



Bogotá D.C., 01 de diciembre de 2020

Doctor
Helman Alberto Bermúdez Saldarriaga
Supervisor Contrato No. 652 de 2020
Despacho del Presidente-Vicepresidencia de Contratos de Hidrocarburos
AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS - ANH
Avenida Calle 26 No. 59-65 Piso 2
Ciudad

Asunto: Entrega Informe de Cumplimiento de Actividades No. No. 01 del mes de noviembre de 2020 - Contrato 652 de 2020.

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 de 02 del Contrato No. 652 de 2020, el cual corresponde a las actividades desarrolladas durante el periodo comprendido entre el 27 y el 30 de noviembre de 2020;

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

Cordialmente,

DANIEL MAURICIO CORTÉS GÜTIERREZ

Contratista VCH
Contrato No. 652 de 2020
C.C. 1.015.992.847 de Bogotá

Anexos: Se anexa informe de cumplimiento de actividades en 03 folios.

INFORME DE CUMPLIMIENTO DE ACTIVIDADES CONTRACTUALES

PERIODO DEL INFORME: del 27 de noviembre al 30 de noviembre de 2020





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

1. **OBLIGACION ESPECIFICA:** Análisis de información de modelos de elevación digitales, de terreno o cartografía disponible para la definición de cuencas

ACTIVIDAD DESARROLLADA: Durante el periodo de ejecución del contrato, se revisó la disponibilidad de información de elevación, relieve, cartografía básica e información temática en general de la zona de estudio.

2. **OBLIGACION ESPECIFICA:** Generación de capas temáticas asociadas a insumos intermedios para los diferentes procesos asociados a las actividades del convenio

ACTIVIDAD DESARROLLADA: Se evaluó el área de interés del proyecto, incluyendo el relieve de la zona Ecuatorial con el fin de descargar la información de DEM 30 metros y DEM de 12.5 metros para tener la cobertura del área de trabajo teniendo en cuenta no solo la parte de Colombia sino la de Ecuador.

3. **OBLIGACION ESPECIFICA:** Generación de información de los cuerpos de agua basado en cartografía oficial o fuentes alternas (DEM 12.5 o lidar) que den una resolución o escala aproximada de 1:25.000, esto en función de la información disponible

ACTIVIDAD DESARROLLADA: Se hizo el respectivo mosaico de imágenes para iniciar el proceso automático de generación de cuencas y red de drenajes mediante extensión Hydrology de ArcGIS.

4. **OBLIGACION ESPECIFICA:** Estructuración de las capas e información que se generen en el marco de las actividades

ACTIVIDAD DESARROLLADA: Se validó la creación del mosaico de imágenes de DEM 30 metros y se corrió un proceso de llenado de vacíos de información para depurar y limpiar el insumo de entrada mínimo.

5. **OBLIGACION ESPECIFICA:** Participar en las reuniones del proyecto



ACTIVIDAD DESARROLLADA: Se asistió a las reuniones de capacitación en ControlDoc, Reuniones de Kickoff del proyecto y reuniones internas del equipo de trabajo para evaluar los alcances de las obligaciones.

OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA (SI APLICA)

N/A

ANEXO 1. Avance actividades contractuales





Al contestar cite Radicado 20204010301573 Id: 563133

Folios: 4 Fecha: 2020-12-16 17:48:52

Anexos: 1 ARCHIVOS INFORMÁTICOS (PDF, WORD, EXCEL, PPT, ZIP)

Remitente: VICEPRESIDENCIA CONTRATOS DE HIDROCARBUROS

Destinatario: GERENCIA DE SEGURIDAD, COMUNIDADES Y MEDIO AMBIENTE

Convenio 547 de 2020 – ANH-IDEAM

INFORMACIÓN DE LA ZONA DE ESTUDIO

- Coberturas del Suelo – SINCHI (2002, 2007, 2012, 2016)
- Vocación de Uso del Suelo – Escala 100K
- Cartografía Básica Nacional – Escala 100K y 25K
- Ecosistemas Terrestres Nacional – Escala 100K
- Capacidad de Uso del Suelo – 100K
- Suelos – 100K
- DEM 30m – Colombia y Ecuador
- DEM 12,5m – Colombia y Ecuador

https://drive.google.com/drive/folders/1k9K5YHW1A1gQ2AKBm4j1XIAkuEI_amLE?usp=sharing
https://drive.google.com/drive/folders/1NOgaHe71Zck_nRNiUua11XGYdTCvk3o7usp=sharing

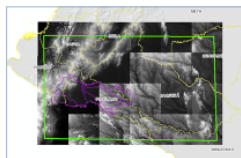


2

Convenio 547 de 2020 – ANH-IDEAM

PROCESAMIENTO CUENCAS AUTOMÁTICO

- Descargar DEM 30m y 12,5m Colombia y Ecuador
- Mosaico
- Tapar vacíos de información



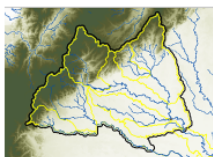
3



Convenio 547 de 2020 – ANH-IDEAM

PROCESAMIENTO CUENCAS AUTOMÁTICO

- Procedimiento de Cuencas Automático (FlowDir – FlowAccu – Con – Stream – Watershed...)
- Definición de cuencas Colombia – Ecuador con DEM 30m



4

