



Comisión Nacional  
de Hidrocarburos

# **Autorización de la Perforación del Pozo Exploratorio Terrestre Ocuapán-301EXP** (Significado “Rivera de los Ocotes”; Lengua : 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

11 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**

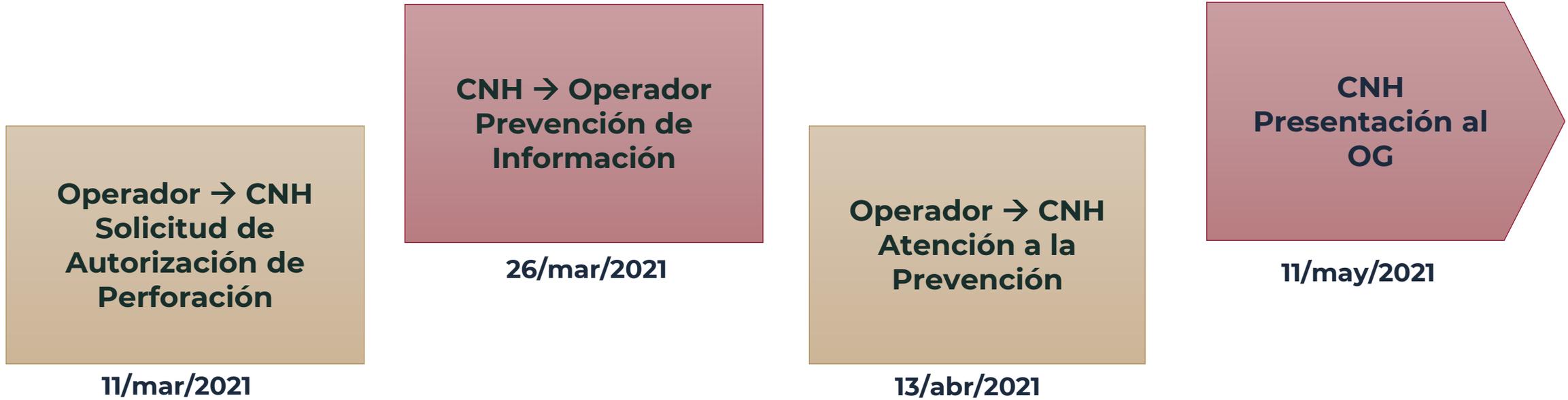
Artículos 13, fr. IX, inciso a) y 32, fr. I inciso a).

- **Lineamientos de Perforación de pozos**

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

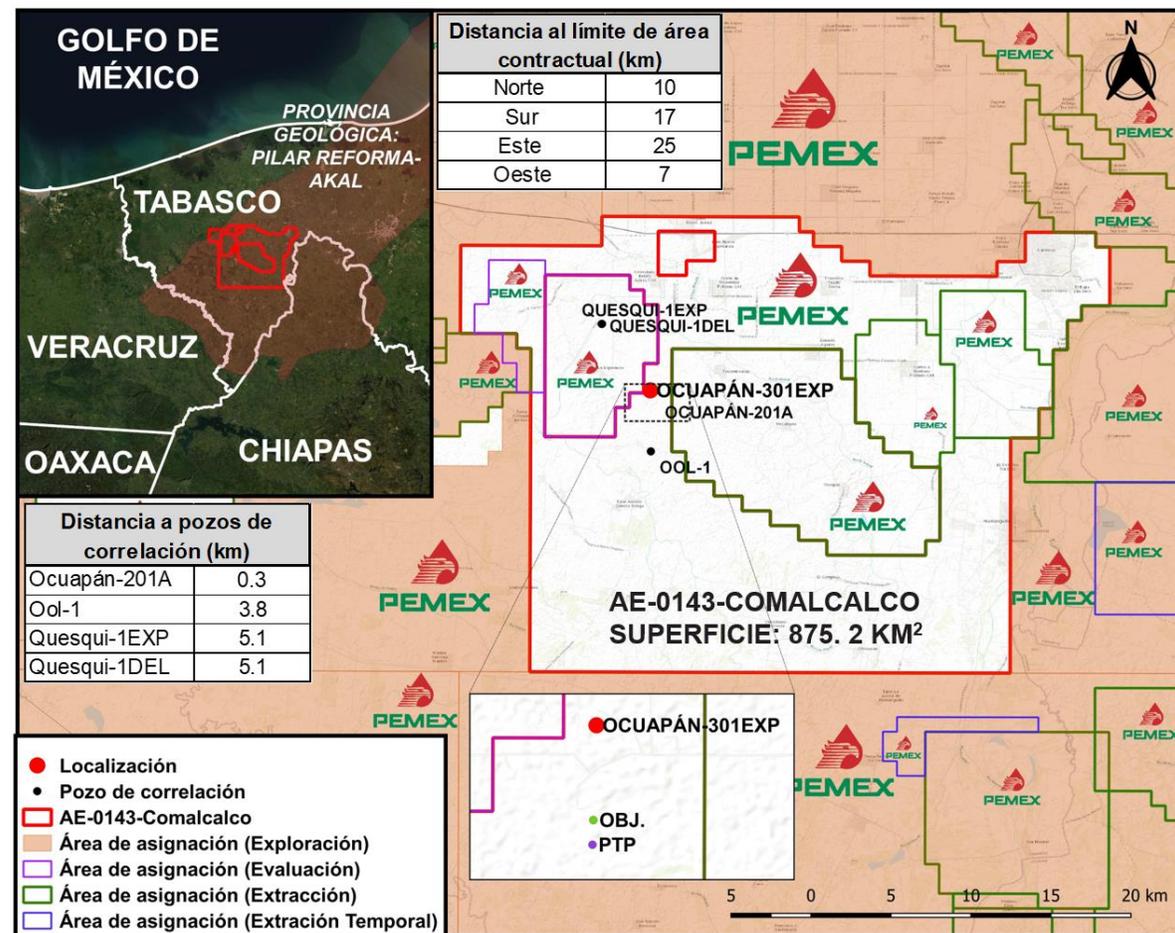
Artículos 2, 9, 25. fracción I, 27, 30, 31, 32, 33, 34 y Anexo V.

# Línea de Tiempo: Autorización Pozo Exploratorio Terrestre Ocuapán-301EXP



# Datos Generales: Pozo Terrestre Ocuapán-301EXP

<b>Asignación</b>		<b>AE-0143-Comalcalco</b> Escenario Incremental	
<b>Clasificación del Pozo</b>		<b>103</b> Pozo exploratorio en nuevo Yacimiento	
<b>Elevación del terreno</b>		25 m	
<b>Objetivo Geológico</b>		<b>Jurásico Superior</b>	<b>6,191 mvbmr /</b>
		<b>Kimmeridgiano</b>	<b>6,548 mdbmr</b>
<b>Hidrocarburo esperado</b>		Gas y condensado	
<b>Temperatura / Presión (HPHT)</b>		156°C / 11,378 psi	
<b>Trayectoria del Pozo</b>		Direccional tipo "J"	
<b>Profundidad total</b>		6,656 mvbmr / 7,115 mdbmr	
<b>Tiempos (218 días)</b>	<b>Perforación:</b>	17/may/2021 - 11/nov/2021	(178 días)
	<b>Terminación:</b>	12/nov/2021 - 22/dic/2021	(40 días)
<b>Costos programados</b>		Perforación : 28.5 (MMUSD)	
<b>35.5 (MMUSD)</b>		Terminación 7.0 (MMUSD)	
<b>Principales características del equipo de perforación</b>		Equipo: Terrestre PMX-305 3,000 HP Satisface las necesidades de perforación hasta de: 7,300 m Sistema de Preventores: 5,000, 10,000 y 15,000 psi	



**Recursos prospectivos:**  
**9 mmbpce**

**Pg: 50%**

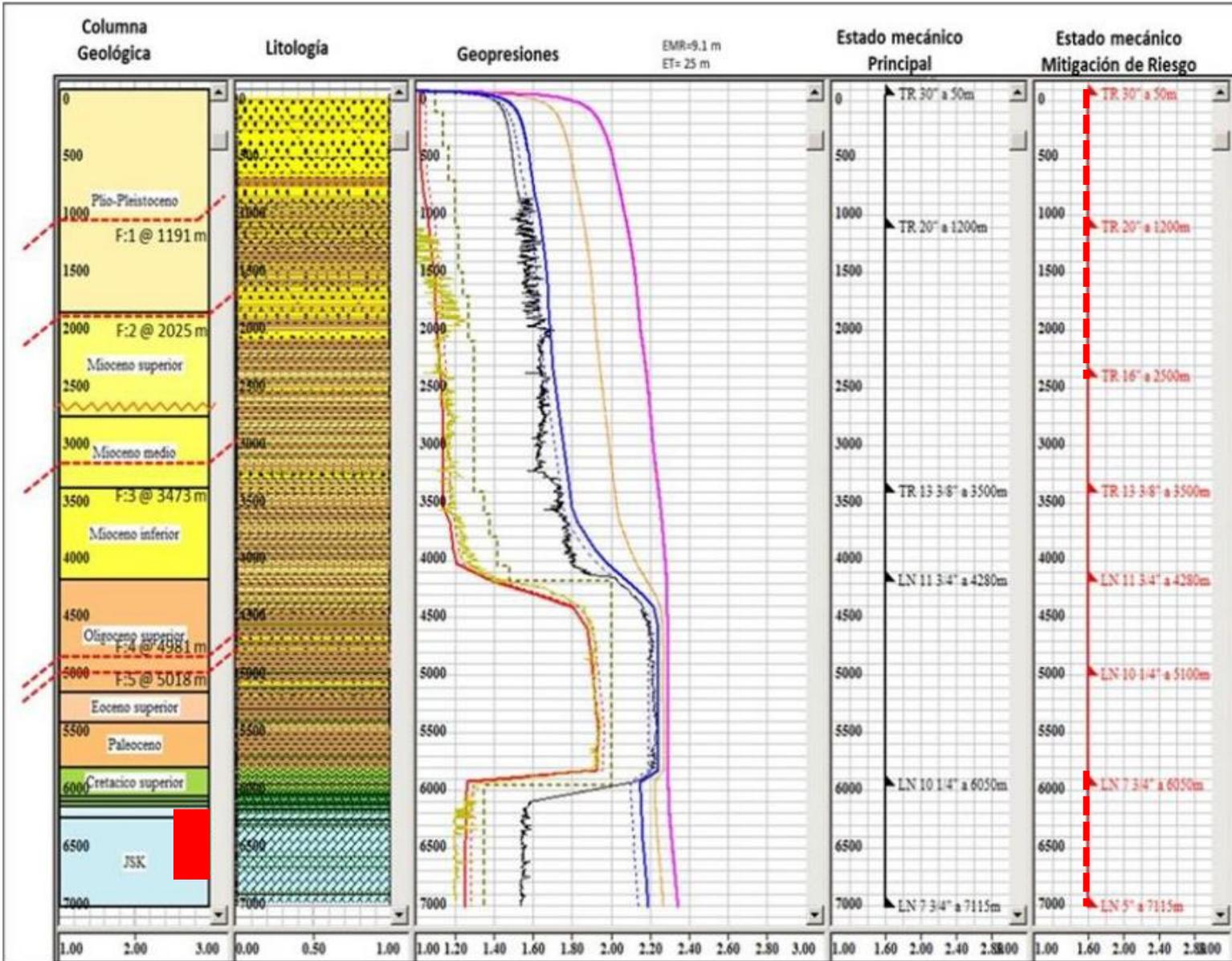


**CNH**

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

**P.T. 7115 md**  
**PP: 1.25 g/cm<sup>3</sup> (11 830 psi)**  
**GF: 2.12 g/cm<sup>3</sup> (20 113 psi)**  
**OBG: 2.34 g/cm<sup>3</sup> (22 186 psi)**  
**Shmin 1.53 g/cm<sup>3</sup> (14 540 psi)**  
**SHmax 2.26 g/cm<sup>3</sup> (21 463 psi)**  
**PC 1.19 g/cm<sup>3</sup> (11 224 psi)**



Comisión Nacional de Hidrocarburos

## Conclusiones

- El Pozo Exploratorio Terrestre Ocuapán-301EXP está considerado en el Escenario Incremental del Plan de Exploración vigente, aprobado por la Comisión Nacional de Hidrocarburos, mediante la Resolución CNH.E.71.001/2020 el 15 de diciembre de 2020, correspondiente a la Asignación AE-0143-Comalcalco.
- La perforación del Pozo Ocuapán-301EXP permitirá incorporar recursos prospectivos de hidrocarburos (gas y condensado) de rocas de edad geológica correspondientes al Jurásico Superior Kimmeridgiano y en caso de ser exitoso, daría continuidad al alineamiento productor del Campo Quesqui.
- Tomando en cuenta la información obtenida durante la perforación de los pozos de correlación, el Operador Petrolero considera dos escenarios en caso de contingencia:
  - Una TR de 16” a 2.500 mdbmr, en caso de presentar problemas operativos durante la perforación
  - Un Liner de 5” a 7,115 mdbmr, en caso de tener que aislar la zona de alta presión.
- La DGAE considera técnicamente factible la Perforación del Pozo Exploratorio Terrestre Ocuapán-301EXP, 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)

