



Comisión Nacional
de Hidrocarburos

Programa de Evaluación de los campos Patriota Norte y Yunque Oeste

Contrato: CNH-R02-L02-A5.BG/2017

Operador: Pantera Exploración y Producción 2.2, S.A.P.I. de C.V.

www.gob.mx/cnh |
www.rondasmexico.gob.mx |
www.hidrocarburos.gob.mx

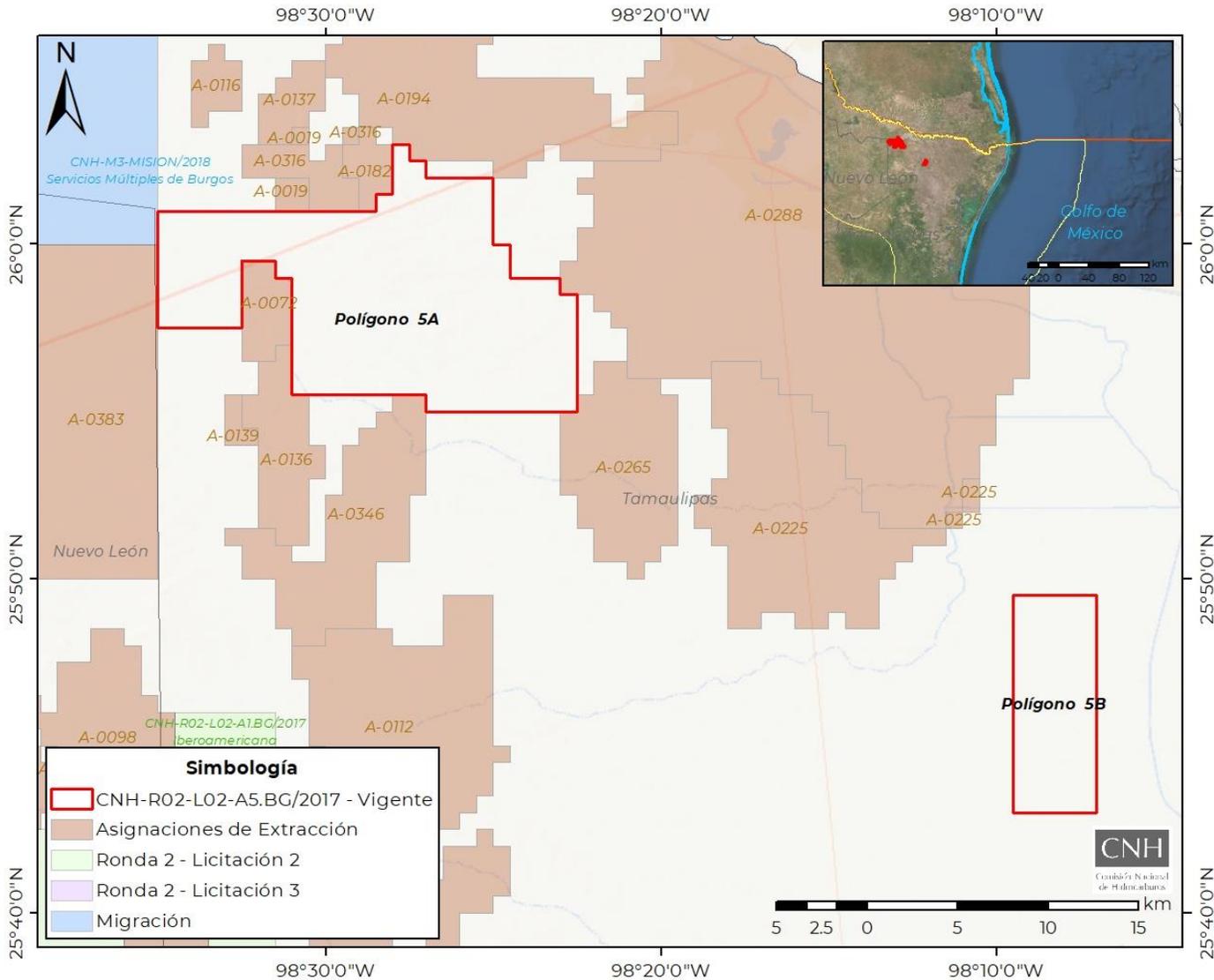
contacto@cnh.gob.mx
55 4774 6500

2022



Diciembre de 2022

Fundamento Jurídico



- **Ley de Hidrocarburos:**
 - Artículo 43, fracción I, incisos c), i)
 - Artículo 44, fracción I.
- **Ley de los Órganos Reguladores Coordinados en Materia Energética:**
 - Artículo 39, Numerales I, III, IV y VI.
- **Reglamento Interno de la Comisión:**
 - Artículo 33, fracción V.
- **Lineamientos:**
 - Artículo 11, fracción I
 - Artículo 39, fracción III
 - Artículo 40, fracción III
 - Artículos 45, 46, 48 y 49.
 - Anexo I, apartado II.
- **Cláusulas del Contrato:**
 - 4.1, 4.2, 5.1, 5.2 y 5.3

Relación Cronológica



Ubicación y Antecedentes

Ubicación

Al norte del estado de Tamaulipas, dentro de la provincia geológica cuenca de Burgos correspondiente a la provincia petrolera del mismo nombre.

Contrato CNH-R02-L02-A5.BG/2017

Firma: 18/dic/2017, Modalidad: Licencia

Planes y Programas

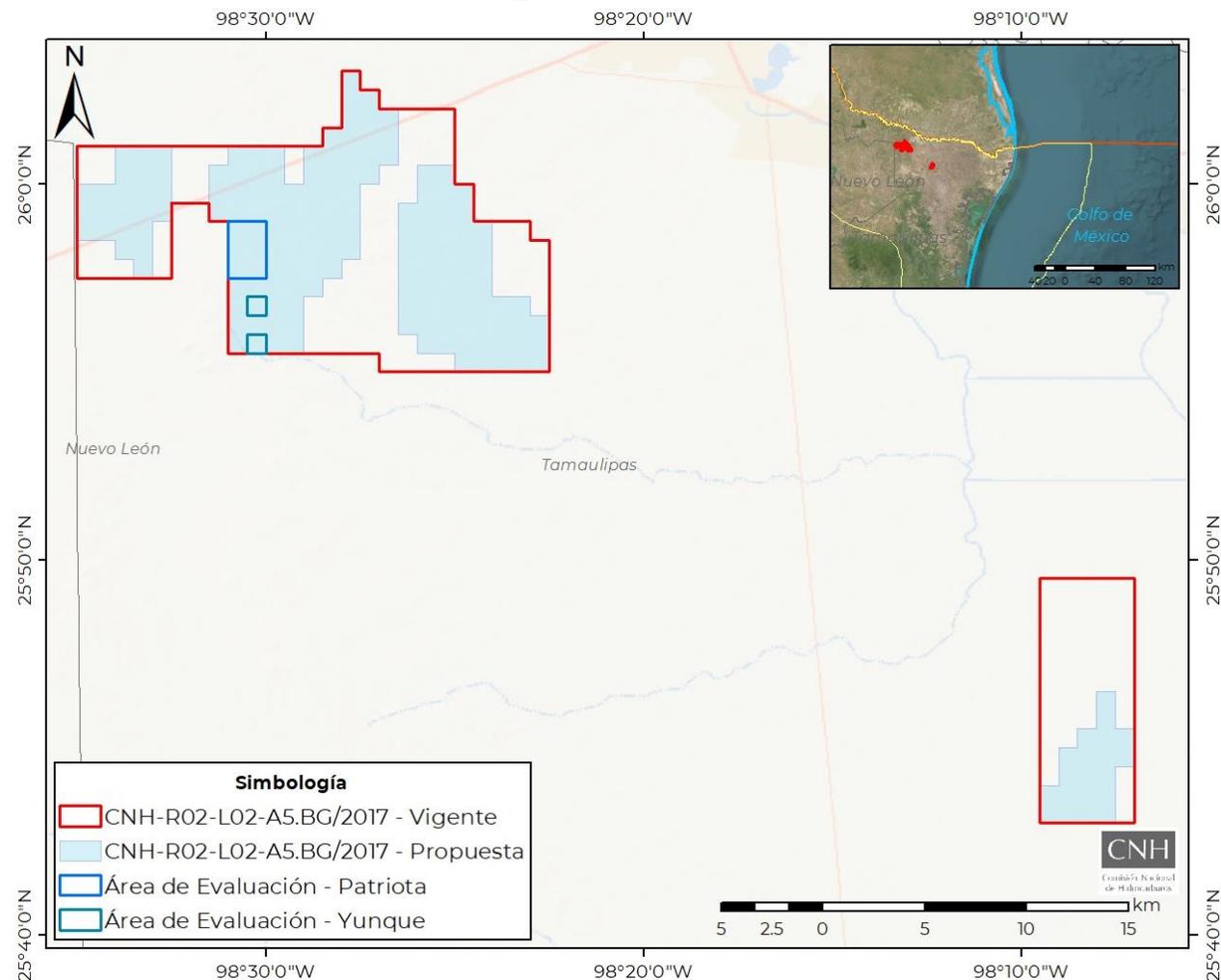
- Exploración PAE: CNH.E.80.006/2022 del 10/nov/22
- Extracción: CNH.E.21.002/2021 del 18/mar/21
- Evaluación: CNH.E.13.001/2020 del 5/mar/20

Patriota

- Productor de Gas y condensado
- Oligoceno Vicksburg arenas OV-40, OV-42, OV-44 y OV-48

Yunque

- Productor de Gas y condensado
- Oligoceno Vicksburg arenas OV-54 y OV-55



Área a conservar: **135.910** km²
Área de Evaluación: **6.108** km²

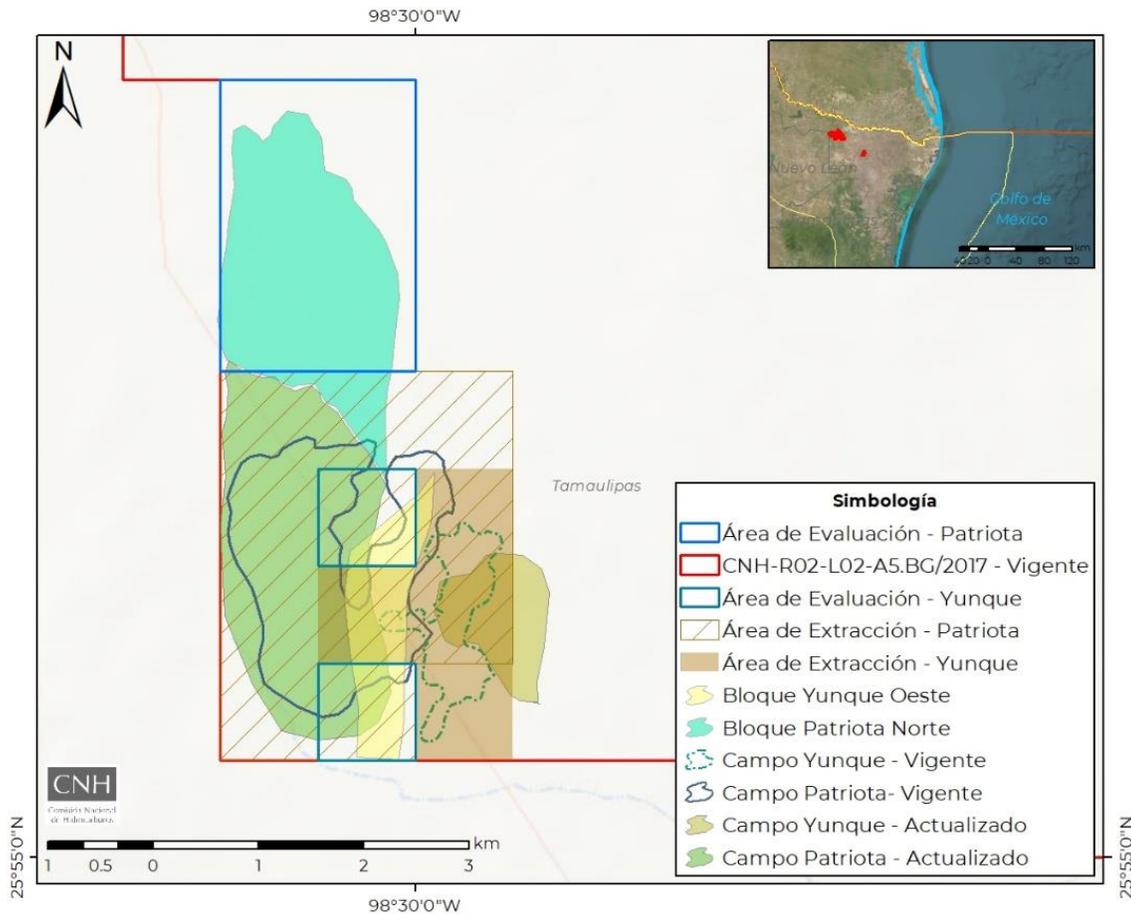
Alcance de las Actividades

Evaluación del
Potencial de
Hidrocarburos

Incorporación de
Reservas

Caracterización y
Delimitación

Programa de Evaluación



Objetivo del Programa de Evaluación

Caracterizar y delimitar las estructuras geológicas completas que potencialmente forman parte de los yacimientos Patriota y Yunque descubiertos por el Operador anterior.

- Estudios
- Perforación de hasta 2 pozos
- Pruebas de producción y de alcance extendido

Principales actividades

Escenario Base

Estudios

- Actualización de modelo geológico, estratigráfico y petrofísico
- Interpretación Sísmica
- Caracterización Sísmica del Yacimiento
- Estimación de Volumen Original y Recursos
- Caracterización Inicial de Yacimientos
- Documentación de Plan de Desarrollo y/o Informe de Evaluación
- Evaluación Técnica - Económica del Proyecto

Escenario Incremental

Perforación

- Yunque-106DEL
- Patriota-108DEL

Pruebas de Presión-producción

- Convencionales
- Alcance extendido

Estudios

- Análisis e integración de resultados
- Actualización de modelos
- Modelo Estático y Dinámico
- Conceptualización de Infraestructura, Líneas de Descarga y Ductos

Cronograma del Escenario Base

Actividad	2023	2024	2025
Servicios Administrativos, Operativos y Generales, Servicios de Consultoría y Administración de Contratos	█	█	█
Programa de Capacitación y Programa de Transferencia de Tecnología	█		
Adquisición de Compra de Información CNIH	█		
Interpretación Sísmica	█	█	
Caracterización Sísmica del Yacimiento	█	█	
Actualización de Modelo Estratigráfico	█	█	
Actualización de Modelo Geológico	█	█	
Actualización de Modelo Petrofísico	█	█	
Estimación de Volumen Original y Recursos	█		█
Caracterización Inicial de Yacimientos	█	█	
Evaluación Técnica-Económica del Proyecto			█
Documentación de Plan de Desarrollo y/o Informe de Evaluación			█

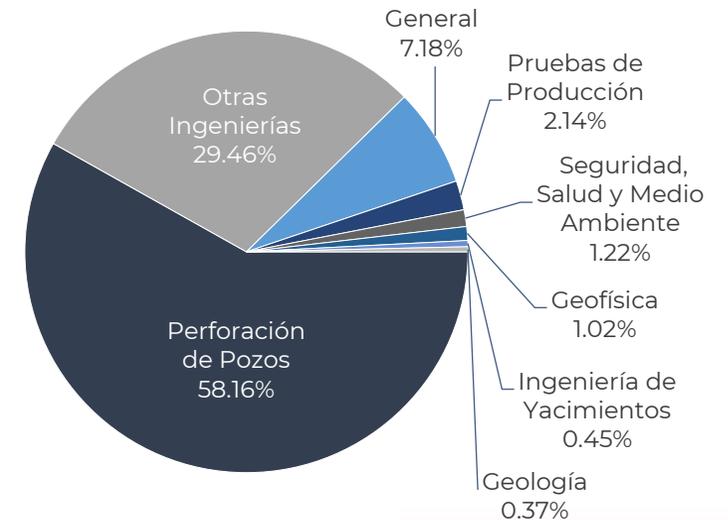
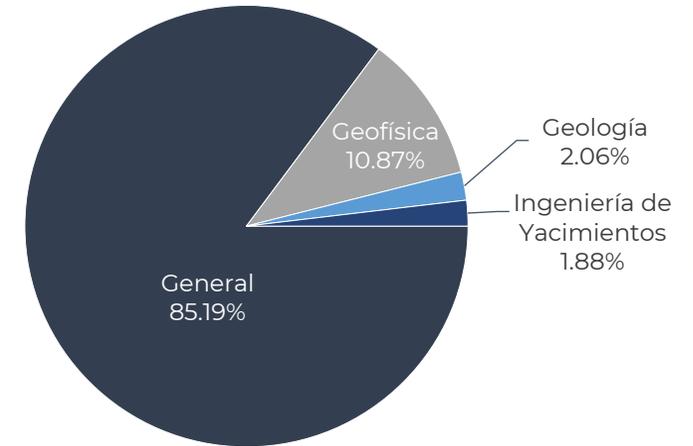
Programa de Inversiones MM US\$

Escenario Base	
Sub-actividad petrolera	Total
General	1.66
Geofísica	0.21
Geología	0.04
Ingeniería de Yacimientos	0.04
Total	1.95

Escenario Base + Incremental	
Sub-actividad petrolera	Total
General	1.68
Geofísica	0.24
Geología	0.09
Ingeniería de Yacimientos	0.11
Otras Ingenierías	6.88
Perforación de Pozos	13.58
Pruebas de Producción	0.50
SSMA	0.29
Total	23.34

Comentarios
Administración, gestión de actividades y gastos del proyecto
Caracterización e interpretación sísmica
Estudios geológicos
Estimación de reservas y caracterización inicial de yacimientos

Comentarios
Administración, gestión de actividades y gastos del proyecto
Caracterización e interpretación sísmica
Estudios geológicos
Estimación de reservas, caracterización de yacimientos y modelado y simulación de yacimientos
Diseño de ductos e infraestructura superficial e ingeniería conceptual
Perforación y terminación de 2 pozos delimitadores
Pruebas de producción de alcance extendido
Estudios de impacto ambiental



PMT (Anexo 5 del Contrato)

- PMT: 9,300 UT.
 - IPMT: 0 UT
 - PAE: 9,700 UT
 - Total: 19,000 UT
-
- Acreditadas: **11,088 UT**
 - En proceso de acreditación: **10,022UT**
-

UT asociadas al Programa de Evaluación

- Escenario Base: 301 UT.
 - Escenario Incremental: 20,826 UT
-

- La ejecución de actividades **permitiría evaluar la extensión de los campos Patriota y Yunque** visualizada a partir de los modelos actualizados derivado de las actividades ejecutadas en los Planes y Programas.
- Respecto a la **propuesta de los Puntos de Medición provisional**, a boca de pozo en la Etapa 1; en la PAG y ERM en la Etapa 2 alternativa 1; y en la ERG Caudaluso-1, Sigma-1 para el gas y ERG Torrecillas-1 y ERG Cuitlahuac-3 para Condensado en la etapa 2 alternativa 2, los cuales **se identifican técnicamente viables para el manejo y la cuantificación del volumen y calidad de los Hidrocarburos cumpliendo con la normatividad vigente para la medición de hidrocarburos.**
- Con la información obtenida de la perforación, las pruebas de producción, así como la correspondiente a los estudios propuestos, el Operador obtendrá un importante sustento para la elaboración, en su caso, de un Plan de Desarrollo.

El Programa de Evaluación se identifica técnicamente adecuado, derivado de que, las actividades planteadas permitirían evaluar el yacimiento, generar y acelerar el conocimiento geológico-petrolero del subsuelo, evaluar el potencial petrolero y maximizar el valor estratégico del Área Contractual.

Por lo que se somete a consideración del Órgano de Gobierno de la Comisión Nacional de Hidrocarburos, la aprobación del Programa de Evaluación asociado a los campos Patriota Norte y Yunque Oeste, ubicados en el Área Contractual, correspondiente al Contrato CNH-R02-L02-A5.BG/2017, de Pantera Exploración y Producción 2.2, S.A.P.I. de C.V.

The logo for the Comisión Nacional de Hidrocarburos (CNH) consists of the letters 'CNH' in a bold, black, sans-serif font, centered within a white rectangular box.

Comisión Nacional
de Hidrocarburos

www.gob.mx/cnh |
www.rondasmexico.gob.mx |
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.

2022

