Con el fin de establecer el Presupuesto Oficial Estimado para el presente proceso de selección de mínima cuantía que tiene por objeto "553-7677-SUMINISTRO DE LUBRICANTES Y DEMÁS FLUIDOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y EQUIPOS A CARGO DE LA SUBDIRECCIÓN TÉCNICA OPERATIVA, UTILIZADOS COMO APOYO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y PROYECTOS MISIONALES EJECUTADOS POR EL JARDÍN BOTÁNICO JOSÉ CELESTINO MUTIS", adelantó en el mes de marzo de 2024 el análisis económico con base en el estudio de mercado efectuado, tal y como se describe a continuación:

INVITACIONES A COTIZAR / SOPORTES DEL ANALISIS DE COSTOS

Empresas a las cuales se realizó la invitación a Cotizar : ALDAUTO – ALKOSTO - AUTOPARTES JEEP – AUTOPLANET - CASA FERRETERA – CONSTRUMOLE - DEPOSITO ABO – DERCO - ECOMMERCE GARAGE - EL ESTABLO – ENERGITECA – ÉXITO – FALABELLA – FERRICENTRO - FILTROS AYZ - FRENOS CENTER – HOMECENTER – IMOTRIZ - IMPORTACION JSJ - IMPORTADORAS ASOCIADAS – JUMBO – KOMATSU – LUBRIACEITES - LUBRICANTES ENI – MAGNA – MAKRO – MAQUITODO - MERCADO LIBRE - METROPOLIS CENTER - NESTOR BRAVO - PELAEZ HERMANOS - PUNTO EQUIPOS - REPUESTOS CORRECAMINOS – RETROTRAC – SOLUTRA - STIHL COLOMBIA – TECNIFIL – TIERRAGRO - TRACTOMULAS DE COLOMBIA - UNIVERSAL DE TORNILLOS - VIRTUAL PITS.

ANEXOS: Hace parte integral del presente estudio de mercado, el formato de cotización, las comunicaciones mediante las cuales se remitió invitación a cotizar a los posibles interesados, las cotizaciones recibidas, así como los demás documentos que fueron tenidos en cuenta para efectuar el análisis económico.

CALCULO DEL VALOR MÁXIMO A PAGAR POR LA ENTIDAD

Que en virtud de las invitaciones a cotizar remitidas, el jardín recibio oferta por parte de los siguientes cotizantes: ALDAUTO – ALKOSTO - AUTOPARTES JEEP – AUTOPLANET - CASA FERRETERA – CONSTRUMOLE - DEPOSITO ABO – DERCO - ECOMMERCE GARAGE - EL ESTABLO – ENERGITECA – ÉXITO – FALABELLA – FERRICENTRO - FILTROS AYZ - FRENOS CENTER – HOMECENTER – IMOTRIZ - IMPORTACION JSJ - IMPORTADORAS ASOCIADAS – JUMBO – KOMATSU – LUBRIACEITES - LUBRICANTES ENI – MAGNA – MAKRO – MAQUITODO - MERCADO LIBRE - METROPOLIS CENTER - NESTOR BRAVO - PELAEZ HERMANOS - PUNTO EQUIPOS - REPUESTOS CORRECAMINOS – RETROTRAC – SOLUTRA - STIHL COLOMBIA – TECNIFIL – TIERRAGRO - TRACTOMULAS DE COLOMBIA - UNIVERSAL DE TORNILLOS - VIRTUAL PITS.

Que con base en lo anterior, EL JARDIN calcula el valor promedio mediante la medida de media geometrica de los siguientes ítems, con el fin de establecer el presupuesto.

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	FERRICENTRO		TIERRAGRO		CASA FERRETERA		EL ESTABLO		ECOMMERCE GARAGE		VALOR UNITARIO PROMEDIO		
				VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR/UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / TOTAL
1	ACEITE 2 TIEMPOS	CUARTO	110	$ 48.000	$ 48.000	$ 45.500,00	$ 45.500,00	$ 42.368,00	$ 42.368,00	$ 48.050,00	$ 48.050,00	$ 64.900,00	$ 64.900,00	$ 49.209	$ 49.209	$ 5.412.990,00
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ENERGITECA		HOMECENTER		FILTROS AyZ		EL ESTABLO		TECNIFIL		VALOR UNITARIO		
				VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR/UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / TOTAL
2	ACEITE SAE 20W 50 - API SP	CUARTO	30	$ 38.700	$ 38.700	$ 42.900,00	$ 42.900,00	$ 37.500,00	$ 37.500,00	$ 40.757,00	$ 40.757,00	$ 34.800,00	$ 34.800,00	$ 39.912	$ 39.912	$ 1.197.360,00
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ENERGITECA		AUTOPLANET		FILTROS AyZ		FALABELLA		TECNIFIL		VALOR UNITARIO PROMEDIO		
				VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR/UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / TOTAL
3	ACEITE SAE 15W 40	CUARTO	10	$ 37.200	$ 37.200	$ 34.900,00	$ 34.900,00	$ 33.700,00	$ 33.700,00	$ 38.900,00	$ 38.900,00	$ 33.500,00	$ 33.500,00	$ 35.579	$ 35.579	$ 355.790,00
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ENERGITECA		AUTOPLANET		FILTROS AyZ		IMOTRIZ		TECNIFIL		VALOR UNITARIO PROMEDIO		
				VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR/UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / TOTAL
4	ACEITE SAE 10W 30	CUARTO	5	$ 53.200	$ 53.200	$ 30.900,00	$ 30.900,00	$ 40.500,00	$ 40.500,00	$ 45.280,10	$ 45.280,10	$ 37.300,00	$ 37.300,00	$ 40.756	$ 40.756	$ 203.780,00
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ENERGITECA		MAGNA		HOMECENTER		DERCO		TECNIFIL		VALOR UNITARIO PROMEDIO		
				VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR/UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / TOTAL
5	ACEITE SAE 80W 90	GALÓN	25	$ 114.300	$ 114.300	$ 114.300,00	$ 114.300,00	$ 129.900,00	$ 129.900,00	$ 156.000,00	$ 156.000,00	$ 144.000,00	$ 144.000,00	$ 130.689	$ 130.689	$ 3.267.225,00
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	CONSTRUMOLE		MAGNA		VIRTUAL PITS						VALOR UNITARIO PROMEDIO		
				VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA					VR/UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / TOTAL
6	ACEITE HIDRAULICO ISO 68	CUÑETE	7	$ 496.601	$ 496.601	$ 407.100,00	$ 407.100,00	$ 407.100,00	$ 407.100,00					$ 434.981	$ 434.981	$ 3.044.867,00
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	FILTROS AyZ		TRACTOMULAS DE COLOMBIA		lubricantes eni						VALOR UNITARIO PROMEDIO		
				VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA					VR/UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / TOTAL
7	ACEITE HIDRÁULICO ISO 46	CUÑETE	7	$ 522.000	$ 522.000	$ 373.897,00	$ 373.897,00	$ 577.000,00	$ 577.000,00					$ 482.910	$ 482.910	$ 3.380.370,00
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ÉXITO		VIRTUAL PITS		MAKRO		METROPOLIS CENTER		HOMECENTER		VALOR UNITARIO PROMEDIO		
				VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR/UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / TOTAL
8	REFRIGERANTE RADIADOR ROJO	GALÓN	25	$ 20.582	$ 24.493	$ 25.882,35	$ 30.800,00	$ 28.487,39	$ 33.900,00	$ 24.705,88	$ 29.400,00	$ 26.806,72	$ 31.900,00	$ 25.144	$ 29.922	$ 748.050,00
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	HOMECENTER		ALKOSTO		JUMBO		MERCADO LIBRE				VALOR UNITARIO PROMEDIO		
				VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA			VR/UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / TOTAL
9	REFRIGERANTE RADIADOR VERDE	GALÓN	25	$ 25.126	$ 29.900	$ 25.147,06	$ 29.925,00	$ 36.890,76	$ 43.900,00	$ 33.529,41	$ 39.900,00			$ 29.733	$ 35.382	$ 884.550,00
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	STIHL COLOMBIA		CASA FERRETERA		DEPOSITO ABO		PUNTO EQUIPOS		EL ESTABLO		VALOR UNITARIO PROMEDIO		
				VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR/UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / TOTAL
10	LUBRICANTE PARA CADENA DE MOTOSIERRA	GALÓN	110	$ 84.105	$ 84.105	$ 83.350	$ 83.350,00	$ 83.100	$ 83.100,00	$ 85.000	$ 85.000,00	$ 99.215	$ 99.215,00	$ 86.749	$ 86.749	$ 9.542.390,00
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	RETROTRAC		TRACTOMULAS DE COLOMBIA		SOLUTRA		FILTROS AyZ		KOMATSU		VALOR UNITARIO PROMEDIO		
				VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR/UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / TOTAL
11	GRASA DE LITIO	CUÑETE	5	$ 575.000	$ 575.000	$ 553.836	$ 553.836	$ 486.700	$ 486.700	$ 530.000	$ 530.000	$ 774.393	$ 774.393	$ 576.381	$ 576.381	$ 2.881.905,00
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	VIRTUAL PITS		FRENOS CENTER		FILTROS AyZ		MAGNA				VALOR UNITARIO PROMEDIO		
				VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA			VR/UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / TOTAL
12	LÍQUIDO DE FRENOS DOT 3	900 CC	10	$ 26.727	$ 29.400	$ 33.613,45	$ 40.000,00	$ 25.210,08	$ 30.000,00	$ 24.705,88	$ 29.400,00			$ 27.350	$ 31.913	$ 319.130,00
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	HOMECENTER		IMPORTADORAS ASOCIADAS		IMOTRIZ		MAGNA		FILTROS AYZ		VALOR UNITARIO PROMEDIO		
				VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR/UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / TOTAL
13	LÍQUIDO DE FRENOS DOT 4	900 CC	10	$ 41.933	$ 49.900	$ 39.490,76	$ 46.994,00	$ 35.670,49	$ 42.447,88	$ 32.184,87	$ 38.300,00	$ 51.764,71	$ 61.600,00	$ 39.683	$ 47.223	$ 472.230,00
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	HOMECENTER		ALDAUTO		ENERGITECA		FILTROS AyZ		AUTOPARTES JEEP		VALOR UNITARIO PROMEDIO		
				VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR/UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / TOTAL
14	ACEITE ATF	CUARTO	6	$ 49.900	$ 49.900	$ 46.000,00	$ 46.000,00	$ 44.500,00	$ 44.500,00	$ 38.500,00	$ 38.500,00	$ 55.000,00	$ 55.000,00	$ 46.452	$ 46.452	$ 278.712,00
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	IMOTRIZ		MERCADO LIBRE								VALOR UNITARIO PROMEDIO		
				VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA							VR/UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / TOTAL
15	UREA VEHICULAR	GALÓN	5	$ 123.623	$ 147.111	$ 130.252	$ 155.000							$ 126.894	$ 151.004	$ 755.020,00
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	HOMECENTER		PELAEZ HERMANOS		MERCADO LIBRE						VALOR UNITARIO PROMEDIO		
				VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA					VR/UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / TOTAL
16	AGUA BATERIA DESMINERALIZADA	500 ML	10	$ 2.185	$ 2.600	$ 1.619	$ 1.927	$ 6.723	$ 8.000					$ 2.876	$ 3.422	$ 34.220,00
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	REPUESTOS CORRECAMINOS		MERCADO LIBRE		LUBRIACEITES						VALOR UNITARIO PROMEDIO		
				VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA					VR/UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / TOTAL
17	AGUA BATERIA CON ACIDO	BOTELLA	10	$ 2.101	$ 2.500	$ 7.479	$ 8.900	$ 2.101	$ 2.500					$ 3.208	$ 3.817	$ 38.170,00
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	UNIVERSAL DE TORNILLOS		FALABELLA		MERCADO LIBRE						VALOR UNITARIO PROMEDIO		
				VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA					VR/UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / TOTAL
18	LUBRICANTE EN AEROSOL - WD40	LATA 20 OZ	20	$ 49.748	$ 59.200	$ 58.823,53	$ 70.000,00	$ 60.588,24	$ 72.100,00					$ 56.179	$ 66.853	$ 1.337.060,00
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	UNIVERSAL DE TORNILLOS		HOMECENTER		IMPORTACION JSJ						VALOR UNITARIO PROMEDIO		
				VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA					VR/UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / TOTAL
19	LIMPIADOR CONTACTOS ELECTRICOS AEROSOL - WD40	LATA 8 OZ	20	$ 46.891	$ 55.800	$ 38.823,53	$ 46.200,00	$ 46.361,34	$ 55.170,00					$ 43.864	$ 52.199	$ 1.043.980,00
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	HOMECENTER		MERCADO LIBRE		FALABELLA		NESTOR BRAVO		MAQUITODO		VALOR UNITARIO PROMEDIO		
				VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR/UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO CON IVA	VR / TOTAL
20	LIMPIADOR DE CARBURADORES	LATA 13.5 OZ	20	$ 33.529	$ 39.900	$ 31.932,77	$ 38.000,00	$ 33.529,41	$ 39.900,00	$ 35.937,82	$ 42.766,00	$ 32.689,08	$ 38.900,00	$ 33.702	$ 40.106	$ 802.120,00

TOTAL	$ 2.312.251	$ 2.385.459	$ 35.999.919

OBSERVACIONES

Nota 1. Los ítems 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 10 - 11 y 14 al ser productos derivados del petróleo, están gravados con el Iva aplicando las reglas señaladas por el artículo 444 del estatuto tributario. Es decir que son responsables del IVA los productores y los comercializadores mayoristas, más no los minoristas.

Nota 2. La sumatoria de precios unitarios oficiales para la contratación se obtuvo de la suma del promedio del estudio de mercado de los ítems y corresponde a un total de DOS MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS ($ 2.385.459) M/CTE.

Nota 3. Las cantidades que se encuentran dentro del presente Estudio de mercado son estimadas y por consiguiente, la Entidad no está obligada a adquirir cantidades máximas ni mínimas. Las cantidades serán adquiridas de acuerdo con las necesidades de la Entidad durante la ejecución del contrato.

Con base en el anterior análisis, y teniendo en cuenta los consumos históricos y de acuerdo con los requerimientos actuales de la Entidad para la presente vigencia, se estima el Presupuesto Oficial en la suma de hasta **TREINTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE PESOS ($ 35.999.919)** M/CTE, incluidos todos los impuestos, gastos, deducciones y costos directos e indirectos que conlleven la celebración y ejecución del contrato.

GERMÁN DARIO ÁLVAREZ LUCERO
Subdirector Técnico Operativo

Elaboró: Cristhian Daniel Beltran Diaz / Profesional Apoyo STO