	MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS GCT - GESTIÓN CONTRACTUAL Formato : ESTUDIO DE MERCADO O ANALISIS DE COSTOS		
	Código: GCT.F.06	**Versión** 2	**Fecha:** 21/06/2021

Con el fin de establecer el Presupuesto Oficial Estimado para el presente proceso de selección por la modalidad de Menor Cuantía Subasta Inversa que tiene por objeto "645-13-7677-ADQUIRIR TRACTOR Y TRAILER AGRICOLA EN EL MARCO DE LAS ACTIVIDADES Y PROYECTOS MISIONALES EJECUTADOS POR EL JARDÍN BOTÁNICO JOSÉ CELESTINO MUTIS", EL JARDÍN adelantó en el mes de AGOSTO de 2021 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 : SU TRACTOR; CENTRAL SAS; MOTOMART; CASA TORO; DIESE KUBOTA; REMOLQUES Y REMOLQUES; REMOLQUES BOGOTÁ

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: **SU TRACTOR; CENTRAL SAS; MOTOMART; CASA TORO; DIESE KUBOTA; REMOLQUES Y REMOLQUES; REMOLQUES BOGOTÁ**

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

VEHICULO TRACTOR

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	SU TRACTOR		CENTRAL SAS		MOTOMART		DIESEL KUBOTA		VALOR ESTUDIO DE MERCADO	
				VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
1	**TRACTOR AGRÍCOLA:** Combustible: Diesel; Potencia (HP): 68 – 75,; Aspiracion:Turboalimentada; Numero cilindros: 3 – 4; Velocidad nominal (rpm): 2400 – 2600; Bomba de inyección: lineal, Bateria: sellada vida útil 5 a 7 años; Capacidad del tanque de combustible (L): 60 -90; Diesel Cilindrada (L): 2.8 - 4.0; Tracción: 4wd.; Embrague: disco seco; Dirección: hidrostática; Velocidades: 8 - 12 avance x 3 - 8 retroceso; Trasmisión delantera: sellada piñoneria helicoidal; Velocidad (rpm): 540/720; Eje estriado: 6 estrias; Potencia (hp): 60 – 65; Debe funcionar con cortacésped de 6 estrias; Capacidad de levante (kg): 1300 – 1500; Garantia de fabricación: Mínimo por un año o mil horas de uso lo que primero ocurra; Modelo: Ultimo modelo mínimo 2021.	UN	1	$ 102.000.000	$ 102.000.000	$ 117.000.000	$ 117.000.000	$ 107.370.000	$ 107.370.000	$ 100.000.000	$ 100.000.000	$ 106.592.500,00	$ 106.592.500,00
	VALOR IVA											$ -	$ -
	VALOR TOTAL											$ 106.592.500,00	$ 106.592.500,00

EQUIPO TRAILER AGRICOLA

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	REMOLQUES BOGOTÁ		DIESEL KUBOTA		CASA TORO				VALOR ESTUDIO DE MERCADO	
				VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
1	**TRÁILER AGRÍCOLA** CAPACIDAD MAXIMA:2 - 3 toneladas tipo volqueta; DIMENSIONES: largo útil 3,00 mts, largo máximo 5,00 mts x ancho útil 2,00 mts ancho máx. 2,00 mts X alto útil 1 mts alto máx. 2 mts; CHASIS: tubería estructural 80x40 - 100x60 en 3 - 4 mm de espesor; PISO: En lamina Alfajor de 1/8" - 3/16", BARANDAS: metálicas desmontables con marco tipo carrocería de 1 - 1,1 metros de altas; PUERTA TRASERA: Puerta trasera tipo furgón con ganchos de apertura izquierdo y derecho; EJES: Dos ejes montados en tubo petrolero de 2.5 pulgadas; SUSPENSION: Sistema Tandem, capacidad de peso de 2.500 a 3.000 kilos mínimo; LLANTAS: Rin 14 - 16, 4 - 6 pernos; ENGANCHE: Tiro fijo de DONNA con pata de soporte y cadenas de seguridad; SISTEMA DE VOLTEO:Gato hidráulico de gran capacidad conexión por mangueras directa al tractor con mando de elevación y descenso; LUCES: Luces Reglamentarias 12 voltios con stops y Conector eléctrico hella 7 Vias Industrial.	UN	1	$ 24.000.000	$ 24.000.000	$ 22.100.000	$ 22.100.000	$ 21.700.000	$ 21.700.000			$22.600.000	$22.600.000
	VALOR IVA (NO APLICA IVA)											$ -	$ -
	VALOR TOTAL											$ 22.600.000,00	$ 22.600.000,00
	TOTAL Estudio de Mercado												$ 129.192.500,00

Con base en el anterior análisis, la Entidad estima el Precio Unitario Oficial en la suma de **CIENTO VENTINUEVE MILLONES CIENTO NOVENTA Y DOS MIL QUINIENTOS PESOS ($ 129,192,500,00) M/CTE** incluidos todos los impuestos, gastos, deducciones y costos directos e indirectos que conlleven la celebración y ejecución del contrato.

GERMAN DARIO ALVAREZ LUCERO
SUBDIRECTOR TECNICO OPERATIVO

Elaboró: Cristhian Daniel Beltran Diaz
Aprobó: Adriana Maria Cristiano