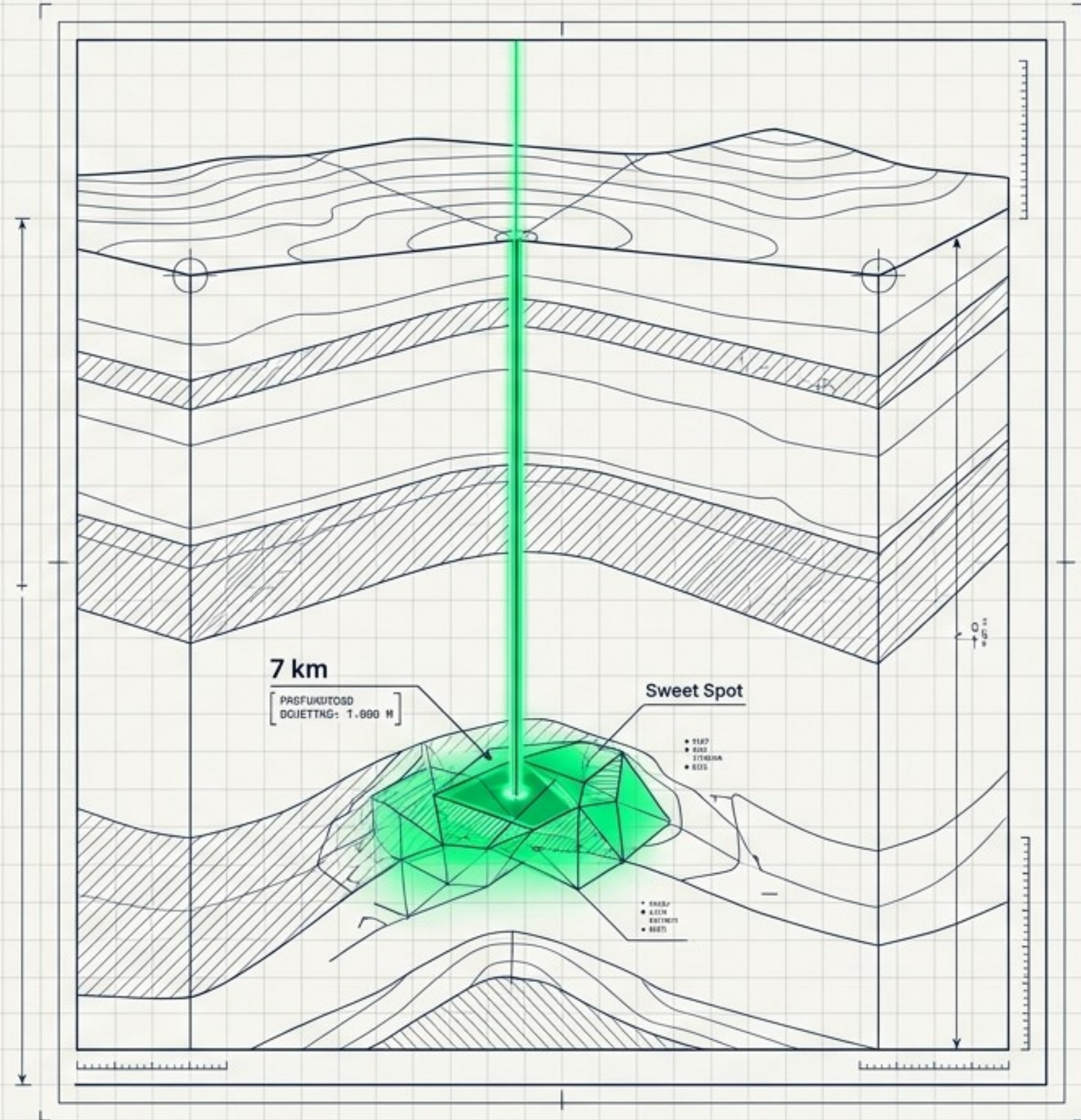


Exploración de Precisión: La Revolución de la Etapa Cero

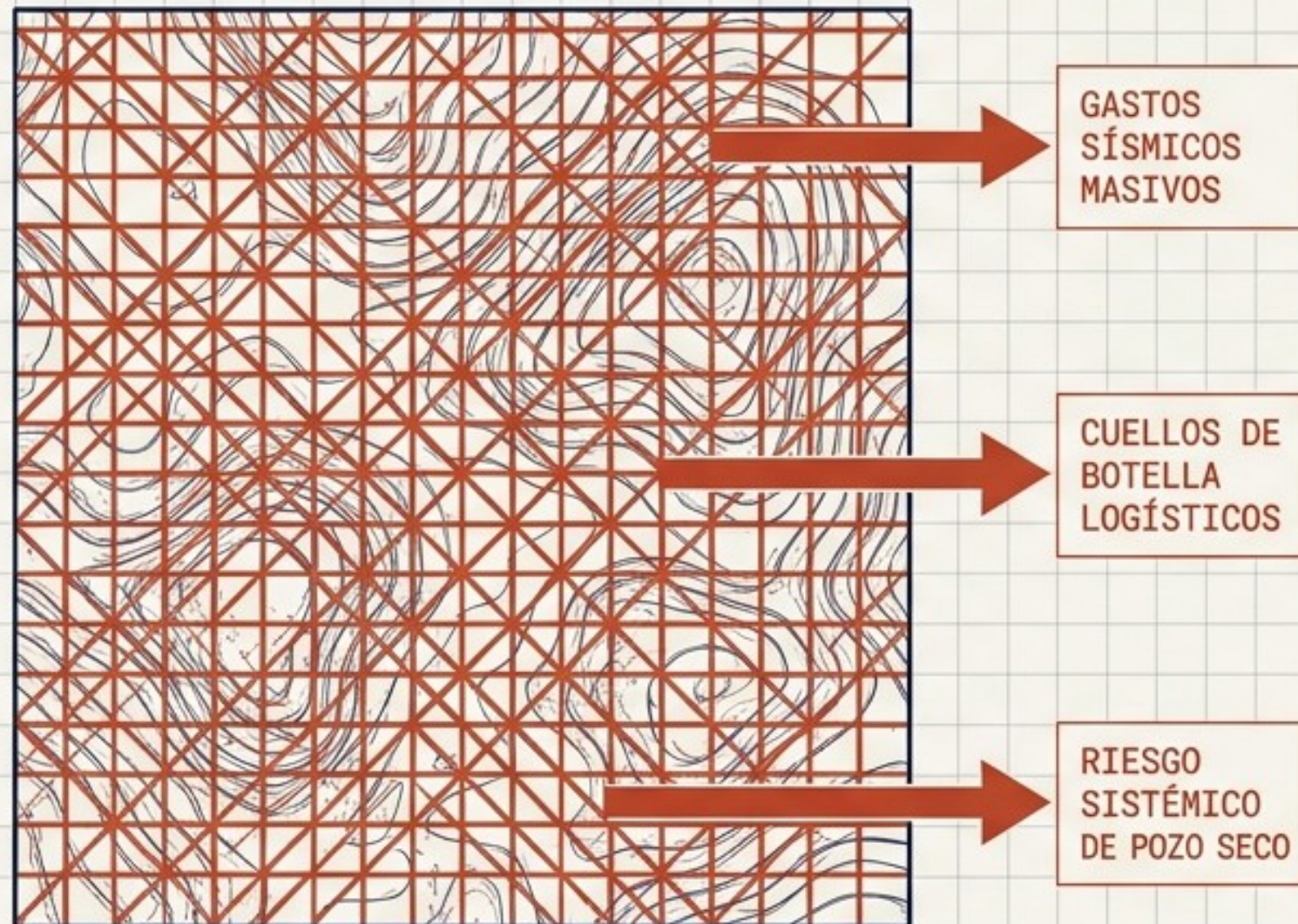
Cómo la tecnología RSS-NMR elimina el riesgo, minimiza el CapEX y redefine la adquisición de bloques petroleros.



EL PROBLEMA DEL CAPITAL SECUESTRADO: EXPLORAR A CIEGAS

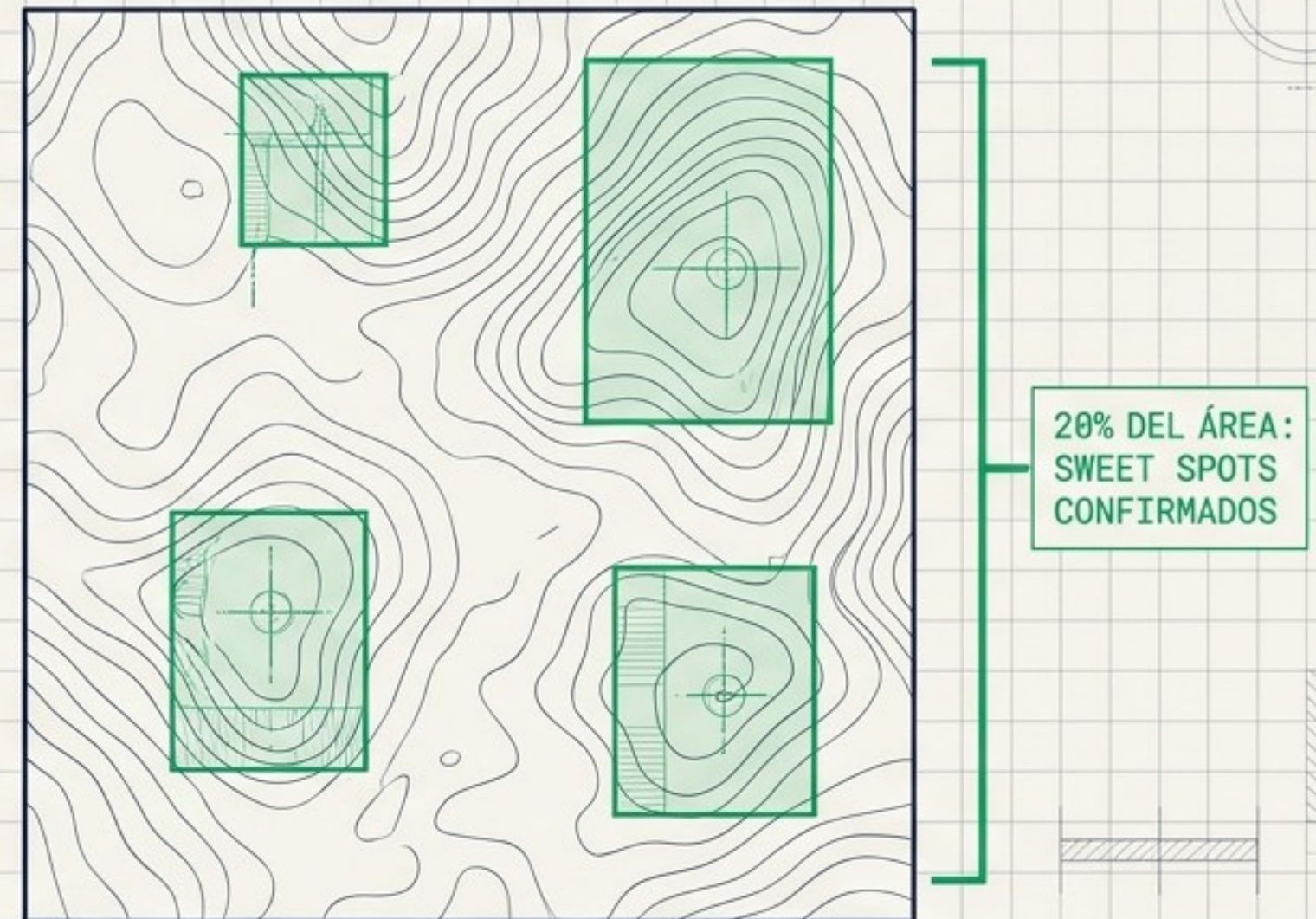
El Project Manager enfrenta una ecuación imposible: la obligación de cubrir el 100% de un área geográfica desconocida. Este modelo inmoviliza decenas de millones de dólares en capital hundido años antes de confirmar la viabilidad económica.

EL PÓKER TEXAS HOLD'EM DEL E&P



STATUS QUO: EXPLORACIÓN CIEGA DEL 100% DEL ÁREA.

UN SOLITARIO CON LAS CARTAS BOCA ARRIBA

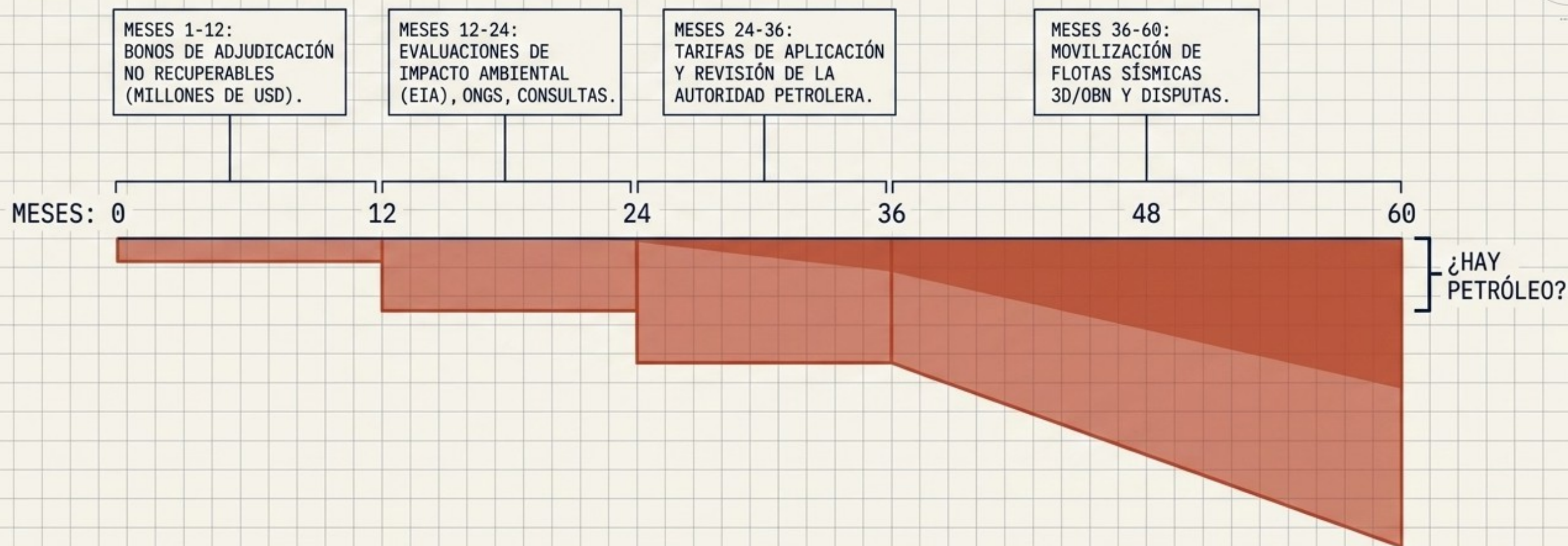


NUEVO PARADIGMA: INVERSIÓN QUIRÚRGICA SOLO DONDE HAY FLUIDOS.

La pesadilla logística y regulatoria: El costo de pedir permiso

El modelo tradicional impone la Carga Financiera de Cobertura Total. Las E&P absorben años de retrasos burocráticos y gastos masivos antes de saber si un bloque es estéril.

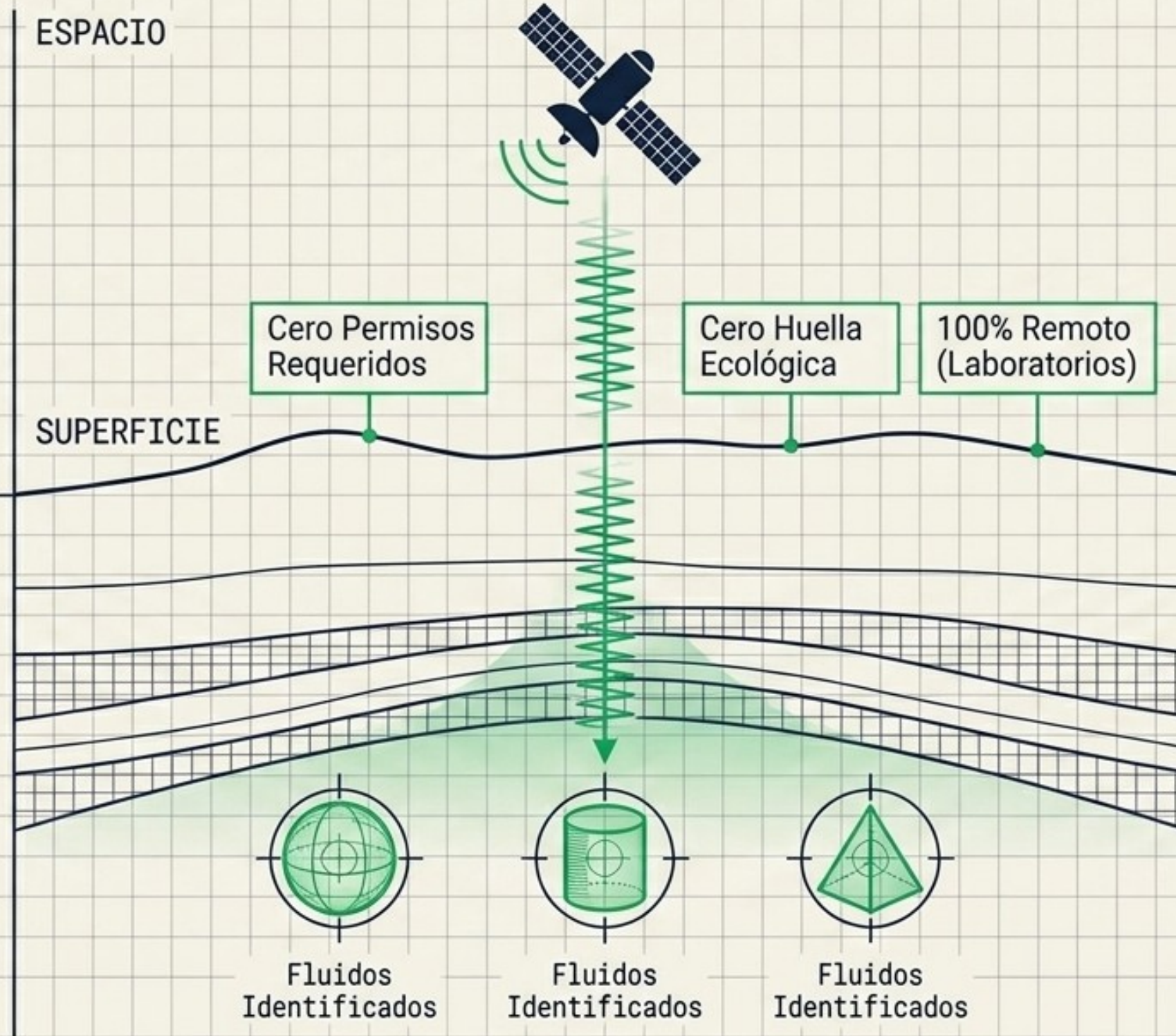
CRONOGRAMA DE SANGRÍA: ACUMULACIÓN DE COSTOS HUNDIDOS



Introduciendo la Etapa Cero: Exploración en Modo Espía

La exploración RSS-NMR responde a una sola pregunta directa:

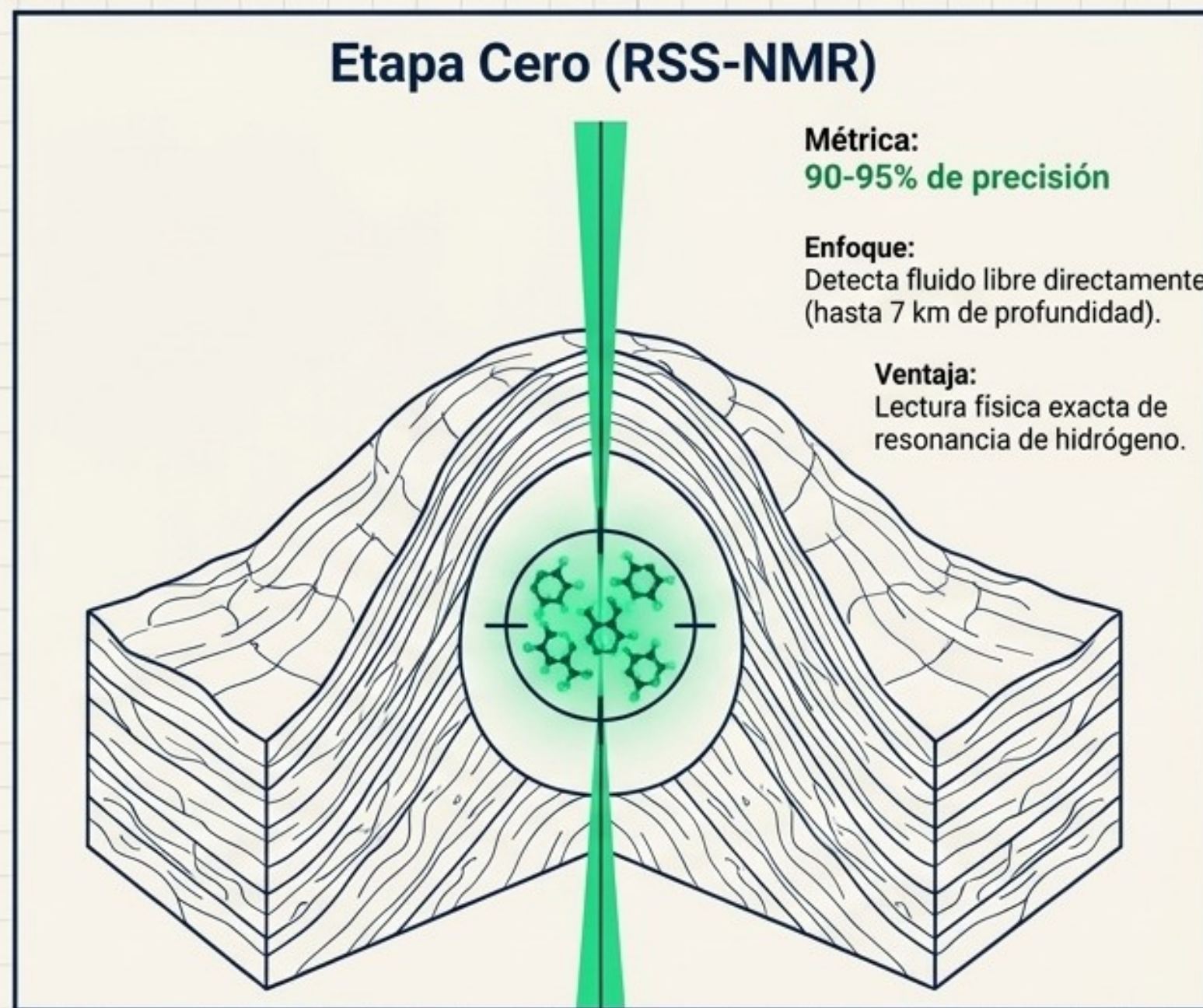
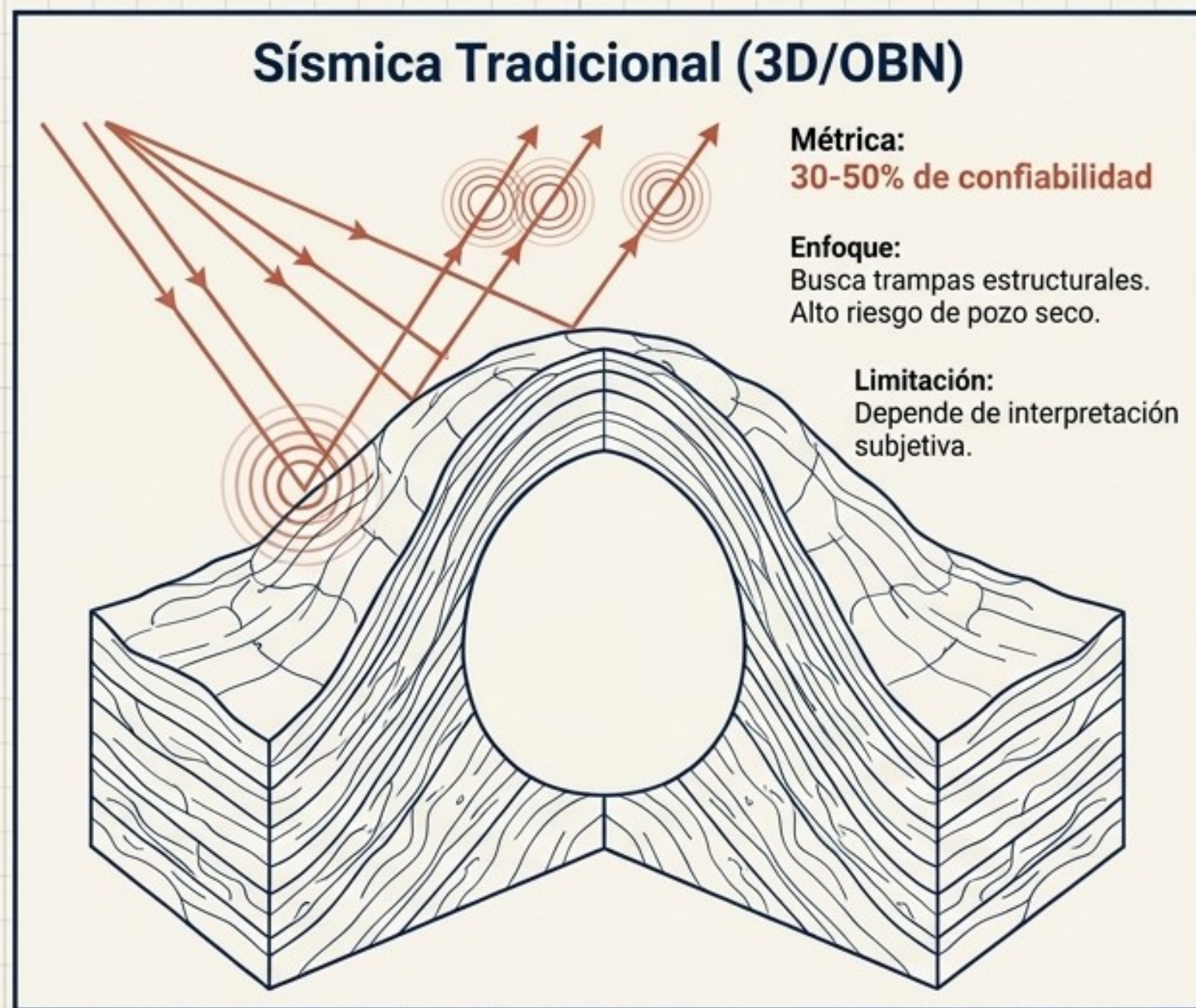
¿Hay petróleo, gas o agua libre? Sí o NO.



Al no requerir intervención física en el terreno, permite evaluar el potencial real de un bloque sin alertar a competidores y sin pagar tarifas gubernamentales.

Física vs. Geometría: De la interpretación subjetiva a la lectura directa

Las herramientas sísmicas buscan proxies geométricos requiriendo interpretación humana.
RSS-NMR caracteriza yacimientos leyendo resonancia molecular directa.



La Matriz de Diagnóstico: Reubicando el arsenal tecnológico

La Etapa Cero no elimina la sísmica; la transforma de una obligación ciega a un instrumento quirúrgico.

	Sísmica Tradicional (3D/OBN/Stryde)	Magnetotelúrica (MT)	Etapa Cero (RSS-NMR Satelital)
Objetivo Central	● ¿Hay una trampa?	● Calibración profunda	● ¿Hay fluido libre?
Huella Operativa	● Máxima / Ruido Marino	● Débil	● Nula / 100% Remota
Tiempo de Ejecución	● 24-60 meses	● 12-18 meses	● 4-6 meses
Costo Relativo	● 100% CapEx Ciego	● Moderado a Alto	● 5-10% del costo sísmico

La Nueva Arquitectura Financiera: El embudo de mitigación

Este filtro se convierte en la Barrera Obligatoria. El presupuesto pesado solo se aprueba si se confirma previamente la presencia de fluidos comerciales.



Compuerta de Decisión Gerencial:
Sweet Spots Identificados
(Profundidad, Presión, Cantidad).

Impacto contundente en el CapEx: Caso Greenfield

El capital inmovilizado se libera instantáneamente. Caso real: Bloque de 1,280 km² en África.

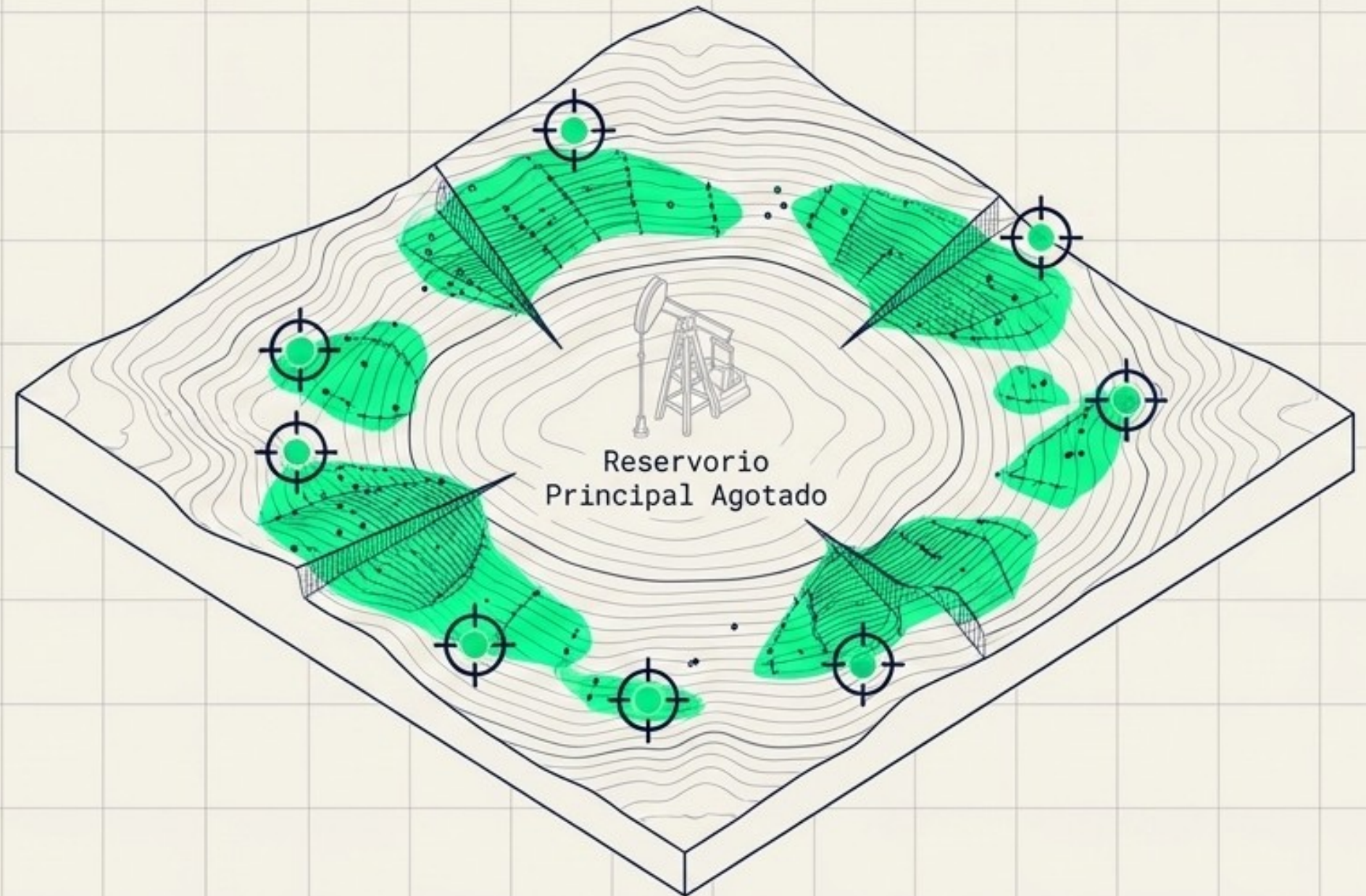


Revitalización de Campos Maduros (Brownfields)

Aplicado a activos existentes, RSS-NMR identifica reservas ignoradas por sísmica 2D arcaica sin interrumpir la producción actual.

Caso de Estudio: Campo Abandonado

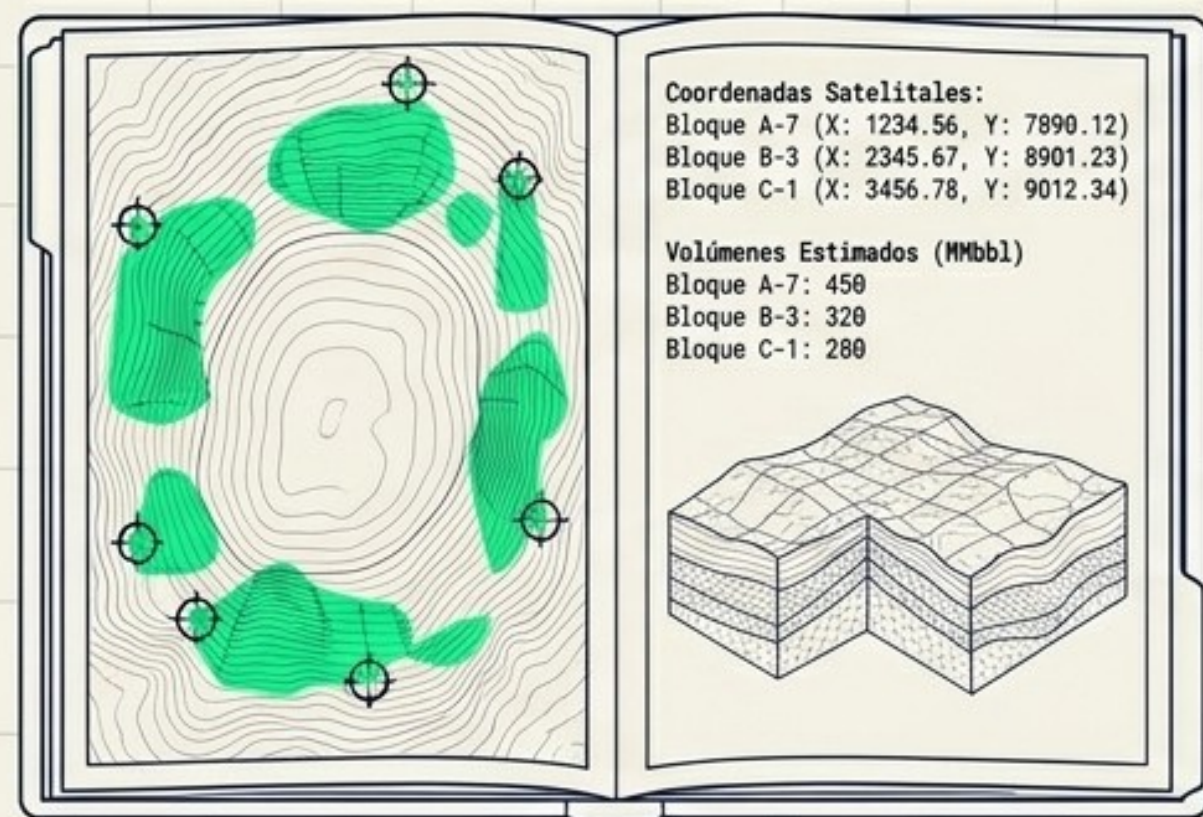
- **Estado anterior:** Abandonado por 12 años (1093 km²).
- **Hallazgo RSS-NMR:** Identificó 580 km² (53%) de nuevas zonas periféricas.
- **Costo de Re-exploración:** \$12.7 Millones USD (Etapa Cero + Sísmica 3D quirúrgica).
- **Resultado Comercial:** Producción actual del primer pozo reactivado: 4,200 barriles/día.



Dominio en Rondas de Licitación: El fin del Pagar para Ver

La Etapa Cero permite auditar discretamente las coordenadas satelitales de un bloque antes de enviar una oferta multimillonaria.

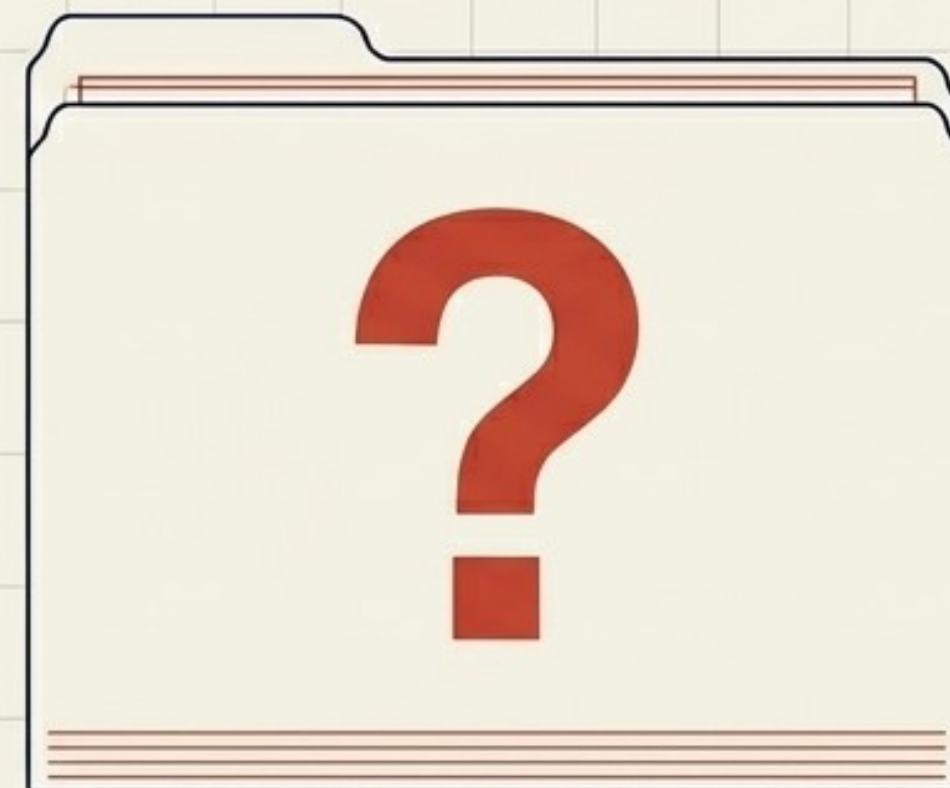
Con Etapa Cero (Su E&P)



Informe detallado de coordenadas satelitales y volúmenes estimados pre-licitación. Usted sabe el valor exacto del activo.

Asimetría de Información Estratégica

Sin Etapa Cero (La Competencia)

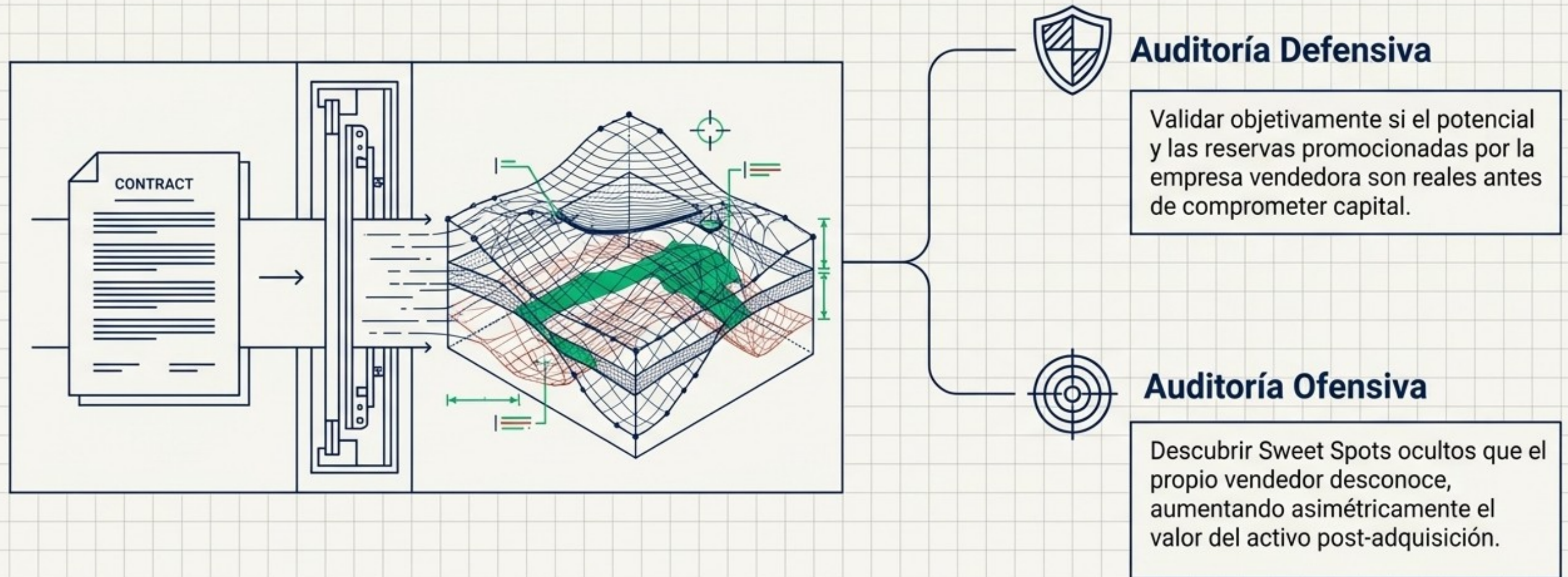


Adquisición a ciegas. Esperando encontrar crudo basándose en datos gubernamentales genéricos.

Nunca vuelva a comprar concesiones estériles durante subastas offshore o terrestres.

Auditoría Técnica Imparcial para Fusiones y Adquisiciones (M&A)

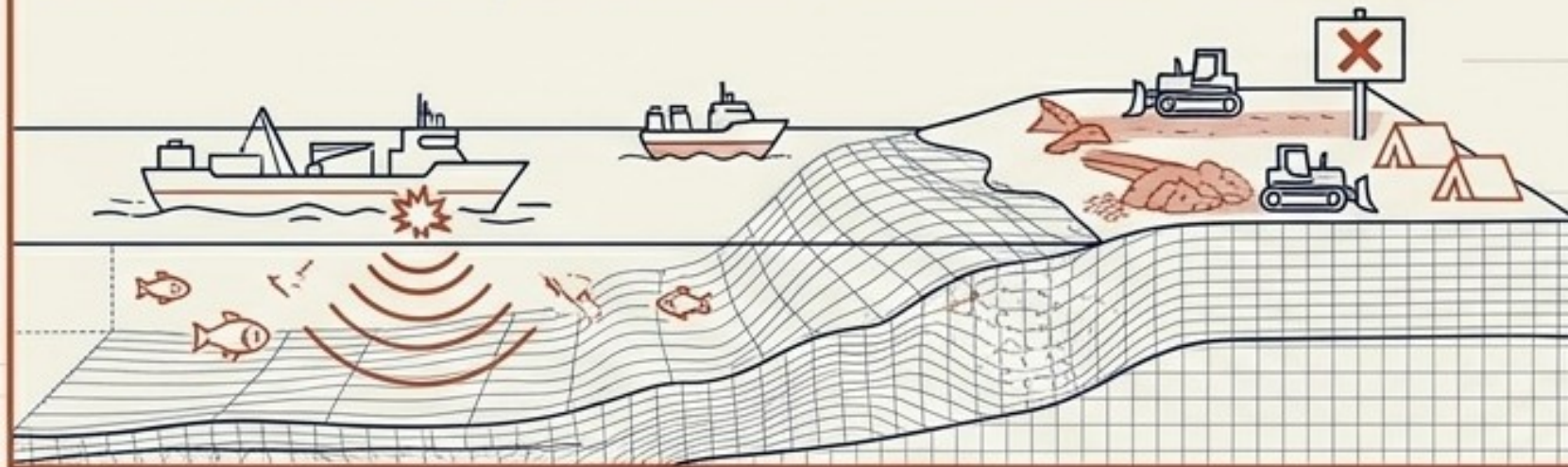
El máximo proceso de Due Diligence. Tase el valor real del subsuelo sin depender de los datos sísmicos del vendedor.



Alineación Total ESG: Cero Impacto, Cero Fricción Social

Al ejecutar la Fase 0 íntegramente desde el espacio, la huella ecológica es literalmente nula, eliminando el riesgo de parálisis por ONGs.

Status Quo: Exploración Físicamente Invasiva



⚠ Ruido acústico marino masivo afectando fauna. Interrupción de tierras y campamentos. Alto riesgo de bloqueos legales y protestas sociales.

Etapa Cero: Inteligencia Satelital Remota



Silencio Operativo Absoluto. Cero campamentos. **Cero** explosiones sísmicas. Riesgo de chantaje gubernamental o bloqueo ambiental neutralizado.

La Síntesis Estratégica: Flexibilidad Geográfica Simultánea

Por el costo y tiempo de realizar una sola exploración sísmica ciega, una E&P puede auditar múltiples bloques globales simultáneamente.



Ventaja Geopolítica: Esto permite pivotar instantáneamente ante cambios regulatorios o conflictos regionales, diversificando el riesgo y garantizando una producción robusta a futuro sin comprometer capital pesado.

Implementación sin fricción: Los únicos insumos requeridos

Sin movilización de maquinaria. Sin contratistas navales. Solo inteligencia de datos.
Una tarifa fija y un costo variable escalable por km².



La Etapa Cero es un Imperativo de Rentabilidad

SI

La pregunta para el comité directivo ya no debería ser si utilizar RSS-NMR, sino por qué seguíamos desplegando capital masivo en áreas estériles.

El pragmatismo exige auditar la realidad antes de financiar la geometría. Proteja su capital. Transforme la exploración estructural en exploración directa de fluidos. Programe la Etapa Cero para su próximo activo.



Made in Russia

Voluntary certification system «Made in Russia» Registered in the Unified Register of registered voluntary certification systems Reg. № РОСС RU.11878.04.0010 from the 24th of May 2017

Система добровольной сертификации «Сделано в России» зарегистрирована в Едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации Рег. № РОСС RU.11878.04.0010 от 24 мая 2017 г.

CERTIFICATE OF CONFORMITY СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС.000647

Valid from 20.10.2025 to 05.10.2028

Срок действия с по

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

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

Products: Methodology for calculating predicted ore reserves in deep-lying deposits, using the parameters of ore bodies obtained using remote geospace methods of geological exploration and field geophysical equipment of the Poisk complex (EACH of the OJ 961880700)

Продукция: Методика подсчета прогнозируемых запасов руд в глубоко залегающих залежах, с использованием параметров рудных тел, полученных с помощью дистанционных геоспациальных методов геологического изучения и полевой геофизической аппаратуры комплекса «Поиск» (Комп. ТИ 9618, ЕАЭС 961880700)

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 on the Reliability of the voluntary certification system «Made in Russia» dated 07.10.2025 № 1/25.

Сертификат выдан на основании Декларации о соответствии компании ООО «ГРУППА ПОИСК» № 1/25 от 07.10.2025 по регламенту «Надежность» системы добровольной сертификации «Сделано в России».

Made in Russia VCS Holder Russia Export Center (SC) 125193, Moscow, Przemlyanynskiy district, Komarovskaya embankment, D/1, Bldg 10, room 500, e-mail: info@vishina.ru, website: vishina.ru, tel: +7(495)957-47-47

Держатель ВСС «Сделано в России» АО «Российский экспортный центр», 125193, Москва, Премлыаньинский район, Комаровская набережная, д.1, корпус 10, комната 500, e-mail: info@vishina.ru, сайт: vishina.ru, тел: +7(495)957-47-47

Vice President
Вице-президент



A.V. Solodov
А.В. Солодов

603645

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «СДЕЛАНО В РОССИИ»
Рег. № РОСС RU.11878.04.0010 от 24.05.2016 г.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.11878.04.0010

Срок действия с 20.10.2025 по 05.10.2028

№ 0057630

ОБЪЕКТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ: РОСС RU.11878.04.0010

Срок действия сертификата: 20.10.2025 - 05.10.2028, Россия, Севастополь, ул. Кристаловская, д.143, этаж 4, комната 143. Телефон: +7(495)957-47-47, сайт: vishina.ru

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

100% СС
07.10.25

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

№ 1/25 от 07.10.25

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Поиск», ОГРН: 1150500000000, ИНН: 7802000000, ОГРНИП: 7802000000000000000, адрес: 295640, Россия, город Севастополь, ул. Кристаловская, д. 143, телефон: +7(495)957-47-47, сайт: vishina.ru

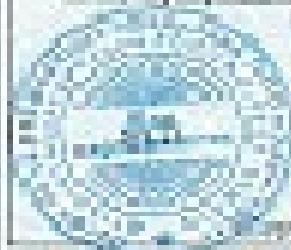
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Поиск», ОГРН: 1150500000000, ИНН: 7802000000, ОГРНИП: 7802000000000000000, адрес: 295640, Россия, город Севастополь, ул. Кристаловская, д. 143, телефон: +7(495)957-47-47, сайт: vishina.ru

НА ЗАМЕЧАНИЕ

Продукция соответствует требованиям регламента «Надежность» системы добровольной сертификации «Сделано в России»

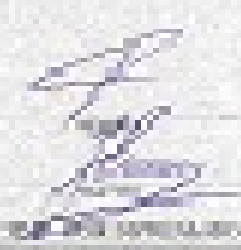
ДЕЙСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ

Срок действия: 10



Руководитель центра

Подпись



И.И. Фетисов
Исполнительный директор
А.В. Солодов
Исполнительный директор

Сертификат действителен при условии соблюдения требований системы добровольной сертификации



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.

- o Ley de Derechos de Autor © 11 de marzo de 1957 Ley N.º 57-298 del 11 de marzo de 1957, relativa a la propiedad de la literatura y de los artistas
 - o Copyright © 2005-2026 Fands-LLC
 - o Copyright © 2009-2026 Fands-LLC div. Proactive Economic Intelligence
 - o Todos los derechos de autor © y marcas registradas ® están protegidos por la Ley de Derechos de Autor de los Estados Unidos de 1976 y sus modificaciones posteriores, así como por las leyes relacionadas contenidas en el Título 17 del Código de los Estados Unidos.
- Todos los derechos de autor, © y marcas registradas ® en los Estados Unidos se rigen por la legislación aplicable.
Patentes y Marcas Registradas (12 de diciembre de 1980) <https://www.copyright.gov/>



- Michel L. Friedman-Matarese
(Destom LH 67/11)
- Mobile +591-71696657
- WhatsApp +591 71696657
- Email 1 michel@geo-nmr.net
- Speaker: FR-UK-ES-BR/PT
- GMT - 04h
- Base Bolivia Santa Cruz
- In Charge Africa & Américas
- Kotelianets Igor (Director of LLC "Poisk Group")
- Tel +78692456491
- Mobile +79787155212
- WhatsApp +79787155212
- Email 1 igor@geo-nmr.net
- Speaker: RU-UK
- GMT + 03h
- Base: Sevastopol Rusia
- In Charge: World

EXPLORACIÓN DE PETRÓLEO: DE LA SUERTE A LA CIENCIA

ANTES: LA GRAN APUESTA



1. Decisiones basadas en corazonadas.
2. Alto costo, baja certeza.
3. 'Pagar para Ver' como estrategia.

AHORA: LA NUEVA CERTEZA



1. Ciencia y datos en lugar de suerte.
2. Predicción precisa de yacimientos.
3. Perforación con certeza científica (RSS-NMR).

*Resultados con RSS-NMR (Resonancia Magnética Nuclear y Guía de Perforación)

VERSATILIDAD DE APLICACIÓN



HIDROCARBUROS

Aceite
Gas
Condensado



METALES Y BASES PRECIOSAS

Oro
Cobre
Litio
Níquel



ESTRATÉGICO

Uranio
diamantes
Carbón



RECURSOS HÍDRICOS

Agua potable
Subterráneo
geotérmica

Esta tecnología elimina los falsos positivos al identificar el tipo específico de mineral.