Dictamen Técnico
Plan de Evaluación del Área Contractual
6, *Catedral*

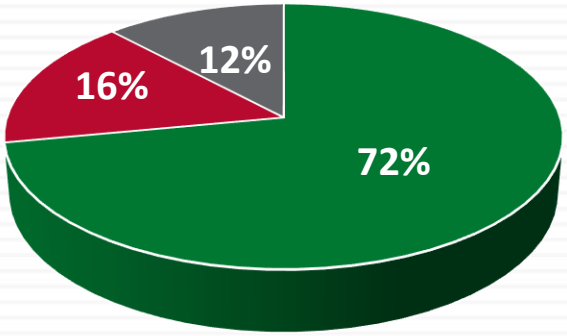
Contratista: DIAVAZ OFFSHORE, S.A.P.I. de C.V.

Marzo 2017

Importancia Estratégica

- El campo Catedral pertenece a la Tercera Licitación de la Ronda 01 (R01L03) de campos Terrestres en la modalidad de licencia
- La firma mexicana Diavaz Offshore que ganó el área de Catedral en Chiapas, también ganó el área de Barcodón en Tamaulipas
- El campo Catedral es un campo maduro de gas y condensado con historia de producción a partir de 1991
- En el área contractual de Catedral, se tienen 24 pozos perforados, de los cuales solo 1 se encontraba operando en 2016 cuando se llevó a cabo la licitación
- La empresa presentó un plan provisional con vigencia de 12 meses para dar continuidad operativa
- Ahora se presentan los planes de evaluación y de desarrollo para aprobación de este Órgano de Gobierno, con el objetivo de evaluar el potencial del área e incrementar el factor de recuperación, y por lo tanto la producción de gas y condensado

Ronda 01 Licitación 03



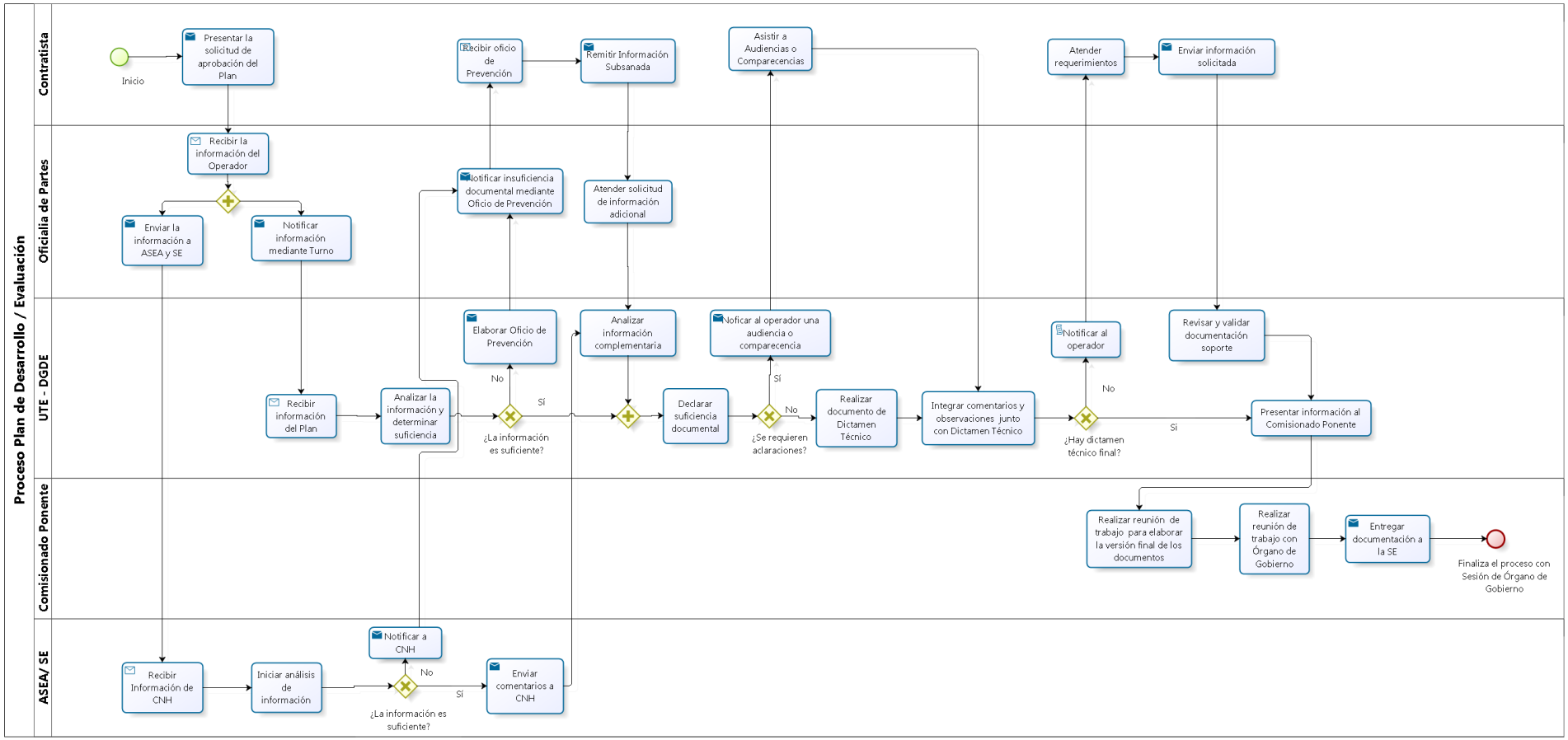
- Empresas mexicanas
- Empresas extranjeras
- Consorcio mexicanas con participación extranjera

Antecedentes

Escrito: DO-A6-029-09-16	Oficio: 250.052/2016	Escrito: DO-A6-060-11-16	Oficio: 250.192/2016		
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	16/11/2016	2/12/2016	7/02/2017	28/03/2017

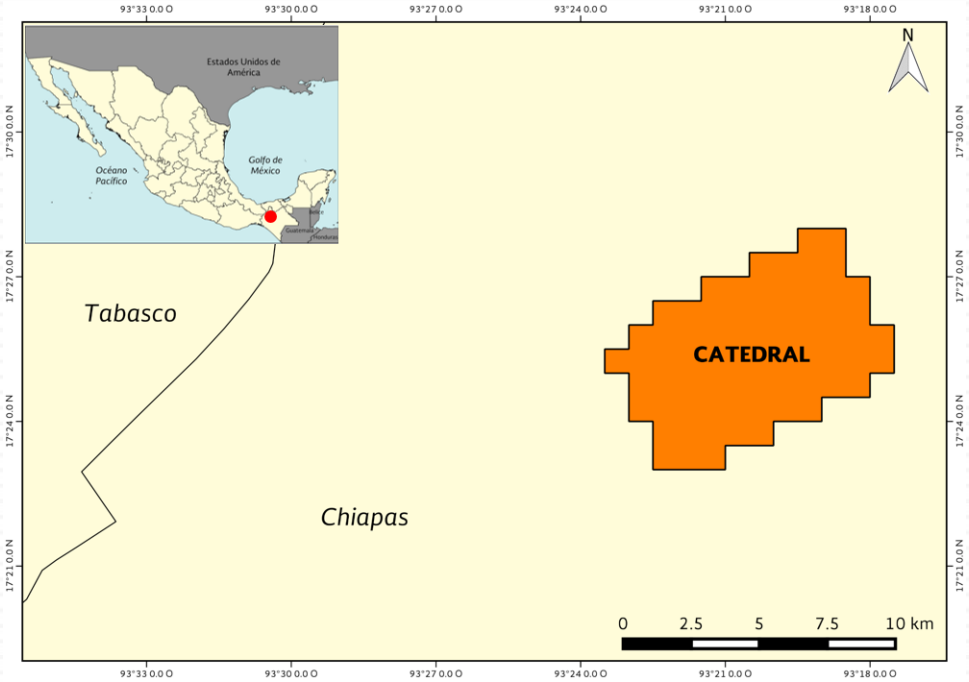
CNH Análisis y evaluación de la información	**CNH** Elaboración del Dictamen Técnico del Plan de Evaluación del Área Contractual 6, *Catedral*

Proceso de análisis y aprobación



El objetivo de este proceso es establecer los pasos a seguir para realizar una evaluación técnica, mediante el análisis de la información presentada y la integración de las opiniones jurídica y económica.

Ubicación y descripción del Área Contractual



Fuente: www.rondasmexico.gob.mx

Contrato No.	**CNH-R01-L03-A-6/2015**
Nombre	Área Contractual 6 – Catedral
Estado y municipio	Ostuacán, Chiapas
Área Contractual	58 km^2
Contratista	Diavaz Offshore
Fecha de emisión	Mayo 12 de 2016
Vigencia	25 años
Tipo de Contrato	Licencia
Periodo de Evaluación	Un año
Tipo de hidrocarburo	Gas / Condensado
Formación productora	Cretácico Superior Cretácico Medio

Fuente: Contratista

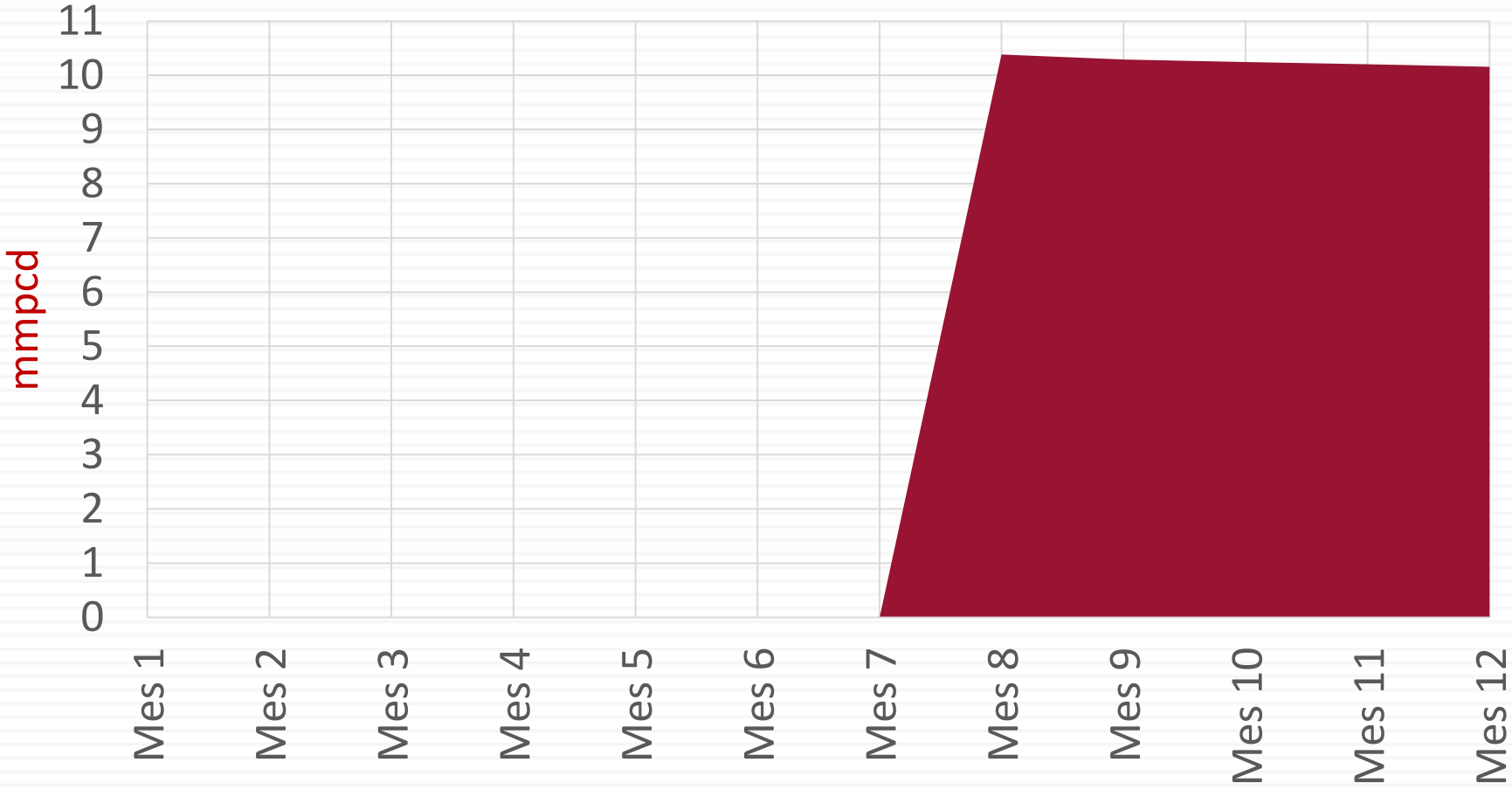
Cumplimiento del Programa Mínimo de Trabajo

El Contratista debe acreditar un total de 4,600 UT durante la vigencia del plan

Actividad	Sub-actividad	Tarea	Sub-tarea	Cantidad	Unidades de trabajo (UT)
Evaluación	Perforación de pozos	Servicio de perforación de pozos	Perforación de pozo	1	4,000
Evaluación	Perforación de pozos	Servicio de perforación de pozos	Reparación mayor	1	800
Evaluación	Geología	Estudios geológicos de detalle	Modelo estático actualizado	1	300
Evaluación	Geología	Estudios geológicos de detalle	Modelo dinámico actualizado	1	300
		Total UT			5,400

Fuente: Contratista

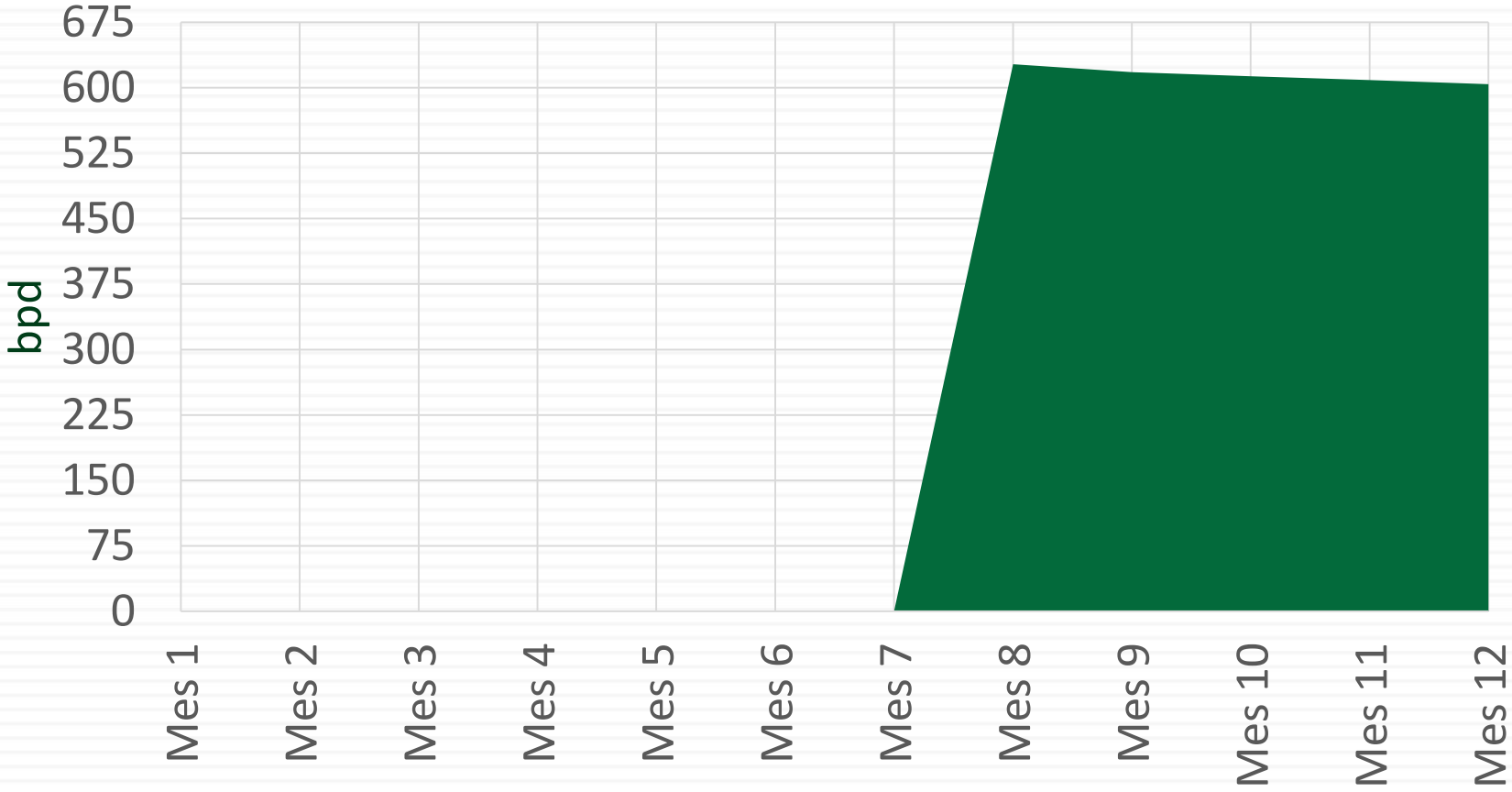
Pronóstico de producción de gas asociado al Plan de Evaluación



Fuente: CNH con datos del Contratista

Las estimaciones arrojan una producción promedio de 10.26 mmpcd de gas a partir del octavo mes

Pronóstico de producción de condensado asociado al Plan de Evaluación



Fuente: CNH con datos del Contratista

Las estimaciones arrojan una producción promedio de 604 bpd

CNH
Comisión Nacional de Hidrocarburos

Inversiones y gastos de operación

Sub-actividad petrolera	Tarea	Monto (USD)
General	Evaluaciones técnico económicas.	180,000
	Plan de desarrollo con ingeniería básica.	455,649
	Administración, gestión de actividades y gastos generales del proyecto.	1,554,650
Geofísica	Pre-procesado, procesado, interpretación y re-procesado de datos sísmicos.	21,540
Geología	Análisis de Hidrocarburos.	6,000
	Análisis de Hidrocarburos.	6,000
	Estudios geológicos de detalle.	100,000
Pruebas de Producción	Equipamiento de Pozos.	45,837
	Realización de pruebas de producción.	36,000
	Realización de pruebas de producción.	30,000
Ingeniería de Yacimientos	Diseño de terminaciones de Pozos.	90,000
Otras Ingenierías	Ingeniería conceptual.	60,000
	Diseño de instalaciones de superficie.	265,771
Perforación de Pozos	Preparación de áreas y/o vías de acceso a la localización.	135,104
	Transporte marítimo y/o aéreo de personal, Materiales y/o equipos.	230,000
	Servicios de perforación de Pozos.	4,938,365
Seguridad, Salud y Medio Ambiente	Estudios de impacto ambiental.	31,233
	Prevención y detección de incendio y fugas de gas.	22,800
	Tratamiento y eliminación de residuos.	390
	Restauración ambiental.	12,693
	Auditoría ambiental.	58,784
	Total	8,280,816

Fuente: *Comisión con dato del Contratista*
(Montos en dólares de Estados Unidos)

Evaluación

- El Plan es congruente con los objetivos planteados y las actividades planteadas dan cumplimiento Programa Mínimo de Trabajo establecido en el contrato.

- El Plan establece actividades encaminadas a la evaluación de zonas prospectivas dentro del Área Contractual a partir del estudio sísmico, y actualización de modelos estático y dinámico, las cuales aportarán elementos para reducir la incertidumbre en la ubicación y diseño de los pozos a perforar.

- Las actividades de perforación y de reparación permitirán la adquisición de información y la evaluación del potencial, sustentando así el Plan de Desarrollo e incrementando el Factor de Recuperación.

- Para evaluar el potencial de los pozos en la etapa de Evaluación, el contratista propone sistemas de medición trifásica a nivel de pozo.

Resultado de Dictamen Técnico
Plan de Evaluación Área Contractual 6 Catedral

Derivado del análisis presentado, se propone al Órgano de Gobierno de la Comisión, aprobar en favor del Contratista, el Plan Evaluación presentado para el Área Contractual 6 Catedral, relacionado con el contrato CNH-R01-L03-A6/2015, el cual tendrá una vigencia de 12 meses a partir de la Fecha Efectiva de la aprobación.