para los proyectos mayores de la empresa, incluyendo la gestión del recurso humano de la unidad y la interacción con empresas de ingeniería y construcción. Los proyectos son de diferentes características y magnitudes, desde proyectos de mega plantas petroquímicas, hasta plantas de desalinización de agua de mar para proveer de agua potable e industrial a un complejo petroquímico.

Funciones Principales.

- ✓ Desarrollo de proyectos petroquímicos, en diseño básico y conceptual (FEL design).
- ✓ Revisión y desarrollo de documentos de ingeniería de procesos para proyectos, interacción con empresas proveedoras de tecnologías, revisión de paquetes de diseño de proceso.
- ✓ Aplicación de mejores prácticas para la gestión de proyectos (PMI, PDVSA, IPA), gestión de riesgos de proyectos, PDRI, FEL Index, gestión de interesados.
- ✓ Gestión y evaluación de Tie-Ins entre instalaciones del proyecto e instalaciones existentes. Definición de alcance, diseño conceptual, revisión de ingeniería y construcción (lado propietario).
- ✓ Selección de proveedores para varios equipos de proceso.
- ✓ Miembro del equipo de trabajo que elaboró Manual de normas y procedimientos de gestión de proyectos dentro de la compañía. Los procedimientos cubren el total del ciclo de vida del proyecto para proyectos de inversión importantes, aplicando las mejores prácticas de gestión de proyectos como PMI, IPA.
- ✓ Evaluaciones estratégicas para integración refinación / petroquímica, evaluación de opciones de suministro de materias primas para plantas existentes y nuevos proyectos.
- ✓ Evaluaciones técnicas en plantas de procesos para toma de decisiones de la alta gerencia.
- ✓ Experiencia en proyectos como terminal marítimo para un complejo petroquímico, planta de desalinización de agua de mar para suministro de agua potable, plantas de olefinas y poliolefinas, deshidrogenación de propano PDH/ polipropileno, amoniaco y urea, entre otros.

• **Noviembre 2008 – Enero 2014**

Petroquímica de Venezuela, S.A., Pequiven.

Ingeniero de procesos de proyectos

La función del cargo es gestionar la disciplina de procesos en los proyectos petroquímicos mayores de la empresa. Los proyectos son de diferentes características y magnitudes, desde proyectos de mega plantas petroquímicas, hasta plantas de desalinización de agua de mar para proveer de agua potable e industrial a un complejo petroquímico

Funciones principales:

- ✓ Desarrollo de proyectos petroquímicos, en diseño básico y conceptual (FEL design)
-

-
- ✓ Gestión y evaluación de Tie-Ins entre instalaciones del proyecto e instalaciones existentes. Definición de alcance, diseño conceptual, revisión de ingeniería y construcción (lado propietario).
 - ✓ Selección de proveedores para varios equipos de proceso.
 - ✓ Revisión y desarrollo de documentos de ingeniería de procesos para proyectos, interacción con empresas proveedoras de tecnologías, revisión de paquetes de diseño de proceso
 - ✓ Definición de objetivos y alcances de proyectos, selección de tecnologías para proyectos petroquímicos, selección de sitio.
 - ✓ Conocimientos de metodologías aplicables para mejorar la seguridad en el diseño de procesos en proyectos (HAZOP, SIL).
 - ✓ Experiencia en proyectos como terminal marítimo para un complejo petroquímico, planta de desalinización de agua de mar para suministro de agua potable, plantas de olefinas y poliolefinas, deshidrogenación de propano PDH/ polipropileno, amoníaco y urea, entre otros.
 - ✓ Proyecto planta de ácido sulfúrico: el proyecto consiste en una planta de ácido sulfúrico de 3.000 t/d de capacidad, en el cual se seleccionó a Outotec como el licenciante. Trabajé como ingeniero de procesos, involucrado en la revisión de paquetes PDP e ingeniería básica. Participé en la preparación de ofertas, negociaciones, selección de contratistas y desarrollo de contratos para el EPC. El proyecto se encontraba en construcción cuando me retiré de la empresa. El costo estimado para el proyecto fue de 220 MMUSD.
 - ✓ Proyecto de plantas de amoníaco / urea: el proyecto consta de una planta de amoníaco de 1.800 t/d de capacidad, y de una planta de urea de 2.200 t/d de capacidad, además de instalaciones de producción de servicios industriales (desalinización de agua, calderas de vapor, agua desmineralizada). Participé (del lado del propietario) en la selección de tecnología para ambas plantas de proceso (KBR para amoníaco y Toyo para urea); Formé parte del equipo de revisión de paquetes de diseño de procesos (ingeniería conceptual y básica) (PFD, P&ID, balances de materiales y energía, hojas de datos de equipos de proceso) trabajando como ingeniero de procesos, verificando el cumplimiento de los estándares de ingeniería. Para el EPC, participé en la preparación de ofertas, negociaciones, selección de contratistas. El equipo del proyecto trabajó junto con un consorcio durante la fase EPC. El proyecto entró en operación en 2014. El costo final del proyecto fue de alrededor de 1.300 MMUSD.
 - ✓ Terminal marítimo para un complejo petroquímico: el proyecto consiste en un terminal marítimo para la transferencia de materia prima (como azufre, roca de fosfato) y productos (ácido sulfúrico, amoníaco, urea, MAP / DAP) para un gran complejo petroquímico. Trabajé desde el inicio del proyecto, en la definición del alcance, diseño conceptual (principalmente tuberías y la interconexión con el sistema de almacenamiento y refrigeración de amoníaco existente), trabajando como ingeniero de procesos y como parte del equipo de gestión del proyecto.
- Julio 2007 – Octubre 2008

Limpiadores Industriales Petroleros, S.A., Lipesa. Ingeniero de servicios en campo

La función contempla la gestión integral del servicio de suministro y aplicación de químicos de tratamiento de crudo y agua de producción, a lo largo de un campo productor de petróleo liviano.

Funciones Principales.

- ✓ Desarrollo y aplicación de esquemas de tratamiento químico para crudo y agua de producción en la extracción de crudo liviano.
- ✓ Seguimiento a los parámetros de calidad de agua y crudo para evaluación de la efectividad del tratamiento químico.
- ✓ Control de inventario de químicos en campo.
- ✓ Responsable por el contenido de agua del crudo producido.
- ✓ Mantenimiento de los sistemas de dosificación de químicos.

Principales cursos y asistencia a eventos

- “5^{to} Congreso Latinoamericano de Desalinización y Reúso de Agua”. DESAL. Santiago de Chile, 2016.
- “Phosphate Fertilizer Production Technology Congress”. International Fertilizer Association (IFA) – International Fertilizer Development Center (IFDC). Berlín, Alemania. 2015
- “Megaproyectos. Estrategias y Mejores Prácticas para el éxito”. IPA. Lima, Peru, 2014.
- AspenPlus Process Modeling. AspenTech. 2012.
- Refining Processes and Petroleum Products. Institut Francais du Petrole (IFP). París, Francia, 2011.

Simuladores de Procesos

- Usuario medio/ avanzado de **AspenPlus**
- Usuario medio de **Pro II**