

2do. Foro de expertos: Producción de hidrocarburos de yacimientos no convencionales

Proyectos No Convencionales, Lecciones Aprendidas

Presenta:
Giovanni Landínez

Marzo 2025



**Ubicación:**

Base SLB, Villahermosa,
Tab.

Correo:

Glandinez@slb.com

Telefono:

+52 993 207 9102

Estudios

- Ing. Mecánico – Univ. Nacional Exp. Del Táchira Venezuela 1995
- Diploma Ing. De Petróleo – Instituto Francés de Petróleo 1998
- Diploma Ing. De Perforación y Terminación – SLB 1999
- Diploma Análisis de Riesgos Industria Petrolera – R2M – 2008
- Diploma Formación de Líderes – YPF s.a. 2016
- Diploma Programa Gtes. Ejecutivos Industria Petróleo y Gas - ITBA Buenos Aires - 2021

Certificaciones y membresías

- Miembro SPE desde 1998
- SLB IWC Subject Matter Expert HP HT 2024

Experiencia

- Ing. Mecánico con Diplomas en Ingeniería de Petróleos (IFP), Construcción, Intervención y Abandono de pozos, y Análisis de Riesgos aplicado a la industria de energía. Más de 29 años de experiencia en la industria energética.
- Ha ocupado roles de liderazgo en compañías de renombre internacional como Schlumberger, YPF S.A. y SLB, gestionando proyectos de Construcción, Intervención y Abandono de pozos en diversas regionales de América Latina, tierra y costa afuera, proyectos Convencionales y No Convencionales en fases de Exploración y de Desarrollo.
- Sólida formación en gestión de riesgos, liderazgo y estrategias ejecutivas del sector. Ha desempeñado funciones clave en la Evaluación, Planificación y Ejecución de proyectos Convencionales y No Convencionales, destacándose en la optimización de operaciones, gestión de riesgos y manejo de equipos multidisciplinarios.
- Es miembro de la Sociedad de Ingenieros Petroleros (SPE) desde 1998 y reconocido como experto en entornos de alta presión y alta temperatura (HPHT) por SLB desde 2024.
- Actualmente se desempeña como Gerente de Ingeniería y Operaciones de SLB – IWC, con responsabilidades en las regiones de América Central y del Caribe así como en el Hemisferio Occidental.

Aprendizajes de proyectos No Convencionales en América del Sur

Fases de Exploración y de Desarrollo



¿Por dónde empezar?



La Exploración vs El Desarrollo
(Esfuerzo Pionero vs Competitividad del desarrollo)



Marco Regulatorio Nacional y Ambiental
(usar y conservar recursos, permisos, comunidades)



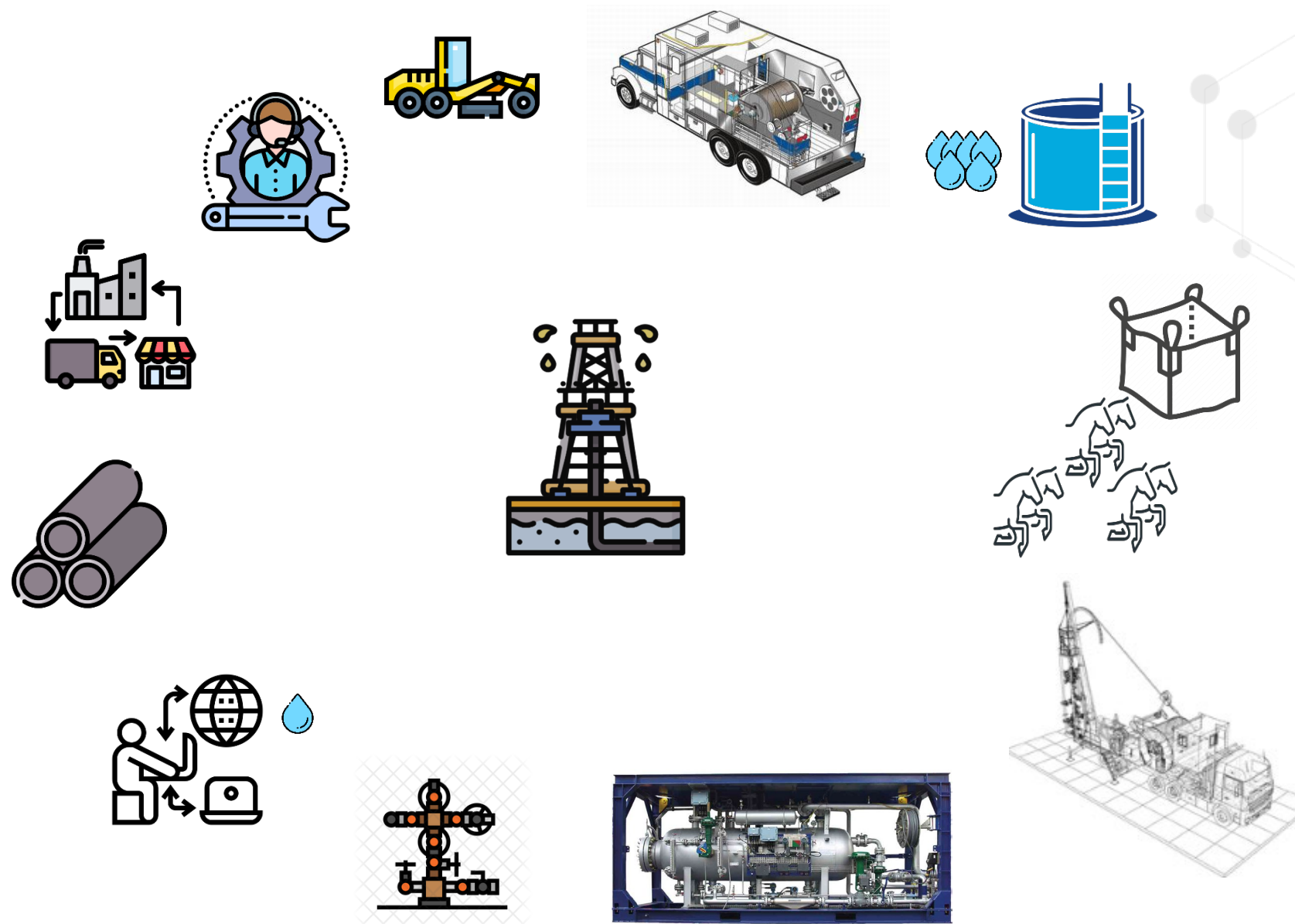
Consideraciones Técnicas del Diseño de Pozo
(# Pozos, Tipo Equipos, Modelo Factoría, Tapones Frac)



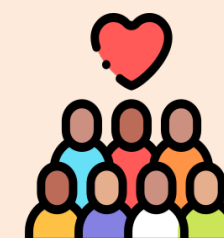
**Desarrollo de un recurso
No Convencional
competitivo con el
mercado de precios
Local e Internacional**

**Ciclo total de 1 pozo:
(6-7) meses**

**Exploración 1-2 Frentes
Desarrollo +15 Frentes**



Medio Ambiente



Comunidades



Mejores Prácticas



Marco Regulatorio

Línea Base Ambiental
(Acuíferos someros)

Reducir la incertidumbre
de SubSuelo con toma de
datos

Equipo de ejecución
dedicado (AGILIDAD en
Ejecución)

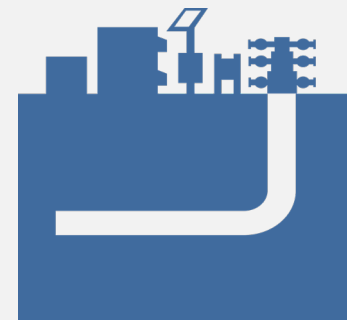




Escalabilidad – Reducir costos de movilización

Cronograma Continuo (campaña en serie)

Instalaciones temporales para suministro de agua



Programa de Ejecución, Equipos, # Pozos x PAD, Ensayos de Producción



Equipos de perforación “Fit for Purpose” (Skid / Walk)



Caracterización de fluidos en ensayos de producción (Diseño Instalaciones de producción)



Pozos a diferentes niveles en mismo PAD (Loc. Multi pozo – N Pozos x PAD)



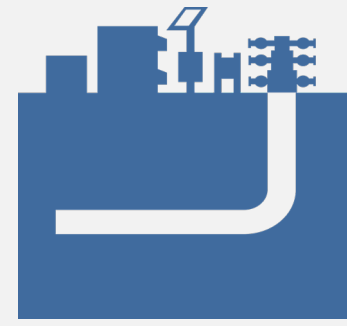
Planificación de Contingencias (cubrir riesgos conocidos)

Cantidad de Pozos y Niveles x PAD

Geonavegar o Posicionamiento Geométrico

ϕ Producción, Long. Horizontal, ϕ CTU, ALS?

Manejo de residuos generados



Programa de Ejecución, Equipos, # Pozos x PAD, Ensayos de Producción



 # Pozos x PAD, Long. Del Horiz, Arq. De Pozo, Geonavegar o No?	 Metod. P&P Vs Camisas, Tapones Solubles Vs Perforables, Prod. Inicial x TR o Sarta Producción, Cuándo bajar ALS?
 El Back Load sano de la Factoría	 Salas de Operaciones Remotas (Control, No Monitoreo)



**Modelo Factoría
(competitividad)**

**Recursos y Servicios
dedicados (EPFs)**

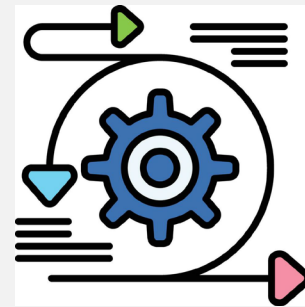
**Infraestructura (Agua,
Arena, Salas Ops.
Remotas, Metodología
AGILE)**



“Capacidad de Adaptación y Colaboración ante el Cambio”.
Manifiesto AGILE 2001

Identificar procesos clave

Aplicación de metodología LEAN



AGILE: “Capacidad de Adaptación y Colaboración ante el Cambio”



ORGANIZACIÓN: Equipo de Mejora Continua (LEAN Black Belt)



Definición del Mapa de Valor (VSM) / KPIs de Procesos



Identificación de Procesos Clave del VSM para aplicar LEAN



Aplicación de “LEAN” eliminar desperdicios y estandarizar



**Competitividad
Internacional USDxBOE**

**Evaluar Plays NOC fuera
del Core**

**Medio Ambiente e
Integridad de pozo**

Metodología LEAN



Estrategia de la Operadora para desarrollo y etapas del desarrollo (Priorización y limitaciones de CAPEX)



Costo de desarrollo Nacional y Competitividad Internacional



Equipos AGILEs en Desarrollo y Exploración



Cumplimiento con MA, Normativas, Regulaciones, Integridad de Pozos



Metodología “LEAN” para mejora continua

**Experiencia Global,
Capitalizar conocimiento**



MultiPad, Horizontales 3000+, Batch Drill, P&P,
Recursos dedicados, Instalaciones, Metodología LEAN...

**Org. + Factoría clave para
la competitividad**



Organización, Factoría y Agilidad: “Capacidad de
Adaptación y Colaboración ante el Cambio”

Medio Ambiental

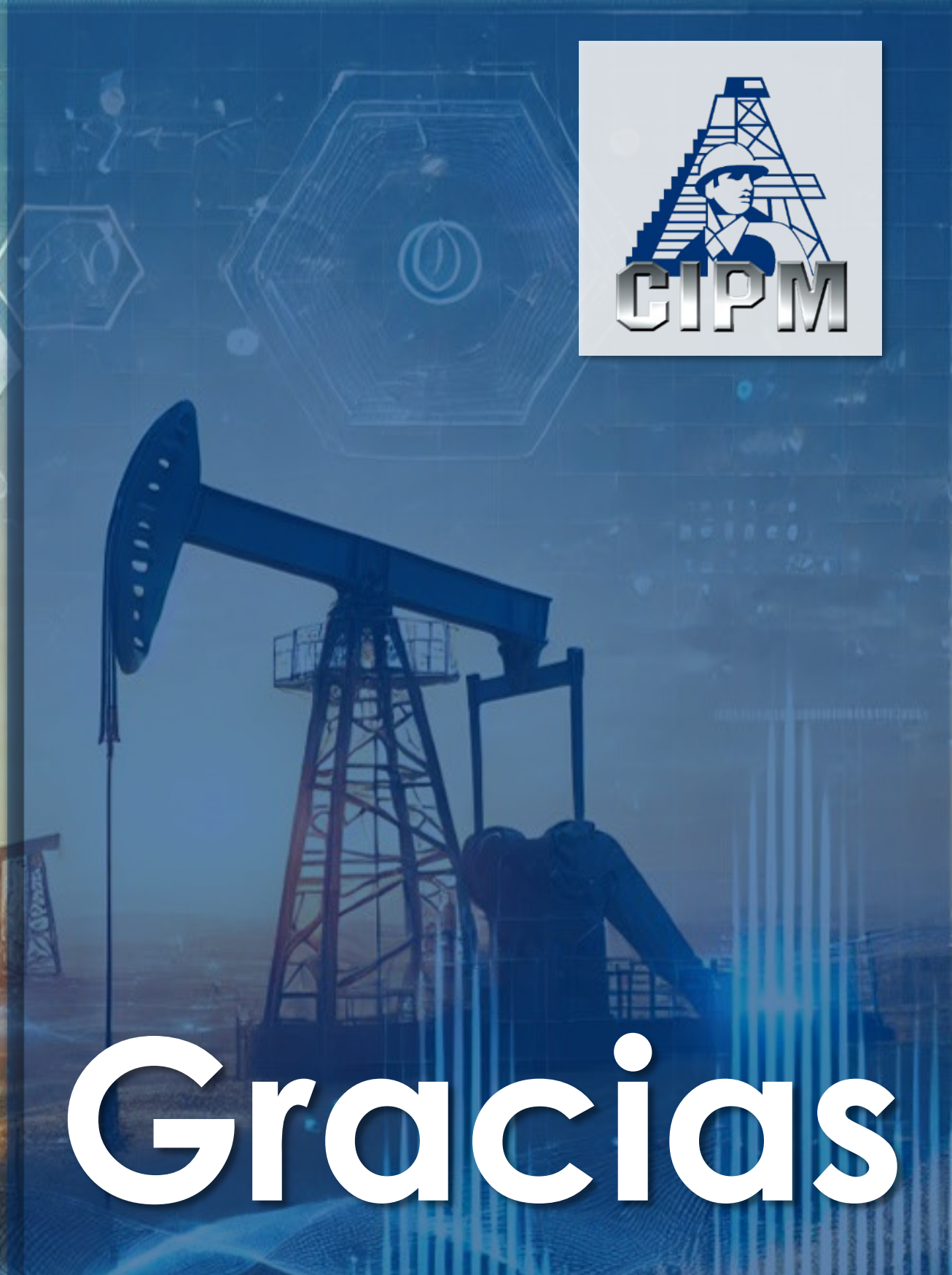


Cuidado Ambiente: Línea Base, mapeo y monitoreo
de acuíferos someros, relación con comunidades

**Grupo “AGILE” para el
contexto cambiante**



Infraestructura de soporte, expansión desde el núcleo



Gracias



Consejo Directivo Nacional
2024 - 2026

Ingeniería por México