ANEXO
ANÁLISIS ECONÓMICO – RENOVACIÓN LICENCIAS COMMVAULT

PRESENTACIÓN

El presente documento constituye el Anexo de Análisis Económico elaborado para sustentar técnica, financiera y económicamente el proceso de contratación cuyo objeto es la *"renovación del licenciamiento del software de respaldo y recuperación de información Commvault del Ministerio de Hacienda y Crédito Público"*, garantizando la continuidad de los servicios de soporte técnico, actualización de versiones y demás servicios asociados requeridos para la adecuada operación de la plataforma institucional de respaldo de información.

Este análisis se desarrolla en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 y de los lineamientos establecidos por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente para la elaboración de los Estudios del Sector, con el propósito de identificar las condiciones económicas del mercado, analizar el comportamiento de la oferta disponible, establecer las variables que inciden en la formación del precio y determinar un presupuesto oficial razonable y acorde con las condiciones actuales del mercado.

Como parte del ejercicio de planeación contractual, la Entidad analizó las necesidades institucionales relacionadas con la continuidad de la solución de respaldo y recuperación de información Commvault, herramienta que soporta la protección de la información institucional, la recuperación ante incidentes y la continuidad operativa de los sistemas de información misionales y de apoyo del Ministerio.

La información obtenida constituye un insumo para la estimación del presupuesto oficial del proceso, permitiendo comparar las condiciones económicas ofrecidas por el mercado, identificar posibles economías de escala derivadas de una contratación plurianual y seleccionar la alternativa que represente la mejor relación costo-beneficio para la Entidad, garantizando el uso eficiente de los recursos públicos.

La información recopilada permitirá establecer el valor estimado del proceso, evaluar el comportamiento económico del mercado y soportar técnicamente la determinación del presupuesto oficial que será incorporado en los Estudios

Previos del proceso de contratación.

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 SIEM-COMMVAULT
- 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.

Las acciones de divulgación tuvieron por objeto facilitar el acceso de los posibles proveedores a la información del proceso y promover la participación en el estudio de mercado. Como resultado, se recibieron tres cotizaciones por SECOP II y ninguna por el correo electrónico institucional.

- **Cotizaciones recibidas:**

Como resultado del ejercicio anterior, se obtuvo:

- Del evento SIEM COMMVAULT publicado en la plataforma transaccional SECOP II se recibieron 3 cotizaciones.
- A través del correo electrónico autorizado invtecnologia@minhacienda.gov.co no se recibió cotización.

Considerando que el soporte y la actualización del software Commvault constituyen un servicio continuo indispensable para garantizar la disponibilidad de la plataforma institucional de respaldo y recuperación de información, la Entidad consideró procedente consultar al mercado diferentes horizontes de contratación (uno y dos), con el fin de evaluar el comportamiento de los precios frente a la duración del servicio, identificar posibles eficiencias económicas derivadas de contrataciones por mayores periodos de tiempo y determinar la

alternativa que represente el mejor equilibrio entre costo, beneficio, disponibilidad presupuestal y sostenibilidad tecnológica

Tabla 1. Detalle de las cotizaciones – Precio total

Escenario a 1 año

ÍTEM	COMPONENTE / DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	COTIZACION 1		COTIZACION 2		COTIZACION 3	
				VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.1	Commvault Backup & Recovery for Mail and Cloud Applications	1.400	Usuario	$ 5.159,84	$ 7.223.776,00	$ 8.200,00	$ 11.480.000,00	$ 11.305,00	$ 15.827.000,00
1.2	Commvault Backup & Recovery for Unstructured Data – renovación	140	TB	$ 306.677,28	$ 42.934.819,20	$ 385.800,00	$ 54.012.000,00	$ 658.665,00	$ 92.213.100,00
1.3	Commvault Backup & Recovery for Front-End Terabyte	4	TB	$ 741.608,00	$ 2.966.432,00	$ 1.627.200,00	$ 6.508.800,00	$ 1.592.220,00	$ 6.368.880,00
1.4	Commvault Complete DP for Virtual Machines (paquete de 10)	40	Paquete 10 VM	$ 666.392,86	$ 26.655.714,40	$ 866.600,00	$ 34.664.000,00	$ 1.431.570,00	$ 57.262.800,00
2.1	Ampliación: Backup & Recovery for Unstructured Data	40	TB	$ 402.005,80	$ 16.080.232,00	$ 552.400,00	$ 22.096.000,00	$ 863.345,00	$ 34.533.800,00
VALOR TOTAL					$ 95.860.973,60		$ 128.760.800,00		$ 206.205.580,00

Escenario a 2 años

ÍTEM	COMPONENTE / DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	COTIZACION 1		COTIZACION 2		COTIZACION 3	
				VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.1	Commvault Backup & Recovery for Mail and Cloud Applications	1400	Usuario	$ 10.318,49	$ 14.445.886,00	$ 14.300,00	$ 20.020.000,00	$ 19.635,00	$ 27.489.000,00
1.2	Commvault Backup & Recovery for Unstructured Data – renovación	140	TB	$ 613.398,59	$ 85.875.802,60	$ 746.800,00	$ 104.552.000,00	$ 1.157.275,00	$ 162.018.500,00
1.3	Commvault Backup & Recovery for Front-End Terabyte	4	TB	$ 1.481.708,27	$ 5.926.833,08	$ 2.496.300,00	$ 9.985.200,00	$ 2.796.500,00	$ 11.186.000,00
1.4	Commvault Complete DP for Virtual Machines (paquete de 10)	40	Paquete 10 VM	$ 1.332.784,13	$ 53.311.365,34	$ 1.650.800,00	$ 66.032.000,00	$ 2.514.470,00	$ 100.578.800,00
2.1	Ampliación: Backup & Recovery for Unstructured Data	40	TB	$ 803.860,47	$ 32.154.418,80	$ 1.025.300,00	$ 41.012.000,00	$ 1.516.655,00	$ 60.666.200,00
VALOR TOTAL					$ 191.714.305,82		$ 241.601.200,00		$ 361.938.500,00

Análisis comparativo de los escenarios de contratación

Considerando las cotizaciones recibidas para los escenarios de uno (1) y dos (2) años, la Entidad realizó un análisis comparativo orientado a identificar la alternativa que ofreciera mejores condiciones de costo, continuidad del servicio,

gestión contractual y flexibilidad para atender futuras necesidades tecnológicas.

Se evidenció que la contratación por periodos superiores a un año genera un menor costo anual equivalente frente al escenario anual. No obstante, la decisión no se fundamenta únicamente en el menor costo anual, sino también en la necesidad de mantener un equilibrio entre la eficiencia económica, la continuidad de la plataforma de respaldo y recuperación, la disponibilidad presupuestal y la posibilidad de revisar la necesidad institucional en un plazo razonable.

En este sentido, el escenario a dos (2) años permite garantizar la continuidad de las suscripciones, actualizaciones y soporte de la solución Commvault durante dos vigencias, evitando los riesgos asociados a la realización de procesos anuales de renovación. A su vez, permite obtener condiciones económicas más favorables que las observadas en el escenario anual.

Para comparar las alternativas con el mismo horizonte de cobertura, se estimó el valor de cada escenario mediante la media geométrica de los precios unitarios analizados. Para los ítems 1.1 a 1.4 se consideraron las tres cotizaciones recibidas y el valor histórico indexado del Contrato No. 2.015-2025. Para el ítem 2.1 se tuvieron en cuenta únicamente las tres cotizaciones, dado que el valor histórico no se incorporó a la estimación. La comparación entre dos contrataciones anuales y una contratación por veinticuatro (24) meses se presenta a continuación.

Aspecto analizado	Dos contrataciones de 12 meses	Una contratación de 24 meses
Estimado para el periodo de 24 meses	**$232.517.045,32**, correspondiente a dos estimados anuales de $116.258.522,66	**$225.554.271,36**
Comparación económica	Referencia de costo para cubrir dos años mediante renovaciones anuales	**Es** $6.962.773,96 menor **que la alternativa de dos contrataciones anuales, equivalente a un ahorro estimado del** 2,99 %
Continuidad del licenciamiento, actualizaciones y soporte	Se debe adelantar una nueva renovación al terminar el primer año	Se cubren las dos vigencias contractuales con una sola contratación

Gestión contractual	Requiere realizar la planeación y el trámite de renovación para el segundo año	Reduce la repetición de actividades administrativas y el riesgo de retrasos en la renovación
Flexibilidad	Permite revisar la necesidad al terminar el primer año	Implica asegurar recursos y definir el alcance para dos vigencias
Resultado del análisis	Alternativa viable, pero con mayor costo estimado para cubrir los mismos 24 meses	**Alternativa recomendada por su menor costo estimado para dos años y la continuidad del servicio**

De acuerdo con la comparación, se recomienda el escenario de veinticuatro (24) meses. El valor estimado para este escenario es inferior en $6.962.773,96 al costo de dos contrataciones anuales consecutivas para cubrir el mismo periodo, lo que representa un ahorro estimado del 2,99 %. La alternativa también favorece la continuidad del licenciamiento, las actualizaciones y el soporte, y evita adelantar una nueva renovación al finalizar el primer año.

Contratos Anteriores:

El Ministerio de Hacienda y Crédito Público ha celebrado los siguientes contratos con objeto igual o similar y alcance al del presente proceso;

No. DE CONTRATO	OBJETO	VALOR TOTAL DEL CONTRATO	PLAZO DEL CONTRATO	VIGENCIA DE LAS LICENCIAS	MODALIDAD
2.015-2025	Renovar el licenciamiento de backup Software Commvault para el Ministerio de Hacienda y Crédito Público	CUATROCIENTOS SIETE MILLONES CIENTO VEINTINUEVE MIL TRECE PESOS $407.129.013,00 incluido IVA	1 mes	1 año	Selección abreviada subasta inversa
2.008-2022	Adquirir solución de software de respaldo de	CUATROSCIENTOS SESENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y	20 dias	3 años	Selección abreviada subasta inversa

No. DE CONTRATO	OBJETO	VALOR TOTAL DEL CONTRATO	PLAZO DEL CONTRATO	VIGENCIA DE LAS LICENCIAS	MODALIDAD
	información para el MHCP y SIIF	NUEVE ($465.299.033,91) equivalentes a 465,30 SMMLV, incluido IVA.			
3.394-2018	Renovación del Servicio de Soporte Técnico y actualización del Software de backup HP Data Protector.	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS VEINTIOCHO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS ($852.828.657) equivalentes a 1.091,63 SMMLV, incluido IVA	Hasta el 31 de octubre de 2021	3 años	Selección abreviada subasta inversa

Los antecedentes muestran que la Entidad ha utilizado plazos distintos de acuerdo con las necesidades, la evolución tecnológica y la disponibilidad presupuestal.

Del análisis de los antecedentes contractuales se evidencia que el Ministerio de Hacienda y Crédito Público ha adoptado diferentes horizontes de contratación para las soluciones de respaldo y recuperación de información, de acuerdo con las necesidades institucionales existentes en cada vigencia, la evolución tecnológica de la plataforma, las condiciones del mercado y la disponibilidad presupuestal.

En efecto, el Contrato No. 3.394-2018 contempló una renovación del servicio de soporte técnico y actualización del software HP Data Protector con una cobertura cercana a tres (3) años; posteriormente, mediante el Contrato No. 2.008-2022, la Entidad adquirió una nueva solución tecnológica de respaldo con cobertura de tres (3) años, en el marco de un proceso de modernización de la plataforma institucional. Finalmente, el Contrato No. 2.015-2025 correspondió a la renovación anual del licenciamiento Commvault, atendiendo la necesidad de garantizar la continuidad del servicio mientras la Entidad evaluaba las alternativas de contratación para un horizonte plurianual.

Lo anterior evidencia que la definición del horizonte contractual ha respondido históricamente a las necesidades funcionales, técnicas y presupuestales de cada proceso y no a la aplicación de un plazo uniforme para todas las contrataciones.

Para el presente proceso, el Contrato No. 2.015-2025 constituye el antecedente más representativo para efectos de la estimación del presupuesto oficial, por cuanto corresponde a la misma plataforma tecnológica (Commvault), presenta un objeto equivalente al requerido actualmente y refleja las condiciones comerciales más recientes del mercado para la renovación del licenciamiento.

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 estimar el valor de cada componente se analizaron los precios unitarios de las cotizaciones y, cuando resultó comparable, el valor histórico indexado del Contrato No. 2.015-2025. Primero se calculó la dispersión y se establecieron los valores mínimo y máximo aceptables con base en el promedio y la desviación estándar. Para determinar la media geométrica se consideraron únicamente los valores que quedaron dentro de esos límites.

En los ítems 1.1 a 1.4 se incluyó el valor histórico indexado dentro del conjunto de datos evaluados, siempre que correspondiera a un alcance, unidad de medida y periodo comparables. En el ítem 2.1, el histórico se excluyó porque la dispersión inicial superó el umbral definido en la matriz. La media geométrica de cada ítem se multiplicó por la cantidad requerida, y la suma de esos resultados determinó el valor estimado del escenario.

Para comparar dos contrataciones anuales con una contratación de veinticuatro (24) meses, el cálculo considera dos veces el estimado del escenario de doce (12) meses. Esta comparación utiliza los valores estimados en la matriz para cada escenario.

De acuerdo con el análisis comparativo de las cotizaciones recibidas, la Entidad considera que el escenario de contratación a dos (2) años resulta conveniente, pues permite obtener una mejora en el costo anual frente a la contratación por una vigencia, garantiza la continuidad de las suscripciones, actualizaciones y soporte de la solución Commvault durante dos años y reduce la necesidad de adelantar procesos anuales de renovación.

En consecuencia, la estimación del presupuesto oficial se fundamenta en las cotizaciones obtenidas para los escenarios de doce (12) y veinticuatro (24) meses y en los valores históricos indexados del Contrato No. 2.015-2025 para los ítems 1.1 a 1.4. Para el ítem 2.1, la estimación se realiza exclusivamente con las tres cotizaciones recibidas.

A continuación, se presentan los valores históricos indexados utilizados como insumo para los ítems 1.1 a 1.4 y el tratamiento dado al ítem 2.1, cuyo histórico fue excluido de la estimación. Estos datos se contrastaron con las cotizaciones del estudio de mercado para determinar el presupuesto oficial.

Escenario a 2 años(histórico):

			HISTORICO CONTRATO 2,015-2025 INDEXADO 5,1%	
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**Cantidad**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**
1.1	Renovación subscription Commvault Backup & Recovery For Mail and Cloud Applications, Per User, Por dos (2) años.	1400	$ 13.422,08	$ 18.790.913,08
1.2	Renovación subscription Commvault Backup & Recovery for Unstructured Data, Per Front-End Terabyte, Por dos (2) años.	140	$ 784.983,73	$ 109.897.721,58
1.3	Renovación subscription Commvault Backup & Recovery for Front-End Terabyte, Por dos (2) años.	4	$ 1.861.779,76	$ 7.447.119,05
1.4	Renovación subscription Commvault Complete DP For Virtual Machines, Per VM (10-Pack), Por dos(2) años.	40	$ 1.665.334,51	$ 66.613.380,55

El valor histórico del ítem 2.1 se excluyó de la estimación debido a que su dispersión inicial superó el umbral establecido en la matriz. Por esta razón, el valor estimado de este ítem se determinó con las cotizaciones que, una vez aplicado el rango de valores aceptables, se utilizaron en el cálculo de la media geométrica.

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	VALORES	PLAZO DE EJECUCIÓN	MODALIDAD
SDH-SMINC-0023-2025	SECRETARIA DISTRITAL DE HACIENDA	Renovación del soporte y mantenimiento del software Commvault de la SDH y prestación de servicios para instalar, configurar, sincronizar y poner en marcha media agents de la solución de respaldos de información en las plataformas de nube, de conformidad con lo establecido en la presente invitación pública	TOTAL, CONTRATO $ 43.849.025	2 meses	Directa
SASI-002-2024	PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION	Adquirir los servicios de capacidad adicional licenciada commvault hdps incluyendo "protected virtual machines" y renovacion del paquete de servicios de soporte premium de la plataforma de almacenamiento hitachi de la procuraduría general de la nación	TOTAL CONTRATO $ 1.559.852.595	60 dias calendario	Subasta

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 del contrato de 2025 con objetos similares del MHCP.

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.

El porcentaje de dispersión considera conjuntamente las cotizaciones de mercado y el valor histórico indexado; por tanto, no representa únicamente la diferencia entre las ofertas de los proveedores.

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	%DISPERSION DE VALORES UNITARIOS
1.1	Renovación subscription Commvault Backup & Recovery For Mail and Cloud Applications, Per User, Por dos (2) años.	1400	47,4%
1.2	Renovación subscription Commvault Backup & Recovery for Unstructured Data, Per Front-End Terabyte, Por dos (2) años.	140	47,0%

1.3	Renovación subscription Commvault Backup & Recovery for Front-End Terabyte, Por dos (2) años.	4	47,0%
1.4	Renovación subscription Commvault Complete DP For Virtual Machines, Per VM (10-Pack), Por dos(2) años.	40	47,0%
2.1	Ampliación: Backup & Recovery for Unstructured Data	40	47,0%

Para todos ítems, la estimación se realizó mediante la media geométrica de las tres cotizaciones recibidas y el valor histórico indexado. Para el ítem 1.3 se incluyó el histórico, dado que el antecedente y la necesidad actual corresponden a cuatro (4) TB. La mediana se utiliza porque la muestra es reducida y esta medida es menos sensible a valores extremos; así, el histórico se conserva en el análisis, pero su influencia en el valor estimado se limita.

Para estimar los componentes comparables, la Entidad utiliza la media geométrica de los valores unitarios de las cotizaciones y del histórico indexado. Esta medida resulta adecuada porque la muestra es reducida y presenta valores extremos que afectan los porcentajes de dispersión, en particular en el ítem 2.1. Al ordenar las observaciones y tomar el valor central —o el promedio de los dos valores centrales cuando hay un número par de datos—, la mediana ofrece una referencia menos sensible a esos extremos. El histórico se incorpora como observación cuando corresponde a un alcance, unidad de medida y periodo comparables.

Resultado del Procedimiento:

Para estimar el valor de cada componente se calculó la media geometrica de cuatro valores unitarios: las tres cotizaciones recibidas y el valor histórico indexado del Contrato No. 2.015-2025.

ÍTEM	COMPONENTE / DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	% DISPERSIÓN	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	MÍNIMO ACEPTABLE	MÁXIMO ACEPTABLE	MEDIA GEOMÉTRICA UNITARIO	MEDIA GEOMÉTRICA TOTAL
1.1	Commvault Backup & Recovery for Mail and Cloud Applications	1400	Usuario	47,4%	47,4%	$ 14.418,89	$ 3.874,22	$ 10.544,67	$ 18.293,12	$ 13.854,09

1.2	Commvault Backup & Recovery for Unstructured Data – renovación	140	TB	47,0%	47,0%	$ 825.614,33	$ 233.021,36	$ 592.592,97	$ 1.058.635,69	$ 711.108,57
1.3	Commvault Backup & Recovery for Front-End Terabyte	4	TB	47,0%	47,0%	$ 2.159.072,01	$ 596.445,44	$ 1.562.626,57	$ 2.755.517,44	$ 2.155.820,22
1.4	Commvault Complete DP for Virtual Machines (paquete de 10)	40	Paquete 10 VM	47,0%	47,0%	$ 1.790.847,16	$ 506.233,93	$ 1.284.613,23	$ 2.297.081,09	$ 1.541.648,10
2.1	Ampliación: Backup & Recovery for Unstructured Data	40	TB	47,0%	47,0%	$ 1.115.271,82	$ 364.815,31	$ 750.456,52	$ 1.480.087,13	$ 907.853,59

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 la aplicación de mediana, se determinó un valor de referencia representativo de las condiciones actuales del mercado.

El cual se relaciona a continuación:

ÍTEM	COMPONENTE / DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIA GEOMÉTRICA UNITARIO	MEDIA GEOMÉTRICA TOTAL
1.1	Commvault Backup & Recovery for Mail and Cloud Applications	1400	Usuario	$ 13.854,00	$ 19.395.600,00
1.2	Commvault Backup & Recovery for Unstructured Data – renovación	140	TB	$ 711.109,00	$ 99.555.260,00
1.3	Commvault Backup & Recovery for Front-End Terabyte	4	TB	$ 2.155.820,00	$ 8.623.280,00
1.4	Commvault Complete DP for Virtual Machines (paquete de 10)	40	Paquete 10 VM	$ 1.541.648,00	$ 61.665.920,00
2.1	Ampliación: Backup & Recovery for Unstructured Data	40	TB	$ 907.854,00	$ 36.314.160,00
VALOR TOTAL ESTIMADO – ESCENARIO 24 MESES (IVA incluido)					**$ 225.554.220,00**

****valores redondeados***

En consecuencia, el presupuesto oficial estimado para la ejecución del presente proceso de contratación asciende a la suma de: **DOSCIENTOS VEINTICINCO MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS ($225.554.220,00).**