ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Jardín Botánico José Celestino Mutis	MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS GCT - GESTIÓN CONTRACTUAL Formato : ESTUDIO DE MERCADO O ANALISIS DE COSTOS	BOGOTÁ JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ

Código:	Versión	Fecha:
GCT.PR.01.F.05	1	27/02/2023

Con el fin de establecer el Presupuesto Oficial Estimado para el presente proceso de selección por la modalidad de de subasta inversa que tiene por objeto *"51-11-7992-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"* , EL JARDÍN adelantó en el mes de **abril de 2026** 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 : Tierraagro, Homecenter, Éxito, JBB-CTO-1007-2025, Importadorasasociadas, Lubry dinamic, ACDECOL, Autopartesjeepcherokke, Energiteca, Equitel, Magnamotoclub, Filtrosayz, Falabella, Somosmayor, Alkosto, Genesispower, Stihl, Cropor Unitorni, Tellantas, Vanssoil, Dieselmotors, Mercadolibre, Maquitodo, Didacticaselectonicas, Rocu Distribuciones, Metropoliscenter y Propartes

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 MAXIMO A PAGAR POR LA ENTIDAD

Que en virtud de las invitaciones a cotizar remitidas, EL JARDÍN recibió oferta por parte de los siguientes cotizantes: Tierraagro, Homecenter, Éxito, JBB-CTO-1007-2025+IPC, Importadorasasociadas, Lubry dinamic, ACDECOL, Autopartesjeepcherokke, Energiteca, Equitel, Magnamotoclub, Filtrosayz, Falabella, Somosmayor, Alkosto, Genesispower, Stihl, Cropor Unitorni, Tellantas, Vanssoil, Dieselmotors, Mercadolibre, Maquitodo, Didacticaselectonicas, Rocu Distribuciones, Metropoliscenter y Propartes

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.

ÍTEM	Descripción			VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO TOTAL	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO TOTAL	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO TOTAL	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL
1	ACEITE 2 TIEMPOS: Sintético, Clasificación: (ISO L-EGB y JASO FB), Biodegradabilidad: superior al 80% en 21 días según CEC-L-33-T-82. Presentación: 1/4 de galón	**Cantidad**	**Unidad**	tierraagro		Homecenter		EXITO		JBB.CTO-1007-2025 + IPC				
		20	UN	$ 38,400.00	$ 38,400.00	$ 43,900.00	$ 43,900.00	$ 56,900.00	$ 56,900.00	$ 51,709.20	$ 51,709.20	$47,192.00	$47,192.00	$943,840.00
2	ACEITE SAE 20W 50: Aceite mineral, API SP. SAE 20W 50 . Presentación: 1/4 de galón	**Cantidad**	**Unidad**	importadorasasociadas		homecenter		Lubry dinamic		JBB.CTO-1007-2025 + IPC				
		20	UN	$ 38,833.00	$ 38,833.00	$ 28,900.00	$ 28,900.00	$ 33,378.31	$ 33,378.31	$ 24,173.00	$ 24,173.00	$30,848.00	$30,848.00	$616,960.00
3	ACEITE SAE 15W 40: Aceite mineral, API SP. SAE 15W 40 . Presentación: 1/4 de galón	**Cantidad**	**Unidad**	Homecenter		ACDECOL		importadorasasociadas		JBB.CTO-1007-2025 + IPC				
		20	UN	$ 42,900.00	$ 42,900.00	$ 28,600.00	$ 28,600.00	$ 42,941.00	$ 42,941.00	$ 33,632.00	$ 33,632.00	$36,485.00	$36,485.00	$729,700.00
4	ACEITE SAE 10W 30: Aceite mineral, API SP. SAE 10W 30 . Presentación: 1/4 de galón	**Cantidad**	**Unidad**	autopartesjeepcherokee		homecenter		importadorasasociadas		JBB.CTO-1007-2025 + IPC				
		20	UN	$ 40,000.00	$ 40,000.00	$ 62,900.00	$ 62,900.00	$ 157,134.00	$ 157,134.00	$ 21,020.00	$ 21,020.00	$53,691.00	$53,691.00	$1,073,820.00
5	ACEITE SAE 80W 90: Aceite 80W 90 API GL-5 o MT-1 . Presentación: galón	**Cantidad**	**Unidad**	importadorasasociadas		homecenter		energiteca		JBB.CTO-1007-2025 + IPC				
		20	UN	$ 132,017.00	$ 132,017.00	$ 111,900.00	$ 111,900.00	$ 127,000.00	$ 127,000.00	$ 80,927.00	$ 80,927.00	$111,004.00	$111,004.00	$2,220,080.00
6	ACEITE HIDRAULICO ISO 68: ISO 68. Presentación: Cuñete.	**Cantidad**	**Unidad**	homecenter		equitel		magnamotoclub		JBB.CTO-1007-2025 + IPC				
		6	UN	$ 546,900.00	$ 546,900.00	$ 345,720.00	$ 345,720.00	$ 452,600.00	$ 452,600.00	$ 251,189.00	$ 251,189.00	$382,901.00	$382,901.00	$2,297,406.00
7	ACEITE HIDRÁULICO ISO 46: ISO 46. Presentación: Cuñete.	**Cantidad**	**Unidad**	homecenter		filtrosayz.shop		falabella		JBB.CTO-1007-2025 + IPC				
		6	UN	$ 546,900.00	$ 546,900.00	$ 417,500.00	$ 417,500.00	$ 546,900.00	$ 546,900.00	$ 251,189.00	$ 251,189.00	$420,841.00	$420,841.00	$2,525,046.00
8	REFRIGERANTE ROJO: Refrigerante, anticorrosivo, anticongelante bajo normatividad (ASTM D-3306, ASTM D-4985, JIS K-2234 y GM-6277M). Presentación: Galón.	**Cantidad**	**Unidad**	homecenter		somosmayor		alkosto		JBB.CTO-1007-2025 + IPC				
		12	UN	$ 28,487.39	$ 33,900.00	$ 69,663.87	$ 82,900.00	$ 28,487.39	$ 33,900.00	$ 21,196.64	$ 25,224.00	$33,085.71	$39,372.00	$472,464.00
9	REFRIGERANTE VERDE: Refrigerante, anticorrosivo, anticongelante bajo normatividad (ASTM D-3306, ASTM D-4985, JIS K-2234 y GM-6277M). Presentación: Galón.	**Cantidad**	**Unidad**	homecenter		genesispower		falabella		JBB.CTO-1007-2025 + IPC				
		10	UN	$ 52,016.81	$ 61,900.00	$ 28,487.39	$ 33,900.00	$ 52,016.81	$ 61,900.00	$ 21,196.64	$ 25,224.00	$35,752.10	$42,545.00	$425,450.00
10	LUBRICANTE PARA CADENA DE MOTOSIERRA: Lubricante especializado para lubricar equipos de corte de motosierra. Presentación: Galón.	**Cantidad**	**Unidad**	homecenter		stihl		croper		JBB.CTO-1007-2025 + IPC				
		15	UN	$ 74,900.00	$ 74,900.00	$ 84,105.00	$ 84,105.00	$ 92,600.00	$ 92,600.00	$ 91,121.70	$ 91,121.70	$85,385.00	$85,385.00	$1,280,775.00
11	GRASA DE LITIO: Grasa de uso general a base de jabón de litio, NLGI 2, GB-LA . Presentación: Cuñete.	**Cantidad**	**Unidad**	homecenter		Rocu Distribuciones				JBB.CTO-1007-2025 + IPC				
		6	UN	$ 239,900.00	$ 239,900.00	$ 550,000.00	$ 550,000.00			$ 408,839.00	$ 408,839.00	$377,846.00	$377,846.00	$2,267,076.00
12	LÍQUIDO DE FRENOS DOT 3: Cumplimiento ISO 4925. Presentación: Litro.	**Cantidad**	**Unidad**	homecenter		filtrosayz		importadorasasociadas		JBB.CTO-1007-2025 + IPC				
		11	UN	$ 10,840.34	$ 12,900.00	$ 8,403.36	$ 10,000.00	$ 9,806.72	$ 11,670.00		$ 27,326.00	$11,968.07	$14,242.00	$156,662.00
13	LÍQUIDO DE FRENOS DOT 4: Cumplimiento ISO 4925. Presentación: Litro.	**Cantidad**	**Unidad**	homecenter		magnamotoclub		tellantas		JBB.CTO-1007-2025 + IPC				
		11	UN	$ 50,336.13	$ 59,900.00	$ 33,193.28	$ 39,500.00	$ 54,621.85	$ 65,000.00		$ 27,326.00	$38,047.90	$45,277.00	$498,047.00
14	ACEITE ATF: Aceite para caja normatividad (DEXRON-III o SUPERIOR). Presentación: Galón.	**Cantidad**	**Unidad**	homecenter		falabella		vanssoil		JBB.CTO-1007-2025 + IPC				
		11	UN	$ 53,805.50	$ 53,805.50	$ 58,800.00	$ 58,800.00	$ 61,900.00	$ 61,900.00	$ 48,346.00	$ 48,346.00	$55,471.00	$55,471.00	$610,181.00
15	UREA VEHICULAR: Cumplimiento estándar ISO 22241 o DIN 70070 . Presentación: cuñete.	**Cantidad**	**Unidad**	filtrosayz		homecenter		mercadolibre						
		11	UN	$ 100,000.00	$ 100,000.00	$ 399,900.00	$ 399,900.00	$ 159,900.00	$ 159,900.00			$185,609.00	$185,609.00	$2,041,699.00
16	AGUA BATERIA. Presentación: Botella.	**Cantidad**	**Unidad**	dieselmotors		magnamotoclub		mercadolibre						
		11	UN	$ 18,487.39	$ 22,000.00	$ 33,865.55	$ 40,300.00		$ 22,000.00			$22,620.17	$26,918.00	$296,098.00
17	LUBRICANTE EN AEROSOL: Insoluble en agua, punto de ebullición 150°C, fuerza dieléctrica 38.000 voltios por 0,10 pulgadas, cobertura 600-1000ft2 por galón, compatible con caucho y superficies duras. Presentacion: Lata 20 Onzas.	**Cantidad**	**Unidad**	homecenter		maquitodo		unitorni		JBB.CTO-1007-2025 + IPC				
		11	UN	$ 60,962.57	$ 72,545.45	$ 65,105.04	$ 77,475.00	$ 56,806.72	$ 67,600.00	$ 47,692.44	$ 56,754.00	$57,263.87	$68,144.00	$749,584.00
18	LIMPIADOR CONTACTOS ELECTRICOS AEROSOL: Soluble en agua parcialmente, porcentaje volátil 100%, rigidez dieléctrica > 25.000 voltios, secado rápido. Presentacion: Lata 8 Onzas.	**Cantidad**	**Unidad**	didacticaselectronicas		metropoliscenter		unitorni		JBB.CTO-1007-2025 + IPC				
		11	UN	$ 29,000.00	$ 34,510.00	$ 24,201.68	$ 28,800.00	$ 34,117.65	$ 40,600.00	$ 29,145.38	$ 34,683.00	$28,903.36	$34,395.00	$378,345.00
19	LIMPIADOR DE CARBURADORES: Punto de ebullición 56°C, porcentaje volátil 100%, miscible en agua. Presentacion: Lata 13.5 Onzas.	**Cantidad**	**Unidad**	homecenter		propartes		maquitodo		JBB.CTO-1007-2025 + IPC				
		10	UN	$ 35,210.08	$ 41,900.00	$ 37,815.13	$ 45,000.00	$ 35,937.82	$ 42,766.00	$ 30,911.76	$ 36,785.00	$34,873.95	$41,500.00	$415,000.00
	VALOR TOTAL												**$2,099,666.00**	**$19,998,233.00**

OBSERVACIONES

Con base en el anterior análisis, la Entidad estima el Precio Unitario Oficial en la suma de **DOS MILLONES NOVENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS ($2.099.666) M/CTE**, incluidos todos los impuestos, gastos, deducciones y costos directos e indirectos que conlleven la celebración y ejecución del contrato.

De acuerdo con las metas establecidas dentro del plan de desarrollo para la vigencia 2026, con base en el anterior análisis, la Entidad estima el Presupuesto Oficial en la suma de **DIECINUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL DOCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS ($19.998.233) M/CTE** incluidos todos los impuestos, gastos, deducciones y costos directos e indirectos que conlleven la celebración y ejecución del contrato.

Nota 1: Las cantidades señaladas en el estudio de mercado son estimadas y, por consiguiente, la entidad no está obligada a adquirir cantidades máximas ni mínimas aquí establecidas. Las cantidades serán adquiridas y ajustadas de acuerdo con las necesidades de la entidad en el momento de la ejecución del contrato que resulte adjudicado.
Nota 2: Ítem 14: La cotización de Homecenter se ajustó mediante una regla de tres para determinar el valor por litro, dado que la presentación es de 946 ml.
Nota 3: Ítem 18: Las cotizaciones de Homecenter y Maquitodo se ajustaron utilizando una regla de tres para calcular el valor correspondiente a 20 onzas.
Nota 4: Para los ítems No. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 14 y 15 en esta fase de la comercialización de lubricantes no se da aplicación del IVA, según el Árticulo 444 del Estatuto Tributario - Regimen monofásico.

ALVAREZ LUCERO GERMAN DARIO
Firmado digitalmente por ALVAREZ LUCERO GERMAN DARIO
Fecha: 2026.06.09 11:00:15 -05'00'

GERMÁN DARÍO ÁLVAREZ LUCERO
SUBDIRECTOR TÉCNICO OPERATIVO

Elaboró: JUAN JAIVER ESPINEL SILVA