

ANEXO ANÁLISIS ECONÓMICO

Con el propósito de determinar el valor estimado del presente proceso de selección, y en observancia de los principios de transparencia, publicidad, planeación y libre concurrencia previstos en el marco normativo de la contratación pública, el Ministerio de Hacienda y Crédito Público adelantó una gestión de consulta y análisis de mercado orientada a identificar las condiciones técnicas, económicas y comerciales aplicables al objeto contractual.

En desarrollo de dicha gestión, la Entidad requirió información a potenciales oferentes con la idoneidad técnica y experiencia necesaria para la ejecución del objeto por contratar. Con el fin de garantizar la máxima divulgación, objetividad y transparencia en la etapa de obtención de cotizaciones, el Ministerio implementó diversas acciones de consulta y verificación de mercado, encaminadas a obtener información representativa y suficiente para la definición técnica y económica del presupuesto estimado del contrato, adelantando las siguientes acciones:

- Publicó en la plataforma SECOP II, bajo el evento COT-14-2026DT, con lo cual se dio a conocer la información de condiciones técnicas mínimas a todo el universo de proveedores registrados en SECOP II, que ofertan bienes y servicios en las categorías solicitadas.
- Invitación a través del correo electrónico autorizado invtecnologia@minhacienda.gov.co a ocho (8) posibles proveedores informados por el fabricante, los cuales han ejecutado contratos y que se reconocen por procesos anteriores de la entidad o por procesos similares de otras entidades, con similar objeto, alcance o actividades similares a los requerimientos del MHCP.

Estas acciones aseguran que un amplio número de proveedores tenga acceso a la información y pueda participar en el proceso de cotización, promoviendo la competencia y la transparencia.

Como resultado del ejercicio anterior, se obtuvo:

- Del evento COT-14-2026DT publicado en la plataforma transaccional SECOP II el 31 de agosto de 2026, no se recibieron cotizaciones.
- A través del correo electrónico autorizado invtecnologia@minhacienda.gov.co se recibió una (1) cotización de acuerdo con los requerimientos mínimos solicitados.

Como resultado de dicho ejercicio, se recibió una sola cotización vía correo electrónico.

Los valores cotizados son:

Cuadro 1: Detalle cotización

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	# Licencias	VALOR UNITARIO LICENCIA (INCLUIDO IVA)	VALOR TOTAL (INCLUIDO IVA)
1	Realizar la actualización y soporte de las licencias del Software Eviews Standard Edition, propiedad del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, por un periodo de un (1) año	14	\$9.743.125	\$ 136.403.750
2	Realizar la Actualización y soporte de las licencias del Software Stata BE Edition, propiedad del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, por un período de un (1) año	20	\$ 5.584.551	\$ 111.691.020
3	Realizar la Actualización y soporte de las licencias del Software Risk Simulator, propiedad del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, por un período de un (1) año.	9	\$7.845.194	\$ 70.606.746
TOTAL				\$318.701.516

- Contratos anteriores:**

El Ministerio de Hacienda y Crédito Público ha celebrado contratos con el mismo objeto y alcance al del presente proceso, los cuales se muestran a continuación:

Contrato	Detalle	Valor	Vigencia
2.013-2025	Adquirir la actualización y soporte de las licencias de Eviews, Stata y Risk Simulator para el Ministerio de Hacienda y Crédito Público.	\$289.730.110	Desde 14/11/2025 hasta 15/12/2025
2.008-2024	Adquirir la actualización y soporte de las licencias de Eviews, Stata Y Risk Simulator para el Ministerio de Hacienda y Crédito Público.	\$275.933.481	Desde 19/09/2024 hasta 03/10/2024
3.391-2023	Contratar la actualización y soporte de las licencias de Eviews, Stata y Risk Simulator para el Ministerio de Hacienda y Crédito Público	\$253.988.840	Desde 13/09/2023 hasta 12/09/2024
3.174-2022	Contratar la actualización y soporte de las licencias de Eviews, Stata y Risk Simulator para el Ministerio de Hacienda y Crédito Público	\$241.802.500	Desde 23/06/2022 hasta 15/06/2023
3.351-2020	Contratar la adquisición, actualización y soporte de las licencias de Eviews, Stata y Risk Simulator para el Ministerio de Hacienda y Crédito Público	\$207.336.080	Desde 30/11/2020 Hasta 29/11/2021
3.418-2018	Contratar la renovación y actualización de las licencias del software EVIEWS y STATA para el MHCP.	\$72.639.351	Desde 28/12/2018

			Hasta 27/12/2019.
3.305-2017	Contratar la renovación de las licencias del software EVIEWS y STATA para el Ministerio de Hacienda y Crédito Público	\$67.346.000	Desde 14/09/2017 Hasta 30/10/2018
3.428-2015	Adquisición y actualización de licencias del software EVIEWS, así como la adquisición de licencias del software STATA para el Ministerio de Hacienda y Crédito Público. (correspondía a 5 licencias de EvIEWS y a 3 licencias de Stata)	\$35.695.926	Desde 18/12/2015 Hasta 28/12/2015
3.070-2014	Contratar la compra de cuatro (4) licencias de EvIEWS Standar Edition Versión 8.0 y cuatro (4) licencias de Stata Intercooled Edition Versión 13, para la Dirección General de Política Macroeconómica, del Ministerio de Hacienda y Crédito Público. Por el convenio 062-2012 se adquirieron 5 licencias de EvIEWS Estándar Edition Versión 8.0	\$22.574.760	Desde 24/12/2014 hasta 07/03/2014
3.195-2012	Contratar el servicio de actualización de cinco (5) licencias de Risk Simulator, para la Dirección General de Crédito Público y del Tesoro Nacional, del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.	\$7.714.000	Desde 7/05/2012 hasta 28/09/2012

Así, el último contrato suscrito 2.013-2025, corresponde al antecedente contractual más reciente identificado por la Entidad y guarda identidad sustancial con el objeto de que se pretende contratar en el presente proceso de selección, en tanto comprende la actualización y soporte de las licencias de EvIEWS, Stata y Risk Simulator, bajo condiciones técnicas comparables a las actualmente requeridas.

En ese sentido, se considera técnicamente procedente tomar como referencia los valores unitarios del contrato 2.013-2025, por tratarse del contrato más reciente celebrado por la Entidad respecto de bienes y servicios de igual naturaleza, alcance y especificaciones técnicas. No obstante, teniendo en cuenta que dichos valores corresponden a una vigencia anterior, resulta necesario actualizarlos mediante la aplicación de un factor de indexación del 5,10%, con el fin de reflejar la variación de precios y mantener la razonabilidad económica del presupuesto frente a las condiciones actuales del mercado.

Así las cosas, la aplicación de la indexación permite contar con un valor de referencia actualizado, objetivo y coherente con el comportamiento económico del mercado sin desconocer la trazabilidad histórica de la contratación adelantada por el Ministerio. En consecuencia, los valores resultantes de dicha actualización serán utilizados como insumo para la determinación del presupuesto estimado del presente proceso contractual como se detalla a continuación:

Cuadro 2: Detalle valor histórico indexado

ÍTE M	DESCRIPCIÓN	UNID AD	CANTID AD	VALOR UNITARIO Incluido IVA Contrato 2.013-2025	VALOR UNITARIO Incluido IVA indexado 5,10%
1	Realizar la actualización y soporte de licencias de Eviews Standard Edition, propiedad del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, por un periodo de un (1) año	UND	14	\$ 8.857.402	\$ 9.309.130
2	Realizar la Actualización y soporte de licencias de Stata IC Edition, propiedad del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, por un período de un (1) año	UND	20	\$ 5.076.889	\$ 5.335.810
3	Realizar la Actualización y soporte de licencias de Risk Simulator, propiedad del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, por un período de un (1) año.	UND	9	\$ 7.132.078	\$ 7.495.814

- Contratos similares de otras entidades:**

Con el fin de tener un marco de referencia contractual, se realizó un análisis frente a contrataciones similares, en cuanto al objeto y condiciones de contratos suscritos por diferentes Entidades del Estado, encontrando que para suplir necesidades similares se han realizado, entre otras, las siguientes contrataciones:

Cuadro 3: Detalle contratos de otras entidades

Entidad	Link	Similitud técnica
Rama Judicial – Dirección Ejecutiva de Administración Judicial	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6008049&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	La contratación corresponde a Stata SE, es una versión diferente a Stata BE o IC (que es la requerida). En conclusión, no es comparable
INSTITUTO COLOMBIANO PARA LA EVALUACIÓN DE LA EDUCACIÓN - ICFES	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7237851&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Stata SE y MP diferentes a Stata Be o IC (que es la requerida). En conclusión, no es comparable
SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1789658&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Eviews Enterprise diferente a Eviews Estándar Edition (que es la requerida). En conclusión, no es comparable.
INSTITUTO UNIVERSITARIO DE LA PAZ	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8022724&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Risk Simulator corresponde a una licencia académica, en conclusión, no es comparable.
INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8022724&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Risk Simulator corresponde a una licencia académica, en

	CO1.NTC.6968433&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	conclusión, no es comparable.
INSTITUCION UNIVERSITARIA DE ENVIGADO	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6560214&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Corresponde a la contratación de la licencia de Risk Simulator corresponde a una licencia académica, en conclusión, no es comparable.
POLITECNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6852575&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Corresponde a la contratación de la licencia de Risk Simulator corresponde a una licencia académica, en conclusión, no es comparable.
ENTerritorio S.A.	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5045193&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Corresponde a la contratación de la licencia de Risk Simulator, no es comparable porque en la factura se evidencia que se compró el soporte y mantenimiento, más no se realizó la actualización de licencias

Del análisis efectuado a los contratos similares suscritos por otras entidades estatales, se concluye que estos no resultan idóneos para ser tomados como referencia directa en la determinación del presupuesto estimado del presente proceso, toda vez que no guardan identidad suficiente frente a las condiciones técnicas requeridas por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público. En particular, se evidencian diferencias en las versiones de las licencias, el tipo de licenciamiento, la finalidad de uso —académica o institucional— y/o el alcance de los servicios contratados, aspectos que inciden directamente en la estructura de precios. En consecuencia, si bien dichos contratos fueron revisados como insumo de análisis de mercado, no se consideran comparables para efectos de establecer el valor de referencia del presente proceso contractual.

Precios de Referencia:

Así las cosas, y considerando que para la determinación del valor de referencia se cuenta con dos fuentes de información válidas y técnicamente comparables —la cotización recibida en el marco del estudio de mercado y el antecedente contractual más reciente de la Entidad, debidamente indexado y con un margen dispersión del 4,45%, se procedió a calcular el valor unitario de referencia mediante la aplicación de la media geométrica.

Esta metodología permite integrar ambas fuentes de información de manera objetiva, moderando las diferencias existentes entre los valores analizados y evitando que el presupuesto estimado se determine exclusivamente con base en una sola referencia económica.

La aplicación de la media geométrica resulta procedente en este caso, en la medida en que permite obtener un valor de referencia equilibrado entre el comportamiento actual del mercado

y la trazabilidad contractual histórica del Ministerio, manteniendo la razonabilidad económica del presupuesto estimado frente a las condiciones técnicas homogéneas de los bienes y servicios requeridos.

Cuadro 4: Detalle valor unitario de referencia

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Cotización Empresa A	HISTORICO CONTRATO 2.013 – 2025 (Indexado)	
		VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	MEDIA.GEOM VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1	Realizar la actualización y soporte de licencias de Eviews Standard Edition, propiedad del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, por un periodo de un (1) año	\$ 9.743.125	\$ 9.309.130	\$ 9.523.656
2	Realizar la Actualización y soporte de licencias de Stata IC Edition, propiedad del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, por un período de un (1) año	\$ 5.584.551	\$ 5.335.810	\$ 5.458.764
3	Realizar la Actualización y soporte de licencias de Risk Simulator, propiedad del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, por un período de un (1) año.	\$ 7.845.194	\$ 7.495.814	\$ 7.668.515

Una vez determinado el valor unitario de referencia para cada ítem, se aplica el factor de cantidad correspondiente al número de licencias requeridas, con el fin de obtener el valor total estimado por ítem y consolidar el presupuesto total del proceso contractual, tal como se detalla a continuación.

Cuadro 5: Detalle valor Total de referencia

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Número de Licencias	UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL IVA INCLUIDO
1	Realizar la actualización y soporte de las licencias del Software Eviews Standard Edition, propiedad del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, por un periodo de un (1) año	14	\$ 9.523.656	\$ 133.331.184,00
2	Realizar la Actualización y soporte de las licencias del Software Stata BE Edition, propiedad del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, por un período de un (1) año	20	\$ 5.458.764	\$ 109.175.280,00

3	Realizar la Actualización y soporte de las licencias del Software Risk Simulator, propiedad del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, por un período de un (1) año.	9	\$ 7.668.515	\$ 69.016.635,00
TOTAL				\$ 311.523.099

Por lo anterior, el presupuesto del proceso será hasta por la suma de **TRESCIENTOS ONCE MILLONES QUINIENTOS VEINTITRÉS MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS M/CTE (\$311.523.099) INCLUIDO IVA**, valor que incluye los impuestos, tasas, contribuciones y demás gastos asociados a la adecuada ejecución del contrato.

El presente valor servirá de fundamento técnico y económico para la elaboración del estudio previo, la asignación presupuestal correspondiente y la planeación integral del proceso contractual, en observancia de los principios de planeación, economía, transparencia y responsabilidad que rigen la contratación pública.