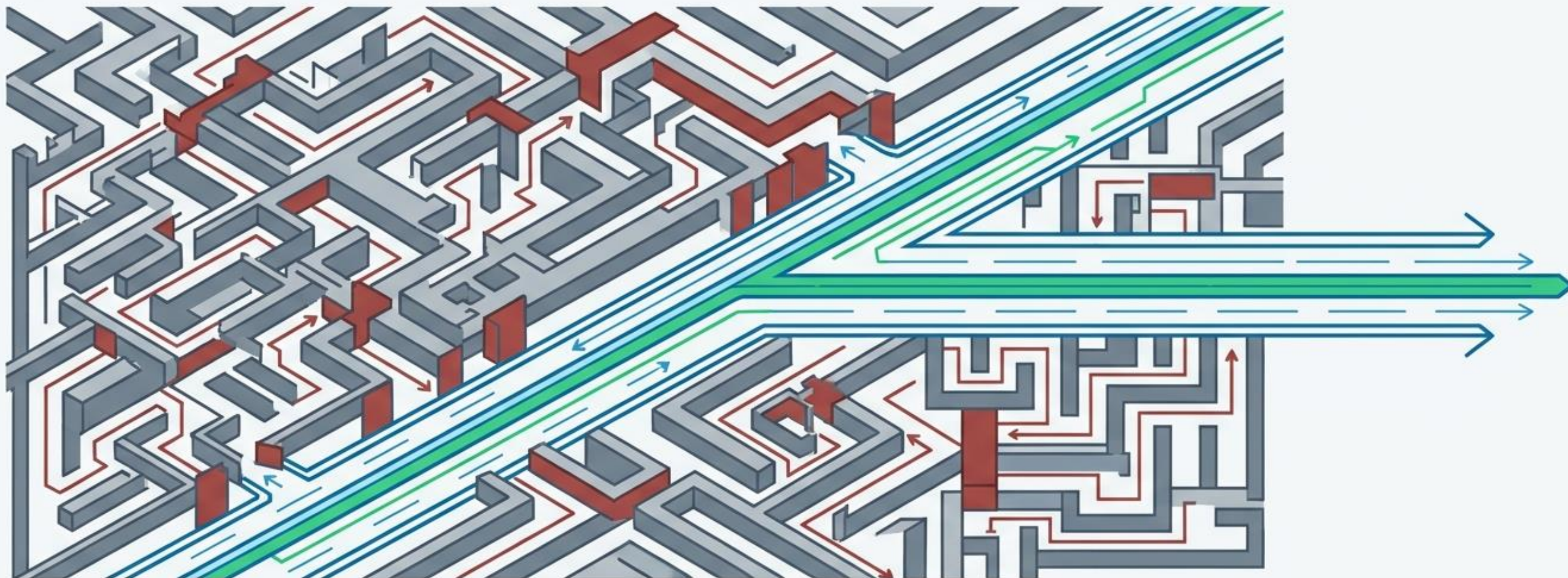


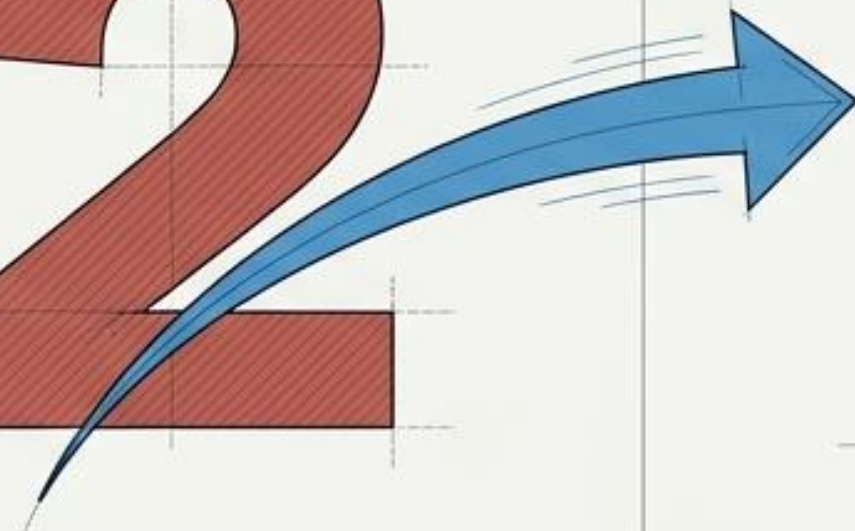
El Atajo Estratégico

Redefiniendo el Time-to-Market en Oil & Gas: Greenfield vs. Brownfield con RSS-NMR.



El fin de las décadas de espera

132 12
Mesees
(11 años)



12 Mesees
(1 año)

La integración de tecnologías RSS-NMR y EOR en campos maduros (Brownfield) no es solo una mejora operativa. Es un cortocircuito administrativo, temporal y financiero que permite el acceso a los mercados de consumo en una fracción del tiempo.

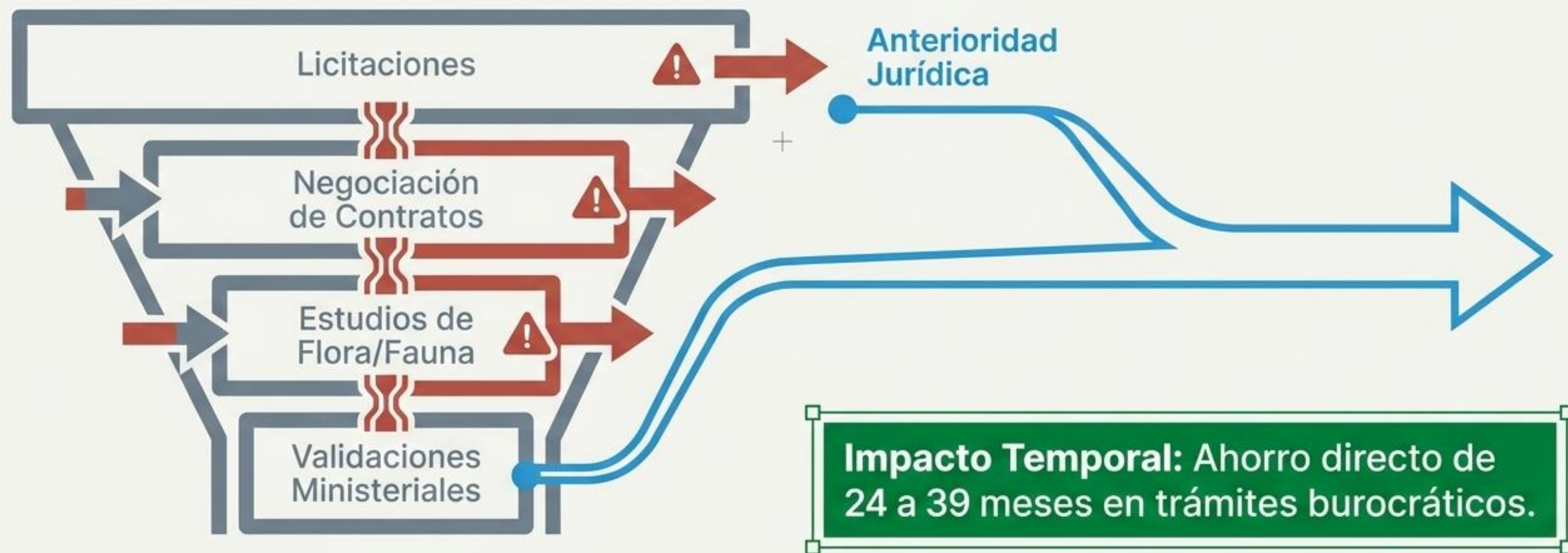
La matriz de decisión: Greenfield vs. Brownfield

Fase	Greenfield (Tradicional)	Brownfield + RSS-NMR
Permisos 	12 a 24 meses	0 meses
Impacto Ambiental 	12 a 18 meses	0 a 3 meses
Exploración 	24 a 36 meses (Éxito: 25-45%)	4 a 5 meses (Éxito: 70-75%)
Riesgo de Perforación 	Alto (Pozos Secos)	Riesgo Eliminado
Infraestructura 	CAPEX Colosal	Utilización Residual
Transición EOR 	En décadas	Inmediato (3 a 6 meses)

Insight Estratégico: La ventaja central radica en capitalizar la anterioridad jurídica y física del activo.

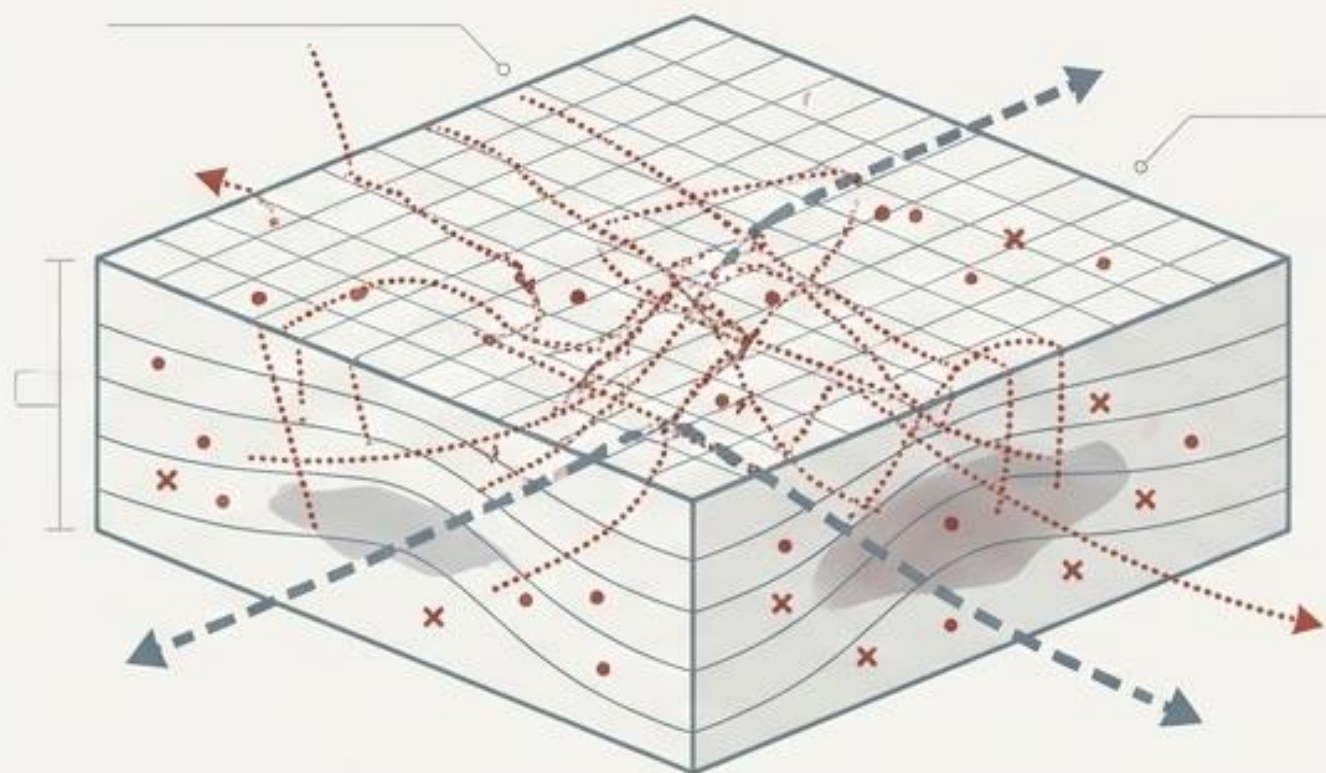
Cero riesgo de bloqueo administrativo o ambiental

Al operar en bloques con anterioridad jurídica e instalaciones clasificadas previamente como industriales, el proyecto evita licitaciones, pesados avales bancarios y el riesgo de rechazo ambiental global. Solo se requiere una actualización simplificada.



De la estimación a la precisión satelital

Sísmica 3D Tradicional (Éxito: 25-45%)



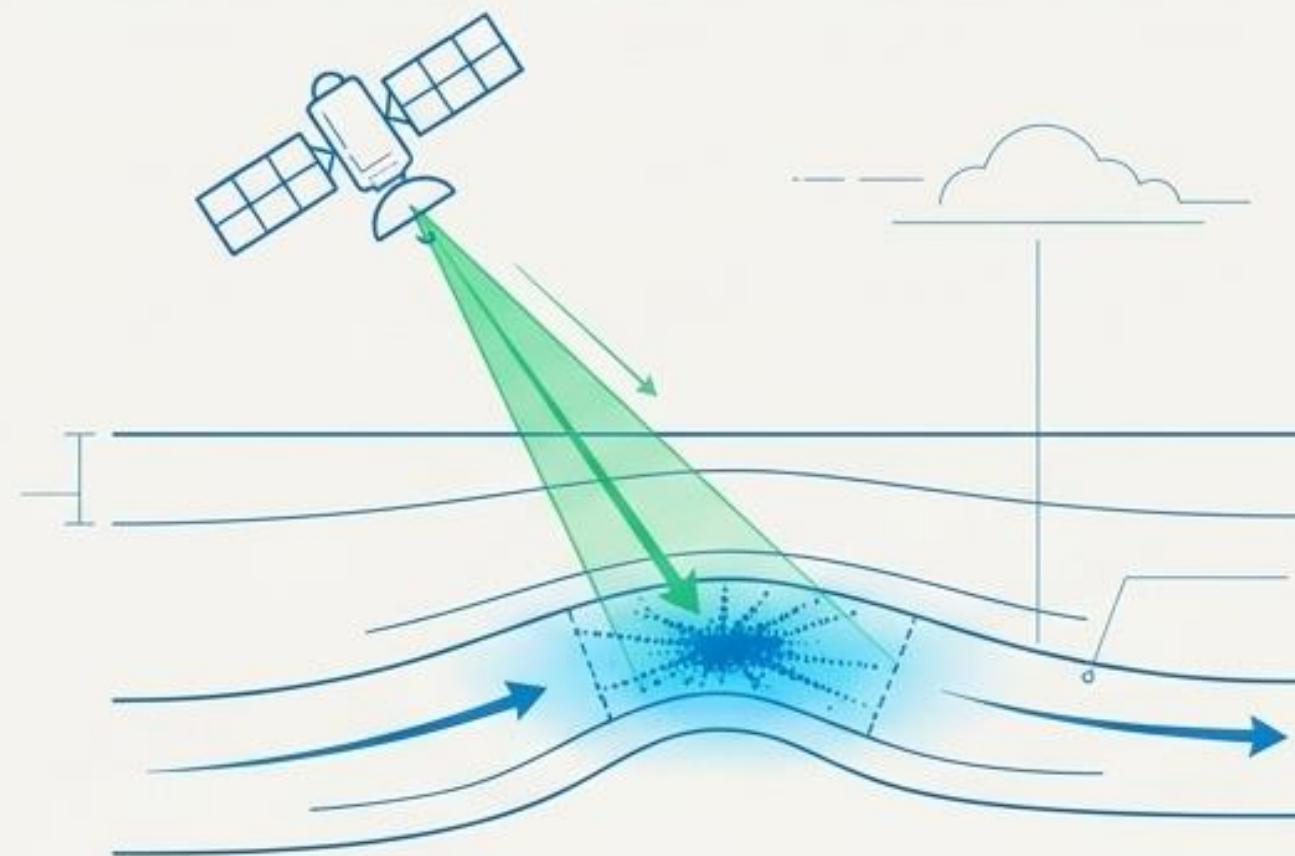
La sísmica tradicional requiere años de campañas pesadas y ofrece tasas de éxito insuficientes. La Resonancia Magnética Nuclear (RSS-NMR) identifica directamente la firma espectral de los fluidos móviles (petróleo/gas) a distancia.



Impacto Temporal:

3 años del modelo tradicional

Scan Espectral RSS-NMR (Éxito: 70-75%)



La Resonancia Magnética Nuclear (RSS-NMR) identifica directamente la firma espectral de los fluidos móviles (petróleo/gas) a distancia.



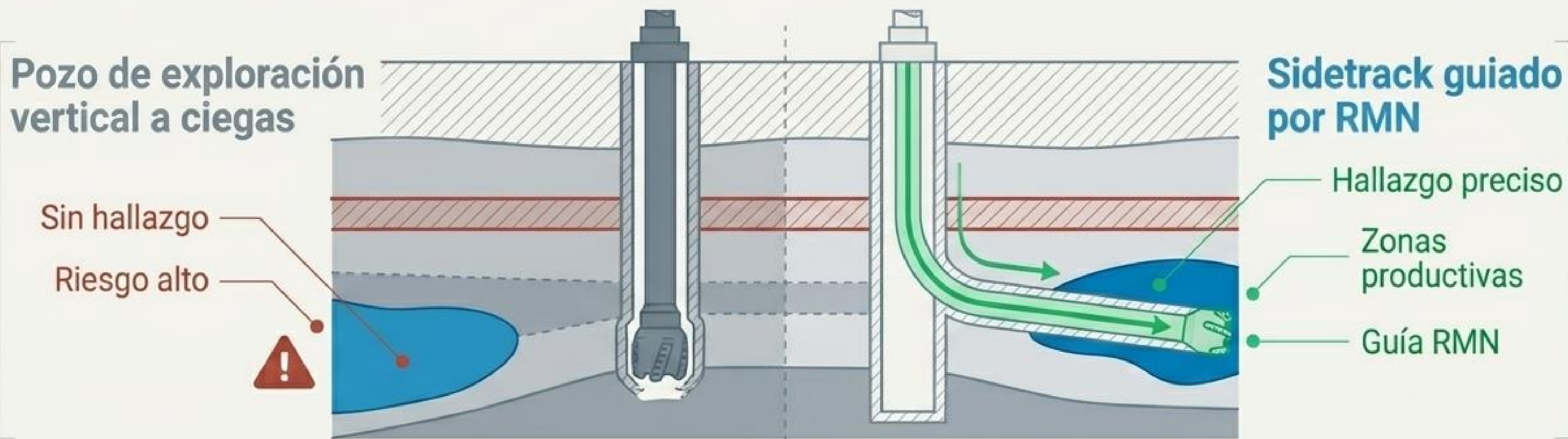
Impacto Temporal:

4 a 5 meses

Perforación quirúrgica que elimina el “pozo seco”

En lugar de costosos pozos de exploración vertical con alto riesgo, se ejecutan workovers o desviaciones (*sidetracks*) guiados con precisión milimétrica hacia los sweet points y las zonas productivas pasadas por alto históricamente.

Expressway Blueprint

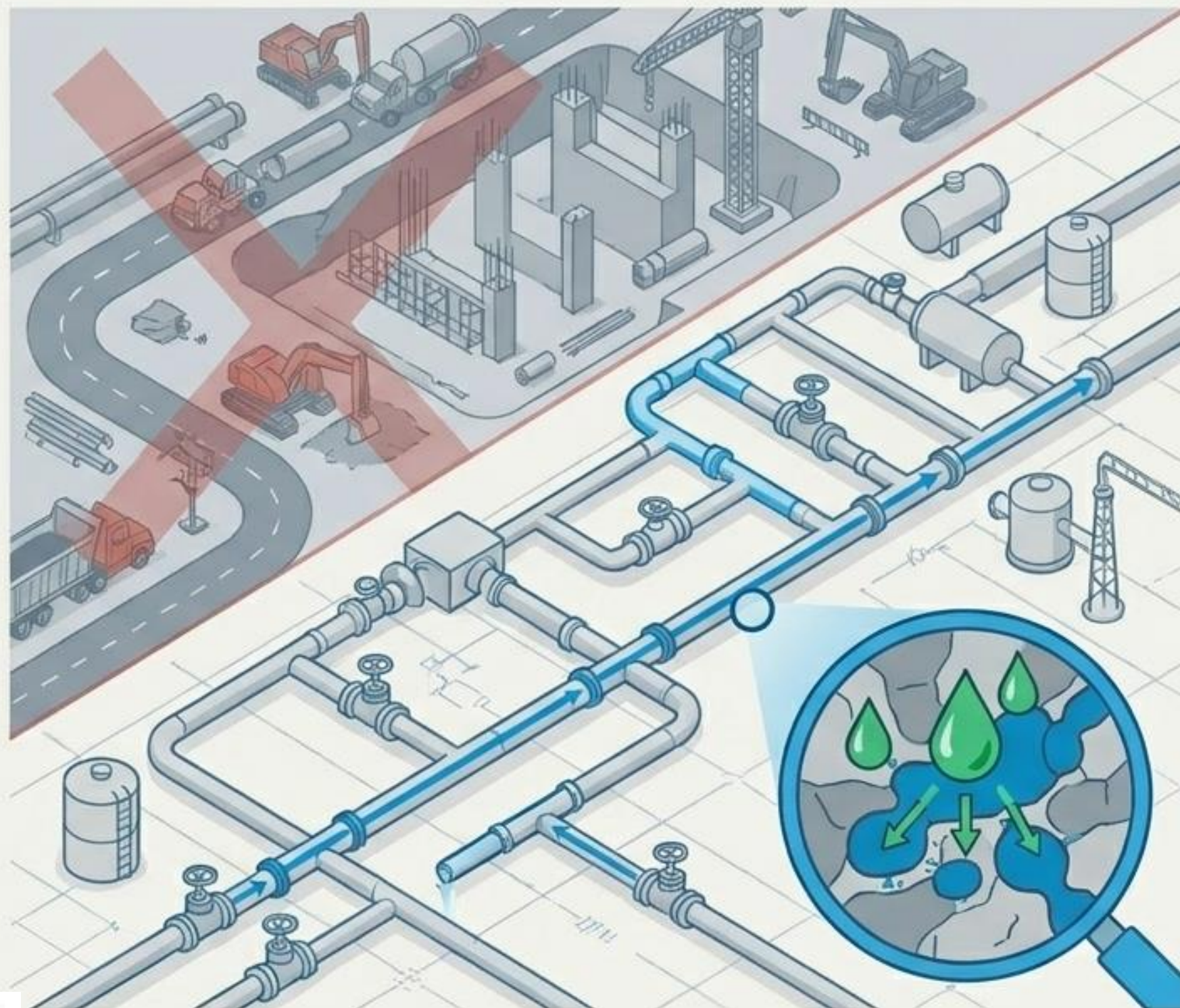


Impacto Temporal: Reducción de la fase de perforación de 12 meses a un periodo de 1 a 3 meses.

Saturación de capacidad y “Smart EOR” inmediato

Sin necesidad de un **CAPEX colosal** en nuevas rutas de exportación; se utiliza la **capacidad residual del network existente**. Simultáneamente, la tecnología NMR mapea la saturación residual (S_{or}) para inyectar químicos exclusivamente en los poros ricos en crudo, evitando el desperdicio.

Impacto Temporal:
Infraestructura y transición a recuperación asistida en **5 a 10 meses**, un proceso que tradicionalmente tarda **décadas**.



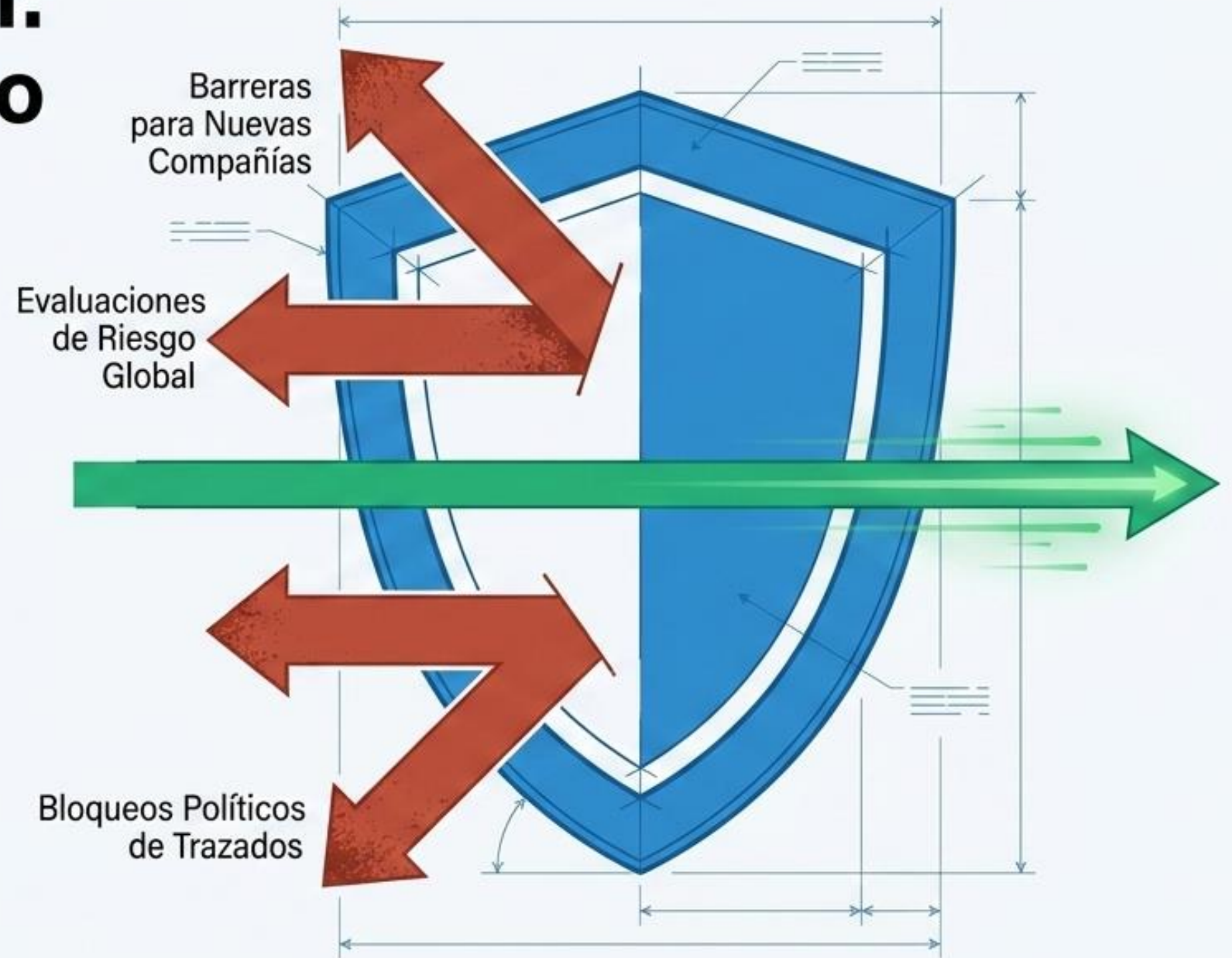
El cortocircuito temporal: Resumen del ciclo

Acceso directo e inmediato a los grandes mercados de consumo. El modelo **Brownfield + RSS-NMR** reduce el ciclo total de maduración del proyecto en más de un 90%, llevando el activo desde la evaluación hasta el primer barril en menos de un año.



Ventaja Estratégica I: El escudo regulatorio

Operación bajo el radar político.
Al clasificar técnicamente los trabajos como una simple "modificación del network de producción", el proyecto se inmuniza automáticamente contra las barreras legislativas y ambientales que hoy paralizan los mega-desarrollos Greenfield.



Ventaja Estratégica II: La asimetría de información en M&A en M&A

El modelo permite auditar campos objetivo en 4 a 5 meses antes de iniciar negociaciones. La tecnología descubre reservas y "buenas sorpresas" que el vendedor desconoce.

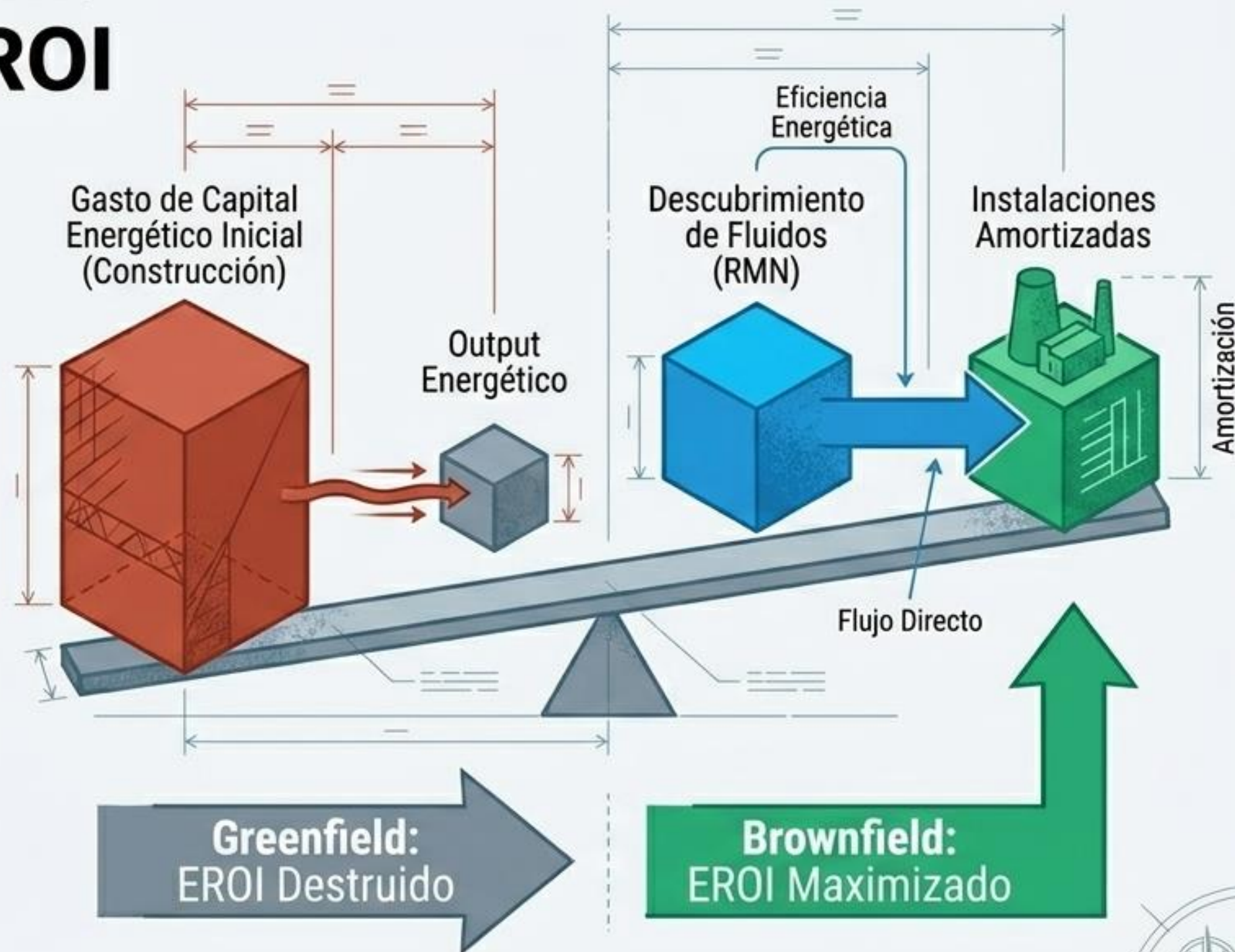
El **Arbitraje**: Capacidad de comprar un activo rico en crudo pagando únicamente el precio descontado de un campo catalogado en fase de declive.



Ventaja Estratégica III: Maximización del EROI

El modelo Greenfield destruye la **Tasa de Retorno Energético (EROI)** debido al masivo consumo energético requerido para construir estructuras desde cero.

El enfoque **Brownfield** maximiza la rentabilidad al conectar los fluidos descubiertos por RMN directamente a infraestructuras que ya están amortizadas, tanto financiera como energéticamente.



La evolución inteligente de la exploración



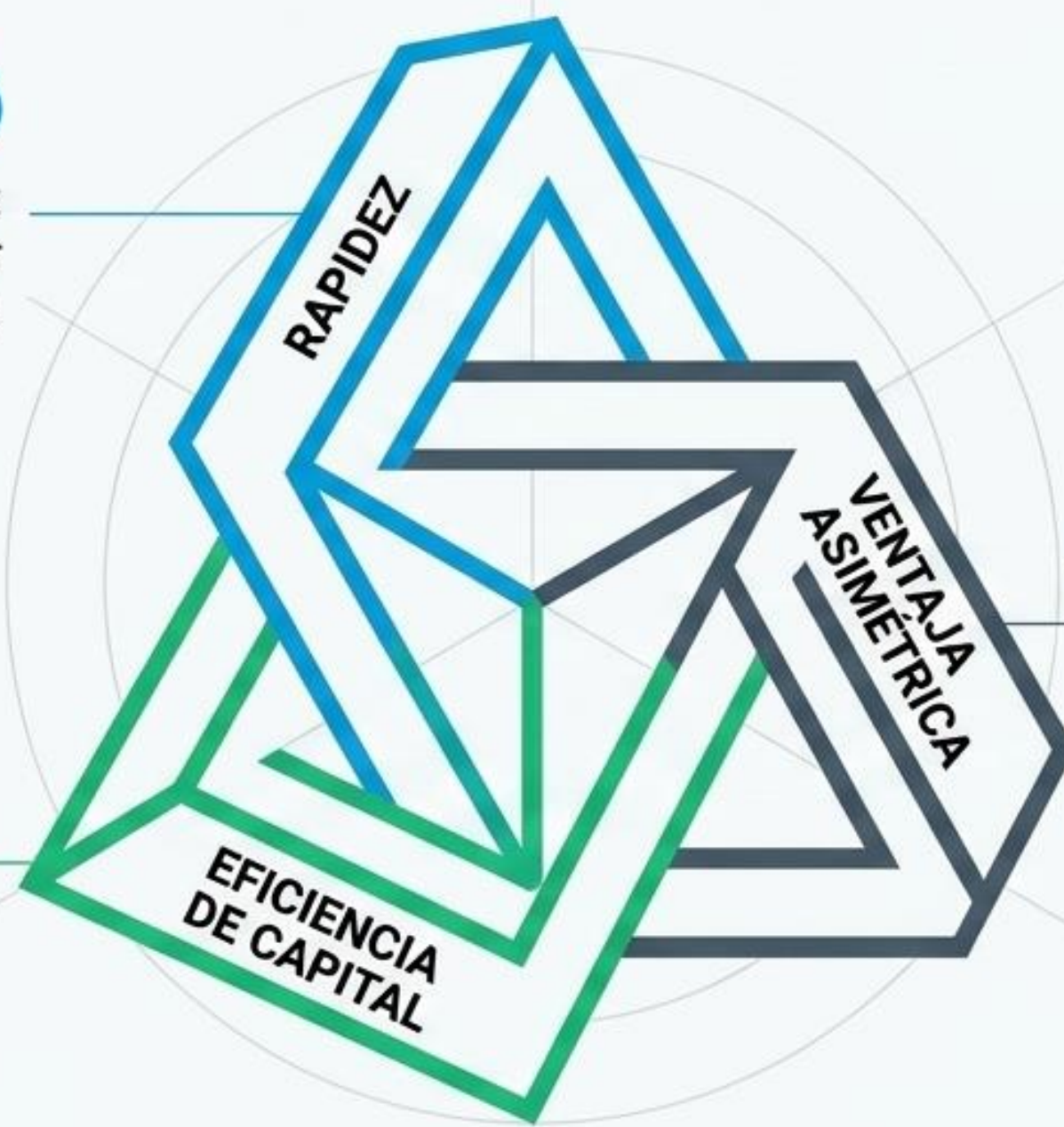
1. Velocidad sin precedentes:
Del primer análisis al primer barril en menos de 12 meses.



2. Eficiencia de capital:
Riesgo geológico y burocrático minimizado a cero, maximizando el retorno de inversión (EROI).



3. Ventaja asimétrica:
Capacidad de arbitraje superior en fusiones y adquisiciones mediante tecnología satelital satelital.





Made
in Russia

Voluntary certification system «Made in Russia»
Registered in the Unified Register of registered voluntary certification systems
Reg. № РОСС RU.31685.047203 from the 24th of May 2017

Система добровольной сертификации «Сделано в России»
Зарегистрирована в Едином реестре зарегистрированных систем
добровольной сертификации
Reg. № РОСС RU.31685.047203 от 24 мая 2017 г.

CERTIFICATE OF CONFORMITY СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ CC.002647

Valid from 20.10.2025 to 05.10.2028

Срок действия с по

Applicant/Manufacturer: Poisk Group LLC, 295640, Russia, Sevastopol,
st. Kristalina, 143

Заявитель/Производитель: ООО «ГРУППА ПОИСК», 295640, Россия, г. Севастополь,
ул. Хрусталина, в. 143

Products: Methodology for calculating predicted ore reserves in deep-laying deposits, using
the parameters of ore bodies obtained using remote geospatial methods of geological exploration
and field geophysical equipment of the Poisk complex (FEACH of the CU 96182900)

Продукция: Методика подсчета прогнозируемых запасов руд в глубиннозалегавших залежах, с
использованием параметров рудных тел, полученных с помощью дистанционных
геоспациальных методов геологического изучения и полевой геофизической аппаратуры комплекса
«Поиск» (код ТН ВЭД ЕАЭС 9015801900)

Comply with the voluntary certification system "Made in Russia" requirements.

Соответствует требованиям Системы добровольной сертификации «Сделано в России».

Certificate is issued on the basis of: Declaration of conformity company Poisk Group LLC
in the Reliability of the voluntary certification system "Made in Russia" dated 07.10.2025 № 105.

Сертификат выдан на основании: Декларации о соответствии компании
ООО «ГРУППА ПОИСК» № 105 от 07.10.2025 по направлению «Надежность» системы
добровольной сертификации «Сделано в России».

Made in Russia VCS Holder RussiaExpert Center (SC)
125610, Moscow, Przemlyukovskiy blvd 14
Контрагент/владелец сертификата (SC) Базис (SC)
email: madeinrussia@expertcenter.ru
tel: +7(705)0027-47-47

Держатель ССЦ «Сделано в России» АО «Российский экспортный
центр» (SC) г. Москва, Премлюковский переулок
Противоположный корпус 14
Владелец сертификата/владелец сертификата (SC) Базис (SC)
email: madeinrussia@expertcenter.ru
tel: +7(705)0027-47-47

Vice President
Вице-президент



A.V. Seleznev
A.B. Sokolov

002647

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИВНОР-ЭКСПЕРТ»
Reg. № РОСС RU.31678.046010 от 14.11.2016 г.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.31678.046010

Срок действия с 20.10.2025 по 20.10.2028

№ 0057630

ОБЛАСТЬ СЕРТИФИКАЦИИ: РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Сфера применения продукции ООО «Група Поиск», адрес: 143000, РОССИЯ, Севастополь, городская улица
Хрусталина, улица Хрусталина, дом 143, этаж 4, комната 143. Телефон: +7(705)0027-47-47,
адрес электронной почты: info@poisk.ru

ПРОДУКЦИЯ: Методика подсчета прогнозируемых запасов руд в глубиннозалегавших залежах, с
использованием параметров рудных тел, полученных с помощью дистанционных
геоспациальных методов геологического изучения и полевой геофизической аппаратуры комплекса
«Поиск».

дата ССЦ
21.11.21

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

дата ТН ВЭД

ИЗДАТЕЛЬСТВО: ООО «Група Поиск», адрес: 143000, РОССИЯ, Севастополь, городская улица
Хрусталина, дом 143, этаж 4, комната 143. Телефон: +7(705)0027-47-47,
адрес электронной почты: info@poisk.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАДИ: ООО «Група Поиск», адрес: 143000, РОССИЯ, Севастополь, городская улица
Хрусталина, дом 143, этаж 4, комната 143. Телефон: +7(705)0027-47-47,
адрес электронной почты: info@poisk.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокола заседания № 105/2025 от 20.10.2025 года, проведенного Научно-исследовательской лабораторией
Техносервис (адрес: РОСС RU.31678.046010)

ДОСТАВЛЯЕТСЯ НА: ЗАКАЗЧИКУ

(или контрагенту):



Руководитель центра

Иванов

Сертификат действителен при условии соблюдения

И.И. Иванов
руководитель центра
И.И. Иванов
руководитель центра

Descargo de responsabilidad

Las opiniones, análisis y explicaciones expresadas en este texto son exclusivamente de su autor, Michel Louis Friedman. No representan las opiniones de ninguna institución, empresa, empleador ni entidad. El autor se exime de toda responsabilidad por el uso o la interpretación de este material.

- Ley de Derechos de Autor © **11 de marzo de 1957 Ley N.º 57-298**, relativa a la propiedad de la literatura y artistas.
- Copyright © **2009-2026 Funds-LLC div. Proactive Economic Intelligence**
- Todos los derechos de autor y marcas registradas en los EE. UU. se rigen por la legislación aplicable.
- Copyright © **2005-2026 Funds-LLC**
- Conformidad con la Ley de Derechos de Autor de los EE. UU. de 1976 (**Title 17 of the United States Code**).
- Patentes y Marcas Registradas (12 de diciembre de 1980) <https://www.copyright.gov/>

Copyright © Michel Louis Friedman, 01/2026. Reservados todos los derechos. Prohibida la reproducción sin autorización.

Michel L. Friedman-Matarese

(Destom LH 67/11)

-  Mobile: +591-71696657
-  WhatsApp: +591-71696657
-  Email: michel@geo-nmr.net
-  In Charge: Africa & Américas
-  Speaker: FR-UK-ES-BR/PT
-  GMT: -04h
-  Base: Bolivia, Santa Cruz

Kotelianets Igor

Director of LLC "Poisk Group"

-  Tel: +78692456491
-  WhatsApp: +79787155212
-  Email: igor@geo-nmr.net
-  In Charge: World
-  Speaker: RU-UK
-  GMT: +03h
-  Base: Sevastopol, Rusia

Versatilidad de Aplicación (Multi-Industria)



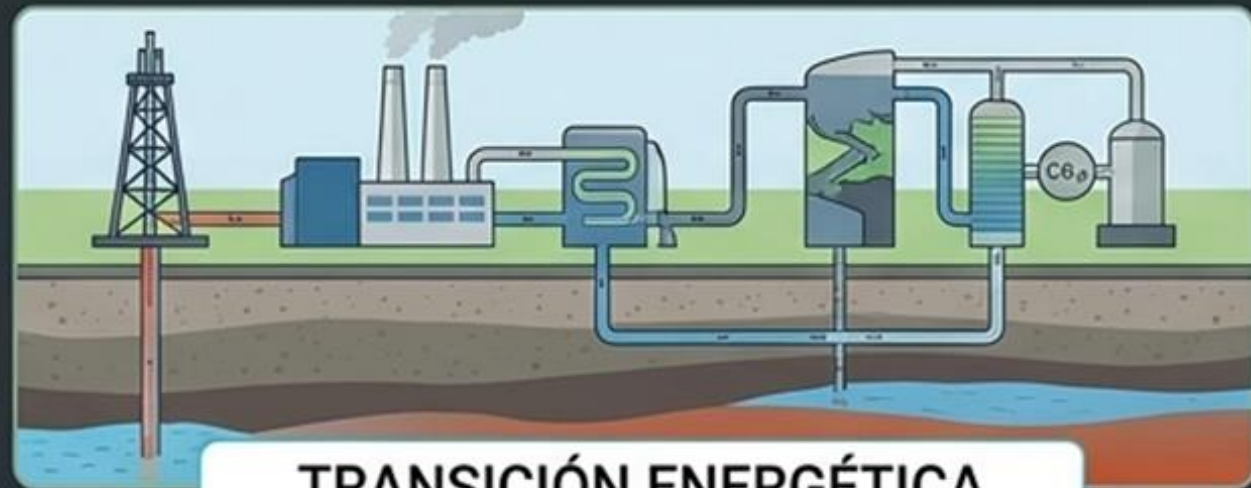
HIDROCARBUROS

Petróleo, Condensado, Gas



METALES Y MINERALES CRÍTICOS

Oro, Cobre, Litio



TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Geotermia Profunda, CCUS, Hidrógeno



RECURSOS HÍDRICOS

Agua Potable Subterránea

La sinergia tecnológica elimina falsos positivos identificando la resonancia molecular exacta del mineral o fluido objetivo.