



Comisión Nacional  
de Hidrocarburos

# **Autorización de la Perforación del Pozo Exploratorio Terrestre Xinich-1EXP (Significado: “Hormiga” en Chontal)**

**Operador Petrolero: Pemex Exploración y Producción empresa  
productiva del Estado Subsidiaria de Petróleos Mexicanos.**

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

14 de diciembre de 2021



## Fundamento Legal

- **Ley de Hidrocarburos**

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

Artículos 36 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, III 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**

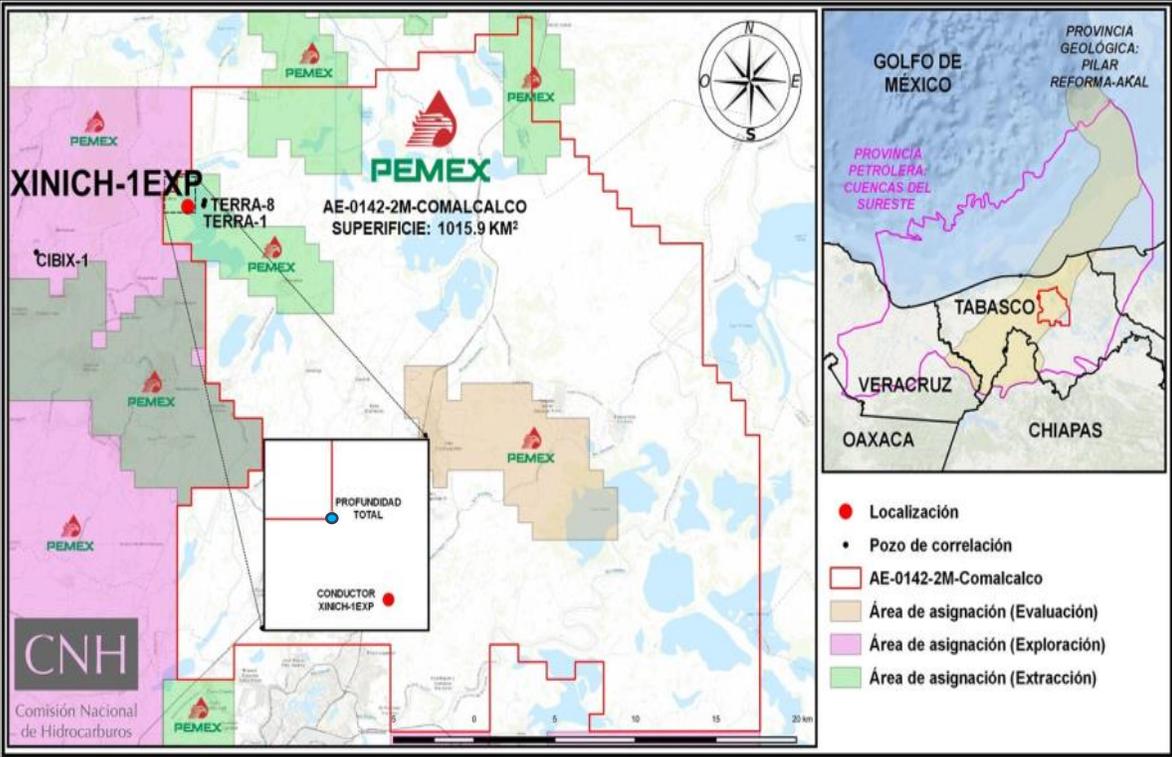
Artículos 2, 9, 25, 27, 30, 31, 32, 33, 34 y Anexo V.

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



# Datos Generales: Pozo Xinich-1EXP

<b>Asignación</b>		<b>AE-0142-2M-Comalcalco Escenario Base</b>	
<b>Clasificación del pozo</b>		<b>102 pozo Exploratorio en Nuevo Campo</b>	
<b>Elevación del terreno</b>		5 m EMR: 10 m	
<b>Objetivos geológicos (mvbmr)</b>		<b>Plioceno inferior</b>	<b>920-960 1,475- 1,780</b>
<b>Hidrocarburo esperado</b>		Aceite ligero	30° API
<b>Temperatura y presión del objetivo geológico</b>		54° C 1,600 psi 67° C 2,577 psi	
<b>Trayectoria del pozo</b>		Direccional tipo J	
<b>Profundidad total</b>		1,752 mvbmr/2,198 mdbmr	
<b>Programas (34 días)</b>	<b>Perforación : Abandono:</b>	09/feb/2022 - 07/mar/2022 (26 días) 07/mar/2022 - 15/mar/2022 (8 días)	
<b>Costos programados 6.2 (mmUSD)</b>		Perforación : 5.8 (mmUSD) Terminación: 0.4 (mmUSD)	
<b>Principales características del equipo de perforación</b>		Equipo: Terrestre PM-1385, 1,500 HP Satisface las necesidades de perforación de hasta: 5,000 m Sistema de Preventores: 10,000 psi	



DISTANCIA A POZOS DE CORRELACIÓN	
Terra-1	0.9 km
Terra -8	1.0 km
Cibix-1EXP	9.7 km

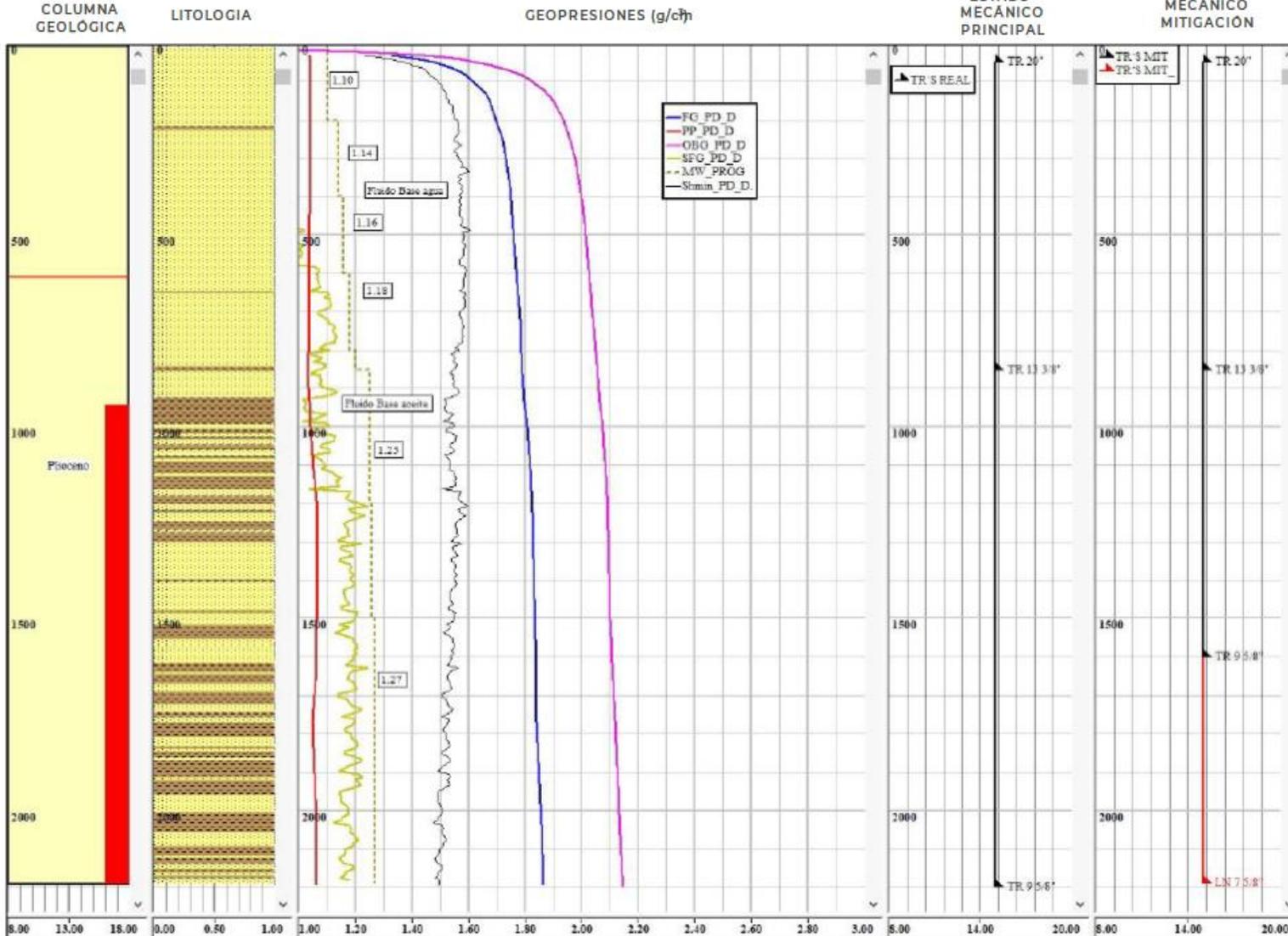
**Recurso prospectivo a la media  
c/r 7.08 mmbPCE  
Pg 40 %**



Comisión Nacional de Hidrocarburos

# Diseño del Pozo – Ventana Operativa

## XINICH-1EXP. Modelo Geomecánico



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

- Pozos de correlación
- Columna geológica
- Condiciones del yacimiento

## Diseño ventana operativa:

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

## Conclusiones

- El Pozo Exploratorio Terrestre Xinich-1EXP, está considerado dentro del Escenario Base del Plan de Exploración vigente, aprobado por la Comisión Nacional de Hidrocarburos, mediante la Resolución CNH.E.66.007/19 el 13 de noviembre de 2019, correspondiente a la Asignación AE-0142-2M-Comalcalco.
- El objetivo del Pozo Exploratorio Terrestre Xinich-1EXP, es descubrir una posibles acumulaciones de hidrocarburos ligeros en areniscas del Plioceno. Se tiene como programa, perforar con una trayectoria direccional tipo "J" hasta alcanzar una profundidad de 1,748 m/bmr/ 2,190 m/dbmr, para explorar una columna geológica que varía en edad del reciente Pleistoceno al Plioceno Inferior.
- El Pozo Xinich-1EXP tiene programada la toma de información mediante las herramientas de registro durante la perforación (LWD) y de Registros eléctricos con cable "Wireline", ya que no se tiene programada la terminación del pozo. Una vez realizada la toma de información, se procederá al taponamiento temporal del Pozo
- La DGAE considera técnicamente factible la Perforación del Pozo Exploratorio Terrestre Xinich-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)

