

|   |  |
|---|--|
| R3DKODE-39  |  |
| R4D1C4D0  |  |
|   |  |
| <small>Al contestar cite Radicado: 20192110385522 Id: 449962<br/>Folios: 3 Fecha: 2019-11-01 10:14:00<br/>Anexos: 0<br/>Remitente : GUILLERMO ARBOLEDA GOENAGA<br/>Destinatario: GERENCIA DE GESTION DEL CONOCIMIENTO</small> |  |

Bogotá D.C., 31 de octubre de 2019

Señor geólogo  
**Luis Carlos Vásquez L.**  
Supervisor Contrato No 651 de 2019  
DEPENDENCIA ANH  
AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS - ANH  
Avenida Calle 26 No. 59-65 Piso 2  
Ciudad

**Asunto: Entrega Informe de Cumplimiento de Actividades No. 02 del mes de octubre de 2019 - Contrato 651 de 2019.**

Dando cumplimiento a mis obligaciones contractuales con la Agencia Nacional de Hidrocarburos, me permito hacer la entrega del Informe de Cumplimiento de Actividades No. 02 del mes de octubre de 2019 - Contrato 651 de 2019, el cual corresponde a las actividades desarrolladas durante el periodo comprendido entre el 1 y el 31 de octubre de 2019;

Cualquier inquietud o información adicional al respecto quedo atento(a).

Cordialmente,

  
Guillermo Arboleda Goenaga  
CC. # 79.364.696 de Bogotá  
Carrera 16 # 135 – 61. Apartamento 205  
Celular 31333508483  
garboledagoenaga@gmail.com

Anexos: Se anexa informe de cumplimiento de actividades en 5 folios.

---

**INFORME DE CUMPLIMIENTO DE ACTIVIDADES CONTRACTUALES**

---

**PERIODO DEL INFORME:** del 1 de octubre al 31 de octubre de 2019

**DETALLE DE LAS OBLIGACIONES ESPECIFICAS Y LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO**

**1. OBLIGACION ESPECIFICA: Participar en la interpretación de la información sísmica 2D en áreas de interés de la ANH**

**ACTIVIDAD DESARROLLADA:** Dentro de las obligaciones asignadas por la Vicepresidencia técnica en la elaboración de conceptos para la escogencia de áreas de la Liga B, se realiza la interpretación de las líneas sísmicas del programa Chigüiro 2D-2010 y del programa sísmico Chigüiro 3D-2011, para el estudio y redefinición del prospecto Avellana-1 en la cuenca de los Llanos Orientales.

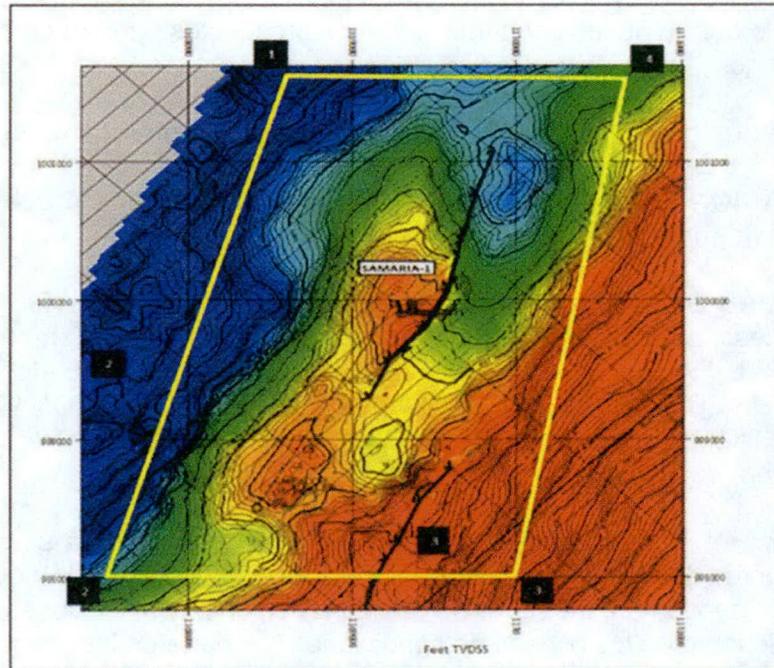
Mediante este estudio y redefinición, se busca saber si el pozo Avellana-1 tiene las capacidades técnicas y económicas (volumen remanente para ser extraído versus costos de producción), para ser tenido en cuenta dentro del proceso permanente de asignación de áreas de la Liga B.

**2. OBLIGACION ESPECIFICA: Realizar la carga y amarre de la información sísmica requerida para cumplir con el objeto del contrato.**

**ACTIVIDAD DESARROLLADA:** Durante la evaluación del área Samaria, se observa que la evaluación realizada por la operadora tiene en cuenta la Formación Mirador. Una vez se perfora el pozo, este llega hasta la formación Une, pasando por la Fm. Guadalupe, la cual muestra presencia de crudo. Como no se obtiene un mapa estructural de esta unidad, se realiza el cargue del programa sísmico Llanos -32 3D-2010, adquirido por Verano Energy Inc.

Una vez se carga el programa sísmico, se procede a realizar el mapeo estructural en tiempo y en profundidad del tope de la formación Guadalupe. Con este mapa se observa que al sur se tiene una probable nueva estructura que se empieza a evaluar como upside exploratorio.

MAPA ESTRUCTURAL AL TOPE DE LA  
FORMACIÓN GUADALUPE



3. **OBLIGACION ESPECIFICA:** Cargar la información de pozos (registros, check shot, etc) requeridos para la evaluación geológica y geofísica en las áreas de interés de la ANH con las herramientas petrotécnicas designadas por la Vicepresidencia Técnica de la ANH

**ACTIVIDAD DESARROLLADA:** Para la evaluación del área Samaria, se busca tener un campo espejo cercano, en especial pozos del campo Carmentea, ubicado 9 kms al oeste-suroeste del área de interés, por lo cual se realiza el cargue de los registros de los pozos Carmentea-1 y Carmentea-2, para hacer una correlación entre los campos. De igual manera, con esta información se da inicio de la evaluación petrofísica de las formaciones Mirador y Guadalupe.

Con base en esta información se continua el proceso de evaluación del área Samaria, para ser incluida como prospecto de la Liga B.

4. **OBLIGACION ESPECIFICA:** Participar en la evaluación geológica y geofísica en las áreas de interés de la ANH, utilizando las herramientas petrotécnicas seleccionadas por la Vicepresidencia Técnica de la ANH

**ACTIVIDAD DESARROLLADA:** Dentro del proceso de selección de áreas permanentes para la Liga B, se hace necesario hacer la reevaluación de los registros eléctricos. Estos registros se revisan teniendo el soporte del grupo de petrofísica. Esta labor se desarrolló para los prospectos Sulawesi-1, Malawi-1, Supremo-1 del bloque Llanos-16 y el prospecto Samaria-1 del bloque Llanos-32.

Una vez se obtienen las características petrofísicas de los intervalos de interés, se procedió a incluirlo dentro de los económicos de los prospectos para su presentación al comité senior de geólogos.

Se hacen las presentaciones de estos prospectos los días 7, 16, 25 y 30 de octubre de 2019.

**5. OBLIGACION ESPECIFICA: Apoyar en la gestión de los procesos contractuales de la Vicepresidencia técnica**

**ACTIVIDAD DESARROLLADA:** Dentro de apoyo a la gestión, fui asignado como Evaluador del proceso de Concurso de Méritos ANH-03-CM-2019, referente a la INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA ADQUISICIÓN, PROCESAMIENTO E INTEGRACIÓN DE DATOS SÍSMICOS 2D CONVENCIONALES EN LAS ÁREAS DE ARJONA Y NUEVA GRANADA EN LA CUENCA DEL VALLE INFERIOR DEL MAGDALENA. Fecha de asignación 12 de septiembre de 2019.

Se realiza el análisis inicial de uno de los proponentes para ser presentado a los demás participantes del comité de evaluación (Geólogos Luis Carlos Vásquez y Johon Restrepo), el día 16 de septiembre de 2019. Se realizan reuniones y discusiones respecto a la elegibilidad y cumplimiento de los pliegos de condiciones por parte de los proponentes. El análisis de las propuestas sigue en proceso. Se han pedido dos prórrogas para corroborar las certificaciones de experiencia de los proponentes y diplomas y certificaciones del personal propuesto por los mismos.

Continuando con el proceso de evaluación del concurso de méritos, se declaro desierto, por cuanto ninguno de los proponentes cumplía con los requisitos estipulados en los pliegos de condiciones. Por lo anterior, nos permitimos presentar un pequeño resumen de las presuntas irregularidades detectadas en la documentación aportada en el proceso citado, con el fin de que sean estudiadas por la Oficina Asesora Jurídica de la ANH, y de considerarlo necesario, adelanten los trámites pertinentes ante las entidades competentes.

**6. OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS: Participación en el comité senior de geología cuya función es la elección de prospectos de la Liga B dentro del Proceso Permanente de Asignación de Áreas de la Vicepresidencia Técnica de la ANH**

**ACTIVIDAD DESARROLLADA:** Dentro de las directrices Presidenciales de la ANH, se hizo una selección de antiguos campos de producción devueltos a la Agencia, pozos con declaratoria de comercialidad y pozos con descubrimiento reportado, pero sin comercialidad. Dentro de esta selección se me asignaron 2 nuevos prospectos (Sulawesi y Malawi) que se complementan con los prospectos Samaria y Supremo que continúan en evaluación. Los prospectos Avellana y Azalea se presentaron y clasificaron como descartadas para este proceso. Se continua con las reuniones tres veces a la semana (lunes, miércoles y viernes) donde se estudian los prospectos y se decide su negación o continuidad dentro del proceso.

**7. OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS: Seguimiento y control de las actividades del proceso de selección de áreas de la Liga B.**

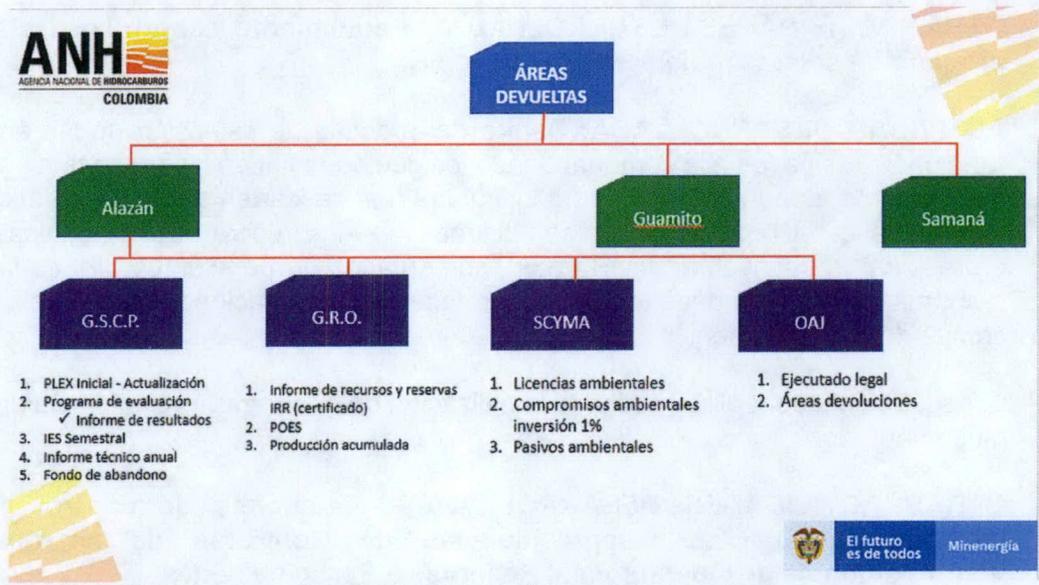
**ACTIVIDAD DESARROLLADA:** Dentro del proceso de selección de las áreas se realizan reuniones tres veces a la semana, donde los geólogos hacen las presentaciones de cada uno de los casos, donde se define su continuidad o el descarten dentro del proceso. Se lleva un control de cada una de las presentaciones con las fechas en las cuales se realizan, el profesional responsable, las tareas, comentarios y pendientes de cada área con su responsable, así como las fechas de las nuevas presentaciones dentro del proceso, ante el comité de geólogos senior.

El seguimiento se realiza mediante la utilización del programa Project, instalado por la OTI en mi computador.

**8. OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS: Reuniones de control y solicitud de información con las vicepresidencias de Contratos de Hidrocarburos y la Vicepresidencia de Operaciones, Reservas y Participaciones**

**ACTIVIDAD DESARROLLADA:** Para el desarrollo del proceso de selección de las áreas, se hace necesaria la consulta de información suministrada por las otras vicepresidencias de la ANH, especialmente en lo relacionado con producción de crudo, reservas, Planes de explotación - PLEX, Informes de recursos y reservas, POES, así como la situación ambiental y legal de las áreas devueltas.

Para este fin, se solicita a OTI la creación de una carpeta compartida denominada "Áreas devueltas", dentro de la cual se crea una estructura de almacenamiento de la información solicitada. De igual manera se solicita el acceso a esta carpeta (escritura y lectura) mediante formato presentado a los supervisores de los contratos, quienes nos colaboran con el trámite ante el Vicepresidente Técnico.



Estructura de la carpeta

**OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA (SI APLICA)**

No aplican