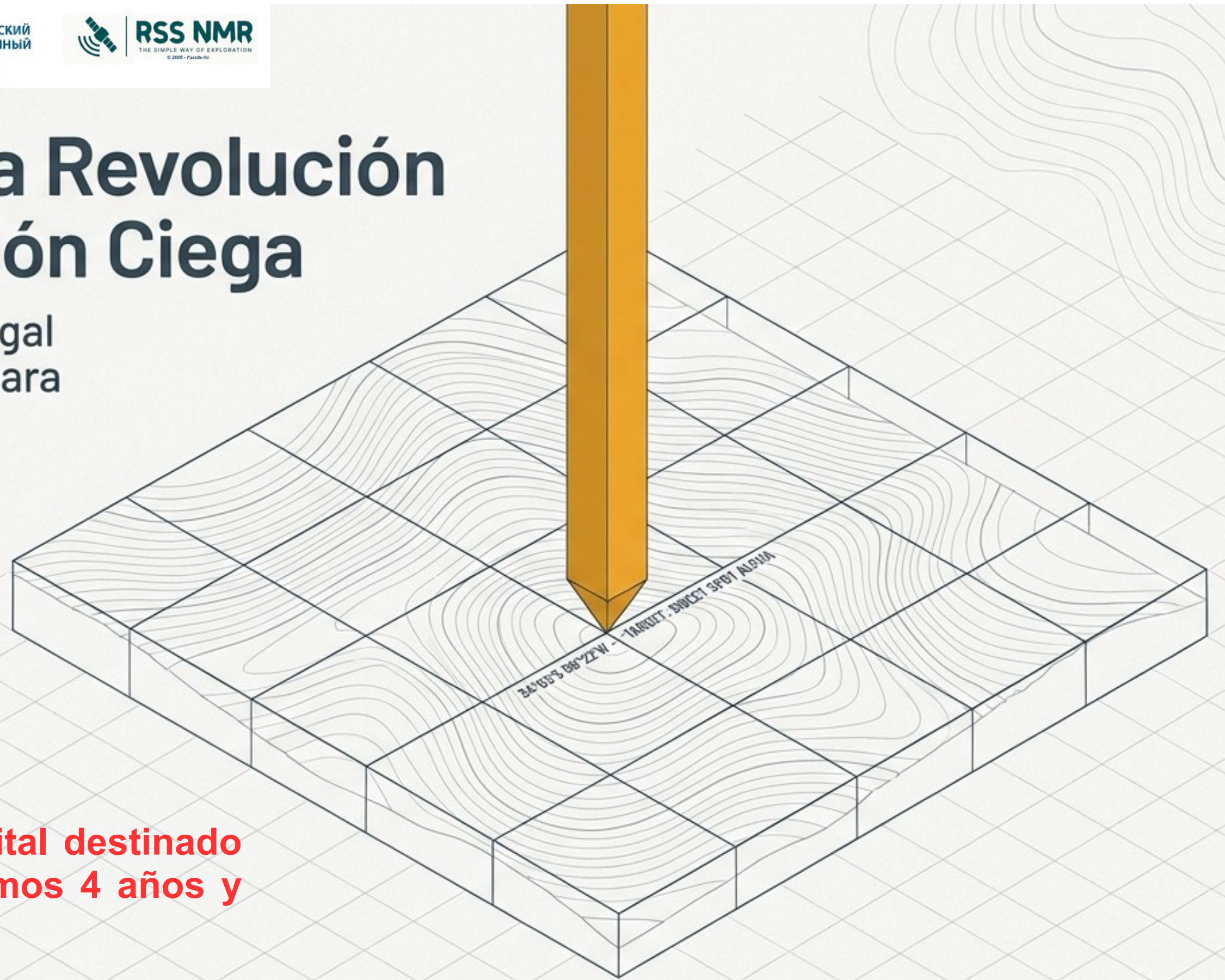


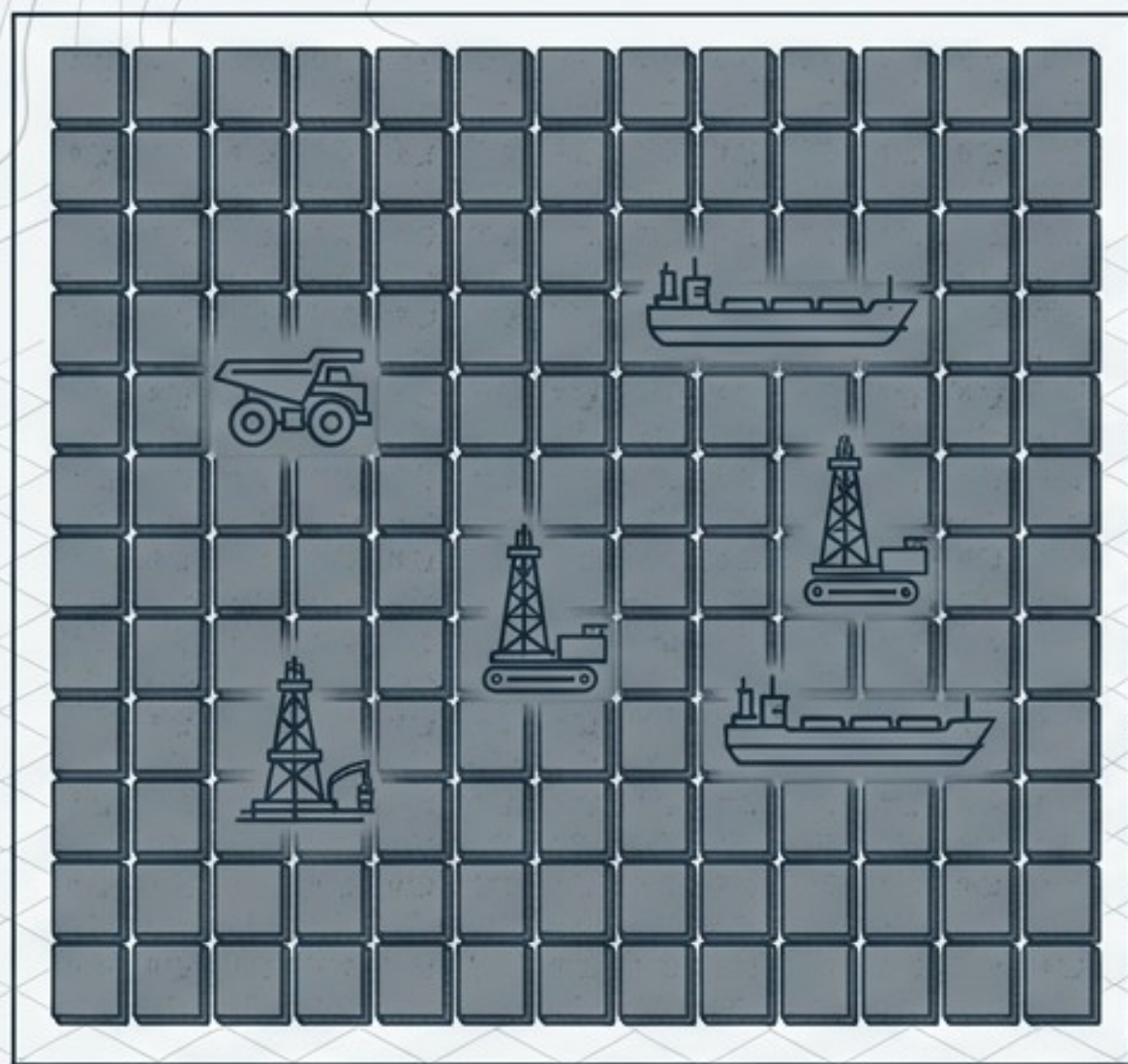
Etapa Cero: La Revolución de la Exploración Ciega

Estrategia de derivación legal y optimización de CAPEX para operaciones E&P.



Con un 1% del gasto de capital destinado al análisis sísmico 3D, ganamos 4 años y vamos por buen camino.

El modelo tradicional de exploración exige una carga financiera insostenible.



60x60km



La Esperanza Estadística

Escanear el 100% de bloques masivos asumiendo millones en CAPEX con la esperanza estadística de encontrar fluidos.



Logística Pesada

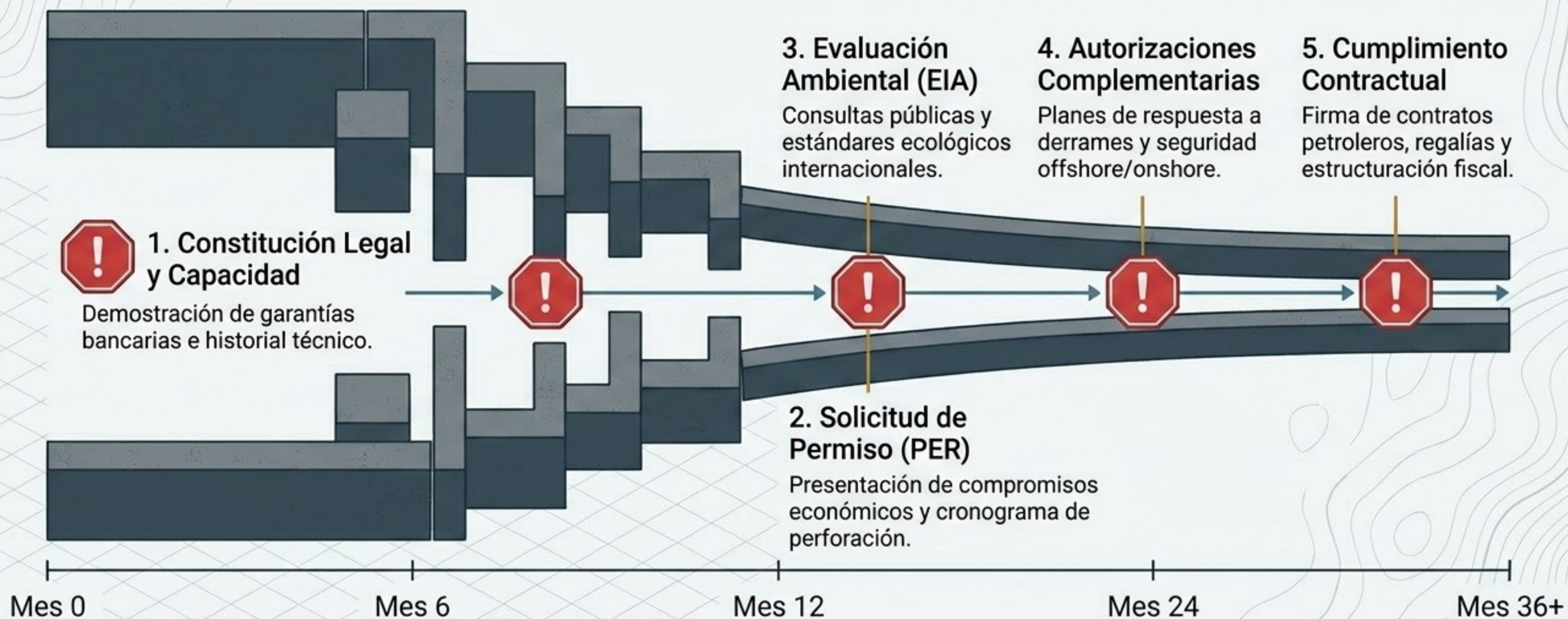
Requiere meses de despliegue de maquinaria pesada y equipos terrestres/marítimos masivos.



El Callejón Sin Salida

Pagar el costo total de exploración en un bloque que, estadísticamente, puede resultar completamente estéril.

El laberinto burocrático previo a la adquisición de datos.



La carga financiera oculta de un permiso de exploración tradicional.

Tarifas de Solicitud: Cientos de miles a millones de USD por procesamiento y regalías.

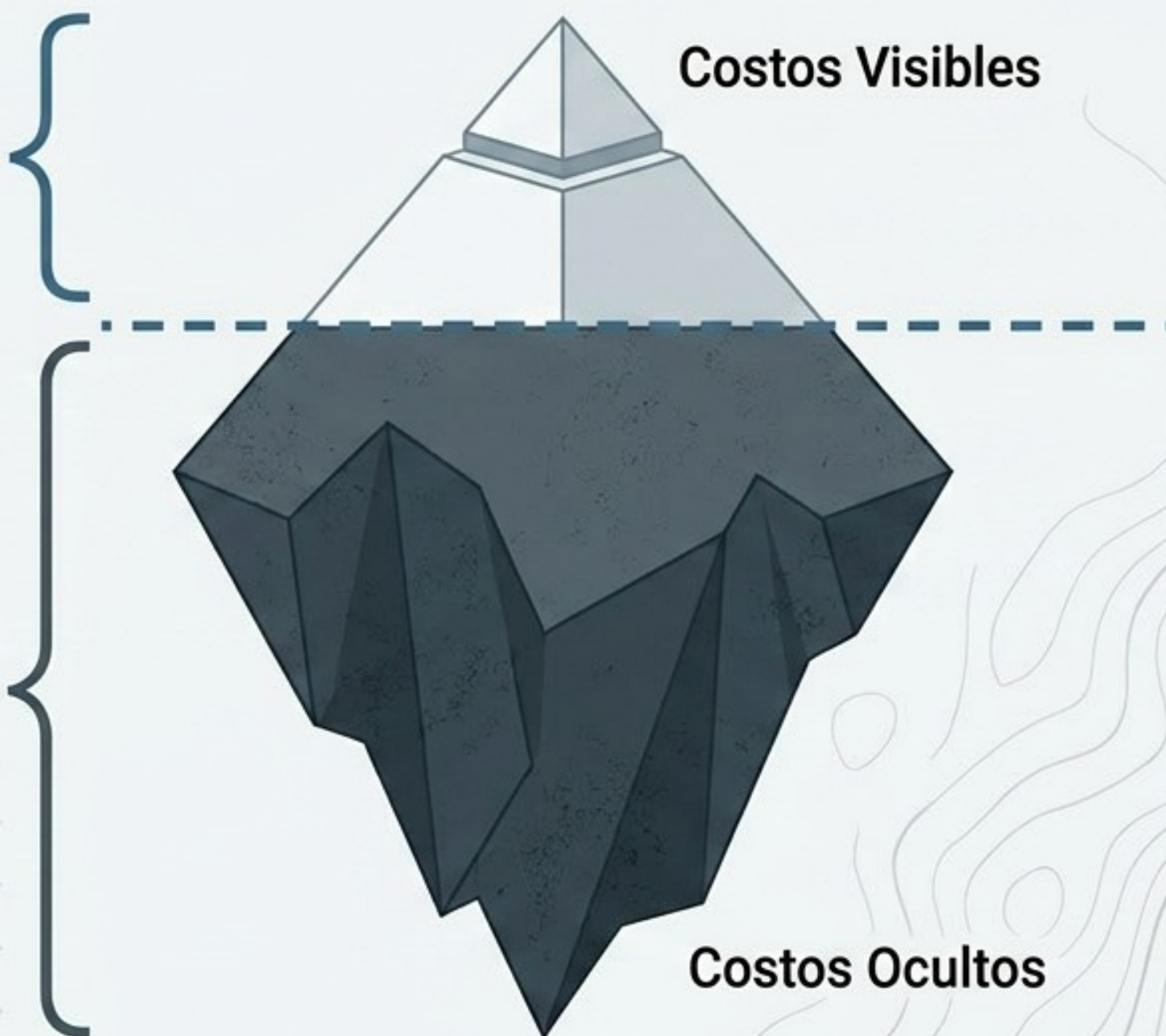
Estudios Macro y EIA: Modelado de rentabilidad y campañas científicas.

Bonos de Adjudicación No Recuperables: Millones de USD pagados al firmar, no deducibles.

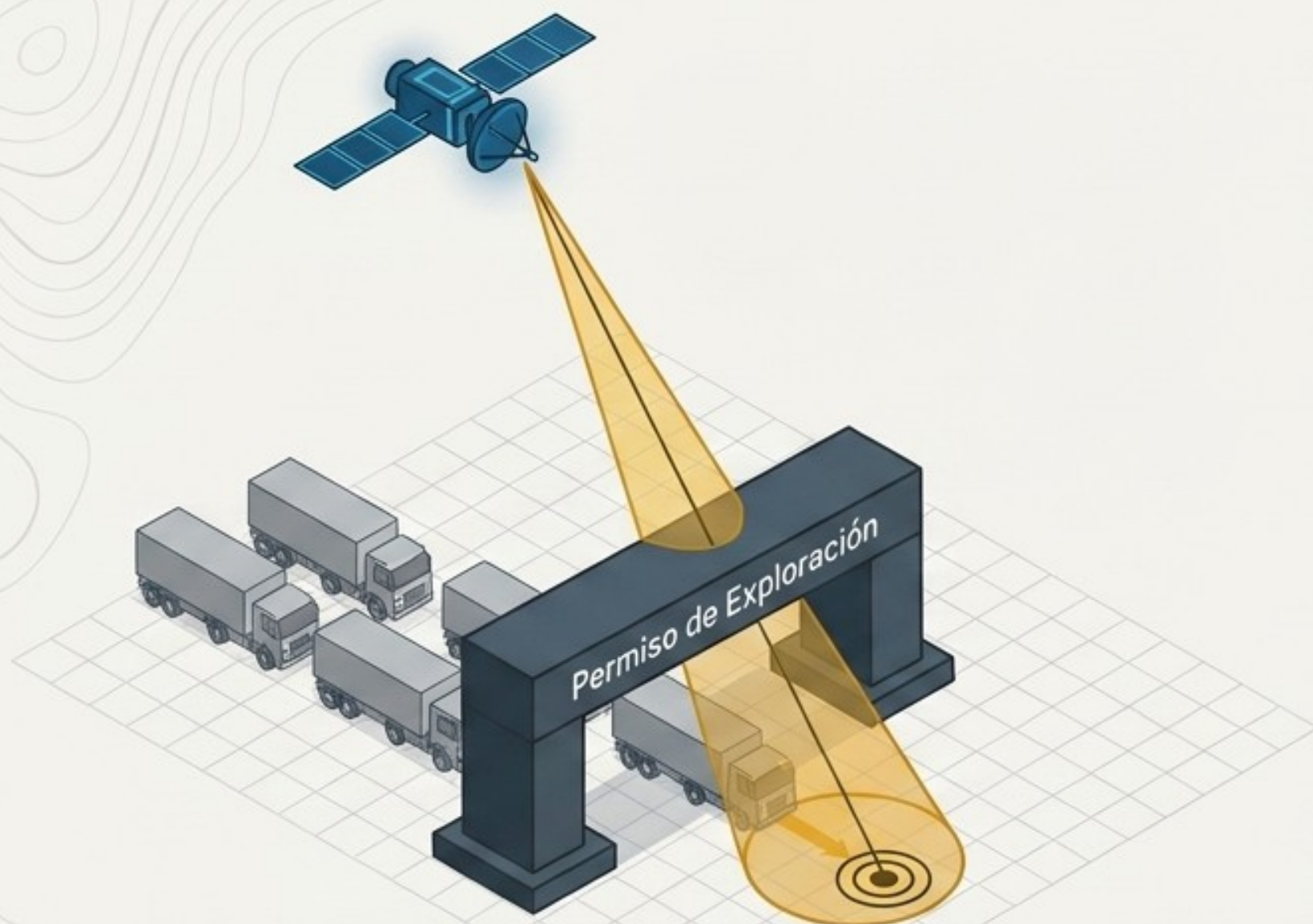
Fricción Administrativa Local: Costos indirectos por demoras y burocracia.

Compensaciones a ONGs: Costos indirectos para evitar bloqueos operativos y reputacionales.

Seguros y Garantías: Primas millonarias por responsabilidad ambiental.



La 'Etapa Cero' habilita la exploración en Modo Espía



El Bypass Estratégico

La tecnología RSS-NMR permite pre-evaluar bloques desde una perspectiva satelital y de resonancia, sin requerir un permiso formal inicial.

Reducción Drástica de Costos

Entre 10 y 15 veces más barato que una campaña sísmica convencional.

Velocidad Táctica

Ciclos de decisión ultrarrápidos que otorgan ventaja competitiva en rondas de licitación.

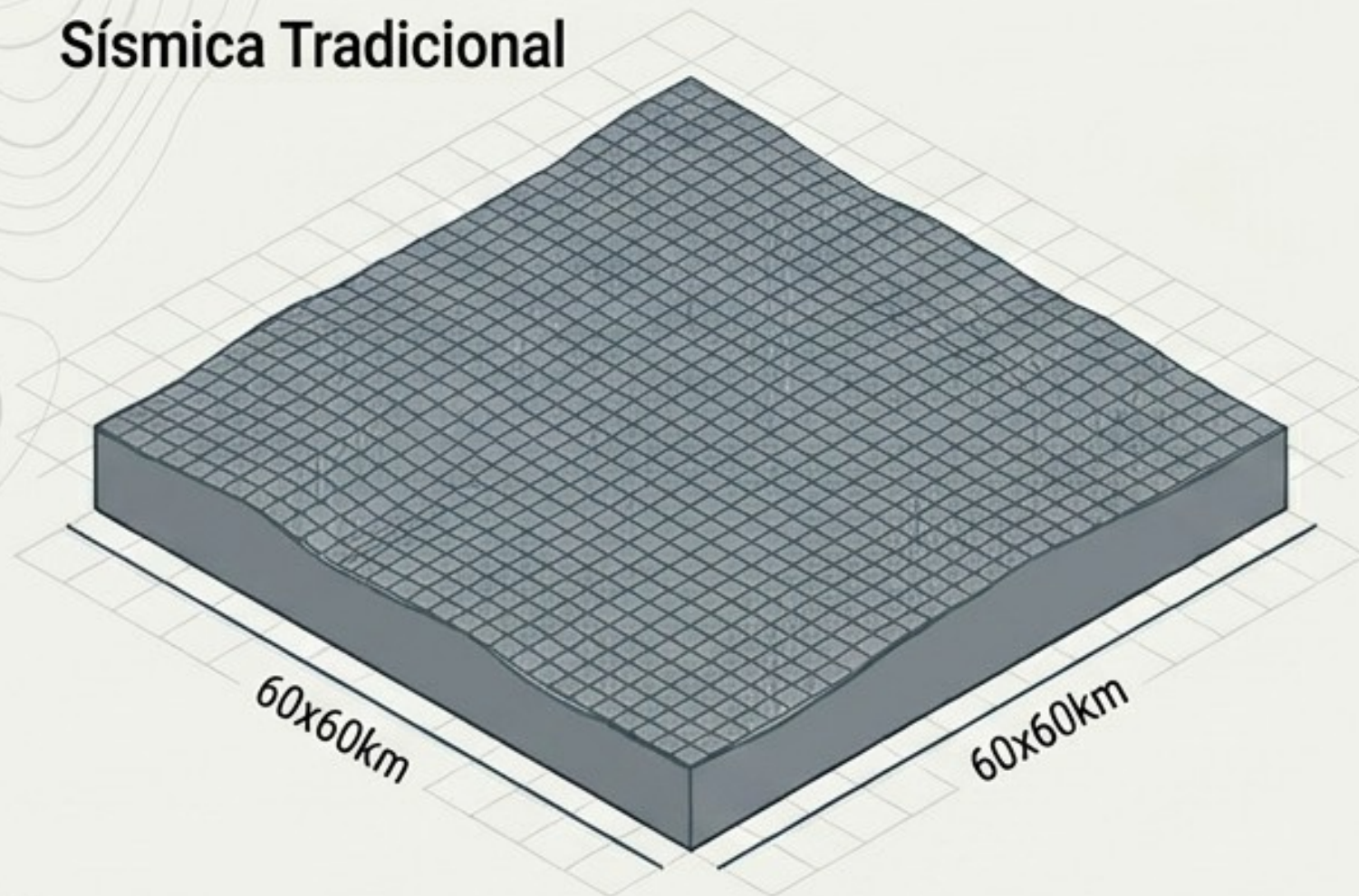
El Resultado

Llegar al mismo punto de decisión financiera sin pagar tarifas, ni bonos prematuros.

Eliminación de la inversión ciega a través de la focalización espacial.

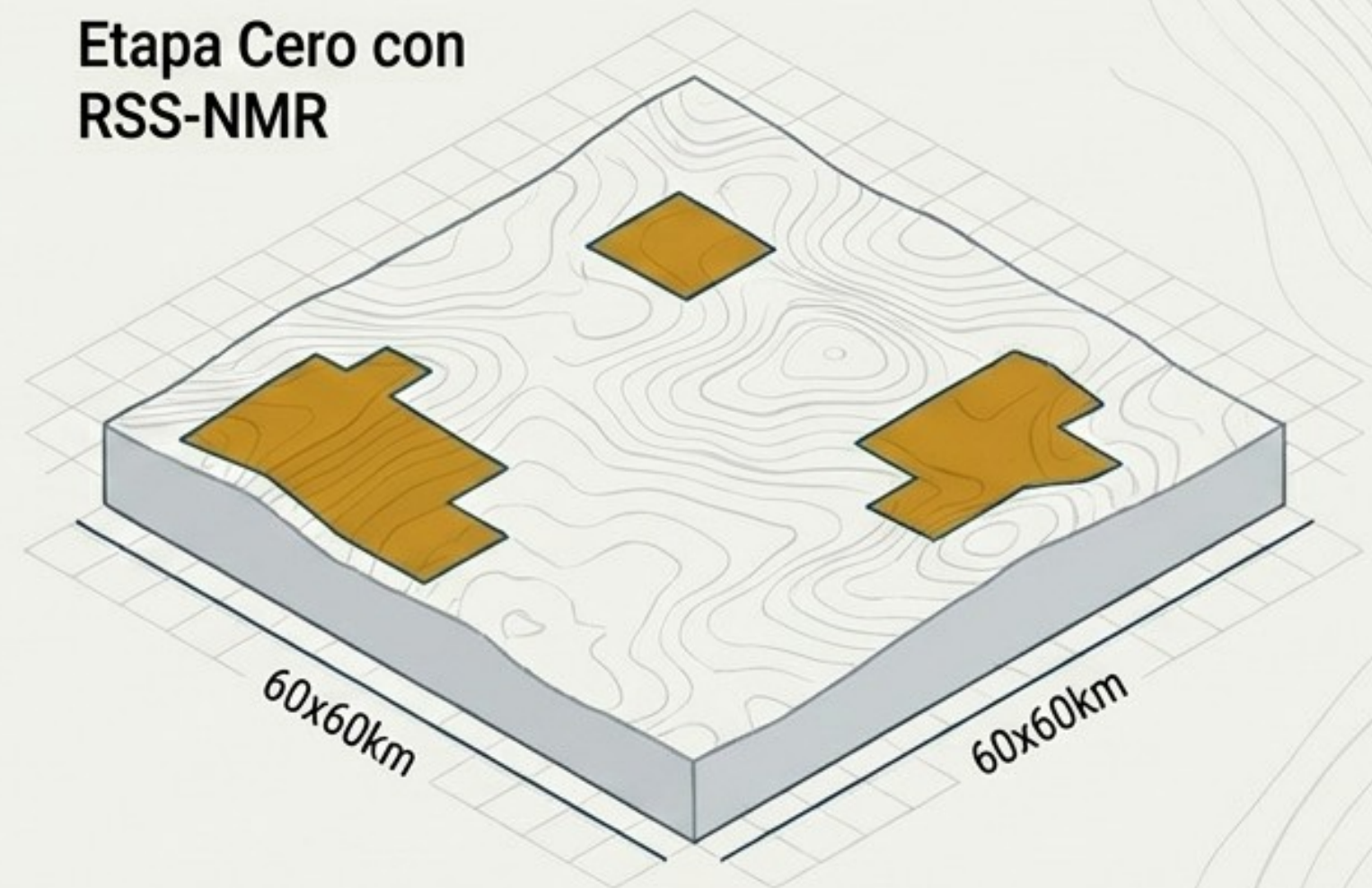
En lugar de mapear áreas estériles, la Etapa Cero reduce la huella sísmica a solo el 20-30% del área total, donde la probabilidad de hidrocarburos es real.

Sísmica Tradicional



Cobertura Total = 100% CAPEX

Etapa Cero con RSS-NMR



Zonas de Interés (Sweet Spots) = 20-30% CAPEX

La realidad operativa de los permisos tradicionales.

Alternativa RSS-NMR Etapa Cero:
Semanas de operación.

Elemento	Onshore (Típico)	Offshore (Típico)
Tipo de Permiso	PER (Permiso Exclusivo de Exploración)	Permiso de exploración marítima
Duración Inicial	~5 años, renovable	5 a 6 años, renovable bajo condiciones
Tiempo de Revisión	6 a 24 meses	18 a 36 meses (alta complejidad)
Estudios Principales	EIA simplificado, impacto social	EIA marino, riesgo de derrames, buques, fauna

Ventaja temporal: Inteligencia de activos antes del compromiso de capital.

Mientras el modelo tradicional consume hasta dos años de trámites antes de adquirir un solo dato, la Etapa Cero entrega un diagnóstico en semanas, definiendo la viabilidad antes de incurrir en costos.



Sinergia de datos: RSS-NMR optimiza la aplicación sísmica

Las anomalías detectadas por RSS-NMR guían la sísmica terrestre, reduciendo el riesgo de pozos secos en un orden de magnitud.



Comparativa de Desempeño: Status Quo vs. Etapa Cero.

Sísmica Convencional	RSS-NMR Etapa Cero
Multiplicador de Costo: Costo base masivo (100%) 	 Multiplicador de Costo: 10-15x más económico
Requisito Legal: Permiso (PER) obligatorio previo 	 Requisito Legal: Sin permiso inicial (Modo Espía)
Tiempo de Despliegue: 18 a 36 meses 	 Tiempo de Despliegue: Semanas
Salida Principal: Imágenes estructurales indirectas 	 Salida Principal: Detección directa de fluidos
Escalabilidad: Logística pesada e ineficiente 	 Escalabilidad: Economías de escala rentables

El Nuevo Playbook Híbrido para la optimización de CAPEX.

La decisión gerencial se simplifica: abandonar activos sin penalización, o enfocar el capital exclusivamente en zonas validadas.



La asimetría de la información es la mayor ventaja competitiva en exploración.

Utilizar RSS-NMR como Etapa Cero permite a los operadores evaluar el bloque antes de comprometer capital. En rondas de licitación y exploración de frontera, esta estrategia no solo mitiga el riesgo de pozos secos, sino que redefine completamente la estructura de costos y la velocidad del descubrimiento.



Made in Russia

Voluntary certification system «Made in Russia» Registered in the Unified Register of registered voluntary certification systems Reg. № PCCC RU.31845.04P009 from the 24th of May 2017

Система добровольной сертификации «Сделано в России» зарегистрирована в Едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации Рег. № ПССС RU.31845.04P009 от 24 мая 2017 г.

CERTIFICATE OF CONFORMITY СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ПСС.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/Изготовитель: 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 961880900)

Продукция: Методика подсчета прогнозируемых запасов руд в глубокозалегавших залежах, с использованием параметров рудных тел, полученных с помощью дистанционных геоспациальных методов геологического изучения и полевой геофизической аппаратуры комплекса «Поиск» (Код ТН ВЭД ЕАЭС 961880900)

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 на соответствие «Надежность» системы добровольной сертификации «Сделано в России».

Made in Russia VCS Holder Russia Export Center (SC) 125195, Moscow, Przemlyanynskiy district, Komarovskaya embankment, D/ Bldg 10 room 500, e-mail: info@vishina.ru, website: vishina.ru, tel: +7 495 9507-47-47

Держатель ССС «Сделано в России» АО «Российский экспортный центр», 125195, Москва, Премлыаньинский район, Комаровская набережная, Д/Здание 10, комната 500, e-mail: info@vishina.ru, сайт: vishina.ru, тел: +7 495 9507-47-47

Vice President
Вице-президент



A.V. Solodov
А.В. Солодов

003645

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «СДЕЛАНО В РОССИИ»
Рег. № ПССС RU.31845.04P009 от 24.05.2016 г.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ПСС.000647.000645

Срок действия с 20.10.2025 по 05.10.2028

№ 0057630

ОБЪЕКТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ: ПСС.000647.000645

Срок на сертификацию продукции ООО «Группа Поиск», адрес: 1-0000, РОССИЯ, Московская обл., городской округ Севастополь, город Севастополь, улица Кристаловская, дом 143, этаж 4, комната 500. Телефон: +7 495 9507-4747, сайт: vishina.ru

ПРОДУКЦИЯ: Методика подсчета прогнозируемых запасов руд в глубокозалегавших залежах, с использованием параметров рудных тел, полученных с помощью дистанционных геоспациальных методов геологического изучения и полевой геофизической аппаратуры комплекса «Поиск» (Код ТН ВЭД ЕАЭС 961880900)

100% ССС
07.10.25

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

100% ССС

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Поиск», ОГРН: 1105000000000, ИНН: 5007000000, адрес: 1-0000, РОССИЯ, город Севастополь, ул. Кристаловская, д. 143, телефон: +7 495 9507-4747, сайт: vishina.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Поиск», ОГРН: 1105000000000, ИНН: 5007000000, адрес: 1-0000, РОССИЯ, город Севастополь, ул. Кристаловская, д. 143, телефон: +7 495 9507-4747, сайт: vishina.ru

НА ВНЕШНИИ

Продукция соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 года, введенный Национальным лабораторией «Технологический центр» ПССС RU.31845.04P009 (VCS)



ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НАД ПРОВЕРЯЮЩИМ

Срок проверки: 1г



Руководитель центра

Подпись

Подпись

И.И. Фетисов
генеральный директор
А.В. Никитин
генеральный директор

Сертификат выдан в соответствии с требованиями системы добровольной сертификации



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

Versión personalizada

1. Para consultar los costes de traducción, contáctenos.
2. Para añadir documentación específica de la empresa, contáctenos.
3. Para una opción editable, contáctenos.
4. Consultas disponibles en Michel.friedman@fands-llc.com o mlf10357@yahoo.com.

o Las traducciones, logotipos, términos y conceptos específicos son propiedad de Fands-llc en todo el mundo
o RSS-NMR® es una marca registrada a nivel mundial en el domicilio de Michel-Louis Friedman-Matarrese.

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

Deje de Buscar Anomalías. Comience a Encontrar Hidrocarburos.

La tecnología RSS/NMR representa un cambio fundamental en la exploración.
Es la transición de un juego de probabilidades y altos riesgos a un proceso
de descubrimiento basado en datos y alta certeza.



El futuro de la exploración no está en interpretar mejor las sombras, sino en encender la luz.

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.