



# Solicitud de aprobación del Programa de Trabajo y Presupuesto 2020

*Contrato CNH-M1-EK-BALAM/2017*

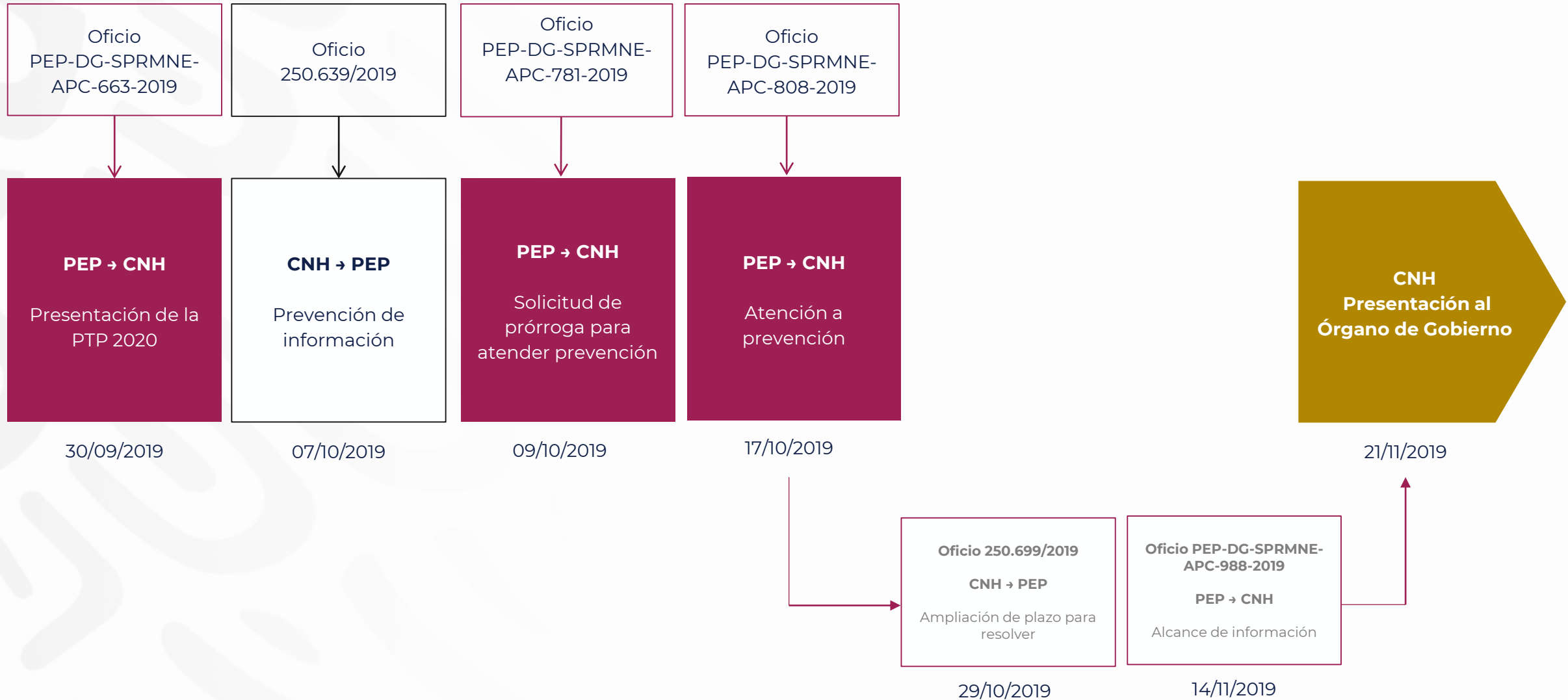
**Pemex Exploración y Producción**

Noviembre 2019

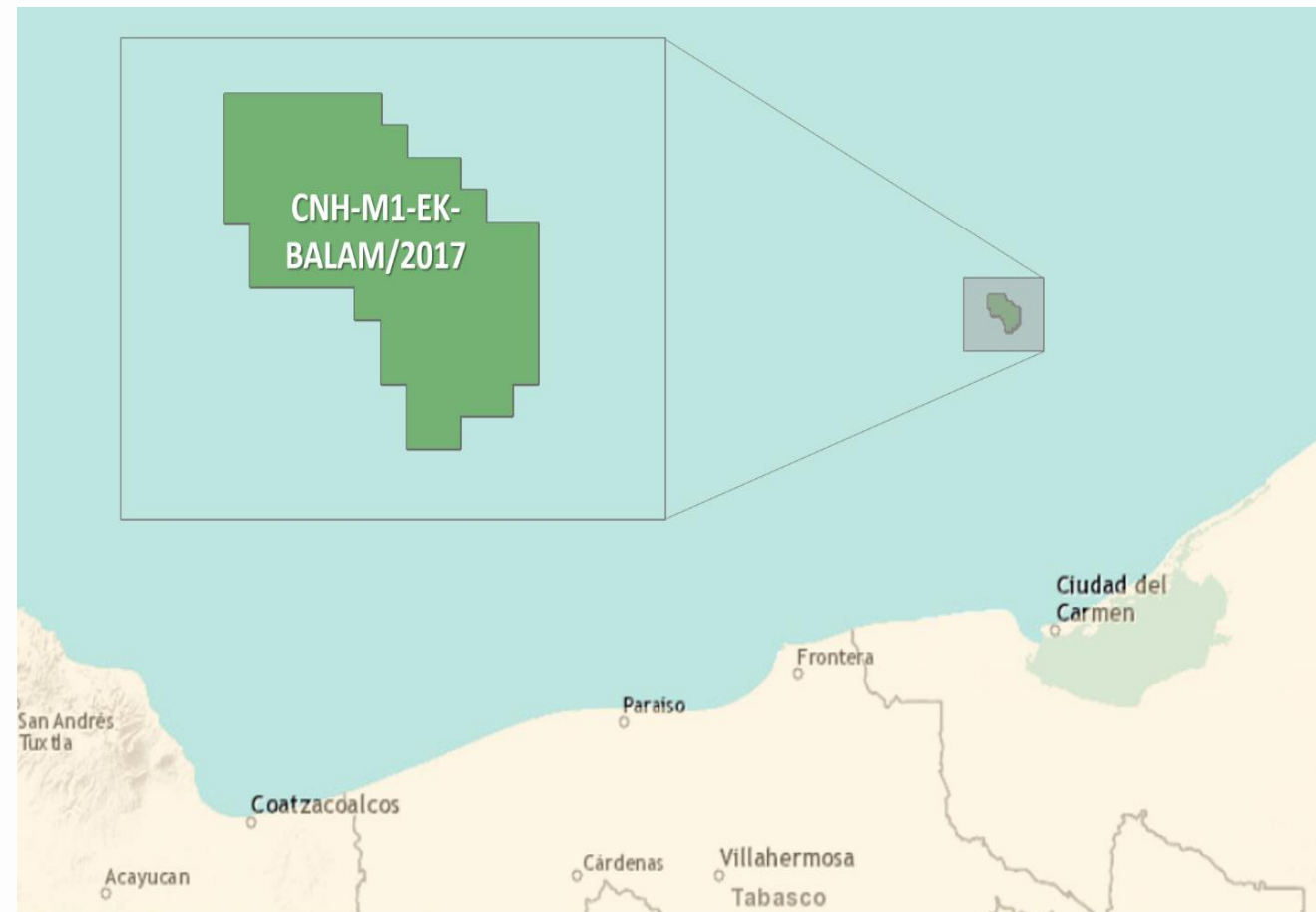


Comisión  
Nacional de  
Hidrocarburos

# RELACIÓN CRONOLÓGICA DEL PROCESO



<b>Superficie [km<sup>2</sup>]</b>	63.373
<b>Estado y municipio</b>	Campeche, Ciudad del Carmen
<b>Vigencia</b>	22 años a partir del 2 de mayo de 2017
<b>Tipo de Contrato</b>	CE bajo la modalidad de Producción Compartida
<b>Operador</b>	PEMEX Exploración y Producción (100%)
<b>Profundidad para extracción</b>	Ek: formaciones de edad JSO (arenas) y CS (brecha), Balam: formaciones de edad JSO (arenas), CS (brecha) y PS (calcarenitas)
<b>Producción Actual</b>	50 (mbpd) de aceite y 11.5 (mmmpcd) de gas
<b>Colindancias</b>	Al Norte con CNH-R03-L01-G-CS-04/2018 y al sur con CNH-R02-L01-A15.CS/2017



- Programa de trabajo y presupuesto 2020: **1,167 MMUSD**
- Para recuperar un total de: **25.10 mmb de aceite y 6.08 mmmcp de gas.**

Actividad Vigente	PTP 2020													PDE 2020	MPTP 2019	MPTP 2019	PDE 2019
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Total	Total	Real	Total
Perforación de pozos	1	3	-	1	2	2	-	1	2	-	-	-	12 <sup>1</sup>	7	14	10	13
Terminación de pozos	1	2	-	1	1	2	-	1	1	1	1	-	11 <sup>2</sup>	8	11	6	13
Reparaciones Mayores	1	-	1	-	1	1	-	-	-	1	-	-	5	1	4	4	6
Reparaciones Menores	1	-	1	-	-	-	-	1	1	1	1	2	8 <sup>3</sup>	23	10	9	31
Ductos	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	0	0	9
Obras	7	1	2	1	2	3	-	-	-	1	-	2	19	0	26	8 <sup>4</sup>	14

Considera:

1. 4 perforaciones que se **iniciaron en 2019.**
2. 1 terminación que **inició en 2019.**
3. 1 RME que **inició en 2019.**
4. 18 obras se **culminarán en 2020.**



	MPTP 2019
	PTP 2020

Desfase de actividades

Actividad	2019				2020				2021			
	ene-mar	abr-jun	jul-sep	oct-dic	ene-mar	abr-jun	jul-sep	oct-dic	ene-mar	abr-jun	jul-sep	oct-dic
Perforación Balam-22*												
Perforación Balam-85*												
Perforación Ek-86*												
Perforación Ek-42*												
Terminación Balam-83*												
Modernización en tratamiento e inyección de agua Balam-TD**												
Obras de infraestructura, interconexiones, servicios, BEC**												
Ductos***												
Reparación Menor (1)****												
Reparación Menor (2)****												

\*Las actividades de perforación y terminación fueron reprogramadas.

\*\*Algunas obras se iniciaron en el año 2018.

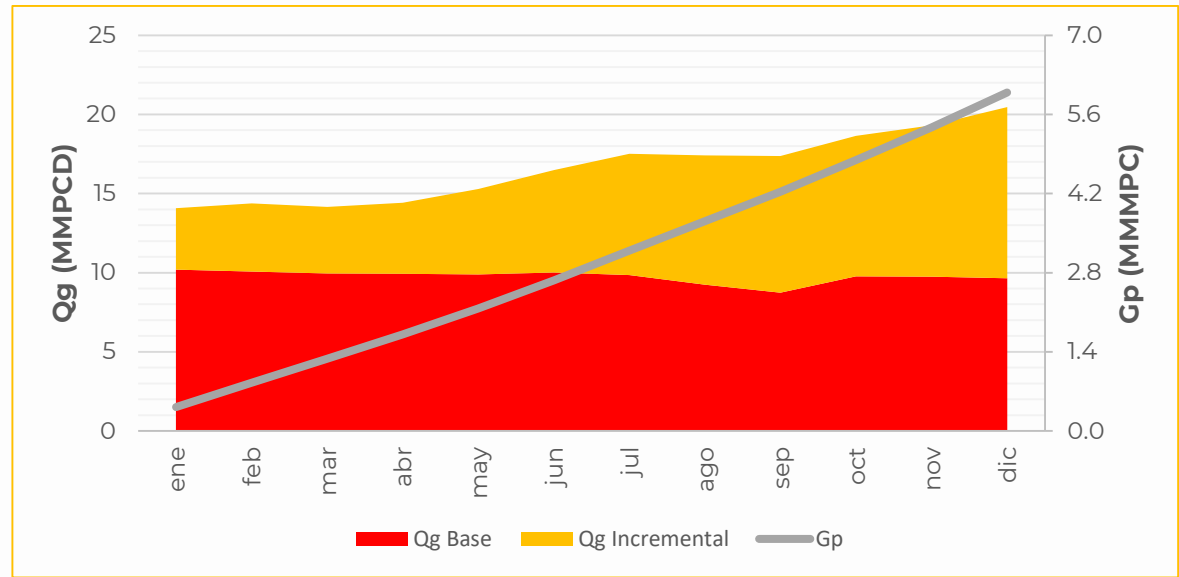
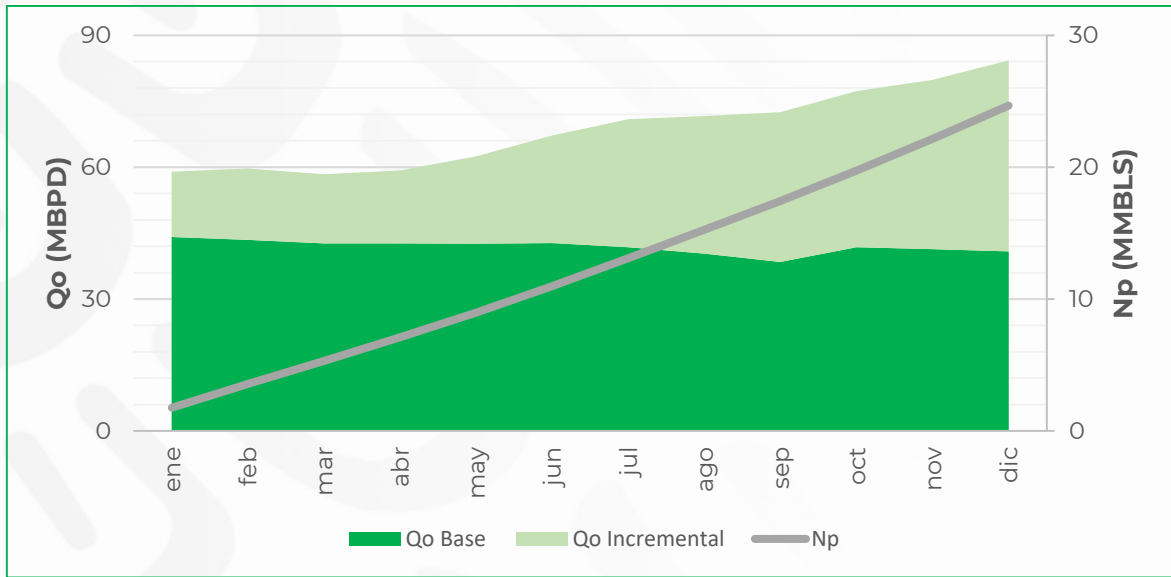
\*\*\*El tendido de ductos fue reprogramado debido al proceso de contratación.

\*\*\*\*Actividades propias del PTP 2020.

# PRONÓSTICO DE PRODUCCIÓN PROPUESTO

Volumen de aceite a recuperar en 2020	
<b>Qo Promedio (MBPD)</b>	68.534
<b>Np (MMBLS)</b>	25.10

Volumen de gas a recuperar en 2020	
<b>Qg Promedio (MMPCD)</b>	16.627
<b>Gp (MMMPC)</b>	6.08



## ***Medición de Hidrocarburos***

Se mantiene en los términos aprobados en el Plan de Desarrollo mediante Resolución CNH.E.15.001/18 de fecha 08 de marzo de 2018.

## ***Comercialización de Hidrocarburos***

Se mantiene en los términos aprobados en el Plan de Desarrollo mediante Resolución CNH.E.15.001/18 de fecha 08 de marzo de 2018.

## ***Aprovechamiento de Gas***

Se mantiene en los términos aprobados en el Plan de Desarrollo mediante Resolución CNH.E.15.001/18 de fecha 08 de marzo de 2018.

# Comparativo con el Programa de Inversiones (mmUSD)

## Programa de Inversiones Aprobado

Sub-Actividad petrolera	2017 - 2019	2020	2021-2039	Total
Ev- General	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>
Ev- Seguridad, Salud y Medio Ambiente	0.58	0.77	1.81	<b>3.16</b>
D- General	41.78	58.26	820.02	<b>920.06</b>
D- Perforación de Pozos	820.80	222.46	212.41	<b>1,255.67</b>
D- Construcción Instalaciones	123.45	206.32	0.00	<b>329.77</b>
P- General	87.00	41.47	416.32	<b>544.79</b>
P- Otras Ingenierías	0.41	0.48	8.29	<b>9.18</b>
P- Construcción Instalaciones	307.88	42.69	30.74	<b>381.30</b>
P- Intervención de Pozos	251.88	104.88	1,570.63	<b>1,927.38</b>
P- Operación de Instalaciones de Producción	94.18	38.71	583.60	<b>716.49</b>
P- Ductos	1.58	0.43	86.01	<b>88.02</b>
P- Seguridad, Salud y Medio Ambiente	17.25	10.39	93.39	<b>121.03</b>
Abandono	60.79	40.78	236.90	<b>338.45</b>
<b>Total</b>	<b>1,807.56</b>	<b>767.64</b>	<b>4,060.10</b>	<b>6,635.30</b>

## Presupuestos Aprobados / Sujetos a Aprobación

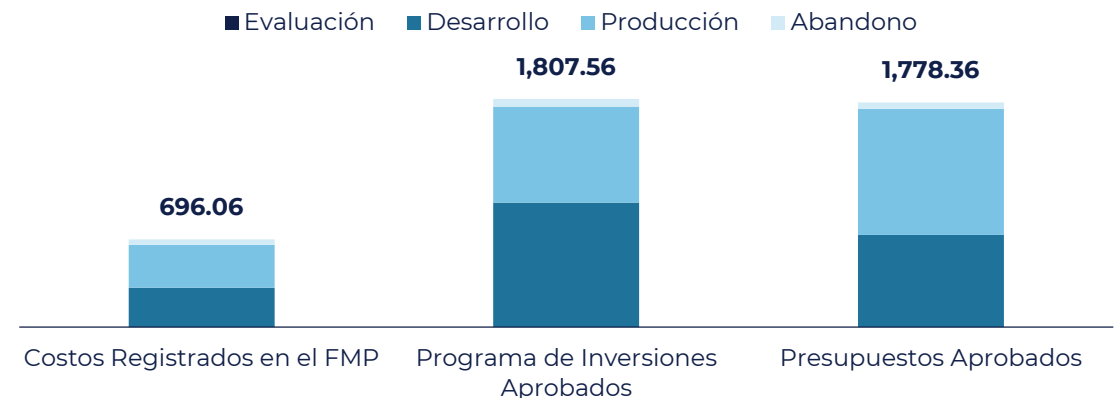
Sub-Actividad petrolera	2017 - 2019	2020
Ev- General	0.00	0.00
Ev- Seguridad, Salud y Medio Ambiente	0.66	0.00
D- General	9.57	0.00
D- Perforación de Pozos	704.20	373.94
D- Construcción Instalaciones	17.19	267.41
P- General	131.75	45.02
P- Ingeniería de Yacimientos	0.05	2.79
P- Otras Ingenierías	0.15	0.00
P- Construcción Instalaciones	425.75	229.83
P- Intervención de Pozos	325.40	137.46
P- Operación de Instalaciones de Producción	87.83	36.25
P- Ductos	2.29	3.96
P- Seguridad, Salud y Medio Ambiente	22.52	46.98
Abandono	51.02	24.04
<b>Total</b>	<b>1,778.36</b>	<b>1,167.68</b>

Todos los montos se encuentran en millones de dólares de Estados Unidos (mmUSD).

## Comentarios a las Modificaciones respecto al Programa

Sub Actividad petrolera	Comentarios
Ev- General	Montos reclasificados a otra Sub-Actividad
Ev- Seguridad, Salud y Medio Ambiente	Montos reclasificados a otra Sub-Actividad
D- General	Montos reclasificados a otra Sub-Actividad
D- Perforación de Pozos	Considera actividades que se encontraban programadas en años anteriores.
D- Construcción Instalaciones	Considera actividades que se encontraban programadas en años anteriores.
P- General	Presenta montos anteriormente considerados en otras Sub-Actividades
P- Otras Ingenierías	
P- Construcción Instalaciones	Considera actividades que se encontraban programadas en años anteriores.
P- Intervención de Pozos	Incremento en el número de actividades
P- Operación de Instalaciones de Producción	
P- Ductos	Considera actividades que se encontraban programadas en años anteriores.
P- Seguridad, Salud y Medio Ambiente	Considera actividades que se encontraban programadas en años anteriores y ajuste de los costos.
Abandono	Monto actualizado acorde al perfil de producción.

## Seguimiento (2017 a 2019)



Nota: La última información del FMP es a septiembre de 2019. Los contratistas tienen la posibilidad de registrar costos correspondiente al periodo hasta junio de 2020.



El Contratista **CUMPLE CON LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LAS CLÁUSULAS 10.1 Y 10.2 DEL CONTRATO:**

- a. El Presupuesto es congruente con el Plan de Desarrollo y el Programa de Trabajo del Periodo de Desarrollo;
- b. Es razonable puesto que los costos presentados permiten llevar a cabo las actividades descritas en el Programa de Trabajo 2020;
- c. Es consistente con los requisitos del Contrato, en particular, respecto a los plazos establecidos para su presentación, y
- d. Se enmarca en las Mejores Prácticas de la Industria, ya que al analizarse con respecto a las actividades planteadas, los montos presentados son adecuados en términos de referencias construidas con base en la mejor información disponible.

El Programa de Trabajo 2020 **CUMPLE CON LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LAS CLÁUSULA 8.1 y 8.2 DEL CONTRATO**, en específico:

- a. Las actividades planteadas contribuyen a **acelerar el desarrollo del conocimiento** del potencial petrolero del país.
- b. El pronóstico de producción de aceite y gas propuesto, prevé recuperar un **volumen máximo de hidrocarburos** de 25.1 MMB de aceite y 6.08 MMMPC de gas.
- c. Se propone el **uso de tecnología** en el ámbito de perforación/terminación de pozos e infraestructura, las cuales se consideran adecuadas para la extracción de los hidrocarburos contenidos en el Área Contractual.
- d. El Operador cumple con los elementos del artículo 42 de los LTMMH referente al **Punto de Medición** para aceite y gas.

## Cumplimiento del Contrato

- Cláusulas 6.1, 8.2, 10.2, 13.3, 17.1, 17.3 y 17.4

## Cumplimiento de la Ley de Órganos Reguladores Coordinados en Materia Energética (LORCME)

- Artículo 39

## Cumplimiento de los Lineamientos de Planes

- Artículo 11, fracción III
- Artículo 27
- Artículo 28
- Artículo 29
- Artículo 30
- Artículo 31

## Lineamientos Técnicos en Materia de Medición

- Artículo 42

## Cumplimiento de las Disposiciones Técnicas de Aprovechamiento de Gas Natural Asociado

- Artículo 5
- Artículo 14, Fracciones II, III

Derivado del análisis presentado, se propone al Órgano de Gobierno de la Comisión, resolver en **sentido favorable** el **Programa de Trabajo y Presupuesto del ejercicio 2020** asociado al Contrato **CNH-M1-EK-BALAM/2017**, **presentado por Pemex Exploración y Producción**, mismo que de ser aprobado, estará vigente a partir de su aprobación y hasta que concluya su vigencia o se apruebe alguna modificación.



Comisión  
Nacional de  
Hidrocarburos

[gob.mx/CNH](http://gob.mx/CNH)  
[hidrocarburos.gob.mx](http://hidrocarburos.gob.mx)  
[rondasmexico.gob.mx](http://rondasmexico.gob.mx)