

Jonathan Nevado Morales

INGENIERO DE PROCESOS / OIL & GAS

(+57) 318 480 7603

jonathan-andres_10@hotmail.com

Barrancabermeja, Colombia

Disponible para reubicación de ser necesario

Ingeniero de Procesos con **más de 4 años** en proyectos de Oil & Gas para Ecopetrol, en las fases de **ingeniería conceptual, básica (FEED) y de detalle**. Especializado en diseño de procesos, simulación en Aspen HYSYS, sistemas de alivio y contraincendios, y coordinación de entregables multidisciplinarios. Amplio dominio normativo **API, ASME y NFPA**.

EXPERIENCIA

Ingeniero de Procesos

Databank MKS · Ecopetrol S.A.

Agosto 2022 – Actualidad · Barrancabermeja

Más de 40 proyectos de **ingeniería de detalle** en refinería. Responsable de los entregables de proceso del paquete de ingeniería (P&IDs, PFDs y soportes de diseño), simulación en Aspen HYSYS con balances de masa y energía, y dimensionamiento de equipos y válvulas. Visitas de campo para levantamiento y verificación, análisis de riesgos y revisiones 3D del modelo. Coordinación con las demás disciplinas del proyecto.

Ingeniero de Gestión Documental

Databank MKS · Ecopetrol S.A.

Abril – Mayo 2022

Gestión de información de ingeniería en SmartPlant. Automatización de procesos para optimización de tiempos de entrega documental.

Ingeniero de Gestoría Técnica

Databank MKS · Ecopetrol S.A.

Noviembre 2021 – Marzo 2022

Paradas de planta en la refinería de Barrancabermeja. Supervisión y aprobación de pruebas hidrostáticas y de torque en equipo estático: torres, intercambiadores, tambores y reactores. Verificación de alineación e instalación de bridas. Control de personal técnico y reporte de avances.

Practicante en Diseño de Procesos

Ecopetrol S.A.

Agosto 2020 – Febrero 2021

Ingeniería conceptual en planta de cracking catalítico. Entregables de ingeniería, análisis de factibilidad y alternativas, HAZOP y análisis de datos para toma de decisiones.

FORTALEZAS PROFESIONALES

Autoría y responsabilidad técnica

Responsable directo de hojas de datos, memorias de cálculo y filosofías de control; entregables que resisten revisión normativa y del cliente.

Interlocución técnica con el cliente

Sustento y defensa de criterios de diseño ante Ecopetrol, traduciendo decisiones técnicas complejas a un lenguaje claro para la toma de decisiones.

Coordinación multidisciplinaria

Alineación de entregables entre procesos, instrumentación, mecánica, civil, eléctrica y piping para cerrar ingenierías sin reprocesos.

Mentoría y revisión técnica

Guío y reviso el trabajo de ingenieros más junior, elevando la calidad y consistencia del equipo.

Criterio analítico orientado a datos

Decisiones soportadas en simulación, análisis de alternativas y datos, no en suposiciones.

INNOVACIÓN E IA APLICADA A LA INGENIERÍA

Desarrollo de agentes y flujos automatizados que reducen los tiempos de documentación, revisión y análisis en proyectos de ingeniería.

Claude

ChatGPT

Gemini

Copilot

n8n / automatización

COMPETENCIAS TÉCNICAS

SOFTWARE

Aspen HYSYS · Pipephase · InstruCalc · PRO II · AutoCAD Plant 3D · Primavera P6 · Office avanzado

NORMATIVA

API 520 · 521 · 526 · 537 · 2030 · 2001 · NFPA · ASME

DISEÑO DE PROCESO

P&IDs · PFDs · hidráulica · líneas y válvulas · dimensionamiento de equipos · PSV/CV

ANÁLISIS Y SEGURIDAD

HAZOP · LOPA · What-If · simulación · revisión 3D · balances de masa y energía

PROYECTOS REPRESENTATIVOS

- ◆ Diseño de sistemas **contraincendios** para varias plantas de Ecopetrol (NFPA / API).
- ◆ Actualización del sistema de alivio (**flare**) en Ecopetrol.
- ◆ Ingenierías de mejora en **sistemas de control** para plantas de cracking catalítico, parafinas, petroquímica y demás plantas de procesos de Ecopetrol.

IDIOMAS

Español

NATIVO

Inglés

B2 – C1

FORMACIÓN

Ingeniero Químico

Universidad Pontificia Bolivariana · 2021

GPA 4.05 / 5.0

Primavera P6

SilverNet · 2022

Competencias Digitales

Google · 2021

Gerencia Contemporánea

UPB · 2020

CREDENCIAL

Matrícula Profesional

Consejo Profesional de Ingeniería Química (CPIQ)
Registro N° 28060

INTERESES

Lectura · Tenis de campo · Ajedrez · Desarrollo espiritual · Composición musical · Cocina