

 El emprendimiento es de todos Minhacienda	Informe de Ejecución y Supervisión de Contrato	Código:	Apo.4.1.Fr.16
		Fecha:	22-03-2019
		Versión:	3
		Página:	1 de 3

CONTENIDO DEL INFORME

1.	Condiciones del Contrato	1
2.	Objeto del Contrato	1
3.	Obligaciones del Contrato, Actividades Ejecutadas y Productos Entregados	1

1. CONDICIONES DEL CONTRATO

Número de Contrato: 3.090-2021
 Nombre del Contratista: **Cristian David Riveros Fajardo**
 Periodo informe: del 1 de septiembre al 30 de septiembre de 2021
 Supervisor: John Javier Sarmiento Santana
 Área perteneciente: Dirección de Crédito Público y Tesoro Nacional- Subdirección de Riesgo

2. OBJETO DEL CONTRATO

Prestación de servicios de apoyo técnico a la Subdirección de Riesgo, en la consolidación de estadísticas, análisis de riesgos y elaboración de modelos econométricos y financieros.

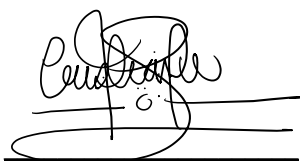
3. OBLIGACIONES DEL CONTRATO, ACTIVIDADES EJECUTADAS Y PRODUCTOS ENTREGADOS

Las obligaciones adquiridas son las siguientes:

1. Apoyar en la elaboración y actualización de modelos econométricos y financieros, consolidando bases de datos para la ejecución de estos. Avance: Haciendo uso de las bases de datos de Fitch Ratings previstas por la entidad, se construyó una de 2010 a 2020, lo cual le brinda al modelo una mayor cantidad de datos para su entrenamiento y posterior prueba. Con esta base de datos, se elaboró la actualización del modelo Logit Ordenado bajo dos perspectivas: 1) un enfoque binario que se concentra en dos intervalos de respuesta (grado de inversión o grado especulación), y 2) un enfoque multinomial, el cual clasifica en una de 17 categorías a cada país, según la categoría que posea la mayor probabilidad. Además, se actualizaron los modelos de clasificación del Brent y de Vectores Autorregresivos con los datos de Septiembre 8 de 2021, provistos por la EIA en sus bases de datos. Por otro lado, dada la importancia de los inventarios de crudo hallada en la revisión de literatura de meses anteriores, se obtuvo la base de datos de inventarios de Estados Unidos, y la OPEP para analizar su comportamiento reciente.
2. Apoyar en la elaboración, gestión y optimización del modelo de calificadora de riesgos, estimación de la demanda de TES, sensibilidad en el pago de intereses, impacto en el mercado de deuda pública ante la pérdida del grado de inversión, entre otros modelos econométricos. Avance: Actualización de diapositivas para la presentación en el Comité de Pasivos y Coberturas, incluyendo los pronósticos actuales para 2021 y 2022 provistos por la EIA. Además, se actualizó la mediana, máximo y mínimo de los resultados de la encuesta que realiza Reuters sobre el precio pronosticado del Brent para 2021 y 2022.

 El emprendimiento es de todos Minhacienda	Informe de Ejecución y Supervisión de Contrato	Código:	Apo.4.1.Fr.16
		Fecha:	22-03-2019
		Versión:	3
		Página:	2 de 3

3. Realizar la búsqueda y actualización de información y de datos estadísticos relacionados con el documento de política de coberturas de petróleo. Avance: Se actualizaron los informes detallados de los modelos de pronóstico del Brent con datos a septiembre de 2021, compuestos por introducción, justificación de la metodología implementada, aportes a la metodología inicial tomada de los autores correspondientes para cada modelo, bases de datos utilizadas, tratamiento específico de los datos, pruebas por dentro y fuera de la muestra, análisis de efectos marginales cuando son posibles, generación de pronósticos y conclusiones.
4. Realizar la búsqueda de información sobre temas relacionados con política monetaria y fiscal, con el fin de apoyar la elaboración de reportes, informando sobre las últimas metodologías en mitigación de riesgos, y a su vez, realizar su respectiva documentación. Avance: Revisión, validación y entrega de los informes de petróleo semanales.
5. Asistir a las reuniones que el supervisor del contrato determine y que estén relacionados con el objeto del contrato. • Cumplido.
6. Mantener la confidencialidad o reserva necesaria en el desarrollo de sus labores. • Cumplido.
7. Entregar todos los productos y trabajos generados por la prestación de servicios de apoyo técnico al Ministerio de Hacienda y Crédito Público, los cuales pertenecerán a este Ministerio. • Cumplido.
8. Presentar un informe final en el que se detalle las conclusiones sobre las actividades realizadas. • Cumplido.
9. Cumplir con las demás actividades propias de la ejecución del objeto del contrato y que sean asignadas por el supervisor del mismo. • Cumplido.
Productos del contrato Avance: Diapositivas de modelos de petróleo actualizadas; bases de datos automatizadas de los modelos logit ordenado y VAR, base de datos de los inventarios de Estados Unidos y la OPEP, script de los modelos del Brent y resultados de pronóstico; informes de elaboración de los modelos actualizados; base de datos trabajada de Fitch Ratings para la actualización del modelo de calificadoras; Script de los modelos de calificadoras, presentación en Power Point de los resultados e informes semanales de petróleo.



FIRMA CONTRATISTA

	Informe de Ejecución y Supervisión de Contrato	Código:	Apo.4.1.Fr.16
		Fecha:	22-03-2019
		Versión:	3
		Página:	3 de 3

En mi calidad de supervisor del contrato me permito avalar el contenido del informe y el avance en la ejecución del mismo de acuerdo a lo descrito.

El contrato no presenta a la fecha dificultades en su ejecución, ni situaciones exógenas que afecten el normal desarrollo del mismo.

FIRMA SUPERVISOR