



Comisión Nacional  
de Hidrocarburos

# Autorización de la Perforación del Pozo Exploratorio en Aguas Profundas Xakpún-1EXP

**Operador Petrolero: China Offshore Oil Corporation  
E&P México S.A.P.I. de C.V.**

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

18 de junio de 2020



## 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, 28, 30, 31, 32, 33, 34 y Anexo V.

# Línea de Tiempo: Autorización Pozo Xakpún-1EXP

**Operador → CNH  
Solicitud de  
Autorización de  
Perforación**

**24/mar/2020**

**CNH → Operador  
Prevención de  
Información**

**24/abr/2020**

**Operador → CNH  
Atención a la  
Prevención**

**14/may/2020**

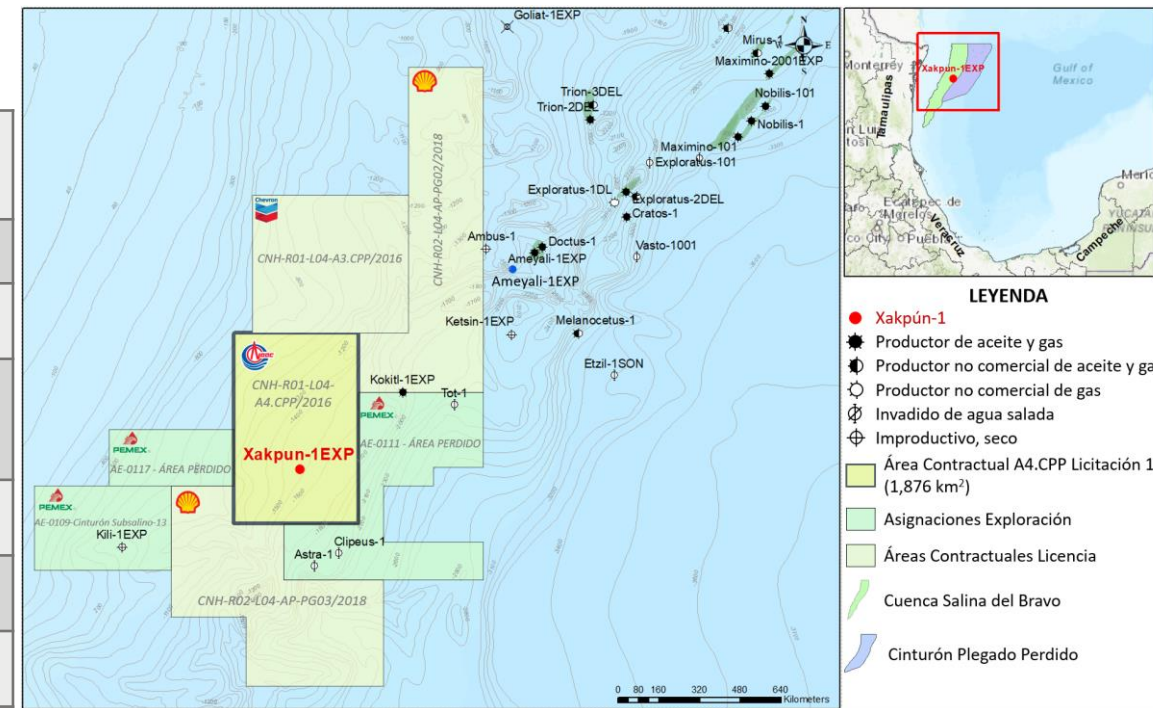
**CNH  
Presentación al  
Órgano de  
Gobierno**

**18/jun/2020**

**\* Suspensión de plazos de  
la CNH a partir de 23 de  
marzo de 2020**

# Datos Generales – Pozo Xakpun-1EXP

<b>Contrato</b>		<b>CNH-R01-L04-A4.CPP/2016 (Licencia)</b>	
<b>Clasificación del pozo</b>		<b>102 Pozo Exploratorio en un nuevo Campo</b>	
<b>Tirante de Agua</b>		1,369 m	
<b>Objetivo geológico [mvmbr]</b>		<b>Wilcox (Paleoceno-Eoceno)</b>	<b>5,243 - 5,904</b>
<b>Temperatura - Presión</b>		89 °C	13,735 psi (HP)
<b>Hidrocarburo esperado</b>		Aceite ligero, 38 - 43 °API	
<b>Trayectoria del Pozo</b>		Direccional, Tipo “J”	
<b>Profundidad programada total</b>		6,125 [mvmbr] / 6,346 [mdbmr]	
<b>Programas (87 días)</b>	<b>Perforación: Abandono:</b>	10/08/2020 - 27/10/2020 (78 días) 27/10/2020 - 05/11/2020 ( 9 días)	
<b>Costos Programados 96.2 [MMUSD]</b>		Perforación: 88.8 [MMUSD] Abandono : 7.4 [MMUSD]	
<b>Principales características del equipo de perforación</b>		Barco Perforador Rowan Renaissance Tirante de Agua Máx.: 3,657 m Profundidad Perfn Max.: 12,000 m Sistema de Preventores: 15,000 psi	



## Recurso Prospectivo 993 mmbpce

**Pg 42 %**

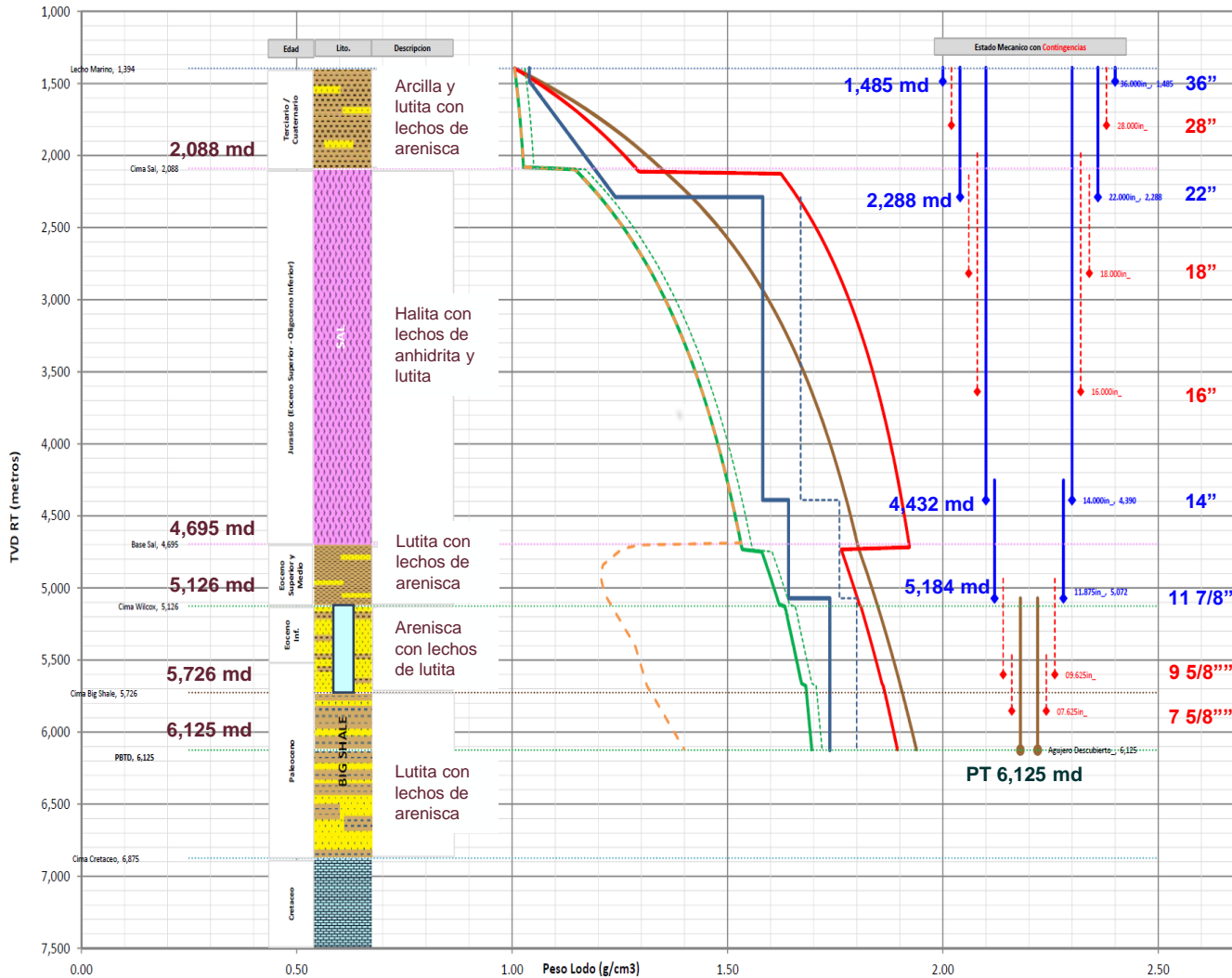


No	Referencia	Distancia
1	Clipeus-1	27 km
2	Astra-1	29 km
3	Tot-1	46 km
4	Límite Este Área Contractual	16 km

**CNH**

Comisión Nacional de Hidrocarburos

# Diseño del Pozo – Ventana Operativa

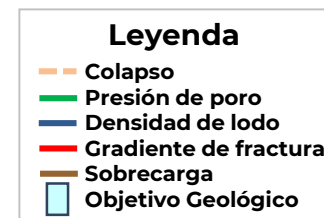


## Opciones de diseño para la Perforación, basados en el análisis de:

- 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 Xakpún-1EXP está considerado en el Plan de Exploración, aprobado por la Comisión el 24 de abril de 2018 y es el único Pozo a perforar en dicho Plan.
- Xakpún-1EXP será el segundo Pozo a perforar por el Operador Petrolero en México, mostró tener experiencia en la perforación de Pozos con objetivos sub-salinos en aguas profundas y ultra profundas.
- El Operador Petrolero manifiesta la posibilidad de encontrar inclusiones de sedimentos de arrastre, presencia de hidrocarburos y zonas de sutura dentro del intervalo salino por atravesar.
- Para la salida de la sal, se consideran tres escenarios: a) lutitas sobrepresurizadas, b) arenas porosas, c) sedimentos de arrastre.
- Del análisis de la información técnica remitida por el Operador Petrolero, no se observaron elementos geológicos, de diseño o de integridad del pozo que impidan o limiten su perforación

## Propuesta de Acuerdo

La DGAE considera técnicamente factible la Perforación del Pozo Exploratorio en Aguas Profundas Xakpún-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.

Con fundamento en los artículos 22, fracciones I, III, X y XXVII de la Ley de los Órganos Reguladores Coordinados en Materia Energética, 36, fracción II de la Ley de Hidrocarburos, así como 13, fracción IX, inciso a), del Reglamento Interno de la Comisión Nacional de Hidrocarburos, se propone al Órgano de Gobierno autorizar la solicitud para llevar a cabo la perforación del Pozo Exploratorio en Aguas Profundas Xakpún-1EXP, correspondiente al Contrato CNH-R01-L04-A4.CPP/2016, en términos de los Lineamientos de Perforación de Pozos.



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)

