

ANÁLISIS DEL ESTUDIO DE MERCADO

I. Objeto:

Prestar servicios profesionales para brindar apoyo técnico a RENATA en la ejecución de las actividades requeridas para la modernización del Sistema de Información de Operaciones y Producción (GOP) de la Agencia Nacional de Hidrocarburos – ANH, en el marco del Contrato Interadministrativo No. 689 de 2025, incluyendo el desarrollo, integración e implementación de componentes de la solución tecnológica, de conformidad con los lineamientos contractuales, técnicos y normativos vigentes

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. 689 de 2025, con la Agencia Nacional de Hidrocarburos – ANH, 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 dos (02) 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
INTERKONT	\$ 5.242.000.000
SERVICIOS Y TECNOLOGIAS S.A.S	\$ 5.769.000.000

Tabla No. 1 – Totales ofrecidos

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



				ESTUDIO DE MERCADO OFERENTES						
Fecha de elaboración:				22/1/2026						
Dependencia:				GERENCIA DE PROYECTOS						
Objeto a contratar				Prestar servicios profesionales para brindar apoyo técnico a RENATA en la ejecución de las actividades requeridas para la modernización del Sistema de Información de Operaciones y Producción (GOP) de la Agencia Nacional de Hidrocarburos – ANH, en el marco del Contrato Interadministrativo No. 889 de 2025, incluyendo el desarrollo, integración e implementación de componentes de la solución tecnológica, de conformidad con los lineamientos contractuales, técnicos y normativos vigentes.						
Diligenciado por:				Francisco Darío Yaneth Gonzalez						
ITEMS	Descripción del Servicio	UN	CANT	INTERKONT		SYTI				PROMEDIO COTIZACIONES
				Valor Unitario	Valor	Valor Unitario	Valor	Valor Unitario	Valor	Valor
1	Planeación y Diseño: Cronograma, Plan de Comunicaciones, Documentos de Arquitecturas y Requerimientos detallados. (Productos 1, 2, 3)	Horas	3	\$ 520.000.000	\$ 1.560.000.000	\$ 540.000.000	\$ 1.620.000.000		\$ 0	\$ 1.060.000.000,00
2	Core Operacional y Migración: Módulos de Pozos, Perforación, Formas 4 a 10A, Migración de datos históricos. (Productos 4 al 19)	Horas	16	\$ 97.500.000	\$ 1.560.000.000	\$ 110.000.000	\$ 1.760.000.000		\$ 0	\$ 1.106.666.666,67
3	Producción y BI: Formas de Producción (201-217), Tableros de Control, Auditoría, Gestión de Usuarios. (Productos 20 al 52)	Horas	33	\$ 52.000.000	\$ 1.716.000.000	\$ 60.000.000	\$ 1.980.000.000		\$ 0	\$ 1.232.000.000,00
4	Cierre y Código Fuente: Estabilización, entrega final de código fuente versionado y soporte final. (Producto 53)	Horas	1	\$ 409.000.000	\$ 409.000.000	\$ 409.000.000	\$ 409.000.000		\$ 0	\$ 272.666.666,67
TOTAL IVA INCLUIDO POR COTIZACIÓN				\$ 5.245.000.000,00		\$ 5.769.000.000				\$ 3.671.333.333,33
Aprobado por:						SYTI				La oferta cumple con los requerimientos técnicos pero es más costosa
MANUEL ALEJANDRO JIMÉNEZ VIVAS						0				La oferta cumple con los requerimientos técnicos y financieros
GERENTE DE PROYECTOS						INTERKONT				La oferta cumple con los requerimientos técnicos y financieros, además es la más económica
De acuerdo con el estudio de mercado, la oferta mas favorable es la de INTERKONT										

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.

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

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



contactenos@renata.edu.co



Contáctenos

(601) 5185353



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

ITEMS	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTANDAR	% DESVIACIÓN	PISO	TECHO
↓	Planeación y Diseño: Cronograma, Plan de Comunicaciones, Documentos de Arquitectura y Requerimientos detallados. (Productos 1, 2, 3)	\$ 1.060.000.000	\$ 918.477.000	87%	\$ 141.523.000	\$ 1.978.477.000
↓	Core Operacional y Migración: Módulos de Pozos, Perforación, Formas 4 a 10A, Migración de datos históricos. (Productos 4 al 19)	\$ 1.106.666.667	\$ 963.604.345	87%	\$ 143.062.322	\$ 2.070.271.011
↓	Producción y BI: Formas de Producción (201-217), Tableros de Control, Auditoría, Gestión de Usuarios. (Productos 20 al 52)	\$ 1.232.000.000	\$ 1.075.077.672	87%	\$ 156.922.328	\$ 2.307.077.672
↓	Cierre y Código Fuente: Estabilización, entrega final de código fuente versionado y soporte final. (Producto 53)	\$ 272.666.667	\$ 236.136.260	87%	\$ 36.530.407	\$ 508.802.927

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:

INTERKONT	SYTI	PROMEDIO
\$ 5.245.000.000	\$ 5.769.000.000	\$ 3.671.333.333

Cuadro No. 1 – Promedio de cotizaciones

El valor establecido dentro del estudio de mercado, para el presupuesto oficial del proceso de contratación es de **CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES PESOS M/CTE (\$5.245.000.000) 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