REPÚBLICA DE COLOMBIA
AERONÁUTICA CIVIL
Unidad Administrativa Especial

CONCEPTO ANÁLISIS DEL SECTOR Y DE MERCADO

Secuencia: 1602-014-024
Ciudad: Bogotá D.C
Fecha: abril 4 de 2024

OBJETO REGISTRADO EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES (PAA):

ADQUIRIR LLANTAS DE MAQUINAS DE BOMBEROS Y VEHICULOS DE APOYO PARA PRESTAR EL SERVICIO DE SALVAMENTO Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS.

CÓDIGO DEL PAA:
46100C0525

PRESUPUESTO REGISTRADO EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES: MIL CINCUNETA MILLONES DE PESOS **($1.050.000.000**).

PRESUPUESTO OFICIAL RESULTADO DEL ANÁLISIS DE MERCADO:
MIL CUARENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL PESOS ($1.049.236.000).

MODALIDAD DE SELECCIÓN:
SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO EN EL PAA:
Cinco (5) MESES

DEPENDENCIA SOLICITANTE:
DIRECCIÓN DE OPERACIONES AEROPORTUARIAS

COORDINADOR:
ANGELA INES PAEZ PIÑEROS

ESTRUCTURADOR:
JESUS REYES BELTRAN / DIEGO MUÑOZ

ANALISIS DE LA SOLICITUD:

Desde la Dirección de Operaciones Aeroportuarias (área estructuradora), se recibe el 2 de abril de 2024 documentación de estudios previos con el propósito de adquirir a manera de compraventa, llantas de máquinas de bomberos y vehículos de apoyo para los servicios de salvamento y extinción de incendios.

Se menciona dentro de la documentación presentada que la identificación de la cantidad a adquirir parte de la inspección de cada uno de los líderes de estación de salvamento, en contraposición con el presupuesto máximo asociado a la necesidad.

De esta forma, se presentan los requisitos identificados para ser adquiridos:

AEROPUERTO	CANTIDAD	REFERENCIA
PAIPA	4	24/R21
IBAGUE	8	24/R21
IPIALES	4	24/R21
GUAPI	4	445/80R25
CALI	6	11/R22.5
CALI	3	24/R21
YOPAL	12	24/R21
PUERTO ASIS	4	24/R21
MITU	4	445/80R25
TAME	6	11/R22.5
TAME	4	24/R21
VALLEDUPAR	6	24/R21
NEIVA	4	24/R21
RIOHACHA	6	11/R22.5
TOTAL	**75**	

Fuente: Estudios Previos del Proceso

ALCANCE DE LA SOLICITUD:

Como soportes de la solicitud del análisis del estudio del sector y de mercado, desde la Dirección de Operaciones Aeroportuarias (Área estructuradora), se remite la documentación que se refiere a continuación:

- Estudios previos del proceso
- Formato de Propuesta Económica remitida a los cotizantes
- Formato de especificaciones técnicas
- Cotizaciones asociadas a la estimación presupuestal
- Matriz de análisis estadístico y estimación presupuestal

ANALISIS ESTADÍSTICO:

Para llevar a cabo la estimación presupuestal del proceso, se realizó estudió de mercado que consistió en la integración de la solicitud y recepción de cotizaciones de posibles proveedores, en adicción a la integración de valores históricos de cotización al análisis como se muestra a continuación:

SAGÚ

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	FORMATO		
	FORMATO 7 PROPUESTA ECONOMICA SAGÚ SAS		
	Clave: APOY-3.0-12-014	**Versión:** 4	**Fecha de aprobación:** 08/07/2022

OBJETO: ADQUIRIR LLANTAS DE MAQUINAS DE BOMBEROS Y VEHICULOS DE APOYO PARA PRESTAR EL SERVICIO DE SALVAMENTO Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	LLANTA TIPO 24 R 21	UNIDAD	49	$ 18.100.000	$ 886.900.000
2	LLANTA TIPO 445/80R25	UNIDAD	8	$ 14.900.000	$ 119.200.000
4	LLANTA TIPO 11R 22.5	UNIDAD	21	$ 2.780.000	$ 58.380.000
COSTOS TOTALES					$ 1.064.480.000
IVA EXENTO				EXENTO	$ 0
TOTAL PROYECTO					$ 1.064.480.000

Página 1

Para diligenciar el presente formato se debe tener en cuenta lo siguiente:

Nota 1: Si es una adquisición deben discriminar todos los ítems que hacen parte del objeto contractual y se deben tener en cuenta las unidades de medidas y las cantidades a adquirir, además se debe tener en cuenta si aplica o no el IVA, de lo anterior se puede concluir que este formato al ser publicado deberá tener diligenciados los campos de ítems, descripción, unidad y cantidad.

Nota 2: De acuerdo con la Ley 1575 de 2012 se exonera de impuestos, tasas, contribuciones y costos de nacionalización a las adquisiciones para los Cuerpos de Bomberos, como es el caso de los Bomberos Aeronáuticos

Nota 3: Los valores realacionados en el presente proceso deben pesentarse sin numeros decimales, todos lo valores deberán expresarse en numeros enteros.

Fuente: Documentación Anexa de estudios de sector

LLANTAS ESPECIALES

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	FORMATO		
	FORMATO 7 PROPUESTA ECONOMICA LLANTAS ESPECIALES		
	Clave: APOY-3.0-12-014	**Versión:** 4	**Fecha de aprobación:** 08/07/2022

OBJETO: ADQUIRIR LLANTAS DE MAQUINAS DE BOMBEROS Y VEHICULOS DE APOYO PARA PRESTAR EL SERVICIO DE SALVAMENTO Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	LLANTA TIPO 24 R 21	UNIDAD	49	$ 17.580.000	$ 861.420.000
2	LLANTA TIPO 445/80R25	UNIDAD	8	$ 16.635.000	$ 133.080.000
4	LLANTA TIPO 11R 22.5	UNIDAD	21	$ 3.754.000	$ 78.834.000
COSTOS TOTALES					$ 1.073.334.000
IVA EXENTO				EXENTO	$ 0
TOTAL PROYECTO					$ 1.073.334.000

Página 1

Para diligenciar el presente formato se debe tener en cuenta lo siguiente:

Nota 1: Si es una adquisición deben discriminar todos los ítems que hacen parte del objeto contractual y se deben tener en cuenta las unidades de medidas y las cantidades a adquirir, además se debe tener en cuenta si aplica o no el IVA, de lo anterior se puede concluir que este formato al ser publicado deberá tener diligenciados los campos de ítems, descripción, unidad y cantidad.

Nota 2: De acuerdo con la Ley 1575 de 2012 se exonera de impuestos, tasas, contribuciones y costos de nacionalización a las adquisiciones para los Cuerpos de Bomberos, como es el caso de los Bomberos Aeronáuticos

Nota 3: Los valores realacionados en el presente proceso deben pesentarse sin numeros decimales, todos lo valores deberán expresarse en numeros enteros.

Fuente: Documentación Anexa de estudios de sector

AGROAUTOMOTORA

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	FORMATO		
	FORMATO 7 PROPUESTA ECONOMICA CENTRO CAR 19		
	Clave: APOY-3.0-12-014	**Versión:** 4	**Fecha de aprobación:** 08/07/2022

OBJETO: ADQUIRIR LLANTAS DE MAQUINAS DE BOMBEROS Y VEHICULOS DE APOYO PARA PRESTAR EL SERVICIO DE SALVAMENTO Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	LLANTA TIPO 24 R 21	UNIDAD	49	$ 18.997.400	$ 930.872.600
2	LLANTA TIPO 445/80R25	UNIDAD	8	$ 15.629.500	$ 125.036.000
4	LLANTA TIPO 11R 22.5	UNIDAD	21	$ 2.891.600	$ 60.723.600
COSTOS TOTALES					$ 1.116.632.200
IVA EXENTO				EXENTO	$ 0
TOTAL PROYECTO					$ 1.116.632.200

Página 1

Para diligenciar el presente formato se debe tener en cuenta lo siguiente:

Nota 1: Si es una adquisición deben discriminar todos los ítems que hacen parte del objeto contractual y se deben tener en cuenta las unidades de medidas y las cantidades a adquirir, además se debe tener en cuenta si aplica o no el IVA, de lo anterior se puede concluir que este formato al ser publicado deberá tener diligenciados los campos de ítems, descripción, unidad y cantidad.

Nota 2: De acuerdo con la Ley 1575 de 2012 se exonera de impuestos, tasas, contribuciones y costos de nacionalización a las adquisiciones para los Cuerpos de Bomberos, como es el caso de los Bomberos Aeronáuticos

Nota 3: Los valores realacionados en el presente proceso deben pesentarse sin numeros decimales, todos lo valores deberán expresarse en numeros enteros.

Fuente: Documentación Anexa de estudios de sector

VALORES HISTÓRICOS EMPLEADOS

VALORES HISTORICOS LANTAS PARA MÁQUINA DE BOMBEROS					VALORES INDEXADOS @ VIGENCIA 2024		
No CONTRATO	AÑO	LLANTA 24 R21	LLANTA 445/80R25	LLANTA 11/R22.5	LLANTA 24 R21	LLANTA 445/80R25	LLANTA 11/R22.5
19001084 H1 de 2019	2019	$ 8.574.694	$ 4.780.036	$ 1.629.666	$ 11.480.617	$ 6.399.967	$ 2.181.952
20000654 H1 de 2020	2020	$ 16.448.872	No se adquirió	$ 2.268.483	$ 21.755.045	No se adquirió	$ 3.000.264
22001119 H1 de 2022	2022	$ 13.731.354	No se adquirió	No se adquirió	$ 15.450.950	No se adquirió	No se adquirió
230001175 de 2023	2023	$ 17.183.960	$ 15.135.221	$ 2.717.009	$ 17.501.966	$ 15.415.313	$ 2.767.290
PROMEDIO VALOR UNITARIO					**$ 16.547.145**	**$ 10.907.640**	**$ 2.649.835**

Fuente: Documentación Anexa de estudios de sector

De esta forma, se procedió a agregar la información, para posteriormente realizar un ejercicio de estadística descriptiva con los valores unitarios de cada elemento. Este ejercicio conduce a determinar el proceso de acotar la muestra al rango determinado por el promedio adicionado y sustraída la desviación estándar como se muestra continuación:

CALCULO PRESUPUESTO HIBRIDO COTIZACIONES RECIBIDAS 2024 (MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL) Y VALORES HISTORICOS INDEXADOS (IPC)			
EMPRESA COTIZANTE	**LLANTA 24 R 21**	**LLANTA 445/ 80/ R25**	**LLANTA 11R 22.5**
SAGÚ SAS	$ 18.100.000	$ 14.900.000	$ 2.780.000
LLANTAS ESPECIALES SAS	$ 17.580.000	$ 16.635.000	$ 3.754.000
AGROAUTOMOTORA SAS	$ 18.997.400	$ 15.629.500	$ 2.891.600
PROMEDIO HISTORICOS PROYECTADOS @ 2024	$ 16.547.145	$ 10.907.640	$ 2.649.835
DETERMINACION VALORES MAXIMOS Y MINIMOS			
MEDIA ARITMÉTICA	$ 17.806.136	$ 14.518.035	$ 3.018.859
MEDIA GEOMÉTRICA	$ 17.783.968	$ 14.337.428	$ 2.990.364
MEDIANA	$ 17.840.000	$ 15.264.750	$ 2.835.800
DESVIACIÓN ESTANDAR	$ 1.023.338	$ 2.509.830	$ 499.953
Valor Maximo (Mediana)	$ 18.863.338	$ 17.774.580	$ 3.335.753
Valor minimo (Mediana)	$ 16.816.662	$ 12.754.920	$ 2.335.847
Valor Maximo (Media Aritmetica)	$ 18.829.474	$ 17.027.865	$ 3.518.812
Valor minimo (Media Aritmetica)	$ 16.782.798	$ 12.008.205	$ 2.518.906
Valor Maximo (Media Geometrica)	$ 18.807.306	$ 16.847.258	$ 3.490.317
Valor minimo (Media Geometrica)	$ 16.760.630	$ 11.827.597	$ 2.490.411
Valor Unitario MEDIA ARITMÉTICA	$ 17.840.000	$ 15.721.500	$ 3.141.867
Valor Unitario MEDIA GEOMÉTRICA	$ 17.838.105	$ 15.705.486	$ 2.772.047
Valor Unitario MEDIANA	$ 17.840.000	$ 15.629.500	$ 2.780.000

Fuente: Documentación Anexa al Proceso

De esta forma, al identificar la mediana, como mejor estimador de tendencia central de los valores unitarios; se procede a calcular los valores unitarios obtenidos por las cantidades requeridas, obteniendo así el presupuesto oficial del proceso.

PRESUPUESTO TOTAL ESTIMADO MEDIANA 2024 (Desaviación Estandar)			
Descripcion	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
LLANTA 24 R 21 XZL	49	$ 17.840.000	$ 874.160.000
LLANTA 445/ 80/ R25	8	$ 15.629.500	$ 125.036.000
LLANTA 11R 22.5	18	$ 2.780.000	$ 50.040.000
PRESUPUESTO TOTAL ESTIMADO MEDIANA			**$ 1.049.236.000**

Fuente: Documentación anexa del proceso

En este punto se concluye que la estimación presupuestal constituye un ejercicio suficiente que aborda todos los elementos sugeridos por parte de la Agencia Nacional de Contratación Pública -Colombia Compra Eficiente- para la modalidad de Selección Abreviada Por Subasta Inversa

PRESUPUESTO:

MIL CUARENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL PESOS **($1.049.236.000**)

CONCEPTO:

En el marco del Decreto 1082 de 2015, Artículo 2.2.1.1.1.6.1 "deber de análisis de las Entidades Estatales", en adición a los lineamientos establecidos por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – y siguiendo los lineamientos indicados en la Circular No 018 del 22 de marzo de 2023 de la Unidad Administrativa Especial de la Aeronáutica Civil. Toda vez surtida la revisión del documento de análisis del sector y de mercado aportado por el área estructuradora; se aprecia un ejercicio coherente y completo, que permite obtener una conclusión técnica adecuada, sobre la que se atendieron oportunamente todas las recomendaciones y comentarios emitidos desde la Oficina de Analítica, por consiguiente, **se emite concepto de viabilidad sobre el Estudio de Mercado y Análisis del Sector para dar continuidad de los trámites asociados ante la Dirección Administrativa**.

NOTAS

"*Es importante señalar que el presente documento constituye un elemento de aprobación técnica de los estudios del sector y de la estimación presupuestal, en el marco de lo estipulado por parte de la Agencia Nacional de Contratación Pública y los lineamientos internos de la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil -UAEAC-. En consecuencia, este concepto se emite sin perjuicio alguno de las autorizaciones de los cupos de vigencias futuras, para la UAEAC, cuya autorización recae única y exclusivamente en las autoridades competentes en la materia".*

1. Se sugiere actualizar el Plan Anual de Adquisiciones en lo referente al presupuesto del proceso a fin de que guarde completa coherencia con los trámites administrativos asociados al proceso

Cordialmente.

Camilo Rondón D.

CAMILO RONDÓN DÍAZ.
CONTRATISTA

JORGE QUINTANA CRISTANCHO.
COORDINADOR GRUPO GEAS SECTORIAL