

R4I ANH



Al contestar cite Radicado: 20192210279742 Id: 423676  
Folios: 4 Fecha: 2019-08-12 09:54:12  
Anexos: 0  
Remitente: ANTONIO CAMARGO BARRERO  
Destinatario: GERENCIA DE GESTION DE LA INFORMACION TECNICA

Bogotá D.C., 12 de Agosto de 2019

Ingeniero:

**Carlos Ernesto García Ruiz**  
Supervisor Contrato No. 091 de 2019  
VICEPRESIDENCIA TÉCNICA  
AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS - ANH  
Avenida Calle 26 No. 59-65 Piso 2  
Ciudad

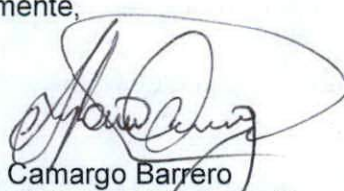
**Asunto: Entrega Informe de Cumplimiento de Actividades No. 01, del mes de Julio de 2019  
- Contrato 508 de 2019.**

Dando cumplimiento a mis obligaciones contractuales con la Agencia Nacional de Hidrocarburos, me permito hacer la entrega del Informe de Cumplimiento de Actividades No. 01 correspondiente al mes de Julio del Contrato No. 508 de 2019, el cual corresponde a las actividades desarrolladas durante el periodo comprendido entre el 02 y el 31 de Julio de 2019;

Cualquier inquietud o información adicional al respecto quedo atento.

Cordialmente,

firma

  
Antonio Camargo Barrero  
Cédula: 80.165.806 de Bogotá  
Dirección: KR 69D 25 45 BLOQUE 6 AP 502  
Celular: 317 7613148  
Correo electrónico: camargoantonio@hotmail.com

Anexos: Se anexa informe de cumplimiento de actividades en 3 folios.

## INFORME DE CUMPLIMIENTO DE ACTIVIDADES CONTRACTUALES

---

PERIODO DEL INFORME: del 02 al 31 de Julio de 2019

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

1. **OBLIGACION ESPECIFICA:** Dando cumplimiento a la Cláusula Segunda: Obligaciones del Contratista, Obligaciones de Carácter Específico:
  1. Emitir conceptos cartográficos conforme a los requerimientos que se realicen por parte de las diferentes dependencias de la ANH.
  2. Realizar análisis espaciales y modelamiento de coberturas entre los bloques y las diferentes temáticas geográficas asociadas a los contratos de hidrocarburos.
  3. Diseñar y construir modelos digitales de terreno para ser incluidos dentro de los paquetes técnicos de información.
  4. Realizar ortorrectificación y procesamiento de imágenes de satélite.
  5. Elaborar los productos cartográficos que sean requeridos por las diferentes áreas de la ANH, mediante el manejo de la herramienta ArcGIS. Los productos a generar incluyen mapas, imágenes georreferenciadas, reportes y estadísticas espaciales.
  6. Validar la consistencia topológica de la Geodatabase, atendiendo los protocolos de modelo Parcel Fabric definidos por la entidad.
  7. Realizar los anexos correspondientes a las alinderaciones de los contratos E&P y TEAS que surjan de los procesos de adjudicación de áreas adelantados por la ANH, al igual que lo correspondiente para las devoluciones parciales de áreas a devolver y retener.
  8. Apoyar en la administración, mantenimiento y gestión del SIG de la ANH
  9. Realizar el correspondiente control de calidad a los productos que sean generados en el área de Geomática y garantizar que la información generada en los diferentes procesos cumpla con las especificaciones técnicas establecidas.

10. Revisar la información geográfica entregada por las diferentes empresas y contratistas en el desarrollo de los proyectos de la ANH.

11. Apoyar a la Gerencia de Gestión de la Información Técnica en las actividades con componente espacial que sean requeridas.

#### **ACTIVIDADES DESARROLLADAS:**

1. En cumplimiento al numeral 1, se han dado aprobación a los paquetes de información espacial entregados a Gestión del conocimiento como soporte a los conceptos geológicos de: AMPLIACIÓN JACANA, NANCY-MAXINE-BURDINE, LA CUERVA OESTE.
2. En cumplimiento del Ítem 2, se prestó el apoyo en la evaluación de las propuestas de incorporación en el marco del Proceso Competitivo Permanente.
  - Evaluación espacial de cada una de las áreas con Paramos, Humedales RAMSAR, categorías prohibitivas del RUNAP, Mapa de áreas de hidrocarburos, otros procesos.
  - Generación de salidas gráficas y reportes por propuesta.
  - Ajuste de cada propuesta de incorporación con el mapa de tierras.
3. En cumplimiento al ítem número (3) de las obligaciones del contrato, se emplea el DEM de 30 metros para los mapas de infraestructura y localización solicitados por las diferentes dependencias.
4. En cumplimiento al ítem número (4) de las obligaciones del contrato, se emplean permanentemente las imágenes de satélite de la galería de Esri para el análisis de coberturas y contrastes con la información cartográfica.
5. En cumplimiento al ítem número (6) de las obligaciones del contrato, se ha realizado una validación topológica al mapa de tierras cada vez que surte sobre el algún proceso de actualización. De igual manera se garantiza la consistencia topológica entre los bloques vs áreas a retener y devolver, de igual manera con las áreas comerciales, de evaluación y de explotación.
6. En cumplimiento al ítem número (10) de las obligaciones del contrato, se realiza la revisión de la información espacial que suministran los operadores en la finalización de cada una de las fases de los contratos antes de dar paso a las alinderaciones de devolución. De igual manera se evalúa

la información suministrada para los conceptos geológicos en la definición de las áreas comerciales y de explotación.

7. Se dio oportuna atención a las solicitudes relacionadas a continuación:

| ID    | FECHA DE SOLICITUD | FECHA DE ENTREGA | TIPO DE PRODUCTO                 | DESCRIPCION  | CANTIDAD |
|-------|--------------------|------------------|----------------------------------|--|----------|
| 83096 | 30/07/2019         | 31/07/2019       | CONTROL DE CALIDAD               | Mapas por Elaborar Campos Nancy y Burdine Bloque NBM - PUT   | 1        |
| 84352 | 31/07/2019         | 31/07/2019       | ACTUALIZACION MAPA DE TIERRAS    | Actualizar Geodatabase Corporativa contrato Purple Angel   | 1        |
| 84353 | 31/07/2019         | 31/07/2019       | ACTUALIZACION MAPA DE TIERRAS    | Actualizar bloques VMM15 y 10 respecto al polígono San Lucas DMI   | 2        |
| 84354 | 31/07/2019         | 31/07/2019       | ACTUALIZACION MAPA DE TIERRAS    | Corregir inconsistencias de topología de la Geodatabase y realizar las correcciones de atributos reportadas por el control de calidad                                  | 2        |
| 83561 | 30/07/2019         | 30/07/2019       | CONTROL DE CALIDAD               | Generar los mapas y formatos de evaluación de recepción de propuestas de incorporación luego de los talleres de resolución de traslapes con los operadores             | 38       |
| 80295 | 30/07/2019         | 30/07/2019       | ACTUALIZACION DE POZOS           | Graficar Pozo MIRAFLORES 2   | 1        |
| 84350 | 30/07/2019         | 30/07/2019       | ACTUALIZACION MAPA DE TIERRAS    | Actualizar nombre para las 21 propuestas de incorporación, VIM 34, SN 26, LLA 123, VSM 36, GUA OFF 11  | 6        |
| 84351 | 26/07/2019         | 26/07/2019       | TRABAJO ESPECIAL                 | Generar cruces con Pozos Sim 2d sim 3d con VIM 24, 25 Y 27   | 3        |
| 79197 | 25/07/2019         | 26/07/2019       | CONTROL DE CALIDAD               | La Creciente- Concepto Geológico   | 1        |
| 79253 | 26/07/2019         | 26/07/2019       | CONTROL DE CALIDAD               | Mapa Área Comercial LLA-34 Segunda Ampliación Jacana   | 1        |
| 79137 | 22/07/2019         | 25/07/2019       | TRABAJO ESPECIAL                 | rezumadero Anolaima 411566   | 1        |
| 83557 | 22/07/2019         | 22/07/2019       | TRABAJO ESPECIAL                 | Generar shape con 7 polígonos definidos por consenso con los operadores que presentaban propuestas de incorporación con traslape                                       | 1        |
| 83558 | 22/07/2019         | 22/07/2019       | MAPA PEQUEÑO O PARA PRESENTACION | Generar mapas prediales para Pozo Catguas 1x   | 2        |
| 83559 | 22/07/2019         | 22/07/2019       | ACTUALIZACION MAPA DE TIERRAS    | Modificar bloque Serranía respecto al Parque Natural Tinigua   | 1        |
| 83560 | 22/07/2019         | 22/07/2019       | ACTUALIZACION MAPA DE TIERRAS    | Actualizar LLA 58 SEGUN ACTA DE DEVOLUCION, LLA 99 Y VIM 22 según firma de contratos de asignación   | 3        |
| 77895 | 22/07/2019         | 22/07/2019       | MAPA TEMÁTICO                    | Solicitud plano catastral del predio Pozo Catguas  | 1        |
| 76593 | 10/07/2019         | 19/07/2019       | TRABAJO ESPECIAL                 | Diferencia área. ACTA RETENCIÓN DE AREAS_OTROSÍ No. 9 AL CONTRATO E&E TAYRONA  | 1        |
| 83556 | 19/07/2019         | 19/07/2019       | MAPA PEQUEÑO O PARA PRESENTACION | Generar dos mapas del pozo ANH-VMM-1X, uno con mapa de tierras y otro con Ortofoto, (se realizaron 4 modificaciones a las cuales se les generaron todos los productos) | 8        |
| 77883 | 18/07/2019         | 18/07/2019       | REVISION DE LA ALINDERACION      | Alinderacion Guatiquia Finalización PEP - Incluye devolución de Gulupa   | 1        |
| 83554 | 16/07/2019         | 16/07/2019       | ACTUALIZACION MAPA DE TIERRAS    | Ajustar Polígono de EL PORTON  | 1        |
| 83555 | 16/07/2019         | 16/07/2019       | TRABAJO ESPECIAL                 | Revisar si al área de perforación es atravesada por una vía  | 1        |

R3DKODE-39

R4D1C4D0

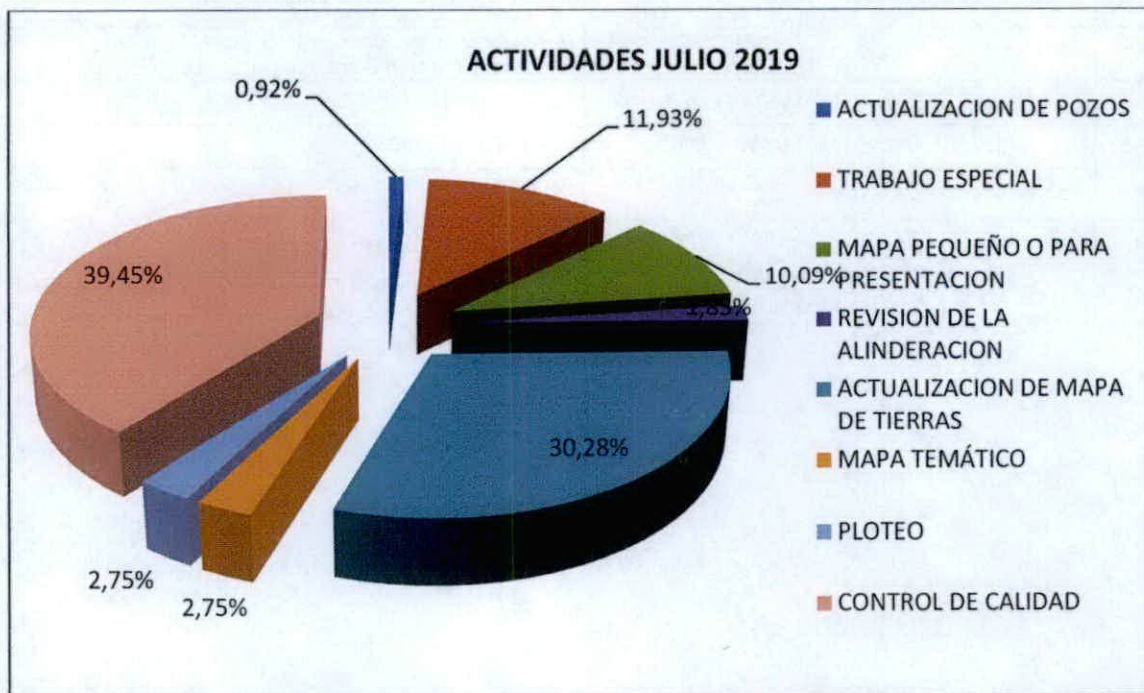
| ID    | FECHA DE SOLICITUD | FECHA DE ENTREGA | TIPO DE PRODUCTO                 | DESCRIPCION  | CANTIDAD |
|-------|--------------------|------------------|----------------------------------|--|----------|
| 73265 | 25/06/2019         | 15/07/2019       | REVISION DE LA ALINDERACION      | Revisar Solicitud alinderación para Otrósí No.4 por ampliaciones de áreas Bolívar y Corrales Contrato E&E Buenavista   | 1        |
| 83553 | 15/07/2019         | 15/07/2019       | TRABAJO ESPECIAL                 | Ajustar al MT polígono SIN OFF 11, reportar coordenadas definitivas  | 1        |
| 83552 | 12/07/2019         | 12/07/2019       | MAPA PEQUEÑO O PARA PRESENTACION | Generar Mapa cuencas departamento Cesar  | 1        |
| 83157 | 8/07/2019          | 11/07/2019       | TRABAJO ESPECIAL                 | REMISIÓN OFICIO 2034 Y PROVIDENCIA DE JUNIO 13/19,   | 1        |
| 83551 | 10/07/2019         | 10/07/2019       | TRABAJO ESPECIAL                 | Generar shape de propuestas de incorporación aceptadas   | 1        |
| 84355 | 10/07/2019         | 10/07/2019       | ACTUALIZACION MAPA DE TIERRAS    | Actualización de la Geodatabase con las modificaciones solicitadas por SCYMA, y por el equipo de Geólogos (GUA OFF 11, VIM 34, SN 26, LLA 123, VSM 36, CAG 7, LLA 100, VMM 48VIM 36) | 10       |
| 83158 | 8/07/2019          | 8/07/2019        | PLOTEO                           | Generar tres ploteos, Mapa de tierras y de PPAA segundo ciclo y Propuestas de Incorporación  | 3        |
| 83156 | 6/07/2019          | 6/07/2019        | ACTUALIZACION MAPA DE TIERRAS    | Actualización fecha de firma CERRO GORDO   | 1        |
| 83155 | 6/07/2019          | 6/07/2019        | ACTUALIZACION MAPA DE TIERRAS    | Incorporar a la corporativa áreas de explotación CANAGUAY, CURITO, TUCUSO, CUERVA ESTE Y CUERVA NORTE, SAMAN   | 6        |
| 76137 | 6/07/2019          | 6/07/2019        | TRABAJO ESPECIAL                 | Excel URGENTE Cruce bloques con ZEII   | 1        |
| 83150 | 3/07/2019          | 5/07/2019        | CONTROL DE CALIDAD               | Revisar mapas de cortes de Intensidad Magnética, elaborados por Ivan Serna   | 1        |
| 83154 | 5/07/2019          | 5/07/2019        | MAPA TEMÁTICO                    | Generar mapa de cuencas  | 1        |
| 83153 | 4/07/2019          | 4/07/2019        | MAPA TEMÁTICO                    | Generar mapa tierras   | 1        |
| 83152 | 3/07/2019          | 3/07/2019        | TRABAJO ESPECIAL                 | Actualizar shape de segundo ciclo PPA con incorporación de tres áreas  | 1        |
| 83151 | 3/07/2019          | 3/07/2019        | CONTROL DE CALIDAD               | Revisar mapas históricos de SIN OFF 10   | 1        |
| 83099 | 31/07/2019         | 31/07/2019       | TRABAJO ESPECIAL                 | Notificación Electrónica Resolución No. 358 del 9 de julio de 2019 modificación RIE del área COPA  | 1        |

R3DkODE-39

R4D1C4D0

**Resumen de las asignaciones:**

| TIPO DE PRODUCTO                 | CANTIDAD   | PORCENTAJE     |
|----------------------------------|------------|----------------|
| ACTUALIZACION DE POZOS           | 1          | 0,92%          |
| TRABAJO ESPECIAL                 | 13         | 11,93%         |
| MAPA PEQUEÑO O PARA PRESENTACION | 11         | 10,09%         |
| REVISION DE LA ALINDERACION      | 2          | 1,83%          |
| ACTUALIZACION DE MAPA DE TIERRAS | 33         | 30,28%         |
| MAPA TEMÁTICO                    | 3          | 2,75%          |
| PLOTEO                           | 3          | 2,75%          |
| CONTROL DE CALIDAD               | 43         | 39,45%         |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>109</b> | <b>100,00%</b> |



R3DKODE-39

R4D1C4D0

### OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA

La información generada como producto de las actividades realizadas, se puede evidenciar en el servidor Epis (<\\servicios.anh.gov.co\servicios>), en las carpetas:

- Datos Geograficos\temp2019\SALIDAS GRAFICAS
- Datos Geograficos\TIERRAS\CEC\_MS\MAPA
- Datos Geograficos\MXDS
- Y:\Datos Geograficos\TIERRAS\GEODATABASE 2019

La cual fue entregada a los diferentes solicitantes, mediante correo electrónico: [geomatica@anh.gov.co](mailto:geomatica@anh.gov.co)

A handwritten signature in black ink, appearing to be a stylized name, possibly 'Juan Carlos', written in a cursive script.