

ANEXO
ANÁLISIS ECONÓMICO – RENOVACIÓN LICENCIAS ARANDA

PRESENTACIÓN

El presente documento constituye el Anexo Análisis Económico, elaborado con el fin de sustentar técnica y financieramente el proceso de contratación relacionado con la renovación de las licencias Aranda de la entidad. Su contenido responde a los principios de transparencia, planeación y eficiencia que rigen la gestión contractual pública, garantizando que las decisiones adoptadas se fundamenten en información verificable y en condiciones reales de mercado.

En desarrollo del ejercicio de planeación contractual y con fundamento en el análisis del histórico de las contrataciones y cotizaciones adelantadas por la Entidad para atender necesidades de naturaleza similar. En este sentido, y en atención a lo dispuesto en el Decreto 1082 de 2015, resulta necesario adelantar el correspondiente Estudio Económico, con el fin de identificar las condiciones actuales del mercado, evaluar las variables técnicas y económicas que inciden en la contratación y determinar de manera objetiva, razonable y debidamente sustentada el valor del presupuesto oficial del proceso, garantizando así la observancia del principio de planeación y la adecuada gestión de los recursos públicos.

Con el propósito de establecer el valor estimado del proceso y en cumplimiento de los principios de transparencia, publicidad y libre concurrencia, el Ministerio adelantó una gestión de consulta en el mercado dirigida a identificar las condiciones técnicas y económicas aplicables al objeto de la contratación. Para ello, se solicitó información a posibles oferentes y se implementaron diversas acciones de divulgación, entre ellas:

- Publicación de la invitación a cotizar en la plataforma SECOP II, bajo el evento COT-09-2026DT
- Publicación en la página web oficial del Ministerio, incluyendo los requisitos técnicos mínimos de la necesidad identificada.
- Envío de correos electrónicos a posibles proveedores, de acuerdo con la búsqueda realizada en la plataforma de Colombia Compra Eficiente indicando el envío de cotizaciones al correo electrónico invtecnologia@minhacienda.gov.co.

Estas acciones garantizaron que un amplio número de proveedores tuviera acceso a la información y pudiera participar en el proceso de cotización, promoviendo la amplitud de la muestra de la información, la competencia y la transparencia en la gestión contractual.

- **Cotizaciones recibidas:**

Como resultado del ejercicio anterior, se obtuvo:

- Del evento COT-09-2026DT publicado en la plataforma transaccional SECOP II se recibieron 03 cotizaciones
- A través del correo electrónico autorizado invtecnologia@minhacienda.gov.co se recibió una cotización.

Durante la validación técnico-económica de las cotizaciones recibidas, se evidenció que, en tres (3) de las cuatro (4) propuestas presentadas, los valores ofertados para los ítems 7 y 8 (*licencias que tienen fecha de vencimiento en diciembre de 2026*) registraban diferencias significativas frente a los valores cotizados para los demás ítems objeto de renovación.

Tal como se observa a continuación:

NECESIDAD AÑO 2026 (RENOVACION)			Cotización 1	Cotización 2	Cotización 3	Cotización 4
TIPO DE LICENCIA	CANTIDAD		Valor total	Valor total	Valor total	Valor total
1 Aranda Service Management - ASMS - U. Concurrente	29		\$ 156.247.957,98	\$ 157.606.635,82	\$ 163.041.347,47	\$ 104.188.300,00
2 Aranda Service Management - ASMS - U. Nombrado	12		\$ 51.328.949,04	\$ 52.667.965,20	\$ 50.882.610,36	\$ 35.305.176,00
3 Aranda Service Management - Usuario Concurrente - Suscripción Anual OnPremise	3		\$ 16.653.269,19	\$ 16.798.080,21	\$ 17.377.324,38	\$ 11.238.702,00
4 Aranda Client Management - Mantenimiento Anual	2200		\$ 171.475.216,00	\$ 175.948.476,00	\$ 169.984.122,00	\$ 106.396.400,00
5 Aranda Service Management - ASMS - U. Concurrente	36		\$ 189.420.523,56	\$ 191.067.658,56	\$ 197.656.198,56	\$ 129.337.200,00
6 Aranda Service Management - ASMS - U. Nombrado	5		\$ 20.886.194,15	\$ 21.431.051,40	\$ 20.704.575,05	\$ 14.710.490,00
7 Aranda Service Management - ASMS - U. Concurrente	15		\$ 270.234.687,75	\$ 272.584.554,60	\$ 281.984.022,00	\$ 53.890.500,00
8 Aranda Service Management - ASMS - U. Nombrado	9		\$ 181.218.367,35	\$ 185.945.803,02	\$ 179.642.555,46	\$ 26.478.882,00
9 Hora Soporte especializado	1		\$ 592.731,85	\$ 597.886,04	\$ 618.502,80	\$ 856.800,00
			\$ 1.058.057.896,87	\$ 1.074.648.110,85	\$ 1.081.891.258,08	\$ 482.402.450,00

Teniendo en cuenta que la totalidad de los ítems corresponden a renovaciones de licenciamiento y con el fin de contar con información suficiente para la determinación del presupuesto oficial, la Entidad solicitó aclaración a los respectivos cotizantes sobre las razones que justificaban dicho comportamiento económico.

Como resultado de este requerimiento, se recibieron dos (2) respuestas en las cuales los proveedores manifestaron que se incluyó por error el valor correspondiente a la venta de licencias nuevas en los ítems 7 y 8, cuando lo requerido en el proceso es la renovación del soporte de las licencias existentes, por lo que, ajustaron los valores inicialmente presentados para los ítems objeto de aclaración, suministrando información complementaria que permitió validar de manera más precisa las condiciones económicas del mercado y fortalecer el análisis realizado para la definición del presupuesto del presente proceso.

Así las cosas, se incluye a continuación la información consolidada de las tres (3) cotizaciones válidas consideradas para el análisis económico, estas corresponden a 2 cotizaciones que presentaron la respectiva aclaración y la cotización que no fue objeto de aclaración.

Tabla 1. Detalle de las cotizaciones – Precio total

						RESULTADO ESTUDIO DE MERCADOS		
NECESIDAD AÑO 2026 (RENOVACION)						Cotización 1	Cotización 2	Cotización 3
TIPO DE LICENCIA	FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL	NUEVA FECHA DE VENCIMIENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	LICENCIAS	Valor total	Valor total	Valor total
Aranda Service Management - ASMS - U. Concurrente	23-oct-26	30-dic-27	UNIDAD	29		\$ 156.247.957,98	\$ 157.606.635,82	\$ 104.188.300,00
Aranda Service Management - ASMS - U. Nombrado	23-oct-26	30-dic-27	UNIDAD	12		\$ 51.328.949,04	\$ 52.667.965,20	\$ 35.305.176,00
Aranda Service Management - Usuario Concurrente - Suscripción Anual OnPremise	23-oct-26	30-dic-27	UNIDAD	3		\$ 16.653.269,19	\$ 16.798.080,21	\$ 11.238.702,00
Aranda Client Management - Mantenimiento Anual	23-oct-26	30-dic-27	UNIDAD	2200		\$ 171.475.216,00	\$ 175.948.476,00	\$ 106.396.400,00
Aranda Service Management - ASMS - U. Concurrente	13-nov-26	30-dic-27	UNIDAD	36		\$ 189.420.523,56	\$ 191.067.658,56	\$ 129.337.200,00
Aranda Service Management - ASMS - U. Nombrado	13-nov-26	30-dic-27	UNIDAD	5		\$ 20.886.194,15	\$ 21.431.051,40	\$ 14.710.490,00
Aranda Service Management - ASMS - U. Concurrente	30-dic-26	30-dic-27	UNIDAD	15		\$ 68.136.879,00	\$ 68.729.370,00	\$ 53.890.500,00
Aranda Service Management - ASMS - U. Nombrado	30-dic-26	30-dic-27	UNIDAD	9		\$ 32.456.244,15	\$ 34.193.925,00	\$ 26.478.882,00
Hora Soporte especializado	N/A	N/A	HORA	100*		\$ 59.273.185,00	\$ 59.788.604,00	\$ 85.680.000,00
						\$ 765.878.418,07	\$ 778.231.766,19	\$ 567.225.650,00,00

***Nota:** en concordancia con lo indicado en el anexo de condiciones técnicas mínimas durante la etapa de estudio de mercados, en donde la entidad manifestó: "Se solicita cotizar el valor de una hora, no obstante la entidad determinará la cantidad de horas a contratar conforme a la necesidad actual y al presupuesto disponible"

Por lo anterior, se precisa que la Entidad estimó la contratación de hasta cien (100) horas de soporte especializado teniendo en cuenta las necesidades previstas para la administración y evolución de la herramienta Aranda durante la vigencia del contrato. Esta estimación se realizó considerando el alcance de las actividades descritas en el Anexo Técnico, las cuales comprenden, entre otras, la parametrización de la herramienta, el desarrollo y ajuste de reportes y tableros, la optimización de consultas SQL, las integraciones con otras herramientas de la Entidad y la atención de requerimientos que se presenten durante la ejecución del contrato.

Asimismo, para la estimación se consideró que la renovación del licenciamiento se realizará de manera escalonada, de acuerdo con los vencimientos previstos. En consecuencia, se proyecta un mayor consumo de horas a medida que se incorporen los diferentes grupos de licencias renovadas y se generen los ajustes técnicos asociados.

Esta distribución corresponde únicamente a una proyección realizada para efectos de la planeación contractual y podrá variar de acuerdo con los requerimientos que se presenten durante la ejecución del contrato.

Contratos Anteriores:

El Ministerio de Hacienda y Crédito Público ha celebrado un contrato con el mismo objeto y alcance al del presente proceso;

No. DE CONTRAT O	OBJETO	VALOR	PLAZO
2.006-2025	Renovación, adquisición y soporte técnico especializado de licencias del software Aranda.	NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS DIEZ MIL OCHOCIENTOS SETENTA PESOS	El término de duración del contrato será hasta el 31 de diciembre de 2025, inclusive, previa expedición del correspondiente registro presupuestal y aprobación de las

		MONEDA CORRIENTE (\$986.810.870,00) incluido IVA, impuesto de timbre y demás impuestos, tasas y contribuciones a que haya lugar. Adicionado en la suma TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA PESOS MONEDA CORRIENTE (\$392.567.730,00). Para un valor total de \$1.379.378.600,00	garantías que debe constituir el contratista.
2.009-2023	Renovación y adquisición del licenciamiento de software Aranda, parametrización y soporte especializado.	El valor del Contrato es por la suma de \$870.887.000,00 moneda corriente.	El término de duración del contrato que se suscriba será hasta el 15 de diciembre de 2023, las licencias adquiridas y renovadas en este contrato contarán con un servicio de soporte y actualización por periodo de dos (2) años.

De la información anteriormente expuesta se evidencia que el Ministerio de Hacienda y Crédito Público ha contratado de manera recurrente la renovación, adquisición y soporte especializado de la solución Aranda, permitiendo consolidar una base histórica confiable para la estimación de los costos asociados a este tipo de contratación.

Particularmente, el Contrato No. 2.006-2025 contempló la renovación (de las licencias relacionadas en los ítems 1,2,3 y 4) y adquisición de licencias Aranda (ítem 5 y 6) con derecho a soporte y actualizaciones, así como la prestación de servicios de soporte técnico especializado requeridos para la administración, parametrización, evolución y optimización de la plataforma (ítem 9 horas de

soporte).

Posteriormente se realizó una adición al contrato, en el cual se adquirieron las licencias relacionadas en los ítems 7 y 8 de la tabla anteriormente descrita.

Teniendo en cuenta que el alcance de la presente contratación corresponde principalmente a la renovación del licenciamiento actualmente instalado en la Entidad y a la contratación de horas de soporte técnico especializado para la atención de requerimientos evolutivos y de administración de la plataforma, se considera procedente utilizar como referencia económica los valores unitarios contratados en el Contrato No. 2.006-2025 para estos dos componentes.

En consecuencia, para la estimación del presupuesto oficial se tomarán como base los valores correspondientes a la renovación del licenciamiento Aranda y a las horas de soporte especializado contratadas en la vigencia 2025, aplicando las actualizaciones e indexaciones que resulten procedentes, con el fin de reflejar las condiciones económicas vigentes al momento de adelantar el presente proceso de selección.

Lo anterior se encuentra alineado con las recomendaciones contenidas en la Guía para la Elaboración de Estudios del Sector de Colombia Compra Eficiente, según la cual las entidades estatales pueden emplear información histórica de contrataciones anteriores con características técnicas equivalentes como una fuente válida para la construcción del presupuesto oficial, siempre que dicha información sea analizada y ajustada conforme a las condiciones actuales del mercado.

Metodología para la estimación del valor de la renovación del licenciamiento

Para la estimación del presupuesto oficial correspondiente a la renovación del licenciamiento Aranda, la Entidad tomó como base los valores unitarios contratados mediante el Contrato No. 2.006-2025, por corresponder al mismo fabricante, las mismas referencias de licenciamiento y un alcance técnico equivalente al requerido en el presente proceso.

No obstante, dado que las licencias actualmente instaladas en la Entidad presentan fechas de vencimiento diferentes, no resulta procedente proyectar un período uniforme de renovación para todas ellas. En consecuencia, la

estimación económica se realizó considerando el tiempo efectivo que cada grupo de licencias requiere para extender su vigencia hasta el 30 de diciembre de 2027, fecha definida por la Entidad como horizonte único de renovación.

Con este criterio, para cada tipo de licencia se identificó la fecha de vencimiento actual y se calculó el número de meses comprendidos entre dicha fecha y el 30 de diciembre de 2027, obteniéndose los siguientes períodos de renovación:

Fecha de vencimiento actual	Fecha de renovación	Tiempo estimado de renovación
23 de octubre de 2026	30 de diciembre de 2027	14,43 meses
13 de noviembre de 2026	30 de diciembre de 2027	13,73 meses
30 de diciembre de 2026	30 de diciembre de 2027	12,17 meses

Para determinar el valor de cada licencia se aplicó la siguiente metodología:

1. Se tomó el valor anual contratado durante la vigencia 2025.
2. Dicho valor fue actualizado aplicando la variación anual del Índice de Precios al Consumidor (IPC) del 5,1 %, con el fin de reflejar las condiciones económicas vigentes.
3. El valor anual actualizado se convirtió a un valor mensual dividiendo el costo entre doce (12) meses.
4. Finalmente, el valor mensual se multiplicó por el número de meses que corresponde renovar para cada grupo de licencias, de acuerdo con su fecha de vencimiento.

De manera simplificada, el cálculo corresponde a la siguiente expresión:

Valor de la renovación = (Valor anual actualizado ÷ 12) × Meses efectivos de renovación × Cantidad de licencias.

Esta metodología permite que cada referencia de licenciamiento sea presupuestada únicamente por el período que realmente requiere ser renovado, evitando sobrecostos derivados de estimar períodos homogéneos para licencias con fechas de vencimiento diferentes y garantizando una estimación objetiva, verificable y acorde con las necesidades reales de la Entidad.

ANÁLISIS ECONÓMICO

Ahora bien, respecto al valor unitario de la hora de soporte especializado fue estimado tomando como referencia el valor contratado en el Contrato No. 2.006-2025, al cual se le aplicó la actualización correspondiente a la variación anual del Índice de Precios al Consumidor (IPC) del **5,1 %**, con el fin de reflejar las condiciones económicas vigentes al momento de estructurar el presente proceso de selección.

Así las cosas se indica a continuación los valores de las licencias a renovar, considerando el histórico, con valores indexados:

		HISTORICO CONTRATO 2025 2.006-2025 (SOLO LICENCIAS A RENOVAR)			
NECESIDAD AÑO 2026 (RENOVACION)		PROYECCION DE VALOR UNITARIOS INDEXADO 5,1%			
TIPO DE LICENCIA	CANTIDAD LICENCIAS	VALOR UNITARIO X 12 MES	VALOR MES DE 1 LICENCIA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE LA LICENCIA A RENOVAR HASTA 30 DE DICIEMBRE DE 2027
Aranda Service Management - ASMS - U. Concurrente	29	\$ 4.151.408	\$ 345.951,000	\$ 4.992.072,930	\$ 144.770.115
Aranda Service Management - ASMS - U. Nombrado	12	\$ 3.295.789	\$ 274.649,000	\$ 3.963.185,070	\$ 47.558.221
Aranda Service Management - Usuario Concurrente - Suscripción Anual OnPremise	3	\$ 4.277.181	\$ 356.432,000	\$ 5.143.313,760	\$ 15.429.941
Aranda Client Management - Mantenimiento Anual	2200	\$ 60.054	\$ 5.005,000	\$ 72.222,150	\$ 158.888.730
Aranda Service Management - ASMS - U. Concurrente	36	\$ 4.151.408	\$ 345.951,000	\$ 4.749.907,230	\$ 170.996.660
Aranda Service Management - ASMS - U. Nombrado	5	\$ 3.295.789	\$ 274.649,000	\$ 3.770.930,770	\$ 18.854.654
Aranda Service Management - ASMS - U. Concurrente	15	\$ 4.151.408	\$ 345.951,000	\$ 4.210.223,670	\$ 63.153.355
Aranda Service Management - ASMS - U. Nombrado	9	\$ 3.295.789	\$ 274.649,000	\$ 3.342.478,330	\$ 30.082.305
Hora Soporte especializado	100	\$ 475.073	\$ 475.073	\$ 475.073	\$ 47.507.300
					\$ 697.241.281

Finalmente, los valores históricos actualizados serán contrastados con la información obtenida durante el estudio de mercado, con el propósito de validar su razonabilidad y determinar un presupuesto oficial que refleje adecuadamente los costos asociados a la renovación del licenciamiento y a la prestación de los servicios especializados requeridos por la Entidad.

- **Contratos similares otras entidades:**

Teniendo en cuenta los lineamientos de Colombia Compra Eficiente, para la realización de los estudios de sector, con el fin de tener un marco de referencia contractual, se realizó un análisis frente a contrataciones similares, en cuanto al objeto contratado por diferentes Entidades del Estado, encontrando que para suplir necesidades similares se han realizado, entre otras, las siguientes contrataciones:

PROCESO	ENTIDAD	OBJETO	VALOR	PLAZO DE EJECUCIÓN	CONTRATISTA
SDM-PSA-SIE-133-2025	SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD	ADQUIRIR LICENCIAS DEL SOFTWARE ARANDA, ASÍ COMO LA ACTUALIZACIÓN, SOPORTE Y SERVICIOS CONEXOS, CONFORME A LAS NECESIDADES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD	\$1.164.149.249	2 Años	HEIMCORE
SIE-004-2025	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL MIGRACION COLOMBIA	ADQUIRIR LA SUSCRIPCIÓN, RENOVACIÓN, ACTUALIZACIÓN Y SOPORTE DEL LICENCIAMIENTO ARANDA, SERVICIOS ASOCIADOS SAAS E IMPLEMENTACIÓN DEL NUEVO PROYECTO DE GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO DE LA ENTIDAD	425.107.150	8 meses	BUSINESS ALLIANCE GROUP SAS

IDU-SASI-DTAF-003-2025	INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO	Actualización y renovación de licencias, nuevas versiones y soporte del software Aranda existentes en el Instituto de Desarrollo Urbano.	\$ 241.738.052	4 meses	KGV SERVICIOS S.A.S
SSPD SASI 006-2025	SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS	Adquirir las actualizaciones, soporte y mantenimiento del licenciamiento de los módulos de la Herramienta de Gestión de Tecnologías de la Información (HGSTI).	\$ 230.069.370,07	30 días	KGV SERVICIOS S.A.S

Realizando un sondeo del tema en el SECOP, frente a procesos similares, se encontró que los mismos hacen referencia a servicios similares; pero, en general presentan diferencias notorias de cobertura y alcance, lo que puede impactar las condiciones de precio, forma de ejecución, plazos y valores de forma que presentan diversidad como se observa en el cuadro anterior.

Conclusión

En consecuencia, para la determinación del presupuesto oficial se tendrá en cuenta tanto la información obtenida a través del estudio de mercado adelantado por la Entidad como los valores históricos derivados de contrataciones anteriores con objetos similares del MHCP. Las cotizaciones recibidas, una vez efectuadas las validaciones y aclaraciones correspondientes sobre aquellos ítems que presentaban diferencias significativas frente a las demás ofertas y a los valores históricamente observados, permitieron identificar las condiciones actuales del mercado para la renovación del licenciamiento y los servicios asociados. De igual forma, la información histórica de contratación constituye una referencia relevante para validar la razonabilidad de los precios obtenidos y analizar su comportamiento en el tiempo. Así las cosas, la estimación del presupuesto oficial se

realizará considerando de manera conjunta ambas fuentes de información, con el fin de establecer un valor que refleje adecuadamente las condiciones del mercado, garantice la adecuada satisfacción de la necesidad y promueva el uso eficiente de los recursos públicos.

Diferencia porcentual de valores cotizados e histórico

Con el fin de validar la razonabilidad de los valores obtenidos durante el estudio de mercado, se realizó un análisis comparativo entre las cotizaciones recibidas y los valores históricos de contratación de la Entidad. El resultado permite identificar el comportamiento de los precios y establecer el grado de variación existente entre las condiciones actuales del mercado y los antecedentes contractuales utilizados como referencia para la estimación del presupuesto oficial.

NECESIDAD AÑO 2026 (RENOVACION)	
TIPO DE LICENCIA	% Dispersión
Aranda Service Management - ASMS - U. Concurrente	33%
Aranda Service Management - ASMS - U. Nombrado	30%
Aranda Service Management - Usuario Concurrente - Suscripción Anual OnPremise	32%
Aranda Client Management - Mantenimiento Anual	37%
Aranda Service Management - ASMS - U. Concurrente	31%
Aranda Service Management - ASMS - U. Nombrado	29%
Aranda Service Management - ASMS - U. Concurrente	21%
Aranda Service Management - ASMS - U. Nombrado	17%
Hora Soporte especializado	45%

En atención a las diferencias observadas entre las cotizaciones, especialmente en los ítems cuya dispersión supera el 30%, la Entidad considera pertinente emplear la media geométrica como medida de tendencia central, por cuanto permite reducir el efecto de valores extremos y obtener una estimación más representativa del comportamiento observado en el mercado.

Resultado del Procedimiento:

De acuerdo con el ejercicio anterior, se asigna la media geométrica como medida de tendencia central, para la estimación presupuestal, al mitigar el efecto de valores atípicos altos, la cual refleja con mayor precisión la variación proporcional de los costos y se obtiene un valor más consistente y representativo de las condiciones del mercado, cuyo resultado es el expuesto en la siguiente tabla:

NECESIDAD AÑO 2026 (RENOVACION)				MEDIA GEOMETRICA (VALOR UNITARIO)	MEDIA GEOMETRICA (VALOR TOTAL)
TIPO DE LICENCIA	FECHA DE VENCIM IENTO ACTUAL	NUEVA FECHA DE VENCIM IENTO	CANTI DAD LICEN CIAS		
Aranda Service Management - ASMS - U. Concurrente	23-oct-26	30-dic-27	29	\$ 5.267.743	\$ 152.764.547
Aranda Service Management - ASMS - U. Nombrado	23-oct-26	30-dic-27	12	\$ 4.205.945	\$ 50.471.340
Aranda Service Management - Usuario Concurrente - Suscripción Anual OnPremise	23-oct-26	30-dic-27	3	\$ 5.427.334	\$ 16.282.002
Aranda Client Management - Mantenimiento Anual	23-oct-26	30-dic-27	2200	\$ 76.643	\$ 168.614.600
Aranda Service Management - ASMS - U. Concurrente	13-nov-26	30-dic-27	36	\$ 5.099.937	\$ 183.597.732
Aranda Service Management - ASMS - U. Nombrado	13-nov-26	30-dic-27	5	\$ 3.754.198	\$ 18.770.990
Aranda Service Management - ASMS - U. Concurrente	30-dic-26	30-dic-27	15	\$ 4.212.278	\$ 63.184.170
Aranda Service Management - ASMS - U. Nombrado	30-dic-26	30-dic-27	9	\$ 3.406.999	\$ 30.662.991
Hora Soporte especializado	N/A	N/A	100	\$ 552.178	\$ 55.217.800
					\$ 739.566.172

Valores redondeados al peso.

Como resultado del análisis técnico y económico efectuado, y una vez aplicados los criterios de depuración de datos, análisis de dispersión y tratamiento estadístico mediante media geométrica, se determinó un valor de referencia representativo de las condiciones actuales del mercado.

En consecuencia, el presupuesto oficial estimado para la ejecución del presente proceso de contratación asciende a la suma de: **SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y SEIS MIL CIENTO SETENTA Y DOS PESOS MONEDA CORRIENTE (\$739.566.172).**