



Comisión Nacional
de Hidrocarburos

2022

Autorización de la Perforación del Pozo Exploratorio en Aguas Someras Ek-301EXP (Oscurecer, origen Maya)

**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

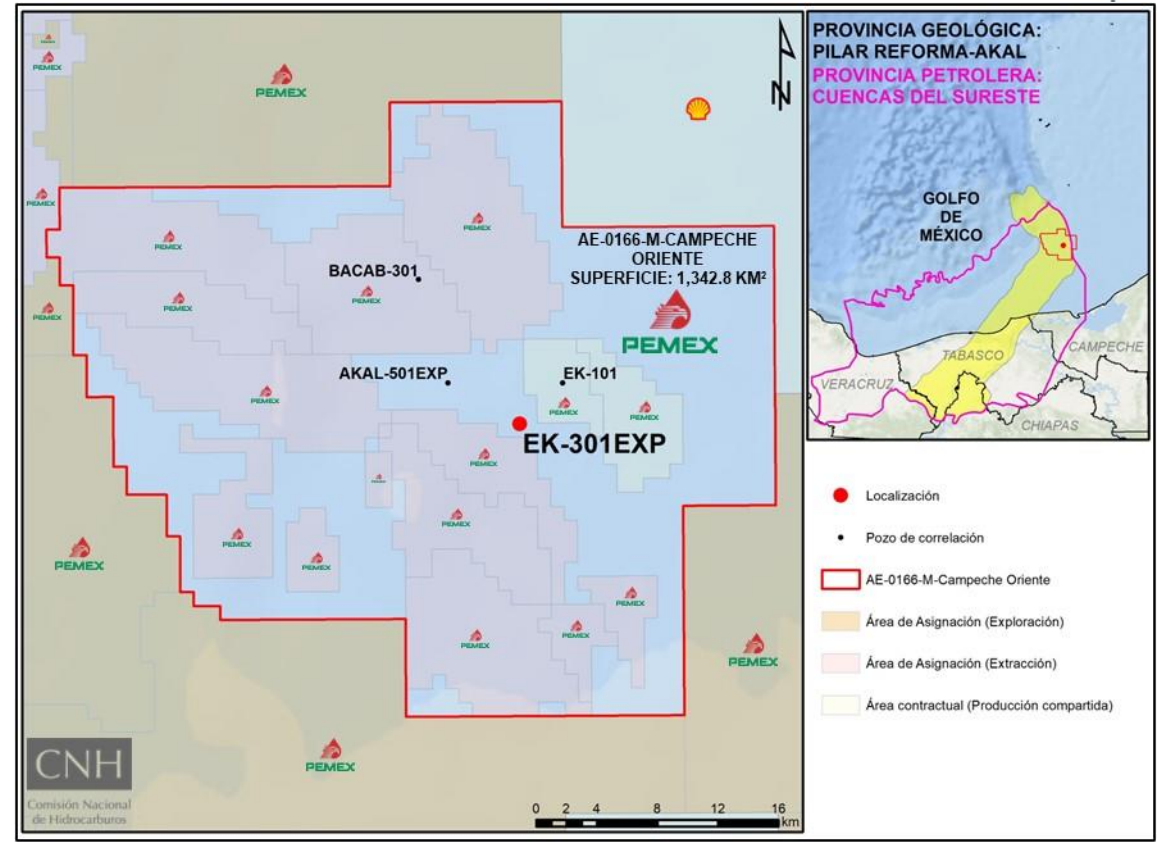
contacto@cnh.gob.mx
55 4774 6500

Unidad Técnica de Exploración y su Supervisión
Dirección General de Autorizaciones de Exploración
Diciembre de 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]	
Akal-501EXP	5.4
Bacab-301DEL	11.6
Ek-101	3.9

Distancia límites de la Asignación [km]	
Norte	21.3
Sur	19.3
Este	16.9
Oeste	26.9

Línea de Tiempo: Autorización Pozo Exploratorio en Aguas Someras Ek-301EXP

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

31/oct/2022

**Operador → CNH
Alcance de
información a la
solicitud**

18/nov/2022

**CNH
Presentación al
Órgano de Gobierno**

08/dic/2023

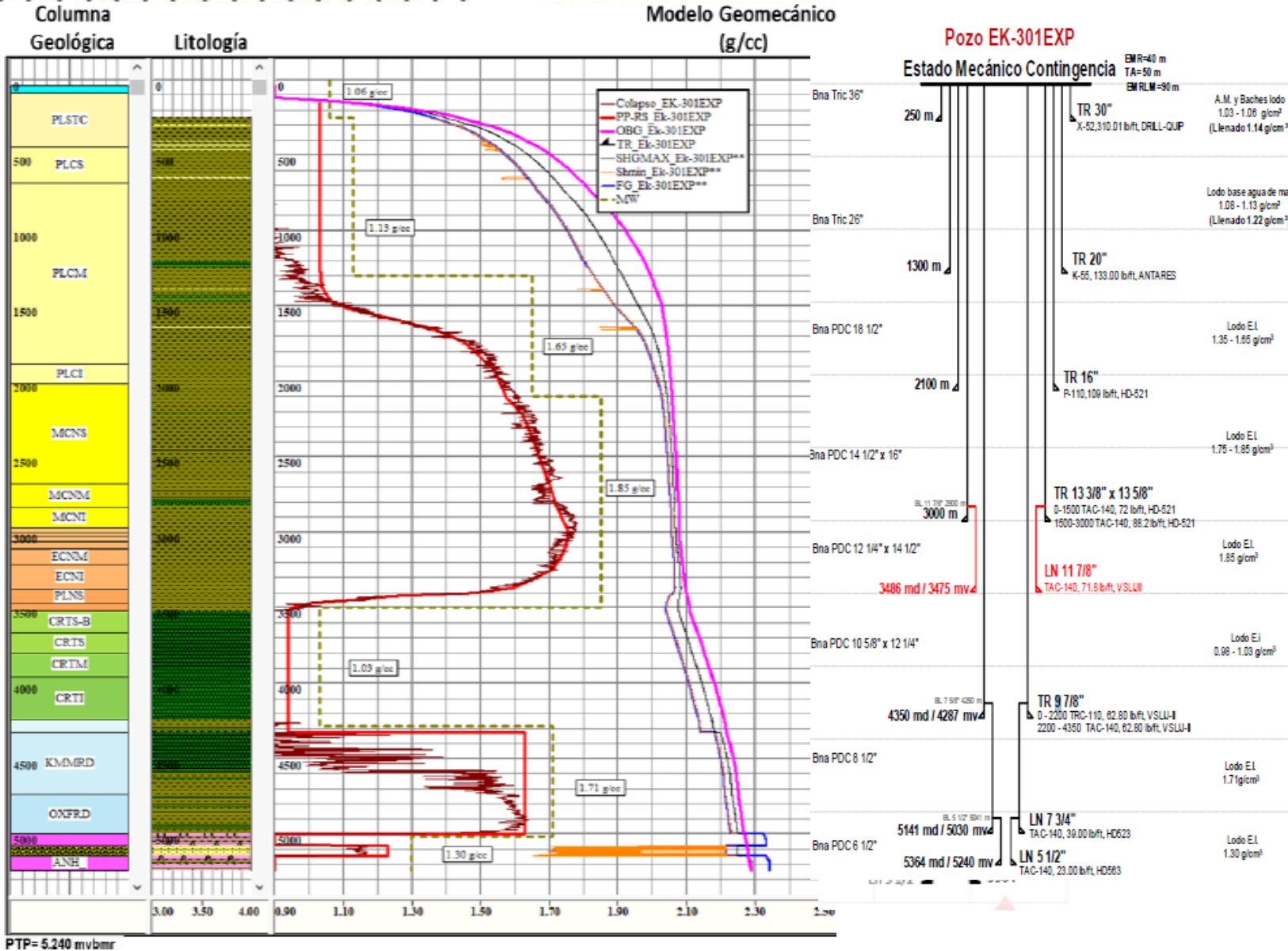
Datos Generales: Pozo EK-301EXP

Asignación		AE-0166-M-CAMPECHE ORIENTE (Escenario Incremental)	
Clasificación del pozo		103 Pozo Exploratorio	
Tirante de agua/E.M.R.		50 m/ 40 m	
Objetivos geológicos [mvmbr]		Jurásico Superior	4,325 – 4,740
		Kimmeridgiano Jurásico Superior Oxfordiano	5,075 -5,145
Temperatura - Presión		JSK 136.8 °C -10,348 psi JSO 150.2 °C – 8,944 psi	
Hidrocarburo esperado		Aceite 27 ° API Aceite 29 ° API	
Trayectoria del Pozo		Direccional Tipo J	
Profundidad total		5,240 [mvmbr]/ 5,364 [mdbmr]	
Programas (162 días)	Perforación:	11/03/2023 - 25/06/2023 (106 días)	
	Terminación:	26/06/2023 - 21/08/2023 (56 días)	
Principales características del equipo de perforación		Plataforma A/E Papaloapan 3,000 HP Satisface las necesidades de perforación de hasta: 9,150 m Sistema de Preventores: 10,000 psi	



Recursos prospectivos
24.4 mmbpce
Probabilidad de éxito
geológico (PG): 53 %

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

Consideraciones

- La Perforación del Pozo en Aguas Someras Ek-301EXP, se encuentra contemplado en el Escenario Incremental de la Modificación del Plan de Exploración aprobado por la Comisión Nacional de Hidrocarburos el 9 de agosto de 2022 mediante la Resolución CNH.E.69.002/2022, correspondiente a la Asignación AE-0166-M-Campeche Oriente.
- De acuerdo con el resultado del análisis estadístico de eventos de perforación por edad geológica de los pozos de correlación, Ek-101, Akal-501EXP y Bacab-301, se mostró que los eventos más relevantes se presentaron en el Plioceno medio, Cretácico inferior y Jurásico superior Kimmeridgiano, siendo los principales resistencias, perdidas parciales, influjos, atrapamientos de sarta, manifestaciones y derrumbes.
- En este sentido, la DGAE considera técnicamente adecuada la perforación del Pozo Exploratorio en Aguas Someras Ek-301EXP, 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.

