ANÁLISIS DEL SECTOR

El Jardín Botánico José Celestino Mutis realiza el presente estudio con el propósito de analizar la oferta y demanda del sector de los bienes que se requieren, para lo cual se tiene en cuenta el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, en el cual se establece que las Entidades Estatales deben hacer, durante la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo; de la misma manera se tiene en cuenta la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector emitida por Colombia Compra Eficiente, en la cual se prevé la obligación de la Entidad estatal de conocer a) cuál es su necesidad y cómo puede satisfacerla; b) cómo y quiénes pueden proveer los bienes, obras y servicios que necesita; y c) el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

Adicional, se toma como referencia para el presente estudio las anteriores adquisiciones en el JBB, las compras realizadas por otras Entidades Estatales, así como las consultas en bases de datos especializadas, cuando así se requiera.

1. **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.*

2. CLASIFICACIÓN UNSPSC

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
25000000 - Vehículos Comerciales, Militares y Particulares	**25100000 -** Vehículos de Motor	**251019-** Vehículos Especializados o de Recreo	**25101900 –** Vehículos Especializados o de Recreo
		25101600 – Vehículos de transporte de productos y materiales	**25101600 -** Vehículos de transporte de productos y materiales

3. PARTICIPACION MIPYMES

En cumplimiento a lo previsto en la Ley 1150 de 2007, los artículos 32 y 43 de la Ley 1450 de 2011, el artículo 2.2.1.2.4.2.2. del Decreto 1082 de 2015, articulo 33, numeral 1 de la ley 2069 de 2020 y teniendo en cuenta que el presupuesto oficial no supera los (US$ 125.000) dólares americanos, la convocatoria se podrá limitar en su participación exclusivamente a MIPYMES (Micro, Pequeña y Mediana Empresa), en cumplimiento de los requisitos establecidos en el mencionado artículo.

La convocatoria del presente proceso de selección se limitará a Mipyme, siempre que se verifiquen los requisitos establecidos en el pliego de condiciones.

ANÁLISIS DEL SECTOR

4. ASPECTOS GENERALES

GENERALIDADES

Después de una progresiva disminución en las exportaciones de maquinaria agrícola desde 2017, ProColombia, entidad adscrita al ministerio de comercio, resaltó que, entre enero y abril de 2021, hubo un crecimiento del 96% en las exportaciones del sector, lo que se ve reflejado en US $4.897.000 de maquinaria agropecuaria y forestal que fue exportada. Esta cifra representa un aumento del 54% en comparación con el mismo periodo del año pasado. ProColombia reporta que las exportaciones de maquinaria agrícola con sello colombiano se dirigen a 31 mercados. Entre enero y abril de 2021, los principales compradores fueron Estados Unidos (1.782.201 US$), Ecuador (803.113 US$) y México (350.567 US$).

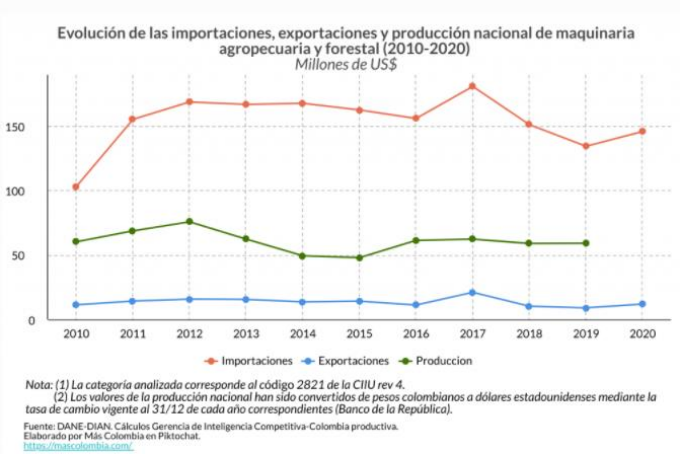
Durante los últimos años, la producción colombiana de maquinaria agropecuaria y forestal ha presentado una tendencia al alza. De acuerdo a los datos expuestos por Colombia Productiva, entre 2008 y 2019 aumentó un 123,8%. Esta industria pasó de producir 86.587 millones de pesos corrientes en 2008 a 193.817 millones de pesos corrientes en 2019 (unos US $51.223.546, con tasa de cambio a 31 de diciembre de 2019, según el Banco de la República).

En términos de empleo, el sector de maquinaria agropecuaria y forestal ha experimentado fluctuaciones en los últimos años. Si bien entre 2019 y 2020 desaparecieron cerca de dos de cada tres empleos, este año se han observado señales de recuperación. De acuerdo con Colombia Productiva, entre enero y marzo de 2021 aumentó el número de empleos del sector en un 354%, para alcanzar los 2.621 empleos, un número modesto pero superior al de 2015 (2.445).

Pese al incremento de las exportaciones de maquinaria agropecuaria y forestal en los primeros cuatro meses del año, estas representaron el 0,04% de las exportaciones totales del país en ese periodo (11.848.916.000 US$).

En el sector de la maquinaria agropecuaria y forestal la balanza comercial es deficitaria. Entre 2010 y 2020, las importaciones de este tipo de maquinaria aumentaron un 41,4%, al pasar de US$ 103.168.000 a US$ 145.857.000. La tendencia al alza en las importaciones se ha mantenido en 2021; entre enero y abril se importaron US $50.226.000, un 8,5% más que durante el mismo periodo en 2020. Este año han llegado a Colombia, entre otros, tractores, máquinas cosechadoras-trilladoras y sistemas de riego, procedentes principalmente de China (US $11.352.974), Brasil (US $11.132.169) y Japón (US $5.428.271).

ANÁLISIS DEL SECTOR



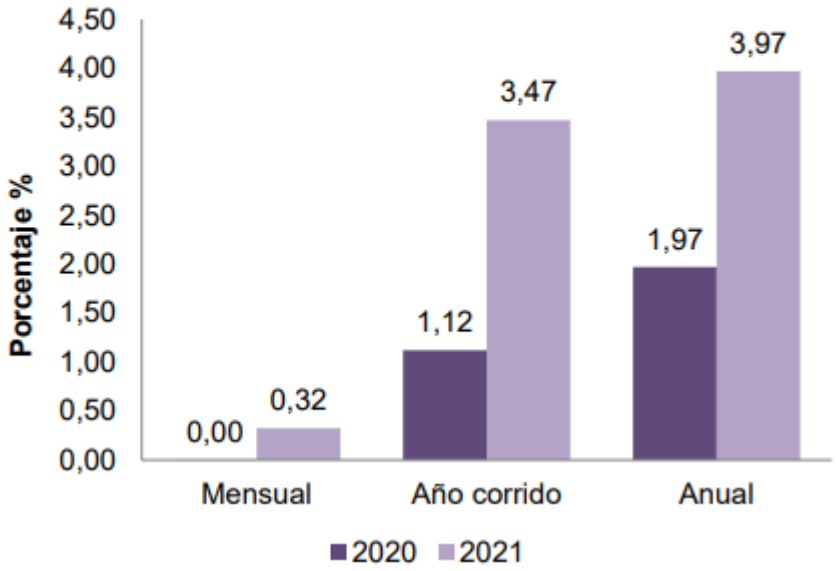
PERSPECTIVA ECONÓMICA IPC

En Colombia, la meta de inflación es fijada por la Junta Directiva del Banco de la República. Esta meta hace referencia a la inflación de precios al consumidor a fin de cada año, la cual se mide como la variación doce meses del Índice de Precios al Consumidor (IPC), calculado por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE.

El Índice de Precios del Consumidor (IPC) de julio del 2021 (0,32%) permite ver la variación mensual de las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Restaurantes y hoteles. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Restaurantes y hoteles (0,80%) y Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,38%). Por debajo se ubicaron: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,31%), Bienes y servicios diversos (0,31%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,27%), Salud (0,27%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,23%), Transporte (0,23%), Prendas de vestir y calzado (0,18%), Educación (0,00%) y, por último, Información y comunicación (-0,11%)..

ANÁLISIS DEL SECTOR

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total nacional
Julio 2020 - 2021



Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Julio 2020 - 2021

		2020		2021	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Restaurantes y hoteles	9,43	0,27	0,03	0,80	0,08
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	-0,80	-0,13	0,38	0,06
Recreación y cultura	3,79	0,05	0,00	0,38	0,01
TOTAL	100,00	0,00	0,00	0,32	0,32
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,16	0,05	0,31	0,10
Bienes y servicios diversos	5,36	0,22	0,01	0,31	0,02
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,14	0,00	0,27	0,00
Salud	1,71	0,56	0,01	0,27	0,00
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,00	0,00	0,23	0,01
Transporte	12,93	0,25	0,03	0,23	0,03
Prendas de vestir y calzado	3,98	-0,09	0,00	0,18	0,01
Educación	4,41	0,00	0,00	0,00	0,00
Información y comunicación	4,33	-0,02	0,00	-0,11	0,00

Fuente: DANE, IPC
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

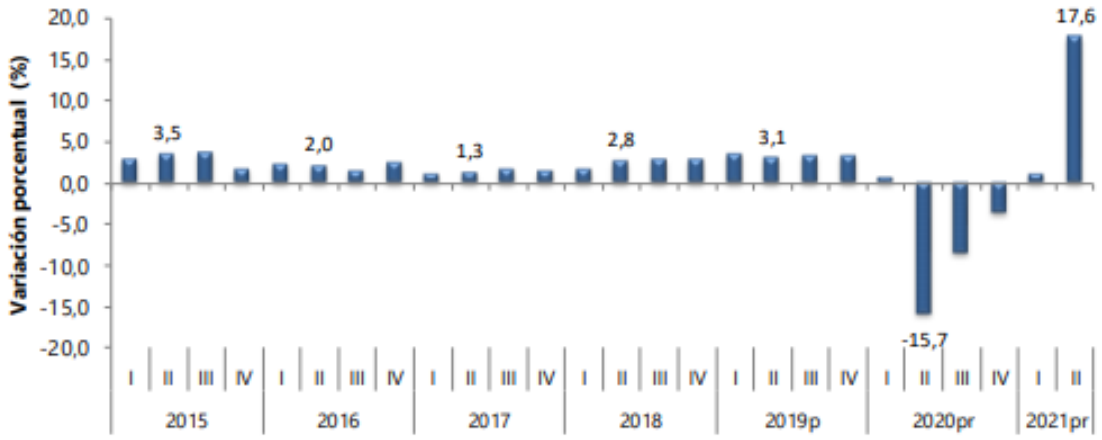
PERSPECTIVA ECONOMICA PIB

Tomando como base el boletín técnico sobre las cuentas nacionales emitidas por el DANE para el segundo trimestre de 2021, se puede observar el estado macroeconómico de

ANÁLISIS DEL SECTOR

Colombia de la siguiente forma.

Gráfico 1. Producto Interno Bruto (PIB)
Tasas de crecimiento en volumen[1]
2015-I / 2021pr-II



Como se puede observar en la gráfica anterior, es notable como la economía colombiana en términos de su producto interno bruto decreció desde el segundo trimestre del año 2020, como consecuencia de la pandemia mundial causada por el COVID 19, sin embargo, el PIB empezó a mostrar valores positivos durante el primer trimestre del año 2021 y para el segundo trimestre del 2021, el Producto Interno Bruto presentó un crecimiento del 17,6% respecto al mismo periodo de 2020. Las actividades económicas que más contribuyeron a la dinámica del valor agregado durante este periodo fueron:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 40,3% (contribuye 6,1 puntos porcentuales a la variación anual).

- Industrias manufactureras crece 32,5% (contribuye 3,5 puntos porcentuales a la variación anual).

- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 83,8% (contribuye 1,9 puntos porcentuales a la variación anual).

ANÁLISIS DEL SECTOR

1.1 PIB desde el enfoque de la producción

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
2021pr– Segundo trimestre

Actividad económica	Tasas de crecimiento		
	Serie original		Serie corregida de efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2021pr- II / 2020pr-II	2021pr / 2020pr	2021pr - II / 2021pr - I
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3,8	3,8	0,0
Explotación de minas y canteras	7,1	-5,1	0,2
Industrias manufactureras	32,5	18,2	-5,3
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	9,1	3,7	-0,6
Construcción	17,3	3,6	-3,1
Comercio al por mayor y al por menor[3]	40,3	15,7	-6,7
Información y comunicaciones	10,0	6,3	2,6
Actividades financieras y de seguros	3,3	4,1	-0,3
Actividades inmobiliarias	2,1	1,9	0,2
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	14,4	7,8	0,5
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	9,0	6,4	2,4
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	83,8	38,5	12,6
Valor agregado bruto	**17,1**	**8,6**	**-2,9**
Total impuestos menos subvenciones sobre los productos	22,1	11,2	1,6
Producto Interno Bruto	**17,6**	**8,8**	**-2,4**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Durante el segundo trimestre de 2021, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 40,3% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2020pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 23,2%.
- Transporte y almacenamiento crece 30,5%.
- Alojamiento y servicios de comida crece 163,6%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie corregida de efecto estacional y calendario, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida decrece en 6,7%, explicado por:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas decrece 10,7%.
- Transporte y almacenamiento decrece 4,5%.
- Alojamiento y servicios de comida crece 2,5%

ANÁLISIS DEL SECTOR

Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
2021pr– Segundo trimestre

Actividad económica	Tasas de crecimiento		
	Serie original		Serie corregida de efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2021pr- II / 2020pr-II	2021pr / 2020pr	2021pr - II / 2021pr - I
Comercio al por mayor y al por menor[3]	23,2	14,0	-10,7
Transporte y almacenamiento	30,5	5,6	-4,5
Alojamiento y servicios de comida	163,6	38,7	2,5
Comercio al por mayor y al por menor[1]	**40,3**	**15,7**	**-6,7**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
prpreliminar
[1]Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida.
[2]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[3]Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.

Por su parte, el valor agregado de las industrias manufactureras creció 32,5% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2020. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 4):

- Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 8,0%.
- Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles crece 117,6%.
- Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales crece 10,5%.
- Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos crece 32,8%.
- **Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo creció 55,3%.**

ANÁLISIS DEL SECTOR

- Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras crecieron un 63,5%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie corregida de efecto estacional y calendario, el valor agregado de las industrias manufactureras decrece en 5,3%, explicado por:

- Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco decrece 5,8%.
- Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles decrece 4,3%.
- Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 8,8%.
- Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos decrece 6,9%.
- **Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo decrece 1,2%.**
- Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras decrecen 9,7%.

Tabla 4. Industrias manufactureras
Tasas de crecimiento en volumen[1]
2021[pr]– Segundo trimestre

Actividad económica	Tasas de crecimiento		
	Serie original		Serie corregida de efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2021[pr]- II / 2020[pr]-II	2021[pr] / 2020[pr]	2021[pr] - II / 2021[pr] - I
Elaboración de productos alimenticios[2]	8,0	4,5	-5,8
Fabricación de productos textiles[3]	117,6	52,9	-4,3
Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles[4]	10,5	5,4	-8,8
Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles[5]	32,8	18,8	-6,9
Fabricación de productos metalúrgicos básicos[6]	55,3	29,2	-1,2
Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras	63,5	34,2	-9,7
Industrias manufactureras	**32,5**	**18,2**	**-5,3**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

ANÁLISIS MICROECONÓMICO DEL SECTOR DE ESTUDIO.

a. Aspectos Generales

Dentro de la concepción del proyecto de acuerdo del plan de desarrollo económico, social, ambiental y de obras públicas del Distrito Capital 2020-2024, la Subdirección Técnica Operativa, plantea la planificación integral de las coberturas verdes del Distrito Capital, a partir de los componentes del paisaje urbano, con el fin de dar alcance al programa del proyecto de acuerdo del plan de desarrollo “Más árboles y más y mejor espacio público” y dar cumplimiento a las funciones y competencias del Jardín Botánico José Celestino Mutis.

De igual modo, la oficina de Arborización a través del Acuerdo 02 de 2007 dispone programar, dirigir y ejecutar las actividades de plantación y mantenimiento del arbolado urbano; para el cumplimiento de las metas y fines estatales del Jardín Botánico José Celestino Mutis; garantizando el cumplimiento de las diferentes normas, procedimientos y controles administrativos y operativos, conforme a la normatividad y controles de gestión vigentes, para la realización de la meta establecida en el proyecto de inversión, la cual es:

- Mantener 100% de las colecciones vivas del Jardín Botánico de Bogotá

De acuerdo a la meta anteriormente mencionado y con el fin de optimizar los recursos y reducir los costos operativos, es crucial que la operatividad y funcionalidad de los equipos y cuadrillas responsables de la atención de las colecciones vivas del JBJCM sea apoyada por los equipos y maquinaria que les facilite las operaciones donde la fuerza y capacidad humana se ve limitada, por el peso, volumen y dimensiones de los equipos a trasladar, es aquí donde cobra importancia la maquinaria como tractores junto a sus respectivos trailers para el mantenimiento de las colecciones del jardín botánico, puesto que son responsables de llegar a sitios y a zonas donde otra maquinaria no

puede ingresar, ya sea por la topografía o por las condiciones arquitectónicas y de accesibilidad. adicionalmente de permitir su uso constante por parte de las cuadrillas de mantenimiento para la recolección de escombros y residuos de actividades.

En este orden de ideas, equipos como las maquinas Chipeadoras, que son utilizadas en el manejo de los residuos generados en las actividades de mantenimiento de las colecciones vivas del jardín Botánico, las plataformas que se usan para actividades de traslado de equipo pesado, así como los residuos que se generan dentro de dichas actividades, requieren el accionar de equipo agrícola como son los tractores, que cuenten con la potencia y capacidad para poder trasladar tanto los equipos como los residuos por zonas de difícil acceso, lo que se convierte en un factor limitante a la hora de atender las necesidades y dar respuesta oportuna por parte de la entidad.

Lo anterior sumado a que el Jardín Botánico Jose Celestino Mutis, actualmente cuenta con dos 2 tractores de marca Kubota modelo l295II y I295DT, con una potencia de 30 HP, modelos 1995 y 1997 los cuales por modelo, depreciación, potencia, como su tiempo de operación y al cumplimento de su vida útil, hacen que los mantenimientos para dichos equipos sean cada vez más costosos, el constante uso durante los últimos 26 años apoyando las labores de mantenimiento, hace que presentan un notable desgaste y adquirir repuestos para las reparaciones de estas máquinas, teniendo en cuenta su referencia, modelo y línea se torna complicado.

Como se puede evidenciar, conforme lo descrito anteriormente, se hace necesario contar con un tractor cuya capacidad, potencia, modelo y funcionalidad, que permita reforzar la capacidad del parque Automotor del Jardín Botánico José Celestino Mutis, teniendo en cuenta las metas de mantenimiento de las colecciones vivas y basado en los equipos de su misma naturaleza y funcionalidad, con los que se cuenta, toda vez que estos ya cumplieron 26 años de estar apoyando las actividades y proyectos de inversión de la institución.

Los tractores que actualmente posee la institución, como se mencionó en el acápite anterior, aparte de ser modelos antiguos, no cuentan con la potencia suficiente para poder mover equipos, maquinaria y residuos que se requieren para atender los diferentes frentes de trabajo que se requieren en las actividades de mantenimiento de las colecciones vivas del Jardín Botánico José Celestino Mutis, generando un alto consumo de combustible y la contaminación, que se genera teniendo en cuenta su tecnología para el control de emisiones.

Con esto, el poder incorporar equipos como el Tractor a las actividades productivas del Jardín Botánico se convierte en un factor diferenciador en los procesos de atención de las colecciones vivas del Jardín Botánico José Celestino Mutis

Los bienes del presente análisis de sector corresponden a maquinaria que se pretende adquirir mediante dos (2) lotes así:

Lote 1: Tractor Agrícola:

El tractor es una máquina autopropulsada utilizada para arrastrar o empujar cargas pesadas u otra maquinaria y se caracteriza principalmente por su buena capacidad de adherencia al terreno. Un tractor puede realizar trabajos de transporte o remolque, de arrastre, de empuje, estacionarios o de transmisión de otros movimientos mediante la toma de fuerza o equipo hidráulico. Están compuestos principalmente de chasis, motor, transmisión (caja de cambios, diferencial, embrague, reducción final, palieres, ruedas, toma de fuerza), polea, alzamiento hidráulico, enganche y dirección.

ANÁLISIS DEL SECTOR

Las especificaciones Técnicas del Vehículo Tractor que se busca adquirir dentro del presente proceso de selección se describen a continuación:

COMPONENTE	ESPECIFICACIÓN
MOTOR	Combustible: Diesel
	Potencia (HP): 68 – 75
	debe ser de la misma marca que el tractor
	Numero cilindros: 3 – 4
	Velocidad nominal (rpm): 2400 – 2600
	Bomba de inyección: lineal.
	Batería: sellada vida útil 5 a 7 años.
	Capacidad del tanque de combustible (L): 70 -90.
	Diesel Cilindrada (L): 2.9 - 3.4
UNIDAD DE VIAJE.	Tracción: 4wd.
	Embrague: disco seco.
	Dirección: hidrostática.
	Velocidades: 8 - 12 avance x 8 - 12 retroceso
	Trasmisión delantera: sellada piñoneria helicoidal.
TOMA DE FUERZA INDEPENDIENTE	Velocidad (rpm): 540/720.
	Eje estriado: 6 estrías.
	Potencia (hp): 60 - 65.
	Debe funcionar con cortacésped de 6 estrías.
SISTEMA HIDRÁULICO	Capacidad de levante (kg): 1300 – 1500
DIMENSIONES	Longitud total (mm): 3500 - 4150
	Ancho total (mm): 1800 - 2000
	Altura total (mm): 2400 - 2600
	Peso aproximado (kg): 2100 – 2450
COMPONENTES MOTOR	El motor y sus componentes deberán ser del mismo fabricante.
GARANTÍA	Garantía de fabricación: Mínimo por un año o mil horas de uso lo que primero ocurra
MODELO	Ultimo modelo mínimo 2021
SERVICIO POST VENTA	Representación en Colombia por 10 años.
	Distribuidor autorizado de repuestos en Colombia.
	Disponibilidad de repuestos de baja rotación entre 15 a 20 días máximo.

Lote 2: tráiler agrícola:

El tráiler agrícola es un vehículo especial de transporte construido y destinado para ser arrastrado por un tractor agrícola, motocultor, portador o máquina agrícola automotriz; Por norma general, los remolques agrícolas tienen la apariencia de cajas de diferentes tamaños y formas. Estas se acoplan sobre un bastidor con ruedas que puede incluir un número variable de ejes en función de la cantidad de peso que este vaya a ser capaz de soportar y de la distribución del mismo. La cantidad de ejes de un remolque determinará también el grado de maniobrabilidad del mismo. Este tipo de elementos no tienen motor, por lo que resulta indispensable que vaya enganchado a la parte trasera de un tractor que lo arrastre.

Las especificaciones Técnicas del Vehículo Tractor que se busca adquirir dentro del presente proceso de selección se describen a continuación:

ANÁLISIS DEL SECTOR

COMPONENTE	ESPECIFICACIÓN
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 Tándem, 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 Vías Industrial.

- **Importancia del Sector en el contexto nacional**

La maquinaria pesada en nuestro país tiene una larga historia y son indispensables para el desarrollo productivo colombiano, porque están fabricados con la finalidad de servir de apoyo en proyectos en los que la mano humana no se da abasto, ejecutando tareas de construcción e involucrando operaciones de movimiento de tierras. Funcionan a través de la ventaja mecánica de ser una máquina simple, cuya relación entre la fuerza aplicada y la fuerza ejercida se multiplica para desempeñar sus labores correctamente.

El Tractor y el trailer, representan la mejora e incorporación de la tecnología mecánica y para la gestión eficiente, ya que generan alternativas para aumentar la producción y la seguridad de los trabajadores, y por tanto, resultan maquinas esenciales para obtención de los diferentes logros.

Esta maquinaria, ha evolucionado de manera rápida y de forma trascendental desde los inicios del siglo XX hasta nuestros días, ya que, brindan diferentes usos, además de ser versátiles para diferentes actividades como la construcción civil, el sector industrial y también agrícola.

Es así que, la mecanización es un instrumento de gestión. El cambio de nivel o de tipo de mecanización o de industrialización producirá un aumento de los rendimientos, ya que se empleanpara eliminar o reducir las limitaciones concretas, para lograr el potencial de producción de sus recursos.

- **Desempeño del sector a nivel local**

La mecanización es un proceso de desarrollo que hay que determinar, movilizar, asignar y apoyar de acuerdo con las condiciones técnicas, económicas, sociales, políticas y en consonancia con losobjetivos nacionales de desarrollo.

La mecanización hace parte de la estrategia para lograr los objetivos del desarrollo y, no debe confundirse con una política nacional de desarrollo. La solución de la problemática rural no puede ser una simple lista, en la cual los gobiernos se proponen invertir unos recursos financieros.

ANÁLISIS DEL SECTOR

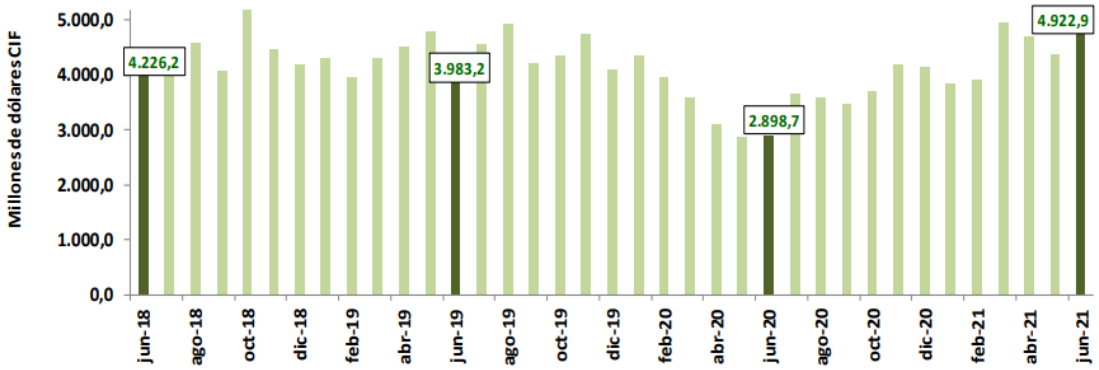
- **Empleo que genera**

El empleo generado por la adquisición de maquinaria tipo Tractor y El Tráiler Agrícola, está directamente asociado a la comercialización de esta maquinaria por empresas que hacen la importación y distribución en el país, como también las personas que son responsables de su operación y funcionalidad, como también los repuestos y el servicio postventa.

b. Aspectos Económicos

En primer lugar, es pertinente mencionar que el mercado de maquinaria agrícola, compuesto por diversas categorías tales como tractores, enfardadoras, cosechadoras entre otras como las astilladoras, ha sido hasta la fecha una de las categorías de mayor dinamismo, si se compara con el resto de las familias de productos que componen los equipos y la maquinaria destinada a las actividades agrícolas.

Gráfico 1. Valor CIF de las importaciones (Millones de dólares CIF)
Total Nacional
Junio 2018-junio 2021ᵖ



Fuente: DIAN - DANE (IMPO)
p: cifras provisionales

En junio de 2021, las compras externas del grupo Agropecuarios, alimentos y bebidas fueron US$718,2 millones CIF y presentaron un aumento de 45,7% en comparación con junio de 2020; este resultado se explicó por las mayores importaciones de Productos alimenticios y animales vivos (43,4%), que aportaron 33,7 puntos porcentuales a la variación del grupo.

ANÁLISIS DEL SECTOR

Cuadro 3. Importaciones según grupos de productos OMC
Junio (2021/2020) P

Sección / Capítulo	Descripción	Junio 2020	Junio 2021	Variación	Contribución a la variación	Contribución a la variación
		(Millones de dólares CIF)		%	del grupo (pp)	del total (pp)
	Total	**2.898,7**	**4.922,9**	**69,8**		**69,8**
	Agropecuarios, alimentos y bebidas	**492,9**	**718,2**	**45,7**	**45,7**	**7,8**
0	Productos alimenticios y animales vivos	383,3	549,5	43,4	33,7	5,7
2	Materiales crudos no comestibles, excepto los combustibles	38,9	85,0	118,9	9,4	1,6
1	Bebidas y tabacos	20,0	31,5	57,4	2,3	0,4
4	Aceites, grasas y ceras de origen animal y vegetal	50,8	52,2	2,8	0,3	0,0
	Combustibles y prod. de industrias extractivas	**102,9**	**377,9**	**267,2**	**267,2**	**9,5**
33	Petróleo, productos derivados del petróleo y productos conexos	47,9	286,4	497,5	231,7	8,2
68	Metales no ferrosos	25,4	70,6	177,8	43,9	1,6
	Demás	29,6	20,9	-29,3	-8,4	-0,3
	Manufacturas	**2.298,6**	**3.822,4**	**66,3**	**66,3**	**52,6**
7	Maquinaria y equipo de transporte	934,2	1.536,0	64,4	26,2	20,8
5	Productos químicos y productos conexos, n.e.p.	696,8	1.276,7	83,2	25,2	20,0
6	Artículos manufacturados, clasificados principalmente según el material	440,0	680,3	54,6	10,5	8,3
8	Artículos manufacturados diversos	227,7	329,4	44,7	4,4	3,5
	Otros sectores *	**4,2**	**4,4**	**4,6**	**4,6**	**0,0**

Fuente: DIAN - DANE (IMPO)

Cuadro 3. Importaciones según grupos de productos OMC
Junio (2021/2020) P

Sección / Capítulo	Descripción	Junio 2020	Junio 2021	Variación	Contribución a la variación	Contribución a la variación
		(Millones de dólares CIF)		%	del grupo (pp)	del total (pp)
	Total	**2.898,7**	**4.922,9**	**69,8**		**69,8**
	Agropecuarios, alimentos y bebidas	**492,9**	**718,2**	**45,7**	**45,7**	**7,8**
0	Productos alimenticios y animales vivos	383,3	549,5	43,4	33,7	5,7
2	Materiales crudos no comestibles, excepto los combustibles	38,9	85,0	118,9	9,4	1,6
1	Bebidas y tabacos	20,0	31,5	57,4	2,3	0,4
4	Aceites, grasas y ceras de origen animal y vegetal	50,8	52,2	2,8	0,3	0,0
	Combustibles y prod. de industrias extractivas	**102,9**	**377,9**	**267,2**	**267,2**	**9,5**
33	Petróleo, productos derivados del petróleo y productos conexos	47,9	286,4	497,5	231,7	8,2
68	Metales no ferrosos	25,4	70,6	177,8	43,9	1,6
	Demás	29,6	20,9	-29,3	-8,4	-0,3
	Manufacturas	**2.298,6**	**3.822,4**	**66,3**	**66,3**	**52,6**
7	Maquinaria y equipo de transporte	934,2	1.536,0	64,4	26,2	20,8
5	Productos químicos y productos conexos, n.e.p.	696,8	1.276,7	83,2	25,2	20,0
6	Artículos manufacturados, clasificados principalmente según el material	440,0	680,3	54,6	10,5	8,3
8	Artículos manufacturados diversos	227,7	329,4	44,7	4,4	3,5
	Otros sectores *	**4,2**	**4,4**	**4,6**	**4,6**	**0,0**

Fuente: DIAN - DANE (IMPO)

Realizado este análisis de sector, se puede evidenciar que, en Colombia en los últimos años, se han venido incrementando la presencia de distribuidores de maquinaría especializada para el campo y que de una manera efectiva, favorece al crecimiento de la mecanización del mismo, lo cual redunda en una mayor productividad y una mejora en los procesos de labranza del suelo, incrementando las zonas con labranza mecanizada, esto como resultado de las diversas casas comerciales establecidas en el país.

ANÁLISIS DEL SECTOR

Casas comerciales como Casa Toro John Deere y Masey Ferguson, son marcas que de manera tradicional han dominado el mercado colombiano y que por sus características, muy pocos gremios podían acceder a este tipo de equipos, desde hace 10 años hasta la fecha se ha venido incrementando la presencia de nuevas referencias de maquinaria y nuevas marcas aterrizaron en el país, lo cual llevó a incrementar la oferta disponible, es así como Kubota, Fotón, Case, New Holland, entraron al mercado con productos para sectores que no se habían abarcado anteriormente.

Lo anterior pone a disposición de los cultivadores colombianos un sinnúmero de equipos con marcas y referencias diferentes, que van desde precios asequibles, hasta maquinaria especializada y de mayor valor.

c. Aspectos Técnicos

- **Análisis de cambios tecnológicos**

La maquinaria no presenta cambios representativos, no obstante, es indispensable contar con un plan de mantenimiento bien definido que te ayude a mejorar la productividad en el Tractor Agrícola y además, te permita prolongar su vida útil, evitando costosas reparaciones, así como tiempos de inactividad.

- **Análisis de especificaciones de calidad y tiempo de entrega del bien yo servicio**

La calidad de la maquinaria está directamente relacionada con la adecuada manipulación paratener un correcto funcionamiento.

a. ANALISIS DE ANTECEDENTES EN EL JARDÍN

Durante los últimos cinco (5) años, EL JARDIN ha adelantado los siguientes procesos de selección para adquirir las obras, bienes o servicios objeto de la presente contratación.

Vigencia	2020
Número proceso	JBB-SA-SI-013-2020
Modalidad de Selección	Selección Abreviada Subasta Inversa
Objeto	ADQUIRIR MAQUINARIA TIPO MINICARGADOR, TRACTOR Y REMOLQUE/TRÁILER AGRÍCOLA, EN EL MARCO DE LAS ACTIVIDADES Y PROYECTOS MISIONALES EJECUTADOS POR EL JARDÍN BOTÁNICO JOSÉ CELESTINO MUTIS”
Número del contrato	1058-2020
Valor total del contrato (incluyendo adiciones)	$ 320.156.092,00
Plazo de ejecución (incluyendo prórrogas)	Tres (3) meses

Vigencia	2019
Número proceso	N/A

ANÁLISIS DEL SECTOR

Modalidad de Selección	Selección Abreviada acuerdo marco de precios
Objeto	ADQUISICIÓN DE VEHÍCULO TIPO VOLQUETA PARA LA RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN ADECUADA DE LOS RESIDUOS PROVENIENTES DE EXCAVACIÓN Y LOS GENERADOS COMO EL PRODUCTO DEL MANEJO SILVICULTURAL DE ARBOLADO EJECUTADOS POR EL JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ EN EL DESARROLLO DEL MANEJO PAISAJÍSTICO DE LA CIUDAD
Número del contrato	1125-2019
Valor total del contrato (incluyendo adiciones)	$ 274.458.711,00
Plazo de ejecución (incluyendo prórrogas)	Cinco (5) meses y ocho (8) días

Vigencia	2019
Número proceso	N/A
Modalidad de Selección	Selección Abreviada acuerdo marco de precios
Objeto	ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO TIPO MICROBÚS ADECUADA PARA EL TRANSPORTE DE PASAJEROS, PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DEL MANEJO SILVICULTURAL DEL ARBOLADO EJECUTADO POR EL JARDÍN BOTÁNICO EN EL DESARROLLO DEL MANEJO PAISAJÍSTICO DE LA CIUDAD
Número del contrato	1166-2019
Valor total del contrato (incluyendo adiciones)	$ 150.858.276,00
Plazo de ejecución (incluyendo prórrogas)	Cuatro (4) meses y 27 días

Vigencia	2019
Número proceso	N/A
Modalidad de Selección	Contratación directa
Objeto	ADQUIRIR BAJO LA MODALIDAD DE COMPRAVENTA VEHÍCULOS COMPACTOS DE CARGA TIPO DINGO tx427 MARCATORO MODELO 22322 Y ACCESORIOS TIPORETROEXCAVADORA Y TIPO CUCHARON CORRESPONDIENTES A MAQUINAS TORO DINGO 323 A CARGO DE LA OFICINA DE ARBORIZACIÓN URBANA
Número del contrato	1112-2019
Valor total del contrato (incluyendo adiciones)	$ 228.809.630,00
Plazo de ejecución (incluyendo prórrogas)	Dos (2) meses y 24 días

ANÁLISIS DEL SECTOR

Vigencia	2018
Número proceso	N/A
Modalidad de Selección	Contratación directa
Objeto	ADQUIRIR BAJO LA MODALIDAD DE COMPRAVENTA ACCESORIOS TIPO RETROEXCAVADORA Y TIPO AHOYADOR CORRESPONDIENTES A MAQUINAS TORO DINGO 323 A CARGO DE LA OFICINA DE ARBORIZACIÓN URBANA
Número del contrato	1278-2018
Valor total del contrato (incluyendo adiciones)	$ 148.607.200,00
Plazo de ejecución (incluyendo prórrogas)	Cuatro (4) meses

Vigencia	2017
Número proceso	JBB-MIC-012-2017
Modalidad de Selección	Mínima Cuantía
Objeto	ADQUIRIR MAQUINAS TRONZADORAS Y DISCOS DIAMANTADOS REQUERIDOS PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS DE LA SUBDIRECCIÓN TÉCNICA OPERATIVA
Número del contrato	704-2017
Valor total del contrato (incluyendo adiciones)	$ 18.162.375,00
Plazo de ejecución (incluyendo prórrogas)	Un (1) mes

Vigencia	2017
Número proceso	N/A
Modalidad de Selección	Contratación Directa
Objeto	ADQUIRIR BAJO LA MODALIDAD DE COMPRAVENTA REPUESTOS Y ACCESORIOS TIPO MARTILLO HIDRÁULICO CORRESPONDIENTES A MAQUINAS TORO DINGO 323 A CARGO DE LA OFICINA DE ARBORIZACIÓN URBANA.
Número del contrato	1076-2017
Valor total del contrato (incluyendo adiciones)	$ 87.148.950,00
Plazo de ejecución (incluyendo prórrogas)	Dos (2) meses

Vigencia	2017
Número proceso	JBB-SA-MC-006-2017
Modalidad de Selección	Selección Abreviada Menor Cuantía

ANÁLISIS DEL SECTOR

Objeto	ADQUIRIR BAJO LA MODALIDAD DE COMPRAVENTA MAQUINA CHIPEADORA/TRITURADORA NECESARIA PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE LAS COLECCIONES Y EL MANEJO DE LAS COBERTURAS VEGETALES DEL DISTRITO CAPITAL".
Número del contrato	1107-2017
Valor total del contrato (incluyendo adiciones)	$ 32.175.138,00
Plazo de ejecución (incluyendo prórrogas)	Tres (3) meses

Vigencia	2017
Número proceso	JBB-MIC-062-2017
Modalidad de Selección	Mínima Cuantía
Objeto	ALQUILER DE EQUIPO Y MAQUINARIA NECESARIAS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES QUE ADELANTE EL JARDÍN BOTÁNICO EN REDUCCIÓN DE RIESGOS Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO
Número del contrato	1133-2017
Valor total del contrato (incluyendo adiciones)	$ 22.500.000,00
Plazo de ejecución (incluyendo prórrogas)	Dos (2) meses y veinticuatro (24) días

Vigencia	2015
Número proceso	JBB-SA-MC-008-2015
Modalidad de Selección	Selección Abreviada Menor Cuantía
Objeto	ADQUIRIR MAQUINAS DESTOCONADORAS REQUERIDAS PARAREALIZAR EL MANEJO SILVICULTURAL DE LAS COBERTURA VEGETAL DEL DISTRITO CAPITAL.
Número del contrato	1117-2015
Valor total del contrato (incluyendo adiciones)	$ 297.000.000,00
Plazo de ejecución (incluyendo prórrogas)	Cuatro (4) meses

CONCLUSIÓN DE LAS ADQUISICIONES PREVIAS POR LA ENTIDAD:

Una vez realizado el análisis de los procesos celebrados por la entidad relacionados con el objeto contractual para los últimos seis (6) años, se encontró que existen diferentes modalidades para la adquisición de la maquinaria, toda vez que depende de la necesidad y la complejidad de las actividades a desarrollar por parte de estas, razón por la cual se observa que los montos de los procesos encontrados varían según la modalidad.

Por otro lado se evidenció que algunos de los procesos se han celebrado bajo la modalidad selección abreviada - subasta inversa con la finalidad de bajar los precios de los valores promedios obtenido en el estudio de mercado, sin embargo, el presente proceso de adquisición se pretende adelantar bajo la modalidad de Selección Abreviada por Subasta Inversa teniendo en cuenta que la necesidad de maquinaría cuenta con ciertas especificaciones técnicas las cuales no pueden ser atendidas en unproceso de Subasta inversa.

5. ANALISIS DE ADQUISICIONES POR OTRAS ENTIDADES ESTATALES

Así mismo, se realizó una búsqueda en el Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP), identificando entidades estatales que hayan realizado contrataciones similares, de tal forma que se considere pertinente su análisis para la presente investigación de sector.

Los resultados de esta búsqueda se presentan a continuación:

Entidad Contratante	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO DE CALI
No. de proceso	MC 017 DE 2020
Tipo de Proceso	Mínima cuantía
Estado del Proceso	Proceso adjudicado y celebrado
Objeto a Contratar	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA PARA USO GENERAL, MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS PARA ACTIVIDADES PRODUCTIVAS DEL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO DE CALI – EPMSC CALI.
Cuantía a Contratar	4.998.008 COP

Entidad Contratante	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE GUADUAS
No. de proceso	IPMC-019-2020
Tipo de Proceso	Mínima cuantía
Estado del Proceso	Proceso adjudicado y celebrado
Objeto a Contratar	CONTRATAR LA ADQUISICION DE MAQUINARIA Y EQUIPO CON DESTINO AL PROYECTO PRODUCTIVO PANADERIA DEL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO LA ESPERANZA- GUADUAS CUNDINAMARCA
Cuantía a Contratar	20.000.000 COP

Entidad Contratante	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO DE BUGA
No. de proceso	MC-227-020-2020
Tipo de Proceso	Mínima cuantía
Estado del Proceso	Proceso adjudicado y celebrado
Objeto a Contratar	CONTRATAR LA COMPRA DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS ENTRE OTROS PARA EL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO DE BUGA
Cuantía a Contratar	4.999.600 COP

Entidad Contratante	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO DE BUGA
No. de proceso	MC-227-019-2020

ANÁLISIS DEL SECTOR

Tipo de Proceso	Mínima cuantía
Estado del Proceso	Proceso adjudicado y celebrado
Objeto a Contratar	CONTRATAR LA COMPRA DE MAQUINARIA PARA EL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO DE BUGA
Cuantía a Contratar	15.942.800 COP

Entidad Contratante	COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
No. de proceso	213COGFM 2020
Tipo de Proceso	Mínima cuantía
Estado del Proceso	Proceso adjudicado y celebrado
Objeto a Contratar	Contratar la adquisición de maquinaria, equipos y elementos de protección (a todo costo) para el mantenimiento de las zonas verdes y otras áreas del Parque Museo de las FFMM de Tocancipá, de acuerdo con las especificaciones técnicas del ANEXO.
Cuantía a Contratar	37.453.590,84 COP

Entidad Contratante	SENA REGIONAL DISTRITO CAPITAL Grupo Administrativo Intercentros CTCM
No. de proceso	MENOR CUANTIA DC-CTCM-004-2020
Tipo de Proceso	Menor cuantía
Estado del Proceso	Proceso adjudicado y celebrado
Objeto a Contratar	CONTRATAR LA COMPRA DE MAQUINARIA INDUSTRIAL Y EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN SENNOVA DE AMBIENTES LABORATORIO DIGITAL Y PROTOTIPADO 4.0 DEL CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA 2020.
Cuantía a Contratar	248.743.181 COP

Entidad Contratante	SENA REGIONAL DISTRITO CAPITAL Grupo Administrativo Intercentros CEET
No. de proceso	CD-DC-CME-043-2020
Tipo de Proceso	Contratación directa (con ofertas)
Estado del Proceso	Proceso adjudicado y celebrado
Objeto a Contratar	CONTRATAR LA COMPRA DE MAQUINARIA INDUSTRIAL Y EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN SENNOVA DE AMBIENTES LABORATORIO DIGITAL Y PROTOTIPADO 4.0 DEL CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA 2020.
Cuantía a Contratar	397.341.000 COP

Entidad Contratante	SENA REGIONAL ANTIOQUIA
No. de proceso	SAMSI2020001
Tipo de Proceso	Selección abreviada subasta inversa
Estado del Proceso	Publicado
Objeto a Contratar	COMPRA DE MAQUINARIA Y EQUIPOS PARA EL USO Y DESARROLLO DE LOS PROYECTOS SENNOVA SGPS 6268 Y 6658 DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO PARA LA GESTIÓN AGROEMPRESARIAL
Cuantía a Contratar	495.025.844 COP

Entidad Contratante	FUERZA AÉREA COLOMBIANA
No. de proceso	145-00-A-COFAC-DILOS-2020
Tipo de Proceso	Licitación Pública

ANÁLISIS DEL SECTOR

Estado del Proceso	Proceso en evaluación y observaciones
Objeto a Contratar	ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA
Cuantía a Contratar	3.578.949.939 COP

Entidad Contratante	EJERCITO NACIONAL - DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES
No. de proceso	023-SUADQ-INTR-2018
Tipo de Proceso	Licitación Pública
Estado del Proceso	Proceso adjudicado y celebrado
Objeto a Contratar	ADQUISICION DE MAQUINARIA, REPUESTOS Y CONSUMIBLES PARA LAS PLANTAS DEL BATALLON DE INTENDENCIA No. 1 “LAS JUANAS”.
Cuantía a Contratar	3.578.949.939 COP

Entidad Contratante	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO VIAL
No. de proceso	LP-002-2018
Tipo de Proceso	Licitación Pública
Estado del Proceso	Proceso adjudicado y celebrado
Objeto a Contratar	ARRENDAMIENTO DE MAQUINARIA, VEHICULOS PESADOS Y EQUIPOS MENORES
Cuantía a Contratar	11.784.064.196 COP

Una vez realizado el análisis de los procesos celebrados por entidades públicas a nivel nacional relacionado con el objeto contractual para los últimos tres años, se encontró que existen diferentes modalidades para la adquisición de la maquinaria, toda vez que depende de la necesidad de las Entidades y la complejidad de las actividades a desarrollar por parte de estas, razón por la cual se observa que los montos de los procesos encontrados varían según la modalidad.

Por otro lado, se evidenció que algunos de los procesos se han celebrado bajo la modalidad de Licitación Pública, dada la cuantía a contratar y la especialización de la maquinaria a contratar, sin embargo puesto que para el presente proceso de selección se cuenta con especificaciones técnicas definidas tanto para el Tractor Agrícola como para el Tráiler Agrícola, se considera que se puede adelantar por medio de la Selección Abreviada – Subasta.

6. ANÁLISIS DE LA OFERTA

Se identificaron **NUEVE (9)** posibles proveedores, los cuales se relacionan a continuación; de dichos posibles proveedores se invitó a cotizar a SU TRACTOR, CENTRAL SAS, MOTOMART, DIESEL KUBOTA, REMOLQUES BOGOTA, CASA TORO, FABRICA DE REMOLQUES Y ENGANCHES, de los cuales respondieron a la cotización los siguientes: SU TRACTOR, CENTRAL SAS, MOTOMART, DIESEL KUBOTA, REMOLQUES BOGOTA, CASA TORO

PROVEEDOR	TELEFONO	CORREO ELECTRONICO	NIT	MATRICULA MERCANTIL
SU TRACTOR	(+571) 2441239	almacen@sutractor.com	800045259-6	0000346895
CENTRAL SAS	(+571) 3690500	info@centralsas.com	860003437-9	0000003827
MOTOMART	(+571) 6761314	contacto@motomart.com.co	860075684-1	0000135200
CASA TORO	(+571) 4466000	tienda@casatoro.com	830004993-8	0000648989
DIESEL KUBOTA	300 9122137	info@dieselkubota.com.co	830023820-3	0000747303

TRAILERS Y REMOLQUES	(+571) 4240534	remolquesyremolques@gmail.com	832010264-9	0001333928
CORAUTOS FOTON	(+571) 3649777	foton.mercadeo@corbeta.com.co	890900943-1	0019890314
NOVAMOTORS HINO	3164682616	smolina@novamotors.com.co	900164335-0	0001725040
AUTOCOM JAC	(+571) 8985393	servicioalcliente@autocom.com.co	900108579-2	0001637500
FABRICA DE REMOLQUES Y ENCHANCHES	(+571) 357637	www.remolqueshym.co	13926492-2	1

7. ESTUDIO DE MERCADO

Para la elaboración del estudio de mercado se invitaron a cotizar 8 proveedores, de los cuales se recibieron siete (7) cotizaciones.

Una vez realizado el estudio de mercado, el cual hace parte integral del análisis del sector y de los estudios previos del presente proceso y conforme a las diferentes cotizaciones presentadas por los futuros proponentes, se logró determinar el presupuesto del proceso el cual asciende a la suma de **CIENTO VEINTINUEVE MILLONES CIENTO NOVENTA Y DOS MIL QUINIENTOS ($ 129.192.500,00) M/CTE**, incluidos todos los impuestos, gastos, contribuciones y costos directos e indirectos que conlleve la celebración y ejecución del contrato.

El valor de cada contrato será el valor del presupuesto oficial estimado para cada uno de los dos (2) lotes así:

LOTE	PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO
1	**CIENTO SEIS MILLONES QUINIENTO NOVENTA Y DOS MIL QUINIENTOS PESOS ($106.592.500,00) M/CTE**
2	**VEINTIDÓS MILLONES SEISCIENTOS MIL PESOS ($22.600.000,00) M/CTE**
Total	**CIENTO VEINTINUEVE MILLONES CIENTO NOVENTA Y DOS MIL QUINIENTOS ($ (129.192.500,00) M/CTE**

8. CUMPLIMIENTO AL DECRETO 332 DE 2020

En cumplimiento a lo previsto dentro del decreto 332 de 2020: *"el cual tiene como objeto incorporar medidas afirmativas que promuevan la participación de las mujeres en la ejecución de los contratos y convenios celebrados por el Distrito Capital"*, y teniendo en cuenta lo previsto dentro del Articulo 3 y la entidad considera que, para el presente proceso, dada su especificidad y por tratarse de un Contrato de suministro, no es posible determinar las metas de vinculación de mujeres de acuerdo a los porcentajes establecidos, ni crear obligación al contratista para el cumplimiento de las mismas.

Elaboró: Cristhian Daniel Beltran Diaz.
Aprobó: Adriana María Cristiano