



Comisión Nacional
de Hidrocarburos

Dictamen Técnico del Plan de Exploración asociado a la Asignación AE-0394-2M-TIERRA BLANCA

Pemex Exploración y Producción

www.gob.mx/cnh |
www.rondasmexico.gob.mx |
www.hidrocarburos.gob.mx

contacto@cnh.gob.mx
55 4774 6500

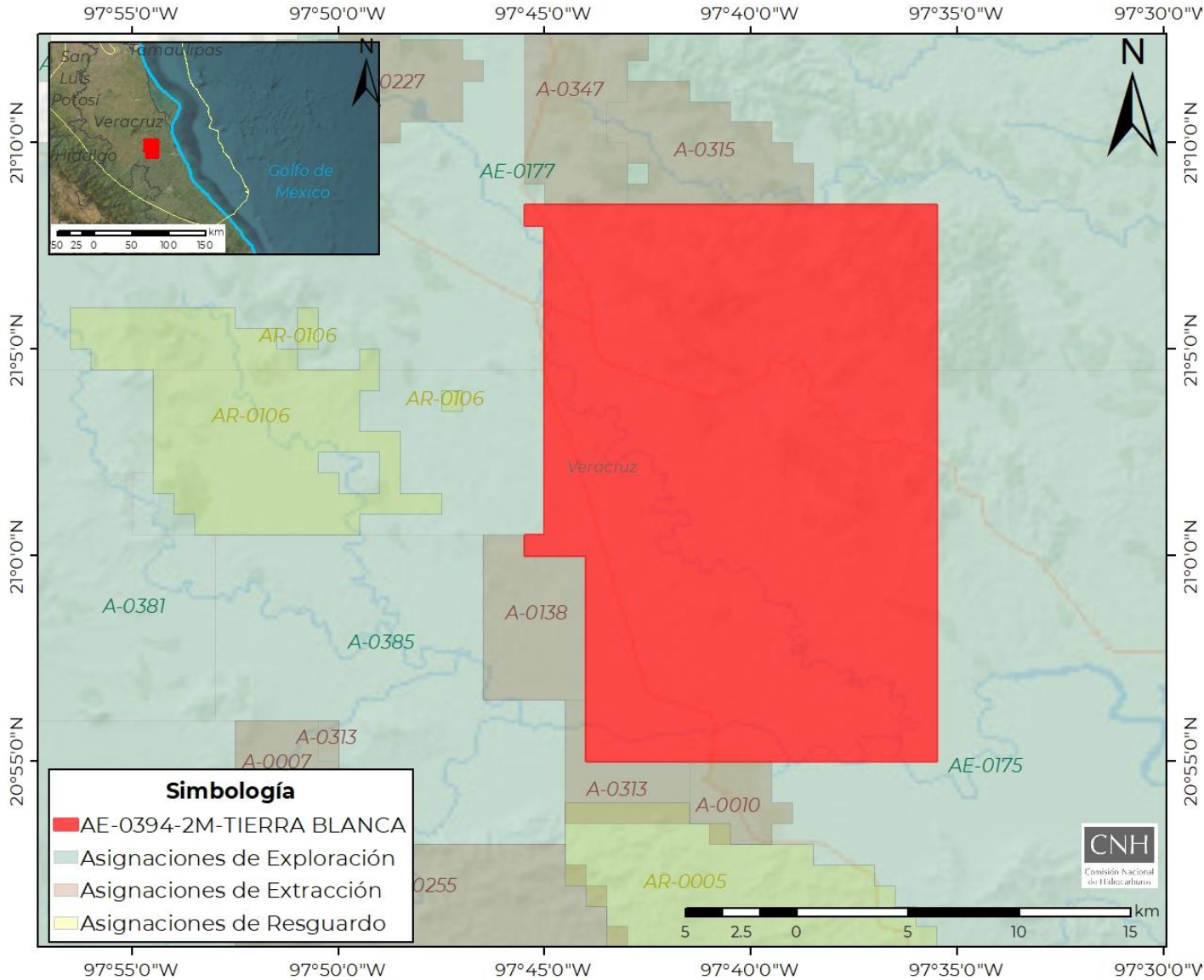
2022



Diciembre de 2022

Fundamento Jurídico

- **Ley de Hidrocarburos:**
 - Artículo 43, fracción I, inciso c).
 - Artículo 44, fracción I.
- **Ley de los Órganos Reguladores Coordinados en Materia Energética:**
 - Artículo 39, fracciones I, III, IV y VI.
- **Reglamento Interno de la Comisión:**
 - Artículo 33.
- **Lineamientos:**
 - Artículos 18 y 19.
 - Artículo 39, fracción I y II.
 - Artículo 40, fracción I y II.
 - Anexo I.
- **Título de Asignación:**
 - Término y Condición Quinto.
 - Anexo 1 y 2.



Relación cronológica



Ubicación y Antecedentes

Ubicación

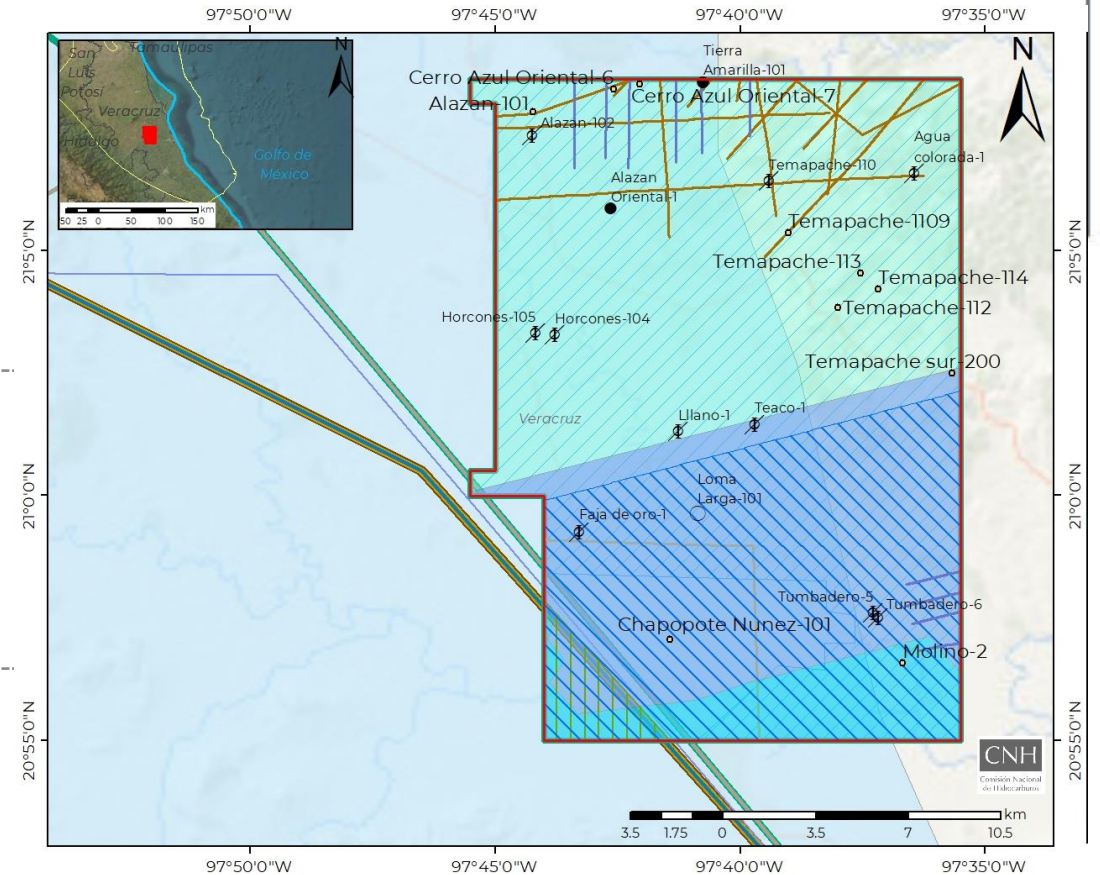
porción noroeste del estado de Veracruz, dentro de los Municipios de Tuxpan de Rodríguez Cano, Álamo Temapache, Tepetzintla, Cerro Azul y Tamiahua, en la Provincia Petrolera Tampico-Misantla.

Título de Asignación

- Otorgado: 09 de marzo de 2022.
- Vigencia: 20 años.
- Período inicial de Exploración: 3 años.
- Las Actividades de Exploración de Hidrocarburos podrán realizarse en todas las formaciones geológicas.

Actividades realizadas

- 9 Estudios Regionales
- Procesado 3D (386.8 km²) y 2D (99.03 km)
- Estudios de Métodos Potenciales
- 23 Pozos exploratorios (1946-1983)



Área de Asignación

395.488 km²

CNH

Comisión Nacional de Hidrocarburos

Área de protección

**Evaluación del
Potencial de
Hidrocarburos**

**Incorporación de
Reservas**

**Caracterización y
Delimitación**

Plan de Exploración AE-0394

Objetivos del Plan de Exploración



- La Incorporación de Recursos y la Evaluación del Potencial Petrolero de los *Plays* del Mesozoico (KS, KM, KI y JSK).

Compromiso Mínimo de Trabajo

- Perforación y terminación de un pozo exploratorio durante el Período Inicial de Exploración.

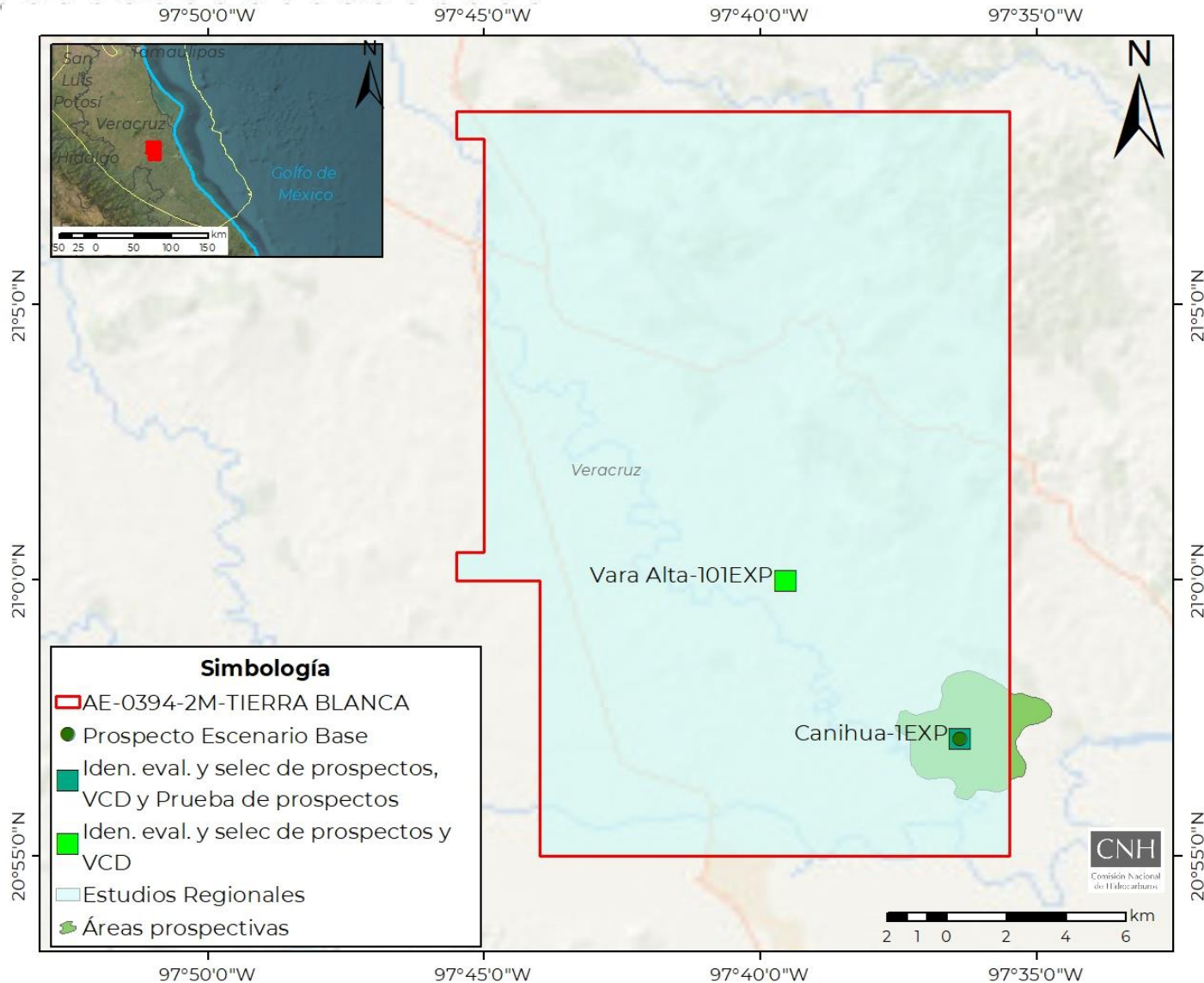
Cronograma de actividades

Actividades exploratorias		2022												2023												2024												2025											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J					
Procesado Sísmico	Procesado sísmico	Gallo-Tres Hermanos 2D																																															
	Adquisición sísmica	Tamanbra 2D																																															
Estudios exploratorios	Estudios Regionales de Plays	Evaluación del Play Cretácico medio en sus facies arrecifales del borde de plataforma y parches arrecifales en su porción lagunar de la Plataforma de Tuxpan	Escenario Base																																														
		Evaluación de las facies de plataforma a nivel de Cretácico Inferior y base de Cretácico medio en el área de la Plataforma de Tuxpan													Escenario Base																																		
		Análisis Estratigráfico - secuencial del Play Kimmeridgiano área Frente de Sierra-Tantocob-Limonaria-Norte de Plataforma Tuxpan													Escenario Base																																		
		Análisis sedimentario y diagenético del Cretácico medio área Frente de Sierra y Tantocob-Limonaria													Escenario Base																																		
	Identificación, evaluación y selección de prospectos	Canihua-1EXP													Escenario Base																																		
		Vara Alta-101EXP																									Escenario Base																						
		Xuwa-1EXP																									Escenario Incremental																						
	Estudio de diseño VCDSE de pozos	Canihua-1EXP													Escenario Base																																		
		Vara Alta-101EXP																									Escenario Base																						
		Xuwa-1EXP																									Escenario Incremental																						
	Prueba de Prospectos	Canihua-1EXP																									Escenario Base																						
		Vara Alta-101EXP																									Escenario Incremental																						
	Perforación	Canihua-1EXP													Escenario Base																																		
		Vara Alta-101EXP																									Escenario Incremental																						

 Escenario Base
 Escenario Incremental

* Incluye movimiento de equipo, perforación y terminación.

Escenario Base



Estudios Exploratorios (9)

- 4 Estudios Regional de Plays.
- 2 Identificación, evaluación y selección de prospectos.
- 2 VCDSE
- 1 Prueba de prospecto.

Perforación de pozos (1)

- Canihua-1EXP.

Escenario Incremental

Estudios Exploratorios (3)

- 1 Identificación, evaluación y selección de prospectos (Xuwa-1EXP)
- 1 VCDSE (Xuwa-1EXP).
- 1 Prueba de prospecto (Vara Alta-1EXP).

Adquisición Sísmica (1)

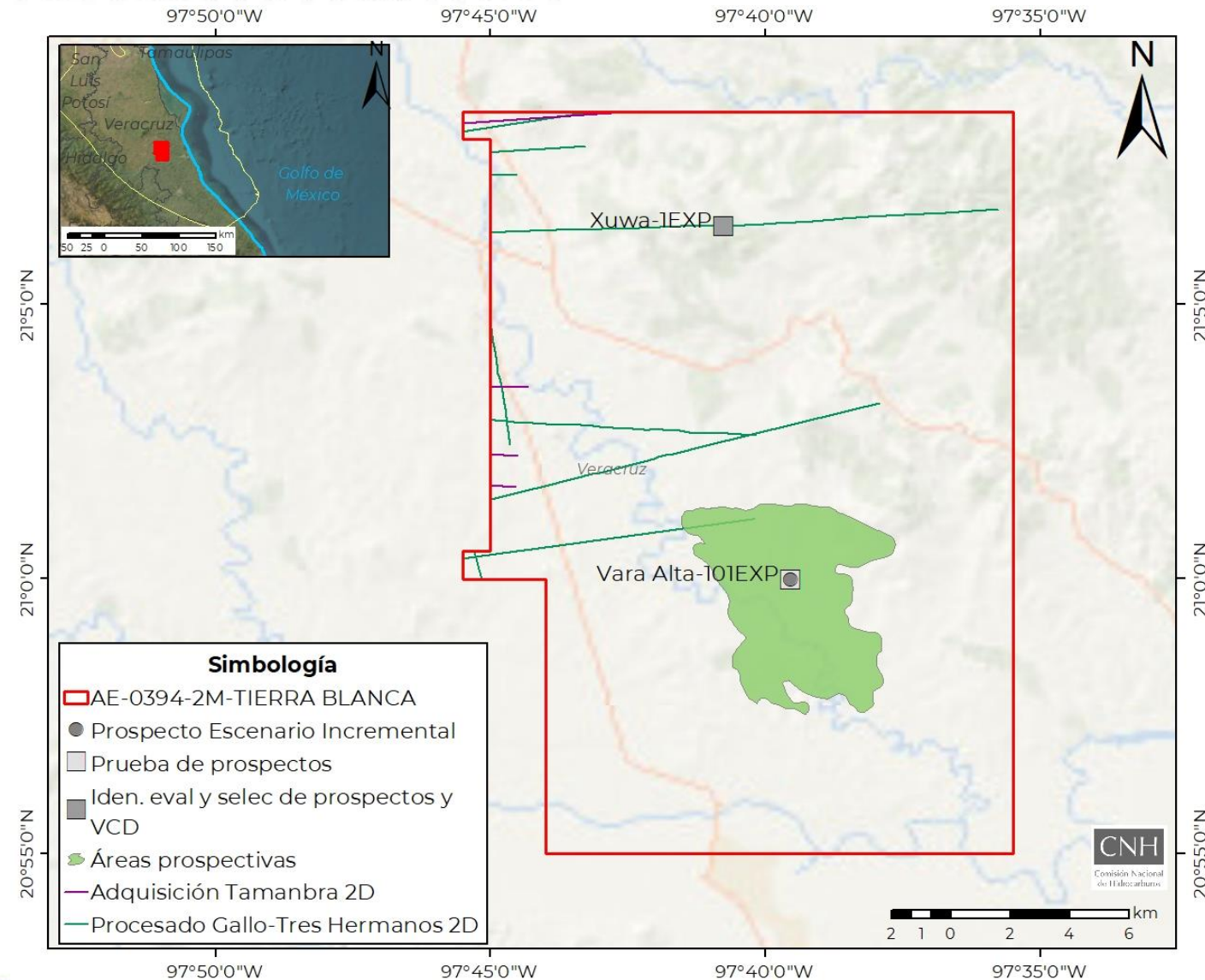
- Tamabra (5.09 km)

Procesamiento Sísmico (1)

- Gallo-Tres Hermanos (59.40 km)

Perforación de pozos (1)

- Vara Alta-1EXP



Metas volumétricas

Prospecto exploratorio	Objetivo	Recurso prospectivo a la media sin riesgo (MMbpce)	Probabilidad geológica (Pg %)	Posible incorporación de recursos (MMbpce)
------------------------	----------	--	-------------------------------	--

Escenario base

Canihua-1EXP	Cretácico Medio	29.95	0.34	10.1
--------------	-----------------	-------	------	------

Escenario Incremental

Vara Alta-101EXP	Cretácico Medio	63.79	0.35	22.3
------------------	-----------------	-------	------	------

Posibles recursos a incorporar

- **Escenario Base**
10.1 MMbpce
- **Escenario Incremental**
22.3 Mmbpce

Las sumas pueden no coincidir con los totales por razones de redondeo.

Programa de Inversiones

Escenario Base

Actividad petrolera	Sub-actividad petrolera	Costos sujetos a aprobación (2022-2024)
Exploración	General	0.05
	Geología	0.09
	Perforación de Pozos	7.72
	Seguridad, Salud y Medio Ambiente	0.07
Total general		7.94

Comentarios

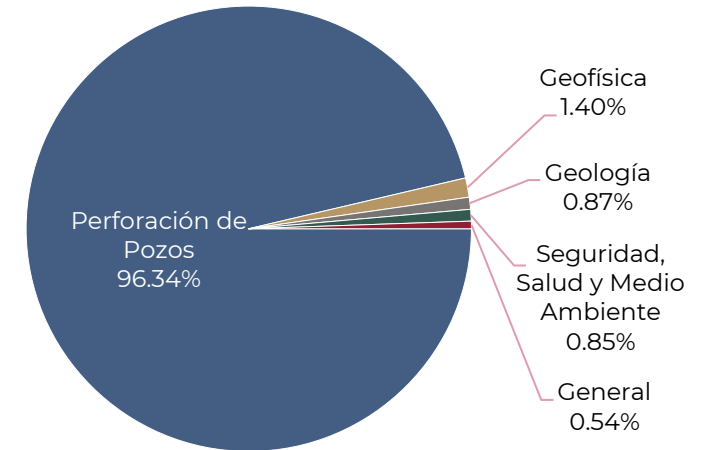
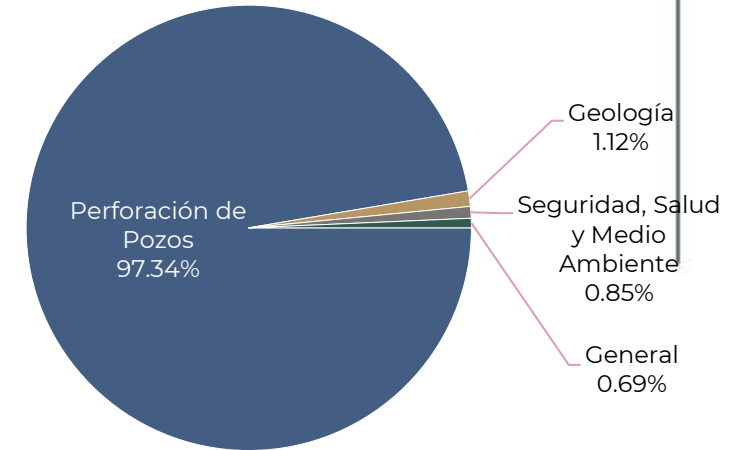
Gastos de gestión de activo
Estudios geológicos de detalle y regionales
1 pozo
Estudios de impacto ambiental

Escenario Base + Incremental

Actividad petrolera	Sub-actividad petrolera	Costos sujetos a aprobación (2022-2025)
Exploración	General	0.09
	Geofísica	0.22
	Geología	0.14
	Perforación de Pozos	15.40
	Seguridad, Salud y Medio Ambiente	0.14
Total general		15.99

Comentarios

Gastos de gestión de activo
Adquisición y procesamiento de información sísmica
Estudios geológicos de detalle y regionales
2 pozos
Estudios de impacto ambiental



Las sumas pueden no coincidir con los totales por razones de redondeo.

- El Plan de Exploración considera realizar actividades que permitirán **continuar con la exploración** para comprobar la existencia de Hidrocarburos en los *Plays del Mesozoico*, que se justifican en función de las características geológicas del área, por lo que de llevarse a cabo permitirán **acelerar el desarrollo del conocimiento del potencial petrolero**.
- Conforme a lo estimado por Pemex, y en caso de éxito exploratorio de la perforación de los prospectos de los **dos escenarios operativos**, Pemex **plantea la posibilidad de incorporar recursos hasta por 32.4 MMbpce**.
- Se estima una inversión entre **\$7.94 y \$ 15.99 MMUSD**, considerando ambos escenarios.

Propuesta para el Plan de Exploración

El Plan de Exploración se advierte técnicamente factible, debido a que las actividades planteadas permitirían maximizar el valor estratégico de la Asignación mediante la realización de los estudios planteados, así como la posible incorporación de recursos de hidrocarburos derivados del éxito de la perforación de los prospectos programados.

Por lo que se propone la aprobación del Plan de Exploración para la Asignación AE-0394-2M-Tierra Blanca.

2022

CNH

Comisión Nacional
de Hidrocarburos

www.gob.mx/cnh |
www.rondasmexico.gob.mx |
www.hidrocarburos.gob.mx



Av. Patriotismo 580 Colonia Nonoalco,
Alcaldía Benito Juárez 03700 Ciudad de México
Atención Ciudadana: 55 4774 6500
Comisión Nacional de Hidrocarburos.