INFORME EJECUTIVO

INGENIERIAS Y CONSTRUCCIONES NISSI SAS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No 478 DE 2021

ISATECH CORPORATION SAS

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No 018 DE 2021

JULIO 29 DE 2021

INGENIERIAS Y CONSTRUCCIONES NISSI S.A.S
Nit: 900.431.030-5
Dirección: Cr 42 F No.84B-55
Ciudad: Barranquilla
Teléfono(s): 3135126726-3043469556
Correo Electrónico: david.coy@ingenieriasnissi.com

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento describe de manera resumida cada una de las actividades desarrolladas durante el periodo de junio por la empresa contratista Isatech, teniendo en cuenta la línea de tiempo de las actividades

2. OBJETIVO GENERAL

Informar para el periodo del 8 de junio al 30 de junio de 2021, las actividades realizadas por el contratista ISATECH CORPORATION, en ejecución del contrato 018 de 2021.

3. ACTIVIDADES

a. Mediante correo de fecha 21 de junio de 2021 Isatech entrega el 50% restante del área priorizada producto 1 a la UAECD.
b. El día 9 de junio de 2021, Isatech asistió a la reunión de presentación del equipo de la empresa de interventoría.
c. El día 15 de junio de 2021, Isatech presentó ante la UAECD solicitud de aclaración de licencia de uso – transferencia de derechos de los productos cartográficos del contrato No. 018 de 2021.
d. Las actividades de avance realizadas por la empresa contratista Isatech durante el periodo de Junio 2021, se realizaron contemplando las siguientes actividades en desarrollo para los diferentes Proyectos:
   - Se ha realizado un avance del 100% de la captura de información vectorial para el producto 1, en donde actualmente se encuentra en control de calidad con un avance del 92% y con un avance en el proceso de estructuración topológica del 90%.
   - Se realiza la ejecución de vuelos del Producto 2 y 3 desde el día 31 de marzo, a la fecha se tiene la captura de 5937 Fotografías aéreas, correspondientes al 98.4%
   - En cuanto a la Aerotriangulación producto 2 y 3, la empresa une los dos productos en un solo proyecto, en aras de garantizar mejores precisiones de insumos/productos finales, así como asegurar el correcto empalme entre los vectores derivados del proceso de restitución que se llevará a cabo. Se presenta el avance en un 100%.
   - Generación del DTM: Posterior a la clasificación de los datos LiDAR la empresa contratista genera el DTM derivado de la nube de puntos clasificada como “Suelo”, como el volumen de datos es bastante grande, la nube de puntos la dividieron en Tiles, garantizando de esta forma que la información sea manipulable de manera más eficiente. Se presenta el avance en un 99%.
   - Ortofotomosaicos Producto 2 Y Producto 3: se realizó el proceso de verificación de los modelos y se determinó que se cumple con la escala y con lo establecido técnicamente, procedieron a generar los ortofotomosaicos de los Productos 2 y 3 respectivamente, informando que los mosaicos de los centros poblados (Producto 2) se encuentran en un 100% de avance, pues, ya se encuentran generados en la versión definitiva. En cuanto al ortofotomosaico del producto 3, éste se encuentra en sus versiones preliminares, con un avance del 90%.
   - Restitución Producto 2 y Producto 3: Una vez determinado que los modelos cumplen con las escalas de trabajo y con los parámetros apropiados, procedieron con la restitución, informando un avance general para producto 2 de un 50% y producto 3 de un 40%.

- Resultados de Precisión: Realizaron el aseguramiento de la calidad del producto resultante de la Aerotriangulación, según los que refiere las resoluciones 471 y 529 para lo cual, revisaron el fotocontrol contra el bloque fotogramétrico en estéreo, y se calcula el error medio cuadrático del proyecto, corroborando que las precisiones de Producto 2 y Producto 3 se encuentren dentro del margen de error permitido según la norma.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

a) Se evidencia un buen avance en el desarrollo de las actividades de la empresa contratista con respecto a cada uno de los productos contemplados en el contrato
b) Se hace la recomendación de realizar los informes del aseguramiento de la calidad de todos los productos, para poder evaluar la metodología y de esta manera garantizar la calidad de los mismos.

Cordialmente



PEDRO JOSE SANDOVAL SANCHEZ
INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES NISSI SAS
Director de Proyecto