DIRECCIÓN GENERAL MARITIMA

SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

Ciudad y fecha: Cartagena de Indias. SEPTIEMBRE DE 2018

Señor: Teniente de Navío
JULIÁN QUINTERO IBÁÑEZ
Supervisor Contrato N° 236- SUBAFIN 2018
La Ciudad.

I. Informe de actividades ejecutadas durante el periodo: SEPTIEMBRE 2018.

N°	OBLIGACIONES	ACTIVIDADES EJECUTADAS	% AVANCE – OBSERVACIONES
1	Procesamiento de levantamiento topo-batimétrico de la isla de San Andrés para interpolación a la malla de cálculo.	- Implementación de mallado del dominio de computo. - Remuestreo y preparación de datos de topo-batimetría para luego interpolarlos al mallado de cálculo. - Realizar corridas de simulación para determinar zonas de inestabilidad del mallado para luego ser corregidas. Esta actividad no pudo ser realizada debido a que aún no he recibo por parte de CIOH la información topo-batimétrica para la zona de estudio.	**95%**
2	Realización de pruebas de sensibilidad para encontrar la mejor resolución espacial de la malla de cálculo.	- Realizar varias corridas de simulación con diferentes resoluciones de mallado para encontrar, la resolución adecuada tanto en la parte marina como en la zona de inundación. No se ha iniciado la etapa de corridas de simulación debido a que a la fecha no he recibido la información topo-batimétrica por parte de CIOH para la zona de estudio. Sin embargo, se tiene creada la malla de cálculo y preparada la base de datos de ciclones sintéticos que será usada para generar inundaciones sintéticas, a las cuales se les podrá asociar periodos de retorno.	**20%**
3	Calibración y validación del modelos hidrodinámico con base en registros de sobre-elevación del mar en la isla de San Andrés durante eventos históricos de ciclones tropicales.	- Realizar corridas de simulación con eventos de ciclones tropicales históricos que hayan afectado el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, variando coeficientes de calibración y comparar los resultados con registros del nivel del mar por mareógrafos en esta zona. - Con base a la mejor calibración con los eventos antes seleccionado, realizar corridas de simulación para otros eventos que hayan afectado esta zona.	**0%**

4	Cumplimiento con la entrega de los resultados esperados dispuestos en la propuesta de investigación.		**20%**
5	Garantía del cumplimiento técnico de la propuesta de investigación.		**40%**
6	Presentación al supervisor del contrato, en medio físico y digital los informes de avance de ejecución técnica y financiera de la propuesta de investigación.		**40%**

II. Productos entregados (En caso de haber sido pactados)

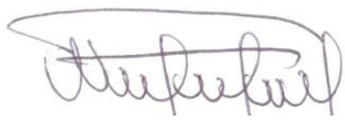
N°	**Tipo y descripción del producto.**
1	Se envió vía correo electrónico el día 24 de septiembre de 2018 al TN. Julián Quintero figuras de los eventos sintéticos a usar en este estudio y de la malla de cálculo para el área de estudio. De igual manera, en dicho correo se recordó nuevamente de favor se me envíe la información topográfica para las islas de Providencia y Santa Catalina, así como de la batimetría corregida para todo el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, la cual fue solicitada al inicio de la ejecución de este proyecto. La topografía para la isla de San Andrés la recibí el día 22 de agosto de 2018. Sin embargo, hasta no tener la información topo-batimétrica completa para todo el área de estudio no será posible la implementación del modelo y las siguientes etapas que de ello se derivan.

III. Cumplimiento del pago de aportes parafiscales.

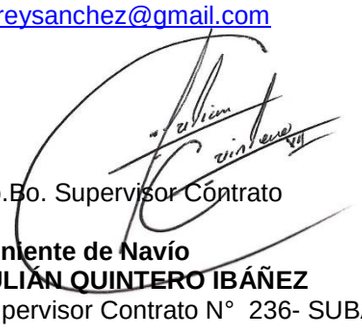
Se anexan copias de las planillas número **8484147764 (pago pensión), 8484339782 (pago salud y ARL)** de fechas **25/09/2018, y 01/10/2018,** respectivamente en la que consta que he efectuado el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral en salud, pensiones y riesgos profesionales, para el periodo de **09-2018**. El monto de cada uno de los aportes en la planilla, se ajusta a la base de liquidación correspondiente al valor mensualizado del contrato que equivale al 40%.

El supervisor certifica que fueron revisadas y verificadas los aportes en su cumplimiento dentro de los tiempos establecidos para el pago de la misma.

Atentamente,



WILMER REY SÁNCHEZ.
CC. 86081953 de Villavicencio - Meta.
Investigador posdoctoral en CIOH
w.reysanchez@gmail.com



Vo.Bo. Supervisor Contrato

Teniente de Navío
JULIÁN QUINTERO IBÁÑEZ
Supervisor Contrato N° 236- SUBAFIN 2018