CNH

Comisión Nacional de Hidrocarburos

2023

Modificación al Plan de Exploración y Programa de Trabajo y Presupuesto 2023 Contrato CNH-R02-L01-A9.CS/2017

Primer Periodo Adicional de Exploración

Operador: Capricorn Energy México S. de R.L. de C.V.

Abril de 2023

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

contacto@cnh.gob.mx
55 4774 6500

Relación cronológica

Proceso de evaluación de la modificación al Plan de Exploración

Capricorn
Solicitud de modificación al Plan
1-feb-2023

CNH Comisión Nacional de Hidrocarburos
Prevención
16-feb-2023

Capricorn
Atención a Prevención
6-mar-2023

Capricorn
Alcance de información
27-mar-2023

CNH Comisión Nacional de Hidrocarburos
Fecha límite para resolver
13-abr-2023

- Días por Lineamientos: 35
- Días utilizados por la CNH: 35

Antecedentes Exploratorios

Ubicación

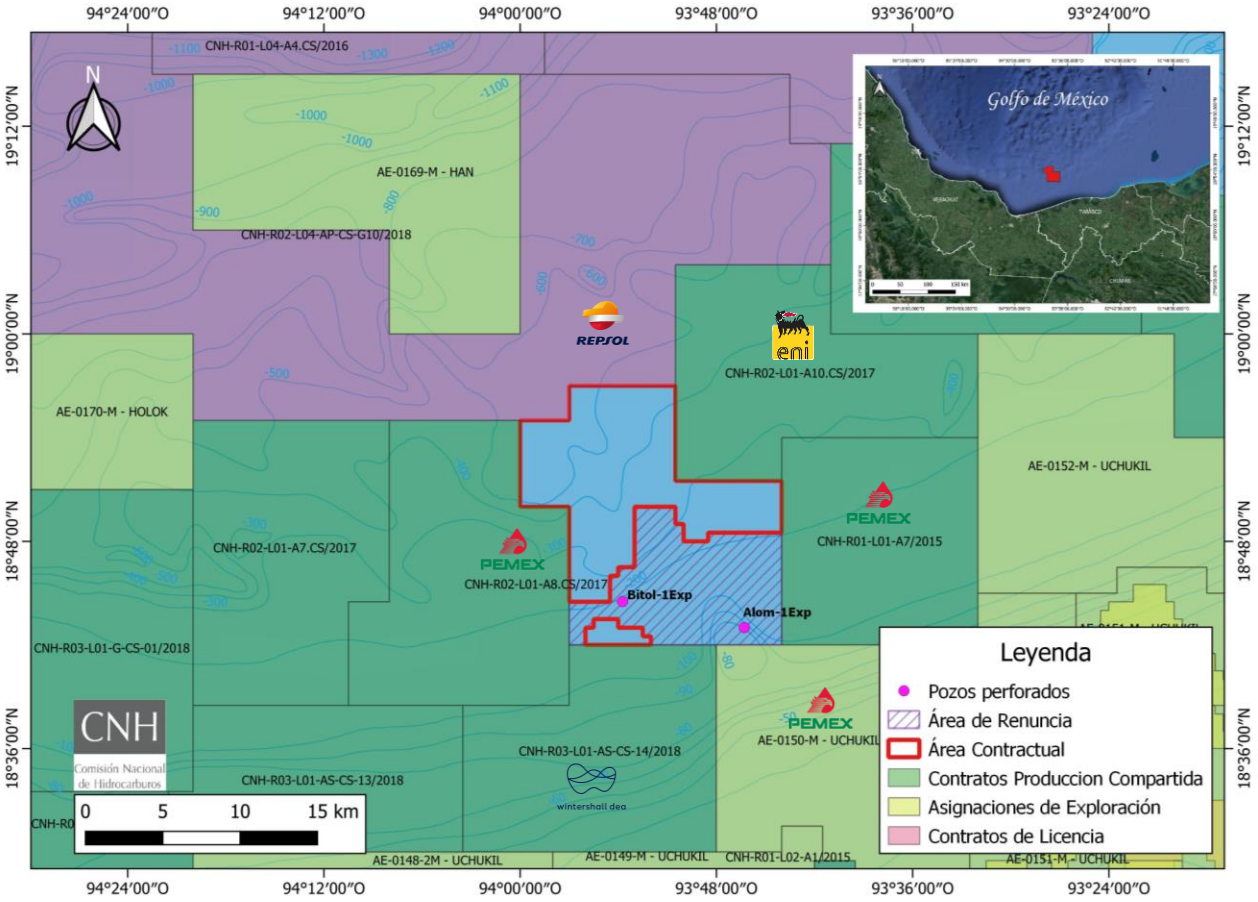
- Golfo de México, frente a las costas de Tabasco. Provincia Cuencas del Sureste

Contrato CNH-R02-L01-A9.CS/2017

- Plan de Exploración(PIE): 27-nov-2018
- Conclusión (PIE): 13-dic-2022
- Aprobación del PPAE: 18-oct-2022 (2 años)

Actividades realizadas durante el PIE

- Estudios exploratorios
- Adquisición, procesado e interpretación sísmica 3D NAz
- Perforación de pozos
  - Alom-1SON (2019) – Invadido de agua
  - Bitol-1SON (2020) – Invadido de agua



Superficie Inicial: **562.375** km²
- Superficie de renuncia : **224.37** km²
- Superficie a conservar : **338.00** km²

CNH
Comisión Nacional de Hidrocarburos

Área de protección

Alcance de las actividades exploratorias

Evaluación del Potencial de Hidrocarburos → **Incorporación de Reservas** → **Caracterización y Delimitación**

Modificación al Plan de Exploración

Motivo de la modificación al Plan de Exploración

- Otorgamiento del Primer Periodo Adicional de Exploración

Objetivo del Plan de Exploración

- Incorporar recursos de Hidrocarburos en los plays del Plioceno Inferior y Mioceno Superior mediante:
  - Estudios exploratorios
  - Perforación de un prospecto exploratorio

Anexo 5 Programa Mínimo de Trabajo

- PMT: 2,500 UT
- Incremento al PMT: 58,600 UT
- Acreditadas: 87,237.94/61,100 UT
- Compromiso PAE: 29,300 UT equivalentes a un pozo

CNH
Comisión Nacional de Hidrocarburos

Área de protección

Cronograma de la modificación

Actividades de Exploración		Descripción	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
												Año 2024											
General	Evaluación técnico económicas	Evaluación técnico económicas																					
	Administración, gestión de actividades y gastos del proyecto	Programa de Capacitación y transferencia tecnológica																					
		Soporte Administrativo y gestión de actividades y seguros																					
Geofísica	Adquisición sísmica, 2D, 3D,4D	Compra sísmica 3D WAZ (844km2)																					
	Preprocesado, procesado, interpretación y reprocesado de datos	Caracterización sísmica																					
		Actualización de Modelo de Velocidades																					
		Reprocesado sísmico 3D																					
Geología	Estudios geológicos de detalle	Estudio sedimentológico estratigráfico																					
		Estudio geológico estructural																					
	Estudio geológico regional	Modelo del sistema petrolífero																					
	Análisis de Hidrocarburos	Análisis composicional de los hidrocarburos																					
Perforación de Pozos	Transporte marítimo y/o aéreo de personal, materiales y/o equipo	Transporte marítimo, aéreo y base logística																					
	Servicio de perforación de pozo	Prueba de presión-producción adquirida con herramienta operada por cable																					
		Equipo de perforación y servicios																					
		Movilización y desmovilización Taladro																					
	Realización de pruebas de formación	Núcleos de pared																					
Ingeniería de Yacimientos	Estimación de recursos prospectivos y estimación de producción	Estimación de reservas y perfiles de producción																					
Seguridad Salud y Medio Ambiente	Estudios de impacto ambiental	Evaluación de impacto social																					
		MIA, SAR, EISHA, modelo de derrame y dictamen técnico para la ingeniería de detalle de proyecto.																					
		Línea de base ambiental y estudio de integridad de pozos																					
		Monitoreo de calidad de Aguas y Sedimentos																					
	Prevención y detección de incendios y fugas de gas	Modelo de prevención/ detección y resolución de riesgos asociados a la perforación.																					
	Auditorias de seguridad	Auditorias internas y externas																					
	Tratamiento y eliminación de residuos	Gestión y eliminación de residuos																					

Escenario Base

Escenario Incremental

CNH
Comisión Nacional de Hidrocarburos

Área de protección

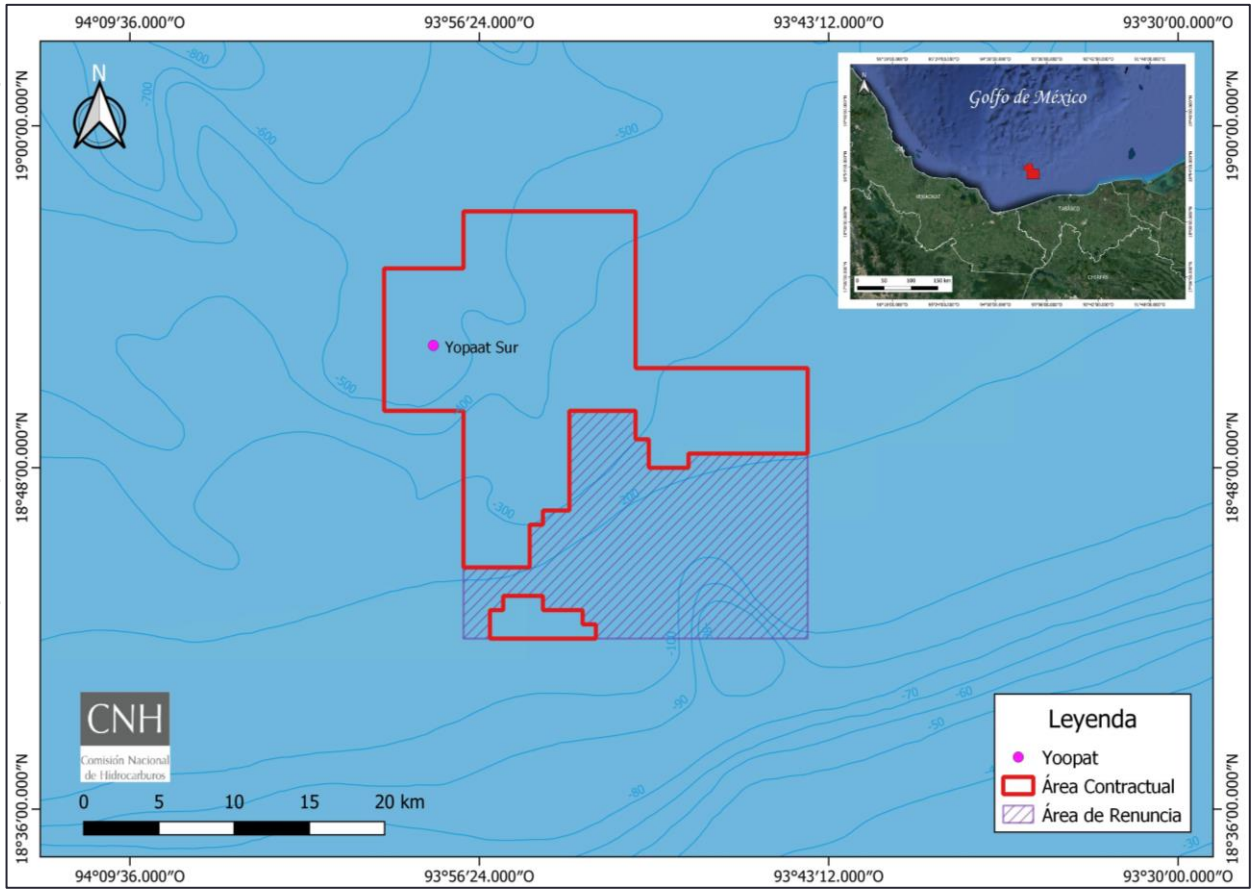
Actividades exploratorias

Escenario Base

- Adquisición y/o procesamiento de información sísmica
  - Caracterización sísmica (Inversión Sísmica y AVO)
  - Actualización del modelo de velocidades
- Estudios exploratorios
  - Sedimentológico estratigráfico
  - Riesgos someros
- Perforación de pozos
  - Yopaat Sur

Escenario Incremental

- Adquisición y/o procesamiento de información sísmica
  - Adquisición y procesamiento de información sísmica 3D WAz.
  - Caracterización sísmica
- Estudios exploratorios
  - Análisis composicional de los Hidrocarburos
  - Modelo de Sistema Petrolero
  - Geológico Estructural
  - Sedimentológico-estratigráfico

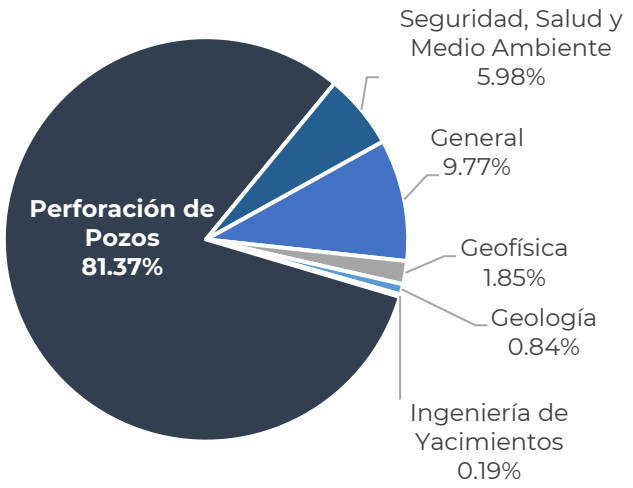


CNH
Comisión Nacional de Hidrocarburos

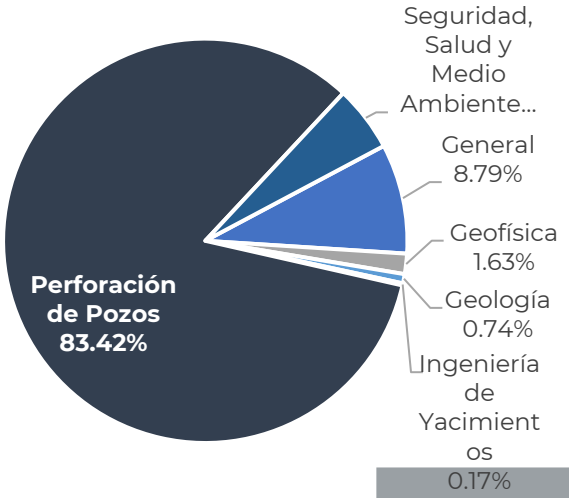
Área de protección

Programa de inversiones (MM US$)

Pozo Opción 1						
Escenario	**Actividad Petrolera**	**Sub-actividad Petrolera**	**2023**	**2024**	**Total**	**Total del Escenario**
Base	Exploración	General	2.54	4.39	6.93	51.38
		Geofísica	0.12	0.03	0.15	
		Geología	0.10	-	0.10	
		Perforación de Pozos	5.03	34.97	40.00	
		Seguridad, Salud y Medio Ambiente	2.85	1.35	4.20	
Incremental	Exploración	Geofísica	0.91	0.26	1.17	19.6
		Geología	-	0.50	0.50	
		Ingeniería de Yacimientos	-	0.14	0.14	
		Perforación de Pozos	-	17.75	17.75	
		Seguridad, Salud y Medio Ambiente	0.04	-	0.04	
Total general			**11.59**	**59.38**	**70.98**	**70.98**



Pozo Opción 2						
Escenario	**Actividad Petrolera**	**Sub-actividad Petrolera**	**2023**	**2024**	**Total**	**Total del Escenario**
Base	Exploración	General	2.54	4.56	7.10	59.55
		Geofísica	0.12	0.03	0.15	
		Geología	0.10	-	0.10	
		Perforación de Pozos	5.97	42.03	48.00	
		Seguridad, Salud y Medio Ambiente	2.85	1.35	4.20	
Incremental	Exploración	Geofísica [b]	0.91	0.26	1.17	21.2
		Geología	-	0.50	0.50	
		Ingeniería de Yacimientos	-	0.14	0.14	
		Perforación de Pozos	-	19.35	19.35	
		Seguridad, Salud y Medio Ambiente	0.04	-	0.04	
Total general			**12.53**	**68.21**	**80.75**	**80.75**



CNH
Comisión Nacional de Hidrocarburos

Área de protección

Programa de Trabajo y Presupuesto 2023

Cronograma de actividades

Actividades de Exploración		Descripción	Año 2023								
			A	M	J	J	A	S	O	N	D
General	Evaluación técnico económicas	Evaluación técnico económicas									
	Administración, gestión de actividades y gastos del proyecto	Programa de Capacitación y transferencia tecnológica									
		Soporte Administrativo y gestión de actividades y seguros									
Geofísica	Adquisición sísmica, 2D, 3D,4D	Compra sísmica 3D WAZ (844km2)									
	Preprocesado, procesado, interpretación y reprocesado de datos	Caracterización sísmica									
		Reprocesado sísmico 3D									
Geología	Estudios geológicos de detalle	Estudio sedimentológico estratigráfico									
Perforación de Pozos	Preparación de áreas y/o vías de acceso a la localización	Estudio de riesgos someros para la ubicación de pozo									
	Servicios de Soporte	Soporte de permisos e ingeniería									
	Suministros y Materiales	Cabezal submarino, tubería de revestimientos, colgadores, equipo de flotación y conductor									
Seguridad Salud y Medio Ambiente	Estudios de impacto ambiental	Evaluación de impacto social									
		Manifestación de impacto ambiental, sistema de administración de riesgos, EISHA, modelo de derrame y dictamen técnico para la ingeniería de detalle de proyecto.									
		Línea de base ambiental y estudio de integridad de pozos									

Escenario Base

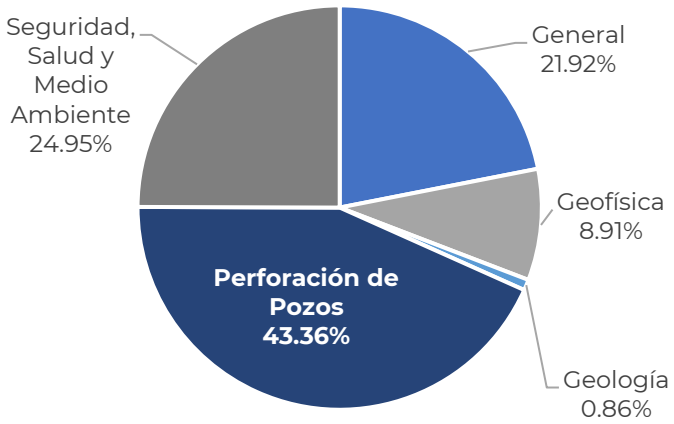
Escenario Incremental

CNH
Comisión Nacional de Hidrocarburos

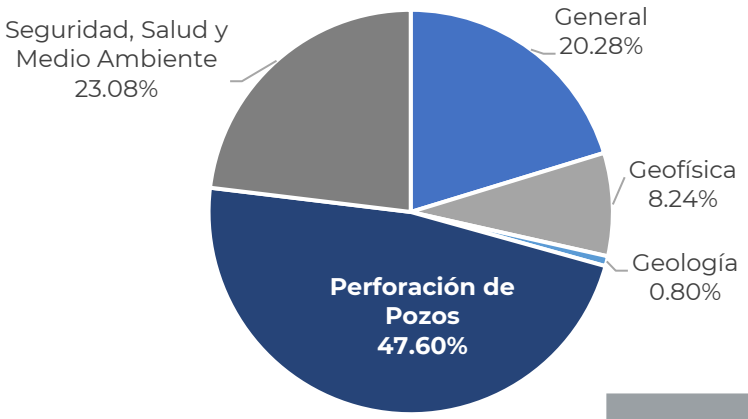
Área de protección

Presupuesto 2023 (MM US$)

Pozo Opción 1				
Escenario	**Actividad Petrolera**	**Sub-actividad Petrolera**	**2023**	**Total del Escenario**
Base	Exploración	General	2.54	10.64
		Geofísica	0.12	
		Geología	0.10	
		Perforación de Pozos	5.03	
		Seguridad, Salud y Medio Ambiente	2.85	
Incremental	Exploración	Geofísica	0.91	0.95
		Seguridad, Salud y Medio Ambiente	0.04	
Total general			**11.59**	**11.59**



Pozo Opción 2				
Escenario	**Actividad Petrolera**	**Sub-actividad Petrolera**	**2023**	**Total del Escenario**
Base	Exploración	General	2.54	11.58
		Geofísica	0.12	
		Geología	0.10	
		Perforación de Pozos	5.97	
		Seguridad, Salud y Medio Ambiente	2.85	
Incremental	Exploración	Geofísica	0.91	0.95
		Seguridad, Salud y Medio Ambiente	0.04	
Total general			**12.53**	**12.53**



CNH
Comisión Nacional de Hidrocarburos

Área de protección

Resultado del análisis

La modificación al Plan de Exploración y al Programa de Trabajo y Presupuesto 2023 referente al Contrato CNH-R02-L01-A9.CS/2017, se identifican técnicamente factibles, derivado de que cumplen con las Cláusulas 4.1, 4.3, 4.5, 10.1, 10.2, 10.4, 10.5, 12.1, 12.2, 12.4, 12.6 y 15.2 del Contrato, así como lo establecido en los Lineamientos.

Por lo que se propone la aprobación de la modificación al Plan de Exploración y el Programa de Trabajo y Presupuesto para el año 2023 asociado al Contrato CNH-R02-L01-A9.CS/2017 del Contratista Capricorn Energy México S. de R.L. de C.V.

2023

CNH

Comisión Nacional
de Hidrocarburos

Av. Patriotismo 580 Colonia Nonoalco,
Alcaldía Benito Juárez 03700 Ciudad de México
Atención Ciudadana: 55 4774 6500
Comisión Nacional de Hidrocarburos.