



Comisión Nacional
de Hidrocarburos

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

Operador Petrolero: Pemex Exploración y Producción

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

30 de abril 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

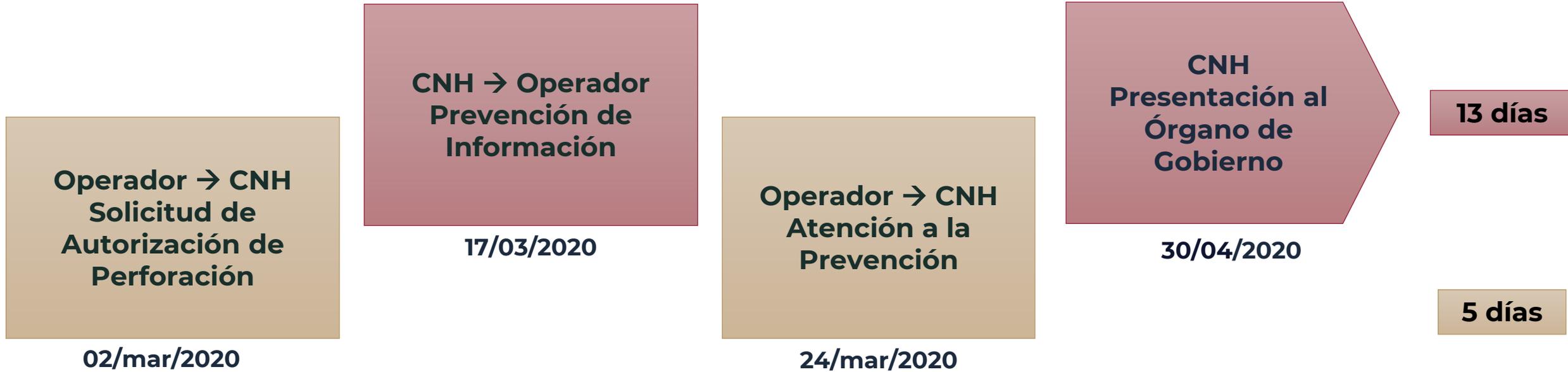
Artículos 13, fr. IX, inciso a) y 32, fr. I inciso a).

- **Lineamientos de Perforación de pozos**

Se establecen requisitos y procedimientos para la autorización de la perforación de pozos

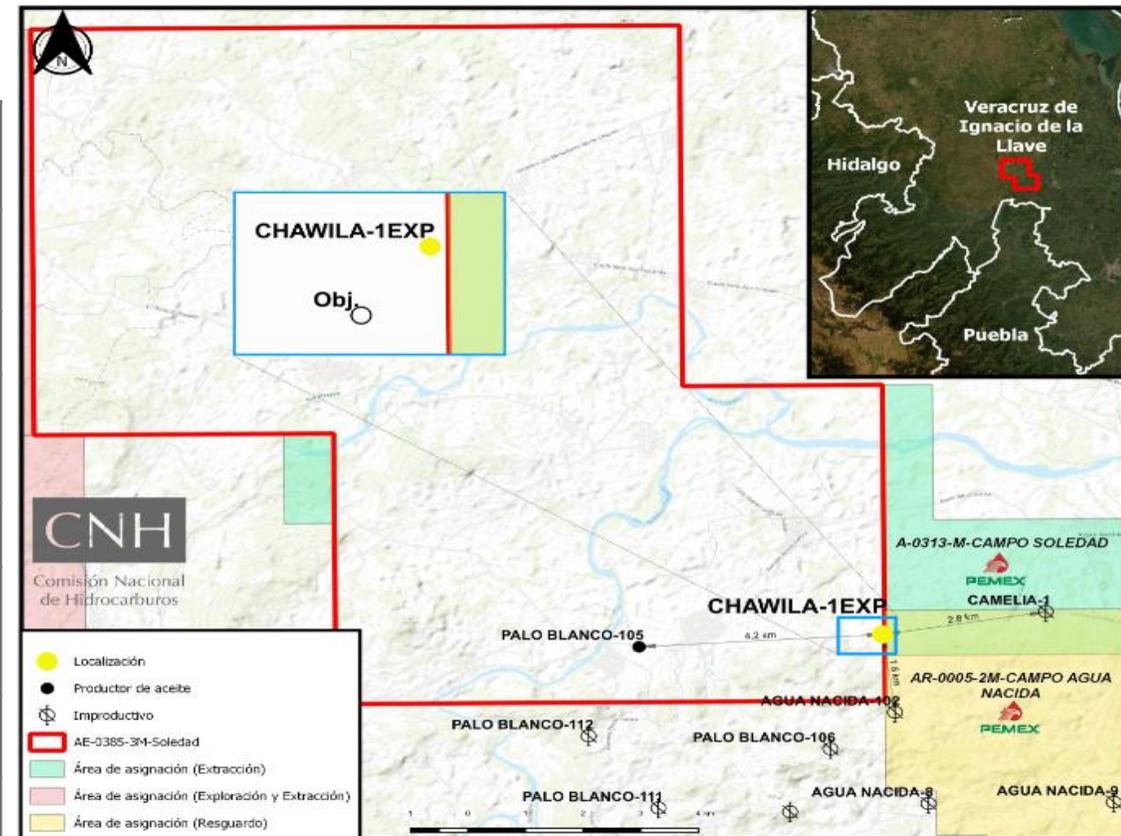
Artículos 2, 9, 25, 27, 30, 31, 32, 33, 34 y Anexo V.

Línea de Tiempo, Autorización Pozo Chawila-1EXP



Datos Generales: Pozo Chawila-1EXP

Asignación		AE-0385-3M-Soledad Escenario Base	
Clasificación del pozo		103 Pozo Exploratorio en un nuevo Yacimiento	
Elevación del terreno		60 m	
Objetivo geológico [mvmnm]		Jurásico Superior Kimmerigdiano	2,630 – 2,800
Hidrocarburo esperado		Aceite ligero (35 °API)	
Temperatura y presión		109.6 [°C], 5,040 [psi]	
Trayectoria del pozo		Direccional tipo J	
Profundidad programada total		2,870 [mvmr], 3,360 [mdbmr]	
Programas (93 días)	Perforación:	07/may/20 – 07/jul/20 (61 días)	
	Terminación:	17/jul/20 – 18/ago/20 (32 días)	
Costos 10.9 [MMUSD]		Perforación: 7.2 [MMUSD] Terminación : 3.7 [MMUSD]	
Principales características del equipo de perforación		Equipo Terrestre: ICMA-885 1500HP Tipo Diesel Eléctrico Capacidad máxima de perforación: 5,100 [m] Sistema de preventores: 5000 y 10,000 [psi]	

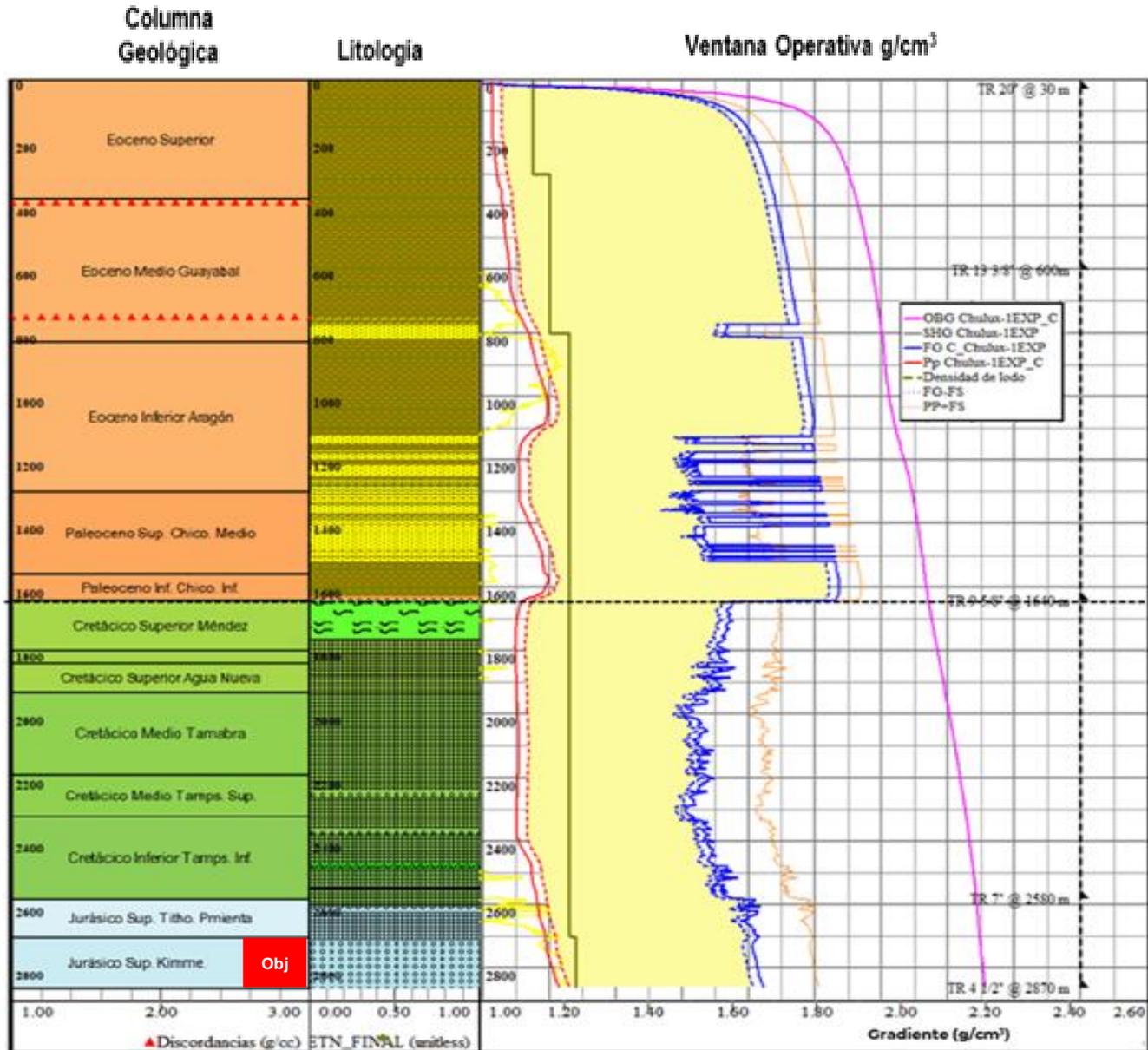


**Recurso Prospectivo
23 mmbpce
Pg 25 %**



Comisión Nacional de Hidrocarburos

Diseño del Pozo



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 Chawila-1EXP se encuentra alineado con los objetivos de la modificación del Plan de Exploración vigente, aprobado por la Comisión el 27 de febrero de 2020.

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.

Las herramientas, equipos y materiales que se tienen considerados para la perforación del pozo son de uso regular, por lo que se cuenta con amplia disponibilidad.

De resultar exitosa esta localización, permitirá la incorporación de recursos contingentes de aceite ligero en carbonatos del Jurásico Superior Kimmeridgiano.



Comisión
Nacional de
Hidrocarburos

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

