



Brochure Corporativo

+ Conocimiento
+ Evolución
+ Sostenibilidad



Datos Generales

¿Quiénes somos?

ILN CONSULTING S.A.S. es una empresa en crecimiento, creada por un grupo de profesionales con más de 20 años de experiencia en el sector energético, dedicada a la prestación de servicios, consultoría, asesoría y capacitación.

¿Dónde estamos?

Atendemos el mercado colombiano desde Envigado (Antioquia) y Cartagena (Bolívar); además contamos con oficinas en Houston (Texas), a través de ILN Consulting & Services LLC, para nuestros clientes a nivel internacional.



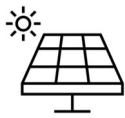
Soluciones Industriales



Petróleo y Gas



Geología y Minería



Energías renovables



Procura y Cadena de Suministro



IoT Industrial



Ambiente



Radioprotección

Soluciones Industriales



Petróleo y Gas



Exploración de hidrocarburos

Evaluación, desarrollo y producción de hidrocarburos

Evaluación de plantas de procesos de refinación (separación, craqueo, reformación, combinación y tratamiento)

Planificación, Programación y Gestión de Paradas de Plantas y mantenimiento rutinario

Gestión de mercadeo nacional e internacional de hidrocarburos y productos derivados

Gerencia de proyectos

Geología y Minería



Servicios Analíticos en Geociencias

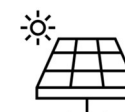
Geocronología y Datación

Prospección, Exploración y Certificación de Minerales

Aplicaciones especializadas:

- ✓ Certificación de oro y otros minerales
- ✓ Evaluación de recursos en el sitio
- ✓ Mapeo espectral de superficie de rayos gamma para la prospección de minerales
- ✓ Rayos gamma de fondo de pozo y análisis de muestras subterráneas para la exploración de minerales

Energías renovables



Estudios de viabilidad

Evaluaciones de recursos del proyecto

Evaluaciones tecnológicas

Ingeniería preliminar, frontal y de detalle

Simulaciones Energéticas Avanzadas

Ingeniería, Adquisiciones y Gestión de la Construcción

Supervisión de construcción

Evaluaciones ambientales y permisos

Gestión energética / Auditorías y evaluaciones de eficiencia energética

Soluciones Industriales



Procura y Cadena de Suministro



Procura focalizada en inteligencia de mercado (*Market Intelligence*)

Ofrecemos resultados reales que aumentan la ventaja competitiva en el abastecimiento

Gestión de categorías de compra como pilar para mejorar el desempeño de los proveedores, mitigar riesgos de suministro e impulsar la innovación y mejora continua

Gestión de Gastos

Presencia en principales mercados internacionales

Gestión de cadena de suministro (planificación, pronósticos, inventario, logística y base de datos)

IoT Industrial



Plataforma de inteligencia artificial que impulsa las operaciones conectadas, impactando el rendimiento, confiabilidad y excelencia operativa de manera sostenible

Cerebra™ tiene las capacidades avanzadas para integrar modelos basados en la física, la heurística y el aprendizaje automático para generar información comercial procesable.

Aplicaciones a las industrias de fabricación de procesos, productos químicos especiales, energía y servicios públicos y maquinaria pesada más grandes del mundo

Reconocimientos internacionales

Ambiente y Radioprotección



Control de Calidad, Caracterización de Materiales Industriales y Servicios de Radioprotección

Inspecciones radiológicas y pruebas de integridad de fuentes radioactivas selladas

Inspección y limpieza ("descaling") de tuberías contaminadas con NORM/TENORM (sistema in situ), manejo de material radioactivo, evaluación de niveles de radiación y elaboración de protocolos de protección radiológica

Cálculo, diseño y construcción de bunkers y blindajes

Hidrología e Hidrogeología (Caracterización/Diagnóstico). Estudios de impacto ambiental

Asociaciones gremiales de nuestros profesionales



Nuestros clientes



+ Conocimiento
+ Evolución
+ Sostenibilidad

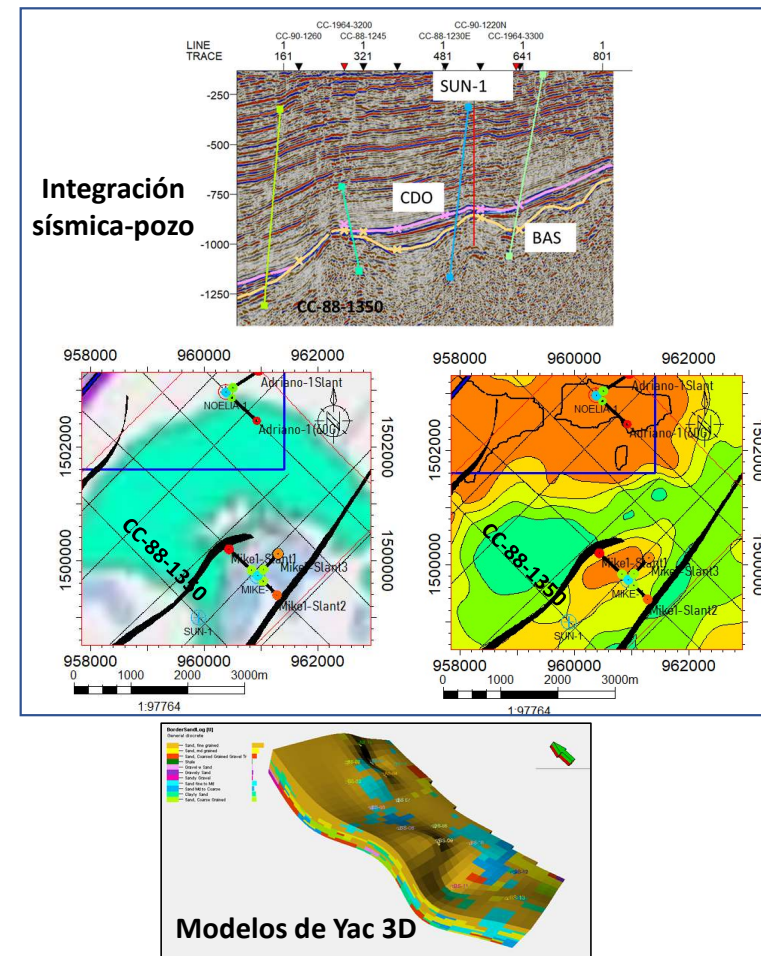


Evaluación, desarrollo y producción de hidrocarburos

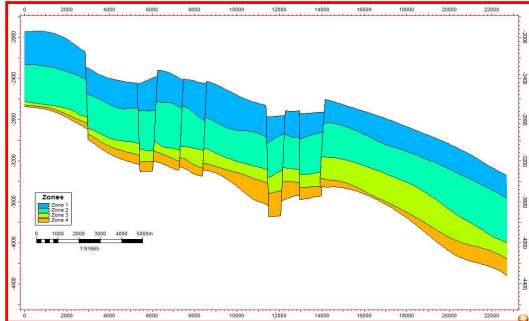
Como punto de partida, realizamos estimación de recursos y reservas de hidrocarburos, incorporamos actividades de control de calidad y recalibración de registros orientados a la reevaluación de reservas.

Con la información disponible podemos generar y actualizar los modelos geológicos y dinámicos (estratigráfico, sedimentológico, estructural, petrofísico, geomecánico, incluyendo la simulación numérica de yacimientos), adaptándonos a las diferentes plataformas de trabajo.

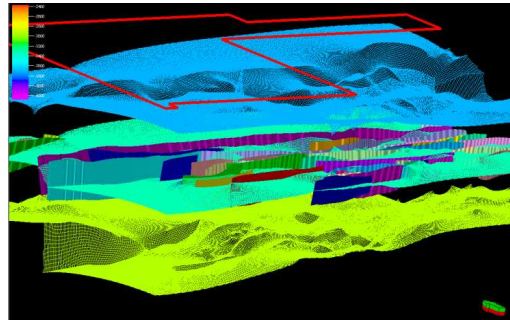
Tenemos experticia probada en el diseño de planes de explotación de reservas de hidrocarburos, y revisión/generación de propuestas para la reactivación, reparación, reacondicionamiento permanente y abandono de pozos de petróleo y gas; incorporando evaluación económica e impactos ambientales. Además, realizamos evaluaciones de Geocronología/Termocronología, Geotermia y acompañamiento en actividades de transición energética.



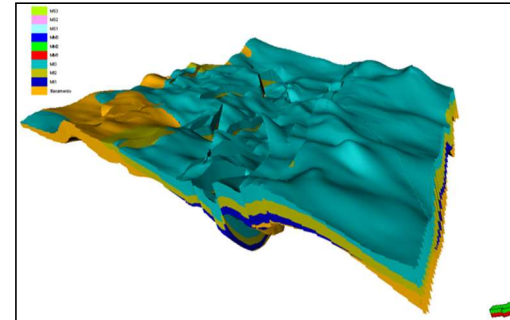
Etapas claves en el Modelado 3D de Yacimientos



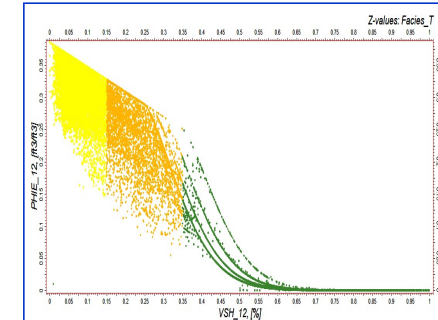
Dimensionamiento del mallado (grid)



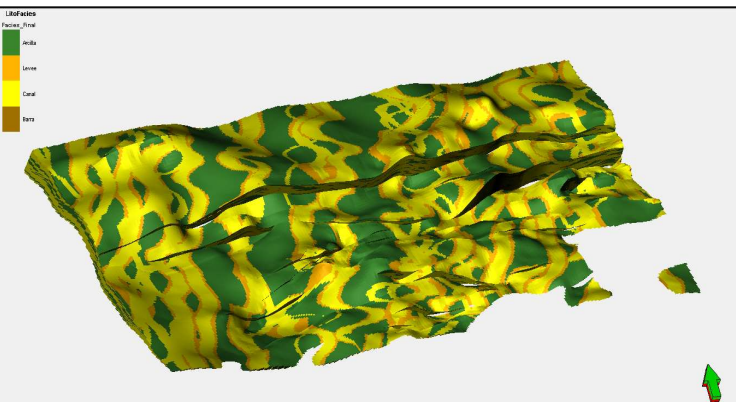
Modelo de fallas



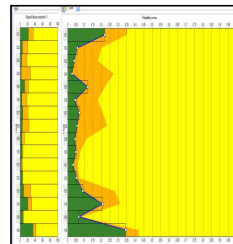
Zonas de interés detalladas



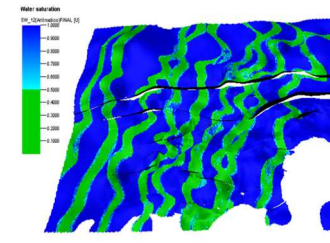
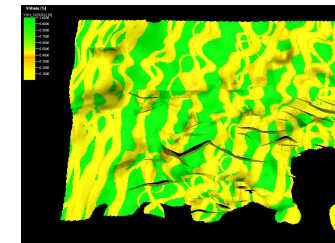
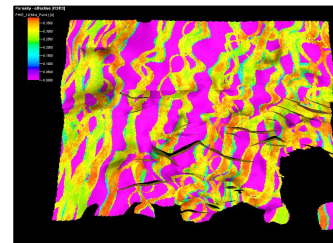
Revisión de facies sedimentarias



Modelado de facies sedimentarias



Curva de proporción vertical



Modelado de propiedades (porosidad efectiva, volumen de arcillosidad, saturación de agua y permeabilidad)

Aplicaciones especializadas en Caracterización de Yacimientos

- ✓ **Análisis de cuencas:** Geocronología U/Pb LA-ICP-MS en rocas ígneas y metamórficas (circón, monacita, titanita, rutilo, y baddeleita), y sedimentarias (circones detríticos); método AFTA aplicado a exploración de hidrocarburos; reconstrucción cronoestratigráfica de una secuencia sedimentaria
- ✓ **Hidrología aplicada a yacimientos no convencionales:** índices de saturación e incrustabilidad, optimización de procesos de recuperación secundaria, reducción de riesgo y mitigación de impacto en procesos de fracking
- ✓ **Instrumentación nuclear para la industria petrolera:** hidrología isotópica; recalibración de registros Gamma Ray Espectrales; reconstrucción de GR espectral a partir del GR total; reevaluación precisa del perfil de porosidad; identificación de NORM/TENORM y dimensionamiento de su gestión, manejo y disposición segura



- ✓ **Geoquímica petrolera:** Identificación de espesor efectivo de roca fuente; caracterización geoquímica de los fluidos; estudio de inclusiones fluidas; modelamiento para establecer elementos y procesos del sistema petrolero

Procura y Cadena de Suministro

Ofrecemos acompañamiento para ser tu proveedor confiable, reduciendo costos adicionales, mitigando riesgos y mejorando los tiempos de entrega.

Nos encargamos principalmente de la procura de:

- ✓ Partes y repuestos de plantas de procesos
- ✓ Equipos estáticos y dinámicos
- ✓ Tubería, conexiones y válvulas
- ✓ Equipos de medición multifásicos
- ✓ Materiales de construcción y electricidad
- ✓ Consumibles
- ✓ Equipos de tecnología



Soluciones de ingeniería

Como empresa de consultoría ofrecemos soluciones de ingeniería en sus diferentes etapas:

- ✓ Gerencia de proyectos
- ✓ QA/QC
- ✓ Planeación de mantenimientos mayores, rutinarios y paradas de planta
- ✓ Interventoría (supervisión)
- ✓ Asesoría técnica en las disciplinas de civil, mecánica, electricidad e instrumentación
- ✓ Formación técnica y gerencial
- ✓ Aplicación de nuevas tecnologías



Planificación, programación y gestión de Paradas de Plantas

Nuestro equipo brinda total garantía para el cumplimiento de tus objetivos en el área de mantenimiento mayor y paradas de plantas industriales, con énfasis en instalaciones de refinación, petroquímica y cementeras.

Nos enfocamos en proporcionar los siguientes servicios:

- ✓ Planificación estratégica para intervención de equipos estáticos y dinámicos, verificación de repuestos necesarios
- ✓ Supervisión de actividades de mantenimiento preventivo y correctivo
- ✓ Estrategias de ejecución que permiten realizar trabajos en simultáneo, optimizando tiempos y recursos
- ✓ Levantamiento de procedimientos e isométricos para el control de servicios de soldadura (*welding maps*)
- ✓ Asesoramiento en el mantenimiento de diversos tipos de válvulas y soportes
- ✓ Mantenimiento - monitoreo de sistemas de instrumentación y control y de sistemas eléctricos
- ✓ Seguimiento y control de trabajos civiles según requerimientos establecidos en normas estándar



Planificación, programación y gestión de Paradas de Plantas

Manejo de Planes de Mantenimiento en SAP PM

Entre las actividades que realizamos se destacan las siguientes:

- ✓ Creación y modificación de las hojas de ruta
- ✓ Validación de puestos de trabajo
- ✓ Optimización y balance de HH
- ✓ Planeación y programación del mantenimiento PV en base a la estrategia de mantenimiento de GRC utilizando SAP PM
- ✓ Implementación de planes de mantenimiento de las tareas preventivas en el software de mantenimiento (CMMS)
- ✓ Solicitudes de “ajustes y mejoras” para la optimización del programa de mantenimiento preventivo
- ✓ Diseño y construcción de plantillas para la carga de información en las plataformas corporativas



Contrato en ejecución con Ecopetrol, S.A.

Contrato Marco Nro. 8606332

“Servicio de planeación, programación y seguimiento a los trabajos de mantenimiento mayor, rutinario e iniciativas”

Firma del contrato: 26-Ago-2022 / **Duración:** 5 años

Monto de la cuantía: Indeterminada / **Tipo de trabajo:** Ordenes de servicios

No. Trabajadores asociados (Personal Min): 5 / **No. Trabajadores Variables (ODS):** 6-40

Soporte técnico especializado con profesionales de experiencia probada en el sector Oil & Gas, en el cumplimiento de trabajos en las áreas de: Asesoría en Paradas de Plantas, Coordinación de Mantenimiento, Soporte Técnico Estático, Apoyo a Operaciones, Capitalización (Costos & Presupuesto), Programación – Planeación (Primavera P6 – Project – SAP PM /CS), Materiales (SAP MM), Productividad, Seguimiento y Control de Misceláneos, Confiabilidad, HSE, Rescatistas y Soporte de ejecución.



Contacto



ILN CONSULTING S.A.S.

- 📍 Envigado (Oficina Principal), Colombia.
- 📍 Cartagena (Ecopetrol Project), Colombia.
- ✉ info@ilnconsulting.com

Ing. Raúl Córdoba Gerente General

- ☎ +57-318-4941631
- ✉ cordobajr@ilnconsulting.com



ILN CONSULTING & SERVICES LLC

- 📍 Houston - Texas, USA.
- ✉ info@ilnconsulting.com

Ing. Nelson Peralta General Manager

- ☎ +1-832-3645238
- ✉ peraltan@ilnconsulting.com



    @ilnconsulting

 www.ilnconsulting.com