



Comisión Nacional  
de Hidrocarburos

# **Autorización de la Perforación del Pozo Exploratorio Terrestre Taskuyu-1EXP** (Significado “Alacrán”; Lengua : Totonaca)

**Operador Petrolero: Pantera Exploración y Producción 2.2, S.A.P.I.  
de C.V.**

Unidad Técnica de Exploración y su Supervisión  
Dirección General de Autorizaciones de Exploración

6 de mayo de 2021



## Fundamento Legal

- **Ley de Hidrocarburos**

**Facultad de la Comisión para emitir autorizaciones de perforación de pozos**

Artículos 36, fracción I y 43 fr. I, inciso e).

- **Ley de los Órganos Reguladores Coordinados en Materia Energética**

**Atribuciones de los Órganos Reguladores**

Artículos 4, 22, fr. I, II, III, VIII, IX, XI y XII, y 39 fr. I y IV.

- **Reglamento Interno de la CNH**

**Se establecen facultades para el Órgano de Gobierno y para cada una de las Direcciones Generales de la Comisión**

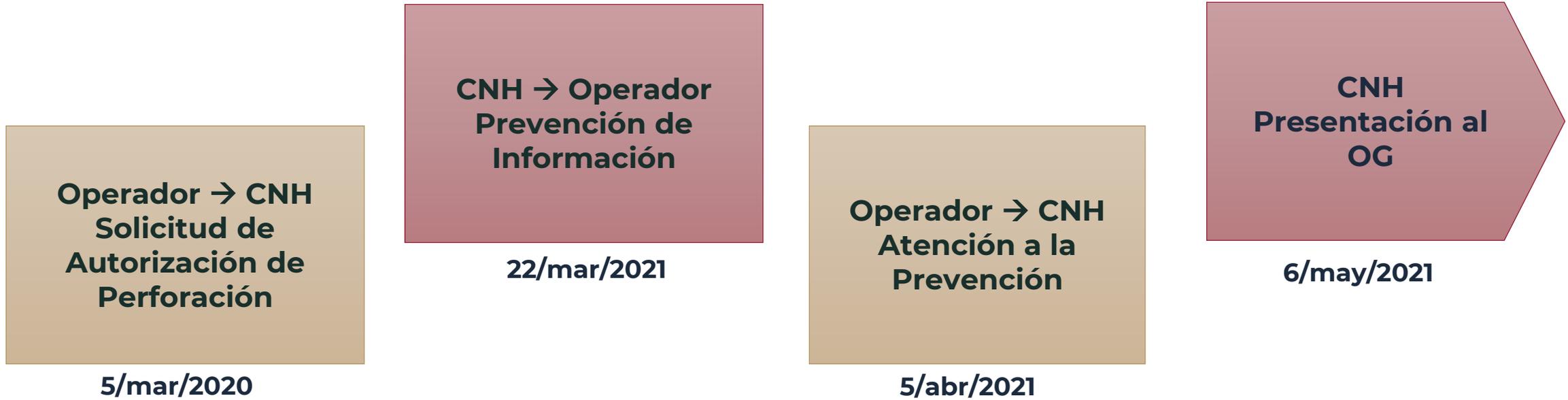
Artículos 13, fr. IX, inciso a) y 32, fr. I inciso a).

- **Lineamientos de Perforación de pozos**

**Se establecen requisitos y procedimientos para la autorización de la perforación de pozos**

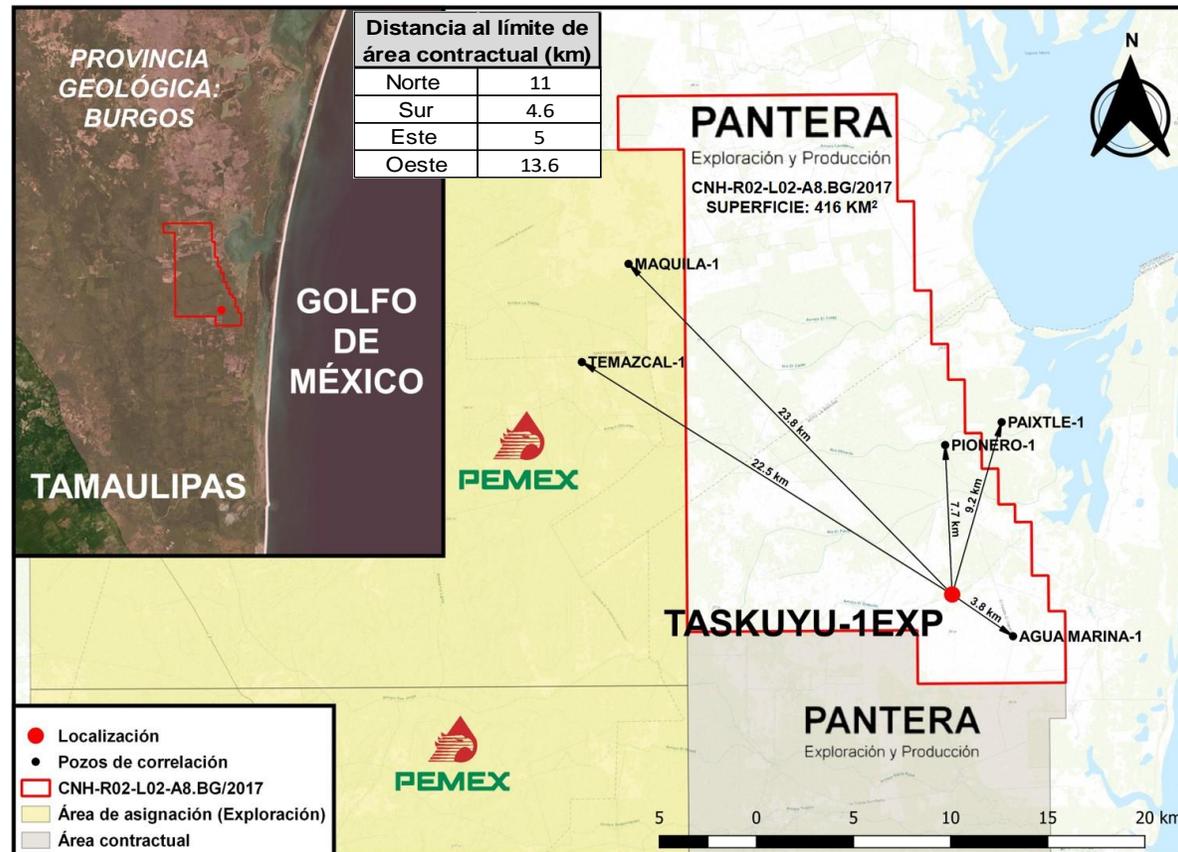
Artículos 2, 9, 25. fracción I, 27, 30, 31, 32, 33, 34 y Anexo V.

# Línea de Tiempo: Autorización Pozo Exploratorio Terrestre Taskuyu-1EXP



# Datos Generales: Pozo Taskuyu-1EXP

<b>Contrato</b>		<b>CNH-R02-L02-A8.BG/2017</b> <b>Licencia</b> <b>Escenario Base</b>	
<b>Clasificación del Pozo</b>		<b>102</b> <b>Pozo exploratorio en nuevo Campo</b>	
<b>Elevación del terreno</b>		17 m	
<b>Objetivo Geológico (mvmbr)</b>		<b>Oligoceno (Fm. Palma Real)</b>	<b>2,611 - 3,252</b>
<b>Hidrocarburo esperado</b>		Gas y condensado	
<b>Temperatura / Presión</b>		122°C / 6,090 psi	
<b>Trayectoria del Pozo</b>		Vertical	
<b>Profundidad total</b>		3,400 mvmbr	
<b>Tiempos (61 días)</b>	<b>Perforación:</b>	29/may/2021 - 01/jul/2021	(33 días)
	<b>Terminación:</b>	01/jul/2021 - 29/jul/2021	(28 días)
<b>Costos programados 6.1 (MMUSD)</b>		Perforación : 5.0 (MMUSD) Terminación 1.1 (MMUSD)	
<b>Principales características del equipo de perforación</b>		Equipo: Terrestre PD Rig-212 1,500 HP Satisface las necesidades de perforación hasta de: 4,500 m Sistema de Preventores: 10,000 psi	



**Recursos prospectivos:**  
**39.9 mmbpce**

**Probabilidad de éxito geológico:**  
**20%**

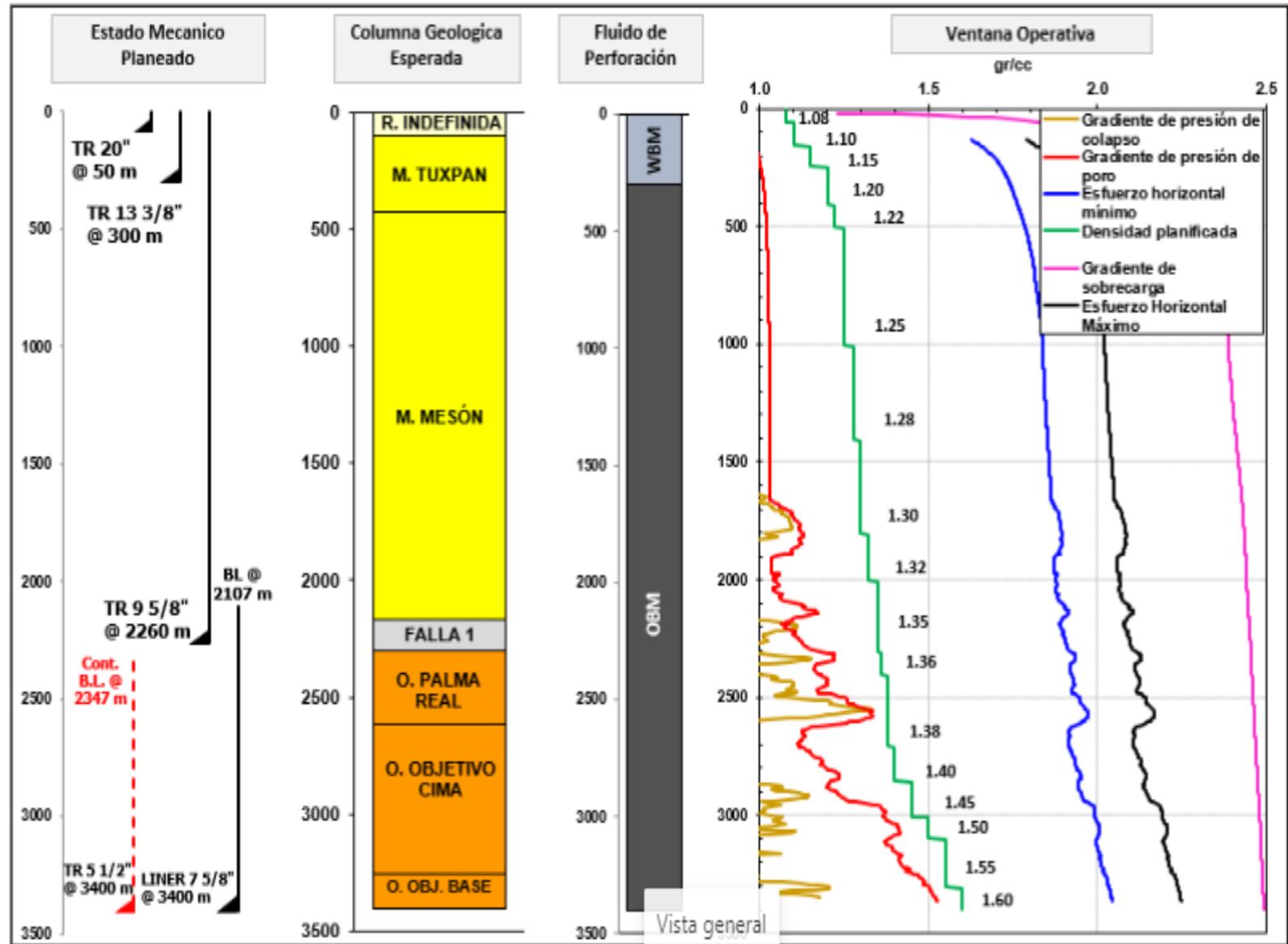


**CNH**

Comisión Nacional de Hidrocarburos

Área de Protección

# Diseño del Pozo – Ventana Operativa



## Opciones de diseño para la Perforación, basados en el análisis de:

- Pozos de correlación
- Columna geológica
- Condiciones del yacimiento

## Diseño ventana operativa:

- Análisis de Velocidades
- Correlaciones petrofísicas
- Pruebas de goteo
- Eventos de perforación, pozos de correlación
- Estudio geomecánico



Comisión Nacional de Hidrocarburos

## Conclusiones

- El Pozo Exploratorio Terrestre Taskuyu-1EXP está considerado en el Escenario Base de la modificación al Plan de Exploración, aprobado por la Comisión Nacional de Hidrocarburos, mediante la Resolución CNH.15.001/2020 el 24 de noviembre de 2020, correspondiente al Contrato CNH-R02-L02-A8.BG/2017, bajo la modalidad de Licencia.
- La perforación del Pozo Taskuyu-1EXP permitirá incorporar Recursos Prospectivos de hidrocarburos (gas y condensado) de rocas de edad geológica correspondientes al Oligoceno.
- El diseño del Pozo Taskuyu-1EXP, considera prácticas adecuadas de perforación que contribuyen a la Integridad del Pozo, como se comprueba con la programación del asentamiento de la TR de 9 5/8" a 2,260 m., la cual busca cubrir el inicio de la zona de transición de presión de poro y la falla geológica esperada. Además, dicho asentamiento permitirá prevenir eventos no deseados durante la perforación, como influjos, gasificaciones, resistencias, fricciones y/o atrapamientos de sartas.
- La DGAE considera técnicamente factible la Perforación del Pozo Exploratorio Terrestre Taskuyu-1EXP, dado que no se observaron elementos geológicos, operacionales, de integridad de Pozo o de cumplimiento a la normativa aplicable en la materia, que limiten o impidan su ejecución.



Comisión  
Nacional de  
Hidrocarburos

[gob.mx/CNH](http://gob.mx/CNH)  
[hidrocarburos.gob.mx](http://hidrocarburos.gob.mx)  
[rondasmexico.gob.mx](http://rondasmexico.gob.mx)

