

ANÁLISIS DEL ESTUDIO DE MERCADO

I. Objeto:

Encontrar un aliado estratégico que tenga las capacidades para estructurar y consolidar el Modelo de Arquitectura Empresarial de la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil, conforme al Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial (MRAE), integrando los resultados obtenidos en la primera fase y orientándolo al fortalecimiento de la arquitectura institucional y a la habilitación de proyectos estratégicos de la entidad, ejecutados en el marco del Contrato Interadministrativo No. 26001012 H3 de 2026

II. Metodología utilizada:

A partir de la elaboración de un anexo técnico que contiene la descripción del proyecto, los entregables, el plazo de ejecución, la forma de pago, los objetivos y el equipo mínimo requerido, la Corporación Red Nacional Académica de Tecnología Avanzada – RENATA elaboró el estudio de mercado a saber:

Solicitudes de cotización a proveedores:

Con el fin de cumplir con los compromisos específicos adquiridos en el marco de la ejecución del Contrato Interadministrativo No. 26001012 H3 de 2026, por parte de RENATA, es fundamental para nuestra entidad contar con un aliado estratégico que nos permita optimizar recursos y esfuerzos, garantizando así el cumplimiento de los objetivos propuestos dentro de los plazos establecidos.

Una vez consolidada toda la información recibida y con tres (3) cotizaciones que cumplen con las condiciones requeridas del anexo técnico, se resumen a continuación:

Los valores totales ofrecidos en las cotizaciones son los siguientes:

EMPRESAS COTIZANTES	VALOR TOTAL
X-DATA	\$ 420.129.500
TIC DATA	\$ 792.008.741
INFO	\$ 623.445.000

Tabla No. 1 – Totales ofrecidos

Los valores ofrecidos de acuerdo con los entregables solicitados en el anexo técnico se discriminan a continuación:



 Red Nacional Académica de Tecnología Avanzada				ESTUDIO DE MERCADO OFERENTES											
Fecha de elaboración:				17/4/2026											
Dependencia:				GERENCIA DE PROYECTOS											
Objeto a contratar				Encontrar un aliado estratégico que tenga las capacidades para estructurar y consolidar el Modelo de Arquitectura Empresarial de la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil conforme al Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial (MRAE), integrando los resultados obtenidos en la primera fase y orientándolo al fortalecimiento de la arquitectura institucional y a la habilitación de proyectos estratégicos de la entidad, ejecutados en el marco del Contrato Interadministrativo No. 26001012 H3 de 2026											
Diligenciado por:				Francisco Darío Yaneth Gonzalez											
ITEMS	Descripción del Servicio	UN	CANT	X-Data		Tic Data		INFO			PROMEDIO COTIZACIONES				
				Valor Unitario	Valor	Valor Unitario	Valor	Valor Unitario	Valor	Valor					
1	(Plan de trabajo) + alistamiento repositorio	UN	1	\$ 42.012.950	\$ 42.012.950,00	\$ 79.200.874	\$ 79.200.874,10	63.070.000	\$ 63.070.000,00		\$ 61.427.941,37				
2	(Negocio + Información/Datos) validados	UN	1	\$ 105.032.375	\$ 105.032.375,00	\$ 198.002.185	\$ 198.002.185,25	155.652.000	\$ 155.652.000,00		\$ 152.895.520,08				
3	(Aplicaciones + Tecnología + Seguridad/Gobierno) validados	UN	1	\$ 126.038.850	\$ 126.038.850,00	\$ 237.602.622	\$ 237.602.622,30	186.749.000	\$ 186.749.000,00		\$ 183.463.490,77				
3	(Roadmap + Modelo de referencia) aprobados	UN	1	\$ 84.025.900	\$ 84.025.900,00	\$ 158.401.748	\$ 158.401.748,20	124.500.000	\$ 124.500.000,00		\$ 122.309.216,07				
	(Adopción + Transferencia + Cierre)	UN	1	\$ 63.019.425	\$ 63.019.425,00	\$ 118.801.311	\$ 118.801.311,15	93.474.000	\$ 93.474.000,00						
TOTAL IVA INCLUIDO POR COTIZACIÓN					\$ 420.129.500		\$ 792.008.741,00		\$ 623.445.000	\$ -	\$ 611.861.080,33				
Aprobado por:				Tic Data						La oferta cumple con los requerimientos técnicos pero es más costosa					
MANUEL ALEJANDRO JIMENÉZ VIVAS				X-Data						La oferta cumple con los requerimientos técnicos y financieros					
GERENTE DE PROYECTOS				INFO						La oferta cumple con los requerimientos técnicos pero es más costosa					
De acuerdo con el estudio de mercado la oferta mas favorable es la de X-Data															

Tabla No. 2 - Estudio de mercado

III. Análisis de la información:

Las fórmulas que se emplean para el cálculo del presupuesto son tomadas de la guía para la elaboración de estudios de sector de Colombia Compra Eficiente, las cuales se proceden a citar a continuación:

Para entender el comportamiento de los datos que componen la muestra, existen medidas de tendencia central y dispersión que permiten hacer inferencias sobre su comportamiento:

A. Promedio o media aritmética:

Es la medida de tendencia central más frecuentemente usada. Para calcular la media aritmética o promedio de un conjunto de observaciones, deben sumarse todos los valores y dividir el resultado por el número total de observaciones. Esta medida es muy sensible a los datos atípicos pues tan solo uno de los datos puede afectar significativamente el cálculo de la misma.

(...)

La desviación estándar muestral es una medida de dispersión que mide la distancia promedio de los datos de una muestra respecto a su media. A mayor desviación, mayor la dispersión de los datos de la muestra con respecto a su media o promedio.

$$\text{Desviación Estándar Muestral} = \sqrt{\text{Varianza muestral}}$$



contactenos@renata.edu.co



Contáctenos
(601) 5185353



Calle 73 # 7 – 31 Torre B- Piso 2,
Bogotá D.C. - Colombia

A partir de lo anterior, se procede a realizar un análisis de la tendencia de los datos obtenidos, evidenciándose lo siguiente:

ITEMS	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTANDAR	% DESVIACIÓN	PISO	TECHO
1	(Plan de trabajo) + alistamiento repositorio	\$ 61.427.941	\$ 18.648.262	30%	\$ 42.779.678,92	\$ 80.076.203,81
2	(Negocio + Información/Datos) validados	\$ 152.895.520	\$ 46.546.160	30%	\$ 106.349.359,76	\$ 199.441.680,40
3	(Aplicaciones + Tecnología + Seguridad/Gobierno) validados	\$ 183.463.491	\$ 55.854.407	30%	\$ 127.609.084,04	\$ 239.317.897,49
4	(Roadmap + Modelo de referencia) aprobados	\$ 122.309.216	\$ 37.236.291	30%	\$ 85.072.925,31	\$ 159.545.506,83
5	(Adopción + Transferencia + Cierre)	\$ 91.764.912	\$ 27.930.189	30%	\$ 63.834.723,33	\$ 119.695.100,77

Imagen No. 2 – Tabla de desviación variable

Como se puede observar, los datos de la muestra tienen **un margen de dispersión considerable**, razón por la cual, se procede a establecer un rango PISO (Promedio - Desviación) Y TECHO (Promedio + Desviación) con el fin de identificar aquellos valores que se encuentren por fuera del rango y eliminarlos de la base, en aras de establecer una muestra más ajustada a la realidad del mercado.

III. Valor establecido como presupuesto oficial del proceso de selección:

X-Data	Tic Data	INFO	PROMEDIO
\$ 420.129.500,00	\$ 792.008.741,00	\$ 623.445.000,0	\$ 611.861.080

Cuadro No. 1 – Promedio de cotizaciones

El valor establecido dentro del estudio de mercado, para el presupuesto oficial del proceso de contratación es de **CUATROCIENTOS VEINTE MILLONES CIENTO VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS PESOS (\$420.129.500) M/CTE**

Atentamente,

Manuel Alejandro Jiménez
Gerente de proyecto
RENATA



contactenos@renata.edu.co



Contáctenos
(601) 5185353



Calle 73 # 7 – 31 Torre B- Piso 2,
Bogotá D.C. - Colombia