



Comisión Nacional
de Hidrocarburos

Modificación al Plan de Exploración

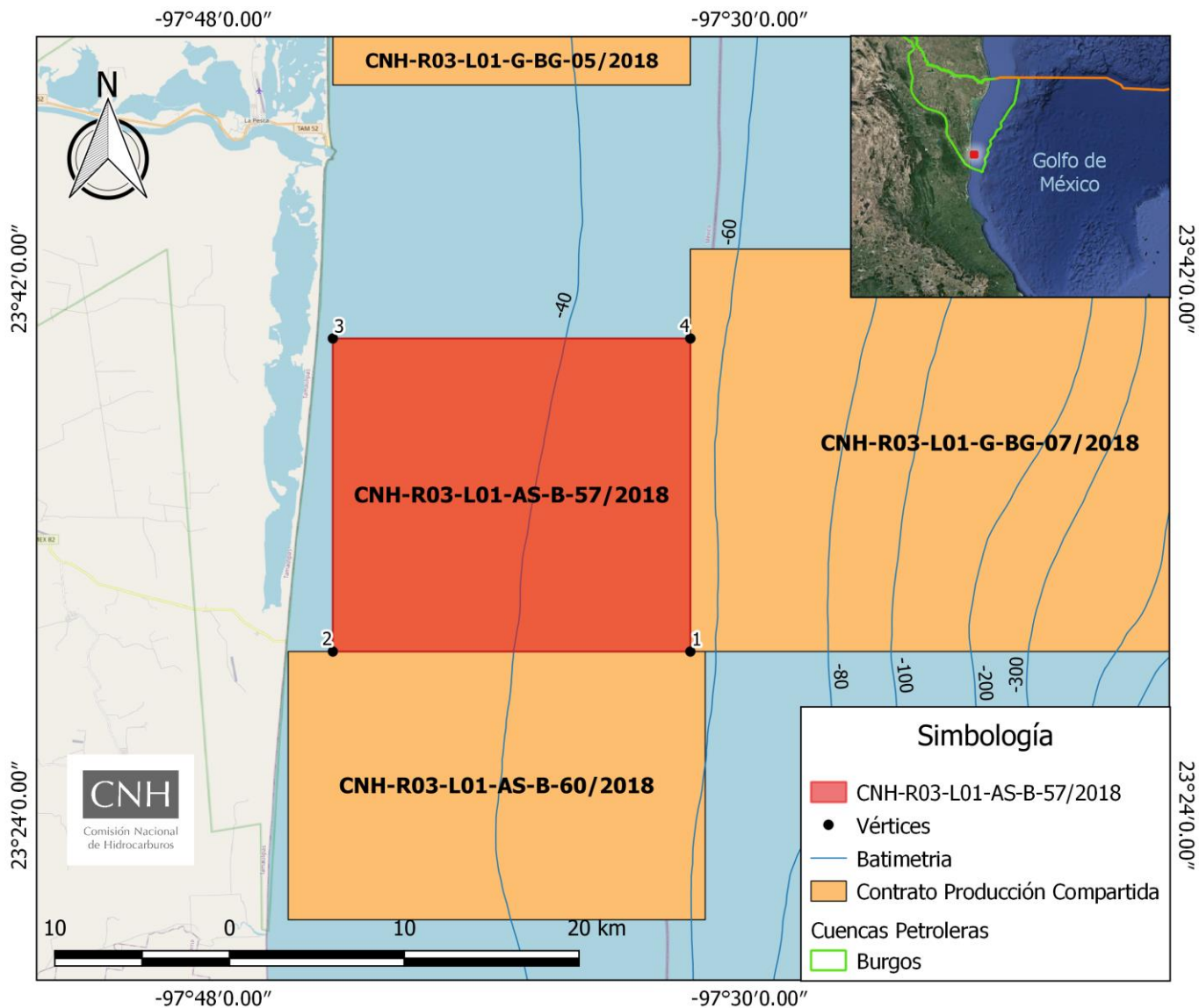
Contrato CNH-R03-L01-AS-B-57/2018

Operador: **Premier Oil Mexico Recursos S.A. de C.V.**

Abril de 2021



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:

- Artículo 18
- Artículo 19
- Artículo 39, fracciones I y II
- Artículo 40, fracciones I y II
- Artículo 41, párrafo segundo
- Anexo I.

Cláusulas del Contrato:

- 4.1, 4.2, 4.5 y Anexo 5



Comisión Nacional de Hidrocarburos

Área de Protección

UBICACIÓN Y ANTECEDENTES EXPLORATORIOS

Ubicación

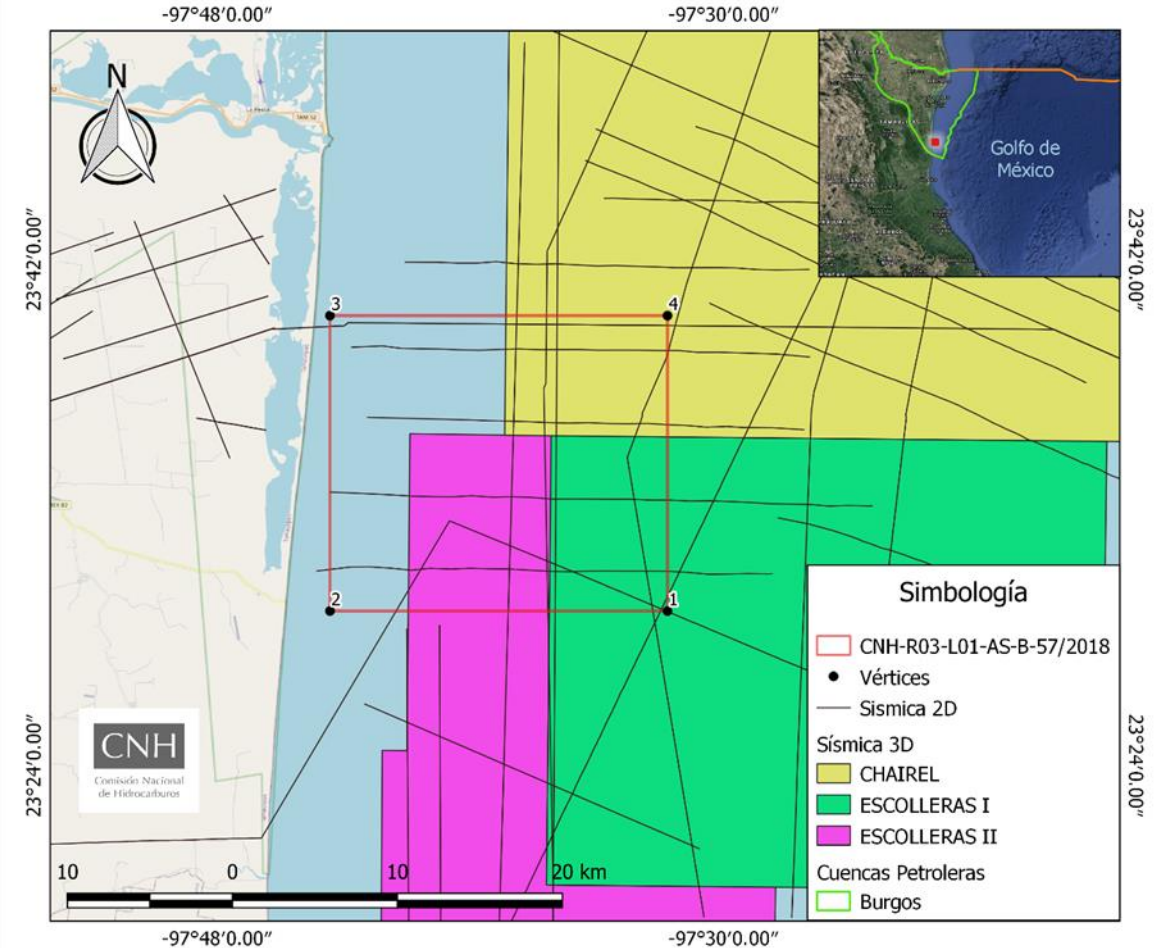
- Se localiza en el Noreste de México, en el litoral del estado de Tamaulipas, aproximadamente a 2 km del municipio Soto la Marina, geológicamente se localiza en la Cuenca de Burgos .
- Superficie: **391.395 km²**
- Tirante de agua: **20 a 60 m**

Aprobación del Plan de Exploración

- CNH.E.35.001/19 del 28 de junio de 2019

Antecedentes Exploratorios

- Estudios sísmicos 2D y 3D
- Estudios exploratorios
- Mapas gravimétricos y magnéticos



PROPUESTA DE MODIFICACIÓN DEL PLAN DE EXPLORACIÓN

La modificación al Plan de Exploración tiene como objetivo:

- Actualización de estudios exploratorios – Inclusión de un nuevo nivel estratigráfico prospectivo para el área (Mesozoico)
- Incremento del volumen de reprocesamiento sísmico

ALCANCE DE LAS ACTIVIDADES EXPLORATORIAS

Evaluación del
Potencial de
Hidrocarburos

Incorporación de
Reservas

Caracterización y
Delimitación

Modificación al Plan de Exploración

Objetivo del Plan de Exploración

- Continuar con la evaluación de los *plays* Mioceno y Oligoceno, y evaluar el potencial del **Cretácico y Jurásico**, mediante la ejecución de las siguientes actividades :
 - ✓ Reprocesamiento sísmico 2D
 - ✓ Estudios exploratorios

Programa mínimo de Trabajo (Unidades de Trabajo)

Programa Mínimo de trabajo: **1,078 UT**

Modificación del Plan de Exploración: **1,108 UT**

Plan de Exploración vigente: **1,085 UT**

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PLAN DE EXPLORACIÓN APROBADO

Plan de Exploración Contrato: CNH-R03-L01-AS-B-57/2018 Operador: Premier Oil		Cronograma de las Actividades programadas											
Actividades Exploratorias		2018			2019			2020			2021		
Adquisición y procesamiento de información sísmica 2D y 3D	Reprocesamiento de datos sísmicos 2D 150 km												
	Reprocesamiento de datos sísmicos 3D 568 km ²												
Estudios Exploratorios	Interpretación sísmica estructural												
	Interpretación de Estratigrafía secuencial												
	sustitución de fluido, modelado AVO e interpretación de Amplitud												
	Sistemas petroleros y carga de hidrocarburos												
	Evaluación de Post Perforación (pozos perforados fuera del área Contractual)												
	Bioestratigrafía												
	Correlaciones de pozos												
	Estratigrafía secuencial												
	Estudios de roca												
	Petrofísica												
Ambiente deposicional y Play Fairway													



Comisión Nacional de Hidrocarburos

COMPARATIVO DE LAS ACTIVIDADES DEL PLAN APROBADO VS MODIFICACIÓN

Actividades e inversiones	Cantidad	Plan de Exploración	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total
Estudios Exploratorios	#	Vigente	4	1	6				11
		Modificado				9	2		11 ¹
Reprocesamiento de información sísmica 2D	km	Vigente		150					150
		Modificado				196			196 ²
Reprocesamiento de información sísmica 3D	km ²	Vigente		568					568
		Modificado			568				568
Inversiones totales	MMUSD	Vigente	\$2.35	\$3.59	\$2.91	\$1.43			\$10.29
		Modificado				\$1.59	\$1.76	\$0.88	\$4.2 ³

¹ Los estudios exploratorios comenzaron en el 2018 pero enfocados al Terciario, ahora estos mismos estudios continúan sólo que el análisis abarca hasta el Mesozoico, 1 estudio termina en 2021, 5 en 2022 y tienen programado culminar 5 de los estudios en el 2023.

² El reprocesamiento de sísmica 2D originalmente se planteó para 150 km, pero con la modificación están incrementando a 196 km y se realizará en el 2do y 3er trimestre del 2021.

³ Inversión aprobada 10.3 MMUSD, ahora en la modificación la inversión que plantea es de 4.2 MMUSD, en el periodo que comprende 2021 a 2023.

CNH

Comisión Nacional de Hidrocarburos

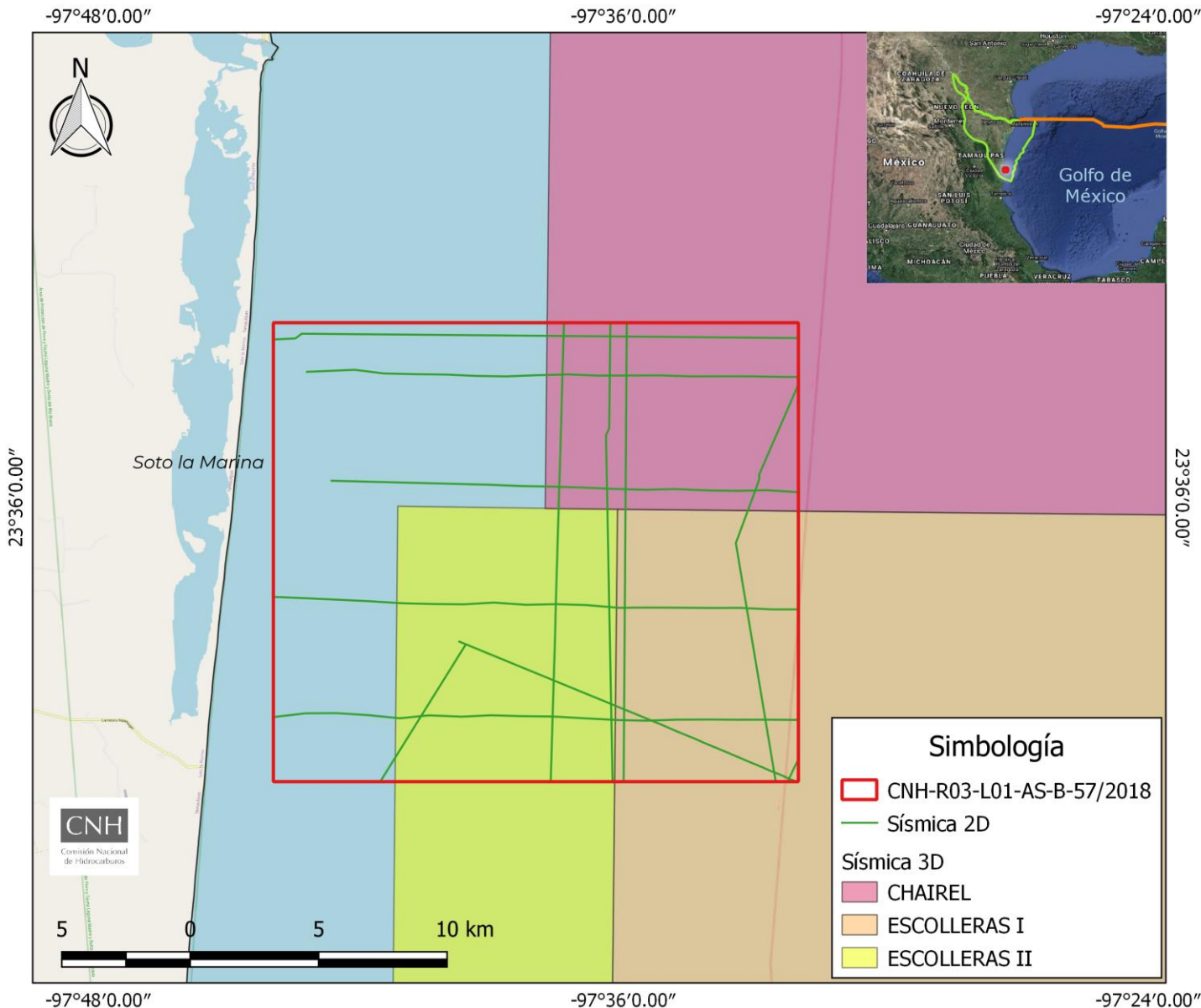
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA MODIFICACIÓN AL PLAN DE EXPLORACIÓN

Subactividad	Plan Aprobado	Modificación del Plan	2018		2019				2020				2021				2022				2023	
			T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2
Objetivo: Clásticos (Mioceno y Oligoceno)			Objetivo: Mesozoico (Cretácico y Jurásico)																			
Adquisición y reprocesamiento de información sísmica 2D y 3D	Reprocesamiento de datos sísmicos 3D (568 km ²)																					
	Reprocesamiento de datos sísmicos 2D (150 km)	Reprocesamiento de datos sísmicos 2D (196 km)																				
Estudios Exploratorios	Interpretación sísmica estructural																					
	Interpretación de estratigrafía secuencial																					
	Sustitución de fluido, modelado AVO e interpretación de amplitudes																					
	Sistemas de petróleo y carga de hidrocarburos																					
	Evaluación de Post Perforación (pozos perforados fuera del área contractual)																					
	Bioestratigrafía																					
	Correlaciones de pozos																					
	Estratigrafía secuencial																					
	Estudios de roca																					
	Petrofísica																					
Ambiente deposicional (DGE) y <i>Play Fairway</i>																						

Actividades Realizadas

Actividades por realizar

ACTIVIDADES EXPLORATORIAS DE LA MODIFICACIÓN AL PLAN



Reprocesamiento sísmico

- Estudios sísmicos 2D (196 km)

Estudios Exploratorios

- Interpretación sísmica estructural
- Interpretación de estratigrafía secuencial
- Sustitución de fluido, modelado AVO e interpretación de amplitudes
- Sistemas de petróleo y carga de hidrocarburos
- Ambiente deposicional (DGE) y *Play Fairway*
- Evaluación de Post Perforación (pozos perforados fuera del área contractual) *
- Bioestratigrafía *
- Correlaciones de pozos *
- Estratigrafía secuencial
- Estudios de roca *
- Petrofísica *

*** Estudios realizados con objetivo Mioceno y Oligoceno**



Comisión Nacional de Hidrocarburos

Área de Protección

PROGRAMA MÍNIMO DE TRABAJO

Descripción Sub-Tarea	Comentarios	Unidades de Trabajo	Total
Reprocesado e interpretación de sísmica 3D existente *	200% del Área superficial (284 Km ² x 200% x 1.25/Km ²)	1.25/Km ²	710
Reprocesamiento de datos sísmicos 2D **	196 Km de línea de sísmica 2D modernas	0.50/Km	98
Interpretación de datos sísmicos	-Interpretación sísmica estructural -Interpretación de estratigrafía secuencial	100 por Área Contractual	100
Evaluación de recursos prospectivos	Evaluación de <i>plays</i> y prospectos	200 por Área Contractual	200
Unidades Totales	1,108		
Unidades PMT	1,078		

* El reprocesamiento sísmico 3D ya fue concluido

** El reprocesamiento sísmico 2D incluye los 150 km planteados originalmente, en la modificación se incrementa el reprocesamiento a 196 km.

PMT, Anexo 5 del Contrato

- **1,078** Unidades de Trabajo

Meta propuesta por el Contratista

- **1,108** Unidades de Trabajo

COMPARACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES VIGENTE VS MODIFICACIÓN – MMUSD

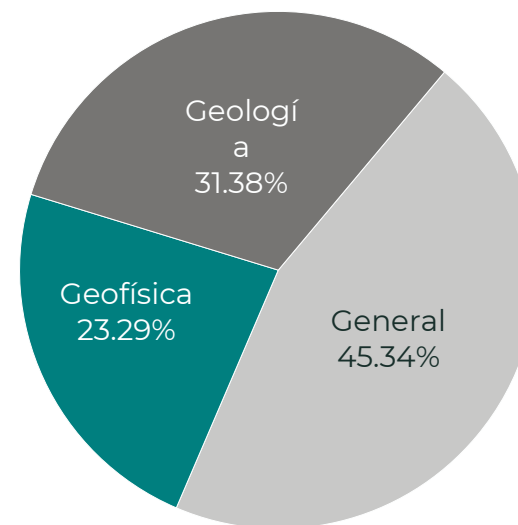
Programa de Inversiones Vigente /a

Sub-Actividad Petrolera	2018	2019	2020	2021	Total
General	0.50	0.94	0.98	0.49	2.91
Geofísica	0.51	1.45	0.77	0.36	3.09
Geología	0.59	1.11	1.16	0.58	3.44
Seguridad, Salud y Medio Ambiente	0.75	0.10	-	-	0.85
Total	2.35	3.59	2.91	1.43	10.29

Sub-Actividad Petrolera	Comentario
General	Variación debida a la extensión del periodo y extensión de los estudios exploratorios
Geofísica	Extensión de estudios exploratorios e incremento en el kilometraje de la cobertura sísmica 2D
Geología	Extensión de estudios exploratorios

Programa de Inversiones Sujeto a Aprobación

Sub-Actividad Petrolera	2018 /b	2019 /b	2020 /b	2021 /c - 2023
General	0.50	0.94	0.76	1.91
Geofísica	0.51	1.45	0.67	0.98
Geología	0.59	1.11	0.55	1.32
Seguridad, Salud y Medio Ambiente	0.75	0.10	-	-
Total	2.35	3.59	1.97	4.22



Montos en millones de dólares de Estados Unidos (MMUSD).

Las sumas pueden no coincidir por redondeo.

- a. Monto propuesto conforme al Plan de Exploración vigente aprobado el 28 de junio de 2019.
- b. Corresponde a los Presupuestos aprobados.
- c. Considera de febrero a diciembre de 2021 de conformidad con lo presentado por el Operador.

Secretaría de Economía

- **Programa de Cumplimiento de Contenido Nacional**

Mediante el oficio 240.0436/2021 del 15 de abril de 2021, la Comisión solicitó opinión a la Secretaría respecto al cumplimiento del Programa de Contenido Nacional.

- **Programa de Capacitación y Transferencia Tecnológica**

El Contratista manifestó mantener lo mismo respecto al plan original

Al respecto esta Comisión aún no cuenta con la opinión que al efecto corresponde emitir en el ámbito de sus atribuciones a la Secretaría de Economía de dicho Programa, motivo por el cual una vez que, en su caso, esa autoridad emita la opinión en sentido favorable, se tendrá por aprobado el programa y formará parte de la Modificación.

Agencia de Seguridad, Energía y Ambiente

- **Sistema de Administración**

Mediante oficio 240.0435/2020 de fecha 15 de abril de 2021, la Comisión remitió a la ASEA la información de la modificación al Plan de Exploración presentada por el Contratista, a efecto de que sea considerada en los trámites o autorizaciones que realice el Contratista ante dicha autoridad.

CONCLUSIONES DE LA MODIFICACIÓN AL PLAN DE EXPLORACIÓN

- Tiene como objetivo **continuar la evaluación de la prospectividad de los *plays* Mioceno y Plioceno** considerados en el Plan Aprobado **e incluir la evaluación de los *plays* Cretácico y Jurásico**, mediante el reprocesamiento de información sísmica 2D y diversos estudios exploratorios.
- Realizar el reprocesamiento sísmico 2D de 196 km dentro del Área Contractual.
- La ejecución de las actividades consideradas en la modificación al Plan de Exploración proyectan alcanzar hasta 1,108 UT, con lo que se daría cumplimiento al Programa Mínimo de Trabajo.
- De las actividades previstas en la modificación del Plan de Exploración se proyecta una inversión de **\$4.22 MMUSD** en el periodo que comprende 2021 a 2023.

PROPUESTA DE APROBACIÓN DE LA MODIFICACIÓN AL PLAN DE EXPLORACIÓN

La modificación al Plan de Exploración se advierte técnicamente factible toda vez que las actividades planteadas permitirían evaluar el potencial petrolero de los *plays* Cretácico y Jurásico, del Área Contractual, maximizando el valor estratégico del Área Contractual al término del Periodo Inicial de Exploración.

Por lo que se somete a consideración del Órgano de Gobierno de la Comisión Nacional de Hidrocarburos, la aprobación de la Modificación del Plan de Exploración, asociado al Contrato CNH-R03-L01-AS-B-57/2018 del Operador Premier Oil Mexico Recursos S.A. de C.V.



Comisión
Nacional de
Hidrocarburos

gob.mx/CNH
hidrocarburos.gob.mx
rondasmexico.gob.mx

