ESTUDIO DE MERCADO

1. OBJETO CONTRACTUAL

PRESTAR EL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO AMBIENTAL Y DOCUMENTAL, EN EL MARCO DE LA EJECUCION DEL PLAN DE CONSERVACIÓN DOCUMENTAL PARA LA VIGENCIA 2026 DE LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD VIAL.

2. PRECIOS HISTÓRICOS ANSV

De conformidad con la revisión de información de las bases de datos y los expedientes contractuales de la Entidad, en los años anteriores, se ha contratado servicios de similares al del objeto contractual relacionado en el ítem anterior, así:

VIGENCIA	NÚMERO DE CONTRATO	OBJETO	VALOR	ENLACE
2025	ANSV-128-2025	PRESTAR EL SERVICIO DE SANEAMIENTO BÁSICO AMBIENTAL Y DOCUMENTAL EN EL MARCO DE LA EJECUCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE CONSERVACIÓN DOCUMENTAL ESTABLECIO PARA LA VIGENCIA 2025 EN LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD VIAL.	$27.876.940	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8992188&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
2024	ANSV-027-2024	REALIZAR LAS ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN EL CRONOGRAMA DE LA VIGENCIA 2024 DEL SISTEMA INTEGRADO DE CONSERVACIÓN SIC, COMPONENTE PLAN DE CONSERVACIÓN DOCUMENTAL, EN LO QUE CORRESPONDE AL SANEAMIENTO	$ 35.938.000	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6705791&isFromPublicArea=True&isModal=False

		AMBIENTAL DE LAS ZONAS DE ARCHIVO DE LA ANSV		
2023	ANSV-012-2023	REALIZAR EL SANEAMIENTO AMBIENTAL CONSISTENTE EN DESINFECCIÓN, FUMIGACIÓN, DESINSECTACIÓN, DESRATIZACIÓN DE LAS ZONAS DE ARCHIVO DE LA ANSV	$ 41.412.000	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.24857297&isFromPublicArea=True&isModal=False
2022	ANSV-032-2022	REALIZAR EL SANEAMAMIENTO AMBIENTAL CONSISTENTE EN DESINFECCIÓN, FUMIGACIÓN, DESINSECTACIÓN, DESRATIZACIÓN DE LAS ZONAS DE ARCHIVO DE LA ANSV	$ 52.300.500	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.18181886&isFromPublicArea=True&isModal=False

3. PRECIOS PROCESOS SIMILARES OTRAS ENTIDADES

Una vez revisado el SECOP II para identificar procesos similares, teniendo en cuenta valor, objeto contractual y códigos UNSPSC, se encontraron los siguientes:

ENTIDAD	NÚMERO DE CONTRATO	MODALIDAD	OBJETO	VALOR	ENLACE

ARMADA NACIONAL ESCUELA NAVAL DE CADETES ALMIRANTE PADILLA	0078 ARC-ENAP 2024	Mínima cuantía	ORGANIZACIÓN, SEPARACIÓN, AISLAMIENTO DE LA DOCUMENTACIÓN AFECTADA O DETERIORADA, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DEL ARCHIVO INTERMEDIO DE LA SECCIÓN DE ADQUISICIONES DE LA ESCUELA NAVAL DE CADETES ALMIRANTE PADILLA, ATENDIENDO LA NORMATIVIDAD Y LINEAMIENTOS EN EL CAMPO DE LA GESTION DOCUMENTAL VIGENTES PARA LAS FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS A LAS QUE HAYA LUGAR	$60.000.000	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7010087
AGENCIA NACIONAL DE TIERRAS - ANT	ANT-20234310	Mínima cuantía	CONTRATAR EL SERVICIO DE SANEAMIENTO AMBIENTAL PREVENTIVO Y DESINSECTACIÃ³N AMBIENTAL PARA LOS ARCHIVOS DE LA AGENCIA NACIONAL DE TIERRAS - ANT	$59,700,000	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4416398&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE GESTION DE RESTITUCION DE TIERRAS DESPOJADAS	IP-URT-42-2023	Mínima cuantía	PRESTAR EL SERVICIO RELACIONADO CON SANEAMIENTO AMBIENTAL (DESINFECCIÓN, DESINSECTACIÓN, DESRATIZACIÓN Y LIMPIEZA FOLIO A FOLIO) EN LOS ESPACIOS DE DEPÓSITOS Y ACERVOS DOCUMENTALES DE LOS ARCHIVOS QUE REPOSEN EN LAS SEDES DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE GESTIÓN DE RESTITUCIÓN DE TIERRAS DESPOJADAS.	$52.000.000	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4782038
SECRETARIA GENERAL Y DE CERCANIA AL CIUDADANO	SG-MC-019-2022	Mínima cuantía	CONTRATAR LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO AMBIENTAL DE LOS ARCHIVOS A CARGO DE LA SECRETARIA GENERAL, COMO MEDIDA DE CONSERVACION DOCUMENTAL	$85.315.828	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3589738

4. PRECIOS DEL MERCADO

1. La solicitud de información a proveedores en SECOP II No ANSV-COT-042-2026 fue publicada desde el 26 de junio hasta el 10 de julio de 2026.

2. La solicitud fue enviada a 2.107 proveedores

3. En la plataforma SECOP II se registraron 1 interesado.

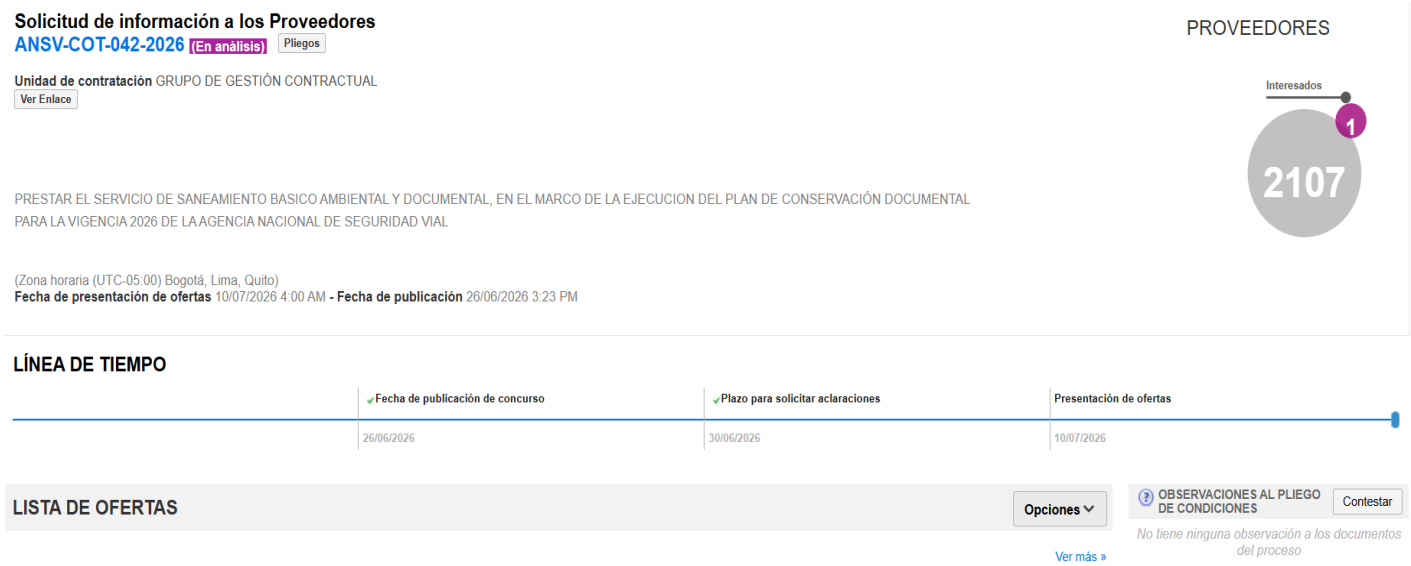
4. Durante el proceso de solicitud de información a proveedores no se recibió observación alguna.

5. En la plataforma SECOP II no se recibieron cotizaciones.

6. Se debe incluir el tamaño empresarial de los cotizantes (personas jurídicas).

N/A

7. Se adjunta imagen del evento de cotización publicado.



Teniendo en cuenta que no se recibieron cotizaciones, se procedió a consultar los procesos anteriores en la Agencia Nacional de Seguridad Vial y procesos con ítems similares en otras Entidades con el fin de obtener mínimo una muestra de tres (3) valores en cada ítem, obteniendo así una muestra más confiable.

Una vez realizado este ejercicio, se procedió a traer los valores de estos contratos a valor presente, de conformidad con la tabla del IPC publicada por el DANE. https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc

RESUMEN PRECIOS PROMEDIO DEL MERCADO

ITEM	ACTIVIDAD	CONTRATO ANSV-128-2025	CONTRATO ANSV-027-2024	CONTRATO ANSV-012-2023	MC-010-2025 MINCIENCIA	IP-URT-22-2025	CAS-OAJ-SAM-004-2026
		VALOR INDEXADO	VALOR INDEXADO	VALOR INDEXADO	VALOR INDEXADO	VALOR INDEXADO	VALOR INDEXADO
1	DESINFECCIÓN PUNTUAL MATERIAL CON AFECTACIÓN BIOLÓGICA.	$ 8.460.308,40	$ 13.303.013,47	$ 20.049.783,23			
2	LIMPIEZA MATERIAL PARTICULADO	$ 11.626.003,81	$ 19.954.520,21	$ 22.627.612,50			
3	SANEAMIENTO AMBIENTAL	$ 4.630.269,92	$ 2.660.602,69	$ 7.160.636,87			
4	CONTROL DE ROEDORES	$ 317.072,83	$ 266.060,27			$ 223.756,99	
5	MONITOREO DE CONDICIONES AMBIENTALES EN LOS ARCHIVOS	$ 2.327.717,21	$ 3.990.904,04		$ 2.224.401,53		
6	RESTAURACIÓN Y PRIMEROS AUXILIOS	$ 2.113.818,87	$ -				$ 6.126.829,84

PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN:

Posteriormente se realizó el procesamiento de datos y análisis mediante herramientas de estadística descriptiva, tales como la Promedio, la desviación estándar, coeficiente de variación y nivel de confianza. Estas herramientas, nos permiten determinar si hay un nivel de confiabilidad adecuado entre los precios de referencia logrados, lo cual se determina por el nivel de dispersión de estos con respecto al promedio; entre menor sea el nivel de dispersión, mayor confiabilidad hay en la muestra. Para el análisis de precios se utilizaron las siguientes herramientas de estadística descriptiva:

PROMEDIO: El promedio o también media aritmética es la sumatoria de los valores de la muestra, que para este caso es la sumatoria de los precios obtenidos, dividido por número de precios de cada ítem. Para calcular el promedio se sumaron todos los precios obtenidos, este valor se divide por la cantidad de precios de cada ítem.

DESVIACIÓN ESTÁNDAR: La desviación estándar o desviación típica, es una medida de centralización o dispersión para variables de razón y de intervalo, de gran utilidad en la estadística descriptiva. Se define como la raíz cuadrada de la varianza. Junto con este valor, la desviación típica es una medida (cuadrática) que informa la distancia que tienen los precios respecto de su media aritmética, expresada en las mismas unidades que la variable. Para conocer los precios de referencia de los contratos consultados, no basta con conocer las medidas de tendencia central, sino que es necesario conocer la desviación que presentan los precios en su distribución respecto de la media aritmética de dicha distribución, con objeto de tener una visión acorde con la realidad al momento de describirlos e interpretarlos para la toma de decisiones en la unidad y así analizar si se encuentra sobre los rangos normales.

COEFICIENTE DE VARIACIÓN: En estadística, cuando se desea hacer referencia a la relación entre el tamaño de la media y la variabilidad de la variable, se utiliza el coeficiente de variación. Su fórmula expresa la desviación estándar como porcentaje de la media aritmética, mostrando una mejor interpretación porcentual del grado de variabilidad de la desviación típica o estándar. Por ello es importante hacer su uso en el análisis de precios del estudio de mercado, puesto que permite dar un porcentaje de error que pueden tener los precios sobre el valor promedio y el mercado. A mayor valor del coeficiente de variación mayor heterogeneidad de los valores de la variable; y a menor valor, mayor homogeneidad en los valores de la variable.

MARGEN DE CONFIABILIDAD: El nivel de confianza se indica por 1-α y habitualmente se da en porcentaje (1-α) %. Ya que, una vez extraída las demás ayudas estadísticas, permite saber que tan confiables son los precios de mercado y que margen de error pueden tener, Los valores que se suelen utilizar para el nivel de confianza son el 95%, 99% y 99,9%. Pero para fines de calidad del estudio se utiliza mayor al 70%.

Una vez aplicada la limpieza de datos, los ítems 1 a 5 presentan un coeficiente de variación inferior al 30%, lo que indica una muestra homogénea. El ítem 6 presenta una mayor dispersión, por lo que su valor se tomó como el promedio de los dos datos disponibles (ver Excel de precios promedio del mercado). Así mismo, se procede a calcular los precios techo por cada elemento requerido, tal y como se evidencia en el Excel de precios promedio del mercado.

ITEM	ACTIVIDAD	MINIMO	MAXIMO	MUESTRA	VALOR PROMEDIO UNITARIO (iva incluido)	% VALOR MINIMO RESPECTO AL MAXIMO	DESVIACION ESTANDAR	COEF VARIACION	MARGEN DE CONFIABILIDAD	NIVEL DE CONFIABILIDAD DE LOS DATOS MAYOR A 70%
1	DESINFECCIÓN PUNTUAL MATERIAL CON AFECTACIÓN BIOLÓGICA.	$ 13.303.013	$ 20.049.783	2	$ 16.676.398	0,663499117	4752620,579	$ 28,50	$ 71,50	ALTO
2	LIMPIEZA MATERIAL PARTICULADO	$ 11.626.004	$ 22.627.612	3	$ 18.069.379	0,513797194	4685023,438	$ 25,93	$ 74,07	ALTO
3	SANEAMIENTO AMBIENTAL	$ 4.630.270	$ 7.160.637	2	$ 5.895.453	0,646628226	1265183,476	$ 21,46	$ 78,54	ALTO
4	CONTROL DE ROEDORES	$ 223.757	$ 317.073	3	$ 268.963	0,705695879	38151,29974	$ 14,18	$ 85,82	ALTO
5	MONITOREO DE CONDICIONES AMBIENTALES EN LOS ARCHIVOS	$ 2.224.402	$ 3.990.904	3	$ 2.847.674	0,557367831	809485,1372	$ 28,43	$ 71,57	ALTO
6	RESTAURACIÓN Y PRIMEROS AUXILIOS	$ 2.113.819	$ 6.126.830	2	$ 4.120.324	0,345010214	2006505,483	$ 48,70	$ 51,30	BAJO

Teniendo en cuenta lo anterior, se procede a calcular los precios techo por sesión y por la cantidad de los mismos en cada uno de los servicios:

ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCION	CANTIDAD DE SESIONES	VALOR TECHO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TECHO TOTAL (IVA INCLUIDO)
1	**DESINFECCIÓN PUNTUAL MATERIAL CON AFECTACIÓN BIOLÓGICA**.	Se deberá realizar un tratamiento especial de desinfección, control de microorganismos (hongos y bacterias), identificar documentos que puedan estar afectados por contaminación biológica y proceder a su restauración. Fumigación a los archivadores rodantes y todas las zonas de archivo con aplicación de productos piretroides, por sistema de aspersión manual o nebulización.	2	$ 8.338.199,00	$ 16.676.398,00
2	**LIMPIEZA MATERIAL PARTICULADO**	Limpieza técnica de las unidades de almacenamiento y mobiliario de archivo (100% cajas y carpetas una a una, estantería) de material particulado (polvo), con sistemas que no afecten el acervo documental (aspiradora firltro de agua con cepillo suave)	2	$ 9.034.689,50	$ 18.069.379,00
3	**SANEAMIENTO AMBIENTAL**	Realizar un saneamiento ambiental consistente en:: 1. Desinsectación. 2. Desratización 3. Desinfección 4. Fumigación Realizar en las cuatro (4) zonas de archivo de la Entidad en los cuales se encuentra la estantería metálica (archivadores rodantes)	2	$ 2.947.726,50	$ 5.895.453,00
4	**CONTROL DE ROEDORES**	Control de roedores revisión de estaciones, limpieza de estaciones, cambio de producto	2	$ 134.481,50	$ 268.963,00

5	**MONITOREO DE CONDICIONES AMBIENTALES EN LOS ARCHIVOS**	Realizar monitoreo microbiologico y de material particulado en las zonas de archivo antes y después de realizar los ítems 1,2,3. Estas actividades se deben realizar en las cuatro (4) zonas de archivo de la Entidad en los cuales se encuentra la estantería metálica (archivadores rodantes)	2	$ 1.423.837,00	$ 2.847.674,00
6	**RESTAURACIÓN Y PRIMEROS AUXILIOS**	Realizar un análisis al acervo documental para identificar aquellos que estén afectados por contaminación, deterioro físico, entre otros y proceder a su restauración de ser necesario	2	$ 2.060.162,00	$ 4.120.324,00
VALOR TOTAL IMPUESTOS INCLUIDOS					**$ 47.878.191,00**

De conformidad con el artículo 2.1.4.3.2.1 del Decreto 1600 de 2024 («Prevención de corrupción en la contratación pública»), que establece: *"(…)*

> *Fortalecer los análisis de mercado para la fijación objetiva de precios. En la elaboración del análisis de mercado para fijar los precios, deberán realizarse estudios públicos y abiertos, que permitan un análisis comparativo de los precios de referencia para alcanzar valores de mercado favorables y mayor eficiencia en el gasto. En esa medida, y con el fin de mitigar sobrecostos, en la definición de presupuestos a partir de cotizaciones no se podrán realizar consultas cerradas ni direccionadas a grupos reducidos de empresas y se verificará la ausencia de inhabilidades e incompatibilidades de las empresas que coticen. En todo caso, en los documentos del proceso debe quedar constancia del proceso que permitió la determinación del precio, el mecanismo seleccionado para fijarlo y la justificación de esa elección."*

En consecuencia:

1. El estudio se realizó de manera pública y abierta a través de la plataforma SECOP II. Con el consecutivo ANSV-COT-042-2026.
2. No se emplearon consultas cerradas ni direccionadas a un número reducido de proveedores.

3. Teniendo en cuenta que no se recibieron cotizaciones, el presupuesto no se definió a partir de cotizaciones de empresas, sino de los precios de contratos con requerimientos similares celebrados por la ANSV y por otras entidades públicas, publicados en SECOP II.

Por esta razón, la verificación de inhabilidades e incompatibilidades prevista en la norma para las empresas que coticen no resulta aplicable en este caso.

CONCLUSIONES DEL ESTUDIO DE MERCADO:

- Para obtener los precios promedios del mercado se realiza inicialmente una limpieza de datos por medio de la fórmula de desviación Estándar en donde se verifica que el coeficiente de variación sea igual o inferior al 30 %; seguido a esto, a través de la fórmula de PROMEDIO se obtienen los precios promedios del mercado para cada ítem.

- El contrato se celebrará bajo la forma de monto agotable, hasta por el presupuesto oficial; los precios unitarios por sesión ofertados regirán la ejecución y los pagos..

- Por lo anterior, se concluye que el presupuesto oficial es hasta por la suma **de CUARENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL CIENTO NOVENTA Y UN PESOS M/CTE ($47.878.191)**, que corresponde al resultado de la consolidación y limpieza de datos de las muestras obtenidas en los procesos de vigencias anteriores de la ANSV y de otras Entidades, registradas en SECOP II, la cual se encuentra dentro de los precios promedio del mercado, en donde se contemplan costos directos e indirectos del contrato, IVA, impuestos, retenciones y demás cargos que generen la prestación del servicio.

La adjudicación del proceso se deberá realizar por:

MARQUE CON UNA X	
Por monto agotable (bolsa)	X
Por el valor ofertado	

ÁREA SOLICITANTE: GRUPO DE GESTIÓN DOCUMENTAL - SECRETARÍA GENERAL DE LA ANSV

Proyectó: Darwin L Roa Chaves
Contratista Grupo de Gestión Contractual

Darwin L. Roa Chaves

Firmado digitalmente por Darwin L. Roa Chaves

Listado de documentos anexos:

- Excel de precio promedio del mercado.