



Comisión Nacional  
de Hidrocarburos

## **Autorización de la Perforación del Pozo Exploratorio Terrestre Natza-1EXP (Cercano, Otomí)**

**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

6 de mayo 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**

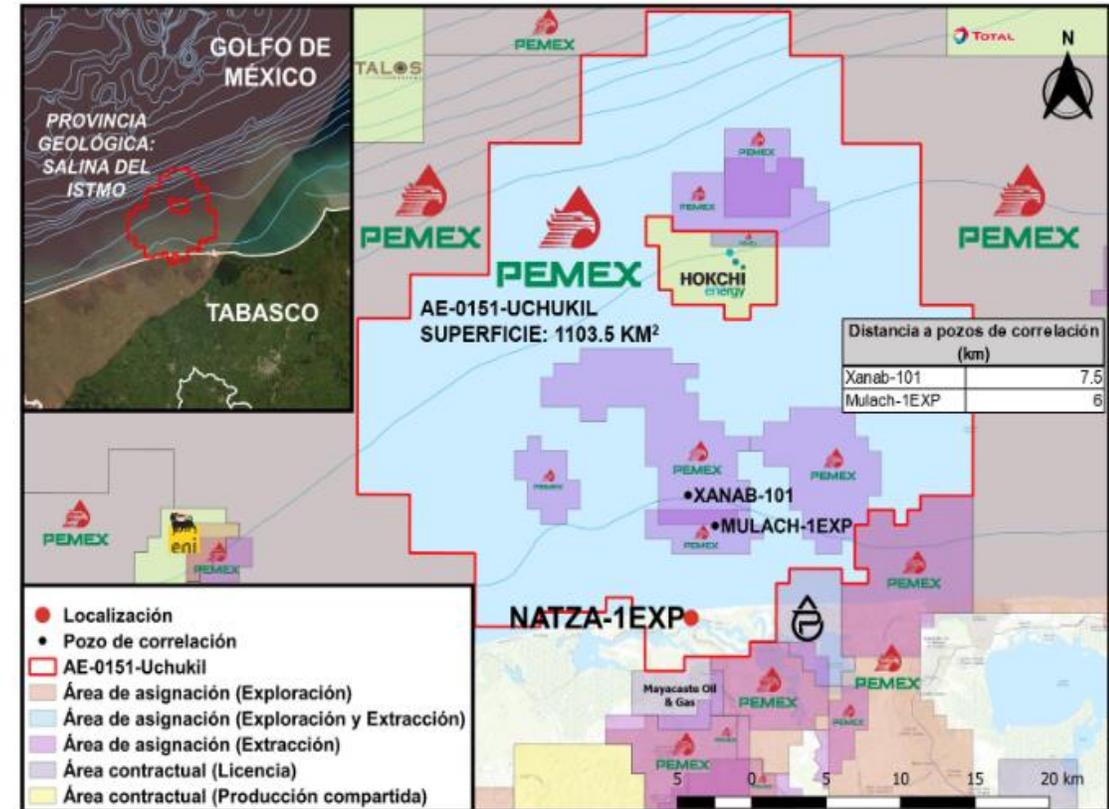
Artículos 2, 9, 25, 27, 30, 31, 32, 33, 34 y Anexo V.

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



## Datos Generales: Pozo Terrestre Natza-1EXP

<b>Asignación</b>		AE-0151-Uchukil	
<b>Clasificación del pozo Escenario</b>		102 Pozo Exploratorio en nuevo campo Escenario Incremental	
<b>Elevación del terreno</b>		3 m	
<b>Objetivos geológicos [mvmbr]</b>		Cretácico Superior Agua Nueva Cretácico Medio	6,374 -6769
<b>Hidrocarburo esperado</b>		Aceite ligero (37 °API)	
<b>Temperatura – Presión</b>		Cretácico Superior Agua Nueva – Cretácico Medio 164 [°C], 17,377 [psi]	
<b>Trayectoria del pozo</b>		Direccional tipo J	
<b>Profundidad total</b>		7,014 [mvmbr], 7,217 [mdbmr]	
<b>Programas (196 días)</b>	<b>Perforación:</b>	11/may/21 – 18/oct/21 (160 días)	
	<b>Terminación:</b>	19/oct/21 – 24/nov/21 (36 días)	
<b>Costos Programados 41.0 [MMUSD]</b>		Perforación: 34.4 [MMUSD] Terminación : 6.6 [MMUSD]	
<b>Principales características del equipo de perforación</b>		Equipo Terrestre: ICMA-878 3,000 HP Satisface los requerimientos de perforación de hasta: 7,900 [m] Sistema de preventores: 15,000 [psi]	

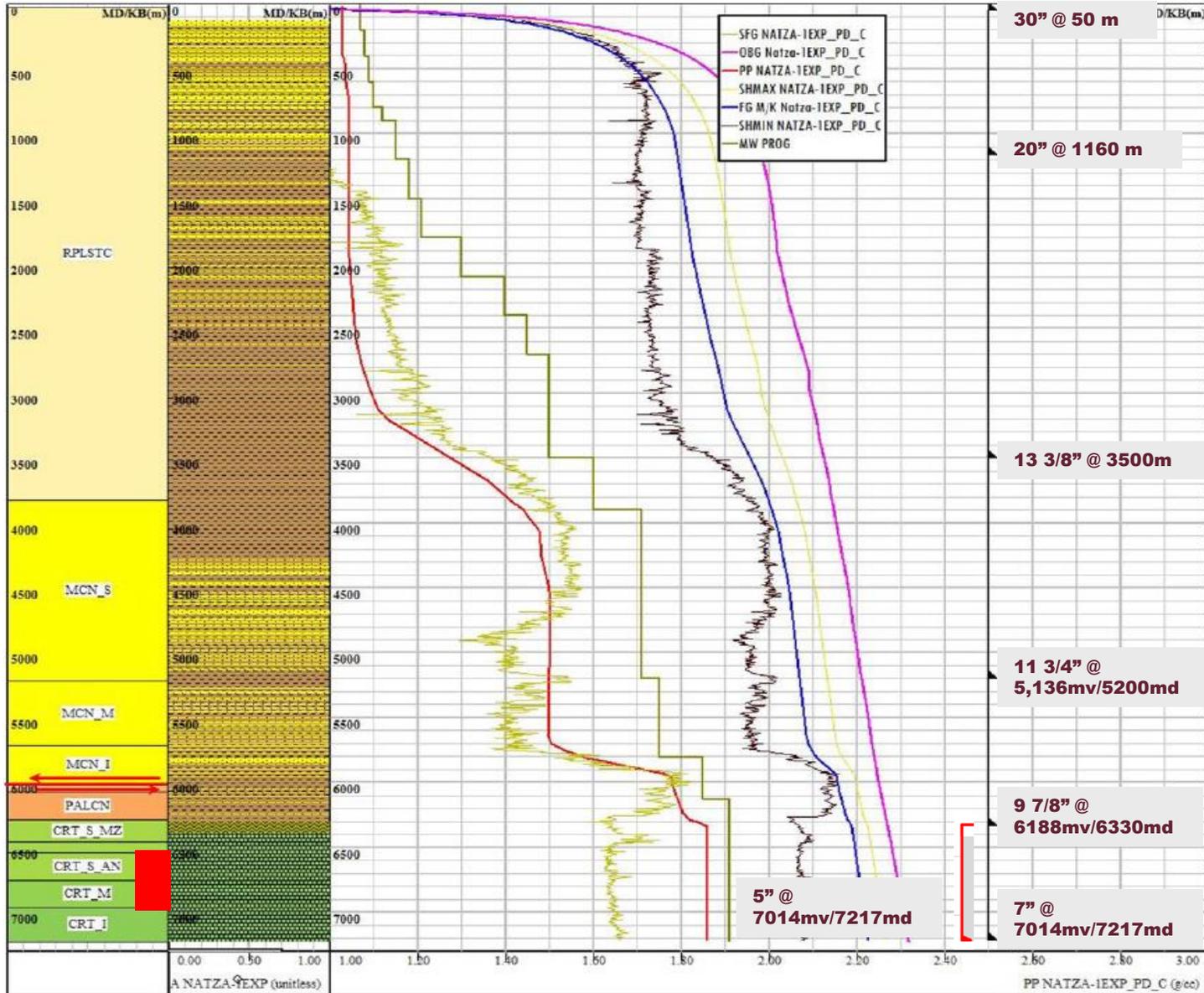


**Recursos Prospectivos a la media c/r 7.5 mmbpce**  
**Probabilidad de Éxito geológico (Pg) 25 %**

**CNH**

Comisión Nacional de Hidrocarburos

# 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:

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



Comisión Nacional de Hidrocarburos

## Conclusiones

- El Pozo Exploratorio Terrestre Natza-1EXP, está considerado dentro del Escenario incremental de la Modificación al Plan de Exploración, aprobado por la Comisión Nacional de Hidrocarburos, mediante la Resolución CNH.E.58.001/2020 el 10 de noviembre de 2020, correspondiente a la Asignación AE-0151-Uchukil.
- El objetivo del Pozo Exploratorio Terrestre Natza-1EXP, es encontrar acumulación de hidrocarburos de tipo ligero, de Calizas de facies Mudstone a Wackestone de foraminíferos de edad Cretácico Superior-Cretácico Medio.
- El Proyecto Pozo Natza-1EXP tiene como programa perforar hasta 7,217 mdbmr / 7,014 mvbmr en trayectoria direccional tipo “J”, para explorar una columna geológica que varía en edad de Plioceno Pleistoceno a Cretácico Inferior.
- La etapa de Terminación del Pozo, contempla realizar una prueba de producción convencional, de acuerdo con los resultados obtenidos de la perforación en el objetivo geológico, y a la conclusión de la misma, el Pozo será abandonado temporalmente.
- La DGAE considera técnicamente factible la Perforación del Pozo Exploratorio Terrestre Natza-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



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)

