



CONCEPTO ANALISIS DEL SECTOR Y DE MERCADO

Secuencia: 1602- 212 -2023

Ciudad: Bogotá D.C

Fecha: octubre 5 de 2023

OBJETO REGISTRADO EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES (PAA):
“RENOVAR LICENCIA, SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE LA PLATAFORMA
VMWARE”

CÓDIGO DEL PAA: 38000C0923

PRESUPUESTO OFICIAL REGISTRADO EN EL PAA: OCHENTA Y CINCO
MILLONES OCHOCIENTOS DIECISIETE MIL SEISCIENTOS UN PESOS
(\$85.817.601)

PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO: OCHENTA Y CINCO MILLONES
OCHOCIENTOS DIECISIETE MIL SEISCIENTOS UN PESOS (\$ 85.817.601)

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN: Mínima Cuantía

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO EN EL PAA: Dos (2) Meses

DEPENDENCIA: Dirección de Infraestructura y Soporte de TI

COORDINADOR: Erwin Ricardo Delvasto

ESTRUCTURADOR: Pedro Enrique Castro

ANÁLISIS DE LA SOLICITUD: Se reciben desde la Dirección de Telecomunicaciones y ayudas a la Navegación Aérea (área estructuradora), Estudios Previos y documentación anexa con el propósito de llevar a la actualización del licenciamiento de la plataforma VMWARE

ALCANCE - ANALISIS DEL MERCADO Y DEL SECTOR

Como soportes de la solicitud del análisis del estudio del sector y de mercado, desde el área estructuradora, se remite vía correo electrónico la siguiente documentación adjunta:



- Formato de Estudios Previos
- Formato de especificaciones técnicas
- Formato de propuesta económica
- Formato de licencia de VMWARE
- Libro de Excel con la estimación presupuestal
- Cotizaciones recibidas por parte de proveedores

ANALISIS ESTADISTICO PARA ESTIMACIÓN PRESUPUESTAL

Para llevar a cabo la estimación presupuestal del proceso, desde el área estructuradora se realizó un ejercicio de estudio de mercado, que parte de la revisión de la contratación histórica de la Unidad Administrativa en relación a objetos contractuales con alcances similares o relacionados. Sin embargo, se explica que en virtud de que el presente proceso depende estrechamente de las fluctuaciones de la Tasa Representativa de Mercado; se procede a realizar un ejercicio de solicitud de cotizaciones.

Con motivo de ello, el día 17 de agosto se realizó solicitud de propuesta (cotización) a seis (6) firmas en capacidad de satisfacer de acuerdo con las especificaciones técnicas la necesidad como se muestra a continuación:

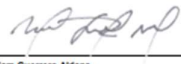
La Entidad realizo análisis de ofertas, para lo cual invitó a cotizar por correo electrónico institucional (17/08/2023) adjuntando el formato 7 y 8 a las empresas: V2S Colombia S.A.S., Klaud Services S.A.S., Team Management Infrastructure S.A.S., Professional Services S.A.S., Innova2s Colombia Inversiones S.A., DB-System y Softsecurity S.A.S., de las cuales solo tres de ellas presentaron el formato con la propuesta económica para los cuatro requeridos por la entidad

Fuente: Estudios Previos del Proceso

Como resultado de la solicitud, se recibió información de propuesta económica por parte de tres (3) empresas como se muestra a continuación:

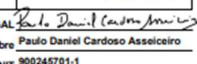


COTIZACIÓN 1

 AERONÁUTICA CIVIL <small>UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL</small>		FORMATO			
		FORMATO 7 PROPUESTA ECONOMICA			
		Clave: APOY-9.0-12-014	Versión: 4	Fecha de aprobación: 08/07/2022	
OBJETO: Soportar y Mantener la Plataforma VMWare					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	Basic Support/Subscription for VMware vRealize Operations 8 Standard (Per CPU) for 1 year	BSSVRO8S	8	\$ 1,950,000	\$ 15,600,000
2	Basic Support/Subscription VMware vCenter Server 7 Standard for vSphere 7 (Per Instance) for 1 year	BSSVCS7	1	\$ 7,650,000	\$ 7,650,000
3	Basic Support/Subscription for VMware vSphere 7 Enterprise Plus for 1 processor for 1 year	BSSVSPH7	8	\$ 4,950,000	\$ 39,600,000
4	Servicios VMware Health Analyzer Upgrade, Afinamiento de la plataforma y soporte	VHAU	1	\$ 12,000,000	\$ 12,000,000
COSTOS TOTALES					\$ 74,850,000.00
IVA					\$ 14,221,500.00
TOTAL PROYECTO					\$ 89,071,500.00
FIRMA REPRESENTANTE LEGAL  Nombre <u>William Guerrero Aldana</u> NIT <u>900 831 953 - 1</u> Dirección <u>Carrera 32A bis No. 30-53</u> Teléfonos, Fax <u>601 2698731</u> Dirección Correo Electrónico <u>william.guerrero@vtsincubator.com</u> Número Celular <u>310 8524624</u> Ciudad <u>Bogotá</u>					

Fuente: Documentación Anexa del Proceso

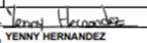
COTIZACIÓN 2

 AERONÁUTICA CIVIL <small>UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL</small>		FORMATO			
		FORMATO 7 PROPUESTA ECONOMICA			
		Clave: APOY-9.0-12-014	Versión: 4	Fecha de aprobación: 08/07/2022	
OBJETO: Soportar y Mantener la Plataforma VMWare					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	Basic Support/Subscription for VMware vRealize Operations 8 Standard (Per CPU) for 1 year	BSSVRO8S	8	\$ 2,054,510.77	\$ 16,436,086.15
2	Basic Support/Subscription VMware vCenter Server 7 Standard for vSphere 7 (Per Instance) for 1 year	BSSVCS7	1	\$ 8,050,430.77	\$ 8,050,430.77
3	Basic Support/Subscription for VMware vSphere 7 Enterprise Plus for 1 processor for 1 year	BSSVSPH7	8	\$ 5,151,784.62	\$ 41,214,276.92
4	Servicios VMware Health Analyzer Upgrade, Afinamiento de la plataforma y soporte	VHAU	1	\$ 8,399,999.93	\$ 8,399,999.93
COSTOS TOTALES					\$ 74,100,793.77
IVA					\$ 14,079,150.82
TOTAL PROYECTO					\$ 88,179,944.59
FIRMA REPRESENTANTE LEGAL  Nombre <u>Paulo Daniel Cardoso Asselero</u> NIT <u>900245701-1</u> Dirección <u>Calle 118 # 14b-56 ofc 303</u> Teléfonos, Fax <u>6015719895</u> Dirección Correo Electrónico <u>paulo.asselero@vtsincubator.com</u> Número Celular <u>3204359185</u> Ciudad <u>Bogotá</u>					

Fuente: Documentación Anexa del Proceso



COTIZACIÓN 3

 AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	FORMATO				
	FORMATO 7 PROPUESTA ECONOMICA				
	Clave: APOY-6.0-12-014	Versión: 4	Fecha de aprobación: 08/07/2022		
OBJETO: Soportar y Mantener la Plataforma VMWare					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	Basic Support/Subscription for VMware vRealize Operations 8 Standard (Per CPU) for 1 year	BSSVRO8 S	8	\$ 1,846,080.37	\$ 14,768,642.98
2	Basic Support/Subscription VMware vCenter Server 7 Standard for vSphere 7 (Per Instance) for 1 year	BSSVCS7	1	\$ 7,233,713.47	\$ 7,233,713.47
3	Basic Support/Subscription for VMware vSphere 7 Enterprise Plus for 1 processor for 1 year	BSSVSPH 7	8	\$ 4,629,135.37	\$ 37,033,082.93
4	Servicios VMware Health Analyzer Upgrade, Afinamiento de la plataforma y soporte	VHAU	1	\$ 8,360,660.89	\$ 8,360,660.89
COSTOS TOTALES					\$ 67,396,100.27
IVA					\$ 12,805,259.05
TOTAL PROYECTO					\$ 80,201,359.33
FIRMA REPRESENTANTE LEGAL  Nombre YENNY HERNANDEZ NIT 900220002-3 Dirección Carrera 7 # 180-30 Oficina 703 Teléfonos, Fax 3187081895 alexanderg@tmi-services.com, marcoss@tmi-services.com Dirección Correo Electrónico services.com Número Celular 3187081895 Ciudad Bogotá					

Fuente: Documentación Anexa del Proceso

De esta forma, se procede a agregar la información en libro de Excel para realizar un ejercicio de análisis *ítem por ítem* como se muestra a continuación.

SOPORTAR Y MANTENER LA PLATAFORMA VMWARE 2023									
ÍTEM	DESCRIPCION	COTIZACION 3	COTIZACION 2	COTIZACION 1	PROMEDIO/ ÍTEM	CANTIDAD	SUBTOTAL	IVA	VALOR TOTAL
1	Basic Support/Subscription for VMware vRealize Operations 8 Standard (Per	\$ 1.950.000	\$ 2.054.511	\$ 1.846.080	\$ 1.950.197	8	\$ 15.601.576	\$ 2.964.300	\$ 18.565.876
2	Basic Support/Subscription VMware vCenter Server 7 Standard for vSphere 7	\$ 7.650.000	\$ 8.050.431	\$ 7.233.713	\$ 7.644.715	1	\$ 7.644.715	\$ 1.452.496	\$ 9.097.211
3	Basic Support/Subscription for VMware vSphere 7 Enterprise Plus for 1	\$ 4.950.000	\$ 5.151.785	\$ 4.629.135	\$ 4.910.307	8	\$ 39.282.453	\$ 7.463.666	\$ 46.746.119
4	Servicios VMware Health Analyzer Upgrade, Afinamiento de la plataforma	\$ 12.000.000	\$ 8.400.000	\$ 8.360.661	\$ 9.586.887	1	\$ 9.586.887	\$ 1.821.509	\$ 11.408.395
PRESUPUESTO ESTIMADO							\$ 72.115.631	\$ 13.701.970	\$ 85.817.601
Análisis de la propuesta artificialmente baja por ítems									
	Item	cantidad	SOFTSECURITY	V2S	TMI	PROM	DESV	MAX	MIN
1	r VMware vRealize Operations 8 Standard	8	\$ 1.950.000	\$ 2.054.511	\$ 1.846.080	\$ 1.950.197	\$ 104.215	\$ 2.054.412	\$ 1.845.982
2	ware vCenter Server 7 Standard for vSphe	1	\$ 7.650.000	\$ 8.050.431	\$ 7.233.713	\$ 7.644.715	\$ 408.384	\$ 8.053.099	\$ 7.236.330
3	VMware vSphere 7 Enterprise Plus for 1	8	\$ 4.950.000	\$ 5.151.785	\$ 4.629.135	\$ 4.910.307	\$ 263.576	\$ 5.173.883	\$ 4.646.731
4	alth Analyzer Upgrade, Afinamiento de la	1	\$ 12.000.000	\$ 8.400.000	\$ 8.360.661	\$ 9.586.887	\$ 2.089.910	\$ 11.676.797	\$ 7.496.977

Fuente: Documentación Anexa del Proceso



Sobre este ejercicio, se realiza un ejercicio de identificación de rango de confianza a partir del calculo del promedio de cada uno de los ítems en adición y sustracción de la desviación estándar.

No obstante, una vez realizado este ejercicio se aprecia que los cálculos del promedio son superiores a los obtenidos con relación a los calculados con la muestra original.

Con motivo de ello, y considerando que se trata de un proceso mediante la modalidad de selección de mínima cuantía; se opta por utilizar la muestra completa y la medida de tendencia central de promedio; encontrando el valor del presupuesto oficial de ochenta y cinco millones ochocientos diecisiete mil seiscientos un pesos (**\$ 85.817.601**)

SOPORTAR Y MANTENER LA PLATAFORMA VMWARE 2023				
ÍTEM	DESCRIPCION	SUBTOTAL	IVA	VALOR TOTAL
1	Basic Support/Subscription for VMware vRealize Operations 8 Standard (Per	\$ 15.601.576	\$ 2.964.300	\$ 18.565.876
2	Basic Support/Subscription VMware vCenter Server 7 Standard for vSphere 7	\$ 7.644.715	\$ 1.452.496	\$ 9.097.211
3	Basic Support/Subscription for VMware vSphere 7 Enterprise Plus for 1	\$ 39.282.453	\$ 7.463.666	\$ 46.746.119
4	Servicios VMware Health Analyzer Upgrade, Afinamiento de la plataforma	\$ 9.586.887	\$ 1.821.509	\$ 11.408.395
PRESUPUESTO ESTIMADO		\$ 72.115.631	\$ 13.701.970	\$ 85.817.601

Fuente: Documentación Anexa del estudio

Se concluye de esta forma que el proceso de estimación presupuestal es un ejercicio completo y suficiente que aborda todos los elementos sugeridos por parte de la Agencia Nacional de Contratación Pública -Colombia Compra Eficiente-. En virtud de lo expuesto, el ejercicio realizado se considera adecuado para la estimación de un presupuesto a través de la modalidad de mínima cuantía.

PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO: OCHENTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS DIECISIETE MIL SEISCIENTOS UN PESOS (**\$ 85.817.601**)



CONCEPTO:

En el marco del Decreto 1082 de 2015, Artículo 2.2.1.1.1.6.1 “deber de análisis de las Entidades Estatales”, en adición a los lineamientos establecidos por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – y siguiendo los lineamientos indicados en la Circular No 018 del 22 de marzo de 2023 de la Unidad Administrativa Especial de la Aeronáutica Civil. Toda vez surtida la revisión del documento de análisis del sector y de mercado aportado por el área estructuradora; se aprecia un ejercicio coherente y completo, que permite obtener una conclusión técnica adecuada, sobre la que se atendieron oportunamente todas las recomendaciones y comentarios emitidos desde la Oficina de Analítica, por consiguiente, **se emite concepto de viabilidad sobre el Estudio de Mercado y Análisis del Sector para dar continuidad de los trámites asociados ante la Dirección Administrativa.**

FIRMAS

IVÁN CAMILO RONDÓN DÍAZ
CONTRATISTA

ALMA ISABEL RONCALLO DIAZ
JEFE OFICINA DE ANALÍTICA