JEP | JURISDICCIÓN ESPECIAL PARA LA PAZ	FORMATO Concepto a los estudios de mercado	JEP-FR-10-11	
		Versión 1.0	2024-06-06

I. SOLICITANTE

Fuente de recursos	Inversión	**Nombre proceso**	Equipos forenses para la Unidad de Investigación y Acusación
Supervisor	Edwin Giovanni Rojas Roa	**Dependencia**	Unidad de Investigación y Acusación.

II. ESTUDIO PREVIO

Fecha recibido / correo electronico	20/5/2026	**# Cotizaciones recibidas**	3

III. PRESENTACIÓN FORMAL DE COTIZACIONES

Oferentes	Objeto proceso	Vigencia de cotización	Datos oficiales empresa	Valores unitarios	Valores totales	Firma responsable cotización
GEOSENSE SAS	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
GEOSYSTEM INGENIERÍA SAS	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
DATUM INGENIERÍA SAS	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

IV. INFORMACIÓN DEL PROCESO

Objeto	Mantenimiento preventivo y correctivo, con bolsa de repuestos, de los equipos forenses para la Unidad de Investigación y Acusación

Valor promedio ajustado estudio de mercado	$ 129,520,673	Años	Precios Unitarios	Valor total contratos	% cambio precio unitario
Discriminación valor base + IVA	**Presupuesto Adjudicado Histórico**	2022			
Aporte JEP		2023			
Base sin IVA	$ 108,840,902	2024			
IVA	$ 20,679,771	2025			
Total con IVA	$ 129,520,673	2026 (proy)		$ 129,520,673	

OTROS APORTES

V. METODOLOGÍA DEL ANÁLISIS QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

Para estimar el presupuesto:

Para el presente estudio de mercado se tomaron como referencia las ofertas socioeconómicas de las empresas: (i) GEOSENSE S.A.S.; (ii) GEOSYSTEM INGENIERÍA S.A.S.; y (iii) DATUM INGENIERÍA S.A.S., a las cuales se les remitió invitación mediante correo electrónico institucional, solicitando cotización para el mantenimiento preventivo y correctivo, con bolsa de repuestos, de los equipos forenses para la Unidad de Investigación y Acusación – UIA.

Con base en las cotizaciones recibidas, se realizó el análisis financiero de los precios unitarios con IVA, mediante el cálculo del promedio aritmético y la desviación estándar, con el fin de determinar el rango de precios techo y piso. A partir de dicho rango, se estableció el precio unitario ajustado con IVA que sirvió de base para definir el Presupuesto Promedio Oficial (PPO) del presente proceso.

VI. RESULTADO DEL ANÁLISIS QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

El análisis financiero del presente estudio de mercado permitió determinar los resultados obtenidos para los siguientes ítems:

(1) Escáner Láser LEICA BLK 360: precio promedio unitario con IVA: $2,95 millones; precio techo: $3,59 millones; precio piso: $2,31 millones y precio promedio unitario ajustado: $2,58 millones; valor total ajustado para 1 unidad: $2,58 millones.

(2) Estación Total TRIMBLE SX10: precio promedio unitario con IVA: $3,37 millones; precio techo: $3,71 millones; precio piso: $3,02 millones y precio promedio unitario ajustado: $3,57 millones; valor total ajustado para 2 unidades: $7,14 millones.

(3) Tablet TRIMBLE T10: precio promedio unitario con IVA: $9,50 millones; precio techo: $12,42 millones; precio piso: $6,57 millones y precio promedio unitario ajustado: $11,18 millones; valor total ajustado para 2 unidades: $22,37 millones.

(4) Distanciómetro LEICA D510: precio promedio unitario con IVA: $714 mil; precio techo: $1,12 millones; precio piso: $301 mil y precio promedio unitario ajustado: $476 mil; valor total ajustado para 1 unidad: $476 mil.

(5) Sistema de Escáner Láser Móvil 3D GEOSLAM: precio promedio unitario con IVA: $4,70 millones; precio techo: $6,19 millones; precio piso: $3,20 millones y precio promedio unitario ajustado: $3,83 millones; valor total ajustado para 1 unidad: $3,83 millones.

(6) GPS Mobile Mapper 50 – SPECTRA: precio promedio unitario con IVA: $1,38 millones; precio techo: $2,76 millones; precio piso: $14 mil y precio promedio unitario ajustado: $595 mil; valor total ajustado para 1 unidad: $595 mil.

(7) Drone DJI Mavic 2 Pro: precio promedio unitario con IVA: $1,16 millones; precio techo: $2,21 millones; precio piso: $115 mil y precio promedio unitario ajustado: $559 mil; valor total ajustado para 1 unidad: $559 mil.

(8) Drone DJI Mavic 3: precio promedio unitario con IVA: $1,16 millones; precio techo: $2,21 millones; precio piso: $115 mil y precio promedio unitario ajustado: $559 mil; valor total ajustado para 1 unidad: $559 mil.

(9) Drone DJI Phantom 4 RTK: precio promedio unitario con IVA: $604 mil; precio techo: $683 mil; precio piso: $525 mil y precio promedio unitario ajustado: $559 mil; valor total ajustado para 2 unidades: $1,11 millones.

(10) Navegador/GPS marca South Galaxy G1: precio promedio unitario con IVA: $1,96 millones; precio techo: $3,56 millones; precio piso: $373 mil y precio promedio unitario ajustado: $1,04 millones; valor total ajustado para 1 unidad: $1,04 millones.

(11) Mantenimiento y extensión de garantía Software Trimble Forensics Reveal: precio promedio unitario con IVA: $11,14 millones; precio techo: $11,79 millones; precio piso: $10,49 millones y precio promedio unitario ajustado: $10,77 millones; valor total ajustado para 1 unidad: $10,77 millones.

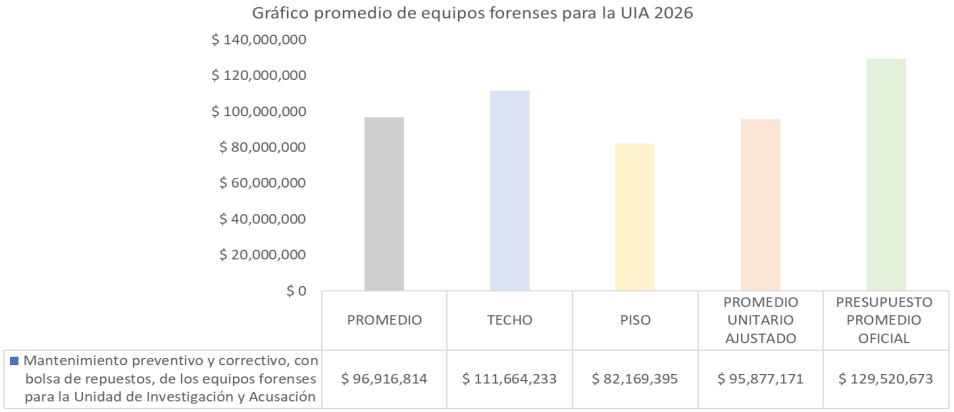
(12) Mantenimiento y extensión de garantía "Recuperación de llave física" Software Trimble RealWorks: precio promedio unitario con IVA: $14,79 millones; precio techo: $15,24 millones; precio piso: $14,34 millones y precio promedio unitario ajustado: $15,05 millones; valor total ajustado para 1 unidad: $15,05 millones.

(13) Mantenimiento y extensión de garantía Software Trimble Business Center Survey Advanced – TBC: precio promedio unitario con IVA: $17,57 millones; precio techo: $18,88 millones; precio piso: $16,26 millones y precio promedio unitario ajustado: $18,32 millones; valor total ajustado para 2 unidades: $36,65 millones.

(14) Mantenimiento y extensión de garantía Software Trimble RealWorks: precio promedio unitario con IVA: $14,38 millones; precio techo: $15,49 millones; precio piso: $13,26 millones y precio promedio unitario ajustado: $15,02 millones; valor total ajustado para 1 unidad: $15,02 millones.

(15) Bolsa de repuestos: precio promedio unitario con IVA: $11,62 millones; precio techo: $11,80 millones; precio piso: $11,44 millones y precio promedio unitario ajustado: $11,72 millones; valor total ajustado para 1 unidad: $11,72 millones.

De acuerdo con los resultados obtenidos en el análisis financiero, el estudio de mercado registró un valor promedio de $96,9 millones, un valor techo de $111,7 millones y un valor piso de $82,2 millones. Así mismo, el precio promedio unitario ajustado se ubicó en $95,9 millones, permitiendo determinar un Presupuesto Promedio Oficial (PPO) para el presente proceso por valor de $129,5 millones, conforme se evidencia en la gráfica siguiente.



VII. CONCEPTO		
✔	**Viabilidad Estudio de Mercado**	El estudio de mercado para el mantenimiento preventivo y correctivo, con bolsa de repuestos, de los equipos forenses para la Unidad de Investigación y Acusación – UIA, permitió determinar un Presupuesto Promedio Oficial (PPO) por valor de $129.520.673, el cual constituye la referencia económica del presente proceso contractual.

VIII. FIRMA APROBACIÓN			
Subdirector Financiero			**21/5/2026**

✔	**Elaboró**: Carolina Pérez Pérez
✔	**Revisó**: Carlos Alfonso Correa