1. ANTECEDENTES

El Coordinador Grupo de Armamento del CTI con el visto bueno del Jefe Sección Técnico operátiva del CTI, requieren adelantar el proceso de contratación cuyo objeto es "REALIZAR EL DIAGNOSTICO, MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA ARMAS DE FUEGO TIPO PISTOLAS, CALIBRE 9MM, SUBAMETRALLADORAS CALIBRE 9MM Y FUSILES CALIBRE 5.56 DE DIFERENTES MARCAS Y MODELOS PARA LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN

Teniendo en cuenta que los bienes a contratar mediante el presente proceso de selección, son de características técnicas uniformes atendiendo a que poseen las mismas especificaciones técnicas, con independencia de su diseño y de sus características descriptivas y comparten patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos, y dado que son de común utilización pues se ofrecen en el mercado en condiciones equivalentes para quien los solicite, se optará por hacer uso de la modalidad de Selección Abreviada mediante el mecanismo de Subasta Inversa, teniendo en cuenta como único factor de selección el menor precio, de conformidad con lo dispuesto en el literal A, numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con los artículos del 2.2.1.2.1.2.1 al 2.2.1.2.1.2.6 del Decreto 1082 de 2015.

Para la selección del contratista la entidad aplicará los principios de economía, transparencia y responsabilidad definidos en la Ley 80 de 1993 y los postulados que rigen la función administrativa.

2. OBJETIVO DEL ESTUDIO

El objetivo del estudio es realizar un análisis de la oferta y la demanda del sector el cual permitirá identificar aspectos técnicos, financieros y logísticos, entre otros; así mismo se definirá el presupuesto para adelantar el presente proceso de contratación, basados en cotizaciones obtenidas de diferentes compañías.

Lo anterior en aras de que la FGN obtenga la mejor oferta económica, seleccionando el mejor contratista para suplir sus necesidades, mitigando el riesgo de incumplimiento por parte del mismo

3. FICHA RESUMEN

Número del Estudio del Sector						**177**		
Dependencia Solicitante								
Fecha de Inicio del Estudio del Sector	12	08	2021	**Fecha de finalización del Análisis del Sector**	26	08	2021	
Número de modificación								
Valor del Estudio del Sector	Al realizar el Estudio del Sector por valores unitarios con la oferta recibida arrojó un valor de **CINCO MILLONES QUINIENTOS OCHOMIL SETECIENTOS CUARENTA Y**							

	OCHO PESOS ($5.508.748) valor unitario total IVA incluido y todos los costos directos e indirectos. (Anexo 2)
Plazo Estimado de la Ejecución	El plazo de ejecución del contrato será hasta el 10 de diciembre del 2021, plazo contado a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio, previo el cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato, esto es a partir del registro presupuestal y aprobación de la garantía.

4. RECURSOS UTILIZADOS

4.1 COTIZACIONES

El Grupo de Análisis del Sector apoyo al área técnica creando el formato de cotización, basado en cada una de las fichas técnicas para cada arma y que los proveedores pudieran cotizar bajo este formato cada ítem por separado, de acuerdo a lo requerido por la Entidad.

Es así como se remitieron los formatos a los 2 proveedores que inicialmente habían cotizado pero solamente uno de ellos respondió a dicha solicitud. Teniendo en cuenta que para el Estudio del Sector se requieren varias cotizaciones y debido a que con el ajuste de las fichas técnicas estas ya no tenían carácter de confidencialidad, se realizó el proceso de solicitud de información a proveedores a través de la plataforma SECOP II, solicitud en la que mostró interés y cotizó una (1) sola empresa, la cual era la misma que había remitido la cotización por solicitud directa. En razón a esto, se solicitaron más cotizaciones, pero solamente respondió 1 empresa quien cotizó de manera integral los 3 componentes de la solicitud (diagnostico, mantenimiento y repuestos). Al no tener los valores discriminados no pudo ser tenida en cuenta para el Estudio del Sector.

Finalmente, para el presente proceso se tiene una (1) cotización, la cual cumple con las especificaciones requeridas por la Entidad para la presente contratación, así:

- MOTOLOP LTDA

4.2 HISTÓRICOS DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN

Existen históricos, pero no serán tenidos en cuenta.	**X**	El presente histórico FGN-IPSE-021-2017 NC no se puede tomar en cuenta para establecer el valor promedio del mercado en razón a que no son iguales las características y referencias que se pretenden contratar en el presente proceso.
Existen históricos, y serán tenidos en cuenta.		N/A
No existen históricos.		N/A

Número de Proceso	FGN-IPSE-021-2017 NC

Fecha de Inicio del Proceso	17/08/2017
Modalidad de Selección	Subasta
Objeto Contratado	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS, PARA PISTOLAS, SUBAMETRALLADORAS CALIBRE 9MM Y FUSILES CALIBRE 5.56 DE DIFERENTES MARCAS Y MODELOS PARA LA FISCALIA GENERAL DE LA NACIÓN
Cuantía del Contrato	$203.275.900
Nombre o Razón Social del Contratista	MOTOLUP EU
Plazo de Ejecución	El plazo de ejecución será hasta el 30 de noviembre de 2017, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato, esto es registro presupuestal y aprobación de la garantía.
Plataforma de Publicación	SECOP II
Link de Publicación	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=17-9-432592
Estado del Contrato	Liquidado

4.3 HISTÓRICOS DE OTRAS ENTIDADES DEL ESTADO

Existen históricos, pero no serán tenidos en cuenta.	**x**	No pueden ser objeto de comparación con el actual proceso, teniendo en cuenta que las especificaciones, cantidades y características técnicas son diferentes
Existen históricos, y serán tenidos en cuenta		N/A
No existen históricos		N/A

Entidad Contratante	ARMADA NACIONAL - BATALLON DE COMANDO Y APOYO DE INFANTERIA DE MARINA No.6
Número de Proceso	055-ARC-CBACAIM6-2020
Fecha de Inicio del Proceso	12/09/2020
Modalidad de Selección	Mínima cuantía
Objeto Contratado	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE FUSILES M-14 PERTENECIENTES A LA ESCUELA DE FORMACIÓN DE INFANTERÍA DE MARINA EN COVEÑAS-SUCRE
Cuantía del Contrato	$79.950.000
Nombre o Razón Social del Contratista	BASE NAVAL ARC BOGOTA

Plazo de Ejecución	Hasta 20 de Noviembre 2020, una vez cumplidos los requisitos de perfeccionamiento y ejecución, para lo cual tendrá una duración de cuatro (04) meses más del plazo de ejecución.
Link de Publicación	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1236426&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
Estado del Contrato	Proceso adjudicado y celebrado

4.4 PROCESO PRESENTE EN TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO

Existe Acuerdo Marco de Precios o Instrumento de Agregación de Demanda para este producto o servicio?	**NO**	**X**	**SI**	
Si su respuesta es afirmativa y no se va a usar, explique la razón				

5. ANÁLISIS DEL SECTOR

5.1 ASPECTOS GENERALES

5.1.1 Técnicos

"***Mantenimiento y limpieza de las armas de fuego***

Todas las armas de fuego necesitan un mínimo de mantenimiento para conservarse en forma, y esta necesidad variará según lo intenso del uso que le demos y también en el tipo de arma que tengamos. El correcto mantenimiento permite conservar durante largo tiempo e incluso transmitirlas de padres a hijos. Algunas piezas han soportado las peores inclemencias y tratamientos, pues algunas hasta han permanecido ocultas bajo tierra, en periodos de guerras. Las armas, como piezas de metal generalmente sin pintar o de madera, tienen muy poca resistencia a la humedad (así se reside en dichas zonas, tomar mayor precaución de mantenimientos), y es preciso liberar al arma del agua acumulada. Para las partes externas, podemos usar un trapo de lana, pasándolo por los cañones y las superficies externas. Con relación al interior de los cañones es necesaria, una limpieza de los residuos de pólvora, del plomo o del plástico, debiendo de pasarse con regularidad las escobillas correspondientes al tipo de arma.

Se debe tener especial precaución en el armazón, cierre: pues el aceite puesto en gran cantidad en el mecanismo (agujero del percutor, etc.), corren el peligro de secarse, o acumularse tendiendo a bloquear ciertas piezas interiores. Una vez secas las partes externas del arma, el armazón y los cañones, es conveniente pasar una ligera capa de aceite de vaselina o de grasa especial.

Armas sin uso

A las Armas, nada las cuida más que usarlas frecuentemente, reza un dicho popular, sobretodo para con el ánima de los cañones, pues en la mayoría el acero está desnudo, y abierto a la corrosión. Después de algún tiempo la humedad del aire se condensa en el acero frío, comenzando el proceso de picado.

Lo más común es aceitarlo adecuadamente y taponar la boca del cañón para evitar la entrada de aire, procurando guardar el arma en un lugar seco y fresco, y recordando periódicamente revisar el arma. También se puede taponar enteramente con vaselina o grasa consistente, logrando así una mayor protección anti-humedad, sobre todo cuando estas armas vallan ha estar una gran temporada almacenadas.

No es conveniente dejar que pasen años sin revisarlas y encontrar un desastre sin solución, así mismo procederemos a aceitar todas las partes metálicas, y con un paño les quitamos el exceso. A las partes de madera se les puede aplicar cera especial para maderas, evitando también los excesos. A la armas militares se les suele almacenar untadas en grasa, pero ésta es muy difícil de remover si llegamos a querer utilizaras

Armas en uso

Después de hacer uso de nuestras armas en la actividad elegida (caza, entrenamiento, etc.…), lo primero es verificar que han quedado descargadas, y sólo después de esto debemos proceder a guardarlas, la munición por un lado y las armas por otro. Una vez finalizada la actividad, procederemos cuanto antes a limpiarlas, evitando el 'mañana si tengo tiempo...', y así evitamos que se acumule suciedad, residuos de la munición, la humedad, etc."[1]

5.1.2 Económicos

N/A

5.1.3 Regulatorios

N/A

5.1.4 Otros

N/A

5.2 ESTUDIO DE LA OFERTA

En el mercado se encuentra una gran cantidad de oferentes, representados en medianas y grandes compañías que tienen la capacidad para prestar este tipo de servicios.

Con el fin de identificar las Mipymes que podrían ser potenciales oferentes en el presente proceso se realizó una búsqueda en SECOP II para los siguientes códigos:

Clasificación UNSPSC	Descripción
46101800	Accesorios de armas y municiones

[1] https://www.lasarmas.com/index.php?option=com_content&view=article&id=213:mantenimiento-y-limpieza-de-las-armas-de-fuego&catid=38:armas&Itemid=192

46101500	Armas de fuego

Identificando que en la base de datos de registro de proveedores del SECOP II figuran 100 empresas registradas bajo el código 46101800 y 107 empresas para el código 46101500. Se extrajo una muestra del 10% por cada código arrojando un resultado promedio del 61,5% que son MiPymes.

Por lo anteriormente expuesto se identifica que hay un potencial de participación de Mypimes para las empresas relacionadas con los códigos descritos anteriormente, sin embargo al revisar detalladamente la actividad referente al mantenimiento de armas se pudo establecer que el % de proveedores es muy reducido.

6. LISTA DE CHEQUEO PARA IDENTIFICAR EL RIESGO DE COLUSIÓN DE OFERENTES

PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL
LISTA DE CHEQUEO PARA IDENTIFICAR RIESGO DE COLUSIÓN DE CONTRATISTAS (Exceptúa la contratación directa)
(Ley 1474 de 2011-Estatuto Anticorrupción- Artículo 27. Acuerdos restrictivos de la competencia

FACTOR ANALIZADO	ÍTEMS	ELEGIR CON UNA "X"	VALORACIÓN	VALORACIÓN PORCENTUAL
1. ¿Existen empresas que ofrecen este producto o servicio en el mercado?	Muchas		Bueno	
	Pocas	X	Regular	50,00%
	Ninguna		Malo	
2. ¿Los elementos requeridos en el presente proceso han sido adquiridos en la misma vigencia por parte de la Entidad a nivel nacional?	Muchas		Malo	
	Algunas		Regular	
	Ninguna	X	Bueno	100,00%
3. Existen pocos o no existen sustitutos al bien o servicio a adquirir?	Muchas		Bueno	
	Pocas		Regular	
	Ninguna	X	Malo	20,00%
4. ¿Existe variación significativa en los precios totales cotizados?	Si		Malo	
	No		Bueno	
	n/a	X		
5. ¿Existe variación significativa en los precios totales con relación a compras idénticas de pasadas vigencias?.	Si		Malo	
	No		Bueno	
	n/a	X		
	Si	X	Bueno	100,00%

6. ¿La ficha técnica contiene información amplia y suficiente para que los oferentes interesados puedan elaborar su propuesta económica valorando todas las condiciones y riesgos del proceso?	No		Malo	
	n/a			
7. ¿Existen coincidencias en las cotizaciones que puedan suponer que son presentadas por la misma persona?	Si		Malo	
	No		Bueno	
	n/a	X		
8. Revisada(s) la(s) cotización(es) ¿es posible establecer la existencia de la(s) empresa(s) que la(s) está(n) emitiendo?	Todas	X	Bueno	100,00%
	Algunas		Regular	
	Ninguna		Malo	
9. ¿Las cotizaciones cuentan con logotipos, razones sociales, nit o rut, direcciones y teléfonos del cotizante?	Todas	X	Bueno	100,00%
	Algunas		Regular	
	Ninguna		Malo	
10. En compras de artículos similares en vigencias pasadas, ¿se realizó el sondeo con las mismas empresas?.	Todas		Malo	
	Algunas	x	Regular	50,00%
	Ninguna		Bueno	
	n/a			

RESULTADO	74%
RANGO	BUENO

RESULTADOS DE LA LISTA DE CHEQUEO:

En este caso en particular, el riesgo de colusión es bajo. No obstante lo anterior, la Entidad elaboró los estudios previos especificando claramente las características técnicas y económicas que se requieren para adelantar el proceso de contratación adoptando las medidas necesarias para garantizar que se contrate con la mejor calidad, la mejor oferta y el menor precio para prevenir cualquier riesgo que pueda presentarse derivado de la contratación.

7. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS DEL SECTOR

ESTUDIO DEL SECTOR No. 177

De acuerdo en lo establecido en los Estudios Previos el área solicitante afirma:

"EXPLICACIÓN DEL ESCENARIO QUE SE PRESENTARÍA SI "NO" SE REALIZA LA ADQUISICIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICITADO:

En el evento de que no se contrate el mantenimiento correctivo de armas solicitado, la Entidad no contaría con stock suficiente de armas para dotación de los servidores con funciones de Policía Judicial y de protección que deben realizar actividades de alto riesgo."

Como lo establece la guía para la elaboración de estudios del sector, la función de compras debe estar orientada a satisfacer las necesidades de la Entidad Estatal y a obtener el mayor valor por el dinero público. En consecuencia, la Entidad Estatal debe entender claramente y conocer: (a) cuál es su necesidad y cómo puede satisfacerla; (b) cómo y quiénes pueden proveer los bienes, obras y servicios que necesita; y (c) el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

Resultado del análisis de costos basado en cotizaciones. Anexo 1 (cuadro Cotizaciones)

Una vez recibida la cotización se observa lo siguiente:

a) Fue expedida con base en las especificaciones técnicas remitidas por la Entidad.
b) La cotización cumple con las especificaciones requeridas, por lo cual se concluye que esta corresponde a las necesidades establecidas previamente por la entidad.
c) Se recibió una (1) cotización.
d) Para definir el presupuesto del presente proceso se utilizaron valores de referencia de la única cotización recibida.
e) El valor proyectado en el presente análisis corresponde a un valor de referencia y no a un valor absoluto.

Resultado definitivo de costos los cuales proyectan el presupuesto final. Anexo 2 (Cuadro estudio de mercado definitivo).

En el presente análisis se aplicó el procedimiento de aproximación generalmente aceptado por las reglas matemáticas denominado redondeo, que consiste en acercar los valores decimales al número entero más aproximado (a la baja, cuando el número decimal sea menor a 5 o a la alta cuando el número decimal sea igual o mayor a 5).

Teniendo en cuenta el valor del presupuesto asignado para el proceso cuyo objeto es: "REALIZAR EL DIAGNOSTICO, MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA ARMAS DE FUEGO TIPO PISTOLAS, CALIBRE 9MM, SUBAMETRALLADORAS CALIBRE 9MM Y FUSILES CALIBRE 5.56 DE DIFERENTES MARCAS Y MODELOS PARA LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN por **CIENTO NOVENTA MILLONES TRESCIENTOS UN MIL SEISCIENTOS NUEVE PESOS ($190.301.609)** en los estudios previos, y de acuerdo al resultado arrojado en el Estudio del Sector se establece un **VALOR TOTAL UNITARIO DE CINCO MILLONES QUINIENTOS OCHOMIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS ($5.508.748)** incluido IVA y todos los costos directos e indirectos e impuestos a que haya lugar, detallado de la siguiente manera: Ver Anexo 2.

TOTAL DIGNÓSTICO, MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y CAMBIO DE REPUESTOS PISTOLA 9 MM	$ 1.129.191
TOTAL DIGNÓSTICO, MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y CAMBIO DE REPUESTOS SUBAMETRALLADORA 9 MM	$ 2.232.797
TOTAL DIGNÓSTICO, MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y CAMBIO DE REPUESTOS FUSIL CALIBRE 5.56 MM	$ 2.146.760

TOTAL DIAGNÓSTICO, MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y CAMBIO DE REPUESTOS PISTOLA 9 MM, SUBAMETRALLADORA 9 MM Y FUSIL 5.56 MM	**$ 5.508.748**

8. FUENTES DE INFORMACIÓN

- SECOP II
- Estudio previo del proceso
- https://www.lasarmas.com/index.php?option=com_content&view=article&id=213:mantenimiento-y-limpieza-de-las-armas-de-fuego&catid=38:armas&Itemid=192

EL VALOR DEL ESTUDIO DEL SECTOR ES	El Estudio del Sector, fue adelantado por **valores unitarios** de acuerdo con los servicios y elementos informados por la Sección Técnico operátiva del CTI y la Coordinación del Grupo de Armamento del CTI, de acuerdo con la cotización recibida, arrojando un valor de **CINCO MILLONES QUINIENTOS OCHOMIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS ($5.508.748) sumatoria de valores unitarios** con IVA incluido y todos los costos directos e indirectos. (Anexo 2)

INCLUIDO IVA Y TODOS LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS

EL CUAL SERVIRA COMO PRESUPUESTO OFICIAL DEL PROCESO

Elaboró	Rosa Liliana Martínez Contreras Profesional de Gestión I	26/08/2021	
Aprobó	Leydi Marcela Rodríguez Báez Profesional de Gestión II	26/08/2021	