



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
1

DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATO, ORDEN O CONVENIO No.

3

605

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 ADAPTACIÓN DE MODELOS DE EQUILIBRIO GENERAL Y DE PRONÓSTICO, EN EL MARCO DEL PROYECTO ¿MEJORAMIENTO E INTEGRACIÓN DE LA GESTIÓN FINANCIERA PÚBLICA NACIONAL¿.

No.Compromiso

FEHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO, ORDEN O CONVENIO

18/12/2025

193425

NOMBRE CONTRATISTA

DANIEL GARZON HERNANDEZ

VALOR DEL CONTRATO

42,105,840.00

ADICIONES

0.00

SALDO

42,105,840.00

FECHA DE INICIO:

22/12/2025

FECHA DE TERMINACIÓN:

31/07/2026

VALOR PAGADO:

0.00

VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR:

42,105,840.00

EJECUCIÓN(%): 0

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.	1	PERIODO	HONORARIOS DEL PERIODO DEL 22 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2025	1,588,500.00	0 %	0.00		1,588,500.00
TOTALES				1,588,500.00		0.00		
TOTAL A PAGAR								1,588,500.00

Anexos y No. de Folios

Factura		Cuenta de cobro		Declaración juramentada Seguridad Social	1
Otros Anexos o Folios	2	Entrada a Almacén		Constancias de Pago de la Seguridad Social	1
Total de Folios Anexos					4

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
JUAN CAMILO**

Firmado digitalmente por SANTAELLA CARRILLO JUAN CAMILO Fecha: 2026.01.05 09:36:59 -05'00'

FIRMA:

NOMBRE: JUAN CAMILO SANTAELLA CARRILLO

CARGO: SUBDIRECTOR

CEDULA: 1090483773

Código:	Apo.4.1.Fr.16	Fecha:	22-03-2019	Versión:	3	Página:	1 de 4
----------------	---------------	---------------	------------	-----------------	---	----------------	--------

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: 3.605-2025
Nombre del Contratista: **Daniel Garzón Hernández**
Periodo informe: del 22 de diciembre al 31 de diciembre 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 en el desarrollo de actividades técnicas inherentes al diseño, implementación y adaptación de modelos de equilibrio general y de pronóstico, en el marco del proyecto "Mejoramiento e Integración de la Gestión Financiera Pública Nacional".

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 de los modelos dinámicos de la DGPM.

Avance: No se realizaron avances sobre esta obligación.

2. Calibrar parámetros, persistencias y desviaciones estándar de los modelos semi-estructurales de pronóstico con los que ya cuenta la DGPM, a partir de funciones impulso respuesta, pronósticos por fuera de muestra y descomposición histórica de choques.

Avance:

Se realizó la adición de un bloque de mercado laboral en el modelo QPM que integra la dinámica de los salarios nominales y reales, y el comportamiento del desempleo, junto con una estimación de la NAIRU. Para dicha adición, se realizó la estructuración de las nuevas ecuaciones correspondientes, junto con la calibración de los parámetros, persistencias y desviaciones estándar del nuevo bloque, y su interrelación con la demanda agregada y las curvas de Phillips.

Código: Apo.4.1.Fr.16

Fecha: 22-03-2019

Versión: 3

Página: 2 de 4

Ruta:

...\Monitor Macro\22. Modelos\2. Modelos Semi-Estructurales\1. QPM\3. Desarrollo\2025-12-01 Bloque laboral
...\Monitor Macro\22. Modelos\2. Modelos Semi-Estructurales\1. QPM\3. Desarrollo\2025-12-02 Bloque laboral
...\Monitor Macro\22. Modelos\2. Modelos Semi-Estructurales\1. QPM\3. Desarrollo\2025-12-03 Bloque laboral

Avance:

Se desarrolló la integración de supuestos de mediano plazo para la evaluación del pronóstico del bloque fiscal del modelo FINEX, con el fin de evaluar la consistencia de las ecuaciones consideradas, y de los valores de los parámetros, desviaciones estándar y persistencias.

Ruta:

...\Monitor Macro\22. Modelos\8. Misiones\1. Misión FMI\2025\12. Diciembre\3. Desarrollo\Bloque fiscal

3. Elaborar y actualizar los cálculos de variables macroeconómicas y fiscales latentes, tales como los valores de equilibrio de mediano plazo, necesarias para el uso de los modelos dinámicos de la DGPM.

Avance:

Se desarrolló la replicación de las metodologías de Ball & Mankiw (2002) y de Shimer (2012) para la estimación de la tasa NAIRU para la economía colombiana, variable latente, útil para la evaluación del mercado laboral e insumo de la estimación del PIB potencial y tendencial.

Ruta:

...\Monitor Macro\22. Modelos\7. Ejercicios\2025\12. Diciembre\2025-12-12 Ball & Mankiw
...\Monitor Macro\22. Modelos\7. Ejercicios\2025\12. Diciembre\2025-12-15 Shimer
...\Monitor Macro\22. Modelos\7. Ejercicios\2025\12. Diciembre\2025-12-19 Shimer

4. Elaborar proyecciones de las principales variables de la economía colombiana tales como la inflación, el producto interno bruto, entre otras; a partir de los modelos de equilibrio general con los que cuenta la DGPM.

Avance:

Se realizó el pronóstico de corto plazo de las principales variables de la economía colombiana, a través del modelo QPM, con el fin de establecer los supuestos económicos para el Plan Financiero 2026, y evaluar el posible desempeño de la economía colombiana para el 2026.

Ruta:

Código: Apo.4.1.Fr.16	Fecha: 22-03-2019	Versión: 3	Página: 3 de 4
------------------------------	--------------------------	-------------------	-----------------------

...\Monitor Macro\22. Modelos\9. Esc. Macro\PF 2026\Corto Plazo

5. Identificar y cuantificar los choques económicos, a partir de literatura especializada, modelos econométricos y DSGE, necesarios para la elaboración de las proyecciones macroeconómicas a partir de modelos semi-estructurales.

Avance:

Se estimaron los choques de oferta y de demanda del crecimiento del PIB real, a través de un modelo SVAR, basado en las metodologías de Misas y López (1998) y Abigail Kuchek, Jonah Danziger and Christoffer Koch (2023). Lo anterior, en función de evaluar el origen de los choques que se deben recoger en la calibración y evaluación del crecimiento potencial para el modelo QPM.

Ruta:

...\Monitor Macro\22. Modelos\5. Modelos Econométricos\5. VARs\2025\12. Diciembre\2025-12-04 PIB

Avance:

Se desarrolló un VAR estructural para identificar las dinámicas de los choques de oferta y demanda y de la NAIRU, replicando el análisis de King y Morley (2007), con base en la metodología de Abigail Kuchek, Jonah Danziger and Christoffer Koch (2023). Con el fin de realizar la estimación de una Tasa de desempleo natural o NAIRU.

Ruta:

...\Monitor Macro\22. Modelos\5. Modelos Econométricos\5. VARs\2025\12. Diciembre\2025-12-23 PIB - King & Morley

6. Utilizar los modelos DSGE, semiestructurales, stock-flujo y econométricos para el análisis de impacto macroeconómico y fiscal en el marco de la discusión de políticas fiscales y económicas.

Avance:

En el marco de la preparación de la última reunión de política monetaria (diciembre 2025) de la Junta Directiva del Banco de la República, se realizó la evaluación de los supuestos económicos del equipo técnico del Banco, junto con el análisis del impacto de la recomendación de política sugerida por el equipo técnico de la DGPM al ministro, a la vez, que se consideraron dos escenarios alternativos relevantes para las discusiones dentro de la junta respecto a posibles incrementos en 2026.

Ruta:

...\Monitor Macro\22. Modelos\10. Rec. Política Monetaria\2025\8. RD Diciembre

7. Realizar análisis de riesgos macroeconómicos y fiscales para la elaboración de políticas macro prudenciales, a partir de la simulación de escenarios macroeconómicos alternativos mediante modelos de stock-flujo y semi-estructurales.

Código: Apo.4.1.Fr.16

Fecha: 22-03-2019

Versión: 3

Página: 4 de 4

Avance: No se realizaron avances sobre esta obligación.

8. Documentar los resultados y procedimientos relacionados con la elaboración de proyecciones, impactos macroeconómicos y análisis de riesgo macro-fiscal.

Avance: No se realizaron avances sobre esta obligación.

9. Revisar la precisión de las proyecciones macroeconómicas a partir de su recopilación periódica y la elaboración de análisis estadísticos.

Avance: No se realizaron avances sobre esta obligación.

Productos del contrato.

Avance: No aplica.



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: 2026.01.05
09:37:40 -05'00'

FIRMA SUPERVISOR