



Comisión Nacional
de Hidrocarburos

2022

Autorización de la Perforación del Pozo Exploratorio Terrestre Zapotalillo-201EXP



**Operador Petrolero: Pemex Exploración y Producción, Empresa Productiva
del Estado Subsidiaria de Petróleos Mexicanos.**

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

contacto@cnh.gob.mx
55 4774 6500

Unidad Técnica de Exploración y su Supervisión
Dirección General de Autorizaciones de Exploración
Diciembre 2022

Fundamento Jurídico

- **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**

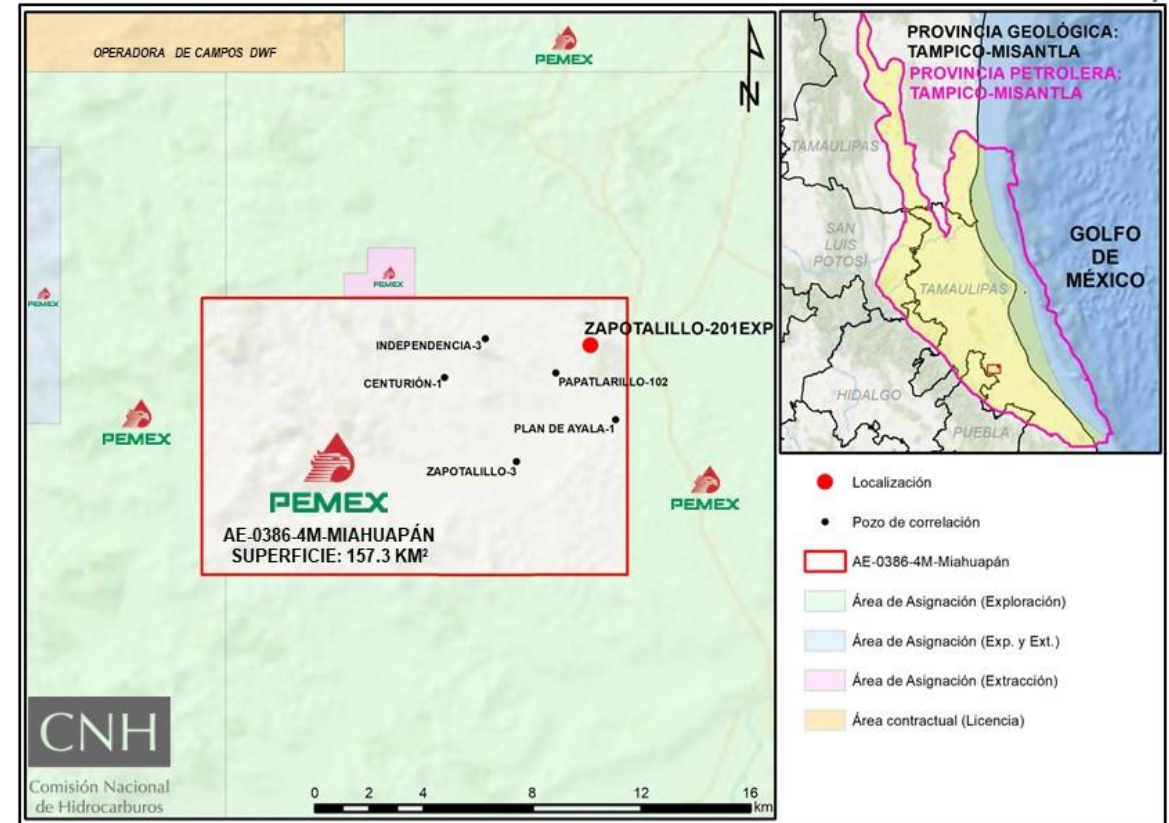
Se establecen facultades para el Órgano de Gobierno y para cada una de las Direcciones Generales de la Comisión

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.



Distancia Pozos de Correlación [km]	
Papatlarillo-102	1.6
Plan de Ayala-1	2.8
Independencia-3	3.8
Centurión-1	5.4
Zapotalillo-3	5.0

Distancia límites de la Asignación [km]	
Norte	1.7
Sur	8.4
Este	1.3
Oeste	14.2

Línea de Tiempo Pozo Zapotalillo-201EXP



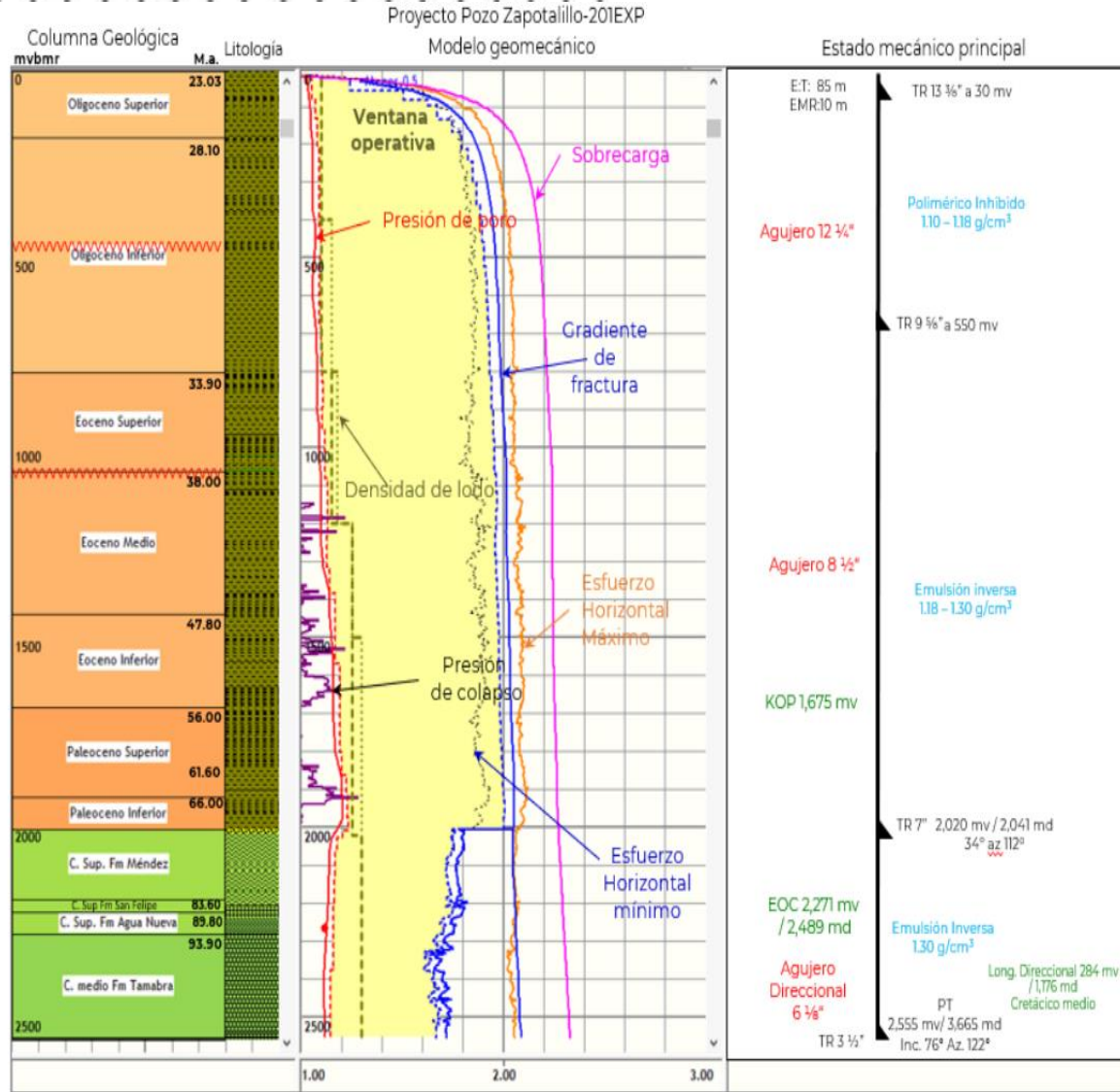
Datos Generales Pozo Zapotalillo-201EXP

Asignación:	AE-0386-4M-Miahuapán	
Clasificación del pozo	103 Pozo Exploratorio en Nuevo Yacimiento (Escenario Base)	
Elevación del terreno [m]	85	
Mesa rotaria [m]	10	
Objetivo geológico [mvmr]	Cretácico Medio (Fm. Tamabra)	2,283 – 2,555
Hidrocarburo esperado	Aceite ligero 34 [°API]	
Presión [psi]	2,890	
Temperatura [°C]	98	
Trayectoria del pozo	Tipo J	
Profundidad total [mvmr] / [mdbmr]	2,555 / 3,665	
Programas (79 días)	Perforación:	10/01/2023 – 10/03/2023 (59 días)
	Terminación:	11/03/2023 – 31/03/2023 (20 días)
Principales características del equipo de perforación	ICMA-885 1,500 [HP] Satisface las necesidades de hasta 4,572 [m] Sistema de preventores: 10,000 [psi]	



Recursos prospectivos a la media C/R: 4.6 mmbpce
Probabilidad de éxito geológico: 21%

Diseño del Pozo – Ventana Operativa



Características generales de la Ingeniería del Pozo:

- Cuatro etapas de perforación
 - Tuberías de revestimiento con capacidad para soportar los esfuerzos a los que serán sometidas y asentamientos conforme al modelo geomecánico
- Sartas direccionales equipadas con motor rotatorio y barrena tricónica para la etapa superficial y PDC para las más profundas
- Lodos de perforación
 - Diseñados en función del modelo geomecánico para el manejo de presiones de formación y estabilidad del agujero
 - Adecuados para la suspensión y acarreo de recortes para asegurar la limpieza del agujero
 - Con capacidad para transmitir potencia hidráulica a las herramientas direccionales, obtención de información en tiempo real y durante la toma de los registros

Consideraciones

- La Perforación del Pozo Terrestre Zapotalillo-201EXP, se encuentra contemplado en el Escenario Base del Plan de Exploración vigente, aprobado por la Comisión Nacional de Hidrocarburos el 28 de abril de 2022 mediante la Resolución CNH.E.34.006/2022, correspondiente a la Asignación AE-0386-4M-Miahuapán.
- El objetivo del Proyecto Pozo Zapotalillo-201EXP es encontrar hidrocarburos de tipo aceite ligero en carbonatos fracturados en la Formación Tamabra del Cretácico Medio.
- Con base en la información de los Pozos de correlación se calibró y redujo la incertidumbre de la columna geológica y el modelo geomecánico, por lo cual no se determinó algún evento geológico o geomecánico que implique un arreglo adicional que sirva de alternativa para la mitigación de riesgos.
- En este sentido, la DGAE considera técnicamente adecuada la perforación del Pozo Exploratorio Terrestre Zapotalillo-201EXP, dado que no se observaron elementos geológicos, operacionales, de Integridad del Pozo o de cumplimiento a la Normativa aplicable en la materia, que limiten o impidan su perforación.

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.

