



Comisión Nacional
de Hidrocarburos

Autorización de la Perforación del Pozo Terrestre Delimitador Paso de Oro-2DEL

**Operador Petrolero: Servicios de Extracción Petrolera Lifting de México, S.A.
de C.V.**

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

19 de marzo de 2020



Fundamento Legal

- **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

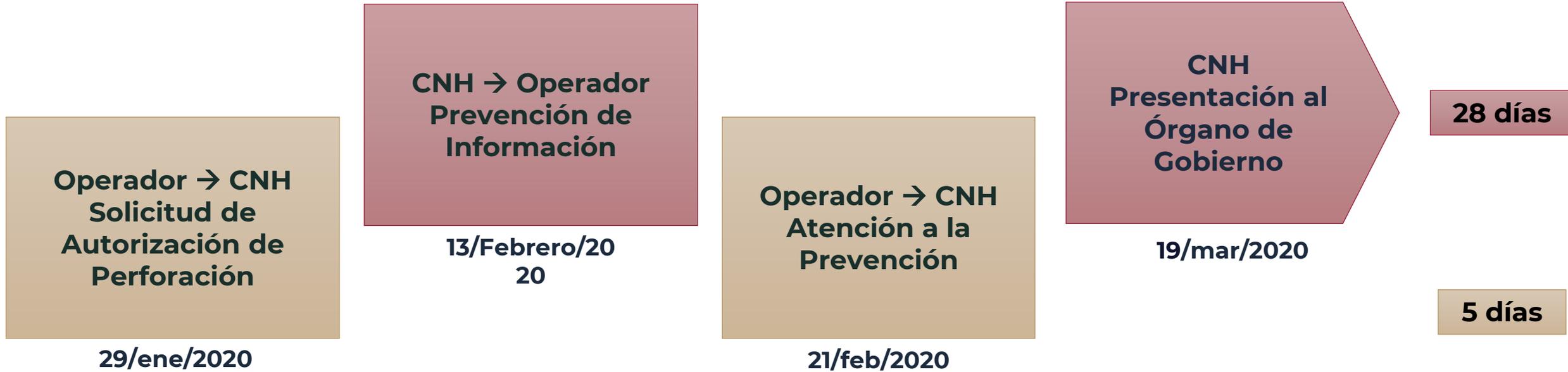
Artículos 13, fr. IX, inciso a) y 32, fr. I inciso a).

- **Lineamientos de Perforación de pozos**

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

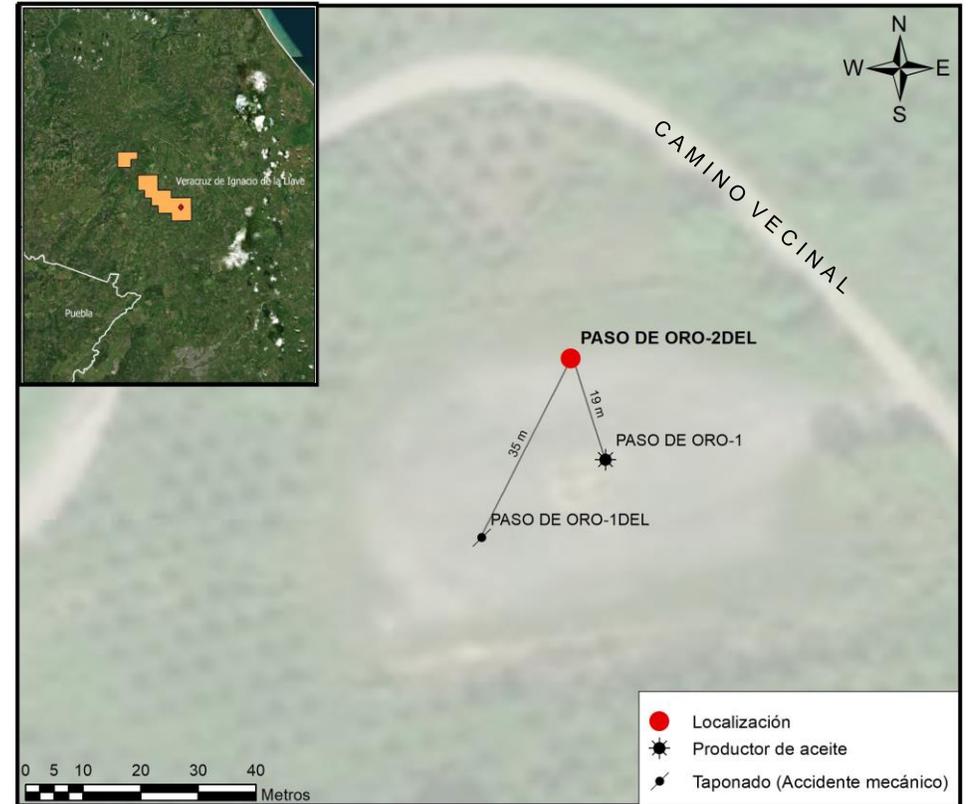
Artículos 2, 9, 25, 27, 30, 31, 32, 33, 34 y Anexo V.

Línea de Tiempo, Autorización del Pozo Exploratorio Terrestre Delimitador Paso de Oro-2DEL



Datos Generales

Contrato		CNH-R01-L03-A17/2016
Clasificación del pozo		106 Pozo Delimitador
Elevación del terreno		52 m
Objetivo geológico		Cretácico Inferior (Fm. Tamaulipas Inferior) 2,979 [mvbmr] / 3,594 [mdbmr]
Hidrocarburo esperado		Aceite (17-20 °API)
Temperatura y presión		100 °C - 3,540 psi
Trayectoria del pozo		Direccional Tipo "J"
Profundidad programada total		3,089 [mvbmr] / 3,853 [mdbmr]
Programas (92 días)	Perforación:	Perforación: 01/04/2020 - 20/06/2020 (80 días)
	Terminación:	Terminación: 20/06/2020 - 02/07/2020 (12 días)
Costos Programados 17.4 [MMUSD]		Perforación: 14.8 [MMUSD] Terminación: 2.6 [MMUSD]
Principales características del equipo de perforación		Equipo Parker Drilling Rig 122 Potencia: 2,000 HP Sistema de Preventores: 10,000 psi



**Recurso Prospectivo:
25 mmbpce**

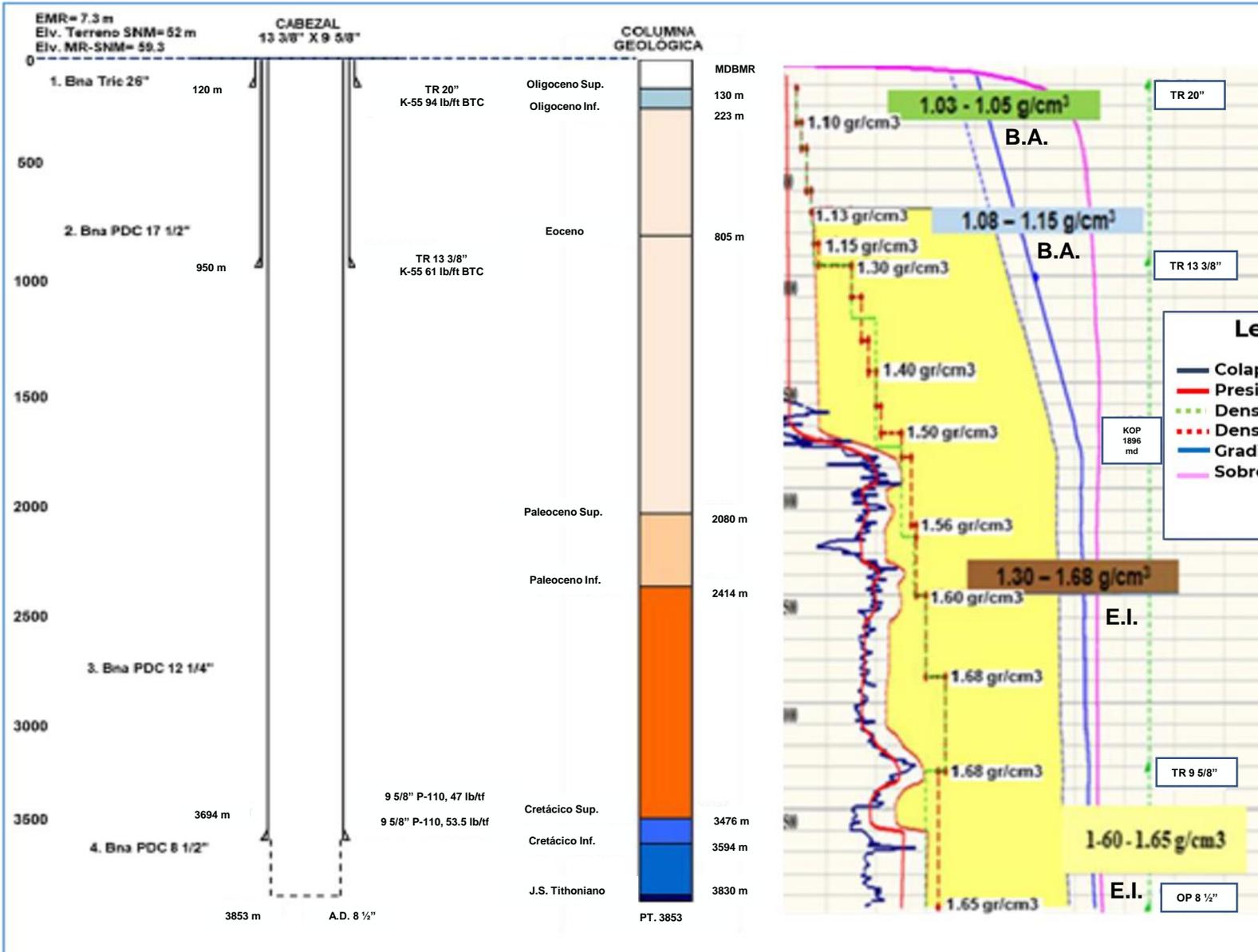
Pg: 60 %



Comisión Nacional de Hidrocarburos

Área de Protección

Diseño del Pozo



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

- Pozos de correlación
- Columna geológica
- Condiciones del yacimiento

Leyenda

- Colapso
- Presión de poro
- Densidad de lodo (Min)
- Densidad de lodo (Max)
- Gradiente de fractura
- Sobrecarga

Diseño ventana operativa:

- Correlaciones petrofísicas
- Eventos perforación, pozos de correlación
- Estudio geomecánico



Comisión Nacional de Hidrocarburos

Conclusiones

- El Pozo Paso de Oro-2DEL, es el segundo pozo a perforar por la compañía Servicio de Extracción Petrolera Lifting de México S.A. de C.V. dentro del Plan de Evaluación aprobado y su modificación.
- Debido a los diferentes eventos geológicos que afectaron la zona, la columna estratigráfica presenta variaciones en cuanto a espesores entre pozo y pozo y ausencia del Cretácico Medio, por tal razón, el principal objetivo de este prospecto es el Cretácico Inferior.
- Este pozo denominado Delimitador, tiene como objetivo investigar la extensión del yacimiento, de acuerdo con la interpretación mostrada, el horizonte productor podría extenderse fuera del área contractual, tanto en la parte noreste como en el sureste.
- En los pozos del área no se observan caracteres estructurales (fallas/plegamientos) que deformen a las secuencias y que pudiesen complicar el desarrollo de la perforación, sin embargo, se recomienda tomar precauciones para evitar en lo posible atrapamientos o fricciones, dado que la secuencia sedimentaria esta compuesta mayormente por lutitas con algunas intercalaciones menores de areniscas y areniscas calcáreas.
- La localización del prospecto no presenta zonas porosas o permeables que pudieran Indicar problemas de influjo de agua dulce , aceite, gas o fluidos que pudieran ocasionar presiones anormales.



Comisión
Nacional de
Hidrocarburos

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

