

Opinión Técnica
Programa de Trabajo y Presupuesto 2020
Contrato CNH-R03-L01-G-CS-01/2018

Operador: Eni México, S. de R. L. de C.V.

Noviembre de 2019



Comisión Nacional
de Hidrocarburos



Contenido

I. INTRODUCCIÓN.....	3
II. IDENTIFICACIÓN DEL OPERADOR PETROLERO Y DEL ÁREA CONTRACTUAL.....	6
A) II.1 DATOS DEL OPERADOR	6
B) II.2 DATOS DEL ÁREA CONTRACTUAL.....	6
III. ANÁLISIS DEL PROGRAMA DE TRABAJO.....	7
IV. ANALIS ECONÓMICO AL PRESUPUESTO 2020	11
V. RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN	15



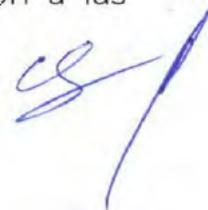
I. INTRODUCCIÓN.

En cumplimiento al artículo 31, fracción X de la Ley de Hidrocarburos, las Cláusulas 10.1, 10.2, 10.4, 12.1, 12.2, 12.6, 15.2 y Anexo 4 del Contrato CNH-R03-L01-G-CS-01/2018 (en adelante, Contrato) y los artículos 27, 28, 29, 30, 31, 32, así como el Anexo I de los Lineamientos que regulan los Planes de Exploración y de Desarrollo para la Extracción de Hidrocarburos (en adelante, Lineamientos) publicados en el Diario Oficial de la Federación el 12 de abril de 2019, Eni México, S. de R. L. de C.V. (en adelante, Operador) presenta ante la Comisión Nacional de Hidrocarburos (en adelante, Comisión) mediante escrito recibido el 30 de septiembre de 2019 el Programa de Trabajo y Presupuesto 2020 asociados al Plan de Exploración.

Mediante la Resolución CNH.E.25.015/19 del 21 de mayo de 2019, la Comisión aprobó el Plan de Exploración (en adelante, Plan) relativo al Contrato. Asimismo, mediante las Resoluciones CNH.E.25.016/19 y CNH.E.25.017/19, también del 21 de mayo 19 de 2019, la Comisión aprobó el primer Programa de Trabajo y Presupuesto, asociados al Plan de exploración, respectivamente.

La presente Opinión Técnica se refiere a la evaluación para la aprobación del Programa de Trabajo y Presupuesto 2020 del Contrato, sometidos a consideración de la Comisión. Para llevar a cabo el análisis técnico del conjunto de actividades y montos de inversión propuestos en el Programa de Trabajo y Presupuesto, las Direcciones Generales de Dictámenes de Exploración (en adelante, DGDE) y de Prospectiva y Evaluación Económica de la Comisión consideraron el cumplimiento de los artículos 31, fracción X de la Ley de Hidrocarburos, 27, fracción II, 28, 29, 30 y 31 y el Anexo I de los Lineamientos.

En tal sentido, esta Opinión Técnica constituye el resultado del análisis realizado, el cual incluye la revisión y valoración de las actividades programadas en el Programa de Trabajo 2020 y el flujo de trabajo, la correspondencia de las tareas programadas con base en la cuenta operativa y el proceso de contabilidad respecto al Plan Aprobado y las actividades propuestas por el Operador, conforme a las cláusulas 10.1, 10.2, 10.4, 12.1, 12.2, 12.6 y 15.2 y el Anexo 4 del Contrato, en atención a las siguientes consideraciones:



1. "(...) Los Programas de Trabajo deben contener una lista detallada de las actividades individuales que planea realizar y el tiempo estimado para cada una de esas actividades".
2. "(...) El primer Programa de Trabajo del Periodo de Exploración será presentado simultáneamente con el Plan de Exploración para la aprobación de la CNH. Dicho primer Programa de Trabajo del Periodo de Exploración deberá cubrir las Actividades Petroleras a realizarse durante el primer Año y durante el resto del Año en el que termine el primer Año. A partir de ahí, el Contratista deberá presentar el Programa de Trabajo de cada Año, a más tardar el 30 de septiembre del Año inmediato anterior".
3. "(...) La CNH deberá aprobar los Programas de Trabajo si éstos cumplen con:
 - i. El Programa Mínimo de Trabajo, el Incremento en el Programa Mínimo, el Plan de Exploración y el Plan de Desarrollo, según corresponda;
 - ii. Las estipulaciones previstas en los Procedimientos de Contabilidad, y los demás términos y condiciones del presente Contrato;
 - iii. Las Mejores Prácticas de la Industria;
 - iv. El Sistema de Administración de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección al Medio Ambiente.
 - v. La Normatividad Aplicable.
4. "El Contratista deberá presentar para la aprobación de la CNH, conforme a los Procedimientos de Contabilidad, un Presupuesto de los Costos a incurrirse con la implementación de cada Programa de Trabajo, de manera simultánea a la aprobación del Programa de trabajo correspondiente", con las siguientes características:
 - i. Denominarse en Dólares;
 - ii. Incluir un estimado pormenorizado de los Costos necesarios para implementar las Actividades Petroleras descritas en el Programa de Trabajo al que corresponda el Presupuesto;

- iii. Incluir el calendario de erogaciones estimadas de los Costos;
- iv. Indicar cualquier supuesto o premisa utilizada en la elaboración del mismo; y
- v. Contener el alcance suficiente para permitir a la Comisión la evaluación adecuada de los mismos con base en los Procedimientos de Contabilidad y el catálogo de Costos, incluido en el Anexo 4.

De manera adicional y con fundamento en el artículo 39 de la Ley de los Órganos Reguladores Coordinados en Materia Energética, se destaca que la Comisión ejerce sus funciones, procurando que los proyectos se realicen con arreglo a las siguientes bases:

- I. Acelerar el desarrollo del conocimiento del potencial petrolero del país;
- II. (...)
- III. (...)
- IV. La utilización de la tecnología más adecuada para la exploración y extracción de hidrocarburos, en función de los resultados productivos y económicos;
- V. (...)
- VI. Promover el desarrollo de las actividades de exploración y extracción de hidrocarburos en beneficio del país, y;
- VII. (...)

Cabe mencionar que las constancias documentales relacionadas con la presente Opinión obran en el expediente DGDE.O.037/2019 de la DGDE de esta Comisión.



II. IDENTIFICACIÓN DEL OPERADOR PETROLERO Y DEL ÁREA CONTRACTUAL.

II.1 Datos del Operador

El Contratista es el consorcio formado por Eni México, S. de R. L. de C.V. y Lukoil Upstream Mexico S. de R. L. de C.V.

El Operador promovente del Programa de Trabajo y Presupuesto 2020 es la empresa Eni México, S. de R. L. de C.V., que fue designada como Operador del Contrato de conformidad con la Cláusula 2.5 del Contrato.

II.2 Datos del Área Contractual

La tabla 1 resume la información general del Área Contractual.

Operador	Eni México, S. de R. L. de C.V.
Contrato	CNH-R03-L01-G-CS-01/2018
Vigencia	30 años, a partir de la Fecha Efectiva
Provincia Petrolera	Cuencas del Sureste
Provincia Geológica	Salina del Istmo
Superficie	807.759 km ²
Titante de agua	Entre 70 y 600 m

Tabla 1. Datos del Área Contractual.

El Área Contractual, se localiza geográficamente frente al estado de Veracruz, a 20 km de la costa, pertenece a la provincia petrolera Cuencas del Sureste y a la geológica, Salina del Istmo (Figura 1). Los vértices que delimitan el área están definidos por las coordenadas que se enlistan en la Tabla 2.

Vértices	Oeste (Longitud)	Norte (Latitud)
1	94° 20' 00"	18° 51' 00"
2	94° 20' 00"	18° 33' 30"
3	94° 30' 00"	18° 33' 30"
4	94° 30' 00"	18° 30' 30"
5	94° 36' 00"	18° 30' 30"
6	94° 36' 00"	18° 39' 00"
7	94° 32' 00"	18° 39' 00"
8	94° 32' 00"	18° 51' 00"

Tabla 2. Coordenadas geográficas de los vértices del Área Contractual.

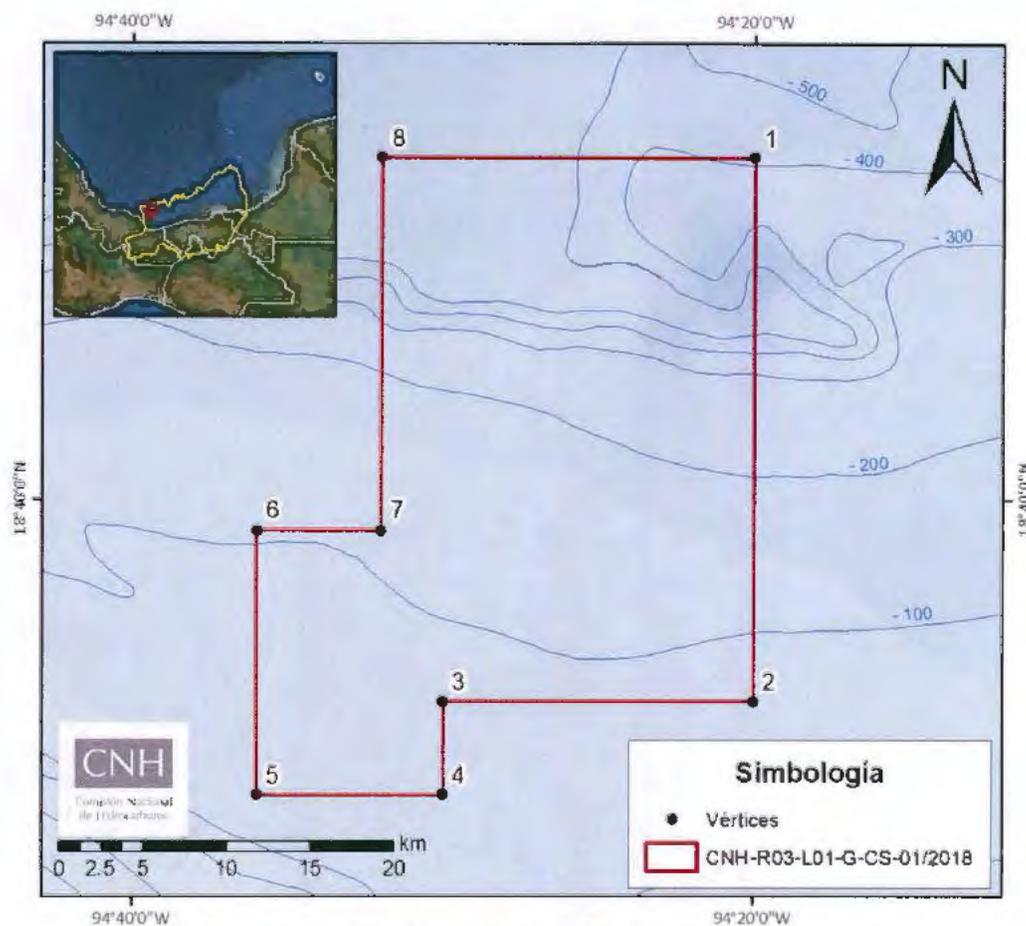


Figura 1. Localización y vértices del Área Contractual.

Las actividades amparadas en el Contrato están consideradas sin restricciones de profundidad, por lo tanto, pueden realizarse en toda la columna geológica dentro del Área Contractual.

III. ANÁLISIS DEL PROGRAMA DE TRABAJO.

El Programa de Trabajo contiene el detalle de las actividades individuales a realizar por el Operador, así como el tiempo estimado de ejecución de cada una de ellas dentro del ejercicio 2020, de conformidad con la Cláusula 10.1 10.2 y 10.4 del Contrato.

El Operador detalla las actividades planificadas en el Programa de Trabajo y los rubros incluidos en el presupuesto 2020 para el Contrato. Dentro de las actividades descritas por el Operador para el ejercicio 2020, se incluyen:

- Actividades del Escenario Base o "En Firme", que son asociadas al Programa Mínimo de Trabajo y su Incremento (Tabla 3); y

- Actividades del Escenario Incremental o "Contingentes", actividades adicionales que no son consideradas como un compromiso por el Operador y su desarrollo estará en función de evaluaciones técnicas llevadas a cabo por él mismo (Tabla 3).

Respecto del Programa de Trabajo 2020, las Sub-actividades y Tareas petroleras contempladas en el Escenario Base son las siguientes:

1. General
 - a. Recopilación de información, en la que se incluyen los rubros:
 - i. Costos de estructura
 - ii. Consumibles;
 - iii. Servicios/costos de oficina;
 - iv. Asesorías/auditorías; y
 - v. Otros servicios.
 - b. Administración, gestión de actividades y gastos del proyecto, en donde se incluye la adquisición de seguros.
2. Geofísica
 - a. Pre-procesado, procesado, interpretación y re-procesado de datos sísmicos, en donde se incluyen las sub-tareas:
 - i. Interpretación regional de los horizontes principales (808 km²);
 - ii. Análisis AVO (808 km²); y
 - iii. Reprocesado sísmico 3D WAZ (400 km²).
3. Geología
 - a. Estudios geológicos regionales, conformados por un estudio de modelado del sistema petrolífero.
 - b. Estudios geológicos de detalle, los cuales constan de:
 - i. Estudio geológico estructural;
 - ii. Generación y maduración de prospectos;
 - iii. Estudio sedimentológico deposicional de ambiente;
 - iv. Análisis de eficiencia de fallas como sello; y
 - v. Estudio de geopresiones para programación de pozos.
4. Perforación de pozos
 - a. En donde se llevará a cabo un estudio de riesgos someros para la ubicación del pozo, y que es correspondiente a la Tarea, Preparación de áreas y/o vías de acceso a la localización.
5. Seguridad, Salud y Medio Ambiente.
 - a. Estudio de impacto ambiental, que es conformado por:
 - i. Manifestación de impacto ambiental;



- ii. Sistema de administración de riesgos; y
- iii. Monitoreo higiene ocupacional.
- b. Prevención y detección de incendio y fugas de gas, Tarea que incluye los siguientes planes:
 - i. Respuesta a emergencias para control de derrames, nivel 1; y
 - ii. Respuesta a emergencias para control de derrames, nivel 2.

Respecto del Programa de Trabajo 2020, las Sub-actividades y Tareas petroleras contempladas en el Escenario Incremental son las siguientes:

1. General
 - a. Evaluaciones técnico-económicas, con el desarrollo de la subtarea, evaluación y validación técnico y económica.
2. Geofísica
 - a. Pre-procesado, procesado, interpretación y re-procesado de datos sísmicos, correspondiente a la elaboración de atributos sísmicos para identificación de cuerpos sedimentarios (808 km²).
3. Geología
 - a. Análisis geoquímicos de muestras, referente a la caracterización de la roca madre.
 - b. Estudios estratigráficos, en donde se incluye:
 - i. Revisión estratigráfica de los datos de la cuenca salina;
 - ii. Estudio estratigráfico de detalle de pozos y correlación sísmo-estratigráfica.
 - c. Estudios geológicos regionales, en donde se tiene contemplado la realización de:
 - i. Reconstrucción estructural de los cuerpos de sal
 - ii. Reconstrucción estructural Regional 2D de la Cuenca
 - iii. Notificación de Inicio de Actividades Perforación y Prueba de Pozo
 - iv. Monitoreo de calidad de Aguas Y Sedimentos
 - v. Implementación Mecanismo Atención Comunidades y reportes de desempeño por tercero Independiente.

El periodo de ejecución de las tareas del Escenario Base, así como las contempladas en el Escenario Incremental se muestra en la Tabla 3.

Derivado del análisis realizado por la Comisión se observa que existen variaciones de las actividades presentadas en el Programa de Trabajo y Presupuesto 2020 en comparación con las actividades aprobadas en el Plan. Al respecto, el Operador realizó una actualización de diversas actividades, las cuales están principalmente asociadas con la perforación de un pozo exploratorio, cuya perforación, según el Plan aprobado, se contemplaba para 2020, sin embargo, el Operador se encuentra en una etapa de actualización de sus modelos geológicos, por lo que manifiesta que la perforación de dicho pozo exploratorio será realizada en el ejercicio 2021.

Dado lo anterior, la Comisión concluye que el Programa de Trabajo 2020 tiene correspondencia con la cuenta operativa y el proceso de contabilidad y, a su vez, las tareas propuestas guardan congruencia respecto al Plan aprobado, contribuyen con el cumplimiento del programa mínimo de trabajo y su incremento, los objetivos y alcances definidos en el Plan y dan cumplimiento a las obligaciones contractuales del Operador, incluyendo la continuidad operativa.

IV. ANALIS ECONÓMICO AL PRESUPUESTO 2020

La estrategia exploratoria por desarrollar por el Contratista en el año 2020 corresponde a la descrita en cualquiera de las dos Alternativas del Plan de Exploración aprobado.

En primera instancia, el Escenario Base presenta un monto asociado por [REDACTED] millones de dólares, lo cual, representa disminuciones de 1 aproximadamente del [REDACTED] y [REDACTED] respecto a lo presupuestado para este 2 mismo año (2020) en el Programa de Inversiones para las Alternativas A y B del Plan de Exploración vigente.

Por su parte, el Escenario Incremental cuenta con un monto por [REDACTED] 3 millones de dólares, el cual, representa disminuciones de aproximadamente el [REDACTED] y [REDACTED] en comparación a lo presupuestado para 4 este mismo año (2020) en el Programa de Inversiones para las Alternativas A y B del Plan de Exploración vigente.

Es importante señalar que, dicha disminución obedece a que el Contratista indica que el pozo originalmente propuesto en el Plan de Exploración a perforar para el año 2020, se recalendariza para el año 2021.

Asimismo, para determinar si el Presupuesto 2020 propuesto actualiza el supuesto de modificación del Plan, establecido en el artículo 41 fracción III de los *Lineamientos que regulan los Planes de Exploración y de Desarrollo para la Extracción de Hidrocarburos*, se realizó el análisis correspondiente, determinando que el Presupuesto, para el Escenario Base, impacta en un [REDACTED] en la Alternativa A y en un [REDACTED] la Alternativa B,⁵ mientras que, para el Escenario Incremental impacta en un [REDACTED] para ambos 6 Escenarios al Programa de Inversiones del Plan de Exploración. En tal virtud, no se actualiza tal supuesto de modificación.

Es importante destacar que este Presupuesto es congruente con las actividades del Programa de Trabajo para el mismo año, y fue presentado de conformidad con el catálogo establecido en los Lineamientos para la elaboración y presentación de los costos, gastos e inversiones; la procura de bienes y servicios en los contratos y asignaciones; la verificación contable y financiera de los contratos, y la actualización de regalías en contratos y del derecho de extracción de hidrocarburos, emitidos por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (Lineamientos de Costos de la Secretaría de Hacienda), publicados en el Diario Oficial de la Federación el 6 de marzo de 2015, y sus respectivas modificaciones.

En las Tablas 4 y 5 se presenta el desglose de los costos totales del Presupuesto 2020, para los Escenarios Base e Incremental, presentados al amparo del Contrato, para aprobación de la Comisión, desglosado por "Actividad" y "Sub-Actividad", de conformidad con los Lineamientos de Costos de la Secretaría de Hacienda.



7

Tabla 4. Desglose del Presupuesto de Exploración 2020 (Escenario Base). Elaborada por la DGPEE con información del Operador.

¹ Acorde con la información presentada por el Contratista, se excluye del presente análisis un monto por [REDACTED] dólares del rubro Asesorías/auditorías, identificado por el Operador como no elegible.

² La Sub-actividad General, considera, entre otras actividades: Servicios administrativos.

³ Incluye actividades para la preparación de áreas para la perforación de pozos.



9

Tabla 5. Desglose del Presupuesto de Exploración 2020 (Escenario incremental). Elaborada por la DGPEE con información del Operador.

Asimismo, en las Figuras 2 y 3, se presenta la distribución de los costos totales contenidos en el Presupuesto sujeto a aprobación, en función de las Sub-Actividades correspondientes a la Actividad de Exploración del Área Contractual.



10

Figura 2. Distribución Presupuesto de Exploración 2020 por Sub-Actividad (Escenario base). Elaborada por la DGPEE con información del Operador.



11

Figura 3. Distribución Presupuesto de Exploración 2020 por Sub-Actividad (Escenario incremental). Elaborada por la DGPEE con información del Operador.

⁴ Acorde con la información presentada por el Contratista, se excluye del presente análisis un monto por [redacted] dólares del rubro Asesorías/auditorías, identificado por el Operador como no elegible.

⁵ La Sub-actividad General, considera, entre otras actividades: Servicios administrativos.

⁶ Incluye actividades para la preparación de áreas para la perforación de pozos.

12

Con la finalidad de establecer los rangos aplicables para el análisis de los montos contenidos en el Presupuesto de Exploración sujeto a aprobación, relativo al Contrato, la Comisión consultó fuentes de información correspondientes a otros proyectos dictaminados por la propia Comisión.

Con base en el análisis realizado, se observa que los costos incluidos como parte del Presupuesto de Exploración 2020 se encuentran dentro de los rangos de referencia establecidos por la Comisión (Figuras 4 y 5). A continuación, se presenta el resultado del análisis comparativo por cada Sub-Actividad:



13

Figura 4. Análisis comparativo de costos por Sub-Actividad (Escenario Base). Elaborada por la DGPEE con información del Operador y fuentes externas.



14

Figura 5. Análisis comparativo de costos por Sub-Actividad (Escenario incremental). Elaborada por la DGPEE con información del Operador y fuentes externas.

De conformidad con lo anterior, se concluye que el Operador cumple con los requisitos establecidos en las cláusulas 12.1 y 12.2 del Contrato respecto a los criterios de presentación del Presupuesto del Periodo de Exploración, entre otros:

- a. Es razonable y consistente con los requisitos del Contrato y sus Anexos;
- b. Fue denominado en Dólares;
- c. Incluye un estimado pormenorizado de los Costos necesarios para implementar las Actividades y Sub Actividades Petroleras descritas en el Programa de Trabajo;
- d. Se indican los supuestos y premisas utilizados en la elaboración del mismo;
- e. Se enmarca en las Mejores Prácticas, ya que los Costos propuestos se encuentran dentro del rango construido con la mejor información disponible.

V. RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN

La Dirección General de Dictámenes de Exploración con apoyo de la Dirección General de Prospectiva y Evaluación Económica, mediante el presente documento emite opinión favorable respecto del Programa de Trabajo y Presupuesto 2020, asociados al Plan de Exploración para el Área Contractual G-CS-04, correspondiente al Contrato CNH-R03-L01-G-CS-04/2018, en virtud de los siguientes criterios:

- El Programa de Trabajo es congruente respecto al Plan aprobado, toda vez que las actividades propuestas contribuyen con el cumplimiento del programa mínimo de trabajo, los objetivos y alcances definidos en el Plan de Exploración, de acuerdo con lo establecido en el artículo 31 de los Lineamientos.
- Contiene una lista detallada de las actividades que plantea realizar el Operador y el tiempo estimado de cada una de ellas. Lo anterior, se alinea a los términos y condiciones previstos en el Contrato, particularmente, los requisitos establecidos en las cláusulas 10.1, 10.2, 10.4 y 15.2 del Contrato.

- El Programa de Trabajo se alinea con las mejores prácticas utilizadas en el contexto internacional, derivado de la aplicación de técnicas y metodologías las cuales se aplican en el marco de la Industria de la exploración y extracción de hidrocarburos, cumpliendo lo previsto en la cláusula 10.4, inciso (iii) del Contrato, de acuerdo con lo establecido en el análisis del dictamen técnico del Plan aprobado.
- Respecto al Sistema de Administración, la ASEA informó a esta Comisión mediante oficio ASEA/UGI/DCGEERNCM/0349/2018 recibido en la Comisión el 9 de abril de 2018, que, La empresa Eni México S. de R.L. de C.V., ingresó el 29 de julio de 2018, la solicitud de Registro de la Conformación de su Sistema de Administración y de la CURR, mediante escrito sin número de 29 de julio del mismo año. Misma que el 13 de octubre de 2016, esta AGENCIA asignó al Operador Eni México S. de R.L. de C.V., la Clave Única de Registro del Regulado: ASEA-EIM16004C. Por lo tanto, el Operador se encuentra en evaluación de la solicitud de Autorización del Sistema de Administración aprobado por ASEA para dar cumplimiento a lo establecido en la Cláusula 4.1 del Contrato.
- El Operador cumple con los requisitos establecidos en las Cláusulas 12.1 y 12.2 del Contrato, en específico:
 - El Presupuesto es congruente con el Programa de Trabajo, toda vez que los Costos presentados corresponden con las actividades a desarrollarse durante la vigencia del Programa de Trabajo;
 - Resulta razonable puesto que los costos presentados permiten llevar a cabo las actividades descritas en el Programa de Trabajo;
 - Es consistente con los requisitos del Contrato;
 - Fue denominado en dólares; y
 - 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 las referencias construidas con la mejor información disponible.

Cabe hacer mención que, conforme a lo establecido en la Cláusula 12.6 del Contrato, la aprobación del Presupuesto sólo significaría que el Contratista tiene autorización técnica de la Comisión para incurrir en los Costos y gastos relacionados con las actividades contempladas en el Programa de Trabajo, y que una vez incurridos los Costos asociados a los Programas de Trabajo, cualquier Costo efectivamente incurrido podrá ser considerado Costo Recuperable sólo si éste

cumple con todos los requisitos previstos en los Lineamientos para la elaboración y presentación de los costos, gastos e inversiones; la procura de bienes y servicios en los contratos y asignaciones; la verificación contable y financiera de los contratos, y la actualización de regalías en contratos y del derecho de extracción de hidrocarburos, emitidos por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, así como aquellos Procedimientos Contables requeridos.

- Adicionalmente, se advierte que el Programa de Trabajo fue presentado en términos de la Cuenta Operativa, conforme al Catálogo de Costos publicado por el Fondo Mexicano del Petróleo para la Estabilización y el Desarrollo, de acuerdo con los Procedimientos de Contabilidad estipulados en el Anexo 4, Sección II del Contrato. En este sentido, las actividades propuestas incluyen sub-actividades y tareas apegadas a los objetivos, alcances y estrategia definidos por el Operador.

Elaboró

Ing. Christian López Martínez
Director General Adjunto de
Planes de Exploración de
Contratos

Autorizó

Mtro. Rodrigo Hernández Ordóñez
Director General de Dictámenes de
Exploración

“Con fundamento en los artículos 113, fracción II de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública; 116, párrafos tercero y cuarto de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, y numeral Trigésimo Octavo, fracciones II y III, y Cuadragésimo de los Lineamientos Generales en Materia de Clasificación y Desclasificación de la Información, así como la elaboración de versiones públicas, se realizó el testado en virtud de que el Dictamen contiene información referente al patrimonio de las personas, la relativa a hechos y/o actos de carácter económico, contable, jurídico o administrativo relativos a una persona, asimismo se describen actividades técnicas, económicas e industriales de las empresas, asimismo información geológica, geofísica, tecnológica, estratégica, económica y financiera relacionada con las operaciones de negocios presentes y futuros de la empresa para sus actividades empresariales a corto, mediano y largo plazos, las cuales representan la ventaja competitiva y económica de las empresas frente a terceros en la realización de tales actividades lo cual constituye un secreto de tipo industrial.

NOTA: La presente versión pública se aprobó mediante Resolución PER-016-2021 a través de sesión permanente del Comité de Transparencia de la Comisión Nacional de Hidrocarburos, de fecha nueve de agosto de dos mil veintiuno.”