



Comisión Nacional  
de Hidrocarburos

# Autorización para la Perforación del Pozo Exploratorio en Terrestre Bushel-1EXP

## Modismo Tabasqueño : “Bushel”

**Operador Petrolero: Pemex Exploración y Producción,  
Empresa productiva del Estado y Subsidiaria de Petróleos  
Mexicanos.**

[www.gob.mx/cnh](http://www.gob.mx/cnh) |  
[www.rondasmexico.gob.mx](http://www.rondasmexico.gob.mx) |  
[www.hidrocarburos.gob.mx](http://www.hidrocarburos.gob.mx)

[contacto@cnh.gob.mx](mailto:contacto@cnh.gob.mx)  
55 4774 6500

Unidad Técnica de Exploración y su Supervisión  
Dirección General de Autorizaciones de Exploración  
06 diciembre de 2022

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

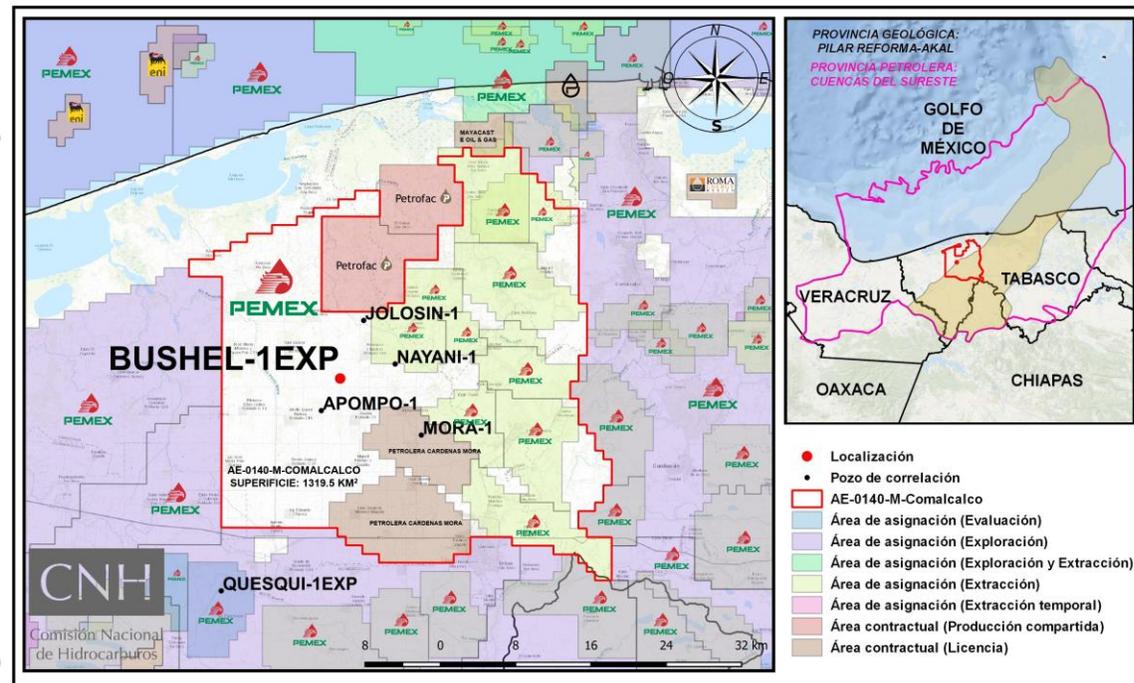
Artículos 13, fr. IX, inciso a) y 32, fr. I inciso a).

- 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.

# Mapa Ubicación



Distancia a los pozos de correlación (km)	
Jolosin-1	6.6
Nayani-1	6.0
Apompo-1	3.9
Mora-1	10.5
Quesqui-1EXP	25.9

Distancia del pozo a los límites de la Asignación (km)	
Norte	7.1
Sur	16.8
Este	25.3
Oeste	12.5

# Línea de Tiempo: Autorización de perforación del Pozo Exploratorio Terrestre Bushel-1EXP.

Operador → CNH  
Solicitud de  
Autorización de  
Perforación

14/oct/2022

CNH  
Presentación al  
Órgano de  
Gobierno

6/dic/2022

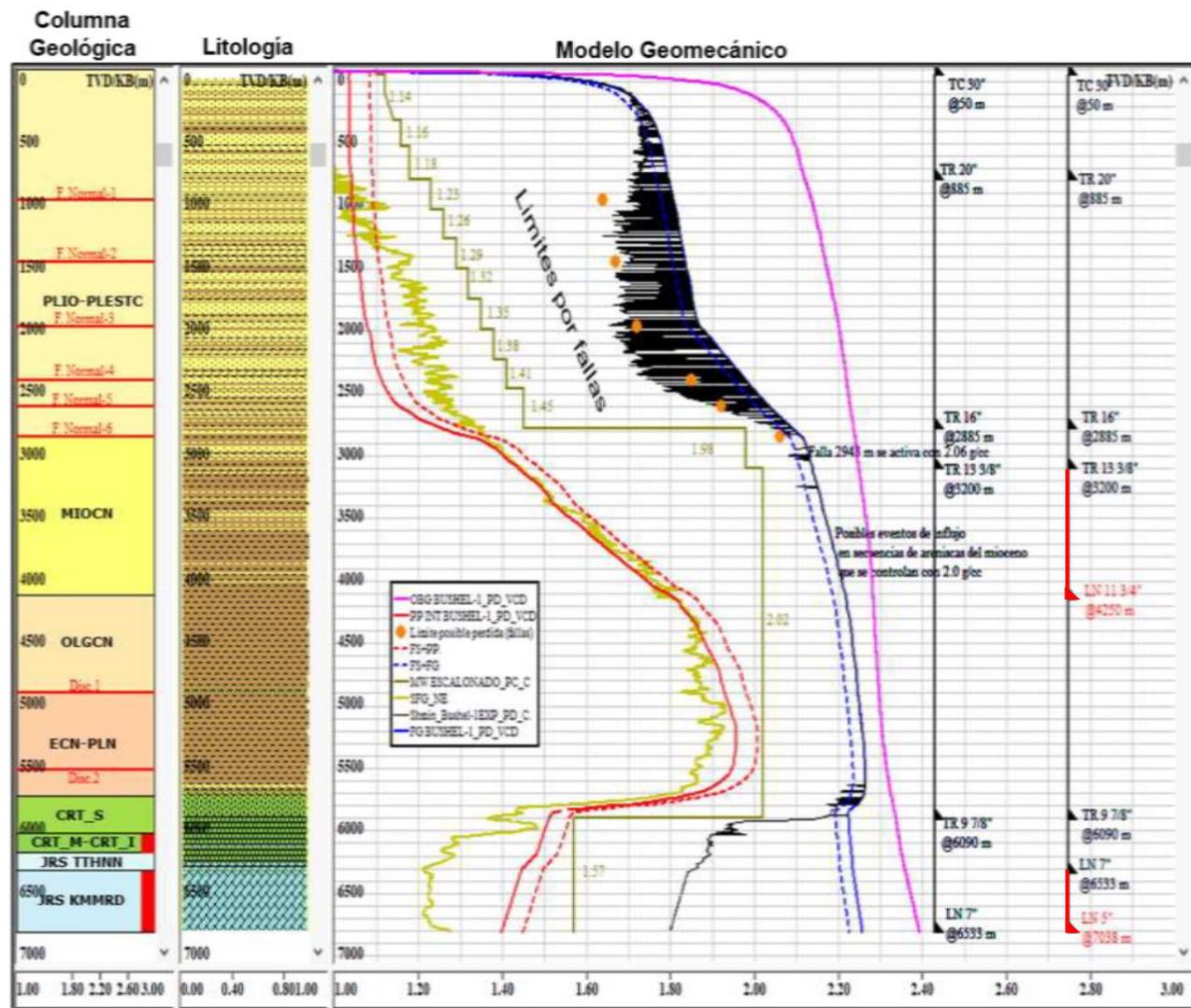
# Datos Generales: Pozo Bushel-1EXP

<b>Asignación</b>		AE-0140-2M-Comalcalco (Escenario Incremental)	
<b>Clasificación del pozo</b>		102 Pozo Exploratorio en nuevo Campo	
<b>Elevación del Terreno / E.M.R.</b>		3 msnm 10 msnt	
<b>Objetivo geológico (mvbmr)</b>		<b>Cretácico Medio-Inferior</b>	6133 – 6,283
		<b>Jurásico Superior</b>	6,433 – 6,913
		<b>Kimmeridgiano</b>	
<b>Temperatura - Presión</b>		175 °C	13,737 psi
<b>Hidrocarburo esperado</b>		<b>Aceite Superligero</b> Cretácico Medio Inferior 38° API Jurásico Superior Kimmeridgiano 40° API	
<b>Trayectoria del Pozo</b>		Direccional, Tipo “J”	
<b>Profundidad total (mvbmr / mdbmr)</b>		<b>6,913 / 7,038</b>	
<b>Programas (159 días)</b>	<b>Perforación:</b>	08/12/2022 – 16/04/2023 (129 días)	
	<b>Terminación:</b>	16/04/2023 – 16/05/2023 (30 días)	
<b>Principales características del equipo de perforación</b>		Equipo de Perforación Terrestre ICMA-878 3,000 [HP] Satisface las necesidades de hasta 8,000 [m] Sistema de preventores:15,000 [psi]	



- Recursos prospectivos a la media C/R: 9.9 mmbpc
- Probabilidad de éxito geológico: 26 %

# Diseño del Pozo – Ventana Operativa Bushel-1EXP



## Características generales de la Ingeniería del Pozo:

- Seis etapas de perforación
  - Tuberías de revestimiento con capacidad para soportar los esfuerzos a los que serán sometidas y asentamientos conforme al modelo geomecánico.
- Sartas direccionales equipadas con sistema rotatorio y barrenas PDC para las dos últimas etapas.
- Lodos de perforación
  - Diseñados en función del modelo geomecánico para el manejo de presiones de formación y estabilidad del agujero.
  - Adecuados para la suspensión y acarreo de recortes para asegurar la limpieza del agujero.
  - Con capacidad para transmitir potencia hidráulica a las herramientas direccionales, obtención de información en tiempo real y durante la toma de los registros.

# Consideraciones

- El Pozo Exploratorio Terrestre Bushel-1EXP, está considerado dentro del Escenario Incremental del Plan de Exploración vigente, aprobado por la Comisión Nacional de Hidrocarburos, mediante la Resolución CNH.E.73.001/2022 el 18 de agosto de 2022, correspondiente a la Asignación AE-0140-2M-Comalcalco.
- El objetivo del Pozo Exploratorio Terrestre Bushel-1EXP, es descubrir una posibles acumulaciones de hidrocarburos de tipo aceite superligero en rocas del Cretácico Medio-Inferior y Jurásico Superior Kimmeridgiano.
- El Operador Petrolero considera dos escenarios de mitigación de riesgos en caso de presentarse eventos durante la perforación, un liner de 11 ¾”, en la zona de intercalaciones de lutitas y areniscas y un liner de 5” en la zona del objetivo en el Jurásico Superior Kimmeridgiano.
- 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, la DGAE considera técnicamente adecuada la Perforación del Pozo Exploratorio Terrestre Bushel-1EXP

2022

CNH

Comisión Nacional  
de Hidrocarburos

[www.gob.mx/cnh](http://www.gob.mx/cnh) |  
[www.rondasmexico.gob.mx](http://www.rondasmexico.gob.mx) |  
[www.hidrocarburos.gob.mx](http://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.

