



Comisión Nacional
de Hidrocarburos

Autorización de la Perforación del Pozo Exploratorio Terrestre Kusum-1EXP

Operador Petrolero: Pemex Exploración y Producción

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

25 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, 30, 31, 32, 33, 34 y Anexo V.

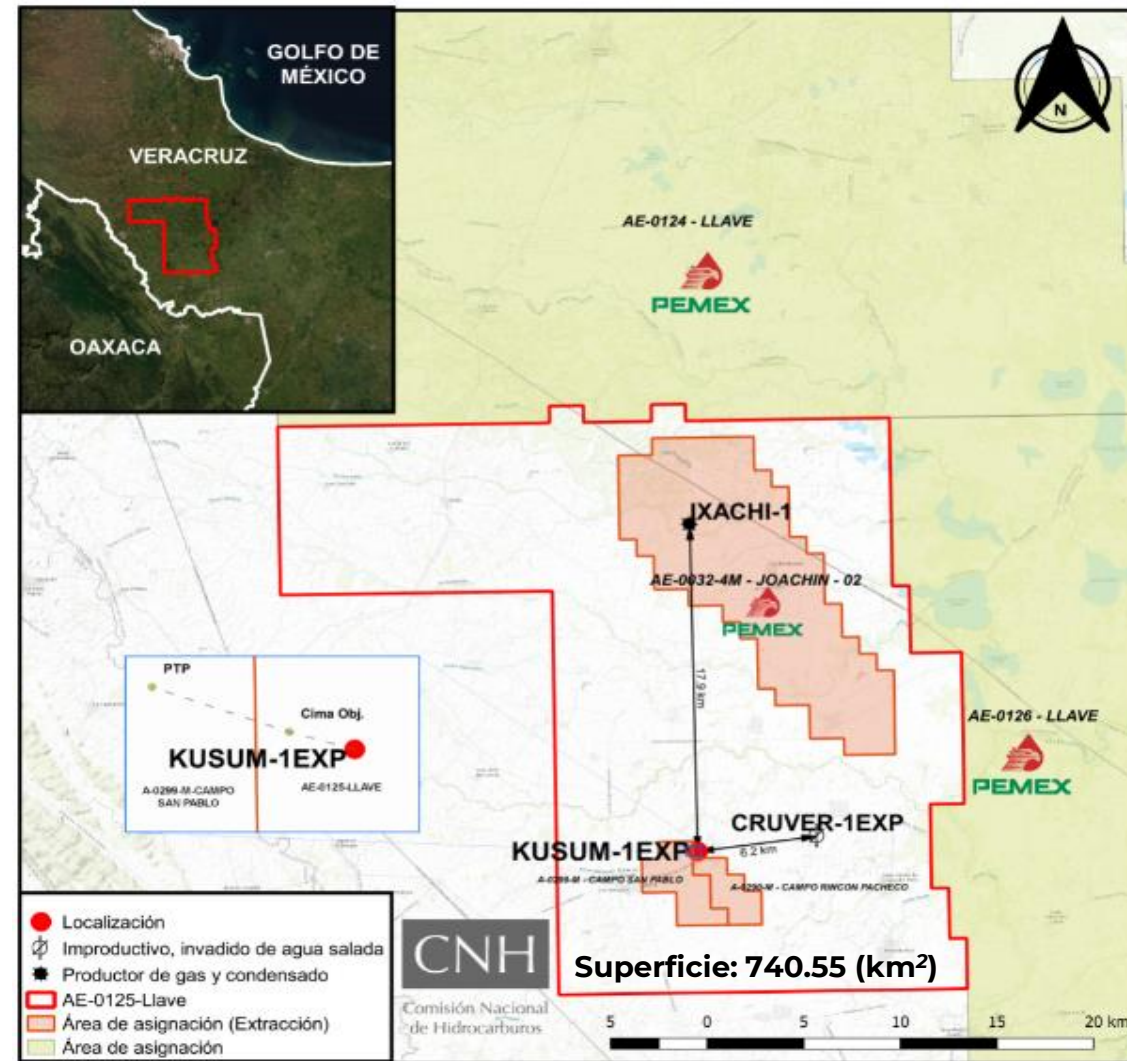
Línea de Tiempo, Autorización Pozo Kusum-1EXP



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

Datos Generales: Pozo Kusum-1EXP

Asignación		AE-0125-Llave Escenario incremental	
Clasificación del pozo		102 Pozo Exploratorio en un nuevo Campo Cuenca de Veracruz	
Elevación del terreno		26 msnm	
Objetivo geológico [mvbnm]		Cretácico Medio	6,754 – 7,824
Hidrocarburo esperado		Gas y condensado (43 °API)	
Temperatura y presión		175 [°C], 15,646 [psi] HP-HT	
Trayectoria del pozo		Direccional tipo "J"	
Profundidad programada total		7,736[mvbmr], 7,824 [mdbmr]	
Programas (229 días)	Perforación:	29/jun/20 – 31/dic/20 (185 días)	
	Terminación:	01/ene/21 – 14/feb/21 (44 días)	
Costos		Perforación: 35.5 [MMUSD]	
42.7 [MMUSD]		Terminación : 7.2 [MMUSD]	
Principales características del equipo de perforación		Equipo Terrestre: ICMA-884 3000HP Tipo Diesel Eléctrico Capacidad máxima de perforación: 8,122 [m] Sistema de preventores: 15,000 [psi]	



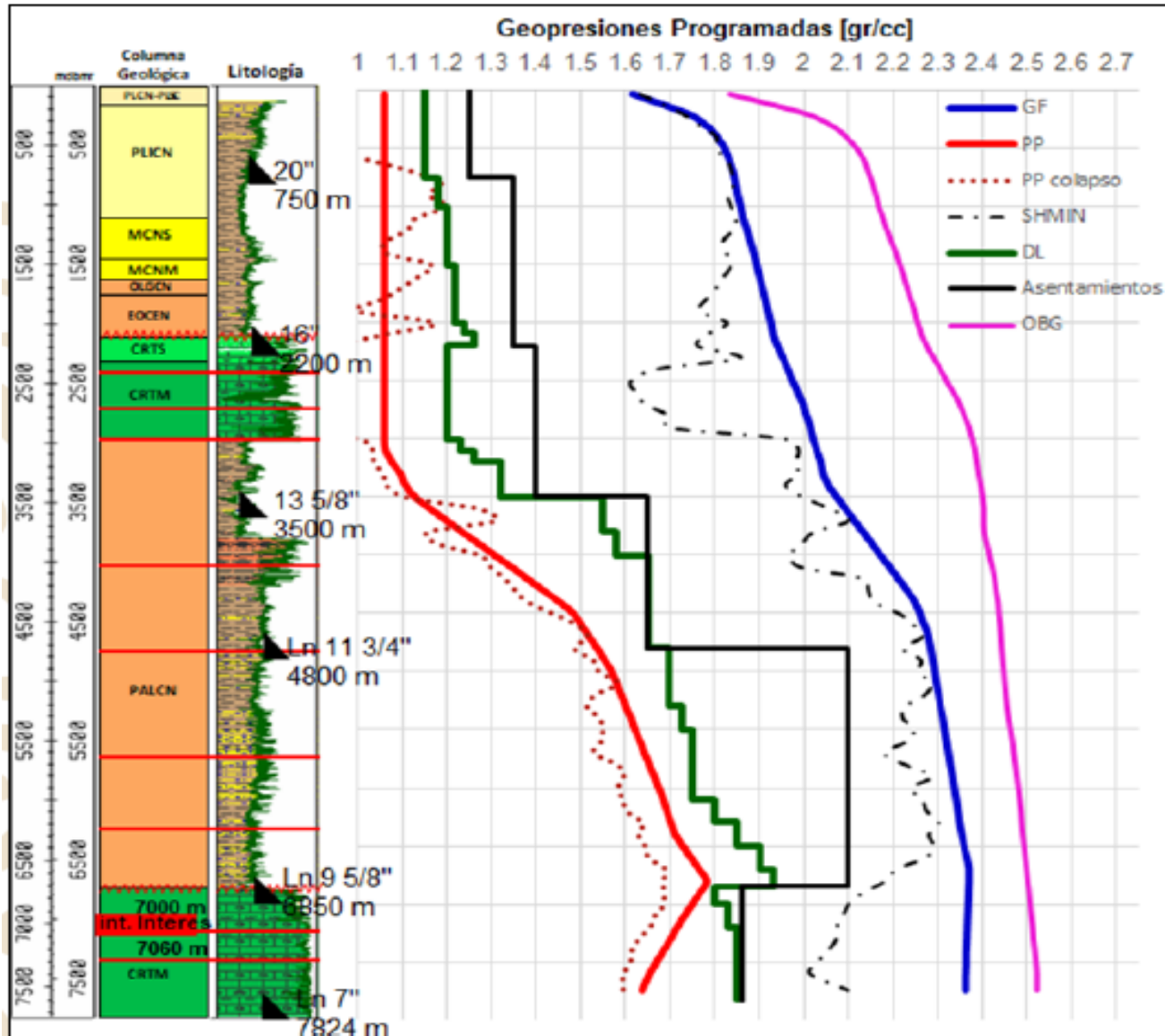
Recurso Prospectivo
1,388 mmbpce
Pg: 31 %

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:

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

Conclusiones

El objetivo de la perforación del Pozo Exploratorio Terrestre Kusum-1EXP se encuentra alineado con los objetivos del Plan de exploración vigente, aprobado por la Comisión el 17 de diciembre de 2019 correspondiente a la Asignación AE-0125-Llave.

Se pretende explorar bancos de arenas calcáreas y complejos arrecifales, en el borde autóctono de la Plataforma de Córdoba en una región cercana al Campo Ixachi (perforado en el año 2017), para evaluar la continuidad del borde arrecifal, productor del Cretácico medio.

De resultar exitoso este proyecto pozo, contribuirá a incrementar el valor económico y estratégico del área, dentro del alineamiento productor del Campo Ixachi.

Respecto al diseño y la integridad del pozo, el Operador Petrolero presentó los elementos normativos internos y externos, bajo los cuales documentó el diseño y atendiendo los requisitos técnicos establecidos en el artículo 27 de los Lineamientos.

Propuesta de Acuerdo

La DGAE considera técnicamente factible la Perforación del Pozo Exploratorio en Terrestre Kusum-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 Terrestre Kusum-1EXP, correspondiente a la Asignación AE-0125-Llave, en términos de los Lineamientos de Perforación de Pozos.



Comisión
Nacional de
Hidrocarburos

gob.mx/CNH
hidrocarburos.gob.mx
rondasmexico.gob.mx

