



Hacienda

Apo.4.1.Fr.002 Cumplido para Pago

Codigo:

Apo.4.1.Fr002

Fecha:

31/01/2023

Versión:

6

Para: SUBDIRECCIÓN FINANCIERA Y GRUPO DE CONTRATOS

RADICADO No.: CP -

CONS 6

DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATO, ORDEN O CONVENIO No.

3

292

2025

CONTRATISTA

1010037682

OBJETO DEL CONTRATO, ORDEN O CONVENIO

PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES A LA DIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICA MACROECONÓMICA, EN EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES TÉCNICAS INHERENTES AL DISEÑO IMPLEMENTACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE MODELOS DINÁMICOS, ASÍ COMO EN AQUELLAS RELACIONADAS CON EL ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE POLÍTICAS MACROECONÓMICAS DE MEDIANO Y LARGO PLAZO, EN EL MARCO DEL PROYECTO ¿MEJORAMIENTO E INTEGRACIÓN DE LA GESTIÓN FINANCIERA PÚBLICA NACIONAL¿.

No.Compromiso

FEHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO, ORDEN O CONVENIO

28/03/2025

73625

NOMBRE CONTRATISTA

DANIEL GARZON HERNANDEZ

VALOR DEL CONTRATO

40,160,000.00

ADICIONES

0.00

SALDO

15,394,667.00

FECHA DE INICIO:

03/04/2025

FECHA DE TERMINACIÓN:

02/12/2025

VALOR PAGADO:

24,765,333.00

VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR:

15,394,667.00

EJECUCIÓN(%): 62

DATOS ESPECÍFICOS DEL PAGO

Tipo de Pago	No.	Condición de Pago	Aclaración del Pago	Valor Pago	Iva Aplicado	Valor Iva	Amortización	Total a Pagar
INFORME NO.	6	PERIODO	HONORARIOS DEL PERIODO DEL 01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2025.	5,020,000.00	0 %	0.00		5,020,000.00
<b>TOTALES</b>				<b>5,020,000.00</b>		<b>0.00</b>		
<b>TOTAL A PAGAR</b>								<b>5,020,000.00</b>

Anexos y No. de Folios

Factura		Cuenta de cobro		Declaración juramentada Seguridad Social	1
Otros Anexos o Folios	3	Entrada a Almacén		Constancias de Pago de la Seguridad Social	1
Total de Folios Anexos					5

En calidad de supervisor/interventor del contrato enunciado, certifico que he verificado el cumplimiento a satisfacción de las obligaciones que emanan del contrato, la acreditación del pago de obligaciones con el sistema de seguridad social integral y las cifras y valores correspondientes al período certificado para el reconocimiento del pago que por este instrumento se acredita.

SUPERVISORES Y/O INTERVENTORES

SANTAELLA CARRILLO

Firmado digitalmente por SANTAELLA CARRILLO JUAN CAMILO

FIRMA:

JUAN CAMILO

Fecha: 2025.10.02

NOMBRE: JUAN CAMILO SANTAELLA CARRILLO

CARGO: SUBDIRECTOR

CEDULA: 1090483773

<b>Código:</b> Apo.4.1.Fr.16	<b>Fecha:</b> 22-03-2019	<b>Versión:</b> 3	<b>Página:</b> 1 de 6
------------------------------	--------------------------	-------------------	-----------------------

## 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: 3.292 - 2025  
Nombre del Contratista: **Daniel Garzón Hernández**  
Periodo informe: del 01 de septiembre al 30 de septiembre de 2025  
Supervisor: Juan Camilo Santaella Carrillo  
Área perteneciente: Dirección General de Política Macroeconómica

### 2. OBJETO DEL CONTRATO

Prestar los servicios profesionales a la Dirección General de Política Macroeconómica, brindando acompañamiento en el desarrollo de actividades técnicas inherentes al diseño, implementación y actualización de modelos dinámicos, así como en aquellas relacionadas con el análisis y evaluación de políticas macroeconómicas de mediano y largo plazo.

### 3. OBLIGACIONES DEL CONTRATO, ACTIVIDADES EJECUTADAS Y PRODUCTOS ENTREGADOS

Las obligaciones adquiridas son las siguientes:

1. Recopilar y organizar la información y los datos del sistema de estadísticas macroeconómicas necesarios para el desarrollo y actualización de los modelos dinámicos de la Dirección General de Política Macroeconómica (Modelos de Equilibrio General Dinámico y Estocástico -DSGE, semi-estructurales y stock-flujo).

#### Avance:

Se analizaron los efectos de diferentes clases de choques en el modelo de equilibrio general COFFEE. Evaluando cómo variaciones en el Impuesto de Valor Agregado, la prima de riesgo, y escenarios de menor credibilidad fiscal, tienen repercusiones en las principales variables macroeconómicas y fiscales para el corto y mediano plazo.

#### Ruta:

...\Monitor Macro\22. Modelos\1. Modelos DSGE\1. COFFEE\4. Estimaciones\2025\9. Septiembre\2025-09-05 IVA

<b>Código:</b> Apo.4.1.Fr.16	<b>Fecha:</b> 22-03-2019	<b>Versión:</b> 3	<b>Página:</b> 2 de 6
------------------------------	--------------------------	-------------------	-----------------------

...\Monitor Macro\22. Modelos\1. Modelos DSGE\1. COFFEE\4. Estimaciones\2025\9. Septiembre\2025-09-08 Prima de riesgo

...\Monitor Macro\22. Modelos\1. Modelos DSGE\1. COFFEE\4. Estimaciones\2025\9. Septiembre\2025-09-30 Credibilidad Fiscal

**Avance:**

Se simularon los escenarios de mayor recaudo propuestos por el equipo técnico de la Superintendencia Financiera de Colombia, a través de mayores tributos de IVA, sobretasa financiera y reducciones sobre la tarifa de renta, mediante el modelo DSGE de la DGPM.

**Ruta:**

...\Monitor Macro\22. Modelos\7. Ejercicios\2025\9. Septiembre\2025-09-09 Simulación SuperFinanciera

**Avances:**

Se desarrolló la evaluación y consistencia de la base de datos y la estructura del bloque fiscal del modelo FINEX.

**Ruta:**

...\Monitor Macro\22. Modelos\8. Misiones\1. Misión FMI\2025\9. Septiembre\3. Desarrollo\2025-09-08 Fiscal Block

...\Monitor Macro\22. Modelos\14. Presentaciones\2025\9. Septiembre\2025-09-23 Presentación FINEX SubFiscal\2025-09-25 Presentación FINEX.pptx

**Avances:**

Se realizó la actualización y modelación de la recomendación de política monetaria correspondiente a la decisión del mes de septiembre de 2025, a través del modelo QPM. Se evaluó un escenario de recomendación, un escenario de supuestos del Banco de la República, y un escenario de mejores condiciones de financiamiento externo.

**Ruta:**

...\Monitor Macro\22. Modelos\10. Rec. Política Monetaria\2025\6. RD Septiembre\Recomendación (Cent. 2025-05-21)

2. Participar en la estimación y actualización, mediante métodos numéricos y bayesianos, de los parámetros de los modelos DSGE, stock-flujo y semi-estructurales de la Dirección General de Política Macroeconómica.

**Avance:**

Se analizaron los parámetros de crecimiento económico de largo plazo, o sus estados estacionarios, en el modelo semiestructural QPM, en función de evaluar la dinámica de

crecimiento económico para el corto plazo, y sus implicaciones sobre la brecha del producto.

**Ruta:**

...\Monitor Macro\22. Modelos\2. Modelos Semi-Estructurales\1. QPM\4. Estimaciones\2025-09-01 Parámetros de crecimiento

...\Monitor Macro\22. Modelos\2. Modelos Semi-Estructurales\1. QPM\4. Estimaciones\2025-09-16 Parámetros de crecimiento

**Avance:**

Se corrigió el crecimiento tendencial observado del modelo QPM, para que emulara de forma adecuada la dinámica suavizada de dicha variable, en función de los supuestos del CARF.

**Ruta:**

...\Monitor Macro\22. Modelos\2. Modelos Semi-Estructurales\1. QPM\4. Estimaciones\2025-09-25 Esc. Central Corregido

3. Elaborar y actualizar los cálculos de las relaciones macroeconómicas necesarias para el uso de los modelos stock-flujo a partir de las matrices de contabilidad social.

**Avance:** No se realizaron avances en esta tarea.

4. Desarrollar los modelos satélites, econométricos y/o dinámicos, para la estimación y proyección de variables insumo de los modelos semi-estructurales con los que ya cuenta la Dirección General de Política Macroeconómica.

**Avance:**

A través de una metodología de descomposición de frecuencia, provista por el FMI, se transformaron las series de PIB trimestral nominal, a una frecuencia mensual, consistente con el comportamiento del Indicador de Seguimiento Económico. Igualmente, a través de la misma metodología, se recuperó una serie mensual de importaciones, consistente con la expectativa de importaciones anual para 2025.

**Ruta:**

...\Monitor Macro\22. Modelos\7. Ejercicios\2025\9. Septiembre\2025-09-23 Descomposición frecuencia - FMI

...\Monitor Macro\22. Modelos\7. Ejercicios\2025\9. Septiembre\2025-09-23 PIB Mensual Real

...\Monitor Macro\22. Modelos\7. Ejercicios\2025\9. Septiembre\2025-09-24 Compilado frecuencia PIB-Impos

...\Monitor Macro\22. Modelos\7. Ejercicios\2025\9. Septiembre\2025-09-24 Importaciones Mensual

...\Monitor Macro\22. Modelos\7. Ejercicios\2025\9. Septiembre\2025-09-24 PIB Mensual Nominal

**Avance:**

Se estimó el crecimiento económico real de 2025-3T, a través del uso de una herramienta de *Nowcasting*, mediante un factor dinámico para el PIB, informado por variables mensuales.

**Ruta:**

...\Monitor Macro\22. Modelos\7. Ejercicios\2025\9. Septiembre\2025-09-25 Nowcasting

5. Proponer modelos stock-flujo necesarios para la evaluación y discusión de políticas sectoriales, fiscales y macroeconómicas de mediano y largo plazo.

**Avance:** No se realizaron avances en esta tarea.

6. Participar en el análisis de canales de transmisión macroeconómicos y fiscales asociados a la discusión de políticas relacionadas con el medio ambiente y el sistema financiero, a partir de modelos stock-flujo.

**Avance:**

Se revisaron los documentos *Environmental Outlook on the Triple Planetary Crisis* y el *Environmental Performance Review of Colombia: 2026*, borradores de los reportes principales de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OECD). Se revisaron las herramientas de modelación que utilizan para la construcción de su análisis, y los avances que Colombia ha desarrollado en el cumplimiento de sus objetivos de mitigación y adaptación para el cambio climático.

**Ruta:**

...\Monitor Macro\30. OCDE\Revisión de documentos\Estudio de Desempeño Ambiental (EPR)\Comments to the Environmental Outlook (MoF-Colombia).docx

...\Monitor Macro\30. OCDE\Revisión de documentos\Estudio de Desempeño Ambiental (EPR)\ENV-EPOC-WPEP(2025)1-CHAP1.en (MoF-Colombia)

...\Monitor Macro\30. OCDE\Revisión de documentos\Estudio de Desempeño Ambiental (EPR)\ENV-EPOC-WPEP(2025)1-CHAP2.en (MoF-Colombia)

**Avance:**

Se estudió el comportamiento de las elasticidades de demanda de los combustibles fósiles sujetos al impuesto al carbono, con el fin de establecer la dinámica de estos supuestos

para el mediano y largo plazo, en la modelación de las emisiones de carbono del modelo LEAP, para la actualización de las NDC 3.0.

**Ruta:**

...\Monitor Macro\22. Modelos\6. Documentos\21. NDC\2025-09-18 Comentarios elasticidades combustibles.docx

**Avance:**

Se realizó la revisión y comentarios sobre el documento "Posición General de Colombia sobre las Medidas Económicas para la Reducción de Emisiones de GEI en el Transporte Marítimo".

**Ruta:**

...\Monitor Fiscal\SIED\2025\2025-09-30 Posición General de Colombia sobre las Medidas Económicas para la Reducción GEI.docx

7. Documentar los resultados y la modelación matemática de los cálculos y desarrollos asociados a los modelos stock-flujo de la Dirección General de Política Macroeconómica.

**Avance:**

Se realizó la documentación de las herramientas de modelación verde del equipo de modelos económicos de la DGPM, y sus avances analíticos para la construcción del recuadro 1.2 del MFMP 2025, en función de compartir el ejercicio para The Nature Conservancy.

**Ruta:**

...\Monitor Macro\22. Modelos\6. Documentos\20. Entregables\2025-09-03 Apoyo TNC - DGPM

8. Realizar revisiones de literatura relacionadas con el objeto y las obligaciones del contrato en aras de sustentar académicamente los desarrollos relacionados a su ejecución.

**Avance:**

Se realizó una evaluación de literatura —el metaanálisis de CEPAL (2015) y el estudio de European Transport (2023)— para definir supuestos de elasticidad en la demanda de combustibles fósiles sujetos al impuesto al carbono, en el marco de la actualización del modelo LEAP para las NDC 3.0. La evidencia respalda el uso de elasticidades mínimas hasta 2030 y medias desde 2031, en coherencia con la evolución esperada del sistema energético y de transporte.

**Ruta:**

Código: Apo.4.1.Fr.16

Fecha: 22-03-2019

Versión: 3

Página: 6 de 6

...\Monitor Macro\22. Modelos\6. Documentos\21. NDC\2025-09-18 Comentarios elasticidades combustibles.docx

**Productos del contrato**



**FIRMA CONTRATISTA**

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.

SANTAELLA  
CARRILLO  
JUAN  
CAMILO

Firmado digitalmente  
por SANTAELLA  
CARRILLO JUAN  
CAMILO  
Fecha: 2025.10.02  
15:20:47 -05'00'

**FIRMA SUPERVISOR**