Dictamen Técnico
Plan de Evaluación del Área Contractual 4, *Calicanto*

Contratista: Calicanto Oil & Gas, S.A.P.I de C.V.

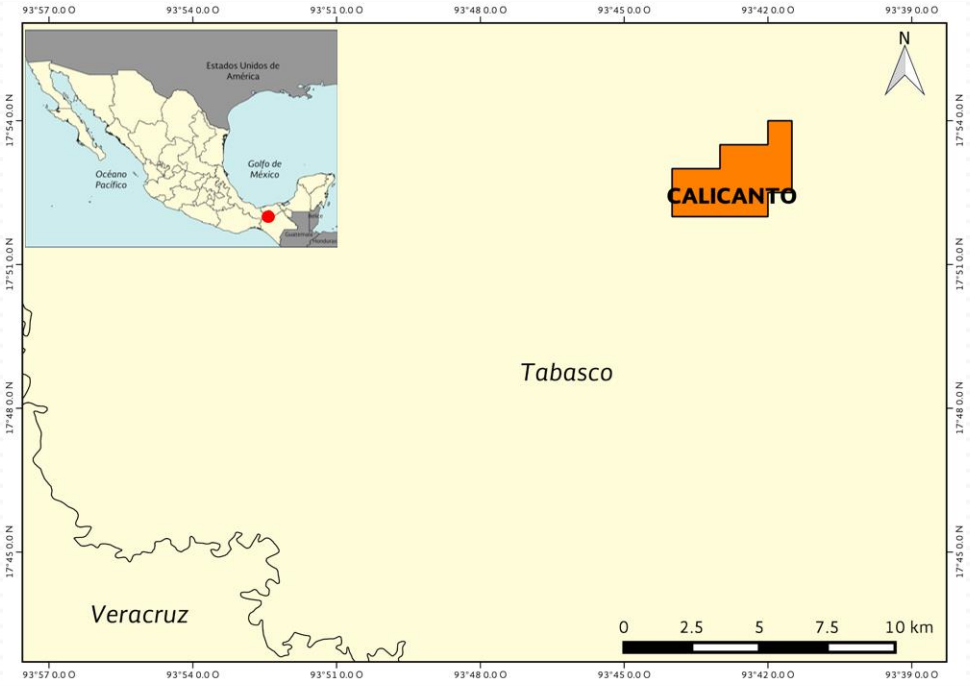
Marzo 2017

Antecedentes

Escrito: DC-COG-010-2016	Oficio: 250.049/2016	Escrito: DC-COG-027-2016	Oficio: 250.171/2016		
Contratista →CNH Presentó Plan de Evaluación	**CNH → Contratista** Remitió prevención al plan presentado	**Contratista →CNH** Presentó atención a la prevención y diversos alcances e información	**CNH → Contratista** Notificó la declaratoria de suficiencia de información	**CNH y Contratista** Reunión de trabajo	**CNH** **Presentación de la Opinión Técnica al Órgano de Gobierno**
7/09/2016	10/10/2016	9/11/2016	28/11/2016	9/02/2017	28/03/2017

CNH Análisis y evaluación de la información	**CNH** Elaboración del Dictamen Técnico del Plan de Evaluación del Área Contractual 4, Calicanto

Ubicación y Descripción del Área Contractual



Fuente: www.rondasmexico.gob.mx

Concepto	
Nombre	Área Contractual 4, Calicanto Contrato No. CNH-R01-L03-A4/2015
Estado y municipio	Estado de Tabasco, Municipio Huimanguillo
Área contractual	10.6 km^2
Fecha de emisión / firma	10 mayo 2016
Vigencia	25 años
Tipo de contrato	Extracción de Hidrocarburos bajo la Modalidad Licencia
Operadora y socios con porcentaje de participación	Calicanto Oil & Gas S.A.P.I. de C.V. Obligado solidario: Grupo Diarqco S.A. de C.V. (100%)
Tipo de Fluido	Aceite Negro
Densidad	39.0° API
Saturación de agua	38%
Formación productora	Mioceno

Fuente: Contratista

Cumplimiento del Programa Mínimo de Trabajo

El Contratista debe acreditar un total de 5,428 UT (4,600 UT fueron establecidas como base en el contrato y las restantes 828 UT corresponden al incremento al PMT) durante el periodo de 12 meses de duración del Plan.

Actividad	Sub-actividad	Unidad	Cantidad	Unidades de trabajo (UT)
Evaluación	Perforación de pozos	Por pozo	1	4,000
Evaluación	Reparación mayor	Por reparación	1	800
Evaluación	Estudio de núcleos (Caracterización de roca)	Unitario	1	25
Evaluación	PVT (Caracterización de aceite)	Unitario	1	10
Evaluación	Modelo estático actualizado	Unitario	1	300
Evaluación	Modelo dinámico actualizado	Unitario	1	300
		Total		5,435

Fuente: Contratista

Pronóstico de Producción

El operador realizó el Análisis Nodal del pozo Calicanto-101, con el objeto de determinar el potencial del pozo posterior de la reparación y así poder definir el Pozo Tipo para este Campo. El análisis arroja un gasto de aceite de **394.6 bls/día.**

RMA Calicanto-101 Con RGA=120 m3/m3	Mín H=6.3 m	Más Prob. H=6.8 m	Máx. H=7.3 m
Qo (bpd)	372	**395**	433
Qg (mmpcd)	0.252	**0.267**	0.301

Así mismo, para el pozo a perforar, Calicanto 102, el operador realizó el análisis nodal correspondiente, del cual se estima un gasto de aceite de **386 bls/día.**

Loc-1 (Calicanto-102) Con TR= 7" y TP= 2 7/8" H=6.3 m	**Mín (RGA=76.8 m3/m3)**	**Más Prob. (RGA=120 m3/m3)**	**Máx. (RGA= 130 m3/m3)**
Qo (bpd)	177	**386**	430
Qg (mmpcd)	0.0767	**0.261**	0.315

Gastos e Inversiones proyectadas para el periodo de Evaluación

Actividad	Sub-actividad	Presupuesto Indicativo (USD)
General	Evaluaciones técnico económicas	16,832
	Plan de desarrollo con economía básica	16,832
	Administración, gestión de actividades y gastos del proyecto	295,761
Geofísica	Pre-procesamiento, procesamiento, interpretación y reprocesamiento de datos sísmicos	18,900
Geología	Análisis de Hidrocarburos	45,000
	Estudios geológicos de detalle	93,000
	Estudios petrofísicos	18,000
Pruebas de Producción	Equipamiento de Pozos	111,750
	Realización de pruebas de producción	429,475
Ingeniería de Yacimiento	Cálculo de Reservas y estimaciones de producción	16,933
	Modelado y simulación de Yacimientos	20,000
	Estudios de presión, volumen y temperatura (PVT)	3,600
	Caracterización de Yacimientos	78,367

Actividad	Sub-actividad	Presupuesto Indicativo (USD)
Otras Ingenierías	Ingeniería conceptual	109,974
	Diseño de instalaciones de superficie	177,690
Perforación de Pozos	Preparación de áreas y/o vías de acceso a la localización	54,208
	Servicios de soporte	219,168
	Servicios de perforación de Pozos	3,800,950
	Suministros y Materiales	447,000
	Terminación de Pozos	210,100
Seguridad, Salud y Medio Ambiente	Estudios de impacto ambiental	36,512
	Prevención y detección de incendio y fugas de gas	6,778
	Auditorías de seguridad	3,389
	Tratamiento y eliminación de residuos	3,389
	Restauración ambiental	847
	Auditoría ambiental	2,542
	Total	**6,236,997**

Fuente: *Contratista*
(Montos en dólares de Estados Unidos)

Evaluación

- Con la ejecución de las actividades contempladas en el Plan, se prevé el cumplimiento del programa mínimo de trabajo y su incremento, de acuerdo al contrato.

- La evaluación técnica del Plan presentado por el Contratista, se realizó en apego a los Lineamientos para Planes y a la Resolución CNH.E.54.001/16.

- El Plan considera la evaluación del campo a través de la reparación de un pozo, la perforación de uno nuevo, un análisis de núcleo, un análisis PVT y la elaboración de un modelo estático y otro dinámico para el yacimiento.

- El programa de actividades, considera la aplicación de técnicas, metodologías y tecnologías adecuadas para lograr un mayor entendimiento de los yacimientos a través de la información adquirida durante la perforación y las pruebas de producción que se realizarán a ambos pozos.

- Para el manejo y medición de hidrocarburos producidos durante las pruebas de producción, el operador utilizará un módulo de separación portátil.

Resultado de Dictamen Técnico
Plan de Evaluación Área Contractual 4, Calicanto

Derivado del análisis presentado, se propone al Órgano de Gobierno de la Comisión, aprobar el Plan Evaluación en favor del Contratista, presentado para el Área Contractual 4, Calicanto, relacionado con el contrato CNH-R01-L03-A4/2015, el cual tendrá una vigencia de 12 meses a partir de la Fecha Efectiva de la aprobación.