El presente análisis se elabora, con el objeto de establecer el valor y condiciones básicas del Contrato, convenio y/o Presupuesto Oficial del mismo, en virtud de lo señalado en el Numeral 4 del Artículo 2.2.1.1.2.1.1 y Articulo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto Único Reglamentario No. 1082 de 2015; el cual se desarrollo en los siguientes términos:

1. DATOS GENERALES	
Fecha de emisión del Análisis:	**MARZO DE 2023**
Secretaría que elabora el Análisis:	**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN**
Objeto de la contratación prevista:	**BRINDAR APOYO LOGÍSTICO PARA LA ORGANIZACIÓN Y REALIZACIÓN DEL TORNEO DEPARTAMENTAL DE ROBÓTICA LEGO LEAGUE A DESARROLLARSE EN EL MUNICIPIO DE FUNZA.**

2. ANALISIS DEL SECTOR.

En cumplimiento de los principios de eficiencia, eficacia y economía, el municipio realizó el presente análisis sobre la necesidad de contratar el siguiente objeto contractual: ***"Brindar apoyo logístico para la organización y realización del torneo departamental de robótica lego league a desarrollarse en el municipio de Funza"***, teniendo en cuenta la información encontrada y suministrada por los diferentes proveedores en relación con las condiciones similares y particulares de contratación, esto con el fin de que los términos y condiciones que establezca la entidad sean adecuados y suficientes para la satisfacción de la necesidad. De manera concreta se tuvieron en cuenta los siguientes aspectos:

A) En el presente análisis se tuvo en cuenta entre otros aspectos, la revisión histórica y comparativo de contratos celebrados por el municipio en años anteriores con igual o similar objeto encontrando lo siguiente:

AÑO	NO. DE CONTRATO	Modalidad de contratación (relacionada con la misma modalidad a contratar)	CONTRATISTA	OBJETO	CUANTÍA	DURACION
2022	CO1.PCCNTR.3643312	Mínima Cuantía	EDY ANGARITA PRODUCCIONES SAS	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE APOYO LOGÍSTICO PARA CONMEMORAR EL DÍA NACIONAL DE LA MEMORIA Y SOLIDARIDAD CON LAS VÍCTIMAS DEL CONFLICTO ARMADO INTERNO RESIDENTES EN FUNZA	$9.200.000	1 día calendario
2022	CO1.PCCNTR.3627122	Mínima Cuantía	CHRISTIAN MONTOYA GUZMAN	CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS LOGISTICOS PARA LLEVAR A CABO MISIÓN EXPLORATORIA FERIA INTERNACIONAL SPECIALTY COFEE	$63.000.000	25 días calendario
2022	CO1.PCCNTR.3661402	Mínima Cuantía	B2 NETWORKS S A S	APOYO LOGISTICO Y ADMINISTRATIVO DE LA CONMEMORACIÓN DEL DÍA DE LA MEMORIA Y SOLIDARIDAD CON LAS VÍCTIMAS DEL CONFLICTO ARMADO, SEGÚN LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO 142 DE LA LEY 1448 DE 2011	$28.960.000	1 mes
2022	CO1.PCCNTR.3600309	Mínima Cuantía	CARLOS MAURICIO HOYOS PUCCINY	PRESTACION DE SERVICIOS LOGISTICOS Y MONTAJE A TODO COSTO DE LOS	$31.028.380	Hasta el 30/12/2022 o hasta agotar el presupuesto

					ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA ENTREGA DE INCENTIVOS PARA LA PARTICIPACION EFECTIVA Y GARANTIAS DE EJERCICIOS Y ACTIVIDADES DE LA MESA DE VICTIMAS (LEY 1448 DE 2011, ART 193 Y SS)		sin superar la vigencia fiscal.

3. ANALISIS DEL MERCADO

Para determinar el valor o cuantía el alcance del estudio de sector debe ser proporcional al valor del Proceso de Contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y a los Riesgos identificados para el Proceso de

COTIZACION No. 1	COTIZACION No. 2	OTRA FUENTE DE CONSULTA	DATOS HISTÓRICOS DEL MUNICIPIO
Persona Natural o Jurídica: Vista activa Business SAS NIT: 901429287-8 Valor: $ 51.807.850 Plazo de Entrega y/o Servicio: 5 días calendario Tiempo de garantía del bien o servicio: N/A Forma de pago: El municipio pagara el 100% del valor del contrato una vez se haya realizado el evento, y se suscriba el acta de terminación y liquidación. Forma de entrega: N/A Otras condiciones: N/A	Persona Natural o Jurídica: Somos Punto Ambiental SAS NIT: 901556160-5 Valor: $ 52.2.197.402 Plazo de Entrega y/o Servicio: 5 días calendario Tiempo de garantía del bien o servicio: N/A Forma de pago: El municipio pagara el 100% del valor del contrato una vez se haya realizado el evento, y se suscriba el acta de terminación y liquidación. Forma de entrega: N/A Otras condiciones: N/A		

a) Indicar el valor unitario y total de los bienes y/o servicios y promediados:

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DÍAS	VISTA ACTIVA BUSINESS SAS				SOMOS PUNTO AMBIENTAL				PROMEDIO			
						VALOR UNITARIO	VALOR IVA	IPOCONSUMO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	IPOCONSUMO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	IPOCONSUMO	VALOR TOTAL
1	Escarapelas	Escarapela impresa en policromía de 10,7 x 5 cm, con funda y cordón	Unidad	1200	1	$ 5.200	$ 988	$ 0	$ 7.425.600	$ 5.300	$ 1.007	$ 0	$ 7.568.400	$ 5.250	$ 998	$ 0	$ 7.497.000
2	Baking	vinilo impreso de 3metros por 5 metros con estructura	Unidad	1	1	$ 1.600.000	$ 304.000	$ 0	$ 1.904.000	$ 1.700.000	$ 323.000	$ 0	$ 2.023.000	$ 1.650.000	$ 313.500	$ 0	$ 1.963.500

3	Tiras de banderines	10 metros de banderines triangulares o festones tipo feria en tela Impermeable bastantes resistentes.	Unidad	100	1	$ 4.500	$ 855	$ 0	$ 535.500	$ 4.600	$ 874	$ 0	$ 547.400	$ 4.550	$ 865	$ 0	$ 541.450	
4	Botellas de agua	Agua sin gas de 600ml	Unidad	800	1	$ 1.600	$ 0	$ 0	$ 1.280.000	$ 1.600	$ 0	$ 0	$ 1.280.000	$ 1.600	$ 0	$ 0	$ 1.280.000	
5	Refrigerios	suministro de refrigerio compuesto de sanduche de dos tajadas de pan, 1 tajada de jamón de cerdo de 30 grs, 1 tajada de queso doble crema de 30 grs con aderezos, 1 jugo en empaque tetrapack de 200 ml y una fruta de cosecha. Estos deberán ir empacados en bolsa biodegradable y con la fecha de vencimiento en un lugar visible	Unidad	800	1	$ 11.800	$ 0	$ 944	$ 10.195.200	$ 11.600	$ 0	$ 928	$ 9.280.000	$ 11.700	$ 0	$ 936	$ 10.108.800	

6	almuerzo	Pan tipo hamburguesa proteina de res X 150gr dos tajadas de queso X 28 gr papas fritas de paquete x 30 gr Chocolatina mini Jugo de caja sabores surtidos X 200 ml	Unidad	150	1	$ 19.800	$ 0	$ 1.584	$ 3.207.600	$ 21.000	$ 0	$ 1.680	$ 3.150.000	$ 20.400	$ 0	$ 1.632	$ 3.304.800
7	Pantalla led	Alquiler de una pantalla Led de 5,00 x 3,00 mts out picch 5 con controlador digital durante un día.	Unidad	1	1	$ 4.761.600	$ 904.704	$ 0	$ 5.666.304	$ 5.628.992	$ 1.069.508	$ 0	$ 6.698.500	$ 5.195.296	$ 987.106	$ 0	$ 6.182.402
8	Estructura Truss	Alquiler cubo estructural truss en aluminio de alta resistencia para soportar pantalla de 12 x 9 mts	Unidad	1	1	$ 3.150.000	$ 598.500	$ 0	$ 3.748.500	$ 3.600.000	$ 684.000	$ 0	$ 4.284.000	$ 3.375.000	$ 641.250	$ 0	$ 4.016.250

9	Planta de 25kv	1 planta eléctrica de 75 KVA, motor turbo cargado generador standfor, tres fases directas a 110 voltios c/u con sistema de seguridad bristol, sistema de polo a tierra con varilla de cobre de 1.5 mts sistema de combustible diésel montada en tráiler insonorizado. Incluye operación, montaje, desmontaje y transporte para todo el evento.	Unidad	1	1	$ 1.250.000	$ 237.500	$ 0	$ 1.487.500	$ 1.200.000	$ 228.000	$ 0	$ 1.428.000	$ 1.225.000	$ 232.750	$ 0	$ 1.457.750	
10	Sistema de Sonido	sistema de sonido 25,000 w. line array estéreo, compuesto de 10 cabinas line array de 1500 w activas de capacidad y un parlante de 10 pulgadas 3 driver de 1 pulgada cada una, 2 bumper de colgado, 6 bajos dobles de parlante de 18 pulgadas con capacida	Unidad	1	1	$ 4.740.000	$ 900.600	$ 0	$ 5.640.600	$ 4.750.000	$ 902.500	$ 0	$ 5.652.500	$ 4.745.000	$ 901.550	$ 0	$ 5.646.550	

		d de 2000w activos cada uno, 1 consola digital 40 canales. 1 Snake con splitter de 40 ch x 10 envíos de 50 metros, 2 procesadores digitales 2 entradas y seis salidas para el sistema de audio, 2 amplificadores 20.000 4 ch c/u, 2 procesadores digitales, cableado de señal y sistema eléctrico de distribución de 3 fases con parcial de 100 mts, 3 Micrófonos inalámbricos y 4 micrófonos con base. incluye trasporte instalación y operación para todo el evento.																

11	Punto fijo de video	Sistemas de video compuesto de procesador video wall de señal, 1 pc para contenidos multimedia. Incluye servidor, trasporte instalación y operación para todo el evento. 1 distribuidor de corriente de tres fases con parcial de 50 metros.	SISTEMA	1	1	$ 3.000.000	$ 570.000	$ 0	$ 3.570.000	$ 2.521.008	$ 478.992	$ 0	$ 3.000.000	$ 2.760.504	$ 524.496	$ 0	$ 3.285.000
12	CCTV	Alquiler sistema de televisión: Circuito cerrado de TV a 2 cámaras HD. Punto fijo total en 4K. Incluye set de Intercom.	Unidad	1	1	$ 1.250.000	$ 237.500	$ 0	$ 1.487.500	$ 1.200.000	$ 228.000	$ 0	$ 1.428.000	$ 1.225.000	$ 232.750	$ 0	$ 1.457.750
13	Operador del sistema	Pequeña de 6 canales análoga, Cableados de corriente y señales necesarios	Unidad	1	1	$ 220.000	$ 41.800	$ 0	$ 261.800	$ 220.000	$ 41.800	$ 0	$ 261.800	$ 220.000	$ 41.800	$ 0	$ 261.800
14	Acometida eléctrica	se requiere un tablero con 3 fases y 1 neutro a 110v, para conexión de las parciales	Und	1	1	$ 350.000	$ 66.500	$ 0	$ 416.500	$ 350.000	$ 66.500	$ 0	$ 416.500	$ 350.000	$ 66.500	$ 0	$ 416.500
15	Productor general	Ambientación y desarrollo del evento	Persona	1	1	$ 320.000	$ 60.800	$ 0	$ 380.800	$ 345.000	$ 65.550	$ 0	$ 410.550	$ 332.500	$ 63.175	$ 0	$ 395.675
16	Animador	Ambientación y desarrollo del evento.	Persona	1	1	$ 1.000.000	$ 190.000	$ 0	$ 1.190.000	$ 1.100.000	$ 209.000	$ 0	$ 1.309.000	$ 1.050.000	$ 199.500	$ 0	$ 1.249.500

17	Coordinador logístico	Recepción del material y entrega en Funza	Persona	1	1	$ 170.000	$ 32.300	$ 0	$ 202.300	$ 160.000	$ 30.400	$ 0	$ 190.400	$ 165.000	$ 31.350	$ 0	$ 196.350
18	Operadores logísticos	Por si es necesario realizar alistamiento de los Kits (Opcional)	Persona	5	1	$ 145.000	$ 27.550	$ 0	$ 862.750	$ 140.000	$ 26.600	$ 0	$ 833.000	$ 142.500	$ 27.075	$ 0	$ 847.875
19	Coordinador de Montaje	Montaje y desmontaje de material.	Persona	1	2	$ 170.000	$ 32.300	$ 0	$ 404.600	$ 160.000	$ 30.400	$ 0	$ 380.800	$ 165.000	$ 31.350	$ 0	$ 392.700
20	Operadores de Montaje	Para montaje de marca, mobiliario, rompe tráficos etc.	Persona	5	2	$ 145.000	$ 27.550	$ 0	$ 1.725.500	$ 140.000	$ 26.600	$ 0	$ 1.666.000	$ 142.500	$ 27.075	$ 0	$ 1.695.750
VALOR TOTAL						**$ 51.592.554**				**$ 51.807.850**				**$ 52.197.402**			

Se deja constancia que, al promediar los valores, estos ya incluyen los costos por concepto de Impuestos contribuciones, y demás que fueron tenidos en cuenta por cada cotizante.

En virtud del análisis anterior, se determina que el valor total requerido para la ejecución del objeto contractual y que corresponde al presupuesto oficial requerido, asciende a la suma **CINCUENTA Y DOS MILLONES CIENTO NOVENTA Y SIETE MIL CUATROCINTOS DOS PESOS M/CTE ($52.197.402) INCLUIDO IVA** y demás impuestos, tasas, estampillas y contribuciones, valor que incluye impuestos, tasas y contribuciones a que haya lugar.

4.FORMENTO A LA EJECUCIÓN DE CONTRATOS ESTATALES POR PARTE DE POBLACIÓN EN CONDICIONES DE ESPECIAL PROTECCIÓN CONSTITUCIONAL (ART. 2.2.1.2.4.2.16. DECRETO 1860 DE 2021)

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.4.2.16 del decreto 1860 de 2021, respecto a la obligación de realizar un análisis de conveniencia con el fin de determinar la viabilidad de exigir al futuro contratista el suministro de bienes o servicios en un porcentaje de mínimo el 5% y máximo el 10% provistos por personas de especial protección constitucional, se realizó la búsqueda de información con el fin de realizar el análisis de datos de proveedores que puedan acreditar dicha situación como sujetos de especial protección constitucional, en el municipio de Funza para el cumplimiento del objeto contractual previsto en el presente proceso de selección, encontrando que a la fecha no se cuenta con bases de datos públicas de caracterización de estos datos en el municipio de Funza, lugar previsto para la ejecución del contrato a celebrar.

Vale la pena señalar que se centró el análisis en la jurisdicción del municipio teniendo en cuenta que si se amplía el análisis a otros territorios, esto puede incrementar los costos asociados para la ejecución del contrato, tenido como punto de referencia la norma sobre austeridad del gasto en la presente vigencia, conforme lo dispuesto en el decreto No.397del 2022; y atendiendo además a la dificultad que se tiene para acceder a información y bases de datos oficiales relacionadas con mujeres cabeza de familia, personas en condición de discapacidad, raizales, afrocolombianos, indígenas, gitanos, o cualquier otra población de especial protección constitucional, relacionada directamente con actividades económicas, motivo por el cual no se lograron obtener datos que permitan a la entidad a través de la

secretaría de educación determinar de forma objetiva la existencia de proveedores, productores o comercializadores que hagan parte de los grupos poblacionales de especial protección constitucional para así poder incluir una obligación a cargo del futuro contratista para que realice la provisión de mínimo el 5% de los bienes o servicios previstos en la ficha técnica de este proceso de selección.

Aunado a lo anterior, resulta importante señalar que con el fin de verificar la existencia de bases de datos municipales, se remitió correo electrónico a las dependencias de la administración que mantienen estrecho contacto y prestan de forma directa servicios a los grupos poblacionales identificados de especial protección tales como: secretaría de desarrollo social, secretaría de desarrollo económico, secretaría de gobierno y secretaría de mujer y juventud, para que en desarrollo del apoyo trasversal entre dependencias informaran a la secretaría de educación la existencia de alguna base de datos o información que permitiera realizar un análisis más exhaustivo sobre esta exigencia normativa.

5. ANEXOS

Cotizaciones	**X**	Precio oficial regulado	☐
Catálogos	☐	Análisis costo beneficio	☐
Soporte Página web	☐	Preventa.	☐
Contrato (s)	☐		
Otros documentos	☐	Indique cuales_____	

VIAVIANA ANDREA NIÑO VEGA Contratista – Calidad Educativa Elaboro	_____ FIRMA
WILMAR ANDREY CRUZ PINEDA DIRECTOR DE CALIDAD EDUCATIVA ELABORÓ	_____ FIRMA
FAUSTO AMAYA CASTRO CONTRATISTA - ABOGADO REVISÓ ESTUDIO PREVIO	_____ FIRMA
NELSY YAZMÍN CAJAMARCA SUÁREZ SECRETARIA DE EDUCACIÓN SECRETARIO RESPONSABLE DEL PROCESO	_____ FIRMA