ESTUDIO DE CONVENIENCIA

1. ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO

El objetivo del estudio es realizar un análisis de la oferta y la demanda para el sector, permitiendo identificar aspectos técnicos y financieros, así mismo definir el presupuesto para la adquisición de los bienes y/o servicios requeridos por el área técnica, basados en históricos y cotizaciones obtenidas de diferentes empresas.

Lo anterior pretendiendo se obtenga la mejor oferta económica, seleccionando el mejor contratista para suplir sus necesidades, mitigando el riesgo de incumplimiento por parte de este.

1.1. Análisis de la oferta:

En el sector se identificaron proveedores en el mercado que ofertan los insumos requeridos por la Entidad, teniendo en cuenta que estos proveedores ofrecen productos y servicios a nivel nacional. Así mismo, los proveedores de los insumos objeto de la contratación, se presenta a continuación.

El análisis técnico y económico que soporta el valor estimado del proceso de contratación se determinó de la siguiente forma:

A. Se verificaron las necesidades que tiene la entidad respecto a la adquisición de suministros.
B. Se verificó en la tienda virtual del Estado, Colombia Compra Eficiente, que no se encontrara vigente algún acuerdo marco que pudiera solventar la necesidad identificada de la adquisición.
C. Se verificó que los insumos, pudieran ser ofrecidos por más de un proveedor en el mercado, identificando que existe pluralidad de oferentes en el mercado que pueden ofrecer las mencionadas.
D. Se realizó estudio de mercado solicitando cotizaciones a proveedores, para determinar los precios de referencia que regirán el futuro proceso de contratación.
E. Teniendo en cuenta el promedio de las cotizaciones, se permitió tomar el precio promedio unitario y multiplicarlo por las cantidades que necesita el proceso de contratación.
F. Lo anterior, arrojó el siguiente estudio de conveniencia:

SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE 2023					
FICHA TÉCNICA - GASOLINA CORRIENTE			PRESUPUESTO OFICIAL		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	COT. 1	COT. 2	PROMEDIO
			VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1	**GASOLINA**	**1 GALÓN**	$ 11.189,00	$ 11.500,00	$ 11.344,50
	Estampilla procultura	2%	$ 223,78	$ 230,00	$ 226,89
	Estampilla bienestar del Adulto mayor	4%	$ 447,56	$ 460,00	$ 453,78
	Fuente	0,10%	$ 11,19	$ 11,50	$ 11,34
	ICA compras	0,50%	$ 55,95	$ 57,50	$ 56,72
	Tasa pro deportes	1,00%	$ 111,89	$ 115,00	$ 113,45

	TOTAL		**$ 12.039,36**	**$ 12.374,00**	**$ 12.206,68**
FICHA TÉCNICA - ACPM			**PRESUPUESTO OFICIAL**		
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT.**	**COT. 1**	**COT. 2**	**PROMEDIO**
			VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	**VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA**
2	**ACPM**	**1 GALÓN**	$ 9.272,00	$ 9.850,00	$ 9.561,00
	Estampilla procultura	2%	$ 185,44	$ 219,38	$ 202,41
	Estampilla bienestar del Adulto mayor	4%	$ 370,88	$ 438,76	$ 404,82
	Fuente	0,10%	$ 9,27	$ 10,97	$ 10,12
	ICA compras	0,50%	$ 46,36	$ 49,25	$ 47,81
	Tasa pro deportes	1,00%	$ 92,72	$ 109,69	$ 101,21
	TOTAL		**$ 9.976,67**	**$ 10.678,05**	**$ 10.327,36**
VALORES TOTALES COMBUSTIBLE			**$ 22.016,04**	**$ 23.052,05**	**$ 22.534,04**

Se deja constancia que al promediar los valores unitarios cotizados se encuentra que guardan relación directa con los precios unitarios de los combustibles por galón regulados por el Gobierno nacional vigente a marzo de 2023, y que a la vez se adecuan y guardan armonía a lo dispuesto en la Resolución 181254 de 2012 referente al *régimen de libertad vigilada de precios para combustible en la zona de influencia en Villeta, Cundinamarca*

De la misma manera se determina que los Precios de referencia cotizados son coherentes con el histórico de precios de galón de combustible, regulados por el Gobierno Nacional y publicados por la revista portafolio para la vigencia 2023.

Precios de referencia por ciudades - Vigencia de 1 de marzo de 2023

No.	Ciudad	Gasolina MC ($/gal)	ACPM ($/gal)
1	Bogotá	11.173	9.357
2	Medellín	11.109	9.372
3	Cali	11.207	9.484
4	Barranquilla	10.846	9.060
5	Cartagena	10.804	9.028
6	Montería	11.054	9.278
7	Bucaramanga	10.925	9.125
8	Villavicencio	11.273	9.457
9	Pereira	11.150	9.429
10	Manizales	11.162	9.417
11	Ibagué	11.115	9.348
12	Pasto	8.916	8.396
13	Cúcuta	9.225	7.089
	Promedio PVP precio - 13 Ciudades Principales	10.766	9.065

Fuente: https://www.portafolio.co/economia/precio-de-la-gasolina-enero-de-2023-576341

Fuente: Precios de los combustibles | CREG
Documento de referencia: Circular 018 del 28 de febrero de 2023:
"PUBLICACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA DE VENTA AL PÚBLICO DE LOS COMBUSTIBLES".

Del anterior estudio de conveniencia se establece que los precios unitarios cotizados incluyen los costos por conceptos de impuestos, contribuciones y demás que han sido tenidos en cuenta por los cotizantes. Por lo tanto, se obtienen los siguientes **VALORES PROMEDIOS UNITARIOS:**

ÍTEM	VALOR PROMEDIO UNITARIO
ACPM	$ 10.717,88
GASOLINA	$ 12.717,18
TOTAL	$ 23.435,07

Por otro lado, se establece el siguiente estudio de mercado para los lubricantes, filtros y aceites:

ACEITES FLITROS Y LUBRICANTES PARQUE AUTOMOTOR PARA EL MANTENIMIENTO VIAL 2023						
FICHA TÉCNICA				PRESUPUESTO OFICIAL		
MOTONIVELADORA				COTIZACION 1	COTIZACION 2	VALOR PROMEDIO
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO
1	Aceite MX15W40	GARRAFA	1	$ 637.518,00	$ 669.393,90	$ 653.455,95
2	Aceite MX15W40	GALON	1	$ 146.799,00	$ 154.138,95	$ 150.468,98
3	Aceite MX15W40	CUARTO	1	$ 38.132,00	$ 40.038,60	$ 39.085,30
SUBTOTAL				$ 822.449,00	$ 863.571,45	$ 843.010,23
MOTONIVELADORA				COTIZACION 1	COTIZACION 2	VALOR PROMEDIO
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO
1	Filtro de combustible 1397	UNIDAD	1	$ 330.600,00	$ 347.130,00	$ 338.865,00
2	Filtro de combustible 7753	UNIDAD	1	$ 208.075,00	$ 218.478,75	$ 213.276,88
3	Filtro de aceite 7700	UNIDAD	1	$ 228.375,00	$ 239.793,75	$ 234.084,38
4	Filtro de aire motor interno 3997	UNIDAD	1	$ 330.600,00	$ 347.130,00	$ 338.865,00
5	Filtro de aire motor externo 3996	UNIDAD	1	$ 488.650,00	$ 513.082,50	$ 500.866,25
6	Filtro de hidraulico primario 8461	UNIDAD	1	$ 219.675,00	$ 230.658,75	$ 225.166,88
7	Filtro de hidraulico secundario 9429	UNIDAD	1	$ 461.970,00	$ 485.068,50	$ 473.519,25
8	Filtro de aire acondicionado 3803	UNIDAD	1	$ 348.000,00	$ 365.400,00	$ 356.700,00
9	Filtro de aire acondicionado cabina 3829	UNIDAD	1	$ 305.660,00	$ 320.943,00	$ 313.301,50
SUBTOTAL				$ 2.921.605,00	$ 3.067.685,25	$ 2.994.645,13
VIBROCOMPACTADOR				COTIZACION 1	COTIZACION 2	VALOR PROMEDIO
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO
1	Filtro de aceite motor 237	UNIDAD	1	$ 87.000,00	$ 91.350,00	$ 89.175,00
2	Filtro de hidraulico primario 8851	UNIDAD	1	$ 1.276.000,00	$ 1.339.800,00	$ 1.307.900,00
3	Filtro de hidraulico secundario 8550	UNIDAD	1	$ 587.656,00	$ 617.038,80	$ 602.347,40
4	Filtro de combustible primario 7990	UNIDAD	1	$ 391.500,00	$ 411.075,00	$ 401.287,50
5	Filtro de aire interno 5334	UNIDAD	1	$ 242.150,00	$ 254.257,50	$ 248.203,75
6	Filtro de aire externo 3335	UNIDAD	1	$ 411.800,00	$ 432.390,00	$ 422.095,00
SUBTOTAL				$ 2.996.106,00	$ 3.145.911,30	$ 3.071.008,65
VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC				COTIZACION 1	COTIZACION 2	VALOR PROMEDIO
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO
1	Filtro de combustible primario 9923	UNIDAD	1	$ 329.150,00	$ 345.607,50	$ 337.378,75

2	Filtro de combustible secundario 9910	UNIDAD	1	$ 355.540,00	$ 373.317,00	$ 364.428,50
3	Filtro de aceite motor 8853	UNIDAD	1	$ 382.800,00	$ 401.940,00	$ 392.370,00
4	Filtro de hidraulico 8409	UNIDAD	1	$ 137.750,00	$ 144.637,50	$ 141.193,75
5	Filtro de aire externo 770685	UNIDAD	1	$ 511.125,00	$ 536.681,25	$ 523.903,13
6	Filtro de aire interno 785389	UNIDAD	1	$ 511.125,00	$ 536.681,25	$ 523.903,13
SUBTOTAL				**$ 2.227.490,00**	**$ 2.338.864,50**	**$ 2.283.177,25**
RETROEXCAVADORA CATERPILAR				**COTIZACION 1**	**COTIZACION 2**	**VALOR PROMEDIO**
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO**
1	Filtro de combustible primario 551433	UNIDAD	1	$ 208.075,00	$ 218.478,75	$ 213.276,88
2	Filtro de combustible secundario 7675	UNIDAD	1	$ 165.300,00	$ 173.565,00	$ 169.432,50
3	Filtro de aceite motor 237	UNIDAD	1	$ 87.000,00	$ 91.350,00	$ 89.175,00
4	Filtro de aire externo 4996	UNIDAD	1	$ 662.650,00	$ 695.782,50	$ 679.216,25
5	Filtro de aire interno 4997	UNIDAD	1	$ 333.500,00	$ 350.175,00	$ 341.837,50
6	Filtro de aire acondicionado cabina 5752	UNIDAD	1	$ 224.600,00	$ 235.830,00	$ 230.215,00
7	Filtro de aire acondicionado 5697	UNIDAD	1	$ 200.100,00	$ 210.105,00	$ 205.102,50
9	Filtro de hidraulico secundario 362-1163	UNIDAD	1	$ 1.348.500,00	$ 1.415.925,00	$ 1.382.212,50
SUBTOTAL				**$ 3.229.725,00**	**$ 3.391.211,25**	**$ 3.310.468,13**
RETROEXCAVADORA 310SJ JHON DEER				**COTIZACION 1**	**COTIZACION 2**	**VALOR PROMEDIO**
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO**
1	Filtro de combustible primario 551433	UNIDAD	1	$ 208.075,00	$ 218.478,75	$ 213.276,88
2	Filtro de combustible secundario 7675	UNIDAD	1	$ 165.300,00	$ 173.565,00	$ 169.432,50
3	Filtro de aceite motor 237	UNIDAD	1	$ 87.000,00	$ 91.350,00	$ 89.175,00
SUBTOTAL				**$ 460.375,00**	**$ 483.393,75**	**$ 471.884,38**
VOLQUETA CHEVROLET FVR626				**COTIZACION 1**	**COTIZACION 2**	**VALOR PROMEDIO**
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO**
1	Filtro de combustible primario 4811	UNIDAD	1	$ 39.150,00	$ 41.107,50	$ 40.128,75
2	filtro de combustible secundario 28970	UNIDAD	1	$ 37.120,00	$ 38.976,00	$ 38.048,00
3	Filtro de aceite motor 3757	UNIDAD	1	$ 87.725,00	$ 92.111,25	$ 89.918,13
4	Filtro de aire externo 8466	UNIDAD	1	$ 93.525,00	$ 98.201,25	$ 95.863,13
5	Filtro de aire interno 8466SY	UNIDAD	1	$ 47.850,00	$ 50.242,50	$ 49.046,25
SUBTOTAL				**$ 305.370,00**	**$ 320.638,50**	**$ 313.004,25**
PRESUPUESTO OFICIAL				**COTIZACION 1**	**COTIZACION 2**	**VALOR PROMEDIO**
SUBTOTAL				$ 12.963.120,00	$ 15.950.140,50	$ 15.570.375,25
IVA19%				$ 2.306.727,49	$ 2.422.063,86	$ 2.364.395,68
TOTAL				**$ 15.269.847,49**	**$ 18.372.204,36**	**$ 17.934.770,93**

De acuerdo a lo anterior, se estable un **VALOR PROMEDIO UNITARIO TOTAL** para el suministro de los lubricantes, filtros y aceites por la suma de **DIECISIETE MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA PESOS CON NOVENTA Y TRES CENTAVOS M/CTE. ($17.934.770,93) INCLUIDO IVA.**

Así las cosas, teniendo en cuenta el presupuesto oficial aprobado y al promedio cotizado de los servicios requeridos para tal fin, se destina como presupuesto oficial para la presente contratación la suma de **OCHOCIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE. ($800.000.000,00) INCLUIDO IVA,** los cuales deben ser ejecutados a monto agotable de la siguiente manera:

PRESUPUESTO OFICIAL PARA EJECUTAR		
No.	**SUMINISTRO A REALIZAR POR SUMINISTRO**	**VALOR A EJECUTAR**
1	GASOLINA Y ACPM	**$550.000.000,00**
2	ACEITES, FILTROS Y LUBRICANTES	**$250.000.000,00**
TOTAL		**$800.000.000,00**

Para constancia se forma el presente estudio previo el 24 de marzo de 2023.

--ORIGINAL FIRMADO--
ORLANDO TINOCO MAHECHA
SECRETARIO ADMINISTRATIVO Y DE GOBIERNO

FUNCIONARIO O ASESOR	NOMBRE	FIRMA	FECHA
Proyectado por	Laura Natali Ávila Alvarado – Profesional contratista SAG		
Revisión jurídica	Carlos Alfonso Rincón Basto – Abogado Consejo Legal S.A.S		
Aprobación técnica	Hernán Alfredo Pineda Rodríguez – Almacenista municipal		
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma del Secretario Administrativo y de Gobierno.			