El Jardín Botánico José Celestino Mutis realiza el presente estudio con el propósito de analizar la oferta y demanda del sector del servicio requerido, 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:** 74-12-7992-SUMINISTRAR REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPOS A CARGO DE LA SUBDIRECCIÓN TÉCNICA OPERATIVA.

2. **CLASIFICACIÓN UNSPSC**

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
27000000 - Herramientas y maquinaria General	**27110000** - Herramientas de mano	**27112000 -** Herramientas manuales de jardinería, agricultura y forestación
		27112700 - Herramientas mecánicas
21000000 - Maquinaria y accesorios para agricultura, pesca, silvicultura y fauna	**21100000** – Maquinaria y equipo para agricultura, silvicultura y paisajismo.	**21102200 -** Maquinaria y equipo para silvicultura
72000000 - Servicios de edificación construcción de instalaciones y mantenimiento	**72150000 -** Servicio de mantenimiento y construcción de comercio especializado	**72151800 -** Servicio de mantenimiento y reparación de maquinas

3. **PARTICIPACION MIPYMES**

De acuerdo con lo previsto en la Ley 1150 de 2007, los Artículos 32 y 43 de la Ley 1450 de 2011, donde se indica que dado que sí el presupuesto oficial no supera los (US$ 125.000) dólares americanos, la convocatoria se podrá limitar exclusivamente a MiPymes (Micro, Pequeña y Mediana Empresa) en concordancia con el Artículo 2.2.1.2.4.2.2. del Decreto 1082 de 2015 y el Articulo 2 Decreto 1860 de 2021; y a su vez el Artículo 33, Numeral 1 de la Ley 2069 de 2020 indica que desde el análisis del sector se deben identificar los posibles oferentes y sí cuentan con esta condición.

Por lo tanto una vez consultada la información financiera reportada por las empresas a la Superintendencia de sociedades a corte 31/12/2021 y teniendo en cuenta que el servicio que

se pretende contratar está dentro de la clasificación CIIU 2821 - Fabricación de maquinaria agropecuaria y forestal y 3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo, se identificó una muestra de 91 empresas relacionadas con las actividades económicas antes mencionadas, de las cuales 86 empresas, según su ingreso ordinario están dentro de la clasificación de MiPymes, con una representación del 95% de la muestra objeto de estudio.

En el Numeral 10 Análisis de la oferta; se encuentran mencionadas algunas de las empresas posibles oferentes que podrían satisfacer la necesidad de la entidad y que hacen parte del análisis.

4. APLICABILIDAD DEL DECRETO 1860 de 2021 Y DECRETO 0287 DE 2026

El presente proceso, luego de efectuado el análisis de oportunidad y conveniencia, no da aplicación al Artículo 2.2.1.2.4.2.16 del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el Artículo 3 del Decreto 1860 de 2021*: "Fomento a la ejecución de contratos estatales por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional",* teniendo en cuenta que, el objeto, la naturaleza del proceso y el alcance de las obligaciones, están relacionados con el suministro de repuestos para el mantenimiento de la maquinaria menor y equipos, por lo que no existe una vinculación directa de personal con la Entidad ya que dicho suministro es realizado a través de la contratación de una persona jurídica, que en su mayoría corresponde a comercializadores y no productores, integrados por una estructura unipersonal.

Teniendo en cuenta lo expuesto, es importante resaltar que, ante el desconocimiento de información reflejada en cifras o informes que permitan garantizar que dentro del mercado actual exista un porcentaje de personal en condiciones especiales (población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional) no es posible realizar una exigencia en términos de objetividad que permita dar aplicación del Artículo 2.2.1.2.4.2.16. del Decreto 1082 de 2015 adicionado por el Artículo 3 del Decreto 1860 de 2021 y al Artículo 1 del decreto 0287 de 2026.

Conforme con lo anterior, la exigencia en la ejecución del presente proceso de población en condiciones referidas en el precitado artículo conllevaría a la no presentación de proponentes para realizar el suministro de repuestos para el mantenimiento de la maquinaria menor y equipos.

5. DECRETO 643 DE 2025

El Decreto 643 de 2025 "*Por medio del cual se expide el Decreto Único del Sector Mujeres*", determina lo siguiente:

> *"ARTÍCULO 29º. Vinculación de mujeres en la ejecución del contrato o convenio. Sin perjuicio de la autonomía presupuestal y contractual de la que están investidas las*

entidades y organismos distritales, el área técnica respectiva o la dependencia que solicita la contratación, según corresponda, incluirá en los pliegos de condiciones, estudios y documentos previos y en las cláusulas contractuales de los procesos de selección pública y/o contratos y convenios estatales que adelanten, la obligación del futuro contratista u asociado de vincular y mantener un mínimo de mujeres para la ejecución del convenio o contrato, según los porcentajes que se establecen a continuación, y garantizando que la vinculación se realizará con plena observancia de las normas laborales o contractuales aplicables.

La vinculación de mujeres será diferenciada por rama, así:

Ramas de actividad económica	***Porcentaje mínimo de mujeres que deben estar vinculadas a la ejecución de los contratos***		
	A partir del 10 de junio de 2021	***A partir del 10 de junio de 2022***	***A partir del 10 de junio de 2023 en adelante***
Construcción	*6,8%*	*9,3%*	*13,8%*
Transporte y almacenamiento	*9,6%*	*12,1%*	*16,6%*
Suministro de electricidad, gas y agua	*22,2%*	*24,2%*	*28,2%*
Actividades inmobiliarias	*31,2%*	*33,2%*	*37,2%*
Información telecomunicaciones	*43,5%*	*45,5%*	*49,5%*
Industria manufacturera	*43,9%*	*45,9%*	*49,9%*
Comercio y reparación de vehículos	*47,4%*	*45,4%*	*50%*
Otras ramas	*50%*	*50%*	*50%*

Se encuentran exceptuados de la aplicación de las medidas afirmativas previstas en este decreto, los procesos adelantados por acuerdo marco de precios, bolsa de productos, tienda virtual del Estado y las tipologías contractuales para la adquisición de bienes y servicios que por su naturaleza no requieran de personal para la ejecución del contrato y/o convenio, entre ellos arrendamiento de bienes inmuebles, compraventa, adquisición de bienes a través de la bolsa de productos, subastas a través de martillo, suministros, enajenación de bienes, comodatos, prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión."

De acuerdo con lo anterior, el presente proceso no da aplicación al Artículo 29 del Decreto Distrital 643 de 2025, teniendo en cuenta que, el objeto y la naturaleza de este se encuentra relacionado con el suministro de repuestos para el mantenimiento de la maquinaria menor y equipos, actividad que es desarrollada de acuerdo con la experiencia de la Entidad a través de personas jurídicas, que en la mayoría de los casos corresponde a comercializadores y no a productores, integrados por una estructura unipersonal; partiendo del principio de planeación y evitando la discrecionalidad en las actuaciones públicas, no es posible realizar una exigencia en términos de objetividad que permita dar aplicación objetiva del Decreto 643 de 2025, considerado la imposibilidad de realizar una exigencia frente a hechos que no se conocen.

Del mismo modo, no se considera viable establecer criterios para la participación de mujeres, dado al desconocimiento de las estructuras organizacionales que son de completa autonomía de cada una de las empresas, aunado a ello, no se cuenta con información pública actualizada con base en estudios poblacionales o de enfoque de género, que arrojen los porcentajes de participación internos de las mujeres en las empresas.

De acuerdo con los argumentos expuestos anteriormente no es factible realizar una exigencia en cuanto al porcentaje de vinculación de mujeres establecido dentro del precitado Decreto.

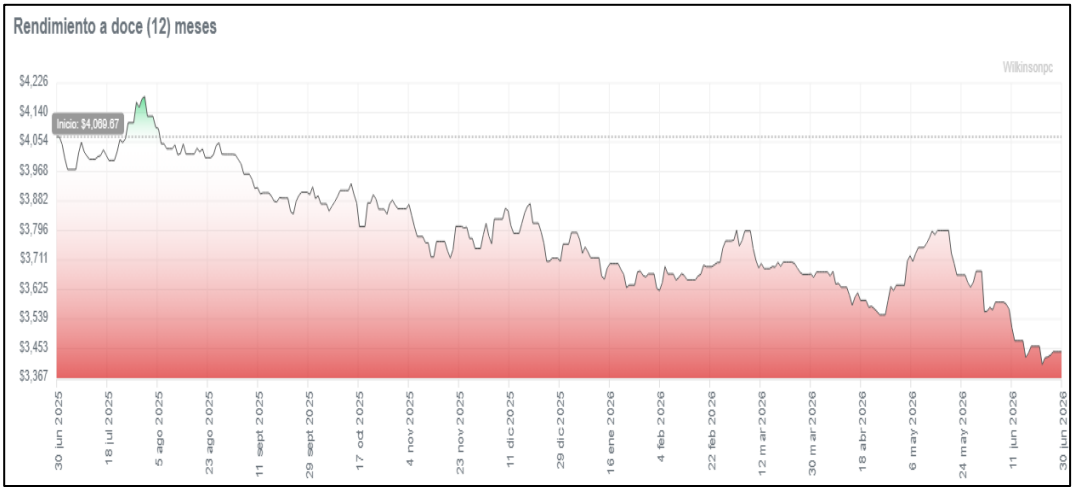
6. ASPECTOS GENERALES

a. Tasa representativa del mercado

Tabla 1. Tasa representativa del mercado – TRM 2025 – 2026

Año - Mes	*Promedio mensual*	*Fin de mes*
2026-05	*3,716,77*	*3,678,15*
2026-04	*3,617,52*	*3,621,86*
2026-03	*3,717,56*	*3,669,96*
2026-02	*3,675,74*	*3,766,30*
2026-01	*3,703,00*	*3.670,47*
2025-12	*3.791,47*	*3.757,08*
2025-11	*3.786,18*	*3,744.43*
2025-10	*3,877.84*	*3,870.42*
2025-09	*3,922.21*	*3,901.29*
2025-08	*4,047.35*	*4,018.41*
2025-07	*4,040.85*	*4,179.69*
2025-06	*4,113.49*	*4,069,67*
2025-05	*4,203.38*	*4,148.72*
2025-04	*4,214.88*	*4,198.83*
2025-03	*4,137.68*	*4,192.57*
2025-02	*4,127.95*	*4,120.11*
2025-01	*4,307.57*	*4,170.01*

Gráfico 1. Variación de la TRM.



Se puede apreciar que, el precio del dólar tuvo su mayor alza, el pasado mes de julio de 2025 a agosto de 2025, cerrando por encima de los 4.200 pesos colombianos. Sobrepasando los valores presentados durante el mismo periodo correspondiente a la vigencia 2026 los cuales obtuvieron un valor máximo de 3.796,87 pesos.

b. Comportamiento del PIB

En el primer trimestre de 2026pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,2% respecto al mismo periodo de 2025pr. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

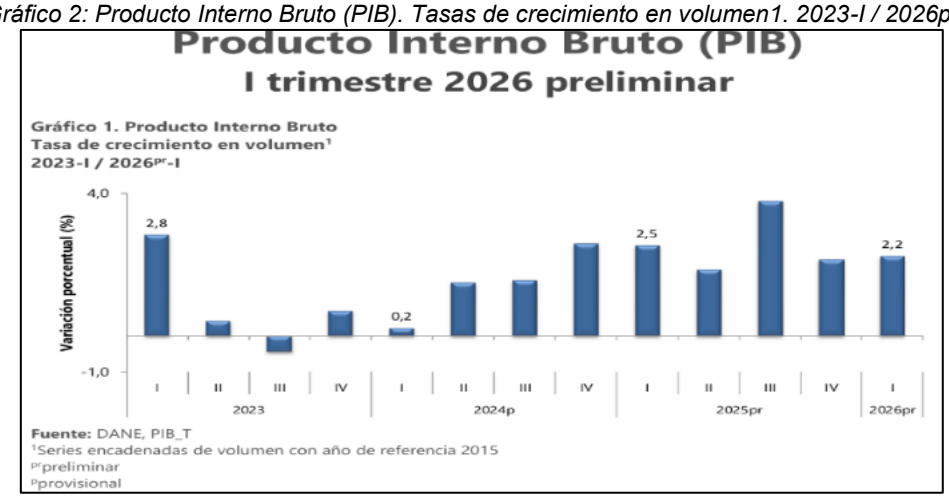
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,7% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,9% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 2,9% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,6%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Industrias manufactureras crece 2,3%.
- Actividades financieras y de seguros crece 2,2%.
- 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 1,4%.

Gráfico 2: Producto Interno Bruto (PIB). Tasas de crecimiento en volumen1. 2023-I / 2026pr-I



Fuente: DANE, Cuentas nacionales

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 y tercer trimestre del año 2023, sin embargo, a partir del segundo trimestre del año 2024, se observa crecimiento para así cerrar el año 2025 con un crecimiento de 2.3% y mantenerse durante el primer trimestre de 2026 en el 2,2%.

En el cuarto trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,3% respecto al mismo periodo de 2024p. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,8% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 3,4% (contribuye 0,7 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 11,5% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

Para el año 2025pr, el valor agregado de explotación de las industrias manufactureras crece 1,9%, respecto al año 2024p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 2):

- Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 3,2%.
- 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 5,9%.
- 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 1,4%.
- 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 1,6%.
- 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 3,5%.
- Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras crecen 6,3%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las industrias manufactureras decrece en 1,6%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco decrece 1,4%.
- 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 1,7%.
- 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 1,9%.
- 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 1,3%.

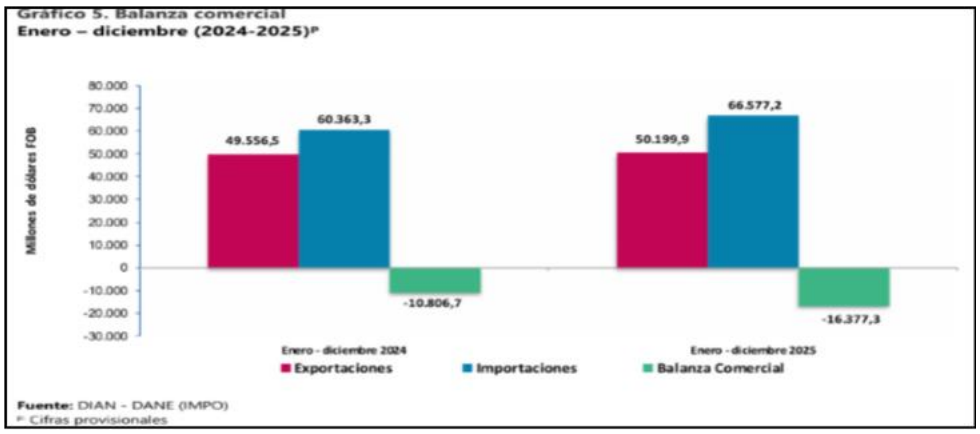
- Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo decrece 1,1%.
- Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras decrece 2,1%.

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025^{pr}/ 2024^{p}	2025^{pr}-IV / 2024^{p}-IV	2025^{pr}-IV / 2025^{pr}-III
Elaboración de productos alimenticios[2]	3,2	0,6	-1,4
Fabricación de productos textiles[3]	5,9	4,1	-1,7
Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles[4]	-1,4	-2,8	-1,9
Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles[5]	1,6	2,8	-1,3
Fabricación de productos metalúrgicos básicos[6]	-3,5	-4,9	-1,1
Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras	6,3	5,7	-2,1
Industrias manufactureras	**1,9**	**1,0**	**-1,6**

Fuente: DANE, PIB_T

c. Balanza comercial enero – diciembre 2025

En el periodo enero - diciembre 2025, se registró un déficit en la balanza comercial colombiana de US$16.377,3 millones FOB, mientras que en el mismo periodo de 2024 se presentó un déficit de US$10.806,7 millones FOB.

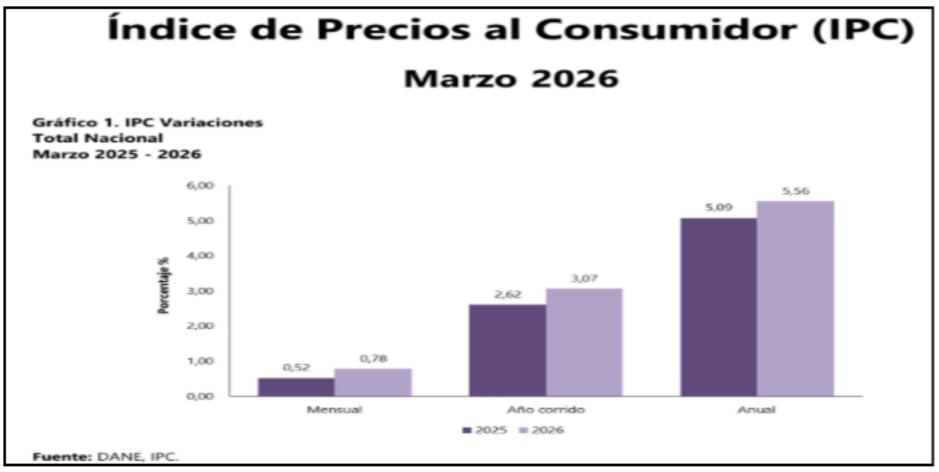


d. Inflación

El fenómeno de la inflación se define como un aumento sustancial, persistente y sostenido del nivel general de precios a través del tiempo. Existen diferentes externalidades y choques que generan movimientos sobre los precios de la economía, sin embargo, uno de los mayores referentes ha sido la incertidumbre con base en la coyuntura económica, situación que ha afectado en mayor medida la economía colombiana en los últimos años dados los diferentes acontecimientos: proceso de paz, depreciación del peso, transiciones de gobierno y política, entre otras.

En efecto, la incertidumbre sobre el futuro del poder adquisitivo de sus ingresos hace que los agentes económicos incluyan en sus decisiones las expectativas de alzas, y que al negociar busquen incrementos en los precios de los bienes y servicios que ofrecen. Por tanto, protegen sus ingresos al pedir mejores salarios o imponer mayores precios a los productos que elaboran, induciendo una oleada alcista en esos costos y, en general, en los precios de una economía. Este resultado lleva, al contrario de lo que se deseaba, a desestimular la actividad productiva interna.

Según el boletín técnico del DANE emitido el pasado 9 de abril de 2026, con relación al Índice de Precios al Consumidor (IPC), en el mes de marzo de 2026, el IPC registró una variación de 0,78% en comparación con febrero de 2026, ocho divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,78%): Información y comunicación (2,96%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,27%), Salud (1,06%), Bienes y servicios diversos (0,95%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,90%), Recreación y cultura (0,88%), Restaurantes y hoteles (0,86%) y por último, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,85%). Por debajo se ubicaron: Prendas de vestir y calzado (0,19%), Educación (0,17%), Transporte (-0,22%) y por último, Bebidas alcohólicas y tabaco (-0,37%).



Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Marzo 2025 - 2026

Divisiones de Gasto	Peso (%)	2025 Variación (%)	2025 Contribución Puntos Porcentuales	2026 Variación (%)	2026 Contribución Puntos Porcentuales
Información y comunicación	4,33	-0,20	-0,01	2,96	0,07
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	0,86	0,16	1,27	0,24
Salud	1,71	1,01	0,02	1,06	0,02
Bienes y servicios diversos	5,36	0,34	0,02	0,95	0,05
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,42	0,02	0,90	0,04
Recreación y cultura	3,79	0,19	0,01	0,88	0,03
Restaurantes y hoteles	9,43	0,57	0,06	0,86	0,10
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,56	0,17	0,85	0,26
TOTAL	100,00	0,52	0,52	0,78	0,78
Prendas de vestir y calzado	3,08	0,18	0,01	0,19	0,01
Educación	4,41	0,08	0,00	0,17	0,01
Transporte	12,93	0,41	0,06	-0,22	-0,03
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,57	0,01	-0,37	-0,01

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.

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,78%), se ubicaron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Restaurantes y hoteles e Información y comunicación, las cuales aportaron 0,67 puntos porcentuales a la variación total.

7. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD POR PARTE DE LA ENTIDAD DE ADELANTAR EL PROCESO DE CONTRATACIÓN.

El Jardín Botánico José Celestino Mutis es un establecimiento público del orden distrital adscrito a la Secretaría Distrital de Ambiente, creado mediante el Acuerdo 39 de 1992, que conforme al Artículo 2 de la Ley 80 de 1993 es una entidad estatal regida para los fines contractuales por la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y el Decreto Reglamentario 1082 de 2015 y demás normas que lo reglamenten, adicionen o modifiquen.

El Jardín Botánico José Celestino Mutis de conformidad con el Decreto 646 de 2025 Artículo 32, es un centro científico y de asesoramiento, dedicado primordialmente al cultivo,

experimentación y estudio, con fines científicos, culturales, didácticos y prácticos, de toda clase de plantas; al apoyo de la ornamentación de Bogotá D.C.; y, a la protección de la flora y la fauna nativas en sus predios o en los refugios que se establezcan en áreas cubiertas por bosques naturales.

Mediante el Acuerdo 927 de 2024 se adoptó el Plan Distrital de Desarrollo Económico, Social, Ambiental y de Obras Públicas, y el Plan Plurianual de Inversiones para Bogotá D.C., para el período 2024-2027: "*Bogotá Camina Segura*", el cual tiene como objetivo general mejorar la calidad de vida de las personas garantizándoles el ejercicio pleno de sus derechos una mayor seguridad, inclusión, libertad, igualdad de oportunidades y un acceso más justo a bienes y servicios públicos; fortaleciendo el tejido social en un marco de construcción de confianza y colaboración, aprovechando el potencial de la sociedad y su territorio a partir de un modelo de desarrollo comprometido con la acción climática y la integración regional.

Este Plan se estructura en cinco (5) objetivos estratégicos, los cuales son: (i) Bogotá avanza en seguridad; ii) Bogotá confía en su bien–estar; iii) Bogotá confía en su potencial; iv Bogotá ordena su territorio y avanza en su acción climática, justicia ambiental e integración regional; y v) Bogotá confía en su gobierno. Igualmente, el plan establece treinta y nueve (39) programas enmarcados dentro de los objetivos estratégicos, entre los cuales se encuentran: i) Ordenamiento territorial sostenible, equilibrado y participativo.; ii) Revitalización y renovación urbana y rural con inclusión; iii) Aumento de la resiliencia climática y reducción de la vulnerabilidad; iv) Gestión del riesgo de desastres para un territorio seguro; v) Reducción de emisiones y control del deterioro ambiental, entre otros, todos ellos consistentes con el Programa de Gobierno y que contienen políticas generales y sectoriales, los cuales son ejecutados por las diferentes entidades distritales, entre ellas el Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis.

Conforme con ello y con el fin coadyuvar al cumplimiento de los objetos del Plan Distrital de Desarrollo, el Jardín Botánico José Celestino Mutis, ha identificado y establecido necesidades que se enmarcan en los proyectos de inversión y la programación de los gastos de funcionamiento, como se describe a continuación:

Dentro de la concepción del Plan de Desarrollo Económico, Social, Ambiental y de Obras Públicas, y el Plan Plurianual de Inversiones para Bogotá D.C., para el período 2024-2027: "*Bogotá Camina Segura*" la Subdirección Técnica Operativa consolido los proyectos de inversión: «7992 -Consolidación de las coberturas vegetales como estrategia de adaptación y mitigación al cambio climático en el Distrito Capital. Bogotá D.C.» y «8018 - Fortalecimiento de la agricultura urbana en el Distrito Capital como estrategia de adaptación al cambio climático y dinamización económica Bogotá D.C.», el primero que describe las acciones concretas para enfrentar los efectos del cambio climático, a través de la plantación de individuos vegetales y jardinería en la zona rural y urbana e intervención del espacio público, propendiendo por el mantenimiento de lo generado y lo existente usando como instrumento el fortalecimiento de las actuaciones de evaluación, seguimiento, control y prevención, mediante el uso de Sistemas de Información confiables y accesibles.

Frente al segundo, es importante señalar que la agricultura urbana, también se consolida como una alternativa para la inclusión de población vulnerable y tiene un enfoque agroecológico, generando impactos positivos en la lucha contra el cambio climático y el hambre, ofreciendo una visión holística sostenible para implementar iniciativas que además de promover la seguridad y soberanía alimentaria contribuyan a la adaptación y mitigación al cambio climático.

A su vez la Subdirección Técnica Operativa contempla el manejo de las Colecciones vivas dentro del Jardín Botánico José Celestino Mutis. * Intervenciones en el paisaje * Producción de material vegetal * Colecciones vivas * Planificación, información y sistematización * Tecnología sostenible - Aprovechamiento de residuos.

A partir de la política pública de Coberturas Vegetales se desarrollará un programa que debe considerar todas las dimensiones para su desarrollo integral, el cual requiere una planificación técnica que permita el incremento en la atención oportuna del arbolado y las coberturas vegetales en el área urbana y periurbana de la ciudad, para ello es fundamental contar con los insumos, herramientas y equipos que faciliten la labor y mejoren la capacidad de respuesta de los equipos operativos responsables de las actividades de mantenimiento y atención de las coberturas vegetales en campo, garantizando la disponibilidad de elementos, instrumentos, equipos y herramientas que faciliten la operación y el desarrollo de actividades silviculturales para la atención oportuna de las demandas de mantenimiento de las coberturas vegetales difuminadas en cada una de las localidades del distrito capital.

Ahora bien, una de las metas específicas del Proyecto de Inversión 7992 "*Consolidación de las coberturas vegetales como estrategia de adaptación y mitigación al cambio climático en el Distrito Capital. Bogotá D.C.*", es Mantener 190.000 árboles jóvenes para garantizar su desarrollo, la cual tiene su cumplimiento mediante las intervenciones realizadas por la Subdirección Técnica Operativa, a través de la Oficina de Arborización Urbana, a través de actividades de mantenimiento y mejoramiento de las coberturas vegetales de la ciudad; de igual manera ejecuta las actividades de manejo silvicultural del arbolado antiguo, las cuales corresponden en su mayoría a la ejecución de actos administrativos y notificaciones ordenadas por la Secretaria Distrital de Ambiente, como autoridad ambiental del Distrito Capital, dentro del marco de las competencias establecidas en el Decreto Distrital 531 del 2010, modificado por el Decreto Distrital 383 de 2018, para el Jardín Botánico José Celestino Mutis.

Por lo tanto, la adquisición de repuestos para el mantenimiento de los equipos y la maquinaria menor, destinados al uso de las operaciones del personal de campo, técnicos y equipos operativos que se encuentran por toda el área del distrito, permitirá desarrollar las diferentes labores de mantenimiento silvicultural que adelanta tanto la Subdirección Técnica Operativa como la Oficina de Arborización Urbana, garantizando que se dé respuesta oportuna a las necesidades que presenten las coberturas vegetales en las diferentes localidades de la ciudad de Bogotá D.C.

En este sentido, con el fin de optimizar los recursos y reducir los costos operativos, tanto la Subdirección Técnica Operativa como la Oficina de Arborización Urbana cuentan con maquinaria clasificada como menor, dentro de las cuales se tienen: Guadañas, motosierras, podadoras de altura, fumigadoras estacionarias y de espalda, sopladoras manuales, motobombas, entre otras, las cuales se encuentran en constante uso con el fin de satisfacer las necesidades que requiere el manejo de las coberturas vegetales, tanto de la ciudad como de las instalaciones del Jardín Botánico José Celestino Mutis.

Es así que, debido al constante uso, tanto los equipos como la maquinaria menor presentan un desgaste, en sus accesorios como en sus repuestos, lo que hace necesario que el Jardín Botánico José Celestino Mutis cuente permanentemente con el inventario de repuestos suficiente y requerido para realizar los respectivos mantenimientos preventivos y correctivos a la maquinaria, de tal manera que, a partir del correcto funcionamiento de estas, se permita atender la demanda de servicios de las líneas de Arbolado Antiguo, Arbolado Joven, Coberturas Vegetales y Colecciones Vivas.

Conforme con lo anterior, la Subdirección Técnica Operativa requiere adelantar el presente proceso de selección con el fin de garantizar el inventario de repuestos para realizar el mantenimiento de la maquinaria menor y los equipos a cargo de la dependencia y así contribuir en el cumplimiento de las metas del Plan Distrital de Desarrollo "*Bogotá camina Segura*", en el marco de las competencias y funciones de la Subdirección Técnica Operativa, responsable de la ejecución de los recursos arriba mencionados.

7.1 ASPECTOS TÉCNICOS DEL OBJETO A CONTRATAR.

Las especificaciones técnicas de los repuestos necesarios para la maquinaria menor a cargo de la Subdirección Técnica Operativa se encuentran dentro del ANEXO - FORMATO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, se debe tener en cuenta que los repuestos deben satisfacer las necesidades para la siguientes maquinas:

DESCRIPCIÓN	No. Ítem	Producto (Descripción del ítem)	Unidad de Medida
MOTOSIERRA MS250 STIHL	**1**	filtro combustible	Unidad
	2	filtro de aire	Unidad
	3	empaquetadura interna de carburador	Unidad
	4	empaquetadura externa de carburador	Unidad
	5	campana- piñon motriz	Unidad
	6	tensor de cadena	Unidad
	7	tuerca de ajuste espada	Unidad
	8	Funda para espada	Unidad
	9	Espada	Unidad
MOTOSIERRA MS310 STIHL	**10**	filtro combustible	Unidad
	11	filtro de aire	Unidad
	12	empaquetadura interna de carburador	Unidad
	13	empaquetadura externa de carburador	Unidad
	14	campana- piñon motriz	Unidad

DESCRIPCIÓN	No. Ítem	Producto (Descripción del ítem)	Unidad de Medida
	15	tensor de cadena	Unidad
	16	tuerca de ajuste espada	Unidad
	17	captador de cadena	Unidad
	18	Funda para espada	Unidad
	19	Espada	Unidad
MOTOSIERRA MS381 STIHL	20	filtro combustible	Unidad
	21	filtro de aire	Unidad
	22	empaquetadura interna de carburador	Unidad
	23	empaquetadura externa de carburador	Unidad
	24	campana- piñon motriz	Unidad
	25	tensor de cadena	Unidad
	26	tuerca de ajuste espada	Unidad
	27	captador de cadena	Unidad
	28	Funda para espada	Unidad
	29	Espada	Unidad
MOTOSIERRA MS651 STIHL	30	filtro combustible	Unidad
	31	filtro de aire	Unidad
	32	empaquetadura interna de carburador	Unidad
	33	empaquetadura externa de carburador	Unidad
	34	captador de cadena	Unidad
	35	piñon motriz	Unidad
	36	tensor de cadena	Unidad
	37	tuerca de ajuste espada	Unidad
	38	Funda para espada	Unidad
	39	Espada	Unidad
MOTOSIERRA MS660 STIHL	40	filtro combustible	Unidad
	41	filtro de aire	Unidad
	42	empaquetadura interna de carburador	Unidad
	43	empaquetadura externa de carburador	Unidad
	44	tensor de cadena	Unidad
	45	tuerca de ajuste espada	Unidad
	46	captador de cadena	Unidad
	47	piñon motriz	Unidad
	48	Funda para espada	Unidad
	49	Espada	Unidad
GUADAÑA FS235 STIHL	50	filtro combustible	Unidad
	51	filtro de aire	Unidad
	52	empaquetadura interna de carburador	Unidad
	53	empaquetadura externa de carburador	Unidad
	54	plato apriete	Unidad
	55	protector de tuerca de apriete	Unidad
	56	tuerca de apriete	Unidad
	57	tapa deposito combustible	Unidad
	58	manillar acelerador	Unidad
	59	Kit embrague	Unidad
	60	Soporte protector cuchillas	Unidad
	61	Guaya de aceleración	Unidad

DESCRIPCIÓN	No. Ítem	Producto (Descripción del ítem)	Unidad de Medida
	62	Protector para cuchillas	Unidad
GUADAÑA FS230 STIHL	63	filtro combustible	Unidad
	64	filtro de aire	Unidad
	65	empaquetadura interna de carburador	Unidad
	66	empaquetadura externa de carburador	Unidad
	67	plato apriete	Unidad
	68	protector de tuerca de apriete	Unidad
	69	tuerca de apriete	Unidad
	70	tapa deposito combustible	Unidad
	71	manillar acelerador	Unidad
	72	Kit embrague	Unidad
	73	Soporte protector cuchillas	Unidad
	74	Guaya de aceleración	Unidad
	75	Protector para cuchillas	Unidad
	76	campana completa	Unidad
	77	cabezal de transmisión	Unidad
GUADAÑA FS250 STIHL	78	filtro combustible	Unidad
	79	filtro de aire	Unidad
	80	empaquetadura interna de carburador	Unidad
	81	empaquetadura externa de carburador	Unidad
	82	plato apriete	Unidad
	83	tuerca de apriete	Unidad
	84	tapa deposito combustible	Unidad
	85	Guaya de aceleración	Unidad
	86	manillar acelerador	Unidad
	87	Kit embrague	Unidad
	88	Protector para Cuchillas	Unidad
PODADORA DE ALTURA HT101 STIHL	89	filtro combustible	Unidad
	90	filtro de aire	Unidad
	91	empaquetadura interna de carburador	Unidad
	92	empaquetadura externa de carburador	Unidad
	93	cabezal de corte completo	Unidad
	94	Espada	Unidad
	95	tensor de cadena	Unidad
	96	tuerca de ajuste espada	Unidad
	97	Kit embrague	Unidad
PODADORA DE ALTURA HT103 STIHL	98	filtro combustible	Unidad
	99	filtro de aire	Unidad
	100	empaquetadura interna de carburador	Unidad
	101	empaquetadura externa de carburador	Unidad
	102	cabezal de corte completo	Unidad
	103	Espada	Unidad
	104	tensor de cadena	Unidad
	105	tuerca de ajuste espada	Unidad
	106	Kit embrague	Unidad
	107	Espada	Unidad
	108	lanza completa	Unidad

DESCRIPCIÓN	No. Ítem	Producto (Descripción del ítem)	Unidad de Medida
PODADORA DE ALTURA HT105 STIHL	**109**	filtro combustible	Unidad
	110	filtro de aire	Unidad
	111	empaquetadura interna de carburador	Unidad
	112	empaquetadura externa de carburador	Unidad
	113	Espada	Unidad
	114	tensor de cadena	Unidad
	115	tuerca de ajuste espada	Unidad
	116	Kit embrague	Unidad
FUMIGADORA ESPALDA TU26 MITSUBISHI	**117**	filtro combustible	Unidad
	118	filtro de aire	Unidad
	119	empaquetadura interna de carburador	Unidad
	120	empaquetadura externa de carburador	Unidad
	121	Bomba completa	Unidad
	122	juego de mangueras externas bomba	Unidad
	123	Acelerador	Unidad
	124	botón de apagado	Unidad
	125	Guaya acelerador	Unidad
	126	Kit embrague	Unidad
	127	Tapa tanque químico	Unidad
	128	Filtro químico tanque	Unidad
	129	Boquilla metálica/ lanza	Unidad
FUMIGADORA ESPALDA TF900 ALTERMAN	**130**	filtro combustible	Unidad
	131	filtro de aire	Unidad
	132	empaquetadura interna de carburador	Unidad
	133	empaquetadura externa de carburador	Unidad
	134	Bomba completa	Unidad
	135	juego de mangueras externas bomba	Unidad
	136	Acelerador	Unidad
	137	boton de apagado	Unidad
	138	Boquilla metalica/ lanza	Unidad
	139	guaya acelerador	Unidad
	140	Kit embrague	Unidad
	141	Tapa tanque químico	Unidad
	142	Filtro químico tanque	Unidad
MOTOR ESTACIONARIO GX160 HONDA	**143**	filtro combustible	Unidad
	144	filtro de aire	Unidad
	145	empaquetadura interna de carburador	Unidad
	146	empaquetadura externa de carburador	Unidad
	147	Arrancador	Unidad
BOMBA DE PRESIÓN TS28 DIAMONT	**148**	kit empaquetadura pistones de presión	Unidad
	149	kit sellos mecánicos	Unidad
	150	kit válvula reguladora de presión	Unidad
	151	llave de salida ¼	Unidad
	152	Manómetro	Unidad
	153	amortiguador de presión	Unidad
	154	Correas transmisión	Unidad
	155	Kit de sellos de aceite pistones y eje	Unidad

DESCRIPCIÓN	No. Ítem	Producto (Descripción del ítem)	Unidad de Medida
	156	Volante	Unidad
	157	Cuña motor y bomba	Unidad
MOTOR ESTACIONARIO 6.5 HP ECOMAX	158	filtro combustible	Unidad
	159	filtro de aire	Unidad
	160	empaquetadura interna de carburador	Unidad
	161	empaquetadura externa de carburador	Unidad
	162	Arrancador	Unidad
	163	Carburador	Unidad
BOMBA DE PRESIÓN ES30 ECOMAX	164	kit empaquetadura pistones de presion	Unidad
	165	kit sellos mecánicos	Unidad
	166	kit válvula reguladora de presión	Unidad
	167	llave de salida ¼	Unidad
	168	Manómetro	Unidad
	169	volante transmisión	Unidad
	170	Correas transmisión	Unidad
	171	Kit de sellos de aceite pistones y eje	Unidad
	172	Cuña motor y bomba	Unidad
SOPLADORA BR600 STIHL	173	filtro combustible	Unidad
	174	filtro de aire	Unidad
	175	empaquetadura interna de carburador	Unidad
	176	empaquetadura externa de carburador	Unidad
	177	guaya acelerador	Unidad
	178	bobina ignición	Unidad
SOPLADORA BG86 STIHL	179	filtro combustible	Unidad
	180	filtro de aire	Unidad
	181	empaquetadura interna de carburador	Unidad
	182	empaquetadura externa de carburador	Unidad
	183	guaya acelerador	Unidad
	184	bobina ignición	Unidad
CORTASETOS HS45 STIHL	185	filtro combustible	Unidad
	186	filtro de aire	Unidad
	187	empaquetadura interna de carburador	Unidad
	188	empaquetadura externa de carburador	Unidad
	189	guaya acelerador	Unidad
	190	bobina ignición	Unidad
	191	kit Cuchillas	Unidad
	192	Kit embrague	Unidad
	193	Campana	Unidad
HIDROLAVADORAPB2500 9HP WARRIOR	194	Carburador completo	Unidad
	195	filtro combustible	Unidad
	196	filtro de aire	Unidad
	197	Arrancador	Unidad
	198	manguera de presión	Unidad
	199	Bomba completa	Unidad
	200	lanza de salida	Unidad
	201	kit de boquillas de presión salida	Unidad
	202	Apagador	Unidad

DESCRIPCIÓN	No. Ítem	Producto (Descripción del ítem)	Unidad de Medida
	203	Resortes de aceleración	Unidad
	204	Manómetro 600 bar	Unidad
	205	Kit empaquetadura bomba	Unidad
	206	Portafiltro	Unidad
HIDROLAVADORAPB2500 13HP WARRIOR	207	Carburador completo	Unidad
	208	filtro combustible	Unidad
	209	filtro de aire	Unidad
	210	Arrancador	Unidad
	211	manguera de presión	Unidad
	212	Bomba completa	Unidad
	213	lanza de salida	Unidad
	214	kit de boquillas de presión salida	Unidad
	215	Apagador	Unidad
	216	Resortes de aceleración	Unidad
	217	Manómetro 600 bar	Unidad
	218	Kit empaquetadura bomba	Unidad
	219	Portafiltro	Unidad
HIDROLAVADORA G200	220	Conexión de entrada rápida para jardín de 4 puntos	Unidad
	221	Conexión de salida rápida ¾	Unidad
HIDROLAVADORA KARCHER Professional HD 585 Profi S	222	Manguera	Unidad
	223	Lanza	Unidad
	224	Kit de empaques	Unidad
TODOS	225	Bujias 17 mm	Unidad
	226	bujias 19 mm	Unidad
	227	bujias motor 4T	Unidad
	228	grasera *100U	Unidad
	229	fusible tipo cuchilla 5A *100U	Unidad
	230	Fusible cuchilla 7.5 A *100U	Unidad
	231	fusible tipo cuchilla 3A *100U	Unidad
	232	fusible tipo cuchilla 10A *100U	Unidad
	233	fusible tipo cuchilla 15A *100U	Unidad
	234	fusible tipo cuchilla 20A *100U	Unidad
	235	fusible tipo cuchilla 30A *100U	Unidad
	236	Juego o rings milimétrico	Unidad
	237	Juego o rings pulgadas	Unidad

7.2 MARCO LEGAL

En cuanto al manejo normativo que cobija al sector específicamente a la maquinaria especializada para el manejo silvicultural y mantenimiento de coberturas vegetales están sujetas a la depreciación, conforme a la Ley 1819 de 2016, adicional se toman como referencia las normas aplicables a salud en el trabajo, seguridad de los operarios y la protección del medio ambiente, la Resolución 2400 de 1979 y la Ley 1333 de 2009 son referentes clave, al igual que la Resolución CDA 182-28 de 2018 y documentos emitidos por las ARL.

Impuestos y retenciones: Los impuestos y retenciones que surjan del pago de las actividades de suministro de repuestos para el mantenimiento de la maquinaria y equipos, corren por cuenta del ADJUDICATARIO DEL PROCESO; **EL JARDIN BOTANICO DE BOGOTA**, hará las retenciones del caso y cumplirá las obligaciones fiscales que ordene la ley:

Impuesto al Valor Agregado IVA: El Estatuto Tributario establece como hecho generador del IVA, la prestación de servicios en el territorio nacional a la tarifa general, la cual está fijada en el 19%.

7.3 ASPECTOS ECONÓMICOS

Importancia del sector de la maquinaria menor en el mercado local y nacional.

La disponibilidad de equipos y herramientas que operan con motores de combustión interna en el sector productivo del país, han logrado mejorar la eficiencia productiva y los rendimientos en los diferentes proyectos que se ejecutan a nivel local y rural, a tal punto que se han convertido en la base fundamental de las operaciones que se desarrollan en el sector silvicultural y de manejo de las coberturas vegetales.

En el mercado encontramos actualmente infinidad de equipos y herramientas que poseen diferente funcionalidad y que mejoran la operación y el desarrollo de las actividades desde el punto de vista operacional y productivo, equipos como: las guadañadoras, sopladoras, motosierras, podadoras de altura, se encuentran con gran disponibilidad de marcas y líneas lo cual hace que exista una versión para cada necesidad, en este orden de ideas los repuestos que hacen parte de este proceso son utilitarios y muy necesarios para el desarrollo de las operaciones silviculturales en el Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis, ya que permiten garantizar que la maquinaria perteneciente al Jardín Botánico José Celestino Mutis opere de manera eficiente, además de alargar su tiempo de vida útil.

Impacto en el empleo

En su mayoría el mercado de los equipos de manejo industrial para operaciones en el desarrollo de proyectos agrícolas, pecuarios y de manejo silvicultural, corresponden a oferta externa, esto significa que gran parte son fabricados en otros países, así mismo la demanda de fuerza de trabajo se hace por la necesidad de distribución de equipos y mantenimiento así mismo con la distribución de repuestos y servicios postventa, lo anterior a generado que parte de la fuerza laboral deba especializarse en arreglo y mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos comercializados.

Devaluación y Factor inflacionario

La pérdida de poder adquisitivo que ha sufrido el peso colombiano en los últimos años se presenta como uno de los principales factores para la actualización del campo colombiano, teniendo en cuenta que gran parte de los equipos de mano usados en el sector real, son

importados lo cual hace que dichos elementos resulten más costosos a la hora de ser adquiridos, un dólar costoso limita la capacidad de compra del público interesado.

Tasa de cambio

Con los constantes cambios en el dólar y la fluctuación constante hace que los presupuestos destinados para la compra de estos repuestos y que son requeridos por la entidad, se vean afectados lo cual genera que no se tenga garantía de precios de venta por periodos largos de tiempo, lo cual genera agilidad para realizar los procesos de contratación.

Disponibilidad de bienes

En el mercado se encuentran gran variedad de marcas y líneas, yendo desde las más sencillas y económicas hasta las más sofisticadas y costosas, para lo cual es necesario especializar la compra de los repuestos originales que garanticen el rendimiento, la seguridad y la vida útil de los equipos; esto depende del presupuesto y la necesidad del proyecto, además se debe tener en cuenta el sector productivo en el país el cual depende en su gran mayoría de la actividad rural y pecuaria lo cual determina un gran mercado para este tipo de equipos generando una creciente oferta de los mismos a lo largo del territorio nacional.

Los factores que influyen en el poder de compra y los patrones de gasto de las entidades estatales y otros compradores:

- **Cambios en los presupuestos:** Los presupuestos fluctúan de acuerdo con la verificación comercial y validación de precios de los diferentes componentes, entre los cuales encontramos insumos, herramientas, equipos, mano de obra y transportes para la adquisición de los bienes o prestación de servicios.
- **Cambios en las formas de adquisición:** Se determina por factores, como: monto a contratar, tiempo de ejecución, parámetros del manual de contratación plan de adquisiciones de la entidad y complejidad del objeto a contratar. Las adquisiciones se realizan a través de procesos de contratación pública.
- **Fluctuaciones del valor de las materias primas y costos de producción:** El valor comercial de los diferentes componentes necesarios para el suministro de repuestos para el mantenimiento de equipos depende de las variaciones y la demanda y oferta en el mercado nacional e internacional.
- **Inflación, devaluación y otros índices económicos:** Las herramientas, elementos de protección personal y equipos utilizados para el suministro de repuestos para el mantenimiento de equipos están sujetos a las variaciones dadas por la inflación a nivel nacional, y presentan depreciación de acuerdo con la vida útil de cada elemento.

7.4 AGENTES QUE COMPONEN EL SECTOR.

Los agentes que participan en el sector son personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras con capacidad jurídica para ofertar y contratar. También pueden participar consorcios y/o uniones temporales o cualquier otra forma de asociación permitida por la ley.

No pueden participar quienes se encuentren incursos en inhabilidades, conflictos de intereses, ni incompatibilidades señaladas en el Artículo 8" y 9" de la Ley 80 de 1993, adicionado por el Artículo 18 de la Ley 1150 de 2007, así como a lo dispuesto en los Artículos 1 a 4 y 90 de la Ley 1474 de 2011.

Los gremios y asociaciones que participan en el sector son:

- Asociación Colombiana de Ingenieros Forestales -ACIF
- Asociación Colombiana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental – ACODAL
- Asociación Colombiana de Empresas de ingeniería y Consultoría.
- Asociación Nacional de Empresas de Servicios Públicos y Comunicaciones -ANDESCO
- Consejo Profesional Nacional de Ingeniería — COPNIA: Autoridad nacional de control y vigilancia de las profesiones de ingeniería y sus auxiliares.
- Asociación colombiana de Micro, pequeñas y medianas empresas - ACOPI: Organización gremial de Colombia que agrupa a las microempresas formales y a las pequeñas y medianas empresas de los diferentes sectores productivos.
- Fundaciones, asociaciones y corporaciones sin ánimo de lucro: de conformidad con las normas reguladas por el código civil, Artículos 633 a 652.
- Empresas legalmente constituidas: de conformidad con las normas del Código de Comercio.

8. ANALISIS DE ANTECEDENTES EN EL JARDÍN

Durante los últimos seis (6) años, EL JARDIN ha adelantado los siguientes procesos de contratación directa para adquirir las bienes o servicios objeto de la presente contratación.

Vigencia	2025
Número de proceso	JBB-MIC-019-2025
Modalidad de Selección	Mínima Cuantía
Objeto	317-12-7992 SUMINISTRAR REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPOS A CARGO DE LA SUBDIRECCIÓN TÉCNICA OPERATIVA
Número del contrato	JBB-CTO-1093-2025
Valor total del contrato (incluyendo adiciones)	$20.200.457
Plazo de ejecución (incluyendo prórrogas)	4 meses

Vigencia	2024
Número de proceso	JBB-MIC-021-2024

Modalidad de Selección	Mínima Cuantía
Objeto	399-12-7992-SUMINISTRAR REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPOS A CARGO DE LA SUBDIRECCIÓN TÉCNICA OPERATIVA
Número del contrato	JBB-CTO-1781-2024
Valor total del contrato (incluyendo adiciones)	$53.999.940
Plazo de ejecución (incluyendo prórrogas)	5 meses y 15 días

Vigencia	2023
Número de proceso	JBB-MIC-022-2023
Modalidad de Selección	Mínima Cuantía
Objeto	604-06-7677-SUMINISTRAR REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA MAQUINARIA MENOR A CARGO DE LA SUBDIRECCIÓN TÉCNICA OPERATIVA
Número del contrato	JBB-CTO-1104-2023
Valor total del contrato (incluyendo adiciones)	$39.477.200
Plazo de ejecución (incluyendo prórrogas)	3 meses y 18 días

Vigencia	2022
Número de proceso	JBB-MIC-011-2022
Modalidad de Selección	Mínima Cuantía
Objeto	SUMINISTRAR REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA MAQUINARIA MENOR A CARGO DE LA SUBDIRECCIÓN TÉCNICA OPERATIVA.
Número del contrato	JBB-CTO-970-2022
Valor total del contrato (incluyendo adiciones)	$13.999.655
Plazo de ejecución (incluyendo prórrogas)	6 meses y 3 días

Vigencia	2020
Número de proceso	JBB-MIC-034-2020
Modalidad de Selección	Mínima Cuantía
Objeto	SUMINISTRAR LOS REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA MAQUINARIA MENOR A CARGO DE LA SUBDIRECCIÓN TÉCNICA OPERATIVA, NECESARIAS PARA EL MEJORAMIENTO, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE LAS COBERTURAS VEGETALES.
Número del contrato	JBB-CTO-1017-2020
Valor total del contrato (incluyendo adiciones)	$ 24.347.519
Plazo de ejecución (incluyendo prórrogas)	Del 18 de diciembre de 2020 hasta el 31 de diciembre de 2020 o hasta agotar presupuesto, contado a partir de la firma del acta de inicio.

Vigencia	2019

Número de proceso	JBB-MIC-041-2019
Modalidad de Selección	Mínima cuantía
Objeto	SUMINISTRAR REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA MAQUINARIA MENOR A CARGO DE LA SUBDIRECCION TECNICA OPERATIVA.
Número del contrato	JBB-CTO-1340-2019
Valor total del contrato (incluyendo adiciones)	$14.996.987
Plazo de ejecución (incluyendo prórrogas)	Hasta el 31 de diciembre de 2019 o hasta agotar presupuesto, contado a partir de la firma del acta de inicio

CONCLUSIÓN DE LAS ADQUISICIONES PREVIAS POR LA ENTIDAD:

Analizando las solicitudes históricas de suministro de repuestos para el mantenimiento de la maquinaria y equipos, se evidencia que todos los procesos se han presentado y llevado a cabo por la modalidad de selección mínima cuantía. Así mismo, se ha evidenciado una constante necesidad de la Entidad por adquirir repuestos para realizar los mantenimientos preventivos y correctivos de estas máquinas debido al uso constante en las labores de mantenimiento silvicultural y manejo de la cobertura Arbórea de la ciudad.

9. 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:

Vigencia	2025
Entidad Contratante	DIRECCION TERRITORIAL ANDES OCCIDENTALES
No. de proceso	IPMC-DTAO-060-2025
Tipo de Proceso	Mínima cuantía
Estado del Proceso	Proceso adjudicado y celebrado
Objeto a Contratar	Suministro del mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos operativos del PNN Cueva de los Guácharos, para prolongar la vida útil de los mismos en el marco de la estrategia de Prevención, vigilancia y control del Área Protegida, en el marco la conservación de la diversidad biológica de las áreas protegidas del SINAP Nacional.
Cuantía a Contratar	$1,882,382

Vigencia	2024
Entidad Contratante	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN INFRAESTRUCTURA Y CONTROL INTERNO
No. de proceso	MG-SAMC-002-2024
Tipo de Proceso	Menor cuantía
Estado del Proceso	Proceso adjudicado y celebrado
Objeto a Contratar	SUMINISTRO DE REPUESTOS, INSTALACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA MAQUINARIA DEL MUNICIPO DE GUATEQUE BOYACÁ
Cuantía a Contratar	$80,195,567

Vigencia	2023
Entidad Contratante	ALCALDIA MUNICIPIO DE CRAVO NORTE
No. de proceso	SMC-CN-049-2023
Tipo de Proceso	Mínima cuantía
Estado del Proceso	Proceso adjudicado y celebrado
Objeto a Contratar	ADQUISICION DE REPUESTOS PARA REALIZAR MANTENIMIENTO A LA MAQUINARIA VERDE E IMPLEMENTOS AGRICOLAS DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA
Cuantía a Contratar	$20.000.000

Vigencia	2023
Entidad Contratante	COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO
No. de proceso	052-00-M-CAMAN-GRUAL-2023
Tipo de Proceso	Mínima cuantía
Estado del Proceso	Proceso Adjudicado y celebrado
Objeto a Contratar	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO A TODO COSTO DE GUADAÑAS, MOTOSIERRA Y EQUIPO AGRICOLA (TRACTORES DE JARDIN Y MOTOSIERRAS) PARA EL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO SEGÚN FICHA TÉCNICA
Cuantía a Contratar	$15.000.000

Vigencia	2023
Entidad Contratante	ESCUELA DE POLICIA SIMON BOLIVAR
No. de proceso	PN ESBOL MIC 005 2023
Tipo de Proceso	Mínima cuantía
Estado del Proceso	Proceso adjudicado y celebrado
Objeto a Contratar	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO, INCLUIDO REPUESTOS Y MANO DE OBRA DEL VEHÍCULO TIPO TRACTOR CORTA CÉSPED, GUADAÑAS, CORTASETOS, MOTOBOMBAS, COMPRESOR
Cuantía a Contratar	$19.922.089

Vigencia	2023
Entidad Contratante	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO - SECCIONAL BOLIVAR
No. de proceso	MC-ICA-BOL-04-2023
Tipo de Proceso	Mínima cuantía
Estado del Proceso	Proceso adjudicado y celebrado
Objeto a Contratar	SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL PREVENTIVO Y REPARATIVO DE AIRES ACONDICIONADOS, NEVERAS, LAVADORA, GUADAÑADORAS Y PLANTAS ELÉCTRICAS, CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y TRANSPORTE REQUERIDO.
Cuantía a Contratar	$6.000.000

Analizando la información anterior, se concluye que el suministro de repuestos para maquinaria y equipos es muy común en los procesos contractuales de otras entidades, así como la modalidad de contratación por mínima cuantía. Por otro lado, los valores unitarios guardan relación con lo contratado por la entidad en sus procesos históricos.

10. ANÁLISIS DE LA OFERTA

Se identificaron quince (15) posibles proveedores, los cuales se relacionan a continuación:

N°	Empresa	Teléfono	NIT	MATRICULA MERCANTIL
1	ABC INTERCARGO	6016570963	900654487-4	2364708
2	AGROMAQUINARIA SERVITEC	6013118500	800013875-6	303244
3	BAYEN LTDA	6012778829	830507167-1	1430738
4	CODIMAQ SAS	6013048371	900030312-6	1495409
5	CONSTRUMIL	6012474792	83014070-4	1376291
6	EQUIAGRO MARUYAMA SAS	6018053599	800071608-3	380977
7	EXPOFER SAS	6014660307	900537998-5	2234060
8	FERREIMPACTO	3203294405	901577772-2	3502412
9	FERRETERIA LA UNIVERSAL	6063361083	800070989-1	5458012
10	NESTOR BRAVO S.A.	3229276429	800050903-1	5096704
11	MAQUIAGRICOLAS LA CEIBA SAS	3124509272	900407375-1	2053700
12	MOTORAGRO	3102348052	800161349-7	497347
13	PUNTO EQUIPOS	6017030428	900995434-7	2716856
14	STHIL EL PARTNER DEL CAMPO	317367313	901354454-8	3202559
15	HERRAMIENTAS UNIDAS S.A.	3102155449	860065036-4	99476

Para la elaboración del estudio de mercado se evidenciaron 15 posibles proveedores, de los cuales se recibieron 5 cotizaciones, como se describe en el formato GCT.PR.01.F.05 Estudio de Mercado o Análisis de Costos.

Se anexa soporte con información relacionada al valor unitario estimado para cada uno de los ítems de acuerdo con las necesidades de la entidad

DESCRIPCION	N° Ítem	Producto (Descripción del ítem)	UNIMEDID	CANT	NESTOR BRAVO SAS		LEO REPUESTOS		GRUPO EMPRESARIAL UMBITANO GEU S.A.S		CTO JBB-1093-2025 + IPC 5,2		FERRETERIA LA UNIVERSAL	TOTALES		
					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 CON IVA	VALOR TOTAL
MOTOSIERRA MS250 STIHL	1	filtro combustible	Unidad	1	$ 15.400,00	**$ 18.326,00**	$ 15.000,00	**$ 17.850,00**			$ 14.109,00	**$ 14.842,67**	$ 17.170,00	**$ 20.432,30**	$ 17.747,00	$ 17.747,00
	2	filtro de aire	Unidad	1	$ 46.000,00	**$ 54.740,00**	$ 24.000,00	**$ 28.560,00**			$ 35.054,00	**$ 36.876,81**	$ 57.835,00	**$ 68.823,65**	$ 44.631,00	$ 44.631,00
	3	empaquetadura interna de carburador	Unidad	1	$ 70.400,00	**$ 83.776,00**	$ 64.000,00	**$ 76.160,00**			$ 64.708,00	**$ 68.072,82**	$ 71.850,00	**$ 85.501,50**	$ 78.064,00	$ 78.064,00
	4	empaquetadura externa de carburador	Unidad	1	$ 29.000,00	**$ 34.510,00**	$ 12.000,00	**$ 14.280,00**			$ 22.463,00	**$ 23.631,08**	$ 72.850,00	**$ 86.691,50**	$ 31.698,00	$ 31.698,00
	5	campana- piñon motriz	Unidad	1	$ 82.700,00	**$ 98.413,00**	$ 121.000,00	**$ 143.990,00**			$ 88.682,00	**$ 93.293,46**	$ 103.010,00	**$ 122.581,90**	$ 112.828,00	$ 112.828,00

	6	tensor de cadena	Unidad	1	$ 41.800,00	$ 49.742,00	$ 50.000,00	$ 59.500,00			$ 108.513,00	$ 114.155,68	$ 56.200,00	$ 66.878,00	$ 68.945,00	$ 68.945,00
	7	tuerca de ajuste espada	Unidad	1	$ 4.800,00	$ 5.712,00	$ 5.000,00	$ 5.950,00			$ 4.403,00	$ 4.631,96	$ 5.725,00	$ 6.812,75	$ 5.723,00	$ 5.723,00
	8	Funda para espada	Unidad	1	$ 20.000,00	$ 23.800,00	$ 21.000,00	$ 24.990,00					$ 28.350,00	$ 33.736,50	$ 27.174,00	$ 27.174,00
	9	Espada	Unidad	1	$ 190.000,00	$ 226.100,00	$ 200.000,00	$ 238.000,00			$ 193.833,00	$ 203.912,32	$ 227.830,00	$ 271.117,70	$ 233.545,00	$ 233.545,00
MOTOSIERRA MS310 STIHL	10	filtro combustible	Unidad	1	$ 15.400,00	$ 18.326,00	$ 15.000,00	$ 17.850,00			$ 14.109,00	$ 14.842,67	$ 15.385,00	$ 18.308,15	$ 17.267,00	$ 17.267,00
	11	filtro de aire	Unidad	1	$ 62.700,00	$ 74.613,00	$ 57.000,00	$ 67.830,00			$ 55.903,00	$ 58.809,96	$ 16.435,00	$ 19.557,65	$ 49.119,00	$ 49.119,00
	12	empaquetadura interna de carburador	Unidad	1	$ 97.000,00	$ 115.430,00	$ 70.000,00	$ 83.300,00			$ 89.655,00	$ 94.317,06	$ 65.050,00	$ 77.409,50	$ 91.535,00	$ 91.535,00
	13	empaquetadura externa de carburador	Unidad	1	$ 29.000,00	$ 34.510,00	$ 20.000,00	$ 23.800,00			$ 27.556,00	$ 28.988,91	$ 31.954,00	$ 38.025,26	$ 30.847,00	$ 30.847,00
	14	campana- piñon motriz	Unidad	1	$ 96.200,00	$ 114.478,00	$ 133.000,00	$ 158.270,00			$ 115.792,00	$ 121.813,18	$ 95.495,00	$ 113.639,05	$ 125.845,00	$ 125.845,00
	15	tensor de cadena	Unidad	1	$ 44.000,00	$ 52.360,00	$ 55.000,00	$ 65.450,00			$ 40.559,00	$ 42.668,07	$ 45.941,00	$ 54.669,79	$ 53.173,00	$ 53.173,00
	16	tuerca de ajuste espada	Unidad	1	$ 4.500,00	$ 5.355,00	$ 5.000,00	$ 5.950,00			$ 4.403,00	$ 4.631,96	$ 6.320,00	$ 7.520,80	$ 5.772,00	$ 5.772,00
	17	captador de cadena	Unidad	1	$ 6.000,00	$ 7.140,00	$ 8.000,00	$ 9.520,00			$ 7.045,00	$ 7.411,34	$ 6.725,00	$ 8.002,75	$ 7.968,00	$ 7.968,00
	18	Funda para espada	Unidad	1	$ 24.600,00	$ 29.274,00	$ 25.000,00	$ 29.750,00					$ 18.800,00	$ 22.372,00	$ 26.909,00	$ 26.909,00
	19	Espada	Unidad	1	$ 137.000,00	$ 163.030,00	$ 340.000,00	$ 404.600,00			$ 263.976,00	$ 277.702,75	$ 145.830,00	$ 173.537,70	$ 237.447,00	$ 237.447,00
MOTOSIERRA MS381 STIHL	20	filtro combustible	Unidad	1	$ 14.700,00	$ 17.493,00	$ 15.000,00	$ 17.850,00			$ 14.109,00	$ 14.842,67	$ 17.750,00	$ 21.122,50	$ 17.688,00	$ 17.688,00
	21	filtro de aire	Unidad	1	$ 61.000,00	$ 72.590,00	$ 49.000,00	$ 58.310,00			$ 54.161,00	$ 56.977,37	$ 54.600,00	$ 64.974,00	$ 62.917,00	$ 62.917,00
	22	empaquetadura interna de carburador	Unidad	1	$ 74.800,00	$ 89.012,00	$ 70.000,00	$ 83.300,00			$ 75.651,00	$ 79.584,85	$ 63.370,00	$ 75.410,30	$ 81.675,00	$ 81.675,00
	23	empaquetadura externa de carburador	Unidad	1	$ 31.900,00	$ 37.961,00	$ 20.000,00	$ 23.800,00			$ 32.057,00	$ 33.723,96	$ 74.815,00	$ 89.029,85	$ 40.583,00	$ 40.583,00
	24	campana- piñon motriz	Unidad	1	$ 90.420,00	$ 107.599,80	$ 90.000,00	$ 107.100,00			$ 83.325,00	$ 87.657,90	$ 94.600,00	$ 112.574,00	$ 103.266,00	$ 103.266,00
	25	tensor de cadena	Unidad	1	$ 51.150,00	$ 60.868,50	$ 55.000,00	$ 65.450,00			$ 45.320,00	$ 47.676,64	$ 48.300,00	$ 57.477,00	$ 57.481,00	$ 57.481,00
	26	tuerca de ajuste espada	Unidad	1	$ 4.500,00	$ 5.355,00	$ 5.000,00	$ 5.950,00			$ 4.403,00	$ 4.631,96	$ 7.225,00	$ 8.597,75	$ 5.968,00	$ 5.968,00
	27	captador de cadena		1	$ 15.000,00	$ 17.850,00	$ 15.000,00	$ 17.850,00			$ 11.924,00	$ 12.544,05	$ 16.765,00	$ 19.950,35	$ 16.804,00	$ 16.804,00
	28	Funda para espada	Unidad	1	$ 24.600,00	$ 29.274,00	$ 30.000,00	$ 35.700,00					$ 31.450,00	$ 37.425,50	$ 33.945,00	$ 33.945,00
	29	Espada	Unidad	1	$ 155.000,00	$ 184.450,00	$ 390.000,00	$ 464.100,00			$ 378.913,00	$ 398.616,48	$ 321.760,00	$ 382.894,40	$ 338.089,00	$ 338.089,00
MOTOSIERRA MS651 STIHL	30	filtro combustible	Unidad	1	$ 12.000,00	$ 14.280,00	$ 15.000,00	$ 17.850,00			$ 14.109,00	$ 14.842,67	$ 20.813,00	$ 24.767,47	$ 17.496,00	$ 17.496,00
	31	filtro de aire	Unidad	1	$ 59.400,00	$ 70.686,00	$ 55.000,00	$ 65.450,00			$ 55.033,00	$ 57.894,72	$ 54.600,00	$ 64.974,00	$ 64.589,00	$ 64.589,00
	32	empaquetadura interna de carburador	Unidad	1	$ 70.300,00	$ 83.657,00	$ 70.000,00	$ 83.300,00			$ 64.681,00	$ 80.972,85	$ 72.600,00	$ 86.394,00	$ 83.559,00	$ 83.559,00
	33	empaquetadura externa de carburador	Unidad	1	$ 32.000,00	$ 38.080,00	$ 20.000,00	$ 23.800,00			$ 27.556,00	$ 28.988,91	$ 34.550,00	$ 41.114,50	$ 32.239,00	$ 32.239,00
	34	captador de cadena	Unidad	1	$ 25.400,00	$ 30.226,00	$ 30.000,00	$ 35.700,00			$ 21.897,00	$ 23.035,64	$ 24.920,00	$ 29.654,80	$ 29.301,00	$ 29.301,00

	35	piñon motriz	Unidad	1	$ 54.500,00	$ 64.855,00	$ 40.000,00	$ 47.600,00			$ 93.400,00	$ 98.256,80	$ 52.765,00	$ 62.790,35	$ 66.062,00	$ 66.062,00
	36	tensor de cadena	Unidad	1	$ 49.300,00	$ 58.667,00	$ 55.000,00	$ 65.450,00			$ 35.288,00	$ 37.122,98	$ 51.400,00	$ 61.166,00	$ 54.339,00	$ 54.339,00
	37	tuerca de ajuste espada	Unidad	1	$ 9.000,00	$ 10.710,00	$ 10.000,00	$ 11.900,00			$ 6.756,00	$ 7.107,31	$ 11.450,00	$ 13.625,50	$ 10.540,00	$ 10.540,00
	38	Funda para espada	Unidad	1	$ 31.200,00	$ 37.128,00	$ 30.000,00	$ 35.700,00					$ 33.025,00	$ 39.299,75	$ 37.347,00	$ 37.347,00
	39	espada	Unidad	1	$ 588.700,00	$ 700.553,00	$ 530.000,00	$ 630.700,00			$ 528.565,00	$ 556.050,38	$ 547.231,00	$ 651.204,89	$ 632.447,00	$ 632.447,00
MOTOSIERRA MS660 STIHL	40	filtro combustible	Unidad	1	$ 12.000,00	$ 14.280,00	$ 15.000,00	$ 17.850,00			$ 14.109,00	$ 14.842,67	$ 20.813,00	$ 24.767,47	$ 17.496,00	$ 17.496,00
	41	filtro de aire	Unidad	1	$ 62.000,00	$ 73.780,00	$ 55.000,00	$ 65.450,00			$ 63.841,00	$ 67.160,73	$ 65.170,00	$ 77.552,30	$ 70.817,00	$ 70.817,00
	42	empaquetadura interna de carburador	Unidad	1	$ 70.400,00	$ 83.776,00	$ 70.000,00	$ 83.300,00			$ 64.708,00	$ 68.072,82	$ 67.225,00	$ 79.997,75	$ 78.515,00	$ 78.515,00
	43	empaquetadura externa de carburador	Unidad	1	$ 31.000,00	$ 36.890,00	$ 20.000,00	$ 23.800,00			$ 27.556,00	$ 28.988,91	$ 33.340,00	$ 39.674,60	$ 31.700,00	$ 31.700,00
	44	tensor de cadena	Unidad	1	$ 49.300,00	$ 58.667,00	$ 60.000,00	$ 71.400,00			$ 35.288,00	$ 37.122,98	$ 55.920,00	$ 66.544,80	$ 56.717,00	$ 56.717,00
	45	tuerca de ajuste espada	Unidad	1	$ 4.800,00	$ 5.712,00	$ 10.000,00	$ 11.900,00			$ 20.336,00	$ 21.393,47	$ 9.085,00	$ 10.811,15	$ 11.198,00	$ 11.198,00
	46	captador de cadena	Unidad	1	$ 8.500,00	$ 10.115,00	$ 30.000,00	$ 35.700,00			$ 5.681,00	$ 5.976,41	$ 23.840,00	$ 28.369,60	$ 15.730,00	$ 15.730,00
	47	piñon motriz	Unidad	1	$ 105.000,00	$ 124.950,00	$ 40.000,00	$ 47.600,00			$ 72.172,00	$ 75.924,94	$ 74.705,00	$ 88.898,95	$ 79.599,00	$ 79.599,00
	48	Funda para espada	Unidad	1	$ 31.200,00	$ 37.128,00	$ 30.000,00	$ 35.700,00					$ 33.500,00	$ 39.865,00	$ 37.525,00	$ 37.525,00
	49	Espada	Unidad	1	$ 588.700,00	$ 700.553,00	$ 530.000,00	$ 630.700,00			$ 528.565,00	$ 556.050,38	$ 552.800,00	$ 657.832,00	$ 634.050,00	$ 634.050,00
GUADAÑA FS235 STIHL	50	filtro combustible	Unidad	1	$ 15.400,00	$ 18.326,00	$ 15.000,00	$ 17.850,00			$ 14.109,00	$ 14.842,67	$ 18.850,00	$ 22.431,50	$ 18.166,00	$ 18.166,00
	51	filtro de aire	Unidad	1	$ 34.500,00	$ 41.055,00	$ 35.000,00	$ 41.650,00			$ 31.989,00	$ 33.652,43	$ 40.270,00	$ 47.921,30	$ 40.750,00	$ 40.750,00
	52	empaquetadura interna de carburador	Unidad	1	$ 70.400,00	$ 83.776,00	$ 70.000,00	$ 83.300,00			$ 64.708,00	$ 68.072,82	$ 72.555,00	$ 86.340,45	$ 80.027,00	$ 80.027,00
	53	empaquetadura externa de carburador	Unidad	1	$ 30.800,00	$ 36.652,00	$ 25.000,00	$ 29.750,00			$ 32.280,00	$ 33.958,56	$ 37.275,00	$ 44.357,25	$ 35.799,00	$ 35.799,00
	54	plato apriete	Unidad	1	$ 70.700,00	$ 84.133,00	$ 70.000,00	$ 83.300,00			$ 63.484,00	$ 66.785,17	$ 76.170,00	$ 90.642,30	$ 80.706,00	$ 80.706,00
	55	protector de tuerca de apriete	Unidad	1	$ 20.800,00	$ 24.752,00	$ 19.000,00	$ 22.610,00			$ 19.036,00	$ 20.025,87	$ 21.475,00	$ 25.555,25	$ 23.134,00	$ 23.134,00
	56	tuerca de apriete	Unidad	1	$ 12.100,00	$ 14.399,00	$ 12.000,00	$ 14.280,00			$ 11.194,00	$ 11.776,09	$ 12.340,00	$ 14.684,60	$ 13.732,00	$ 13.732,00
	57	tapa deposito combustible	Unidad	1	$ 30.000,00	$ 35.700,00	$ 28.000,00	$ 33.320,00			$ 27.665,00	$ 29.103,58	$ 29.390,00	$ 34.974,10	$ 33.172,00	$ 33.172,00
	58	manillar acelerador	Unidad	1	$ 136.000,00	$ 161.840,00	$ 125.000,00	$ 148.750,00			$ 124.008,00	$ 130.456,42	$ 129.085,00	$ 153.611,15	$ 148.203,00	$ 148.203,00
	59	Kit embrague	Unidad	1	$ 170.000,00	$ 202.300,00	$ 155.000,00	$ 184.450,00					$ 161.840,00	$ 192.589,60	$ 192.976,00	$ 192.976,00
	60	Soporte protector cuchillas	Unidad	1	$ 37.400,00	$ 44.506,00	$ 150.000,00	$ 178.500,00					$ 52.705,00	$ 62.718,95	$ 79.278,00	$ 79.278,00
	61	Guaya de aceleración	Unidad	1	$ 69.100,00	$ 82.229,00	$ 80.000,00	$ 95.200,00					$ 73.500,00	$ 87.465,00	$ 88.138,00	$ 88.138,00
	62	Protector para cuchillas	Unidad	1	$ 164.500,00	$ 195.755,00	$ 80.000,00	$ 95.200,00					$ 152.800,00	$ 181.832,00	$ 150.201,00	$ 150.201,00
GUADAÑA	63	filtro combustible	Unidad	1	$ 16.700,00	$ 19.873,00	$ 15.000,00	$ 17.850,00					$ 21.380,00	$ 25.442,20	$ 20.820,00	$ 20.820,00

FS230 STIHL	**64**	**filtro de aire**	Unidad	**1**	$ 19.500 ,00	**$ 23.205 ,00**	$ 18.000 ,00	**$ 21.420 ,00**					$ 17.600,00	**$ 20.944 ,00**	$ 21.835 ,00	$ 21.835 ,00
	65	**empaquetadura interna de carburador**	Unidad	**1**	$ 70.400 ,00	**$ 83.776 ,00**	$ 70.000 ,00	**$ 83.300 ,00**					$ 72.450,00	**$ 86.215 ,50**	$ 84.421 ,00	$ 84.421 ,00
	66	**empaquetadura externa de carburador**	Unidad	**1**	$ 31.000 ,00	**$ 36.890 ,00**	$ 35.000 ,00	**$ 41.650 ,00**					$ 31.500,00	**$ 37.485 ,00**	$ 38.618 ,00	$ 38.618 ,00
	67	**plato apriete**	Unidad	**1**	$ 31.700 ,00	**$ 37.723 ,00**	$ 35.000 ,00	**$ 41.650 ,00**					$ 36.775,00	**$ 43.762 ,25**	$ 40.968 ,00	$ 40.968 ,00
	68	**protector de tuerca de apriete**	Unidad	**1**	$ 13.600 ,00	**$ 16.184 ,00**	$ 15.000 ,00	**$ 17.850 ,00**					$ 12.205,00	**$ 14.523 ,95**	$ 16.129 ,00	$ 16.129 ,00
	69	**tuerca de apriete**	Unidad	**1**	$ 11.000 ,00	**$ 13.090 ,00**	$ 12.000 ,00	**$ 14.280 ,00**					$ 15.435,00	**$ 18.367 ,65**	$ 15.086 ,00	$ 15.086 ,00
	70	**tapa deposito combustible**	Unidad	**1**	$ 30.000 ,00	**$ 35.700 ,00**	$ 30.000 ,00	**$ 35.700 ,00**					$ 41.160,00	**$ 48.980 ,40**	$ 39.669 ,00	$ 39.669 ,00
	71	**manillar acelerador**	Unidad	**1**	$ 137.00 0,00	**$ 163.03 0,00**	$ 125.00 0,00	**$ 148.75 0,00**					$ 129.610,00	**$ 154.23 5,90**	$ 155.22 8,00	$ 155.22 8,00
	72	**Kit embrague**	Unidad	**1**	$ 75.600 ,00	**$ 89.964 ,00**	$ 70.000 ,00	**$ 83.300 ,00**					$ 73.920,00	**$ 87.964 ,80**	$ 87.031 ,00	$ 87.031 ,00
	73	**Soporte protector cuchillas**	Unidad	**1**	$ 12.000 ,00	**$ 14.280 ,00**	$ 30.000 ,00	**$ 35.700 ,00**					$ 17.665,00	**$ 21.021 ,35**	$ 22.047 ,00	$ 22.047 ,00
	74	**Guaya de aceleración**	Unidad	**1**	$ 69.000 ,00	**$ 82.110 ,00**	$ 70.000 ,00	**$ 83.300 ,00**					$ 71.705,00	**$ 85.328 ,95**	$ 83.569 ,00	$ 83.569 ,00
	75	**Protector para cuchillas**	Unidad	**1**	$ 30.000 ,00	**$ 35.700 ,00**	$ 30.000 ,00	**$ 35.700 ,00**					$ 31.500,00	**$ 37.485 ,00**	$ 36.285 ,00	$ 36.285 ,00
	76	**campana completa**	Unidad	**1**	$ 225.50 0,00	**$ 268.34 5,00**	$ 110.00 0,00	**$ 130.90 0,00**					$ 190.950,00	**$ 227.23 0,50**	$ 199.84 8,00	$ 199.84 8,00
	77	**cabezal de transmisión**	Unidad	**1**	$ 210.00 0,00	**$ 249.90 0,00**	$ 210.00 0,00	**$ 249.90 0,00**					$ 221.730,00	**$ 263.85 8,70**	$ 254.46 9,00	$ 254.46 9,00
GUADAÑA FS250 STIHL	**78**	**filtro combustible**	Unidad	**1**	$ 14.700 ,00	**$ 17.493 ,00**	$ 15.000 ,00	**$ 17.850 ,00**			$ 14.108 ,00	**$ 14.841 ,62**	$ 17.745,00	**$ 21.116 ,55**	$ 17.687 ,00	$ 17.687 ,00
	79	**filtro de aire**	Unidad	**1**	$ 39.200 ,00	**$ 46.648 ,00**	$ 40.000 ,00	**$ 47.600 ,00**			$ 36.116 ,00	**$ 37.994 ,03**	$ 41.725,00	**$ 49.652 ,75**	$ 45.240 ,00	$ 45.240 ,00
	80	**empaquetadura interna de carburador**	Unidad	**1**	$ 70.400 ,00	**$ 83.776 ,00**	$ 70.000 ,00	**$ 83.300 ,00**			$ 64.707 ,00	**$ 68.071 ,76**	$ 75.435,00	**$ 89.767 ,65**	$ 80.810 ,00	$ 80.810 ,00
	81	**empaquetadura externa de carburador**	Unidad	**1**	$ 28.200 ,00	**$ 33.558 ,00**	$ 25.000 ,00	**$ 29.750 ,00**			$ 28.732 ,00	**$ 30.226 ,06**	$ 35.435,00	**$ 42.167 ,65**	$ 33.586 ,00	$ 33.586 ,00
	82	**plato apriete**	Unidad	**1**	$ 70.300 ,00	**$ 83.657 ,00**	$ 70.000 ,00	**$ 83.300 ,00**			$ 63.484 ,00	**$ 66.785 ,17**	$ 69.425,00	**$ 82.615 ,75**	$ 78.745 ,00	$ 78.745 ,00
	83	**tuerca de apriete**	Unidad	**1**	$ 12.100 ,00	**$ 14.399 ,00**	$ 12.000 ,00	**$ 14.280 ,00**			$ 11.193 ,00	**$ 11.775 ,04**	$ 13.720,00	**$ 16.326 ,80**	$ 14.100 ,00	$ 14.100 ,00
	84	**tapa deposito combustible**	Unidad	**1**	$ 30.000 ,00	**$ 35.700 ,00**	$ 30.000 ,00	**$ 35.700 ,00**			$ 27.665 ,00	**$ 29.103 ,58**	$ 32.890,00	**$ 39.139 ,10**	$ 34.712 ,00	$ 34.712 ,00
	85	**Guaya de aceleración**	Unidad	**1**	$ 99.000 ,00	**$ 117.81 0,00**	$ 90.000 ,00	**$ 107.10 0,00**					$ 131.670,00	**$ 156.68 7,30**	$ 125.50 7,00	$ 125.50 7,00
	86	**manillar acelerador**	Unidad	**1**	$ 182.60 0,00	**$ 217.29 4,00**	$ 170.00 0,00	**$ 202.30 0,00**			$ 275.18 7,00	**$ 289.49 6,72**	$ 160.900,00	**$ 191.47 1,00**	$ 222.17 6,00	$ 222.17 6,00
	87	**Kit embrague**	Unidad	**1**	$ 196.90 0,00	**$ 234.31 1,00**	$ 180.00 0,00	**$ 214.20 0,00**					$ 185.040,00	**$ 220.19 7,60**	$ 222.74 5,00	$ 222.74 5,00
	88	**Protector para Cuchillas**	Unidad	**1**	$ 104.50 0,00	**$ 124.35 5,00**	$ 80.000 ,00	**$ 95.200 ,00**					$ 127.050,00	**$ 151.18 9,50**	$ 121.41 5,00	$ 121.41 5,00
PODADORA DE ALTURA HT101 STIHL	**89**	**filtro combustible**	Unidad	**1**	$ 14.700 ,00	**$ 17.493 ,00**	$ 15.000 ,00	**$ 17.850 ,00**			$ 14.049 ,00	**$ 14.779 ,55**	$ 15.435,00	**$ 18.367 ,65**	$ 17.063 ,00	$ 17.063 ,00
	90	**filtro de aire**	Unidad	**1**	$ 14.700 ,00	**$ 17.493 ,00**	$ 35.000 ,00	**$ 41.650 ,00**			$ 32.241 ,00	**$ 33.917 ,53**	$ 36.225,00	**$ 43.107 ,75**	$ 32.127 ,00	$ 32.127 ,00
	91	**empaquetadura interna de carburador**	Unidad	**1**	$ 106.40 0,00	**$ 126.61 6,00**	$ 70.000 ,00	**$ 83.300 ,00**			$ 64.452 ,00	**$ 67.803 ,50**	$ 83.920,00	**$ 99.864 ,80**	$ 91.928 ,00	$ 91.928 ,00
	92	**empaquetadura externa de carburador**	Unidad	**1**	$ 38.500 ,00	**$ 45.815 ,00**	$ 25.000 ,00	**$ 29.750 ,00**			$ 29.925 ,00	**$ 31.481 ,10**	$ 30.975,00	**$ 36.860 ,25**	$ 35.463 ,00	$ 35.463 ,00

	93	**cabezal de corte completo**	Unidad	**1**	$ 1.228.500,00	**$ 1.461.915,00**	$ 1.120.000,00	**$ 1.332.800,00**			$ 1.389.872,00	**$ 1.462.145,34**	$ 1.302.500,00	**$ 1.549.975,00**	$ 1.449.608,00	$ 1.449.608,00
	94	**Espada**	Unidad	**1**	$ 125.400,00	**$ 149.226,00**	$ 120.000,00	**$ 142.800,00**			$ 109.004,00	**$ 114.672,21**	$ 127.050,00	**$ 151.189,50**	$ 138.640,00	$ 138.640,00
	95	**tensor de cadena**	Unidad	**1**	$ 58.000,00	**$ 69.020,00**	$ 50.000,00	**$ 59.500,00**			$ 38.899,00	**$ 40.921,75**	$ 63.525,00	**$ 75.594,75**	$ 59.701,00	$ 59.701,00
	96	**tuerca de ajuste espada**	Unidad	**1**	$ 4.800,00	**$ 5.712,00**	$ 5.000,00	**$ 5.950,00**			$ 4.403,00	**$ 4.631,96**	$ 6.930,00	**$ 8.246,70**	$ 6.003,00	$ 6.003,00
	97	**Kit embrague**	Unidad	**1**	$ 121.000,00	**$ 143.990,00**	$ 80.000,00	**$ 95.200,00**					$ 92.400,00	**$ 109.956,00**	$ 114.656,00	$ 114.656,00
PODADORA DE ALTURA HT103 STIHL	**98**	**filtro combustible**	Unidad	**1**	$ 14.700,00	**$ 17.493,00**	$ 15.000,00	**$ 17.850,00**					$ 13.750,00	**$ 16.362,50**	$ 17.223,00	$ 17.223,00
	99	**filtro de aire**	Unidad	**1**	$ 34.500,00	**$ 41.055,00**	$ 35.000,00	**$ 41.650,00**					$ 38.510,00	**$ 45.826,90**	$ 42.792,00	$ 42.792,00
	100	**empaquetadura interna de carburador**	Unidad	**1**	$ 29.500,00	**$ 35.105,00**	$ 70.000,00	**$ 83.300,00**					$ 41.000,00	**$ 48.790,00**	$ 52.253,00	$ 52.253,00
	101	**empaquetadura externa de carburador**	Unidad	**1**	$ 70.400,00	**$ 83.776,00**	$ 25.000,00	**$ 29.750,00**					$ 68.250,00	**$ 81.217,50**	$ 58.715,00	$ 58.715,00
	102	**cabezal de corte completo**	Unidad	**1**	$ 1.050.000,00	**$ 1.249.500,00**	$ 930.000,00	**$ 1.106.700,00**					$ 1.136.750,00	**$ 1.352.732,50**	$ 1.232.138,00	$ 1.232.138,00
	103	**Espada**	Unidad	**1**	$ 121.000,00	**$ 143.990,00**	$ 120.000,00	**$ 142.800,00**					$ 103.450,00	**$ 123.105,50**	$ 136.284,00	$ 136.284,00
	104	**tensor de cadena**	Unidad	**1**	$ 60.500,00	**$ 71.995,00**	$ 55.000,00	**$ 65.450,00**					$ 63.210,00	**$ 75.219,90**	$ 70.770,00	$ 70.770,00
	105	**tuerca de ajuste espada**	Unidad	**1**	$ 6.600,00	**$ 7.854,00**	$ 10.000,00	**$ 11.900,00**					$ 11.525,00	**$ 13.714,75**	$ 10.863,00	$ 10.863,00
	106	**Kit embrague**	Unidad	**1**	$ 88.000,00	**$ 104.720,00**	$ 80.000,00	**$ 95.200,00**					$ 87.980,00	**$ 104.696,20**	$ 101.438,00	$ 101.438,00
	107	**Espada**	Unidad	**1**	$ 121.000,00	**$ 143.990,00**	$ 120.000,00	**$ 142.800,00**					$ 136.500,00	**$ 162.435,00**	$ 149.479,00	$ 149.479,00
	108	**lanza completa**	Unidad	**1**	$ 1.366.200,00	**$ 1.625.778,00**	$ 1.250.000,00	**$ 1.487.500,00**					$ 1.575.000,00	**$ 1.874.250,00**	$ 1.654.939,00	$ 1.654.939,00
- Ver complemento a la invitación pública	- Ver complemento a la invitación pública	- Ver complemento a la invitación pública	- Ver complemento a la invitación pública	- Ver complemento a la invitación pública	- Ver complemento a la invitación pública	- Ver complemento a la invitación pública	- Ver complemento a la invitación pública	- Ver complemento a la invitación pública	- Ver complemento a la invitación pública	- Ver complemento a la invitación pública	- Ver complemento a la invitación pública	- Ver complemento a la invitación pública	- Ver complemento a la invitación pública	- Ver complemento a la invitación pública	- Ver complemento a la invitación pública	- Ver complemento a la invitación pública
	110	**filtro de aire**	Unidad	**1**	$ 35.000,00	**$ 41.650,00**	$ 35.000,00	**$ 41.650,00**			$ 32.241,00	**$ 33.917,53**	$ 31.500,00		$ 38.894,00	$ 38.894,00
	111	**empaquetadura interna de carburador**	Unidad	**1**	$ 89.000,00	**$ 105.910,00**	$ 70.000,00	**$ 83.300,00**			$ 64.453,00	**$ 67.804,56**	$ 81.000,00		$ 84.258,00	$ 84.258,00
	112	**empaquetadura externa de carburador**	Unidad	**1**	$ 35.000,00	**$ 41.650,00**	$ 25.000,00	**$ 29.750,00**			$ 29.925,00	**$ 31.481,10**	$ 37.750,00		$ 33.914,00	$ 33.914,00
	113	**espada**	Unidad	**1**	$ 60.200,00	**$ 71.638,00**	$ 120.000,00	**$ 142.800,00**			$ 106.146,00	**$ 111.665,59**	$ 93.000,00		$ 104.535,00	$ 104.535,00
	114	**tensor de cadena**	Unidad	**1**	$ 60.500,00	**$ 71.995,00**	$ 55.000,00	**$ 65.450,00**			$ 52.353,00	**$ 55.075,36**	$ 73.500,00		$ 63.786,00	$ 63.786,00
	115	**tuerca de ajuste espada**	Unidad	**1**	$ 7.600,00	**$ 9.044,00**	$ 10.000,00	**$ 11.900,00**			$ 19.258,00	**$ 20.259,42**	$ 16.250,00		$ 12.967,00	$ 12.967,00

	116	**Kit embrague**	Unidad	**1**	$ 120.000,00	**$ 142.800,00**	$ 80.000,00	**$ 95.200,00**					$ 98.500,00	**$ 117.215,00**	$ 116.802,00	$ 116.802,00
FUMIGADORA ESPALDA TU26 MITSUBISHI	**117**	**filtro combustible**	Unidad	**1**	$ 15.000,00	**$ 17.850,00**					$ 15.273,00	**$ 16.067,20**	$ 18.900,00	**$ 22.491,00**	$ 18.615,00	$ 18.615,00
	118	**filtro de aire**	Unidad	**1**	$ 35.000,00	**$ 41.650,00**					$ 12.210,00	**$ 12.844,92**	$ 37.250,00	**$ 44.327,50**	$ 28.730,00	$ 28.730,00
	119	**empaquetadura interna de carburador**	Unidad	**1**	$ 30.000,00	**$ 35.700,00**					$ 39.294,00	**$ 41.337,29**	$ 41.250,00	**$ 49.087,50**	$ 41.686,00	$ 41.686,00
	120	**empaquetadura externa de carburador**	Unidad	**1**	$ 20.000,00	**$ 23.800,00**					$ 27.273,00	**$ 28.691,20**	$ 24.500,00	**$ 29.155,00**	$ 27.103,00	$ 27.103,00
	121	**Bomba completa**	Unidad	**1**	$ 320.000,00	**$ 380.800,00**					$ 424.257,00	**$ 446.318,36**	$ 345.730,00	**$ 411.418,70**	$ 411.979,00	$ 411.979,00
	122	**juego de mangueras externas bomba**	Unidad	**1**	$ 60.000,00	**$ 71.400,00**					$ 56.730,00	**$ 59.679,96**	$ 52.000,00	**$ 61.880,00**	$ 64.125,00	$ 64.125,00
	123	**Acelerador**	Unidad	**1**	$ 70.000,00	**$ 83.300,00**					$ 18.353,00	**$ 19.307,36**	$ 31.500,00	**$ 37.485,00**	$ 39.211,00	$ 39.211,00
	124	**botón de apagado**	Unidad	**1**	$ 25.000,00	**$ 29.750,00**					$ 18.584,00	**$ 19.550,37**	$ 21.000,00	**$ 24.990,00**	$ 24.404,00	$ 24.404,00
	125	**Guaya acelerador**	Unidad	**1**	$ 40.000,00	**$ 47.600,00**					$ 20.019,00	**$ 21.059,99**	$ 36.750,00	**$ 43.732,50**	$ 35.261,00	$ 35.261,00
	126	**Kit embrague**	Unidad	**1**	$ 180.000,00	**$ 214.200,00**			$ 233.191,00	**$ 277.497,29**			$ 193.500,00	**$ 230.265,00**	$ 239.204,00	$ 239.204,00
	127	**Tapa tanque químico**	Unidad	**1**	$ 45.000,00	**$ 53.550,00**			$ 58.071,00	**$ 69.104,49**			$ 48.000,00	**$ 57.120,00**	$ 59.569,00	$ 59.569,00
	128	**Filtro químico tanque**	Unidad	**1**	$ 25.000,00	**$ 29.750,00**			$ 32.010,00	**$ 38.091,90**			$ 26.250,00	**$ 31.237,50**	$ 32.835,00	$ 32.835,00
	129	**Boquilla metálica/ lanza**	Unidad	**1**	$ 90.000,00	**$ 107.100,00**			$ 121.465,00	**$ 144.543,35**			$ 105.000,00	**$ 124.950,00**	$ 124.597,00	$ 124.597,00
FUMIGADORA ESPALDA TF900 ALTERMAN	**130**	**filtro combustible**	Unidad	**1**	$ 15.000,00	**$ 17.850,00**					$ 14.988,00	**$ 15.767,38**	$ 17.250,00	**$ 20.527,50**	$ 17.944,00	$ 17.944,00
	131	**filtro de aire**	Unidad	**1**	$ 40.000,00	**$ 47.600,00**					$ 12.210,00	**$ 12.844,92**	$ 21.000,00	**$ 24.990,00**	$ 24.814,00	$ 24.814,00
	132	**empaquetadura interna de carburador**	Unidad	**1**	$ 30.000,00	**$ 35.700,00**					$ 46.461,00	**$ 48.876,97**	$ 52.500,00	**$ 62.475,00**	$ 47.770,00	$ 47.770,00
	133	**empaquetadura externa de carburador**	Unidad	**1**	$ 20.000,00	**$ 23.800,00**					$ 31.118,00	**$ 32.736,14**	$ 31.500,00	**$ 37.485,00**	$ 30.796,00	$ 30.796,00
	134	**Bomba completa**	Unidad	**1**	$ 350.000,00	**$ 416.500,00**					$ 424.257,00	**$ 446.318,36**	$ 352.600,00	**$ 419.594,00**	$ 427.264,00	$ 427.264,00
	135	**juego de mangueras externas bomba**	Unidad	**1**	$ 70.000,00	**$ 83.300,00**					$ 56.730,00	**$ 59.679,96**	$ 48.250,00	**$ 57.417,50**	$ 65.842,00	$ 65.842,00
	136	**Acelerador**	Unidad	**1**	$ 80.000,00	**$ 95.200,00**					$ 18.353,00	**$ 19.307,36**	$ 31.500,00	**$ 37.485,00**	$ 40.996,00	$ 40.996,00
	137	**boton de apagado**	Unidad	**1**	$ 25.000,00	**$ 29.750,00**					$ 18.584,00	**$ 19.550,37**	$ 21.000,00	**$ 24.990,00**	$ 24.404,00	$ 24.404,00
	138	**Boquilla metalica/ lanza**	Unidad	**1**	$ 100.000,00	**$ 119.000,00**			$ 145.930,00	**$ 173.656,70**			$ 136.400,00	**$ 162.316,00**	$ 149.692,00	$ 149.692,00
	139	**guaya acelerador**	Unidad	**1**	$ 45.000,00	**$ 53.550,00**					$ 20.019,00	**$ 21.059,99**	$ 36.500,00	**$ 43.435,00**	$ 36.589,00	$ 36.589,00
	140	**Kit embrague**	Unidad	**1**	$ 200.000,00	**$ 238.000,00**			$ 223.793,00	**$ 266.313,67**			$ 175.050,00	**$ 208.309,50**	$ 236.352,00	$ 236.352,00
	141	**Tapa tanque químico**	Unidad	**1**	$ 50.000,00	**$ 59.500,00**			$ 72.857,00	**$ 86.699,83**			$ 68.000,00	**$ 80.920,00**	$ 74.736,00	$ 74.736,00
	142	**Filtro químico tanque**	Unidad	**1**	$ 30.000,00	**$ 35.700,00**			$ 41.488,00	**$ 49.370,72**			$ 36.750,00	**$ 43.732,50**	$ 42.558,00	$ 42.558,00
MOTOR ESTACIONARIO GX160 HONDA	**143**	**filtro combustible**	Unidad	1	$ 12.000,00	**$ 14.280,00**					$ 15.277,00	**$ 16.071,40**	$ 14.500,00	**$ 17.255,00**	$ 15.821,00	$ 15.821,00
	144	**filtro de aire**	Unidad	1	$ 30.000,00	**$ 35.700,00**					$ 34.326,00	**$ 36.110,95**	$ 44.000,00	**$ 52.360,00**	$ 40.716,00	$ 40.716,00

	145	**empaquetadura interna de carburador**	Unidad	1	$ 45.000,00	**$ 53.550,00**					$ 44.372,00	**$ 46.679,34**	$ 73.500,00	**$ 87.465,00**	$ 60.243,00	$ 60.243,00
	146	**empaquetadura externa de carburador**	Unidad	1	$ 20.000,00	**$ 23.800,00**					$ 30.583,00	**$ 32.173,32**	$ 26.000,00	**$ 30.940,00**	$ 28.721,00	$ 28.721,00
	147	**arrancador**	Unidad	1	$ 120.000,00	**$ 142.800,00**					$ 129.343,00	**$ 136.068,84**	$ 131.500,00	**$ 156.485,00**	$ 144.873,00	$ 144.873,00
BOMBA DE PRESIÓN TS28 DIAMONT	**148**	**kit empaquetadura pistones de presión**	Unidad	1	$ 130.000,00	**$ 154.700,00**					$ 88.641,00	**$ 93.250,33**	$ 126.250,00	**$ 150.237,50**	$ 129.412,00	$ 129.412,00
	149	**kit sellos mecánicos**	Unidad	1	$ 100.000,00	**$ 119.000,00**					$ 86.497,00	**$ 90.994,84**	$ 123.100,00	**$ 146.489,00**	$ 116.624,00	$ 116.624,00
	150	**kit válvula reguladora de presión**	Unidad	1	$ 160.000,00	**$ 190.400,00**					$ 164.789,00	**$ 173.358,03**	$ 152.500,00	**$ 181.475,00**	$ 181.611,00	$ 181.611,00
	151	**llave de salida ¼**	Unidad	1	$ 35.000,00	**$ 41.650,00**					$ 24.921,00	**$ 26.216,89**	$ 42.000,00	**$ 49.980,00**	$ 37.931,00	$ 37.931,00
	152	**Manómetro**	Unidad	1	$ 90.000,00	**$ 107.100,00**					$ 51.898,00	**$ 54.596,70**	$ 51.500,00	**$ 61.285,00**	$ 71.029,00	$ 71.029,00
	153	**amortiguador de presión**	Unidad	1	$ 80.000,00	**$ 95.200,00**					$ 84.076,00	**$ 88.447,95**	$ 71.500,00	**$ 85.085,00**	$ 89.480,00	$ 89.480,00
	154	**Correas transmisión**	Unidad	1	$ 70.000,00	**$ 83.300,00**					$ 89.447,00	**$ 94.098,24**	$ 99.500,00	**$ 118.405,00**	$ 97.544,00	$ 97.544,00
	155	**Kit de sellos de aceite pistones y eje**	Unidad	1	$ 120.000,00	**$ 142.800,00**			$ 165.953,00	**$ 197.484,07**			$ 147.000,00	**$ 174.930,00**	$ 170.232,00	$ 170.232,00
	156	**Volante**	Unidad	1	$ 190.000,00	**$ 226.100,00**			$ 185.099,00	**$ 220.267,81**			$ 115.500,00	**$ 137.445,00**	$ 189.872,00	$ 189.872,00
	157	**Cuña motor y bomba**	Unidad	1	$ 25.000,00	**$ 29.750,00**			$ 32.970,00	**$ 39.234,30**			$ 27.850,00	**$ 33.141,50**	$ 33.820,00	$ 33.820,00
MOTOR ESTACIONARIO 6.5 HP ECOMAX	**158**	**filtro combustible**	Unidad	1	$ 22.000,00	**$ 26.180,00**					$ 15.277,00	**$ 16.071,40**	$ 27.250,00	**$ 32.427,50**	$ 23.895,00	$ 23.895,00
	159	**filtro de aire**	Unidad	1	$ 50.000,00	**$ 59.500,00**					$ 36.977,00	**$ 38.899,80**	$ 45.000,00	**$ 53.550,00**	$ 49.859,00	$ 49.859,00
	160	**empaquetadura interna de carburador**	Unidad	1	$ 40.000,00	**$ 47.600,00**					$ 44.372,00	**$ 46.679,34**	$ 49.000,00	**$ 58.310,00**	$ 50.601,00	$ 50.601,00
	161	**empaquetadura externa de carburador**	Unidad	1	$ 30.000,00	**$ 35.700,00**					$ 30.583,00	**$ 32.173,32**	$ 34.000,00	**$ 40.460,00**	$ 35.953,00	$ 35.953,00
	162	**Arrancador**	Unidad	1	$ 140.000,00	**$ 166.600,00**					$ 129.343,00	**$ 136.068,84**	$ 136.500,00	**$ 162.435,00**	$ 154.420,00	$ 154.420,00
	163	**Carburador**	Unidad	1	$ 190.000,00	**$ 226.100,00**			$ 201.407,00	**$ 239.674,33**			$ 136.750,00	**$ 162.732,50**	$ 206.601,00	$ 206.601,00
BOMBA DE PRESIÓN ES30 ECOMAX	**164**	**kit empaquetadura pistones de presion**	Unidad	1	$ 70.000,00	**$ 83.300,00**					$ 68.755,00	**$ 72.330,26**	$ 65.150,00	**$ 77.528,50**	$ 77.591,00	$ 77.591,00
	165	**kit sellos mecánicos**	Unidad	1	$ 110.000,00	**$ 130.900,00**					$ 71.402,00	**$ 75.114,90**	$ 85.100,00	**$ 101.269,00**	$ 99.858,00	$ 99.858,00
	166	**kit válvula reguladora de presión**	Unidad	1	$ 170.000,00	**$ 202.300,00**					$ 154.127,00	**$ 162.141,60**	$ 144.100,00	**$ 171.479,00**	$ 177.842,00	$ 177.842,00
	167	**llave de salida ¼**	Unidad	1	$ 45.000,00	**$ 53.550,00**					$ 24.921,00	**$ 26.216,89**	$ 48.200,00	**$ 57.358,00**	$ 43.183,00	$ 43.183,00
	168	**Manómetro**	Unidad	1	$ 60.000,00	**$ 71.400,00**					$ 51.898,00	**$ 54.596,70**	$ 69.200,00	**$ 82.348,00**	$ 68.471,00	$ 68.471,00
	169	**volante transmisión**	Unidad	1	$ 80.000,00	**$ 95.200,00**					$ 60.120,00	**$ 63.246,24**	$ 83.500,00	**$ 99.365,00**	$ 84.263,00	$ 84.263,00
	170	**Correas transmisión**	Unidad	1	$ 80.000,00	**$ 95.200,00**					$ 89.447,00	**$ 94.098,24**	$ 89.400,00	**$ 106.386,00**	$ 98.409,00	$ 98.409,00
	171	**Kit de sellos de aceite pistones y eje**	Unidad	1	$ 130.000,00	**$ 154.700,00**			$ 171.963,00	**$ 204.635,97**			$ 145.700,00	**$ 173.383,00**	$ 176.398,00	$ 176.398,00
	172	**Cuña motor y bomba**	Unidad	1	$ 35.000,00	**$ 41.650,00**			$ 52.479,00	**$ 62.450,01**			$ 50.400,00	**$ 59.976,00**	$ 53.832,00	$ 53.832,00
SOPLADORA	**173**	**filtro combustible**	Unidad	1	$ 43.000,00	**$ 51.170,00**	$ 30.000,00	**$ 35.700,00**			$ 26.637,00	**$ 28.022,12**	$ 48.200,00	**$ 57.358,00**	$ 41.395,00	$ 41.395,00

BR600 STIHL	**174**	**filtro de aire**	Unidad	1	$ 62.000,00	**$ 73.780,00**	$ 55.000,00	**$ 65.450,00**			$ 52.111,00	**$ 54.820,77**	$ 71.400,00	**$ 84.966,00**	$ 68.867,00	$ 68.867,00
	175	**empaquetadura interna de carburador**	Unidad	1	$ 62.000,00	**$ 73.780,00**	$ 70.000,00	**$ 83.300,00**			$ 84.842,00	**$ 89.253,78**	$ 67.500,00	**$ 80.325,00**	$ 81.473,00	$ 81.473,00
	176	**empaquetadura externa de carburador**	Unidad	1	$ 54.000,00	**$ 64.260,00**	$ 25.000,00	**$ 29.750,00**			$ 59.332,00	**$ 62.417,26**	$ 29.400,00	**$ 34.986,00**	$ 45.202,00	$ 45.202,00
	177	**guaya acelerador**	Unidad	1	$ 104.000,00	**$ 123.760,00**	$ 95.000,00	**$ 113.050,00**			$ 96.067,00	**$ 101.062,48**	$ 97.300,00	**$ 115.787,00**	$ 113.116,00	$ 113.116,00
	178	**bobina ignición**	Unidad	1	$ 270.000,00	**$ 321.300,00**	$ 250.000,00	**$ 297.500,00**			$ 245.902,00	**$ 258.688,90**	$ 246.200,00	**$ 292.978,00**	$ 291.744,00	$ 291.744,00
SOPLADORA BG86 STIHL	**179**	**filtro combustible**	Unidad	1	$ 28.000,00	**$ 33.320,00**	$ 15.000,00	**$ 17.850,00**			$ 14.109,00	**$ 14.842,67**	$ 18.200,00	**$ 21.658,00**	$ 20.911,00	$ 20.911,00
	180	**filtro de aire**	Unidad	1	$ 34.000,00	**$ 40.460,00**	$ 45.000,00	**$ 53.550,00**			$ 29.003,00	**$ 30.511,16**	$ 39.300,00	**$ 46.767,00**	$ 41.932,00	$ 41.932,00
	181	**empaquetadura interna de carburador**	Unidad	1	$ 48.000,00	**$ 57.120,00**	$ 70.000,00	**$ 83.300,00**			$ 64.197,00	**$ 67.535,24**	$ 63.450,00	**$ 75.505,50**	$ 70.184,00	$ 70.184,00
	182	**empaquetadura externa de carburador**	Unidad	1	$ 34.000,00	**$ 40.460,00**	$ 25.000,00	**$ 29.750,00**			$ 27.642,00	**$ 29.079,38**	$ 35.700,00	**$ 42.483,00**	$ 34.920,00	$ 34.920,00
	183	**guaya acelerador**	Unidad	1	$ 18.000,00	**$ 21.420,00**	$ 15.000,00	**$ 17.850,00**			$ 15.137,00	**$ 15.924,12**	$ 17.850,00	**$ 21.241,50**	$ 18.964,00	$ 18.964,00
	184	**bobina ignición**	Unidad	1	$ 150.000,00	**$ 178.500,00**	$ 125.000,00	**$ 148.750,00**			$ 123.416,00	**$ 129.833,63**	$ 142.400,00	**$ 169.456,00**	$ 155.466,00	$ 155.466,00
CORTASETOS HS45 STIHL	**185**	**filtro combustible**	Unidad	1			$ 18.000,00	**$ 21.420,00**			$ 14.109,00	**$ 14.842,67**	$ 18.900,00	**$ 22.491,00**	$ 19.265,00	$ 19.265,00
	186	**filtro de aire**	Unidad	1			$ 12.000,00	**$ 14.280,00**			$ 18.939,00	**$ 19.923,83**	$ 23.100,00	**$ 27.489,00**	$ 19.850,00	$ 19.850,00
	187	**empaquetadura interna de carburador**	Unidad	1			$ 70.000,00	**$ 83.300,00**			$ 64.196,00	**$ 67.534,19**	$ 57.350,00	**$ 68.246,50**	$ 72.680,00	$ 72.680,00
	188	**empaquetadura externa de carburador**	Unidad	1			$ 25.000,00	**$ 29.750,00**			$ 27.642,00	**$ 29.079,38**	$ 47.000,00	**$ 55.930,00**	$ 36.439,00	$ 36.439,00
	189	**guaya acelerador**	Unidad	1			$ 60.000,00	**$ 71.400,00**			$ 57.403,00	**$ 60.387,96**	$ 68.900,00	**$ 81.991,00**	$ 70.708,00	$ 70.708,00
	190	**bobina ignición**	Unidad	1			$ 70.000,00	**$ 83.300,00**			$ 69.785,00	**$ 73.413,82**	$ 65.150,00	**$ 77.528,50**	$ 77.976,00	$ 77.976,00
	191	**kit Cuchillas**	Unidad	1			$ 330.000,00	**$ 392.700,00**			$ 305.704,00	**$ 321.600,61**	$ 315.750,00	**$ 375.742,50**	$ 362.040,00	$ 362.040,00
	192	**Kit embrague**	Unidad	1	$ 170.000,00	**$ 202.300,00**	$ 90.000,00	**$ 107.100,00**					$ 126.000,00	**$ 149.940,00**	$ 148.104,00	$ 148.104,00
	193	**Campana**	Unidad	1	$ 88.000,00	**$ 104.720,00**	$ 70.000,00	**$ 83.300,00**					$ 86.750,00	**$ 103.232,50**	$ 96.567,00	$ 96.567,00
HIDROLAVADORA PB2 500 9HP WARRIOR	**194**	**Carburador completo**	Unidad	1	$ 180.000,00	**$ 214.200,00**					$ 126.888,00	**$ 133.486,18**	$ 131.500,00	**$ 156.485,00**	$ 164.782,00	$ 164.782,00
	195	**filtro combustible**	Unidad	1	$ 22.000,00	**$ 26.180,00**					$ 26.482,00	**$ 27.859,06**	$ 26.000,00	**$ 30.940,00**	$ 28.259,00	$ 28.259,00
	196	**filtro de aire**	Unidad	1	$ 45.000,00	**$ 53.550,00**					$ 25.223,00	**$ 26.534,60**	$ 36.500,00	**$ 43.435,00**	$ 39.519,00	$ 39.519,00
	197	**Arrancador**	Unidad	1	$ 140.000,00	**$ 166.600,00**					$ 148.060,00	**$ 155.759,12**	$ 142.000,00	**$ 168.980,00**	$ 163.677,00	$ 163.677,00
	198	**manguera de presión**	Unidad	1	$ 180.000,00	**$ 214.200,00**					$ 281.627,00	**$ 296.271,60**	$ 229.500,00	**$ 273.105,00**	$ 258.789,00	$ 258.789,00
	199	**Bomba completa**	Unidad	1	$ 430.000,00	**$ 511.700,00**					$ 648.728,00	**$ 682.461,86**	$ 543.100,00	**$ 646.289,00**	$ 608.845,00	$ 608.845,00
	200	**lanza de salida**	Unidad	1	$ 150.000,00	**$ 178.500,00**			$ 185.698,00	**$ 220.980,62**			$ 147.250,00	**$ 175.227,50**	$ 190.487,00	$ 190.487,00
	201	**kit de boquillas de presión salida**	Unidad	1	$ 120.000,00	**$ 142.800,00**					$ 127.314,00	**$ 133.934,33**	$ 157.500,00	**$ 187.425,00**	$ 153.044,00	$ 153.044,00
	202	**Apagador**	Unidad	1	$ 35.000,00	**$ 41.650,00**			$ 46.722,00	**$ 55.599,18**			$ 39.950,00	**$ 47.540,50**	$ 47.927,00	$ 47.927,00

	203	**Resortes de aceleración**	Unidad	1	$ 30.000,00	**$ 35.700,00**			$ 42.410,00	**$ 50.467,90**			$ 38.400,00	**$ 45.696,00**	$ 43.503,00	$ 43.503,00
	204	**Manómetro 600 bar**	Unidad	1	$ 120.000,00	**$ 142.800,00**			$ 177.411,00	**$ 211.119,09**			$ 168.000,00	**$ 199.920,00**	$ 181.986,00	$ 181.986,00
	205	**Kit empaquetadura bomba**	Unidad	1	$ 130.000,00	**$ 154.700,00**			$ 166.446,00	**$ 198.070,74**			$ 136.500,00	**$ 162.435,00**	$ 170.738,00	$ 170.738,00
	206	**Portafiltro**	Unidad	1	$ 40.000,00	**$ 47.600,00**			$ 48.554,00	**$ 57.779,26**			$ 37.750,00	**$ 44.922,50**	$ 49.806,00	$ 49.806,00
HIDROLAVADORA RAPB2500 13HP WARRIOR	**207**	**Carburador completo**	Unidad	1	$ 190.000	**$ 226.100,00**			$ 197.503,00	**$ 235.028,57**			$ 131.500,00	**$ 156.485,00**	$ 202.596,00	$ 202.596,00
	208	**filtro combustible**	Unidad	1	$ 22.000	**$ 26.180,00**			$ 25.478,00	**$ 30.318,82**			$ 18.900,00	**$ 22.491,00**	$ 26.135,00	$ 26.135,00
	209	**filtro de aire**	Unidad	1	$ 45.000	**$ 53.550,00**			$ 57.463,00	**$ 68.380,97**			$ 47.000,00	**$ 55.930,00**	$ 58.945,00	$ 58.945,00
	210	**Arrancador**	Unidad	1	$ 150.000	**$ 178.500,00**			$ 182.358,00	**$ 217.006,02**			$ 142.000,00	**$ 168.980,00**	$ 187.060,00	$ 187.060,00
	211	**manguera de presión**	Unidad	1	$ 190.000	**$ 226.100,00**			$ 197.503,00	**$ 235.028,57**			$ 131.500,00	**$ 156.485,00**	$ 202.596,00	$ 202.596,00
	212	**Bomba completa**	Unidad	1	$ 460.000	**$ 547.400,00**			$ 560.056,00	**$ 666.466,64**			$ 436.750,00	**$ 519.732,50**	$ 574.497,00	$ 574.497,00
	213	**lanza de salida**	Unidad	1	$ 160.000	**$ 190.400,00**			$ 208.183,00	**$ 247.737,77**			$ 173.500,00	**$ 206.465,00**	$ 213.551,00	$ 213.551,00
	214	**kit de boquillas de presión salida**	Unidad	1	$ 130.000	**$ 154.700,00**			$ 174.918,00	**$ 208.152,42**			$ 150.750,00	**$ 179.392,50**	$ 179.429,00	$ 179.429,00
	215	**Apagador**	Unidad	1	$ 35.000	**$ 41.650,00**			$ 44.812,00	**$ 53.326,28**			$ 36.750,00	**$ 43.732,50**	$ 45.968,00	$ 45.968,00
	216	**Resortes de aceleración**	Unidad	1	$ 30.000	**$ 35.700,00**			$ 38.411,00	**$ 45.709,09**			$ 31.500,00	**$ 37.485,00**	$ 39.401,00	$ 39.401,00
	217	**Manómetro 600 bar**	Unidad	1	$ 130.000	**$ 154.700,00**			$ 174.918,00	**$ 208.152,42**			$ 150.750,00	**$ 179.392,50**	$ 179.429,00	$ 179.429,00
	218	**Kit empaquetadura bomba**	Unidad	1	$ 140.000	**$ 166.600,00**			$ 178.333,00	**$ 212.216,27**			$ 145.500,00	**$ 173.145,00**	$ 182.931,00	$ 182.931,00
	219	**Portafiltro**	Unidad	1	$ 40.000	**$ 47.600,00**			$ 51.213,00	**$ 60.943,47**			$ 42.000,00	**$ 49.980,00**	$ 52.534,00	$ 52.534,00
HIDROLAVADORA G200	**220**	**Conexión de entrada rápida para jardín de 4 puntos**	Unidad	1	$ 30.000,00	**$ 35.700,00**			$ 39.906,00	**$ 47.488,14**			$ 34.000,00	**$ 40.460,00**	$ 40.935,00	$ 40.935,00
	221	**Conexión de salida rápida ¾**	Unidad	1	$ 35.000,00	**$ 41.650,00**			$ 49.033,00	**$ 58.349,27**			$ 44.000,00	**$ 52.360,00**	$ 50.298,00	$ 50.298,00
- Ver complemento a la invitación pública	**222**	**Manguera**	Unidad	1	$ 70.000,00	**$ 83.300,00**			$ 95.813,00	**$ 114.017,47**			$ 84.000,00	**$ 99.960,00**	$ 98.284,00	$ 98.284,00
	223	**Lanza**	Unidad	1	$ 180.000,00	**$ 214.200,00**			$ 227.395,00	**$ 270.600,05**			$ 184.000,00	**$ 218.960,00**	$ 233.258,00	$ 233.258,00
	224	**Kit de empaques**	Unidad	1	$ 90.000,00	**$ 107.100,00**			$ 108.641,00	**$ 129.282,79**			$ 84.000,00	**$ 99.960,00**	$ 111.443,00	$ 111.443,00
TODOS	**225**	**Bujias 17 mm**	Unidad	1	$ 15.000,00	**$ 17.850,00**					$ 18.839,00	**$ 19.818,63**	$ 18.400,00	**$ 21.896,00**	$ 19.786,00	$ 19.786,00
	226	**bujias 19 mm**	Unidad	1	$ 15.000,00	**$ 17.850,00**					$ 18.839,00	**$ 19.818,63**	$ 18.400,00	**$ 21.896,00**	$ 19.786,00	$ 19.786,00
	227	**bujias motor 4T**	Unidad	1	$ 18.000,00	**$ 21.420,00**					$ 19.667,00	**$ 20.689,68**	$ 19.450,00	**$ 23.145,50**	$ 21.728,00	$ 21.728,00
	228	**grasera *100U**	Unidad	1	$ 120.000,00	**$ 142.800,00**					$ 94.483,00	**$ 99.396,12**	$ 114.500,00	**$ 136.255,00**	$ 124.590,00	$ 124.590,00
	229	**fusible tipo cuchilla 5A *100U**	Unidad	1	$ 80.000,00	**$ 95.200,00**					$ 35.358,00	**$ 37.196,62**	$ 84.000,00	**$ 99.960,00**	$ 70.738,00	$ 70.738,00

	230	**fusible tipo cuchilla 7.5A *100U**	Unidad	1	$ 80.000 ,00	**$ 95.200 ,00**			$ 102.42 8,00	**$ 121.88 9,32**			$ 84.000,00	**$ 99.960 ,00**	$ 105.06 9,00	$ 105.06 9,00
	231	**fusible tipo cuchilla 3A *100U**	Unidad	1	$ 80.000 ,00	**$ 95.200 ,00**			$ 102.42 8,00	**$ 121.88 9,32**			$ 84.000,00	**$ 99.960 ,00**	$ 105.06 9,00	$ 105.06 9,00
	232	**fusible tipo cuchilla 10A *100U**	Unidad	1	$ 80.000 ,00	**$ 95.200 ,00**					$ 47.121 ,00	**$ 49.571 ,29**	$ 84.000,00	**$ 99.960 ,00**	$ 77.845 ,00	$ 77.845 ,00
	233	**fusible tipo cuchilla 15A *100U**	Unidad	1	$ 80.000 ,00	**$ 95.200 ,00**					$ 50.212 ,00	**$ 52.823 ,02**	$ 84.000,00	**$ 99.960 ,00**	$ 79.511 ,00	$ 79.511 ,00
	234	**fusible tipo cuchilla 20A *100U**	Unidad	1	$ 80.000 ,00	**$ 95.200 ,00**					$ 53.211 ,00	**$ 55.977 ,97**	$ 84.000,00	**$ 99.960 ,00**	$ 81.064 ,00	$ 81.064 ,00
	235	**fusible tipo cuchilla 30A *100U**	Unidad	1	$ 80.000 ,00	**$ 95.200 ,00**					$ 58.970 ,00	**$ 62.036 ,44**	$ 84.000,00	**$ 99.960 ,00**	$ 83.889 ,00	$ 83.889 ,00
	236	**Juego o rings milimétrico**	Unidad	1	$ 90.000 ,00	**$ 107.10 0,00**			$ 115.23 2,00	**$ 137.12 6,08**			$ 94.500,00	**$ 112.45 5,00**	$ 118.20 3,00	$ 118.20 3,00
	237	**Juego o rings pulgadas**	Unidad	1	$ 90.000 ,00	**$ 107.10 0,00**			$ 115.23 2,00	**$ 137.12 6,08**			$ 94.500,00	**$ 112.45 5,00**	$ 118.20 3,00	$ 118.20 3,00

La Entidad estima el Presupuesto Oficial en la suma de **VEINTISEIS MILLONES DE PESOS ($26.000.000) M/CTE,** incluidos todos los impuestos, gastos, deducciones y costos directos e indirectos que conlleven la celebración y ejecución del contrato, a monto agotable, teniendo en cuenta que las necesidades del suministro son estimadas.

Elaboró: Daniel Andrés Prieto Romero

Reviso: Julián Andrés Chia López / Profesional Apoyo OJ JULIAN CHIA