



Comisión Nacional
de Hidrocarburos

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

(Significado “Lugar de las flores”; Lengua : Zapoteco)

Operador Petrolero: Operadora Bloque 13, S.A. de C.V.

Unidad Técnica de Exploración y su Supervisión
Dirección General de Autorizaciones de Exploración
1 febrero de 2021



Fundamento Legal

- **Ley de Hidrocarburos**

Facultad de la Comisión para emitir autorizaciones de perforación de pozos

Artículos 36, fracción I 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 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

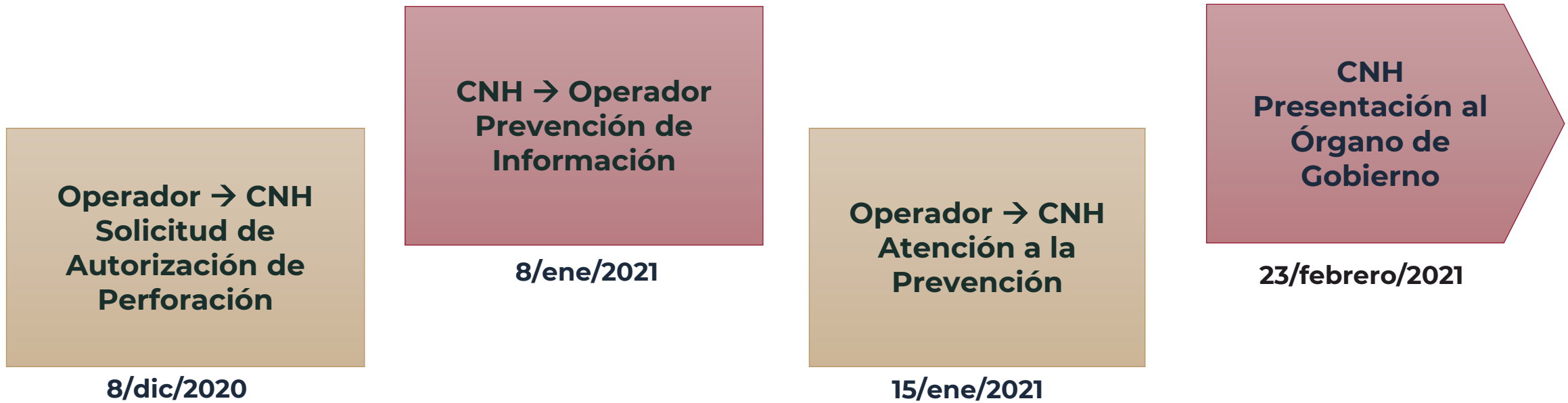
Artículos 13, fr. IX, inciso a) y 32, fr. I inciso a).

- **Lineamientos de Perforación de pozos**

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

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

Línea de Tiempo: Autorización Pozo Exploratorio Terrestre Sochiapán-1EXP

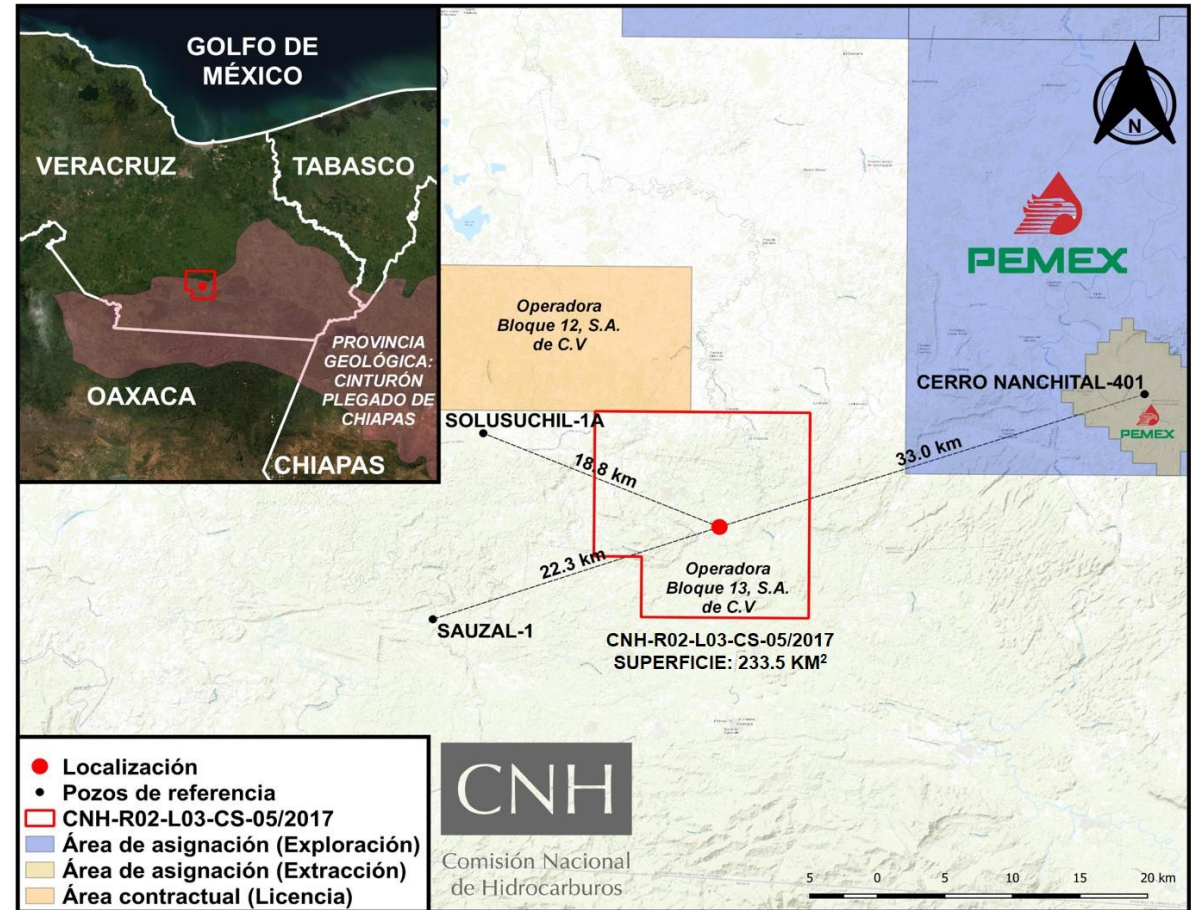


Solicitud de Aclaraciones
5/feb/2021

Atención a Aclaraciones
9/feb/2021

Datos Generales: Pozo Sochiapán-1EXP

Contrato		CNH-R02-L03-CS-05/2017 Licencia Escenario Base	
Clasificación del Pozo		102 Pozo exploratorio en nuevo Campo	
Elevación del terreno		63 m	
Objetivos geológicos (mvmbr)		Cretácico Medio	690 – 2,075
		Jurásico Superior Kimmeridgiano	2,890 – 4,000
Hidrocarburo esperado		Aceite ligero (32 °API)	
Temperatura/presión		126°C / 5,974 psi	
Trayectoria del Pozo		Vertical	
Profundidad total (mvmbr)		4,000	
Tiempos (68 días)	Perforación:	23/feb/2021 - 18/abr/2021	(54 días)
	Terminación:	18/abr/2021 - 02/may/2021	(14 días)
Costos programados 4.7 (MMUSD)		Perforación : 3.7 (MMUSD) Terminación 1.0 (MMUSD)	
Principales características del equipo de perforación		Equipo: Terrestre Bronco Mx Rig 04 Satisface las necesidades de perforación de hasta: 4,000 m Top Drive de 250 Ton Sistema de Preventores: 10,000 psi	



Recurso prospectivo:
25.98 mmbpce

Probabilidad de éxito geológico:
13%

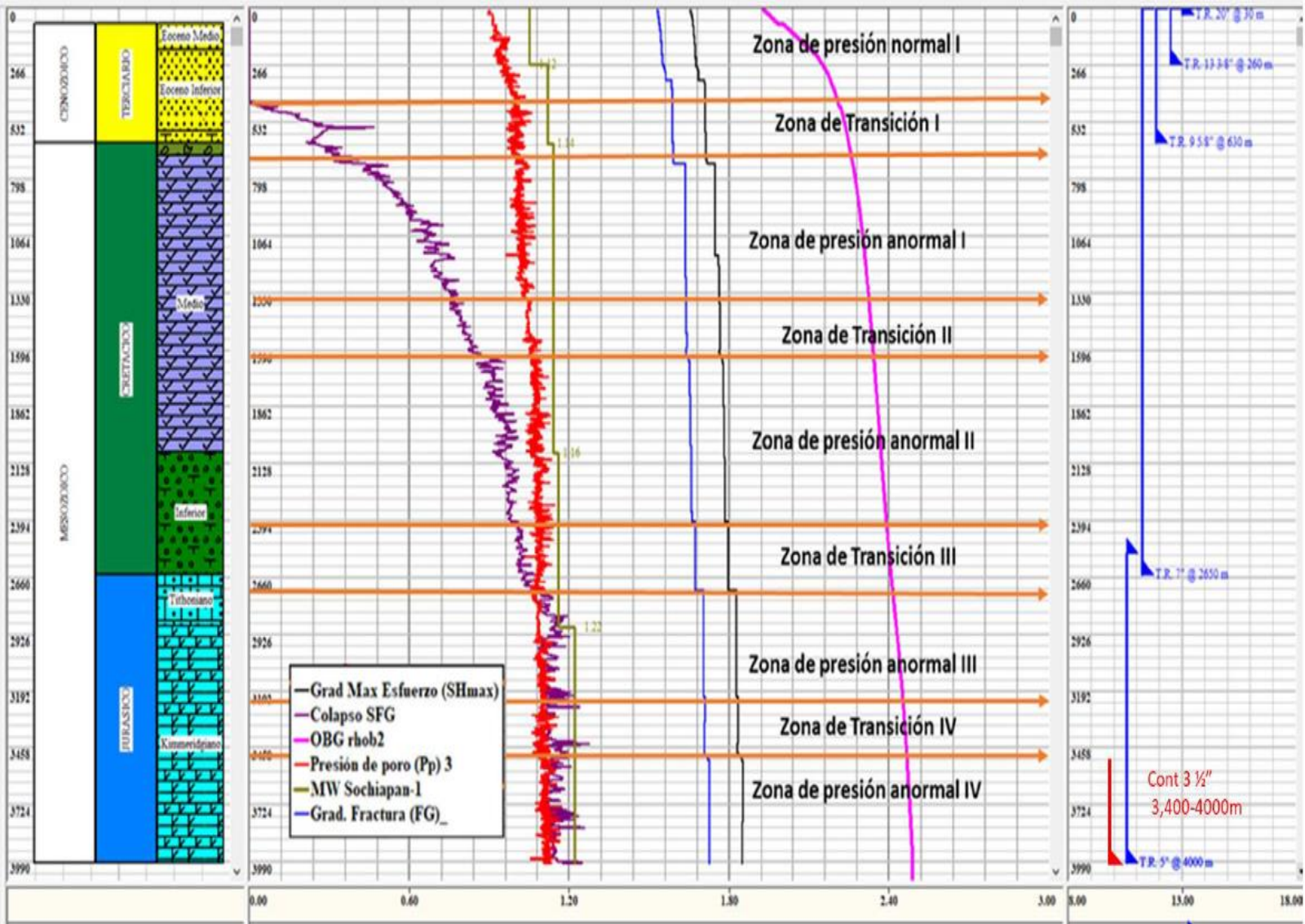


CNH

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:

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



Comisión Nacional de Hidrocarburos

Conclusiones

- El Pozo Exploratorio Terrestre Sochiapán-1EXP está considerado en el Escenario Base (Único) de la Modificación al Plan de Exploración, aprobado por la Comisión, mediante la Resolución CNH.10.001/2020 del 30 de julio de 2020, correspondiente al Contrato CNH-R02-L03-CS-05/2017, bajo la modalidad de Licencia.
- Las formaciones por probar están constituidas por calizas, por lo cual se requiere una carga de Tipo “Deep Penetration”, que tiene como objetivo que el disparo tenga mayor penetración y permitirá conectar las fracturas de la formaciones.
- El Operador Petrolero tiene contemplado la adquisición de 2 núcleos, con el objetivo de obtener información detallada del ambiente de depósito, así como mayor conocimiento para la posible explotación del campo.
- La DGAE considera técnicamente factible la Perforación del Pozo Exploratorio Terrestre Sochiapán-1EXP, dado que no se observaron elementos geológicos, operacionales, de integridad de Pozo o de incumplimiento a la normativa aplicable en la materia, que limiten o impidan su ejecución.



Comisión
Nacional de
Hidrocarburos

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

