



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Jardín Botánico José Celestino Mutis

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2026

PROCESOS DE LICITACIÓN 2020-2025



JARDÍN BOTÁNICO
DE BOGOTÁ

AÑO	PROCESO	OBJETO	ACTIVIDAD	VALOR INICIAL	ADICIÓN	PRESUPUESTO OFICIAL	EJECUTADO
2020	JBB-LP-002-2020	EJECUTAR EL MANEJO SILVICULTURAL QUE INCLUYA ACTIVIDADES DE ATENCIÓN DEL RIESGO Y TRATAMIENTOS ESPECIALIZADOS DEL ARBOLADO URBANO UBICADO EN EL ESPACIO PÚBLICO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	Manejo Silvicultural	\$ 1,400,000,000.00	\$ 700,000,000.00	\$ 2,100,000,000.00	\$ 2,099,833,895.00
2021	JBB-LP-002-2021	186-6-7677-EJECUTAR EL MANEJO SILVICULTURAL QUE INCLUYA ACTIVIDADES DE ATENCIÓN DEL RIESGO Y TRATAMIENTO ESPECIALIZADO DEL ARBOLADO URBANO EN EL ESPACIO PUBLICO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. - LOTE 1	Manejo Silvicultural	\$ 760,854,098.00	\$ 380,427,049.00	\$ 1,141,281,147.00	\$ 1,141,169,134.00
2021	JBB-LP-002-2021	186-6-7677-EJECUTAR EL MANEJO SILVICULTURAL QUE INCLUYA ACTIVIDADES DE ATENCIÓN DEL RIESGO Y TRATAMIENTO ESPECIALIZADO DEL ARBOLADO URBANO EN EL ESPACIO PUBLICO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. - LOTE 2	Manejo Silvicultural	\$ 760,854,098.00	\$ 380,427,049.00	\$ 1,141,281,147.00	\$ 1,141,281,147.00
2022	JBB-LP-002-2022	203-7677-EJECUTAR EL MANEJO SILVICULTURAL QUE INCLUYA ACTIVIDADES DE ATENCIÓN DEL RIESGO Y TRATAMIENTO ESPECIALIZADO DEL ARBOLADO URBANO EN EL ESPACIO PUBLICO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	Manejo Silvicultural	\$ 751,480,750.00		\$ 751,480,750.00	\$ 751,480,750.00
2022	JBB-LP-002-2022	203-7677-EJECUTAR EL MANEJO SILVICULTURAL QUE INCLUYA ACTIVIDADES DE ATENCIÓN DEL RIESGO Y TRATAMIENTO ESPECIALIZADO DEL ARBOLADO URBANO EN EL ESPACIO PUBLICO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	Manejo Silvicultural	\$ 751,480,750.00		\$ 751,480,750.00	\$ 751,480,750.00
2023	JBB-LP-004-2023	EJECUTAR EL MANEJO SILVICULTURAL QUE INCLUYA ACTIVIDADES DE ATENCIÓN DEL RIESGO Y TRATAMIENTO ESPECIALIZADO DEL ARBOLADO URBANO EN EL ESPACIO PUBLICO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C	Manejo Silvicultural	\$ 835,000,000.00	\$ 1,135,390,709.00	\$ 1,970,390,709.00	\$ 1,969,271,578.00
2024	JBB-LP-003-2024	2-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO SILVICULTURAL DEL ARBOLADO URBANO EN RIESGO, EN SITUACIÓN DE EMERGENCIA AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE	Manejo Silvicultural	\$ 727,241,185.00		\$ 727,241,185.00	\$ 727,241,185.00
2025	JBB-LP-004-2025	194-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO SILVICULTURAL DEL ARBOLADO URBANO EN SITUACIÓN DE RIESGO AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE Y EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CIUDAD - LOTE 1	Manejo Silvicultural	\$ 5,487,373,475.00		\$ 5,487,373,475.00	
2025	JBB-LP-004-2025	194-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO SILVICULTURAL DEL ARBOLADO URBANO EN SITUACIÓN DE RIESGO AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE Y EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CIUDAD - LOTE 2	Manejo Silvicultural	\$ 850,000,000.00		\$ 850,000,000.00	
PROMEDIO				\$ 1,029,257,117.66	\$ 649,061,201.75	\$ 1,657,836,573.67	\$ 1,225,965,491.29

LINEA	PRESUPUESTO OFICIAL	% ADMINISTRATIVOS
\$	1,029,257,117.66	2.25%

Servidor Publico	Nombres y Apellidos	Vo.Bo.	Fecha
Aprobado por	Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Jardín Botánico José Celestino Mutis

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2026

GASTOS ADMINISTRATIVOS



JARDÍN BOTÁNICO
DE BOGOTÁ

	DESCRIPCION	UNID
1	Estampilla Universidad Distrital	1.10%
2	Estampilla Pro - Cultura	0.50%
3	Estampilla Pro personas -Mayores	2.00%
4	Estampilla Universidad Pedagógica	0.50%
5	Contribución especial obra	5.00%
6	Administrativo	2.25%
7	Utilidad	4.87%
8	Retefuente	0.00%
9	Reteica	0.00%
TOTAL		16.2%

	MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS															
	GCT - GESTIÓN CONTRACTUAL															
	Formato : ESTUDIO DE MERCADO O ANALISIS DE COSTOS															
Código: GCT.PR.01.F.05				Versión 1				Fecha: 27/02/2023								
Con el fin de establecer el Presupuesto Oficial Estimado del valor unitario para la licitación que tiene por objeto "46-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ", se adelantó en los meses de Enero y Febrero el análisis económico con base en el estudio de mercado efectuado, tal y como se describe a continuación:																
INVITACIONES A COTIZAR																
Empresas a las cuales se realizó la invitación a Cotizar: MUNDO DOTACIONES, PRETECSI INDUSTRIAL, GANGAS INC, CTO 1046-2025 + IPC (Enero 2026 = 5,1%), CONVIL SOLUCIONES SAS, SURCOMPANY, SEGURIDAD, SUMINISTRO Y PROTECCION INDUSTRIAL LTDA, YAXA, TECNICA FORESTAL, HUSOVARNA																
ANEXOS: Hace parte integral del presente estudio de mercado, el formato de cotización, las comunicaciones mediante las cuales se remitió invitación a cotizar a los posibles interesados, las cotizaciones recibidas, así como los demás documentos que fueron tenidos en cuenta para efectuar el análisis económico.																
COTIZACIONES RECIBIDAS																
Que en virtud de las invitaciones a cotizar remitidas, EL JARDÍN recibió oferta por parte de los siguientes cotizantes: CTO 1046-2025 + IPC 2025 (5,1%), PROVESI, AGROFARBEF, FULL MINERIA, SOLDOSEG , CENTRAL DE DOTACIONES, TIENDAS EPP, FERRICENTROS S.A.S, CENTRAL DE DOTACIONES, HOMECENTER, SEGURITEX COLOMBIA, WINCOL, Distriequipos del Caribe, INDUCOLTEC, ESTAMOSPREPARADOS.COM																
Que con base en lo anterior, EL JARDÍN calcula el valor promedio de los siguientes ítems, con el fin de establecer el presupuesto.																
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDIO	CANT	ACTIVIDAD	CTO 1046-2025 + IPC 2025 (5,1%)								VALOR UNITARIO PROMEDIO			
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL		
1	Casco: ligero cuyo peso está entre 492 g y 496 g fabricado en ABS. Ajustable a cualquier contorno de cabeza, mínimo de 44 cm y máximo 63cm. Elemento de alta visibilidad para facilitar la visualización del trabajador en cualquier jornada. Se caracteriza por tener bandas reflectivas y detalles fluorescentes. Arnés textil de seis puntos, sistema de centrado exacto que se adapta a cualquier anatomía gracias a los círculos laterales que permiten regular la medida. El barboqueo debe tener una resistencia variable ya que el trabajador estará expuesto a trabajo en un árbol como debajo de él. Certificaciones: EN 12492 (1), EAC, ANSI Z89.1 Type I Class E, EN 50365, AS/NZS 1801,CE, EN 397.	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 524,597	\$ 656,108.82							\$ 524,597	\$ 656,109		
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDIO	CANT	ACTIVIDAD	CTO 1046-2025 + IPC 2025 (5,1%)								VALOR UNITARIO PROMEDIO			
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL		
2	Protector ocular fabricado en policarbonato, transparente, se puede guardar en el casco sin necesidad de desinstalarlo. Debe tener tratamiento antirrayo y protección antirarañases. Permite uso de anteojos formulados. Certificado bajo EAC, CE ENISO 16321-1, ANSI Z87.1. Peso máximo 80 g.	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 324,591	\$ 405,962.72							\$ 324,591	\$ 405,963		
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDIO	CANT	ACTIVIDAD	SOLDOSEG COTIZACIÓN 2025+IPC (5,1%)		CENTRAL DE DOTACIONES COTIZACIÓN 2025+IPC (5,1%)		TIENDAS EPP COTIZACIÓN 2025+IPC (5,1%)				VALOR UNITARIO PROMEDIO			
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL		
3	Casco de seguridad tipo ingeniero certificado con reflectivo y barboqueo	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 74,780.00	\$ 93,526.60	\$ 63,440.00	\$ 79,343.77	\$ 67,226.89	\$ 80,000.00			\$ 68,482	\$ 84,200		
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDIO	CANT	ACTIVIDAD	FERRICENTROS S.A.S COTIZACIÓN 2025+IPC (5,1%)		CENTRAL DE DOTACIONES COTIZACIÓN 2025+IPC (5,1%)		HOMECENTER COTIZACIÓN 2025+IPC (5,1%)				VALOR UNITARIO PROMEDIO			
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL			VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL		
4	Anteojos de seguridad lente claro antiempañantes con filtro uv	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 63,726	\$ 79,701.47	\$ 67,947	\$ 84,980.63	\$ 49,900	\$ 62,409.43			\$ 60,524	\$ 75,697		
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDIO	CANT	ACTIVIDAD	PROVESI		AGROFARBEF		FULL MINERIA				VALOR UNITARIO PROMEDIO			
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL		
5	CONJUNTO IMPERMEABLE- CON CAPUCHA CALIBRE 25: Confeccionado en tela poliéster recubierta con P.V.C., con mallita tipo americano que evita la excesiva sudoración. Capucha desprendible por medio de broches y prácticos bolsillos laterales. Recubierto internamente en poliéster, proporcionando un ambiente seco, previniendo posibles irritaciones cutáneas. Costuras con sistema de electrosellado, que impiden filtraciones, cristalizaciones y ralladuras en las uniones.Color Negro	Unidad	1	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	\$ 80,588	\$ 95,900.00	\$ 125,210	\$ 149,000.00	\$ 84,125	\$ 100,108.75			\$ 96,641	\$ 115,003		
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDIO	CANT	ACTIVIDAD	SOLDOSEG COTIZACIÓN 2025+IPC (5,1%)		SEGURITEX COLOMBIA COTIZACIÓN 2025+IPC (5,1%)		WINCOL COTIZACIÓN 2025+IPC (5,1%)				VALOR UNITARIO PROMEDIO			
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL		
6	Overol en dos piezas elaborado en drill, con imagen institucional del JBUCM	Unidad	1	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	\$ 69,204.00	\$ 86,552.75	\$ 79,800.00	\$ 99,805.06	\$ 70,624.00	\$ 88,328.73			\$ 73,209	\$ 91,562		
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDIO	CANT	ACTIVIDAD	Distriequipos del Caribe COTIZACIÓN 2025+IPC (5,1%)		CENTRAL DE DOTACIONES S.A.S COTIZACIÓN 2025+IPC (5,1%)		MUNDO DOTACIONES COTIZACIÓN 2025+IPC (5,1%)				VALOR UNITARIO PROMEDIO			
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL		
7	BOTAS DE SEGURIDAD CON REFUERZO EN LA PUNTERA CAÑA ALTA DIELECTRICAS: Con forro Textil elaborado 100 POR CIENTO poliéster. Hilos Aptan 20 y 40, filamento continuo de nylon bondado, de alta resistencia. La capellada y cuello de cuero graso café o negro, calibre 1.8 a 2.0 mm. Ojillos Plásticos y dieléctricos de suelte fácil. Plantilla anti perforante. Puntera Dieléctrica resistente a impactos y compresión. Sobrepantalla en poliuretano de alta resistencia. Suela sport en caucho nitrilo, apta para todas las labores. Cumplimiento de normas por elementos: Cuero: resistencia al desgaste, NTC - ISO 3377-2, ruptura de for. NTC 1042, resistencia a la tracción, NTC - ISO 3376, resistencia a la flexión NTC - ISO 5402, impermeabilidad, ISO 5403. Dieléctrico: ASTM F2412 y ASTM F2413. Suela: resistencia a hidrocarburos ISO 20344, dureza (shore) ISO 868:2003, resistencia a la flexión ISO 20344:2011, resistencia al deslizamiento ISO 13287:2019. Puntera: resistencia al impacto ASMT F2413:11	Par	1	Manejo Silvicultural	\$ 220,000	\$ 275,151.80	\$ 224,999	\$ 281,404.00	\$ 155,900	\$ 194,882.57			\$ 200,300	\$ 250,513		
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDIO	CANT	ACTIVIDAD	CTO 1046-2025 + IPC 2025 (5,1%)								VALOR UNITARIO PROMEDIO			
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL							VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL		
8	Cuerda semiestática de 11.7 mm y 11.9 mm de diámetro y 60 m de longitud, maleable y ligera diseñada para arborismo fabricada en poliéster. Alargamiento estático máximo de 4% Viene con acople de fábrica, lo que garantiza resistencia y eficacia desde su origen, de esta forma permite la instalación de sistemas usados en poda. Certificada bajo ANSI Z133, CE EN 1891 type A Construcción 100 % poliéster. Color: Naranja para facilitar su visualización en el árbol. Peso por metro: 104 g máximo Resistencia con un nudo en ocho: 16 kN máximo. Número de caldas factor 1: 6 Peso por metro entre 100 g y 104 g (compatible con el dispositivo mecánico)	Rollo x 35 metros	1	Manejo Silvicultural	\$ 1,384,146	\$ 1,731,137.56							\$ 1,384,146	\$ 1,731,138		
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDIO	CANT	ACTIVIDAD	CTO 1046-2025 + IPC 2025 (5,1%)								VALOR UNITARIO PROMEDIO			
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL							VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL		

MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS													 JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ	
GCT - GESTIÓN CONTRACTUAL														
Formato : ESTUDIO DE MERCADO O ANALISIS DE COSTOS														
Código: GCT.PR.01.F.05		Versión 1			Fecha: 27/02/2023									
Con el fin de establecer el Presupuesto Oficial Estimado del valor unitario para la licitación que tiene por objeto "46-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ", se adelantó en los meses de Enero y Febrero el análisis económico con base en el estudio de mercado efectuado, tal y como se describe a continuación:														
INVITACIONES A COTIZAR														
Empresas a las cuales se realizó la invitación a Cotizar: MUNDO DOTACIONES, PRETECSI INDUSTRIAL, GANGAS INC, CTO 1046-2025 + IPC (Enero 2026 = 5,1%), CONVIL SOLUCIONES SAS, SURCOMPANY, SEGURIDAD, SUMINISTRO Y PROTECCIÓN INDUSTRIAL LTDA, YAXA, TECNICA FORESTAL, HUSUVARNA														
ANEXOS: Hace parte integral del presente estudio de mercado, el formato de cotización, las comunicaciones mediante las cuales se remitió invitación a cotizar a los posibles interesados, las cotizaciones recibidas, así como los demás documentos que fueron tenidos en cuenta para efectuar el análisis económico.														
COTIZACIONES RECIBIDAS														
Que en virtud de las invitaciones a cotizar remitidas, EL JARDÍN recibió oferta por parte de los siguientes cotizantes: CTO 1046-2025 + IPC 2025 (5,1%), PROVESI, AGROFARBEF, FULL MINERIA, SOLDOSSEG, CENTRAL DE DOTACIONES, TIENDAS EPP, FERRICENTROS S.A.S, CENTRAL DE DOTACIONES, HOMECENTER, SEGURITEX COLOMBIA, WINCOL, Distnequips del Caribe, INDUCOLTEC, ESTAMOSPREPARADOS.COM														
Que con base en lo anterior, EL JARDÍN calcula el valor promedio de los siguientes ítems, con el fin de establecer el presupuesto.														
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL							VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
9	Posicionador de 4 m : Regulable para uso de una sola mano. Compuesto por una cuerda maleable que permite una mayor fluidez, incluye una polea con el fin de recuperar cuerda. Su diseño permite trabajar en un sistema doble por medio de los puntos laterales del arnés o un sistema sencillo, directamente desde el punto ventral del arnés. Está diseñado para ser utilizado en doble, en los puntos de enganche laterales del arnés, o en simple en el punto de enganche ventral. Fabricado en: plástico, acero inoxidable, poliéster y aluminio. Certificaciones: CE EN 358	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 945,360.0	\$ 1,182,352.30							\$ 945,360	\$ 1,182,352
ITEM	DESCRIPCION	UNI	MEDID	CANT	ACTIVIDAD	CTO 1046-2025 + IPC 2025 (5,1%)							VALOR UNITARIO PROMEDIO	
						VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL						VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
10	Arnés pélvico destinado para el uso por sistema de ascenso sencillo. Cuenta con un punto de conexión ventral, destinado para la instalación de dispositivos mecánicos. Tiene cinturón y las piernas anchas medianamente rígidas con el fin de facilitar las maniobras del trabajador. Está equipado con hebillas en el cinturón que se bloquean sin intervención del operario y con hebillas automáticas en las piernas, así mismo debe permitir la instalación de puentes y accesorios. Contiene argollas para portaherramientas. Certificaciones: CE EN 813, EAC Y CE EN 358 Materiales: Poliéster, polietileno, aluminio, poliamida y acero. Peso mínimo 1528, peso máximo 1531.	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 1,942,005	\$ 2,428,846.23							\$ 1,942,005	\$ 2,428,846
ITEM	DESCRIPCION	UNI	MEDID	CANT	ACTIVIDAD	CTO 1046-2025 + IPC 2025 (5,1%)							VALOR UNITARIO PROMEDIO	
						VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL						VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
11	Arnes de pecho: tejido transpirable para dar mayor libertad al usuario, compatible con arnes de asiento en el fin de utilizarlos para situaciones de accesos difíciles. Certificaciones: CE EN 361 Materiales: poliéster, aluminio, acero y poliamida peso: entre 463 A 466 G	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 472,150	\$ 590,513.28							\$ 472,150	\$ 590,513
ITEM	DESCRIPCION	UNI	MEDID	CANT	ACTIVIDAD	CTO 1046-2025 + IPC 2025 (5,1%)							VALOR UNITARIO PROMEDIO	
						VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL						VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
12	Cinta de anclaje Elemento con el fin de instalar y/o retirar la cuerda directamente desde el suelido. Fabricado en acero galvanizado y poliamida. Cuenta con dos argollas, una grande de 46 / 70 mm y una pequeña de 28 / 52 mm Longitud: 110 cm Peso: entre 430 y 450g; Carga de rotura: 23 Kn Certificaciones: CE EN 795 B, EAC y UKCA.	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 142,474	\$ 178,190.81							\$ 142,474	\$ 178,191
ITEM	DESCRIPCION	UNI	MEDID	CANT	ACTIVIDAD	CTO 1046-2025 + IPC 2025 (5,1%)							VALOR UNITARIO PROMEDIO	
						VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL						VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
13	POLEA DOBLE DE ALTÍSIMO RENDIMIENTO CON ESLABÓN GIRATORIO - Polea doble con eslabón giratorio que se puede abrir incluso cuando está fijada al anclaje, está diseñada para simplificar al máximo la instalación de sistemas de izado o de trófila. Características: Peso: 480 g Materiales: aluminio, acero inoxidable y poliamida Diámetro de cuerda mín.: 7 mm Diámetro de cuerda máx.: 13 mm Tipo de roldana: rodamiento de bolas estanco Diámetro de la roldana: 38 mm Carga de utilización máxima: 8 kN (3 kN por cabo, más información en la ficha técnica) Carga de rotura: 36 kN Rendimiento: 95	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 686,340	\$ 858,398.57							\$ 686,340	\$ 858,399
ITEM	DESCRIPCION	UNI	MEDID	CANT	ACTIVIDAD	CTO 1046-2025 + IPC 2025 (5,1%)							VALOR UNITARIO PROMEDIO	
						VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL						VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
14	Freno adicional para elemento de poda mecánico para uso en sistema sencillo; Debe permitir correr la cuerda sin ninguna restricción, adicionalmente debe permitir un frenado continuo en los desensos. Cuenta con un mango funcional que favorece de manera positiva el desplazamiento del trabajador. Instalación fácil y rápida gracias a la placa lateral. Fabricado en poliamida, aluminio y acero. Peso: entre 253 g a 256 g Máxima carga de uso: 140 kg. Certificaciones: CE, Diámetro de cuerda mín.: 11,5 mm. Diámetro de cuerda máx.: 13 mm.	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 951,316	\$ 1,189,801.41							\$ 951,316	\$ 1,189,801
ITEM	DESCRIPCION	UNI	MEDID	CANT	ACTIVIDAD	CTO 1046-2025 + IPC 2025 (5,1%)							VALOR UNITARIO PROMEDIO	
						VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL						VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
15	Pedal de cinta tipo argolla regulable para pie, incluye un bloqueador que permita cuerda mínimo de 8 mm y máximo 13 mm, argolla de pie en cinta y morral portaherramienta pequeño. Funciona en conjunto con el dispositivo mecánico y su respectivo freno. Materiales de fabricación: Poliéster, acero, aluminio y poliamida. Peso mínimo 270 g máximo 280 g	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 884,252	\$ 1,105,925.13							\$ 884,252	\$ 1,105,925
ITEM	DESCRIPCION	UNI	MEDID	CANT	ACTIVIDAD	CTO 1046-2025 + IPC 2025 (5,1%)							VALOR UNITARIO PROMEDIO	
						VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL						VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
16	Prusik mecánico con swivel giratorio para desplazamiento en árboles. La cadena de bloqueo aporta precisión y fluidez durante el desplazamiento. Gracias a su configuración permite recuperar cuerda de manera rápida y efectiva, debido a su versatilidad se puede utilizar para los dos sistemas de ascenso en el ámbito de arborismo. Compatibilidad de la cuerda de 11,5 a 13 mm de diámetro. Materiales: aluminio, poliamida y acero. Peso: 420 g mínimo a 427 g. Carga de utilización máxima: 140 kg. Certificaciones: CE	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 1,381,860	\$ 1,728,278.48							\$ 1,381,860	\$ 1,728,278

MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS													 JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ	
GCT - GESTIÓN CONTRACTUAL														
Formato : ESTUDIO DE MERCADO O ANALISIS DE COSTOS														
Código: GCT.PR.01.F.05		Versión 1		Fecha: 27/02/2023										
Con el fin de establecer el Presupuesto Oficial Estimado del valor unitario para la licitación que tiene por objeto "46-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ", se adelantó en los meses de Enero y Febrero el análisis económico con base en el estudio de mercado efectuado, tal y como se describe a continuación:														
INVITACIONES A COTIZAR														
Empresas a las cuales se realizó la invitación a Cotizar: MUNDO DOTACIONES, PRETECSI INDUSTRIAL, GANGAS INC, CTO 1046-2025 + IPC (Enero 2026 = 5,1%), CONVIL SOLUCIONES SAS, SURCOMPANY, SEGURIDAD, SUMINISTRO Y PROTECCIÓN INDUSTRIAL LTDA, YAXA, TECNICA FORESTAL, HUSQVARNA														
ANEXOS: Hace parte integral del presente estudio de mercado, el formato de cotización, las comunicaciones mediante las cuales se remitió invitación a cotizar a los posibles interesados, las cotizaciones recibidas, así como los demás documentos que fueron tenidos en cuenta para efectuar el análisis económico.														
COTIZACIONES RECIBIDAS														
Que en virtud de las invitaciones a cotizar remitidas, EL JARDÍN recibió oferta por parte de los siguientes cotizantes: CTO 1046-2025 + IPC 2025 (5,1%), PROVESI, AGROFARBEF, FULL MINERIA, SOLDOSSEG , CENTRAL DE DOTACIONES, TIENDAS EPP, FERRICENTROS S.A.S, CENTRAL DE DOTACIONES, HOMECENTER, SEGURITEX COLOMBIA, WINCOL, Distriequipos del Caribe, INDUCOLTEC, ESTAMOSPREPARADOS.COM														
Que con base en lo anterior, EL JARDÍN calcula el valor promedio de los siguientes ítems, con el fin de establecer el presupuesto.														
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDIO	CANT	ACTIVIDAD	CTO 1046-2025 + IPC 2025 (5,1%)								VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL							VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
17	El mosquetón ligero, fabricado con aluminio. Tiene una forma ovalada que permite posicionar de forma óptima los aparatos de sección ancha tipo poles, bloqueador o anticaldas deslizable. Su diseño interior fluido y el sistema Keylock facilitan las manipulaciones. Deberá de contar con su sistema automático TRIACT-LOCK. El OK se puede combinar con la barra CAPTIV/ para favorecer la solicitud del mosquetón según el eje mayor, limitar el riesgo de volteo y solidarizarlo con el aparato.	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 117,637	\$ 147,127.42							\$ 117,637	\$ 147,127
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDIO	CANT	ACTIVIDAD	CTO 1046-2025 + IPC 2025 (5,1%)								VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL							VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
18	Mosquetón ovalado y simétrico fabricado en acero. El perfil del mosquetón debe asegurar una relación resistencia/ligereza óptima. Debido a la labor del trabajador se requiere un equipo que tenga un sistema de apertura de tres pasos para evitar aperturas involuntarias. Certificado bajo: NFPA 2500 uso técnico, CE EN 362, ANSI Z359.12, EAC y UKCA; Peso mínimo 225 g máximo 235 g; Abertura entre 20 mm a 23 mm Resistencia eje mayor mínimo 37 kN máximo.	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 103,969	\$ 130,032.99							\$ 103,969	\$ 130,033
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDIO	CANT	ACTIVIDAD	CTO 1046-2025 + IPC 2025 (5,1%)								VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL							VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
19	Cubo plegable para almacenar cordinos y/o hondillas, fondo doble con el fin de permitir depositar de manera independiente dos líneas, Dos agarres para atar los extremos de los hilos, 4 bolsillos tipo rejilla con el fin de facilitar el acceso. Debe incluir una bolsa para su conservación Peso: 500 g	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 327,934	\$ 410,143.77							\$ 327,934	\$ 410,144
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDIO	CANT	ACTIVIDAD	CTO 1046-2025 + IPC 2025 (5,1%)								VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL							VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
20	Hilo de lanzamiento para instalación de cuerda x 300 metros de corrido, equipo útil para lanzamientos puntuales para instalación de sistemas en árboles. Evita enredos y abultamientos una vez está cumpliendo sus funciones. Su funda solidificada con el alma le permite mantener la forma esférica, lo que la mantiene útil aun con su contacto con los árboles. Color: amarillo, Peso por metro: 2.1 G Resistente a la abrasión	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 572,000	\$ 715,394.68							\$ 572,000	\$ 715,395
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDIO	CANT	ACTIVIDAD	CTO 1046-2025 + IPC 2025 (5,1%)								VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL							VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
21	Hondilla de 300 g maciza y de doble grosor, debe tener costuras de diferentes colores en la cinta y un punto de conexión adicional para la instalación de la cuerda. Peso 300 g. Colores: amarillo Material: plomo	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 139,549.0	\$ 174,532.54							\$ 139,549	\$ 174,533
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDIO	CANT	ACTIVIDAD	CTO 1046-2025 + IPC 2025 (5,1%)								VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL							VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
22	Pantallón anticorte: "Pantallón especialmente ligero para trabajos forestales Peso ligero gracias al exclusivo material de protección anticorte Clase de protección anticorte 1, diseño A (EN 381)"	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 1,134,616	\$ 1,419,052.89							\$ 1,134,616	\$ 1,419,053
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDIO	CANT	ACTIVIDAD	CTO 1046-2025 + IPC 2025 (5,1%)								VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL							VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
23	Espuelas Espolines para Escalar Árboles, Estructura de acero. Correas de cuero. Almohadillas acolchadas para mayor confort. Incluye 1 juego de puntas largas.	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 1,617,398	\$ 2,022,863.50							\$ 1,617,398	\$ 2,022,864
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDIO	CANT	ACTIVIDAD	INDUCOLTEC COTIZACIÓN 2025+IPC (5,1%)		ESTAMOSPREPARADOS.COM COTIZACIÓN 2025+IPC (5,1%)		SOLDOSSEG COTIZACIÓN 2025+IPC (5,1%)		VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL				
24	Chaquetas institucionales impermeables	Unidad	1	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	\$ 121,848	\$ 152,394.08	\$ 120,168	\$ 150,292.92	\$ 115,966	\$ 145,037.52			\$ 119,327	\$ 149,242
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDIO	CANT	ACTIVIDAD	CENTRAL DE DOTACIONES S.A.S COTIZACIÓN 2025+IPC (5,1%)		MUNDO DOTACIONES COTIZACIÓN 2025+IPC (5,1%)				VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL				
25	CACHUCHA INSTITUCIONAL BORDADA: Cachuchas Bordadas con logo (solicitar a comunicaciones) material drill universal color verde botella (solicitar muestra en talento humano). CARACTERÍSTICAS: Color verde botella, Gorra de seis paneles visera doblada. Sengpo de algodón que recubren costuras. Tira inferior interna todo el ruedo de la gorra de la misma tela, Ojallitos de hilo, Botón metálico forrado en la parte superior de la gorra, Pespunte de hilo de 4 filás en la visera, Visera anatómica, Tela de forro para refuerzo interno en cada una de las seis piezas, Parte de atrás banda del mismo material de la gorra con vincha metálica para regular ajuste. La etiqueta deberá estar colocada en la parte interior de cada prenda, según lo determine la entidad contratante, constando la talla, nombre del fabricante, RUC y teléfono de contacto. Adicionalmente, se debe incluir en la etiqueta, recomendaciones breves de lavado para conservación adecuada de la prenda. Nota: Incluye logos de acuerdo con el manual de identidad.	Unidad	1	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	\$ 8,500	\$ 10,630.87	\$ 14,500	\$ 18,135.01					\$ 11,500	\$ 14,383

	MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS											 BOGOTÁ		JARDIN BOTÁNICO DE BOGOTÁ	
	GCT - GESTIÓN CONTRACTUAL														
	Formato : ESTUDIO DE MERCADO O ANALISIS DE COSTOS														
	Código: GCT.PR.01.F.05			Versión 1			Fecha: 27/02/2023								
Con el fin de establecer el Presupuesto Oficial Estimado del valor unitario para la licitación que tiene por objeto "46-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ", se adelantó en los meses de Enero y Febrero el análisis económico con base en el estudio de mercado efectuado, tal y como se describe a continuación:															
INVITACIONES A COTIZAR															
Empresas a las cuales se realizó la invitación a Cotizar: MUNDO DOTACIONES, PRETECSI INDUSTRIAL, GANGAS INC, CTO 1046-2025 + IPC (Enero 2026 = 5,1%), CONVIL SOLUCIONES SAS, SURCOMPANY, SEGURIDAD, SUMINISTRO Y PROTECCIÓN INDUSTRIAL LTDA, YAXA, TECNICA FORESTAL, HUSQVARNA															
ANEXOS: Hace parte integral del presente estudio de mercado, el formato de cotización, las comunicaciones mediante las cuales se remitió invitación a cotizar a los posibles interesados, las cotizaciones recibidas, así como los demás documentos que fueron tenidos en cuenta para efectuar el análisis económico.															
COTIZACIONES RECIBIDAS															
Que en virtud de las invitaciones a cotizar remitidas, EL JARDÍN recibió oferta por parte de los siguientes cotizantes: CTO 1046-2025 + IPC 2025 (5,1%), PROVEISI, AGROFARBEF, FULL MINERIA, SOLDOSSEG , CENTRAL DE DOTACIONES, TIENDAS EPP, FERRICENTROS S.A.S, CENTRAL DE DOTACIONES, HOMECENTER, SEGURITEX COLOMBIA, WINCOL,Distriequipos del Caribe,INDUCOLTEC, ESTAMOSPREPARADOS.COM															
Que con base en lo anterior, EL JARDÍN calcula el valor promedio de los siguientes ítems, con el fin de establecer el presupuesto:															
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDIO	CANT	ACTIVIDAD	SOLDOSSEG COTIZACIÓN 2025+IPC (5,1%)		CENTRAL DE DOTACIONES 2025+IPC (5,1%)		TIENDAS EPP COTIZACIÓN 2025+IPC (5,1%)		VALOR UNITARIO PROMEDIO				
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL			
26	Canillera para guadañar protección canilla, rodilla y pie	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 58,824	\$ 73.570.59	\$ 106,909	\$ 133,710.02	\$ 91,681	\$ 114,664.51	\$ 85,805	\$ 107,315			
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDIO	CANT	ACTIVIDAD	CENTRAL DE DOTACIONES S.A.S COTIZACIÓN 2025+IPC (5,1%)		MUNDO DOTACIONES COTIZACIÓN 2025+IPC (5,1%)				VALOR UNITARIO PROMEDIO				
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL			VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL			
27	GUANTES DE VAQUETA REFORZADO TIPO INGENIERO: Guante reforzado en la palma y los 5 dedos, manga corta en carnaza. En hilo industrial y doble costura en el refuerzo Calibre 2.4 mm, Tallas M y XL.	Par	1	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	\$ 8,000	\$ 10,005.52	\$ 11,400	\$ 14,257.87			\$ 9,700	\$ 12,132			
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDIO	CANT	ACTIVIDAD	CENTRAL DE DOTACIONES S.A.S COTIZACIÓN 2025+IPC (5,1%)		MUNDO DOTACIONES COTIZACIÓN 2025+IPC (5,1%)				VALOR UNITARIO PROMEDIO				
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL			VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL			
28	GORRO TIPO CHAVO: Gorra tipo Chavo en material drill universal color verde botella con solapa para proteger el cuello y orejas, la solapa es fija no se remueve, cordón de ajuste lateral, con orificios de ventilación laterales. Nota: Incluye logos de acuerdo con el manual de identidad, material drill universal.	Und	1	Arbolado Joven, Jardinería	\$ 10,035	\$ 12,550.67	\$ 20,200	\$ 25,263.94			\$ 15,118	\$ 18,907			
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDIO	CANT	ACTIVIDAD	FERRICENTROS SAS COTIZACIÓN 2025+IPC (5,1%)		CENTRAL DE DOTACIONES S.A.S COTIZACIÓN 2025+IPC (5,1%)		MUNDO DOTACIONES COTIZACIÓN 2025+IPC (5,1%)		VALOR UNITARIO PROMEDIO				
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL			
29	BOTAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN PVC PUNTA DE SEGURIDAD DIELECTRICA: Color: Negro. Tallas: 35 - 46. Proceso: doble inyección de P.V.C bicolor. Forro: Textil texturizado en rizo que brinda más confort. Plantilla: Plantilla anatómica y antifalga en poliuretano, forrada en poliéster. Entresuela: En acero, cumple con la norma EN 12568, resiste una fuerza de punción mínima de 1000 N o 247 lbf. (Zapatón super safety). Puntera de seguridad: En acero, cumple con la norma EN 12568, resiste una fuerza de compresión de 15 kN o 3372 lbf, y el impacto de 200 J. (Zapatón Safety y super Safety). Suela: Antideslizante, excelente agarre, con un resultado de 0,72 en seco y 0,56 en húmedo, según ensayo ASTM F- 1677-05. Impermeable: 100%. Resistencia: Hidrocarburos y derivados del petróleo.	Und	1	Arbolado Joven, Jardinería, MIPE	\$ 58,879	\$ 73,639.38	\$ 62,080	\$ 77,642.84	\$ 80,600	\$ 100,805.61	\$ 67,186	\$ 84,029			
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDIO	CANT	ACTIVIDAD	SOLDOSSEG SAS COTIZACIÓN 2025+IPC (5,1%)		WINCOL SAS COTIZACIÓN 2025+IPC (5,1%)		SOEFEC COTIZACIÓN 2025+IPC (5,1%)		VALOR UNITARIO PROMEDIO				
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL			
30	MONOGAFAS DE SEGURIDAD: Las monogafas de seguridad cuentan con una lente de policarbonato resistente, correa elástica ajustable y una abertura amplia para que se adapte a los lentes de prescripción. Con un sistema de ventilación indirecta que hace circular el aire y reduce el empañamiento, estos lentes permiten el uso en condiciones y entornos variados. Características: Se adaptan a la mayoría de lentes de prescripción. El lente de policarbonato absorbe el 99.9 % de los rayos UV. Cumplen con los requisitos de ANSI Z87.1 y o EN166. Amplio marco para una excelente visión periférica. Peso de las gafas: mínimo de 70 g.	Und	1	Arbolado Joven, Jardinería	\$ 9,181	\$ 11,482.58	\$ 24,717	\$ 30,913.30	\$ 6,723	\$ 8,408.39	\$ 13,540	\$ 16,935			
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDIO	CANT	ACTIVIDAD	HOMECENTER		MASTER QUIMICAS		LA MUELA		VALOR UNITARIO PROMEDIO				
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL			
31	Guantes contra solventes en Nitrilo	Par	1	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	\$ 31,008	\$ 36,900	\$ 14,202	\$ 16,900	\$ 8,824	\$ 10,500	\$ 18,011	\$ 21,433			
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDIO	CANT	ACTIVIDAD	SOLDOSSEG SAS COTIZACIÓN 2025+IPC (5,1%)		CENTRAL DE DOTACIONES S.A.S COTIZACIÓN 2025+IPC (5,1%)		PUNTOEQUIPOS S.A.S COTIZACIÓN 2025+IPC (5,1%)		VALOR UNITARIO PROMEDIO				
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL			
32	ARNES PARA GUADAÑA: Características: Color: Naranja. Material: nylon, plástico. Dimensiones: aprox. 31 x 15 x 9 cm (largo x ancho x alto). Alta calidad para uso sostenible y a largo plazo. Viene con una correa de hombro ajustable y abrazaderas que hacen que sea fácil de colocar y separar. Gracias a su comodidad de uso puedes trabajar durante largas jornadas sin sufrir el cansancio. La preñina se puede ajustar con una simple hebilla fácil de usar. Apto para varios modelos de guadaña.	Par	1	Manejo Silvicultural	\$ 48,740	\$ 60,958.63	\$ 40,000	\$ 50,027.60	\$ 46,218	\$ 57,804.39	\$ 44,986	\$ 56,264			
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDIO	CANT	ACTIVIDAD	Distriequipos del Caribe COTIZACIÓN 2025+IPC (5,1%)		FERRICENTROS SAS COTIZACIÓN 2025+IPC (5,1%)		MUNDO DOTACIONES COTIZACIÓN 2025+IPC (5,1%)		VALOR UNITARIO PROMEDIO				
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL			
33	GUANTES DE CAUCHO TIPO MOSQUETERO CALIBRE 65: Guantes negros con orillo en la manga. Calibre 65. Largo 52 cm. propiedades de tensión norma NTC 1726, Tallas 8, 9, 10 o M, L, XL.	Par	1	MIPE	\$ 48,000	\$ 60,033.12	\$ 32,111	\$ 40,160.91	\$ 39,900	\$ 49,902.53	\$ 40,004	\$ 50,032			
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDIO	CANT	ACTIVIDAD	CASA FERRETERA		HOMECENTER				VALOR UNITARIO PROMEDIO				
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL			
34	Manila - Cuerda de Trabajo (300 m) de 11 mm	Metro	1	Manejo Silvicultural	\$ 312,668	\$ 372,075	\$ 314,609	\$ 374,385			\$ 313,639	\$ 373,230			

	MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS										JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ	
	GCT - GESTIÓN CONTRACTUAL											
	Formato : ESTUDIO DE MERCADO O ANALISIS DE COSTOS											
	Código: GCT-PR.01.F.05		Versión 1		Fecha: 27/02/2023							

Con el fin de establecer el Presupuesto Oficial Estimado del valor unitario para la licitación que tiene por objeto "46-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ", se adelantó en los meses de Enero y Febrero el análisis económico con base en el estudio de mercado efectuado, tal y como se describe a continuación:

INVITACIONES A COTIZAR

Empresas a las cuales se realizó la invitación a Cotizar: MUNDO DOTACIONES, PRETECSI INDUSTRIAL, GANGAS INC, CTO 1046-2025 + IPC (Enero 2025 = 5,1%), CONVIL SOLUCIONES SAS, SURCOMPANY, SEGURIDAD, SUMINISTRO Y PROTECCIÓN INDUSTRIAL LTDA, YAXA, TECNICA FORESTAL, HUSQVARNA

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

COTIZACIONES RECIBIDAS

Que en virtud de las invitaciones a cotizar remitidas, EL JARDÍN recibió oferta por parte de los siguientes cotizantes: CTO 1046-2025 + IPC 2025 (5,1%), PROVESI, AGROFARBEF, FULL MINERIA, SOLDSEGG, CENTRAL DE DOTACIONES, TIENDAS EPP, FERRICENTROS S.A.S, CENTRAL DE DOTACIONES, HOMECENTER, SEGURITEX COLOMBIA, WINCOL, Distinequios del Caribe, INDUCOLTEC, ESTAMOSPREPARADOS.COM

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

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	Ferretería Levallejo AZ		GASIG		Mercado libre		VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
35	Gorro tipo monja	Und	1	Manejo Silvicultural	\$ 13,529	\$ 16,100	\$ 14,286	\$ 17,000	\$ 24,370	\$ 29,000	\$ 17,395	\$ 20,700
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	INDUCOLTEC COTIZACIÓN 2025+IPC (5,1%) VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	CONADES COTIZACIÓN 2025+IPC (5,1%) VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	SOLDSEGG COTIZACIÓN 2025+IPC (5,1%) VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO PROMEDIO	
36	CHALECO REFLECTIVO: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Los Chalecos Reflectivos de seguridad son fáciles de usar y cómodos, proporcionan una gran visibilidad para los demás alrededor y también para los trabajadores a lo largo de las carreteras o en el lugar de trabajo. COLOR CHALECO: Naranja. COLOR REFLECTIVO: Gris. CON 4 REFLECTIVOS (2 Delanteros y 2 Traseros) MATERIAL: 100% Polyester ESPECIFICACIONES DE CINTA REFLECTIVA A. Material de la tela base: 100% poliéster. B. Equipamiento para pruebas: ROADVIST A 632 C. Pruebas de temperatura: 23°C. D. Prueba de humedad: 57%. E. Resultado de la prueba de coordenadas cromáticas X, Y de la cinta reflectiva.	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 105,042	\$ 131,374.98	\$ 100,000	\$ 125,069.00	\$ 88,236.0	\$ 110,355.88	\$ 97,759	\$ 122,267

OBSERVACIONES

Nota 1: Para los ítems 3,4,6,7,24,25,26,27,28,32,33 y 36 se tuvo en cuenta las cotizaciones del proceso de EPPS 2025 + IPC del 5,1%

Nota 2: Se tuvo en cuenta la oferta económica del contrato JBB-CTO-1046-2025 mas IPC 2025 correspondiente a 5,10%

Nota 3: Las cotizaciones del ítem 34 manila, se hace el calculo con manilas de 10mm y 200 m de largo

Servidor Publico	Nombres y Apellidos	Vo.Bo.	Fecha
Aprobado por	Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana		10/07/2026
Revisado y Aprobado por	David Santiago Muñoz / Profesional SST Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Karen Daniella Ceballos Rodriguez / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Jardín Botánico José Celestino Mármola	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2026 46-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ	 BOGOTÁ JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ																						
MANEJO SILVICULTURAL																								
ADMINISTRATIVO																								
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	% DEDICACIÓN MES	VALOR MENSUAL	VALOR DÍA	VALOR TOTAL (incluye Dotación)																	
1	DIRECTOR DE OBRA	MES	1	100%	\$ 6,242,000.00	\$ 208,066.67	\$ 208,514.95																	
2	PROFESIONAL SST	MES	1	100%	\$ 5,143,000.00	\$ 171,433.33	\$ 171,881.62																	
3	PROFESIONAL PMT	MES	1	30%	\$ 1,542,900.00	\$ 51,430.00	\$ 51,430.00																	
4	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	MES	1	100%	\$ 4,166,000.00	\$ 138,866.67	\$ 138,866.67																	
Valor diario equipo administrativo							\$ 570,693.24																	
EQUIPO LOGISTICO																								
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	% DEDICACIÓN MES	VALOR MENSUAL	VALOR DÍA	VALOR TOTAL (incluye Dotación)																	
1	INGENIERO MEDIDOR // Actualizacion SIGAU	MES	1	100%	\$ 5,143,000.00	\$ 171,433.33	\$ 171,881.62																	
3	PROFESIONAL DE ACOMPAÑAMIENTO SOCIAL	MES	1	100%	\$ 4,655,000.00	\$ 155,166.67	\$ 155,614.95																	
EQUIPO OPERATIVO																								
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	% DEDICACIÓN MES	VALOR MENSUAL	VALOR DÍA	VALOR TOTAL (incluye Dotación)																	
1	OPERARIO DE ALTURA - MANEJO	MES	1	100%	\$ 3,809,960.00	\$ 126,998.67	\$ 191,547.30																	
2	OPERARIO DE PISO - MANEJO	MES	1	100%	\$ 2,921,794.00	\$ 97,393.13	\$ 108,571.90																	
3	OPERARIO DE PISO - MIPE	MES	1	100%	\$ 2,791,909.00	\$ 93,063.63	\$ 104,242.40																	
4	INGENIERO RESIDENTE	MES	1	100%	\$ 5,631,000.00	\$ 187,700.00	\$ 192,990.06																	
Valor diario equipo operativo							\$ 597,351.67																	
EQUIPO OPERATIVO																								
ITEM	PERSONAL	UNID	CANTIDAD	% DEDICACIÓN MES	VALOR MENSUAL	DOTACIÓN	VALOR TOTAL	VALOR DÍA (incluye Dotación)																
1	INGENIERO SIGAU	mes	1	1.00	\$ 5,143,000.00	\$ 13,449	\$ 5,156,449	171,882																
Nota 1: Los valores mensuales del personal tecnico y profesional fueron actualizado de conformidad con la resolucion No 307 de 2025 JBB. Nota 2: Los valores mensuales del personal operativo fueron actualizados de conformidad con el incremento al salario mínimo (23.7%) Decreto 1469 de 2026. Nota 3: Para el valor del transporte del equipo logístico (Medidor y social), se tuvo en cuenta el valor por kilómetro establecido en el Decreto 042 de 2026																								
<table><tr><th>Servidor Publico</th><th>Nombres y Apellidos</th><th>Vo.Bo.</th><th>Fecha</th></tr><tr><td>Aprobado por</td><td>Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana</td><td></td><td>10/07/2026</td></tr><tr><td>Tramitado y proyectado por</td><td>Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa</td><td></td><td>10/07/2026</td></tr><tr><td>Tramitado y proyectado por</td><td>Maira Alexandra Beltrán Díaz / Profesional Universitaria / OAU - STO</td><td></td><td>10/07/2026</td></tr></table>									Servidor Publico	Nombres y Apellidos	Vo.Bo.	Fecha	Aprobado por	Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana		10/07/2026	Tramitado y proyectado por	Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026	Tramitado y proyectado por	Maira Alexandra Beltrán Díaz / Profesional Universitaria / OAU - STO		10/07/2026
Servidor Publico	Nombres y Apellidos	Vo.Bo.	Fecha																					
Aprobado por	Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana		10/07/2026																					
Tramitado y proyectado por	Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026																					
Tramitado y proyectado por	Maira Alexandra Beltrán Díaz / Profesional Universitaria / OAU - STO		10/07/2026																					



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Jardín Botánico José Celestino Muñoz

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2026

46-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ



JARDÍN BOTÁNICO
DE BOGOTÁ

MANEJO SILVICULTURAL

EPP – OPERARIO NO ESPECIALIZADO (DE PISO)						
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VIDA UTIL DIAS	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	Casco de seguridad tipo ingeniero certificado con reflectivo y barbuquejo	Unidad	1	365	\$ 84,290	\$ 231
2	Anteojos de seguridad lente claro antiempañantes con filtro uv incluye cordón sujetador y bolsa de empaque cumplen certificación ansi z87.1	Unidad	1	30	\$ 75,697	\$ 2,523
3	ABRIGO IMPERMEABLE- CON CAPUCHA CALIBRE 25: Confeccionado en tela poliester recubierta con P.V.C., con malla tipo americano que evita la excesiva sudoración. Capucha desprendible por medio de broches y prácticos bolsillos laterales. Recubierto internamente en poliéster, proporcionando un ambiente seco, previniendo posibles irritaciones cutáneas. Costuras con sistema de electrosellado, que impiden filtraciones, cristalizaciones y ralladuras en las uniones.Color Negro	Unidad	1	150	\$ 115,003	\$ 767
4	Overol en dos piezas elaborado en drill, con imagen institucional del JBJCM	Unidad	1	120	\$ 91,562	\$ 763
5	Bota de seguridad en cuero con puntera de acero norma DIN	Par	1	120	\$ 250,513	\$ 2,088
6	Canillera para guadañar protección canilla, rodilla y pie	Unidad	1	90	\$ 107,315	\$ 1,192
7	Guante de vaqueta corto reforzado en la palma y los 5 dedos, tipo ingeniero. En hilo industrial y doble costura en el refuerzo.	Unidad	1	30	\$ 12,132	\$ 404
8	Guantes contra solventes en Nitrilo	Unidad	1	30	\$ 21,433	\$ 714
10	Manila - Cuerda de Trabajo (200 m)	Metro	1	365	\$ 373,230	\$ 1,023
11	Gorro tipo monja	Unidad	1	180	\$ 20,700	\$ 115
12	Chaleco Reflectivo	Unidad	1	90	\$ 122,267	\$ 1,359
					VALOR TOTAL DIA	\$ 11,179

EPP - OPERARIO DE ALTURA - MANEJO						
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VIDA UTIL DIAS	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	Anteojos de seguridad lente claro antiempañantes con filtro uv incluye cordón sujetador y bolsa de empaque cumplen certificación ansi z87.1	Unidad	1	30	\$ 75,697	\$ 2,523
2	ABRIGO IMPERMEABLE- CON CAPUCHA CALIBRE 25: Confeccionado en tela poliester recubierta con P.V.C., con malla tipo americano que evita la excesiva sudoración. Capucha desprendible por medio de broches y prácticos bolsillos laterales. Recubierto internamente en poliéster, proporcionando un ambiente seco, previniendo posibles irritaciones cutáneas. Costuras con sistema de electrosellado, que impiden filtraciones, cristalizaciones y ralladuras en las uniones.Color Negro	Unidad	1	150	\$ 115,003	\$ 767
3	Overol en dos piezas elaborado en drill, con imagen institucional del JBJCM	Unidad	1	120	\$ 91,562	\$ 763
4	Bota de seguridad en cuero con puntera de acero norma DIN	Par	1	120	\$ 250,513	\$ 2,088
5	Pantalón anticorte: "Pantalón especialmente ligero para trabajos forestales; Peso ligero gracias al exclusivo material de protección anticorte; Clase de protección anticorte 1, diseño A (EN 381)".	Unidad	1	180	\$ 1,419,053	\$ 7,884
6	Casco de poda: Con un barboquejo de resistencia modificable, es adecuado tanto para los trabajos en altura como para los trabajos en el suelo. La carcasa exterior cerrada protege contra los riesgos eléctricos, las salpicaduras de metales en fusión y las llamas. La integración óptima de una linterna frontal, de una pantalla de protección, de orejeras y de múltiples accesorios lo hacen un casco completamente modular, que responde a las necesidades adicionales de los profesionales. La versión de alta visibilidad está provista de una carcasa exterior de color fluorescente con clips fosforescentes y bandas reflectantes, para una visibilidad óptima del trabajador, de día y de noche.	Unidad	1	365	\$ 656,109	\$ 1,798
7	Cuerda semiestática de 11.7 mm y 11,9 mm de diámetro y 60 m de longitud, maleable y ligera diseñada para arborismo fabricada en poliester. Alargamiento estático máximo de 4% Viene con acople de fábrica, lo que garantiza resistencia y eficacia desde su origen, de esta forma permite la instalación de sistemas usados en poda. Certificada bajo ANSI Z133, CE EN 1891 type A Construcción 100 % poliéster. Color: Naranja para facilitar su visualización en el árbol. Peso por metro: 104 g máximo Resistencia con un nudo en ocho: 16 kN máximo. Número de caídas factor 1: 6 Peso por metro entre 100 g y 104 g (compatible con el dispositivo mecánico).	rollo	1	365	\$ 1,731,138	\$ 4,743



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Jardin Botánico José Celestino Mutis

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2026

46-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ



JARDÍN BOTÁNICO
DE BOGOTÁ

8	Arnés pélvico destinado para el uso por sistema de ascenso sencillo. Cuenta con un punto de conexión ventral, destinado para la instalación de dispositivos mecánicos. Tiene cinturón y las piernas anchas medianamente rígidas con el fin de facilitar las maniobras del trabajador. Está equipado con hebillas en el cinturón que se bloquean sin intervención del operario y con hebillas automáticas en las piernas, así mismo debe permitir la instalación de puentes y accesorios. Contiene argollas para portaherramientas Certificaciones: CE EN 813, EAC Y CE EN 358 Materiales: Poliéster, polietileno, aluminio, poliamida y acero. Peso mínimo 1528, peso máximo 1531	Unidad	1	365	\$ 2,428,846	\$ 6,654
9	Arnes de pecho: tejido transpirable para dar mayor libertad al usuario, compatible con arnes de asiento en el fin de unificarlos para situaciones de accesos difíciles. Certificaciones: CE EN 361 Materiales: poliéster, aluminio, acero y poliamida peso: entre 463 A 466 G	Unidad	1	365	\$ 590,513	\$ 1,618
10	Posicionador de 4 m : Regulable para uso de una sola mano. Compuesto por una cuerda maleable que permite una mayor fluidez, incluye una polea con el fin de recuperar cuerda. Su diseño permite trabajar en un sistema doble por medio de los puntos laterales del arnés o un sistema sencillo, directamente desde el punto ventral del arnes. Está diseñado para ser utilizado en doble, en los puntos de enganche laterales del arnés, o en simple en el punto de enganche ventral. Fabricado en: plástico, acero inoxidable, poliéster y aluminio Certificaciones: CE EN 358	Unidad	1	365	\$ 1,182,352.30	\$ 3,239
11	Cinta de anclaje Elemento con el fin de instalar y/o retirar la cuerda directamente desde el suelo. Fabricado en acero galvanizado y poliamida. Cuenta con dos argollas, una grande de 46 / 70 mm y una pequeña de 28 / 52 mm Longitud: 110 cm Peso: entre 430 y 450 g Carga de rotura: 23 Kn Certificaciones: CE EN 795 B, EAC y UKCA	Unidad	1	180	\$ 178,190.81	\$ 990
12	Protector ocular fabricado en policarbonato, transparente, se puede guardar en el casco sin necesidad de desinstalarlo. Debe tener tratamiento antivaho y protección antiarañazos. Permite uso de anteojos formulados. Certificado bajo EAC, CE EN/ISO 16321-1, ANSI Z87.1. Peso máximo 80 g	Unidad	1	365	\$ 405,963	\$ 1,112
13	Freno adicional para elemento de poda mecánico para uso en sistema sencillo; Debe permitir correr la cuerda sin ninguna restricción, adicionalmente debe permitir un frenado continuo en los desensos. Cuenta con un mango funcional que favorece de manera positiva el desplazamiento del trabajador. Instalación fácil y rápida gracias a la placa lateral. Fabricado en poliamida, aluminio y acero Peso: entre 253 g a 256 g Máxima carga de uso: 140 kg. Certificaciones: CE, Diámetro de cuerda mín.: 11,5 mm. Diámetro de cuerda máx.: 13 mm.	Unidad	1	365	\$ 1,189,801	\$ 3,260
14	Pedal de cinta tipo argolla regulable para pie, incluye un bloqueador que permita cuerda mínimo de 8 mm y máximo 13 mm, argolla de pie en cinta y morral portaherramienta pequeño. Funciona en conjunto con el dispositivo mecánico y su respectivo freno. Materiales de fabricación: Poliéster, acero, aluminio y poliamida. Peso mínimo 270 g máximo 280 g	Unidad	1	365	\$ 1,105,925	\$ 3,030
15	Prusik mecánico con swivel giratorio para desplazamiento en árboles. La cadena de bloqueo aporta precisión y fluidez durante el desplazamiento. Gracias a su configuración permite recuperar cuerda de manera rápida y efectiva, debido a su versatilidad se puede utilizar para los dos sistemas de ascenso en el ámbito de arborismo. Compatibilidad de la cuerda:) de 11,5 a 13 mm de diámetro. Materiales: aluminio, poliamida y acero Peso: 420 g mínimo a 427 g. Carga de utilización máxima: 140 kg. Certificaciones: CE	Unidad	1	365	\$ 1,728,278	\$ 4,735
17	Espuelas Espolines para Escalar Arboles, Estructura de acero. Correas de cuero. Almohadillas acolchadas para mayor confort. Incluye 1 juegos de puntas largas.	Unidad	1	365	\$ 2,022,864	\$ 5,542



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Jardín Botánico José Celestino Muñoz

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2026

46-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ



JARDÍN BOTÁNICO
DE BOGOTÁ

19	POLEA DOBLE DE ALTÍSIMO RENDIMIENTO CON ESLABÓN GIRATORIO : Polea doble con eslabón giratorio que se puede abrir incluso cuando está fijada al anclaje, está diseñada para simplificar al máximo la instalación de sistemas de izado o de tirolina. Características: Peso: 480 g Materiales: aluminio, acero inoxidable y poliamida Diámetro de cuerda mín.: 7 mm Diámetro de cuerda máx.: 13 mm Tipo de roldana: rodamiento de bolas estanco Diámetro de la roldana: 38 mm Carga de utilización máxima: 8 kN (3 kN por cabo, más información en la ficha técnica) Carga de rotura: 36 kN Rendimiento: 95	unidad	1	365	\$ 858,398.57	\$ 2,352
20	Hondilla de 300 g maciza y de doble grosor, debe tener costuras de diferentes colores en la cinta y un punto de conexión adicional para la instalación de la cuerda. Peso 300 g. Colores: amarillo Material: plomo	Unidad	1	365	\$ 174,533	\$ 478
21	Cubo plegable para almacenar cordinos y/o hondillas, fondo doble con el fin de permitir depositar de manera independiente dos líneas, Dos agarres para atar los extremos de los hilos, 4 bolsillos tipo rejilla con el fin de facilitar el acceso. Debe incluir una bolsa para su conservación Peso: 500 g	Unidad	1	365	\$ 410,144	\$ 1,124
22	Hilo de lanzamiento para instalación de cuerda x 300 metros de corrido, equipo útil para lanzamientos puntuales para instalación de sistemas en árboles, Evita enredos y abultamientos una vez esta cumpliendo sus funciones. Su funda solidarizada con el alma le permite mantener la forma esférica, lo que la mantiene útil aun con su contacto con los árboles. Color: amarillo, Peso por metro: 2,1 G Resistente a la abrasión.	Unidad	1	365	\$ 715,395	\$ 1,960
23	Mosquetón ovalado fabricado en aluminio. Permite ubicar de forma perfecta el bloqueador. Debido a la labor del trabajador se requiere un equipo que tenga un sistema de apertura de tres pasos para evitar aperturas involuntarias. El perfil del mosqueton debe asegurar una relación resistencia/ligereza óptima; EAC, CE EN 362,GB/T 23469 / B, 12275 type B; Peso mínimo 70 g máximo 75 g Abertura entre 20 mm a 23 mm Resistencia mínimo 24 kN máximo 26 kN	Unidad	8	365	\$ 130,033	\$ 2,850
24	Mosquetón ovalado y simétrico fabricado en acero, El perfil del mosqueton debe asegurar una relación resistencia/ligereza óptima. Debido a la labor del trabajador se requiere un equipo que tenga un sistema de apertura de tres pasos para evitar aperturas involuntarias. Certificado bajo: NFPA 2500 uso técnico, CE EN 362, ANSI Z359.12, EAC y UKCA; Peso mínimo 225 g máximo 235 g Abertura entre 20 mm a 23 mm Resistencia eje mayor mínimo 37 kN máximo.	Unidad	4	365	\$ 130,033	\$ 1,425
25	Guante de vaqueta corto reforzado en la palma y los 5 dedos, tipo ingeniero. En hilo industrial y doble costura en el refuerzo.	Unidad	1	30	\$ 12,132	\$ 404
26	Guantes contra solventes en Nitrilo	Unidad	1	30	\$ 21,433	\$ 714
27	Manila - Cuerda de Trabajo (200 m)	Metro	1	365	\$ 373,230	\$ 1,023
28	Gorro tipo monja	Unidad	1	180	\$ 20,700	\$ 115
29	Chaleco Reflectivo	Unidad	1	90	\$ 122,267	\$ 1,359
VALOR TOTAL DÍA					\$	64,549

EPP - INGENIERO CAMPO

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VIDA UTIL DIAS	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	Casco de seguridad tipo ingeniero certificado con reflectivo y barbuquejo	Unidad	1	365	\$ 84,290	\$ 231
2	Bota de seguridad en cuero con puntera de acero norma DIN	Par	1	120	\$ 250,513	\$ 2,088
3	Anteojo de seguridad lente claro antiempañantes con filtro uv	Unidad	1	30	\$ 75,697	\$ 2,523
4	Chaquetas institucionales impermeables	Unidad	1	365	\$ 149,242	\$ 409
5	Cachuchas bordadas	Unidad	1	365	\$ 14,383	\$ 39
VALOR TOTAL DÍA					\$	5,290



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Jardín Botánico José Celestino Muñoz

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2026

46-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ



JARDÍN BOTÁNICO
DE BOGOTÁ

EPP - DIRECTOR DE OBRA - PROFESIONAL SST - AUXILIAR ADMINISTRATIVO - PROFESIONAL MIPE - PROFESIONAL DE ACOMPAÑAMIENTO SOCIAL - ARQUITECTO

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VIDA UTIL DIAS	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	Chaquetas institucionales impermeables	Unidad	1	365	\$ 149,242	\$ 409
2	Cachuchas bordadas	Unidad	1	365	\$ 14,383	\$ 39
VALOR TOTAL DÍA						\$ 448

SIGAU

EPP - INGENIERO SIGAU

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VIDA UTIL DIAS	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	Chaquetas institucionales impermeables	Unidad	1	365	\$ 149,242	\$ 409
2	Cachuchas bordadas	Unidad	1	365	\$ 14,383	\$ 39
VALOR TOTAL DÍA						\$ 448

Servidor Público	Nombres y Apellidos	Vo.Bo.	Fecha
Aprobado por	Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana		10/07/2026
Revisado y Aprobado	Humberto Rodríguez Arevalo / Coordinador Arbolado Adulto		10/07/2026
Revisado y Aprobado	Claudia Ximena Ospina Torres / Coordinador SIGAU		10/07/2026
Revisado y Aprobado	David Santiago Muñoz / Profesional SST Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado	Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado	Cristhian Daniel Beltrán Díaz / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado	Karen Daniella Ceballos Rodríguez / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado	Daniel Andres Prieto Romero / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado	Maira Alexandra Beltrán Díaz / Profesional Universitaria / OAU - STO		10/07/2026



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Jairo Rodríguez José Cordero Mula

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2026

46-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ



JARDÍN BOTÁNICO
DE BOGOTÁ

MANEJO SILVICULTURAL

RENDIMIENTOS MEDICIÓN					
ITEM	DESCRIPCION	UNID 2025	UNID 2026	RENDIMIENTO PROMEDIO	KM
1	Equipo Logístico medidor MIPE (DTS 2026)	60	40	50	10
2	Equipo Logístico Social MIPE (DTS 2026)	75	75	75	10

RENDIMIENTOS ACTIVIDADES MANEJO SILVICULTURAL					
ITEM	DESCRIPCION		ÁRBOLES X DÍA 2025	ÁRBOLES X DÍA 2026	RENDIMIENTO PROMEDIO
1	PODA SANITARIA (árbol tipo)		9.1	11.3	10.20
2	REMOCIÓN	Arbol con altura entre 0 -5m	18.70	19.60	19.15
3		Arbol con altura entre 5,1 -10m	9.20	9.60	9.40
4		Arbol con altura entre 10,1 -15m	6.00	6.30	6.15
5		Arbol con altura entre 15,1 -20m	4.70	4.80	4.75
6		Arbol con altura >20m	2.90	3.10	3.00
7	ASPERSIÓN - FERTILIZACIÓN FOLIAR	Diámetro de copa entre 0 -4m	600.00	287.00	443.50
8		Diámetro de copa entre 4,1 -8m	110.00	63.00	86.50
9		Diámetro de copa entre 8,1 -12m	60.00	42.00	51.00
10		Diámetro de copa entre 12,1 - 16 m	30.00	33.00	31.50
11		Diámetro de copa >16m	25.00	23.00	24.00

SIGAU

ARBOLADO					
Minutos por jornada		480	Tiempo		
Item	Descripción	Minutos por actividad	Factor tiempo desplazamiento / minutos	Minutos por arbol	Arboles dia
1	Creacion de un árbol	7.00	0	7.00	69
2	Actualización de actividad	14	1	15	32
3	Modificación de un árbol	14	1	15	32

Nota: Los rendimientos se obtienen de los Documentos Técnicos de Soportes y la información suministrada por los coordinadores de línea

Servidor Publico	Nombres y Apellidos	Vo.Bo.	Fecha
Aprobado por	Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana		10/07/2026
Revisado y Aprobado por	Humberto Rodríguez Arevalo / Coordinador Arbolado Adulto		10/07/2026
Revisado y Aprobado por	Claudia Ximena Ospina Torres / Coordinador SIGAU		10/07/2026
Revisado y Aprobado por	Michael Jose Camelo Laguna / Profesional Apoyo Arbolado Adulto		10/07/2026

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Jairo Borrero - José Contreras Melo				MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS								 JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ			
				GCT - GESTIÓN CONTRACTUAL											
				ESTUDIO DE MERCADO O ANALISIS DE COSTOS											
				Código: GCT.PR.01.F.05				Versión 1		Fecha: 27/02/2023					

Con el fin de establecer el Presupuesto Oficial Estimado del valor unitario para la licitación que tiene por objeto "46-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ", se adelantó en los meses de Enero y Febrero de 2026 el análisis económico con base en el estudio de mercado efectuado, tal y como se describe a continuación:

INVITACIONES A COTIZAR													
Empresas a las cuales se realizó la invitación a Cotizar: CTO-JBB-1127-2025 (+IPC 2026), EL ESTABLO, EDEXA, BIGGEST, Gabyventasshop.com, SOLOENVASES, FALABELLA, UNIVERSAL DE TORNILLOS, FERRETERÍA MODERNA, CASA FERRETERA, DUQUE Y Saldarriaga, HOMCENTER, MAQUITEC, DISTRIBUCIONES J TORRES, DOTACIONES A DOMICILIO, PROVESI, SUESCALADA, CALYPSO, BEL PLASTICOS, GALAXYA, PANAMERICANA, EXITO, CASA FERRETERA, FERRAGRO, industplast.com, FERRETERPIAYA, SUPERDESECHABLES, JBB-CTO-1308-2025 (+IPC 2026).													
ANEXOS: Hace parte integral del presente estudio de mercado, el formato de cotización, las comunicaciones mediante las cuales se remitió invitación a cotizar a los posibles interesados, las cotizaciones recibidas, así como los demás documentos que fueron tenidos en cuenta para efectuar el análisis económico.													
COTIZACIONES RECIBIDAS													
Que en virtud de las invitaciones a cotizar remitidas, EL JARDÍN recibió oferta por parte de los siguientes cotizantes:CTO-JBB-1127-2025 (+IPC 2025), EL ESTABLO, EDEXA, BIGGEST, Gabyventasshop.com, SOLOENVASES, FALABELLA, UNIVERSAL DE TORNILLOS, FERRETERÍA MODERNA, CASA FERRETERA, DUQUE Y Saldarriaga, HOMCENTER, MAQUITEC, DISTRIBUCIONES J TORRES, DOTACIONES A DOMICILIO, PROVESI, SUESCALADA, CALYPSO, BEL PLASTICOS, GALAXYA, PANAMERICANA, EXITO, CASA FERRETERA, FERRAGRO, industplast.com, FERRETERPIAYA, SUPERDESECHABLES, JBB-CTO-1308-2025 (+IPC 2026)													
Que con base en lo anterior, EL JARDIN calcula el valor promedio de los siguientes ítems, con el fin de establecer el presupuesto.													

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	CTO-JBB-1127-2025 (+IPC 2026)						VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL					VR/UNITARIO SIN IVA	VR/UNITARIO CON IVA
1	Machete 3 canales niquelado 20 a 22 pulg	Unidad	1	Manejo Silvicultural, Jardinería	\$ 36,549.0	\$ 43,493.3					\$ 36,549.0	\$ 43,493.3
2	Funda para machete de 20 a 22"	Unidad	1	Manejo Silvicultural, Jardinería	\$ 41,035.6	\$ 48,832.3					\$ 41,035.6	\$ 48,832.3
3	Escoba plastica 26 de 4 x 60,5 x 168 cm dientes con mango	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 60,813.0	\$ 72,367.5					\$ 60,813.0	\$ 72,367.5
4	Rastrillo metalico de 14 dientes con cabo largo	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 66,109.2	\$ 78,669.9					\$ 66,109.2	\$ 78,669.9
5	Cepillos tipo EDIS	Unidad	1	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	\$ 50,071.0	\$ 59,584.5					\$ 50,071.0	\$ 59,584.5

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	HOMECENTER		SOLOENVASES		industplast.com		VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VR/UNITARIO CON IVA	VR/UNITARIO SIN IVA	VR/UNITARIO CON IVA	VR/UNITARIO SIN IVA	VR/UNITARIO CON IVA	VR/UNITARIO SIN IVA	VR/UNITARIO CON IVA
6	Garrafa plástica de 20 lts (5 galones)	Unidad	1	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	\$ 27,647.1	\$ 32,900.0	\$ 23,739.5	\$ 28,250.0	\$ 13,655.5	\$ 16,250.0	\$ 21,680.7	\$ 25,800.0

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	CTO-JBB-1127-2025 (+IPC 2026)						VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL					VR/UNITARIO SIN IVA	VR/UNITARIO CON IVA
7	BARRA AGRÍCOLA 18 pulgadas	Unidad	1	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	\$ 364,613.9	\$ 433,890.5					\$ 364,613.9	\$ 433,890.5
8	Palin hoyador con cabo	Unidad	1	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	\$ 68,966.2	\$ 82,069.7					\$ 68,966.2	\$ 82,069.7
9	Gramera	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 87,412.5	\$ 104,020.9					\$ 87,412.5	\$ 104,020.9
10	ALICATES cromo vanadio trabajo pesado 8 pulgadas	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 55,178.3	\$ 65,662.2					\$ 55,178.3	\$ 65,662.2
11	Destornillador de estrella PH2	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 41,074.0	\$ 48,878.1					\$ 41,074.0	\$ 48,878.1

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	HOMECENTER		FERRAGRO		FALABELLA		VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VR/UNITARIO CON IVA	VR/UNITARIO SIN IVA	VR/UNITARIO CON IVA	VR/UNITARIO SIN IVA	VR/UNITARIO CON IVA	VR/UNITARIO SIN IVA	VR/UNITARIO CON IVA
12	Tanque para almacenamiento de agua. Contiene: Tapa, accesorios de entrada y de salida. Capacidad de 250 lts	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 167,142.9	\$ 198,900.0	\$ 144,064.7	\$ 171,437.0	\$ 144,453.8	\$ 171,900.0	\$ 151,887.1	\$ 180,745.7

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	HOMECENTER		www.uttl.com.co		FERRETERPIAYA		VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VR/UNITARIO CON IVA
13	Nylon para pesca de capacidad minima 70 lb	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 24,285.7	\$ 28,900.0	\$ 10,840.3	\$ 12,900.0	\$ 5,462.2	\$ 6,500.0	\$ 13,529.4	\$ 16,100.0

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	CTO-JBB-1127-2025 (+IPC 2026)						VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL					VR/UNITARIO SIN IVA	VR/UNITARIO CON IVA

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Jardín Botánico José Celestino Muñiz		MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS										 BOGOTÁ JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ	
		GCT - GESTIÓN CONTRACTUAL											
		ESTUDIO DE MERCADO O ANALISIS DE COSTOS											
		Código: GCT.PR.01.F.05					Versión 1		Fecha: 27/02/2023				
Con el fin de establecer el Presupuesto Oficial Estimado del valor unitario para la licitación que tiene por objeto "46-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ", se adelantó en los meses de Enero y Febrero de 2026 el análisis económico con base en el estudio de mercado efectuado, tal y como se describe a continuación:													
INVITACIONES A COTIZAR													
Empresas a las cuales se realizó la invitación a Cotizar: CTO-JBB-1127-2025 (+IPC 2026), EL ESTABLO, EDEXA, BIGGEST, Gabyventasshop.com, SOLOENVASES, FALABELLA, UNIVERSAL DE TORNILLOS, FERRETERÍA MODERNA, CASA FERRETERA, DUQUE Y SALDARRIAGA, HOMCENTER, MAQUITEC, DISTRIBUCIONES J TORRES, DOTACIONES A DOMICILIO, PROVESI, SUESCALADA, CALYPSO, BEL PLASTICOS, GALAXYA, PANAMERICANA, EXITO, CASA FERRETERA, FERRAGRO, industplast.com, FERRETERPIAYA, SUPERDESECHABLES, JBB-CTO-1308-2025 (+IPC 2026).													
ANEXOS: Hace parte integral del presente estudio de mercado, el formato de cotización, las comunicaciones mediante las cuales se remitió invitación a cotizar a los posibles interesados, las cotizaciones recibidas, así como los demás documentos que fueron tenidos en cuenta para efectuar el análisis económico.													
COTIZACIONES RECIBIDAS													
Que en virtud de las invitaciones a cotizar remitidas, EL JARDÍN recibió oferta por parte de los siguientes cotizantes:CTO-JBB-1127-2025 (+IPC 2025), EL ESTABLO, EDEXA, BIGGEST, Gabyventasshop.com, SOLOENVASES, FALABELLA, UNIVERSAL DE TORNILLOS, FERRETERÍA MODERNA, CASA FERRETERA, DUQUE Y SALDARRIAGA, HOMCENTER, MAQUITEC, DISTRIBUCIONES J TORRES, DOTACIONES A DOMICILIO, PROVESI, SUESCALADA, CALYPSO, BEL PLASTICOS, GALAXYA, PANAMERICANA, EXITO, CASA FERRETERA, FERRAGRO, industplast.com, FERRETERPIAYA, SUPERDESECHABLES, JBB-CTO-1308-2025 (+IPC 2026)													
Que con base en lo anterior, EL JARDIN calcula el valor promedio de los siguientes ítems, con el fin de establecer el presupuesto.													
14	Clavos Y Puntillas De Hierro O Acero; Puntilla De 1" ½ X 500 Gms	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 4,495.9	\$ 5,350.1					\$ 4,495.9	\$ 5,350.1	
15	Martillo de Bola de 16 - 17 onzas, cabo de madera diseño ergonomico.	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 38,334.6	\$ 45,618.2					\$ 38,334.6	\$ 45,618.2	
16	Broca HSS-G 1/4pg - Unidad -	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 13,005.3	\$ 15,476.3					\$ 13,005.3	\$ 15,476.3	
17	Serrucho de Poda	Unidad	1	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	\$ 53,735.9	\$ 63,945.7					\$ 53,735.9	\$ 63,945.7	
18	Balde 10 - 12 litros	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 27,655.8	\$ 32,910.4					\$ 27,655.8	\$ 32,910.4	
19	Yute 160cm x 100 m natural Rollo	Rollo	1	Manejo Silvicultural	\$ 636,345.1	\$ 757,250.6					\$ 636,345.1	\$ 757,250.6	
20	Cabuya por 50 m und. Rollo	Rollo	1	Manejo Silvicultural	\$ 24,569.0	\$ 29,237.1					\$ 24,569.0	\$ 29,237.1	
21	Cinta métrica de 30 metros	Unidad	1	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	\$ 107,568.3	\$ 128,006.3					\$ 107,568.3	\$ 128,006.3	
22	Mazo de goma de 16 - 24 onzas	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 44,489.5	\$ 52,942.5					\$ 44,489.5	\$ 52,942.5	
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	SOLOENVASES		DUQUE SaldARRIAGA		HOMCENTER		VALOR UNITARIO PROMEDIO		
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VR/UNITARIO CON IVA	
23	Vaso y/o frasco medidor de 1 litro	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 9,831.9	\$ 11,700.0	\$ 2,857.1	\$ 3,400.0	\$ 5,798.3	\$ 6,900.0	\$ 6,162.5	\$ 7,333.3	
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	FALABELLA		HOMCENTER		AGROCOLOMBIA		VALOR UNITARIO PROMEDIO		
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VR/UNITARIO CON IVA	
24	Malacate de 4 a 7 Ton	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 167,983.2	\$ 199,900.0	\$ 212,521.0	\$ 252,900.0	\$ 137,560.5	\$ 163,697.0	\$ 172,688.2	\$ 205,499.0	
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	HOMCENTER		CONSTRUMOLE				VALOR UNITARIO PROMEDIO		
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL			VR/UNITARIO SIN IVA	VR/UNITARIO CON IVA	
25	Cuerda o sogá 1/2 grosor	Metro	1	Manejo Silvicultural	\$ 3,192.9	\$ 3,799.5	\$ 1,308.4	\$ 1,557.0			\$ 2,250.6	\$ 2,678.3	
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	CTO-JBB-1127-2025 (+IPC 2026)						VALOR UNITARIO PROMEDIO		
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL					VR/UNITARIO SIN IVA	VR/UNITARIO CON IVA	
26	Brocha 4 "	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 10,312.5	\$ 12,271.9					\$ 10,312.5	\$ 12,271.9	
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	HOMCENTER		PROVESI		SUESCALADA		VALOR UNITARIO PROMEDIO		
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VR/UNITARIO CON IVA	
27	Polea sencilla	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 167,142.9	\$ 198,900.0	\$ 167,983.2	\$ 199,900.0	\$ 66,386.6	\$ 79,000.0	\$ 133,837.5	\$ 159,266.7	
28	Polea doble	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 226,806.7	\$ 269,900.0	\$ 184,789.9	\$ 219,900.0	\$ 151,260.5	\$ 180,000.0	\$ 187,619.0	\$ 223,266.7	
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	CTO-JBB-1127-2025 (+IPC 2026)						VALOR UNITARIO PROMEDIO		
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL					VR/UNITARIO SIN IVA	VR/UNITARIO CON IVA	

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Jardín Botánico José Celestino Muñiz		MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS										 JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ	
		GCT - GESTIÓN CONTRACTUAL											
		ESTUDIO DE MERCADO O ANALISIS DE COSTOS											
		Código: GCT.PR.01.F.05				Versión 1		Fecha: 27/02/2023					
Con el fin de establecer el Presupuesto Oficial Estimado del valor unitario para la licitación que tiene por objeto "46-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ", se adelantó en los meses de Enero y Febrero de 2026 el análisis económico con base en el estudio de mercado efectuado, tal y como se describe a continuación:													
INVITACIONES A COTIZAR													
Empresas a las cuales se realizó la invitación a Cotizar: CTO-JBB-1127-2025 (+IPC 2026), EL ESTABLO, EDEXA, BIGGEST, Gabyventasshop.com, SOLOENVASES, FALABELLA, UNIVERSAL DE TORNILLOS, FERRETERÍA MODERNA, CASA FERRETERA, DUQUE Y SILDARRIAGA, HOMCENTER, MAQUITEC, DISTRIBUCIONES J TORRES, DOTACIONES A DOMICILIO, PROVESI, SUESCALADA, CALYPSO, BEL PLASTICOS, GALAXYA, PANAMERICANA, EXITO, CASA FERRETERA, FERRAGRO, industplast.com, FERRETERPIAYA, SUPERDESECHABLES, JBB-CTO-1308-2025 (+IPC 2026).													
ANEXOS: Hace parte integral del presente estudio de mercado, el formato de cotización, las comunicaciones mediante las cuales se remitió invitación a cotizar a los posibles interesados, las cotizaciones recibidas, así como los demás documentos que fueron tenidos en cuenta para efectuar el análisis económico.													
COTIZACIONES RECIBIDAS													
Que en virtud de las invitaciones a cotizar remitidas, EL JARDÍN recibió oferta por parte de los siguientes cotizantes:CTO-JBB-1127-2025 (+IPC 2025), EL ESTABLO, EDEXA, BIGGEST, Gabyventasshop.com, SOLOENVASES, FALABELLA, UNIVERSAL DE TORNILLOS, FERRETERÍA MODERNA, CASA FERRETERA, DUQUE Y SILDARRIAGA, HOMCENTER, MAQUITEC, DISTRIBUCIONES J TORRES, DOTACIONES A DOMICILIO, PROVESI, SUESCALADA, CALYPSO, BEL PLASTICOS, GALAXYA, PANAMERICANA, EXITO, CASA FERRETERA, FERRAGRO, industplast.com, FERRETERPIAYA, SUPERDESECHABLES, JBB-CTO-1308-2025 (+IPC 2026)													
Que con base en lo anterior, EL JARDIN calcula el valor promedio de los siguientes ítems, con el fin de establecer el presupuesto.													
29	Corta ramas de aluminio mide 1,1m guardado en el morral y completamente extendido 9,5 m. 6 pares de tubos telescópicos. Peso: 4,3 kg. Cuchilla: poda ramas de hasta 3cm de diámetro, polea sencilla - 1,1m guardado en el morral - Unidad	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 1,641,729.1	\$ 1,953,657.7					\$ 1,641,729.1	\$ 1,953,657.7	
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	FALABELLA		HOMCENTER				VALOR UNITARIO PROMEDIO		
					VR/UNITARIO SIN IVA	VR/UNITARIO CON IVA	VR/UNITARIO SIN IVA	VR/UNITARIO CON IVA	VR/UNITARIO SIN IVA	VR/UNITARIO CON IVA	VR/UNITARIO SIN IVA	VR/UNITARIO CON IVA	
30	Agrolene Calibre 6 a 7	metro cuadrado	1	Manejo Silvicultural	\$ 4,151.3	\$ 4,940.0	\$ 4,151.3	\$ 4,940.0			\$ 4,151.3	\$ 4,940.0	
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	FERRAGRO		CASA FERRETERA		CALYPSO		VALOR UNITARIO PROMEDIO		
					VR/UNITARIO SIN IVA	VR/UNITARIO CON IVA	VR/UNITARIO SIN IVA	VR/UNITARIO CON IVA	VR/UNITARIO SIN IVA	VR/UNITARIO CON IVA	VR/UNITARIO SIN IVA	VR/UNITARIO CON IVA	
31	Plastico negro calibre 6	metro cuadrado	1	Manejo Silvicultural	\$ 1,148.0	\$ 1,366.1	\$ 3,894.4	\$ 4,634.3	\$ 2,079.8	\$ 2,475.0	\$ 2,374.1	\$ 2,825.1	
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	JBB-CTO-1308-2025 (+IPC 2026)						VALOR UNITARIO PROMEDIO		
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VR/UNITARIO CON IVA	
32	Liston de madera de .03x.03x 3 mt	Unidad	1	Arbolado Joven, Jardinería	\$ 10,024.4	\$ 11,929.0					\$ 10,024.4	\$ 11,929.0	
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	CTO-JBB-1127-2025 (+IPC 2026)						VALOR UNITARIO PROMEDIO		
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL					VR/UNITARIO SIN IVA	VR/UNITARIO CON IVA	
33	Ovillo de cabuya en fique de calibre 3mm (rollo por 250m)	ROLLO	1	Arbolado Joven, Jardinería	\$ 186,033.1	\$ 221,379.4					\$ 186,033.1	\$ 221,379.4	
34	Carretilla	Unidad	1	Arbolado Joven, Jardinería	\$ 360,840.9	\$ 429,400.7					\$ 360,840.9	\$ 429,400.7	
35	Palas de punta	Unidad	1	Arbolado Joven, Jardinería	\$ 36,595.4	\$ 43,548.6					\$ 36,595.4	\$ 43,548.6	
36	Zapa pico 5 libras	Unidad	1	Arbolado Joven, Jardinería	\$ 9,759.2	\$ 11,613.4					\$ 9,759.2	\$ 11,613.4	
37	Lima triangular para afilar 6pulg	Unidad	1	Arbolado Joven, Jardinería	\$ 17,583.1	\$ 20,923.9					\$ 17,583.1	\$ 20,923.9	
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	ESTRATEGIAS		SUPERDESECHABLES		DETALSHOP		VALOR UNITARIO PROMEDIO		
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VR/UNITARIO CON IVA	
38	Bolsa negra de basura 100x70cm calibre 4	Unidad	1	Arbolado Joven, Jardinería	\$ 363.9	\$ 433.0	\$ 402.9	\$ 479.5	\$ 638.7	\$ 760.0	\$ 468.5	\$ 557.5	
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	CTO-JBB-1127-2025 (+IPC 2026)						VALOR UNITARIO PROMEDIO		
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL					VR/UNITARIO SIN IVA	VR/UNITARIO CON IVA	
39	tijera de podar de 8" a 9" metalicas	Unidad	1	Arbolado Joven, Jardinería	\$ 146,565.9	\$ 174,413.5					\$ 146,565.9	\$ 174,413.5	
40	Azadón	Unidad	1	Arbolado Joven, Jardinería	\$ 99,966.6	\$ 118,960.3					\$ 99,966.6	\$ 118,960.3	
41	Rastrillos metalico jardín 14 dientes	Unidad	1	Arbolado Joven, Jardinería	\$ 94,980.8	\$ 113,027.2					\$ 94,980.8	\$ 113,027.2	



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Jardín Botánico José Celestino Muña

MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS

GCT - GESTIÓN CONTRACTUAL

ESTUDIO DE MERCADO O ANALISIS DE COSTOS

Código:
GCT.PR.01.F.05

Versión
1

Fecha:
27/02/2023



JARDÍN BOTÁNICO
DE BOGOTÁ

Con el fin de establecer el Presupuesto Oficial Estimado del valor unitario para la licitación que tiene por objeto "46-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ", se adelantó en los meses de Enero y Febrero de 2026 el análisis económico con base en el estudio de mercado efectuado, tal y como se describe a continuación:

INVITACIONES A COTIZAR

Empresas a las cuales se realizó la invitación a Cotizar: CTO-JBB-1127-2025 (+IPC 2026), EL ESTABLO, EDEXA, BIGGEST, Gabyventasshop.com, SOLOENVASES, FALABELLA, UNIVERSAL DE TORNILLOS, FERRETERÍA MODERNA, CASA FERRETERA, DUQUE Y SALDARRIAGA, HOMCENTER, MAQUITEC, DISTRIBUCIONES J TORRES, DOTACIONES A DOMICILIO, PROVESI, SUESCALADA, CALYPSO, BEL PLASTICOS, GALAXYA, PANAMERICANA, EXITO, CASA FERRETERA, FERRAGRO, Industplast.com, FERRETERPIAYA, SUPERDESECHABLES, JBB-CTO-1308-2025 (+IPC 2026).

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

COTIZACIONES RECIBIDAS

Que en virtud de las invitaciones a cotizar remitidas, EL JARDÍN recibió oferta por parte de los siguientes cotizantes:CTO-JBB-1127-2025 (+IPC 2026), EL ESTABLO, EDEXA, BIGGEST, Gabyventasshop.com, SOLOENVASES, FALABELLA, UNIVERSAL DE TORNILLOS, FERRETERÍA MODERNA, CASA FERRETERA, DUQUE Y SALDARRIAGA, HOMCENTER, MAQUITEC, DISTRIBUCIONES J TORRES, DOTACIONES A DOMICILIO, PROVESI, SUESCALADA, CALYPSO, BEL PLASTICOS, GALAXYA, PANAMERICANA, EXITO, CASA FERRETERA, FERRAGRO, industplast.com, FERRETERPIAYA, SUPERDESECHABLES, JBB-CTO-1308-2025 (+IPC 2026)

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

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	JBB-CTO-1308-2025 (+IPC 2026)						VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VR/UNITARIO CON IVA
42	Estacas 60 cm	Unidad	1	Jardinería	\$ 2,004.9	\$ 2,385.8					\$ 2,004.9	\$ 2,385.8
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	CTO-JBB-1127-2025 (+IPC 2026)						VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VR/UNITARIO CON IVA
43	Maza o Maceta o Almadana 4 libras	Unidad	1	Jardinería	\$ 145,975.0	\$ 173,710.3					\$ 145,975.0	\$ 173,710.3
44	Tijera de dos manos	Unidad	1	Jardinería	\$ 385,571.6	\$ 458,830.2					\$ 385,571.6	\$ 458,830.2
45	Kit de Jardinería	Unidad	1	Jardinería	\$ 59,274.1	\$ 70,536.2					\$ 59,274.1	\$ 70,536.2
46	Rastrillo metálico de 14 dientes con cabo largo	Unidad	1	Jardinería	\$ 94,980.8	\$ 113,027.2					\$ 94,980.8	\$ 113,027.2
47	Canastilla plástica	Unidad	1	Jardinería	\$ 72,400.1	\$ 86,156.1					\$ 72,400.1	\$ 86,156.1
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	EXITO		PANAMERICANA		PANAFARGO		VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VR/UNITARIO CON IVA
48	Tabla de apoyo para anotar	Unidad	1	SIGAU	\$ 9,983.2	\$ 11,880.0	\$ 9,663.9	\$ 11,500.0	\$ 5,630.3	\$ 6,700.0	\$ 8,425.8	\$ 10,026.7
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	CTO-JBB-1127-2025 (+IPC 2026)						VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL					VR/UNITARIO SIN IVA	VR/UNITARIO CON IVA
49	Disco de tronzadora 14" x 3/32" x 1 Corte concreto RPM 5460	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 51,634.5	\$ 61,445.0					\$ 51,634.5	\$ 61,445.0
50	Disco Tronzadora 14" x3/32 * 1 corte metal	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 32,466.6	\$ 38,635.2					\$ 32,466.6	\$ 38,635.2
51	Pintura Spray	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 50,050.9	\$ 59,560.5					\$ 50,050.9	\$ 59,560.5

OBSERVACIONES

Nota 1: Para los ítems No. 1,2,3,4, 5,7,8,9,10,11,14,15,16,17,18,19,20,21,22,26,29,32 33,34,35,36,37,39,40,41,43,44,45,46,47,49,50 y 51 se implementó el valor unitario de cada elemento del contrato JBB-CTO-1127-2025 + el IPC del 2026 (5,1%).

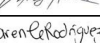
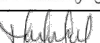
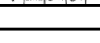
Nota 2: Para los ítems 25 y 30, se re calcula el valor por metro

Servidor Publico	Nombres y Apellidos	Vo.Bo.	Fecha
Aprobado por	Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Jairo Rodríguez José Celso Mora	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2026					 BOGOTÁ
	46-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ					

MANEJO SILVICULTURAL						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR PROMEDIO	VIDA ÚTIL DÍAS	VALOR TOTAL / DÍA
1	Machete de con 3 canales niquelado 20 a 22 pulg	Unidad	1	\$ 43,493	60	\$ 725
2	Funda para machete de 20 a 22"	Unidad	1	\$ 48,832	180	\$ 271
3	Escoba plastica de 25-26 dientes de 23 mm y mango de madera de 120 cm UND	Unidad	1	\$ 72,367	30	\$ 2,412
4	Rastrillo metálico (garlanchin) con cabo	Unidad	1	\$ 78,670	180	\$ 437
5	Cepillos tipo EDIS	Unidad	1	\$ 59,585	90	\$ 662
7	Barra agrícola	Unidad	1	\$ 433,890	365	\$ 1,189
8	Palin metalico con cabo en madera	Unidad	1	\$ 82,070	180	\$ 456
9	Gramera	Unidad	1	\$ 104,021	120	\$ 867
10	Alicate: Cabeza: cuadrada, largo total: 8/8.5" (219mm). Largo cabeza: 1-25/32" (45mm) cuchilla: 3/4" (19mm) acabado mango: cubierta plástica.	Unidad	1	\$ 65,662	180	\$ 365
11	Destornillador de estrella de 3/16" X 3"	Unidad	1	\$ 48,878	90	\$ 543
12	Tanque para almacenamiento de agua. Contiene: Tapa, accesorios de entrada y de salida. Capacidad de 250 lts	Unidad	1	\$ 180,746	60	\$ 3,012
13	Nylon para pesca de capacidad minima 70 lb	Unidad	1	\$ 16,100	90	\$ 179
14	Clavos Y Puntillas De Hierro O Acero; Puntilla De 1" ½ X 500 Gms	Unidad	1	\$ 5,350	90	\$ 59
15	Martillo de Bola de 16 - 17 onzas, cabo de madera diseño ergonomico.	Unidad	1	\$ 45,618	180	\$ 253
16	Brocas en alta resistencia para metal de 1/4 de pulgada -10 - 12 cm	Unidad	1	\$ 15,476	30	\$ 516
17	Serrucho de Poda	Unidad	1	\$ 63,946	180	\$ 355
18	Balde 10 - 12 litros	Unidad	1	\$ 32,910	60	\$ 549
19	Cinta métrica de 30 metros	Unidad	1	\$ 128,006	365	\$ 351
20	Mazo de goma de 16 - 20 onzas	Unidad	1	\$ 52,943	180	\$ 294
21	Vaso y/o frasco medidor de 1 litro	Unidad	1	\$ 7,333	90	\$ 81
22	Malacate de 4 a 7 Ton	Unidad	1	\$ 205,499	365	\$ 563
23	Cuerda o sogá 1/2 grosor	Unidad	1	\$ 133,913	180	\$ 744
24	Brocha 3 a 4 "	Unidad	1	\$ 12,272	30	\$ 409
25	Polea sencilla	Unidad	1	\$ 159,267	365	\$ 436
26	Polea doble	Unidad	1	\$ 223,267	365	\$ 612
27	Desjarretadora o corta ramas con mango extendible	Unidad	1	\$ 1,953,658	365	\$ 5,352
28	Agrolene Calibre 6 a 7	Metro Cuadrado	0.56	\$ 4,940	1	\$ 2,766
30	Plástico negro de 1 metro por 100 metros calibre 6	Metro cuadrado	14	\$ 2,825	1	\$ 39,552
31	Disco de tronzadora 14" x 3/32" x 1 Corte concreto RPM 5460	Unidad	1	\$ 61,445	90	\$ 683
32	Disco Tronzadora 14" x3/32 * 1 corte metal	Unidad	1	\$ 38,635.21	90	\$ 429

SIGAU						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR PROMEDIO	VIDA ÚTIL DÍAS	VALOR TOTAL / DÍA
1	Cinta métrica de 30 metros	Unidad	1	\$ 128,006	365	\$ 351
2	Pintura aerosol	Unidad	1	\$ 59,561	30	\$ 1,985

Servidor Publico	Nombres y Apellidos	Vo.Bo.	Fecha
Aprobado por	Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana		10/07/2026
Revisado y Aprobado por	Humberto Rodríguez Arevalo / Coordinador Arbolado Adulto		10/07/2026
Revisado y Aprobado por	Claudia Ximena Ospina Torres / Coordinador SIGAU		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Cristhian Daniel Beltrán Díaz / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Daniel Andres Prieto Romero / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Karen Daniella Ceballos Rodríguez / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Maira Alexandra Beltrán Díaz / Profesional Universitaria / OAU - STO		10/07/2026

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría de Planeación y Desarrollo Urbano	MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS														
	GCT - GESTIÓN CONTRACTUAL														
	Formato : ESTUDIO DE MERCADO O ANALISIS DE COSTOS														
	Código: GCT.PR.01.F.05				Versión 1				Fecha: 27/02/2023						
Con el fin de establecer el Presupuesto Oficial Estimado del valor unitario para la licitación que tiene por objeto "46-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ", se adelantó en los meses de Enero, Febrero y marzo el análisis económico con base en el estudio de mercado efectuado, tal y como se describe a continuación:															
INVITACIONES A COTIZAR:															
Empresas a las cuales se realizó la invitación a Cotizar : ALKOSTO - BIOLOGIKA - BIOWEB - CLARO - EQUIPMASER - EXITO - JBB-CTO-1102-2023 (+IPC) - K-TRONIX - MOTOBORDA - MOVISTAR - OPEN SKY COLOMBIA - ROYAL CONDOR - TIGO															
ANEXOS: Hace parte integral del presente estudio de mercado, el formato de cotización, las comunicaciones mediante las cuales se remitió invitación a cotizar a los posibles interesados, las cotizaciones recibidas, así como los demás documentos que fueron tenidos en cuenta para efectuar el análisis económico.															
COTIZACIONES RECIBIDAS															
Que en virtud de las invitaciones a cotizar remitidas, EL JARDÍN recibió oferta por parte de los siguientes cotizantes: ALKOSTO - BIOLOGIKA - BIOWEB - CLARO - EQUIPMASER - EXITO - JBB-CTO-1102-2023 - K-TRONIX - MOTOBORDA - MOVISTAR - OPEN SKY COLOMBIA - ROYAL CONDOR - TIGO															
Que con base en lo anterior, EL JARDIN calcula el valor promedio de los siguientes ítems, con el fin de establecer el presupuesto.															
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANTIDAD	Actividad	EXITO		K-TRONIX		ALKOSTO		FALABELLA		VALOR UNITARIO PROMEDIO		
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	
1	TELEFONO MOVIL: Con Cámara digital 50 MP, Memoria Interna de 256 GB; Memoria RAM de 8 GB.	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 949,905	\$ 949,905	\$ 999,050	\$ 999,050	\$ 999,050	\$ 999,050	\$ 999,900	\$ 999,900	\$ 986,976	\$ 986,976	
2	DISPOSITIVO MOVIL DE CAPTURA DE INFORMACION - TABLET: Capacidad de almacenamiento: 128 GB; Tamaño de Pantalla: 11 Pulgadas; Memoria del Sistema Ram: 8 GB.	Unidad	1	SIGAU	\$ 899,076	\$ 1,069,900	\$ 722,437	\$ 859,700	\$ 722,437	\$ 859,700	\$ 1,092,353	\$ 1,299,900	\$ 859,076	\$ 1,022,300	
3	LICENCIA OFFICE 365 PERSONAL: Vigencia de doce (12) Meses	Unidad	1	SIGAU	\$ 299,900	\$ 299,900	\$ 299,900	\$ 299,900	\$ 299,900	\$ 299,900	\$ 359,900	\$ 359,900	\$ 314,900	\$ 314,900	
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANTIDAD	Actividad	MOVISTAR		CLARO		TIGO				VALOR UNITARIO PROMEDIO		
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL			VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	
4	TELEFONIA CELULAR: Plan de 60 Gigas	Mes	1	Manejo Silvicultural	\$ 41,933	\$ 49,900	\$ 41,933	\$ 49,900	\$ 41,933	\$ 49,900			\$ 41,933	\$ 49,900	
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANTIDAD	Actividad	STIHL.COM.CO		EQUIPMASER		PUNTOEQUIPOS		DISTRISIERRAS		VALOR UNITARIO PROMEDIO		
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	
5	TRONZADORA A GASOLINA: Cilindrada: 66,7 - 70 cm3; Diámetro del cilindro: 50 mm; Carrera: 34 mm; Potencia según 3,2 kW (4,4 CV) a 9000 rpm; Régimen de ralentí: 2500 rpm; Régimen máximo del husillo 4880 rpm; Bujía-Distancia entre electrodos: 0,5 mm; Capacidad del depósito de combustible: 710 cm3 (0,71 l); DISCO-Diámetro exterior: 350 mm; - Espesor máx.: 4,5 mm; -Diámetro del orificio/diámetro del husillo: 20 mm; -Par de apriete: 30 Nm; DEBE INCLUIR DISCO DE CORTE.	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 4,557,143	\$ 5,423,000	\$ 4,074,790	\$ 4,849,000	\$ 3,873,950	\$ 4,610,000	\$ 3,943,361	\$ 4,692,600	\$ 4,112,311	\$ 4,893,650	
6	MOTOSIERRA PROFESIONAL TIPO 1: Motosierra de alta intensidad de uso. Motor: Cilindrada 45,7 - 50,1 cm3, Potencia 2,1 - 2,3 KW. Sistema de limpieza de aire centrífugo. Filtro de aire de liberación rápida. Control de choque y stop combinados. Válvula de descompresión automática, bombín de combustible. Velocidad máxima 9000 rpm, torque máximo 2,4 Nm. Consumo combustible: 480-485 g/kWh Lubricante: Volumen del tanque de aceite 0.26 - 0,30 L. Capacidad de la bomba de aceite Min 13 ml/min. Peso sin equipo de corte 4,8 - 5,2 kg.	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 1,552,101	\$ 1,847,000	\$ 1,394,118	\$ 1,659,000	\$ 1,327,731	\$ 1,580,000	\$ 1,357,639	\$ 1,615,590	\$ 1,407,897	\$ 1,675,398	
7	MOTOSIERRA PROFESIONAL TIPO 2: Motosierra de alta intensidad de uso. Motor: Cilindrada 90 - 94 cm³, Potencia 5,3 -5,6 KW. El filtro HD2. Compensador de aire, Válvula de descompresión, Sistema antivibración, mando unificado, Velocidad máxima 9200-9600rpm, capacidad del tanque del combustible 0,8 - 1,0L. Lubricante: capacidad del tanque de aceite 0,4 - 0,6 L. Peso sin equipo de corte 7,3 - 7,7 kg. Tecnología para menor consumo y emisión de gases: x-torque o 2-mix.	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 3,905,042	\$ 4,647,000	\$ 3,705,042	\$ 4,409,000	\$ 3,525,210	\$ 4,195,000	\$ 3,525,613	\$ 4,195,480	\$ 3,665,227	\$ 4,361,620	
8	PODADORA DE ALTURA PROFESIONAL: MOTOR: cilindrada 24 - 30 Cm3 - Potencia 0,8-1,5 kW. Velocidad máxima 8000 - 9600 rpm. Diámetro del cilindro: 40 mm, Carrera: 25 mm. Capacidad del depósito de combustible: 530 - 560 cm3. Capacidad del depósito de aceite: 220 -230 cm3, Peso sin equipo de corte 6- 8 Kg., Paso de cadena 1/4" P 1,1 mm.	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 3,097,479	\$ 3,686,000			\$ 2,632,773	\$ 3,133,000			\$ 2,865,126	\$ 3,409,500	
9	GUADANA: Motor: 2 tiempos, cilindrada 36 - 40 cm3, Potencia 1,55 - 2 kW, Velocidad potencia máxima 7900- 8000 rpm. - Distancia entre electrodos: 0,5 mm, capacidad de tanque 810 - 900 cm³ lts. - Peso: 6,8 - 7,2 kg. Valor de vibraciones ahv,eq: Empuñadura de mando: 2,9 m/s², empuñadura izquierda: 4,3 m/s². con kit basico de accesorios: yoyo (trimmer), cuchilla, frasco mezclador, protector cuchilla, herramienta, arnés, catalogo.	Unidad	1	Jardineria	\$ 1,584,454	\$ 1,885,500	\$ 1,637,815	\$ 1,949,000	\$ 1,558,824	\$ 1,855,000	\$ 1,556,420	\$ 1,852,140	\$ 1,584,378	\$ 1,885,410	

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Jardín Botánico José Celestino Mariño	MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS													
	GCT - GESTIÓN CONTRACTUAL													
	Formato : ESTUDIO DE MERCADO O ANALISIS DE COSTOS													
	Código: GCT.PR.01.F.05		Versión 1				Fecha: 27/02/2023							

Con el fin de establecer el Presupuesto Oficial Estimado del valor unitario para la licitación que tiene por objeto "46-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ", se adelantó en los meses de Enero, Febrero y marzo el análisis económico con base en el estudio de mercado efectuado, tal y como se describe a continuación:

INVITACIONES A COTIZAR:

Empresas a las cuales se realizó la invitación a Cotizar : ALKOSTO - BIOLOGIKA - BIOWEB - CLARO - EQUIPMASER - EXITO - JBB-CTO-1102-2023 (+IPC) - K-TRONIX - MOTOBORDA - MOVISTAR - OPEN SKY COLOMBIA - ROYAL CONDOR - TIGO

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

COTIZACIONES RECIBIDAS

Que en virtud de las invitaciones a cotizar remitidas, EL JARDÍN recibió oferta por parte de los siguientes cotizantes: ALKOSTO - BIOLOGIKA - BIOWEB - CLARO - EQUIPMASER - EXITO - JBB-CTO-1102-2023 - K-TRONIX - MOTOBORDA - MOVISTAR - OPEN SKY COLOMBIA - ROYAL CONDOR - TIGO

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

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANTIDAD	Actividad	HOMECENTER		BELTEC		SOELCO		UNIVERSAL DE TORNILLOS		VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
10	TALADRO PERCUTOR INALAMBRIKO PROFESIONAL: sin escobillas de carbon. Voltaje 20- 24 voltios. Potencia 350-400 w., Bateria 2-3 amperios de litio, mandril de 1/2 pulgada. Velocidades 2-3 reversibles. Trasmision mandril metalica, Tipo de bateria Litio, luz led, Incluye estuche, 2 Baterias y Cargador rapido.	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 887,311	\$ 1,055,900	\$ 845,294	\$ 1,005,900	\$ 845,378	\$ 1,006,000	\$ 883,529	\$ 1,051,400	\$ 865,378	\$ 1,029,800
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANTIDAD	Actividad	ROYAL CONDOR		MOTOBORDA		AGROEXITO				VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL			VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
11	FUMIGADORA DE ESPALDA: Motor 2 Tiempos, Cilindraje 25-30 cm3 , Potencia 1-2 hp, Tanque 20-28L, bomba tipo pistón con accesorios y tuberías metálicas, regulable presión máxima 420 P.S.I. Boquilla tipo lanza, arranque retráctil-manual. Caudal de aire 1300 m3/h. Peso 11-13 kg en vacío. Rendimiento 0,4 - 0,5 Litros x Hora.	Unidad	1	Manejo Silvicultural / jardineria	\$ 1,120,952	\$ 1,177,000	\$ 1,333,333	\$ 1,400,000	\$ 1,449,580	\$ 1,725,000			\$ 1,301,289	\$ 1,434,000
12	FUMIGADORA DE ESPALDA MANUAL: Capacidad del Recipiente: 20 Litros; Presión de Trabajo: 50 Psi +/- 10%; Peso: 4.6 Kg; Dimensiones: 41.5 x 22.5 x 59 cm; Tipo Manual; Tipo de Bomba: Bomba Interna	Unidad	1	Arbolado Joven, Jardineria	\$ 380,000.0	\$ 399,000.0	\$ 466,667	\$ 490,000	\$ 513,333.3	\$ 539,000.0			\$ 453,333.3	\$ 476,000.0
13	FUMIGADORA ESTACIONARIA: Motor: potencia 3.5-5. Accionamiento: por correa con p protector de correa, Bomba: 3 cilindros horizontales revestimiento en cromo, anticorrosiva. Volumen succión 8-10 gpm, volumen de descarga 30lmp dos salidas para fumigación, una salida para irrigación. Presión regulable maxima 600 PSI. Tamaño promedio de gota entre 80 y 160 micras. Chasis con estructura tubular reforzada - anticorrosivo. Incluidos accesorios standard: manguera de succion con filtro, manguera de retorno para liquidos/quimicos, una manguera de fumigacion de 50m lanza profesional graduable.	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 1,854,285.7	\$ 1,947,000	\$ 1,420,952	\$ 1,492,000	\$ 2,000,000	\$ 2,100,000			\$ 1,758,413	\$ 1,846,333
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANTIDAD	Actividad	GREENFOREST		BIOWEB		OPENSKY COLOMBIA				VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL			VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
14	HIPSOMETRO: Hipsómetro láser de alto rendimiento y sensor de inclinación, para medición de distancias pendientes y alturas. Rango de distancia 1000 metros, rango de medición pendientes +/-90°, precisión distancia +/-30cm, precisión pendiente +/-0.25°	Unidad	1	Manejo Silvicultural, SIGAU	\$ 3,781,513	\$ 4,500,000	\$ 3,846,218	\$ 4,577,000	\$ 3,305,949	\$ 3,934,080			\$ 3,644,560	\$ 4,337,027
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANTIDAD	Actividad	OPEN SKY COLOMBIA		https://dmincoventas.com/		MERCADO LIBRE				VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL			VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
15	GPS de precisión submétrica	Unidad	1	Manejo Silvicultural, SIGAU	\$ 6,563,025	\$ 7,810,000	\$ 5,672,897	\$ 6,750,747	\$ 5,714,286	\$ 6,800,000			\$ 5,983,403	\$ 7,120,249

OBSERVACIONES

Nota 1: Para los ítems 11, 12 y 13 se calcula valor del IVA correspondiente al 5%

Con base en el anterior análisis, la Entidad realiza el estimativo del valor de los equipos a utilizar por las cuadrillas en las actividades de atención del riesgo y tratamiento especializado del arbolado urbano de la ciudad de Bogotá D.C.

Servidor Publico	Nombres y Apellidos	Vo.Bo.	Fecha
Aprobado por	Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Cristhian Daniel Beltrán Díaz / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Jardín Botánico José Celestino Muñiz

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2026



46-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ

MANEJO SILVICULTURAL

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VALOR PROMEDIO INCLUIDO IVA	DEPRECIACIÓN (DÍAS)	VALOR DÍA
1	TRONZADORA A GASOLINA: Cilindrada: 66,7 - 70 cm3; Diámetro del cilindro: 50 mm; Carrera: 34 mm; Potencia según 3,2 kW (4,4 CV) a 9000 rpm; Régimen de ralentí: 2500 rpm; Régimen máximo del husillo 4880 rpm; Bujía-Distancia entre electrodos: 0,5 mm; Capacidad del depósito de combustible: 710 cm3 (0,71 l); DISCO:-Diámetro exterior: 350 mm; -Espesor máx.: 4,5 mm; -Diámetro del orificio/diámetro del husillo: 20 mm; -Par de apriete: 30 Nm; DEBE INCLUIR DISCO DE CORTE.	Unidad	1	\$ 4,893,650.00	365	\$ 13,407
2	MOTOSIERRA PROFESIONAL TIPO 1: Motosierra de alta intensidad de uso. Motor: Cilindrada 45,7 - 50,1 cm3, Potencia 2,1 - 2,3 KW, Sistema de limpieza de aire centrífugo, Filtro de aire de liberación rápida, Control de choque y stop combinados, Válvula de descompresión automática, bombín de combustible, Velocidad máxima 9000 rpm, torque máximo 2,4 Nm, Consumo combustible: 480-485 g/kWh Lubricante: Volumen del tanque de aceite 0.26 - 0,30 L. Capacidad de la bomba de aceite Min 13 ml/min. Peso sin equipo de corte 4,8 - 5,2 kg.	Unidad	1	\$ 1,675,397.50	365	\$ 4,590
3	MOTOSIERRA PROFESIONAL TIPO 2: Motosierra de alta intensidad de uso, Motor: Cilindrada 90 - 94 cm³, Potencia 5,3 -5.6 KW, El filtro HD2, Compensador de aire, Válvula de descompresión, Sistema antivibración, mando unificado, Velocidad máxima 9200-9600rpm, capacidad del tanque del combustible 0.8 - 1.0L. Lubricante: capacidad del tanque de aceite 0.4 - 0.6 L.. Peso sin equipo de corte 7.3 - 7.7 kg, Tecnología para menor consumo y emisión de gases: x-torque o 2-mix.	Unidad	1	\$ 4,361,620.00	365	\$ 11,950
4	PODADORA DE ALTURA PROFESIONAL: MOTOR: cilindrada 24 - 30 Cm3 - Potencia 0,8-1,5 kW. Velocidad máxima 8000 - 9600 rpm, Diámetro del cilindro: 40 mm, Carrera: 25 mm, Capacidad del depósito de combustible: 530 - 560 cm3, Capacidad del depósito de aceite: 220 -230 cm3, Peso sin equipo de corte 6- 8 Kg., Paso de cadena 1/4" P 1,1 mm.	Unidad	1	\$ 3,409,500.00	365	\$ 9,341
5	TALADRO PERCUTOR INALAMBRICO PROFESIONAL: sin escobillas de carbon. Voltaje 20- 24 voltios. Potencia 350-400 w, Batería 2-3 amperios de litio, mandril de 1/2 pulgada, Velocidades 2-3 reversibles. Trasmision mandril metalica, Tipo de batería Litio, luz led, Incluye estuche, 2 Baterías y Cargador rapido.	Unidad	1	\$ 1,029,800.00	180	\$ 5,721
6	FUMIGADORA DE ESPALDA: Motor 2 Tiempos, Cilindrada 25-30 cm3 , Potencia 1-2 hp, Tanque 20-28L, bomba tipo pistón con accesorios y tuberías metálicas, regulable presión máxima 420 P.S.I. Boquilla tipo lanza, arranque retráctil-manual. Caudal de aire 1300 m3/h. Peso 11-13 kg en vacío. Rendimiento 0,4 - 0,5 Litros x Hora.	Unidad	1	\$ 1,434,000.00	365	\$ 3,929
7	FUMIGADORA DE ESPALDA MANUAL: Capacidad del Recipiente: 20 Litros; Presión de Trabajo: 50 Psi +/- 10%; Peso: 4.6 Kg; Dimensiones: 41.5 x 22.5 x 59 cm; Tipo Manual; Tipo de Bomba: Bomba Interna	Unidad	1	\$ 476,000.00	365	\$ 1,304
8	FUMIGADORA ESTACIONARIA: Motor: potencia 3.5-5. Accionamiento: por correa con p roteector de correa, Bomba: 3 cilindros horizontales revestimiento en cromo, anticorrosiva. Volumen succión 8-10 gpm, volumen de descarga 30lmp dos salidas para fumigación, una salida para irrigación. Presión regulable maxima 600 PSI. Tamaño promedio de gota entre 80 y 160 micras. Chasis con estructura tubular reforzada - anticorrosivo. Incluidos accesorios standard: manguera de succion con filtro, manguera de retorno para liquidos/quimicos, una manguera de fumigacion de 50m lanza profesional graduable.	Unidad	1	\$ 1,846,333.33	365	\$ 5,058
9	TELEFONO MOVIL: Con Cámara digital 50 MP, Memoria Interna de 256 GB; Memoria RAM de 8 GB.	Unidad	1	\$ 986,976	365	\$ 2,704
10	HIPSOMETRO: Hipsómetro láser de alto rendimiento y sensor de inclinación, para medición de distancias pendientes y alturas. Rango de distancia 1000 metros, rango de medición pendientes +/-90°, precisión distancia +/-30cm, precisión pendiente +/-0,25°	Unidad	1	\$ 4,337,027	1095	\$ 3,961



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Jardín Botánico José Celestino Muila

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2026



JARDÍN BOTÁNICO
DE BOGOTÁ

46-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ

11	TELEFONIA CELULAR: Plan de 60 Gigas	mes	1	\$	49,900	30	\$	1,663
----	--	-----	---	----	--------	----	----	-------

SIGAU

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR PROMEDIO INCLUIDO IVA	VIDA ÚTIL DIAS	VALOR TOTAL DIA
1	HIPSOMETRO: Hipsómetro láser de alto rendimiento y sensor de inclinación, para medición de distancias pendientes y alturas. Rango de distancia 1000 metros, rango de medición pendientes +/-90°, precisión distancia +/-30cm, precisión pendiente +/-0,25°	UNIDAD	1	\$ 4,337,027	1,095	\$ 3,961
2	GPS de precisión submétrica	UNIDAD	1	\$ 7,120,249	1,095	\$ 6,503
3	DISPOSITIVO MOVIL DE CAPTURA DE INFORMACION - TABLET: Capacidad de almacenamiento: 128 GB; Tamaño de Pantalla: 11 Pulgadas; Memoria del Sistema Ram: 8 GB.	UNIDAD	1	\$ 1,022,300	365	\$ 2,801
4	LICENCIA OFFICE 365 PERSONAL: Vigencia de doce (12) Meses	UNIDAD	1	\$ 314,900	365	\$ 863

Servidor Publico	Nombres y Apellidos	Vo.Bo.	Fecha
Aprobado por	Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana		10/07/2026
Revisado y Aprobado por	Humberto Rodríguez Arevalo / Coordinador Arbolado Adulto		10/07/2026
Revisado y Aprobado por	Claudia Ximena Ospina Torres / Coordinador SIGAU		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Cristhian Daniel Beltrán Díaz / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Daniel Andres Prieto Romero / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Karen Daniella Ceballos Rodriguez / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Maira Alexandra Beltrán Díaz / Profesional Universitaria / OAU - STO		10/07/2026

		MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS										BOGOTÁ		BOGOTÁ	
		GCT - GESTIÓN CONTRACTUAL													
		Formato : ESTUDIO DE MERCADO O ANÁLISIS DE COSTOS													
		Código: GCT.PR.01.F.05										Versión 1		Fecha: 27/02/2023	
Con el fin de establecer el Presupuesto Oficial Estimado del valor unitario para la licitación que tiene por objeto "46-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ", se adelantó en los meses de Enero, Febrero y marzo el análisis económico con base en el estudio de mercado efectuado, tal y como se describe a continuación:															
INVITACIONES A COTIZAR / SOPORTES DEL ANÁLISIS DE COSTOS															
Empresas a las cuales se realizó la invitación a Cotizar : DANE - SIPSA (DICIEMBRE 2024)* - JBB-CTO-1101-2023 (HPC) + MERCADO LIBRE + TIERRAGRO + COMITÉ DE CAFETEROS DEL QUINDIO															
ANEXOS: Hace parte integral del presente estudio de mercado, el formato de cotización, las comunicaciones mediante las cuales se remitió invitación a cotizar a los posibles interesados, las cotizaciones recibidas, así como los demás documentos que fueron tenidos en cuenta para efectuar el análisis económico.															
CALCULO DEL VALOR MAXIMO A PAGAR POR LA ENTIDAD															
Que en virtud de las invitaciones a cotizar remitidas, EL JARDÍN recibió oferta por parte de los siguientes cotizantes: DANE - SIPSA (MARZO 2024)* - JBB-CTO-1101-2023 (HPC) + MERCADO LIBRE + TIERRAGRO + COMITÉ DE CAFETEROS DEL QUINDIO															
(STRONG BILLOW															
ITEM	DESCRIPCION	NOMBRE DE PRODUCTO COTIZADO	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	ACTIVIDAD	DANE SIPSA (ENERO 2026)		JBB-CTO-1025-2023 (HPC)		MERCADO LIBRE		TIERRAGRO		VALOR UNITARIO PROMEDIO	
						VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR SIN IVA	VALOR UNITARIO
1	Coadyuvante reductor de tensión superficial del agua con efecto humectante, dispersante y antiespumante, características que mejoran la acción de fertilizantes foliares y agroquímicos sobre la superficie de la hoja en los cultivos.	REDUX	Litro	CC	Manejo Silvicultural	\$ 31,916.00	\$ 31,916.00							\$ 31,916.00	\$ 31.92
ITEM	DESCRIPCION	NOMBRE DE PRODUCTO COTIZADO	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	ACTIVIDAD	DANE SIPSA (ENERO 2026)		AGROGARZON						VALOR UNITARIO PROMEDIO	
						VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL					VALOR SIN IVA	VALOR UNITARIO
2	Repelente e insecticida natural derivado del extracto de varias especies botánicas de diferentes familias, conjugando modos de acción por contacto y detección de aceites esenciales y compuestos volátiles que generan mecanismos de acción de repelencia, deterrencia (pérdida comunicación hospedero y hospedante) y control sobre una amplia variedad de insectos de dispersión aérea (dípteros, hemípteros y homópteros) en diferentes cultivos. Su versatilidad le permite actuar directamente sobre adultos y ninfas de estas familias. Puede ser aplicado solo o en mezcla de tanque con insecticidas sobre especies de difícil control.	LECOMIX	Litro	CC	Manejo Silvicultural	\$ 125,500.00	\$ 125,500.00	\$ 170,000.00	\$ 170,000.00					\$ 147,750.00	\$ 147.75
ITEM	DESCRIPCION	NOMBRE DE PRODUCTO COTIZADO	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	ACTIVIDAD	DANE SIPSA (ENERO 2026)		JBB-CTO-1025-2023 (HPC)						VALOR UNITARIO PROMEDIO	
						VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL					VALOR SIN IVA	VALOR UNITARIO
3	Extracto de semillas chíticas, bactericida y fungicida de origen vegetal	CTROLIFE	litro	CC	Manejo Silvicultural	\$ 47,134.20	\$ 47,134.20	\$ 47,134.20	\$ 47,134.20					\$ 47,134.00	\$ 471.34
ITEM	DESCRIPCION	NOMBRE DE PRODUCTO COTIZADO	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	ACTIVIDAD	DANE SIPSA (ENERO 2026)		JBB-CTO-1025-2023 (HPC)		FLORA SALVAJE				VALOR UNITARIO PROMEDIO	
						VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL			VALOR SIN IVA	VALOR UNITARIO
4	Jabón Potásico, Formulado a partir de Ácidos grasos, Detergentes, Tensioactivos, Alcalis potásicos y Surfactantes de origen natural que dan lugar a un producto Biorracional, ambientalmente amigable y libre de sustancias perjudiciales como Sodio, Fenoles y Óxido de etileno.	JABON POTASICO	Litro	CC	Manejo Silvicultural	\$ 36,000.00	\$ 36,000.00	\$ 40,577.01	\$ 40,577.01	\$ 45,000.00	\$ 45,000.00			\$ 40,526.00	\$ 40.53
ITEM	DESCRIPCION	NOMBRE DE PRODUCTO COTIZADO	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	ACTIVIDAD	DANE SIPSA (ENERO 2026)		AGROGARZON		CONCENTRADOS EL RANCHO				VALOR UNITARIO PROMEDIO	
						VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL			VALOR SIN IVA	VALOR UNITARIO
5	Fertilizante mezclado NPK para aplicación al suelo Granulado y Polvo. Composición: Nitrógeno Total (N) 0.0%, Nitrógeno Amoniacal (N) 1.0%, Nitrógeno Único (N) 0.0%, Fósforo Asimilable (P2O5) 18.0%, Calcio (Ca) 18.0%, Magnesio (MgO) 6.0%, Azufre Total (S) 1.6%, Boro (B) 0.1%, Cobalto (Co) 0.0001%, Molibdeno (Mo) 0.0001%, Zinc (Zn) 0.0001%.	AGRIMINS	Bulto (40kg)	gr	Manejo Silvicultural	\$ 146,750.00	\$ 146,750.00	\$ 162,000.00	\$ 162,000.00	\$ 160,000.00	\$ 160,000.00			\$ 156,250.00	\$ 3.40
ITEM	DESCRIPCION	NOMBRE DE PRODUCTO COTIZADO	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	ACTIVIDAD	AGROGARZON		CONSTRUMOLE						VALOR UNITARIO PROMEDIO	
						VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL					VALOR SIN IVA	VALOR UNITARIO
6	Fungicida sistémico, protectante, erradicante y antiespumante, inhibidor de la respiración mitocondrial, bloqueando la transferencia de electrones entre citocromo b y citocromo c1, evitando así la formación de ATP. Ingrediente Activo: 50% Azoxystrobin; Familia Química: Etriloltriazina; Formulacion: gránulos dispersables en agua; Estado: Sólido (Gránulos); Fertilizante: no fertilizante; Densidad: 0.54 g/cm3; solubilidad: En Agua (Módulo)	AMSTAR SOWG	40 gramos	gr	Manejo Silvicultural, Abordado Joven, Jardinería	\$ 39,000.00	\$ 39,000.00	\$ 38,570.00	\$ 38,570.00					\$ 38,785.00	\$ 959.63
ITEM	DESCRIPCION	NOMBRE DE PRODUCTO COTIZADO	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	ACTIVIDAD	TUMATERA		TIERRAGRO						VALOR UNITARIO PROMEDIO	
						VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL					VALOR SIN IVA	VALOR UNITARIO
7	Carbonato de calcio + carbonato de magnesio + óxido. CaCO3 mayor del 50% o CaO mayor al 20% o Ca(OH)2 mayor al 30%, MgO igual o mayor al 10%, número de malla mesh igual o superior a 60, es decir partículas menores a 0.25mm (bulto x 50 kilos)	CAL DOLOMITA	Bulto (50Kg)	gr	Manejo Silvicultural, Abordado Joven, Jardinería	\$ 29,900.00	\$ 29,900.00	\$ 27,500.00	\$ 27,500.00					\$ 28,700.00	\$ 0.57
ITEM	DESCRIPCION	NOMBRE DE PRODUCTO COTIZADO	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	ACTIVIDAD	DANE SIPSA (ENERO 2026)		NATURA GROUP		AGROCYMA				VALOR UNITARIO PROMEDIO	
						VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL			VALOR SIN IVA	VALOR UNITARIO
8	Insecticida, Nematocidas y Acaricidas, producto a base de azas (repas) del hongo Beauveria bassiana y esporas de la bacteria Bacillus thuringiensis para el control de insectos lepidópteros y coleópteros. Estado Físico: polvo mojable; Concentración: Conidia de B. bassiana 1x10^10 esporangios/cm²; Esporas de Bacillus thuringiensis 1x10^8	BASSAR	Libra (500 Gr)	gr	Manejo Silvicultural	\$ 53,667.00	\$ 53,667.00	\$ 47,000.00	\$ 47,000.00	\$ 58,750.00	\$ 58,750.00			\$ 53,139.00	\$ 106.28
ITEM	DESCRIPCION	NOMBRE DE PRODUCTO COTIZADO	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	ACTIVIDAD	AGROPAISA		TIERRAGRO						VALOR UNITARIO PROMEDIO	
						VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL					VALOR SIN IVA	VALOR UNITARIO
9	Bioinsumo en formulación de gránulos dispersables (WG), que actúa por ingestión sobre los diferentes estados de las larvas del orden Lepidoptera, produciendo septicemia en el insecto, logrando así interrumpir el ciclo reproductivo al cultivo puesto que la larva cesa su alimentación. Ingredientes activos: bacillus thuringiensis subsp. kurstaki 1 x10^9 U.F.C/gramo; Ingredientes activos: c.a.p. 1 kilogramo	DIPEL	Libra (500 Gr)	gr	Manejo Silvicultural	\$ 86,000.00	\$ 86,000.00	\$ 99,100.00	\$ 99,100.00					\$ 92,550.00	\$ 185.10
ITEM	DESCRIPCION	NOMBRE DE PRODUCTO COTIZADO	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	ACTIVIDAD	CONCENTRADOS DEL NORTE		AGROACTIVO						VALOR UNITARIO PROMEDIO	
						VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL					VALOR SIN IVA	VALOR UNITARIO
10	Coadyuvante no iónico, usado para proteger (encapsular) los agroquímicos durante el uso (portador) desde su empaque hasta el objetivo, encapsula las partículas del producto, protege los agroquímicos de malas aguas, controla la evaporación, evita el lavado, reduce pérdidas ocasionadas por fotodecomposición y deriva. Es surfactante, adherente y penetrante. Carrier por ser aceite vegetal, es excelente para Programar el control biológico, es biodegradable y no causa impacto ambiental. INGREDIENTE ACTIVO: Aceite de soja; ácidos carboxílicos inactivos y glicéridos saturados: 860 g/l; INGREDIENTES ADITIVOS E INERTES: Triton: isooctil polietoxisulfonato de sodio: 68 g/l.	CARRIER	Litro	CC	Manejo Silvicultural, Abordado Joven, Jardinería	\$ 44,300.00	\$ 44,300.00	\$ 47,400.00	\$ 47,400.00					\$ 45,850.00	\$ 45.85
ITEM	DESCRIPCION	NOMBRE DE PRODUCTO COTIZADO	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	ACTIVIDAD	DANE SIPSA (ENERO 2026)		AGROGARZON		TIERRAGRO				VALOR UNITARIO PROMEDIO	
						VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL			VALOR SIN IVA	VALOR UNITARIO
11	Complejo granular para aplicación edáfica con una alta proporción de fósforo y contenidos complementarios de nitrógeno y potasio. Uso tradicional en muchos cultivos anuales y de ciclo corto; así como en las fases iniciales de crecimiento en las especies perennes. Composición: Nitrógeno 10%, Fósforo (P2O5) 30%, Potasio (K2O) 10%.		10-30-10	Bulto (50Kg)	gr	Manejo Silvicultural	\$ 201,800.00	\$ 201,800.00	\$ 258,000.00	\$ 258,000.00	\$ 254,500.00	\$ 254,500.00		\$ 238,100.00	\$ 4.76
ITEM	DESCRIPCION	NOMBRE DE PRODUCTO COTIZADO	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	ACTIVIDAD	DANE SIPSA (ENERO 2026)		CONCENTRADOS DEL NORTE		CONSTRUMOLE				VALOR UNITARIO PROMEDIO	
						VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL			VALOR SIN IVA	VALOR UNITARIO
12	Complejo granular para aplicación edáfica con contenidos complementarios de nitrógeno, fósforo y potasio. Uso tradicional en muchos cultivos anuales y de ciclo corto; así como en las fases iniciales de crecimiento en las especies perennes. Composición: Nitrógeno 15%, Fósforo (P2O5) 15%, Potasio (K2O) 15%.		15-15-15	Bulto (50Kg)	gr	Manejo Silvicultural	\$ 153,250.00	\$ 153,250.00	\$ 146,000.00	\$ 146,000.00	\$ 171,063.00	\$ 171,063.00		\$ 156,771.00	\$ 3.14
ITEM	DESCRIPCION	NOMBRE DE PRODUCTO COTIZADO	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	ACTIVIDAD	DANE SIPSA (ENERO 2026)		AGROGARZON		EL ESTABLO				VALOR UNITARIO PROMEDIO	
						VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL			VALOR SIN IVA	VALOR UNITARIO
13	Complejo granular para aplicación edáfica con contenidos complementarios de nitrógeno, fósforo y potasio. Uso tradicional en muchos cultivos anuales y de ciclo corto; así como en las fases iniciales de crecimiento en las especies perennes. Composición: Nitrógeno 18%, Fósforo (P2O5) 18%, Potasio (K2O) 18%.		18-18-18	Bulto (50Kg)	gr	Manejo Silvicultural, Abordado Joven, Jardinería	\$ 152,250.00	\$ 152,250.00	\$ 185,000.00	\$ 185,000.00	\$ 168,000.00	\$ 168,000.00		\$ 168,417.00	\$ 3.37
ITEM	DESCRIPCION	NOMBRE DE PRODUCTO COTIZADO	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	ACTIVIDAD	CONSTRUMOLE		TIERRAGRO						VALOR UNITARIO PROMEDIO	
						VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL					VALOR SIN IVA	VALOR UNITARIO
14	Fertilizantes enmiendas y acondicionadores, melaza bioproducto del proceso de refinar la caña de azúcar. Nutricionalmente presenta un alto contenido en carbohidratos, además de vitaminas del grupo B y abundantes minerales, entre los que destacan el hierro, cobalto y magnesio. Apariencia: Líquido viscoso. Aroma: Característico agradable no debe oler a fermentado. Sabor: Agradable, dulce, ligeramente amargo, no debe saber ácido o ácido. Color: Café oscuro. Textura: Debe ser una consistencia blanda y medianamente densa. PH: 4 - 6. Brix: 70 - 85. Cenizas: 6 - 12%.	MELAZA	Bulto (30Kg)	gr	Manejo Silvicultural	\$ 40,800.00	\$ 44,676.00	\$ 50,776.26	\$ 55,600.00					\$ 45,788.00	\$ 1.67
ITEM	DESCRIPCION	NOMBRE DE PRODUCTO COTIZADO	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	ACTIVIDAD	DANE SIPSA (ENERO 2026)		JBB-CTO-1025-2023 (HPC)		AGROPAISA				VALOR UNITARIO PROMEDIO	
						VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VRUNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL			VALOR SIN IVA	VALOR UNITARIO
15	Fertilizante grado 20-20-20 para fertilizante; Apariencia: Microcristalinos; Color Blanco; CE (solución 1:100) 7.73 dS/m; CE (solución 1:1000) 0.91 dS/m; pH 10% solución 7.5; Densidad g/l a 20°C: Nitrógeno (N) total 20.0; Nitrógeno (N) nitrato 5.6; Nitrógeno (N) amoniacal 4.0; Nitrógeno (N) ureico 10.4; Fósforo (P2O5) soluble en agua 20.0; Potasio (K2O) soluble en agua 20.0; Boro (B) soluble en agua 0.02; Hierro (Fe) soluble en agua 0.07; Manganeso (Mn) soluble en agua 0.03; Zinc (Zn) soluble en agua 0.01. Expresado en Porcentaje P.P.P.	MASTER 20-20-20	BULTO 25 KG	GR		\$ 330,667.00	\$ 330,667.00	\$ 368,765.42	\$ 368,765.42	\$ 345,000.00	\$ 345,000.00			\$ 348,144.00	\$ 13.93

		MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS										 BOGOTÁ LAJOS BATUCCO DE BOGOTÁ			
		GCT - GESTION CONTRACTUAL													
		Formato : ESTUDIO DE MERCADO O ANALISIS DE COSTOS													
		Código: GCT.PR.01.F.05					Versión 1			Fecha: 27/02/2023					
Con el fin de establecer el Presupuesto Oficial Estimado del valor unitario para la licitación que tiene por objeto "46-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ", se adelantó en los meses de Enero, Febrero y marzo el análisis económico con base en el estudio de mercado efectuado, tal y como se describe a continuación:															
INVITACIONES A COTIZAR / SOPORTES DEL ANALISIS DE COSTOS															
Empresas a las cuales se realizó la invitación a Cotizar : DANE - SPSA (DICIEMBRE 2024)* - JBB-CTO-1101-2023 (HPC) + MERCADO LIBRE + TIERRAGRO + COMITÉ DE CAFETEROS DEL QUINDIO															
ANEXOS: Hace parte integral del presente estudio de mercado, el formato de cotización, las comunicaciones mediante las cuales se remitió invitación a cotizar a los posibles interesados, las cotizaciones recibidas, así como los demás documentos que fueron tenidos en cuenta para efectuar el análisis económico.															
CALCULO DEL VALOR MAXIMO A PAGAR POR LA ENTIDAD															
Que en virtud de las invitaciones a cotizar remitidas, EL JARDIN recibió oferta por parte de los siguientes cotizantes: DANE - SPSA (MARZO 2024)* - JBB-CTO-1101-2023 (HPC) + MERCADO LIBRE + TIERRAGRO + COMITÉ DE CAFETEROS DEL QUINDIO															
(STRONG BILLOW															
ITEM	DESCRIPCION	NOMBRE DE PRODUCTO COTIZADO	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	ACTIVIDAD	JBB-CTO-1025-2025 (HPC) VRUNITARIO SIN IVA VALOR TOTAL		STRONG BILLOW VRUNITARIO SIN IVA VALOR TOTAL						VALOR UNITARIO PROMEDIO VALOR SIN IVA VALOR TOTAL VALOR UNITARIO	
16	Bioestimulante foliar repelentizador magnético celular fotosintético, resultado de la hidrólisis alcalina y enzimática en cadena de algunos tejidos vegetales en ambientes magnéticos determinados, proceso en el cual hay una producción equilibrada de: Eosinofiles, Fotoneutrones moleculares, Antioxidantes libres y micropolicarbanos, Provitamina A, vitaminas del complejo B, vitaminas C, D y E. Compuestos carbonílicos.	STRONG BILLOW	Litro	CC	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	\$ 159,584.89	\$ 159,584.89	\$ 179,900.00	\$ 179,900.00					\$ 169,742.00 \$ 169,742.00 \$ 169.74	
ITEM	DESCRIPCION	NOMBRE DE PRODUCTO COTIZADO	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	ACTIVIDAD	JBB-CTO-1025-2025 (HPC) VRUNITARIO SIN IVA VALOR TOTAL								VALOR UNITARIO PROMEDIO VALOR SIN IVA VALOR TOTAL VALOR UNITARIO	
17	Fertilizante en forma de cristales solubles, para aplicación edáfica, foliar o en fertiriego como fuente de Magnesio y Azufre para todo tipo de cultivo, tanto perennes, como transitorios. COMPOSICIÓN: MgO 18%, MgO hidrosoluble 12%, S 10%, SiO2 22%.	SULFATO DE MAGNESIO	Bulto (25Kg)	gr	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	\$ 36,475.88	\$ 43,406.30							\$ 36,476.00 \$ 43,406.00 \$ 1.74	
ITEM	DESCRIPCION	NOMBRE DE PRODUCTO COTIZADO	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	ACTIVIDAD	LA CASA DEL GRANJERO VRUNITARIO SIN IVA VALOR TOTAL		AGROACTIVO VRUNITARIO SIN IVA VALOR TOTAL						VALOR UNITARIO PROMEDIO VALOR SIN IVA VALOR TOTAL VALOR UNITARIO	
18	Fertilizante foliar completo con todos los elementos mayores, menores y secundarios, más vitaminas y fitohormonas, en un balance nutricional adecuado para un excelente desarrollo de los cultivos. Composición: Nitrógeno Total (N): 180(g/L); Nitrógeno líquido (N): 180(g/L); Fósforo asimilable en agua (P O): 100(g/L); Potasio soluble en agua (K2O): 40(g/L); Calcio (Ca): 0.21(g/L); Magnesio (MgO): 12.5(g/L); Azufre Total (S): 33(g/L); Boro (B): 1.35(g/L); Cobalto (Co): 0.03(g/L); Cobre (Cu): 2.70(g/L); Hierro (Fe): 0.32(g/L); Manganeso (Mn): 2.30(g/L); Molibdeno (Mo): 0.0(g/L); Zinc (Zn): 7.80(g/L); pH en solución al 10%: 2.5. Densidad: 1.3 g/cc.	TOTAL	Litro	CC	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	\$ 40,519.00	\$ 40,519.00	\$ 36,400.00	\$ 36,400.00					\$ 38,460.00 \$ 38,460.00 \$ 38.46	
ITEM	DESCRIPCION	NOMBRE DE PRODUCTO COTIZADO	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	ACTIVIDAD	DANE SPSA (ENERO 2026) VRUNITARIO SIN IVA VALOR TOTAL		CONCENTRADOS DEL NORTE VRUNITARIO SIN IVA VALOR TOTAL		TIERRAGRO VRUNITARIO SIN IVA VALOR TOTAL				VALOR UNITARIO PROMEDIO VALOR SIN IVA VALOR TOTAL VALOR UNITARIO	
19	Fertilizante Agrícola Grado: 46-0-0. También conocida como carbamida, es el nombre del ácido carbónico de la diamida, cuya fórmula química es (NH2)2CO. Este fertilizante se presenta como un sólido cristalino y blanco de forma esférica o granular. Contenido de Nitrógeno Total (N): 46 % de Nitrógeno Líquido (Liq). Presentación granulada.	UREA AGRICOLA	Bulto (50Kg)	gr	Manejo Silvicultural	\$ 132,250.00	\$ 132,250.00	\$ 144,700.00	\$ 144,700.00	\$ 136,000.00	\$ 136,000.00			\$ 137,650.00 \$ 137,650.00 \$ 2.75	
ITEM	DESCRIPCION	NOMBRE DE PRODUCTO COTIZADO	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	ACTIVIDAD	DANE SPSA (ENERO 2026) VRUNITARIO SIN IVA VALOR TOTAL		JBB-CTO-1025-2025 (HPC) VRUNITARIO SIN IVA VALOR TOTAL		TIERRAGRO VRUNITARIO SIN IVA VALOR TOTAL				VALOR UNITARIO PROMEDIO VALOR SIN IVA VALOR TOTAL VALOR UNITARIO	
20	Bioestimulante que contiene aminoácidos, NPK y oligoelementos libres, los cuales brindan un efecto de recuperación total de las plantas en situaciones de estrés (heladas, granizadas, sequías, enfermedades, plagas, etc.). Composición: Aminoácidos libres (10.24 % p/v); Nitrógeno total (N) (14.08 % p/v); Nitrógeno prebiótico (B 19 % p/v); Nitrógeno ureico (5.89 % p/v); Oxido de potasio (K2O) (8.98 % p/v); Anhídrido fosfórico (P2O5) (5.12 % p/v); Densidad al 20°C: 1.20-1.40 kg/ml; Densidad relativa a 20 °C: 1.2-1.4; pH: 6-8 a 100%.	AMICSUR	Litro	CC	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	\$ 58,900.00	\$ 58,900.00	\$ 55,696.69	\$ 55,696.69	\$ 65,000.00	\$ 65,000.00			\$ 59,866.00 \$ 59,866.00 \$ 59.87	
ITEM	DESCRIPCION	NOMBRE DE PRODUCTO COTIZADO	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	ACTIVIDAD	FORESTALES DE COLOMBIA VRUNITARIO SIN IVA VALOR TOTAL		GREENFOREST VRUNITARIO SIN IVA VALOR TOTAL						VALOR UNITARIO PROMEDIO VALOR SIN IVA VALOR TOTAL VALOR UNITARIO	
21	Polímero biodegradable que absorbe y retiene grandes cantidades de agua y nutrientes cuando son introducidos en el suelo o en cualquier otro medio de cultivo.	HIOROTENEDOR	Kilo	gr	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	\$ 46,500.00	\$ 46,500.00	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00					\$ 38,250.00 \$ 38,250.00 \$ 38.25	
ITEM	DESCRIPCION	NOMBRE DE PRODUCTO COTIZADO	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	ACTIVIDAD	DANE SPSA (ENERO 2026) VRUNITARIO SIN IVA VALOR TOTAL		JBB-CTO-1025-2025 (HPC) VRUNITARIO SIN IVA VALOR TOTAL						VALOR UNITARIO PROMEDIO VALOR SIN IVA VALOR TOTAL VALOR UNITARIO	
22	Fertilizante compuesto PK para la aplicación al Suelo - Concentrado soluble; Composición: Fosforo Asimilable (P2O5): 48.0 gramos por litro; Potasio Soluble en agua (K2O): 40.0 gramos por litro; pH en solución al 10%: 5.43; Densidad a 20°C: 1.52 g/ml; Aspecto: Líquido Incoloro.	FOSFITO DE POTASIO	Litro	CC	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	\$ 33,525.00	\$ 33,525.00	\$ 55,743.99	\$ 55,743.99					\$ 44,634.00 \$ 44,634.00 \$ 44.63	
ITEM	DESCRIPCION	NOMBRE DE PRODUCTO COTIZADO	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	ACTIVIDAD	AGROACTIVO VRUNITARIO SIN IVA VALOR TOTAL		AGROMELGAR VRUNITARIO SIN IVA VALOR TOTAL						VALOR UNITARIO PROMEDIO VALOR SIN IVA VALOR TOTAL VALOR UNITARIO	
23	Cicatrizante, pasta cicatrizante para plantas, cicatrizante para plantas en crema, cicatriza heridas, podas e injertos en todo tipo de árboles, injertos o arbustos.	CICATRIZANTE	460 gramos	gr	Manejo Silvicultural	\$ 41,600.00	\$ 41,600.00	\$ 41,000.00	\$ 41,000.00					\$ 41,300.00 \$ 41,300.00 \$ 89.78	
ITEM	DESCRIPCION	NOMBRE DE PRODUCTO COTIZADO	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	ACTIVIDAD	DANE SPSA (ENERO 2026) VRUNITARIO SIN IVA VALOR TOTAL		AGROACTIVO VRUNITARIO SIN IVA VALOR TOTAL		AGROGARZON VRUNITARIO SIN IVA VALOR TOTAL				VALOR UNITARIO PROMEDIO VALOR SIN IVA VALOR TOTAL VALOR UNITARIO	
24	Fertilizante líquido quelatado completo, de aplicación foliar, que ofrece en su composición un adecuado balance nutricional para las plantas. Sus contenidos de elementos mayores, secundarios y micronutrientes, en concentración adecuada, estimulan el completo crecimiento y desarrollo de las plantas; además, su contenido de ácido naftalenosulfónico (NAN), un regulador fisiológico que participa en el desarrollo de los tejidos fortalece el crecimiento de los brotes y frutos, evita su caída prematura y contribuyen a aumentados rendimientos y calidad final de las cosechas. Composición: Nitrógeno total (N) 200.0 g/L; Nitrógeno Amomiacal (N) 40.0 g/L; Nitrógeno Líquido (N) 160 g/L; Fosforo Asimilable (P2O5) 100.0(g/L); Potasio Soluble en Agua (K2O) 50.0(g/L); Magnesio (MgO) 10.0(g/L); Azufre Total(S) 14.0(g/L); Manganeso (Mn) 1.0(g/L); Cobre (Cu) 2.5(g/L); Hierro (Fe) 1.0(g/L); Boro 1.5(g/L); Molibdeno (Mo) 03(g/L); Zinc (Zn) 5.0(g/L); Densidad a 20°C: 1.28 g/mL; pH en solución al 10%: 7.00.	NUTRIFOLINAR-O	Litro	CC	Arbolado Joven, Jardinería	\$ 30,500.00	\$ 30,500.00	\$ 34,800.00	\$ 34,800.00	\$ 46,000.00	\$ 46,000.00			\$ 37,100.00 \$ 37,100.00 \$ 37.10	
OBSERVACIONES															
Nota 1: La cotización del DANE se estableció aparte de la información reportada por la Entidad durante el reporte mensual de DICIEMBRE 2023 del Sistema de Información de precios (SIPSA). Nota 2: El ítem 11, Melaza, fertilizantes emulsionados y acondicionadores, melaza bioproducto del proceso de refinar la caña de azúcar (bulto x 30 kg), tiene un IVA del 5%. Nota 4: El ítem 13, SULFATO DE MAGNESIO Fertilizante en forma de cristales solubles, tienen IVA del 19%. Nota 5: ítem 7 tiene IVA por ser coadyuvante															
Con base en el anterior análisis, la Entidad realiza el estimativo del valor de los agroinsumos a utilizar por las cuadrillas en las actividades de atención del riesgo y tratamiento especializado del arbolado urbano de la ciudad de Bogotá D.C.															
Servidor Público		Nombres y Apellidos				Vc.Ba.		Fecha							
Aprobado por		Octavio Narváez Velasco / Jefe Oficina Arborización Urbana						10/07/2026							
Tramitado y ejecutado por		Cristhian Daniel Balcázar Díaz/ Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa						10/07/2026							



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Jardín Botánico José Celestino Mutis

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2026

46-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ



JARDÍN BOTÁNICO
DE BOGOTÁ

MANEJO SILVICULTURAL

PODA				
Descripción	Perímetro árbol tipo (cm)	Cicatrizante		Costo árbol
		Cantidad (gr)	Costo (gr)	
Poda aérea	150	75	\$89.78	\$6,733.70

DOSIFICACIÓN REMOCIÓN			
Rango de altura	metros cúbicos de agua por árbol	Jabón Potásico (Litro)	
		Dosis cc por árbol	Costo árbol
0 -5m	0.50	150	\$6,079
5,1 - 10m	1.00	300	\$12,158
10,1 - 15m	1.50	450	\$18,237
15,1 -20m	2.00	600	\$24,316
> 20m	3.00	900	\$36,473

DOSIFICACION ASPERSION Y FERTILIZACION FOLIAR (cc/L)				
Diámetro de copa	COADYUDANTE (REDUX)	INSECTICIDA (LECOMIX)	FUNGICIDA (CITROLIFE)	FERTILIZANTE (NUTRIFOLIAR)
0-4m	1.4	2.8	1.4	5.6
4,1 - 8m	2.8	5.6	2.8	11.2
8,1 - 12m	3.5	7	3.5	14
12,1 - 16m	5	10	5	20
≥16m	7.5	15.1	7.5	30.2

VALOR ASPERSION Y FERTILIZACION FOLIAR					
Diámetro de copa	COADYUDANTE (REDUX)	INSECTICIDA (LECOMIX)	FUNGICIDA (CITROLIFE)	FERTILIZANTE (NUTRIFOLIAR)	TOTAL
0-4m	\$ 44.68	\$ 413.70	\$ 659.88	\$ 207.76	\$ 1,326.02
4,1 - 8m	\$ 89.36	\$ 827.40	\$ 1,319.75	\$ 415.52	\$ 2,652.04
8,1 - 12m	\$ 111.71	\$ 1,034.25	\$ 1,649.69	\$ 519.40	\$ 3,315.05
12,1 - 16m	\$ 159.58	\$ 1,477.50	\$ 2,356.70	\$ 742.00	\$ 4,735.78
≥16m	\$ 239.37	\$ 2,231.03	\$ 3,535.05	\$ 1,120.42	\$ 7,125.87

Servidor Público	Nombres y Apellidos	Vo.Bo.	Fecha
Aprobado por	Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana		10/07/2026
Revisado y Aprobado por	Humberto Rodríguez Arevalo / Coordinador Arbolado Adulto		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Cristhian Daniel Beltrán Díaz / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Daniel Andres Prieto Romero / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Karen Daniella Ceballos Rodríguez / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Maira Alexandra Beltrán Díaz / Profesional Universitaria / OAU - STO		10/07/2026

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. 2000 Barrios y una Ciudad Más		MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS								 BOGOTÁ ciudad siempre DE BOGOTÁ	
		GCT - GESTIÓN CONTRACTUAL									
		Formato : ESTUDIO DE MERCADO O ANALISIS DE COSTOS									
		Código: GCT.PR.01.F.05			Versión 1			Fecha: 27/02/2023			

Con el fin de establecer el Presupuesto Oficial Estimado del valor unitario para la licitación que tiene por objeto "46-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ", se adelantó en los meses de Enero y Febrero de 2025 el análisis económico con base en el estudio de mercado efectuado, tal y como se describe a continuación:

INVITACIONES A COTIZAR

Empresas a las cuales se realizó la invitación a Cotizar: HOMECENTER, Electromanferonline, DON DOTACIONES, SUELACOL, FULL MINERIA, PROVESI, ferredotacionessy,as, FERRAFARBEF, Donbodegon, Publicitar.com, Jordanbrans.com, GASIO, Mercadolibre

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

COTIZACIONES RECIBIDAS

Que en virtud de las invitaciones a cotizar remitidas, EL JARDÍN recibió oferta por parte de los siguientes cotizantes: HOMECENTER, Electromanferonline, DON DOTACIONES, SUELACOL, FULL MINERIA, PROVESI, ferredotacionessy,as, FERRAFARBEF, Donbodegon, Publicitar.com, Jordanbrans.com, GASIO, Mercadolibre

Que con base en lo anterior, EL JARDÍN calcula el valor promedio de los siguientes ítems, con el fin de establecer el presupuesto.

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDIO	CANT	Actividad	PROIN		Fonina		SOEFEC		VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
1	CONO DE SEGURIDAD DE 70 CM. EN PVC REFLECTIVO Cono de seguridad vial para señalización vial, con láminas reflectivas blancas Fabricado en PVC Flexible • Protección UV • Alta resistencia a impactos y apilables • Soportan vientos de 70km/h	Unidad	1	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	\$ 38,612	\$ 45,948	\$ 39,046	\$ 46,465	\$ 36,891	\$ 43,900	\$ 38,183	\$ 45,438
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDIO	CANT	Actividad	ELECTROMANFER		LA MUELA		HOMECENTER		VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO TOTAL	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO TOTAL	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO TOTAL
2	Paleta PARE SIGA de 0.30 m. * 0.30 m. Octogonal, con reflectivo	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 15,000	\$ 17,850.00	\$ 19,874	\$ 23,650	\$ 29,328	\$ 34,900	\$ 21,401	\$ 25,467
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDIO	CANT	Actividad	CASA FERRETERA		PROVESI		METROPOLIS CENTER		VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR / UNITARIO	VR /	VR / UNITARIO	VR /	VR / UNITARIO	VR /	VR/UNITARIO SIN IVA	VR /
3	CINTA DE SEÑALIZACIÓN PELIGRO Fabricado en cinta de polipropileno de 70mm ancho X 500 Metros largo	Unidad	1	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	\$ 20,714	\$ 24,650	\$ 21,765	\$ 25,900	\$ 24,286	\$ 28,900	\$ 22,255	\$ 26,483
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDIO	CANT	Actividad	SUELACOL		PROSISOMA		PROVESI		VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
4	Colombina Señalización 130 Cm Con Reflectivo - Hito Divisorio. Color: Naranja. Altura: 1.3m. Tres franjas de cinta reflectiva y tres (3) orificios para instalación de cinta de señalización con base redonda.	Unidad	1	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	\$ 40,756	\$ 48,500	\$ 34,790	\$ 41,400	\$ 41,932.8	\$ 49,900.0	\$ 39,160	\$ 46,600
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDIO	CANT	Actividad	FERRETERIA VILLAS ALVAREZ		FERRAFARBEF		CENTRAL DE SUMINISTROS		VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
5	SEÑAL VIAL O BARRICADA METALICA. Reflectiva. Medidas: 2.4m de longitud x 1.5m de altura. 3 bandejas de 20cm cada una	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 420,000	\$ 499,800	\$ 502,521	\$ 598,000	\$ 485,714	\$ 578,000.0	\$ 469,412	\$ 558,600
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDIO	CANT	Actividad	FULL MINERIA		PROVESI		VALOR UNITARIO PROMEDIO		VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
6	Señales reglamentarias temporal de: a. Velocidad máxima permitida de 30 Km b. Reducción asimétrica de la calzada derecha. c. Reducción asimétrica de la calzada izquierda. De acuerdo a las especificaciones técnicas del Manual sobre dispositivos para la regulación del tránsito en calles y carreteras del INVIAS. Estructura Tripode.	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 201,125	\$ 239,339	\$ 252,017	\$ 299,900			\$ 226,571	\$ 269,620
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDIO	CANT	Actividad	TUTTOSPORT		MAQUITODO		Mercadolibre		VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
7	Pito metálico	Unidad	1	Manejo Silvicultural	\$ 3,782	\$ 4,500	\$ 4,202	\$ 5,000	\$ 11,486	\$ 13,668.0	\$ 6,490	\$ 7,723
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDIO	CANT	Actividad	INDUMASAS		ELECTROMANFER		MERCADO LIBRE		VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
8	Botiquien tipo B : 1 Gasas limpias precortada paq x 100-20 Gasas estéril sobre x 3 unidades-2 Compresas no estéril-2 Esparadrapos de tela de 4" x 5 - 2 Bajalenguas paq x 20-2 Vendas elásticas de 2" x 5 -2 Vendas elásticas de 3" x 5 -2 Vendas elásticas de 5" x 5-2 Vendas de algodón de 3" x 5-2 Vendas de algodón de 5" x 5 -4 Yodopovidona espuma frasco x 120 ml-2 Bolsas de suero fisiológico x 500 ml-10 Guantes no estéril (par)-1 Termómetro digital-1 Frasco de alcohol x 345 ml-1 Tijera de trauma-1 Linterna económica-2 Collar cervical adulto (fielafilia)-1 Kit férulas adulto miembro superior e inferior-1 Vasos desechables paquete x 25 vasos-1 Kit de tensiómetro + fonendoscopio-1 Tablettes asas sobre x 10-1 Tablettes hidroxió de aluminio sobre x 10-2 Tablettes de acetaminofén sobre x 10-2 Barrera para rcp-1 Maletin de Iona b	Unidad	1	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	\$ 294,118	\$ 350,000	\$ 306,723	\$ 365,000	\$ 247,899	\$ 295,000	\$ 282,913	\$ 336,667
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDIO	CANT	Actividad	PROVESI		ORTOPEDICOS DISALUD		MERCADO LIBRE		VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
9	Botiquin tipo A : 1 GASAS LIMPIAS PAQUETE Paquete X 20 Unidad -1 ESPARADRAPO DE TELA ROLLO DE 4" Unidad- 1 BAJALENGUAS Paquete por 20 Und-1 GUANTES DE LÁTEX PARA EXAMEN Caja por 100-1 VENDA ELÁSTICA 2 X 5 YARDAS Unidad-1 VENDA ELÁSTICA 3 X 5 YARDAS Unidad-1 VENDA ELÁSTICA 5 X 5 YARDAS Unidad-1 VENDA DE ALGODÓN 3 X 5 YARDAS Unidad-1 YODOPOVIDONA (JABÓN QUIRURGICO) Frasco x 120 ml-1 SOLUCIÓN SALINA-250 cc 2 unidades o 1 unidad de 500 cc-1 TERMOMETRO DIGITAL-1 ALCOHOL ANTISEPTICO FRASCO POR 275 ml Unidad	Unidad	1	Arbolado joven, Jardinería	\$ 100,756	\$ 119,900	\$ 126,050	\$ 150,000	\$ 100,756	\$ 119,900	\$ 109,188	\$ 129,933
OBSERVACIONES												

Con base en el anterior análisis, la Entidad realiza el estimativo del valor de los dispositivos de seguridad industrial a utilizar por las cuadrillas en las actividades de atención del riesgo y tratamiento especializado del arbolado urbano de la ciudad de Bogotá D.C.

Servidor Publico	Nombres y Apellidos	Vo.Bo.	Fecha
Aprobado por	Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Karen Daniella Ceballos Rodríguez / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Alcaldía Mayor de Bogotá D.C.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2026

46-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ



BOGOTÁ
CIUDAD DE BOGOTÁ

MANEJO SILVICULTURAL

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VALOR PROMEDIO	VIDA ÚTIL DÍAS	VALOR TOTAL DIA
1	CONO DE SEGURIDAD DE 70 CM. EN PVC REFLECTIVO Cono de seguridad vial para señalización vial, con láminas reflectivas blancas Fabricado en PVC Flexible • Protección UV • Alta resistencia a impactos y apilables • Soportan vientos de 70km/h	Unidad	4	\$ 45,438	360	\$ 505
2	Paleta PARE SIGA de 0.30 m. * 0.30 m. Octogonal, con reflectivo	Unidad	2	\$ 25,467	360	\$ 141
3	CINTA DE SEÑALIZACIÓN PELIGRO Fabricado en cinta de polipropileno de 70mm ancho X 500 Metros largo	Rollo	1	\$ 26,483	30	\$ 883
4	HITO DIVISOR VIAL I Hito Divisor Vial, esta compuesto por un poste fabricado en poliuretano flexible color naranja, tres cintas reflectivas de alta intensidad y una base de color amarillo en plástico inyectado de alta densidad, su forma es trapezoidal, además está diseñado para anclar al piso con pernos, con el fin de lograr máxima resistencia al tráfico y el paso vehicular. COLOR: Poste Naranja / Base Amarilla MATERIAL: Poste Poliuretano Flexible / Base plástico Inyectado de alta intensidad. CON 3 FRANJAS DE REFLECTIVO: Alta Intensidad - TIPO IV. MEDIDAS: 200 mm de ancho x 1000 mm de longitud x 780 mm de alto. PESO: 4,6 Kg. INCLUYE: Pernos y chazos para anclar al pavimento.	Unidad	4	\$ 46,600	360	\$ 518
5	VALLA PLÁSTICA EXTENSIBLE NARANJA Descripción La barrera extensible de plástico permite dirigir el tráfico en condiciones de riesgo y aislamiento, contiene cintas reflectivas. Para mayor estabilidad se llena con agua-arena. COLOR: Naranja con franjas blancas reflectantes. MATERIAL: Fabricada en polietileno de alta densidad MEDIDAS: 940 mm de alto. Se extiende desde 420mm a 2500mm con un sistema flexible. PESO: 6,8 kg ± 0,3 kg	Unidad	1	\$ 558,600	180	\$ 3,103
6	Señales reglamentarias temporal de: a. Velocidad máxima permitida de 30 Km b. Reducción asimétrica de la calzada derecha. c. Reducción asimétrica de la calzada izquierda. De acuerdo a las especificaciones técnicas del Manual sobre dispositivos para la regulación del tránsito en calles y carreteras del INVIAS. Estructura Tripode.	Unidad	3	\$ 269,620	360	\$ 2,247
7	Pito metálico	Unidad	2	\$ 7,723	360	\$ 43
8	Botiquen tipo B : 1 Gasas limpias precortada paq x 100-20 Gasas estéril sobre x 3 unidades-2 Compresas no estéril-2 Esparadrapos de tela de 4" x 5 - 2 Bajalenguas paq x 20-2 Vendas elásticas de 2" x 5 -2 Vendas elásticas de 3" x 5 - 2 Vendas elásticas de 5" x 5-2 Vendas de algodón de 3" x 5- 2 Vendas de algodón de 5" x 5-4 Yodopovidona espuma frasco x 120 ml-2 Bolsas de suero fisiológico x 500 ml-10 Guantes no estéril (par)-1 Termómetro digital-1 Frasco de alcohol x 345 ml-1 Tijera de trauma-1 Linterna económica-2 Collar cervical adulto (filadelfia)-1 Kit férulas adulto miembro superior e inferior-1 Vasos desechables paquete x 25 vasos-1 Kit de tensiómetro + fonendoscopio-1 Tabletas asas sobre x 10-1 Tabletas hidróxido de aluminio sobre x 10-2 Tabletas	Unidad	1	\$ 336,667	180	\$ 1,870
TOTAL						\$ 9,310

Servidor Público	Nombres y Apellidos	Vo.Bo.	Fecha
Aprobado por	Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana		10/07/2026
Revisado y Aprobado por	Humberto Rodríguez Arevalo / Coordinador Arbolado Adulto		10/07/2026
Revisado y Aprobado por	David Santiago Muñoz / Profesional SST Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Cristhian Daniel Beltrán Díaz / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Karen Daniella Ceballos Rodríguez / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Daniel Andres Prieto Romero / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Maira Alexandra Beltrán Díaz / Profesional Universitaria / OAU - STO		10/07/2026

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Jardín Botánico José Celestino Mula	MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS											
	GCT - GESTIÓN CONTRACTUAL											
	Formato: ESTUDIO DE MERCADO O ANALISIS DE COSTOS											
	Código: GCT.PR.01.F.05		Versión 1		Fecha: 27/02/2023							

Con el fin de establecer el Presupuesto Oficial Estimado del valor unitario para la licitación que tiene por objeto "46-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ", se adelantó en los meses de Enero, Febrero y marzo el análisis económico con base en el estudio de mercado efectuado, tal y como se describe a continuación:

INVITACIONES A COTIZAR

Empresas a las cuales se realizó la invitación a Cotizar: Acualianza y Baquero, Proindesco y Acuatiempos

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

COTIZACIONES RECIBIDAS

Que en virtud de las invitaciones a cotizar remitidas, EL JARDÍN recibió oferta por parte de los siguientes cotizantes: Acualianza y Baquero, Proindesco y Acuatiempos

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

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	CANT	JBB-CTO-1316-2025 (+IPC)						VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
1	Viaje de 10 m3 de agua para riego transportada y suministrada en carrotanque	m3	10	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	\$ 641,105	\$ 641,105					\$ 641,105.00	\$ 641,105.00
2	Hora de descargue	hora	3	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	\$ 88,410	\$ 88,410					\$ 88,410.00	\$ 265,230.00
2	Hora de descargue nocturna	hora	3	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	\$ 100,633	\$ 100,633					\$ 100,633.00	\$ 301,899.00
SUBTOTAL											\$ 830,148	\$ 1,208,234
VALOR IVA											\$ -	\$ -
VALOR TOTAL											\$ 830,148	\$ 1,208,234

OBSERVACIONES

Nota 1: El presente proceso de selección está exento de IVA

Nota 2: Para la cotizacion del contrato JBB-CTO-911-2024 se realizó el ajuste del IPC para el 2025, correspondiente al 5,10%

Servidor Publico	Nombres y Apellidos	Vo.Bo.	Fecha
Aprobado por	Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Cristhian Daniel Beltrán Díaz / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Jardín Botánico José Celestino Mutis

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2026

46-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y
ENFERMEDADES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ



JARDÍN BOTÁNICO
DE BOGOTÁ

MANEJO SILVICULTURAL

RIEGO ACTIVIDADES REMOCIÓN					
Rango de altura	Metros Cubicos por arbol	litros por árbol	Costo metro cubico agua	Costo litro de agua	Costo Total Agua
0 -5m	0.5	500	\$ 120,823.40	\$ 120.82	\$60,412
5,1 - 10m	1	1000	\$ 120,823.40	\$ 120.82	\$120,823
10,1 - 15m	1.5	1500	\$ 120,823.40	\$ 120.82	\$181,235
15,1 -20m	2	2000	\$ 120,823.40	\$ 120.82	\$241,647
> 20m	3	3000	\$ 120,823.40	\$ 120.82	\$362,470

RIEGO ACTIVIDADES ASPERSIÓN Y FERTILIZACIÓN FOLIAR					
Diámetro de copa	Metros Cubicos por arbol	litros por árbol	Costo metro cubico agua	Costo litro de agua	Costo Total Agua
0 -4m	0.0028	2.8	\$ 120,823.40	\$ 120.82	\$ 338.31
4,1 - 8m	0.0056	5.6	\$ 120,823.40	\$ 120.82	\$ 676.61
8,1 - 12m	0.0070	7	\$ 120,823.40	\$ 120.82	\$ 845.76
12,1 -16m	0.0100	10	\$ 120,823.40	\$ 120.82	\$ 1,208.24
> 16m	0.0151	15.1	\$ 120,823.40	\$ 120.82	\$ 1,818.39

Servidor Publico	Nombres y Apellidos	Vo.Bo.	Fecha
Aprobado por	Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana		10/07/2026
Revisado y Aprobado por	Humberto Rodríguez Arevalo / Coordinador Arbolado Adulto		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Cristhian Daniel Beltrán Díaz / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Daniel Andres Prieto Romero / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Karen Daniella Ceballos Rodriguez / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Maira Alexandra Beltrán Díaz / Profesional Universitaria / OAU - STO		10/07/2026



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Jardín Botánico José Celestino Mutis

MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS

GCT - GESTIÓN CONTRACTUAL

Formato: ESTUDIO DE MERCADO O ANALISIS DE COSTOS

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



JARDÍN BOTÁNICO
DE BOGOTÁ

Con el fin de establecer el Presupuesto Oficial Estimado del valor unitario para la licitación que tiene por objeto "46-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ", se adelantó en los meses de Enero, Febrero y marzo el análisis económico con base en el estudio de mercado efectuado, tal y como se describe a continuación:

INVITACIONES A COTIZAR

Empresas a las cuales se realizó la invitación a Cotizar: MOTOBORDA, PUNTO EQUIPOS, AGROELECTRICOS, HOMECENTER, CASA FERRETERA, ENERGITECA, AUTOPLANET, FERRICENTRO, AGROUNICORN Y FILTROS AyZ

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

COTIZACIONES RECIBIDAS

Que en virtud de las invitaciones a cotizar remitidas, EL JARDÍN recibió oferta por parte de los siguientes cotizantes: MOTOBORDA, PUNTO EQUIPOS, HOMECENTER, DOSMOPAR, TECNIFIL, IMPORTADORAS ASOCIADAS, ALDAUTO, EASY, MERCADO LIBRE, FALABELLA

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

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	Activi dad	AGRO ELECTROS		PUNTO EQUIPOS		BRAVO INDUSTRIAL		VALOR UNITARIO PROMEDIO		
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
1	Aceite 2T para motosierras	Gal	1		\$ 145,000	\$ 145,000	\$ 155,000	\$ 155,000	\$ 170,600	\$ 170,600	\$ 156,170	\$ 156,170	\$ 156,170
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT		AGRO ELECTROS		PUNTO EQUIPOS		STIHL		VALOR UNITARIO PROMEDIO		
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
2	Cadenoli - Aceite lubricante para cadena	Gal	1		\$ 79,000	\$ 79,000	\$ 85,000	\$ 85,000	\$ 84,105	\$ 84,105	\$ 82,615	\$ 82,615	\$ 82,615
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT		CIRCULAR No. 228 de 2025						VALOR UNITARIO PROMEDIO		
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
3	Gasolina	Gal	1		\$ 16,491	\$ 16,491					\$ 16,491	\$ 16,491	\$ 16,491
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT		CIRCULAR No. 228 de 2025						VALOR UNITARIO PROMEDIO		
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
5	ACPM	Gal	1		\$ 11,276	\$ 11,276					\$ 11,276	\$ 11,276	\$ 11,276
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT		HOMECENTER		ENERGITECA		AUTOPLANET		VALOR UNITARIO PROMEDIO		
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
4	Aceite 20w50	Gal	1		\$ 149,900	\$ 149,900	\$ 115,600	\$ 115,600	\$ 126,900	\$ 126,900	\$ 129,300	\$ 129,300	\$ 129,300
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT		MOTOBORDA		AGROPAISA		DURESPO		VALOR UNITARIO PROMEDIO		
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
5	Aceite 4 Tiempos	Gal	1		\$ 99,000	\$ 99,000	\$ 103,800	\$ 103,800	\$ 115,000	\$ 115,000	\$ 105,520	\$ 105,520	\$ 105,520
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT		HOMECENTER		MERCADO LIBRE		FALABELLA		VALOR UNITARIO PROMEDIO		
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
6	Grasa de litio NLG2	400 GR	2		\$ 35,900	\$ 35,900	\$ 31,684	\$ 31,684	\$ 35,900	\$ 35,900	\$ 34,375	\$ 34,375	\$ 68,750

OBSERVACIONES

Nota 1: Los valores de referencia para los ítems Gasolina y ACPM son tomados de la CIRCULAR No. 228 de 2025 - Precios vigentes a partir del 01 de enero de 2026.

Servidor Publico	Nombres y Apellidos	Vo.Bo.	Fecha
Aprobado por	Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Daniel Andres Prieto Romero / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Maira Alexandra Beltrán Díaz / Profesional Universitaria / OAU - STO		10/07/2026

 ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Jardín Botánico José Celestino Mutis	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2026		 BOGOTÁ JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ
	46-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ		

MANEJO SILVICULTURAL

MOTOSIERRA TIPO I (Espada 45cm)					
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VALOR PROMEDIO INCLUIDO IVA	VALOR DÍA
1	Aceite 2T	galón	0.025	\$ 156,170	\$ 3,904
2	Cadenoil - Aceite lubricante para cadena	galón	0.35	\$ 82,615	\$ 28,915
3	Gasolina	galón	0.5	\$ 16,491	\$ 8,246
TOTAL					\$ 41,065

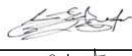
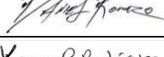
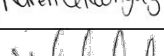
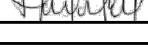
MOTOSIERRA TIPO II (Espada de 90 cm)					
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VALOR PROMEDIO INCLUIDO IVA	VALOR DÍA
1	Aceite 2T	galón	0.05	\$ 156,170	\$ 7,809
2	Cadenoil - Aceite lubricante para cadena	galón	0.7	\$ 82,615	\$ 57,831
3	Gasolina	galón	1	\$ 16,491	\$ 16,491
TOTAL					\$ 82,130

PODADORA DE ALTURA					
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VALOR PROMEDIO INCLUIDO IVA	VALOR DÍA
1	Aceite 2T	galón	0.025	\$ 156,170	\$ 3,904
2	Cadenoil - Aceite lubricante para cadena	galón	0.35	\$ 82,615	\$ 28,915
3	Gasolina	galón	0.5	\$ 16,491	\$ 8,246
TOTAL					\$ 41,065

FUMIGADORA ESTACIONARIA					
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VALOR PROMEDIO INCLUIDO IVA	VALOR DÍA
1	Aceite 20W50	galón	0.0083	\$ 129,300	\$ 1,078
2	Aceite 4 T	galón	0.0083	\$ 105,520	\$ 879
3	Gasolina	galón	1.5	\$ 16,491	\$ 24,737
TOTAL					\$ 26,693

FUMIGADORA DE ESPALDA DE MOTOR					
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VALOR PROMEDIO INCLUIDO IVA	VALOR DÍA
1	Aceite 20W50	galón	0.0083	\$ 129,300	\$ 1,078
2	Aceite 2T	galón	0.0750	\$ 156,170	\$ 11,713
3	Gasolina	galón	1.5	\$ 16,491	\$ 24,737
TOTAL					\$ 37,527

TRONZADORA					
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VALOR PROMEDIO INCLUIDO IVA	VALOR DÍA
1	Aceite 2T	galón	0.1000	\$ 156,170	\$ 15,617
2	Gasolina	galón	2.0000	\$ 16,491	\$ 32,982
TOTAL					\$ 48,599

Servidor Público	Nombres y Apellidos	Vo.Bo.	Fecha
Aprobado por	Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana		10/07/2026
Revisado y Aprobado por	Humberto Rodríguez Arevalo / Coordinador Arbolado Adulto		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Cristhian Daniel Beltrán Díaz / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Daniel Andres Prieto Romero / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Karen Daniella Ceballos Rodriguez / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Maira Alexandra Beltrán Díaz / Profesional Universitaria / OAU - STO		10/07/2026

 ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Jardín Botánico José Celestino Muña	MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS										 UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ
	GCT - GESTIÓN CONTRACTUAL										
	Formato: ESTUDIO DE MERCADO O ANALISIS DE COSTOS										
	Código: GCT.PR.01.F.05		Versión 1				Fecha: 27/02/2023				

Con el fin de establecer el Presupuesto Oficial Estimado del valor unitario para la licitación que tiene por objeto "46-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ", se adelantó en los meses de Enero, Febrero y marzo el análisis económico con base en el estudio de mercado efectuado, tal y como se describe a continuación:

INVITACIONES A COTIZAR

Empresas a las cuales se realizó la invitación a Cotizar : BOGOTÁ LIMPIA, INGENIERIA, INVESTIGACIÓN Y AMBIENTE, PLUSEL INGENIEROS, DANID GALINDO, SVB INFRAESTRUCTURAS, JBB-CTO-881-2024 (OC 127978) +(IPC), JBB-CTO-1676-2024

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

COTIZACIONES RECIBIDAS

BOGOTÁ LIMPIA, INGENIERIA, INVESTIGACIÓN Y AMBIENTE, PLUSEL INGENIEROS, DANID GALINDO, SVB INFRAESTRUCTURAS, JBB-CTO-881-2024 +(IPC), JBB-CTO-1676-2024

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

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	GENERADOR DE PRECIOS		ECOVERDE A&M		AREA LIMPIA		VALOR UNITARIO PROMEDIO		VALOR TOTAL
				VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	
1	Recolección, Transporte y Disposición de residuos vegetales en sitio autorizado	m3	1	\$ 99,936	\$ 118,924	\$ 90,000	\$ 107,100	\$ 96,639	\$ 115,000	\$ 95,525	\$ 113,675	\$ 113,675
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	CTO-JBB-1317-2025 (+IPC)		ECOENTORNO		CIUDAD LÍMPIA		VALOR UNITARIO PROMEDIO		VALOR TOTAL
				VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	
2	Recolección, Transporte y disposición de residuos provenientes de la excavación	m3	1	\$ 75,744	\$ 75,744	\$ 100,097	\$ 100,097	\$ 106,085	\$ 106,085	\$ 93,975	\$ 93,975	\$ 93,975
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ORDEN DE COMPRA JBB-CTO-1001-2025 CON INCREMENTO DEL 23% AUTORIZADO POR CCE						VALOR UNITARIO PROMEDIO		VALOR TOTAL
				VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	
3	Campero - Camioneta: Vehículo con carrocería tipo VAN. Capacidad mínima de 7 (siete) pasajeros incluido en conductor. Servicio especial placas públicas Servicio zona Urbana	Hora	1	\$ 37,488	\$ 37,488					\$ 37,488	\$ 37,488	\$ 299,904
4	Campero - Camioneta 4x2: Vehículo con carrocería tipo Wagon. Servicio especial placas públicas servicio zona Urbana.	Hora	1	\$ 45,817	\$ 45,817					\$ 45,817	\$ 45,817	\$ 366,536
5	Pick up 4X4: Clase de Vehículo Camioneta con carrocería tipo Doble Cabina. Servicio especial placas públicas servicio zona Urbana	Hora	1	\$ 43,318	\$ 43,318					\$ 43,318	\$ 43,318	\$ 346,544
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	JBB-CTO-1063-2025 VIGENTE + IPC		USA POSTAL				VALOR UNITARIO PROMEDIO		VALOR TOTAL
				VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL			VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	
6	Transporte Urbano tipo camion o furgon, capacidad del vehículo de 5 m3.	Día	1	\$ 866,865	\$ 866,865	\$ 730,000	\$ 730,000			\$ 798,433	\$ 798,432	\$ 798,432

OBSERVACIONES

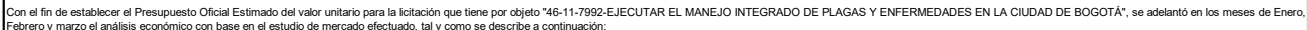
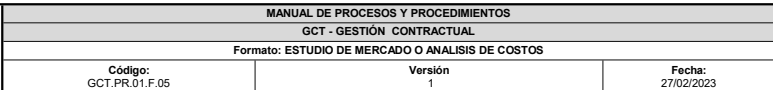
Nota 1: El cálculo del valor del servicio de transporte para el ítem 6, se realizó aplicando el IPC del 5,2% al valor adjudicado bajo contrato JBB 1063-2025.

Nota 2: El servicio nacional o internacional de carga terrestre esta exceptuado del impuesto sobre las ventas (IVA). Artículo 476 numeral 2 del Estatuto Tributario Nacional.

Nota 3: Para los ítems 3, 4, 5 se utilizó el precio de la orden de compra JBB-CTO-1003-2025 con el incremento autorizado por CCE para la vigencia 2026 bajo el Acuerdo Marco de Precios

Nota 4: Para los ítems 3,4,5 se obtiene de multiplicar el valor por hora por 8 horas día

Servidor Publico	Nombres y Apellidos	Vo.Bo.	Fecha
Aprobado por	Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Juan Javer Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026



INVITACIONES A COTIZAR

Empresas a las cuales se realizó la invitación a Cotizar: APU 2022 (CTO-956-961-2022) + IPC, AEORRENTAL LTDA, INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES FG S.A.S.

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

COTIZACIONES RECIBIDAS

Que en virtud de las invitaciones a cotizar remitidas, EL JARDÍN recibió oferta por parte de los siguientes cotizantes: APU 2022 (CTO-956-961-2022) + IPC, AEORRENTAL LTDA, INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES FG S.A.S.

Que con base en lo anterior, EL JARDIN calcula el valor promedio de los siguientes ítems, con el fin de establecer el presupuesto

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	SVB INFRAESTRUCTURA		SK RENTAL					VALOR UNITARIO PROMEDIO	
				VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL				VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
1	Alquiler RETROEXCAVADORA (Profundidad de excavación: estandar 4348 mm). No. Mínimo de horas/Día corresponde a: 8h/día.	Día	1	\$ 1,600,000	\$ 1,904,000	\$ 709,867	\$ 844,741				\$ 1,154,933	\$ 1,374,371
2	Alquiler MINICARGADOR (Capacidad nominal de operación: Entre 750 kg y 870 kg). Mínimo de 200 Horas/mes No. Mínimo de horas/Día corresponde a: 6h/día.	Día	1	\$ 900,000	\$ 1,071,000	\$ 340,267	\$ 404,917				\$ 620,133	\$ 737,959
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	AINGENIERIA Y CONSTRUCCIONES FG S.A.S.		GRUALTEP S.A.S					VALOR UNITARIO PROMEDIO	
				VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL			VR/UNITARIO SIN IVA
3	Alquiler BRAZO ARTICULADO SOBRE CAMIÓN PARA TRABAJO EN ALTURAS 18 METROS. No. Mínimo de horas/día corresponde a: 8h/día.	Día	1	\$ 1,260,504	\$ 1,500,000	\$ 1,300,000	\$ 1,547,000				\$ 1,280,252	\$ 1,523,500
4	Alquiler BRAZO ARTICULADO SOBRE CAMIÓN PARA TRABAJO EN ALTURAS 12 METROS. No. Mínimo de horas/día corresponde a: 8h/día.	Día	1	\$ 1,104,750	\$ 1,314,652	\$ 1,300,000	\$ 1,547,000				\$ 1,202,375	\$ 1,430,826
5	Alquiler BRAZO ARTICULADO AUTOPROPULSADO SOBRE ORUGA O LLANTAS. PARA TRABAJO EN ALTURAS 18 METROS. No. Mínimo de horas/día corresponde a: 8h/día.	Día	1	\$ 1,253,826	\$ 1,492,053	\$ 1,300,000	\$ 1,547,000				\$ 1,276,913	\$ 1,519,527
6	Alquiler BRAZO ARTICULADO AUTOPROPULSADO SOBRE ORUGA O LLANTAS. PARA TRABAJO EN ALTURAS 12 METROS. No. Mínimo de horas/día corresponde a: 8h/día.	Día	1	\$ 1,082,850	\$ 1,288,591	\$ 1,300,000	\$ 1,547,000				\$ 1,191,425	\$ 1,417,796
7	Alquiler GRUA TELESCOPICA (Capacidad de 7 toneladas). No. Mínimo de horas /día corresponde a: 8 h/día.	Día	1	\$ 1,763,238	\$ 2,098,253	\$ 2,000,000	\$ 2,380,000				\$ 1,881,619	\$ 2,239,126
8	Alquiler GRUA PH PARA 80 TONELADAS. No. Mínimo de horas/Día corresponde a: 8h/día.	Día	1	\$ 7,953,727	\$ 9,464,935	\$ 6,500,000	\$ 7,735,000				\$ 7,226,863	\$ 8,599,967
9	Alquiler GRUA PH PARA 60 TONELADAS. No. Mínimo de horas/Día corresponde a: 8h/día.	Día	1	\$ 6,117,411	\$ 7,279,719	\$ 5,700,000	\$ 6,783,000				\$ 5,908,705	\$ 7,031,360
10	Alquiler GRUA PH PARA 40 TONELADAS. No. Mínimo de horas/Día corresponde a: 8h/día.	Día	1	\$ 4,689,651	\$ 5,580,684	\$ 3,500,000	\$ 4,165,000				\$ 4,094,825	\$ 4,872,842
11	Alquiler GRUA PH PARA 20 TONELADAS. No. Mínimo de horas/Día corresponde a: 8h/día.	Día	1	\$ 3,659,097	\$ 4,354,326	\$ 2,800,000	\$ 3,332,000				\$ 3,229,549	\$ 3,843,163
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	MAQUIVER S.A					VALOR UNITARIO PROMEDIO			
				VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL						VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
12	Alquiler maquina Dingo con accesorio martillo, retroexcavadora y pala. Incluido transporte	Día	1	\$ 1,280,000	\$ 1,523,200						\$ 1,280,000	\$ 1,523,200

OBSERVACIONES

Nota 1: Para todos los ITEMS se aplico IPC correspondiente 5,20% para el "APU 2024" para obtener el valor de referencia

Servidor Publico	Nombres y Apellidos	Vo.Bo.	Fecha
Aprobado por	Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Karen Dianies Ceballos Rodríguez / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Daniel Andres Prieto Romero / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Cristhian Daniel Beltrán Díaz / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Jardín Botánico José Celestino Mutis

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2026

46-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ



JARDÍN BOTÁNICO
DE BOGOTÁ

ACTIVIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
CREACIÓN ÁRBOL	Equipo Operativo	Und	\$ 171,882	69	\$ 2,491
	Equipos	Und	\$ 2,801	69	\$ 41
	SUBTOTAL				\$ 2,532
	ADMINISTRATIVOS			16.2%	\$ 411
	IMPREVISTOS			2%	\$ 51
	IVA			19%	\$ 3,013
	TOTAL				\$ 5,544

ACTIVIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
ACTUALIZACIÓN ÁRBOL	Equipo Operativo	Und	\$ 171,882	32	\$ 5,371
	Equipos	Und	\$ 2,801	32	\$ 88
	SUBTOTAL				\$ 5,459
	ADMINISTRATIVOS			16.2%	\$ 885
	IMPREVISTOS			2%	\$ 109
	IVA			19%	\$ 1,037
	TOTAL				\$ 7,490

ACTIVIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
MODIFICACIÓN ÁRBOL	Equipo Operativo	Und	\$ 171,882	32	\$ 5,371
	Equipos	Und	\$ 2,801	32	\$ 88
	SUBTOTAL				\$ 5,459
	ADMINISTRATIVOS			16.2%	\$ 885
	IMPREVISTOS			2%	\$ 109
	IVA			19%	\$ 1,037
	TOTAL				\$ 7,490

Servidor Publico	Nombres y Apellidos	Vo.Bo.	Fecha
Aprobado por	Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana		10/07/2026
Revisado y Aprobado por	Claudia Ximena Ospina Torres / Coordinador SIGAU		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Cristhian Daniel Beltrán Díaz / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Karen Daniella Ceballos Rodriguez / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Daniel Andres Prieto Romero / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Maira Alexandra Beltrán Díaz / Profesional Universitaria / OAU - STO		10/07/2026



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Jardín Botánico José Celestino Mutis

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2026



46-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ

PODA ÁRBOL TIPO (12M DE ALTURA Y 150 CM DE PERÍMETRO)				
DESCRIPCION	UNID.	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Total
Herramientas	Día	10.20	\$ 12,570	\$ 1,232
Equipos y maquinaria	Día	10.20	\$ 18,298	\$ 1,794
Dispositivos de señalización y seguridad vial	Día	10.20	\$ 9,310	\$ 913
Equipo operativo	Día	10.20	\$ 905,749	\$ 88,799
Equipo Administrativo	Día	10.20	\$ 570,693	\$ 55,950
Manejo de residuos	Metro Cúbico	1.00	\$ 113,675	\$ 27,004
Insumos - Cicatrización	Gramo	1.00	\$ 6,734	\$ 6,734
Transporte de personal cuadrilla	Día	10.20	\$ 299,904	\$ 29,402
Combustible y lubricantes de maquinaria	Día	10.20	\$ 82,130	\$ 8,052
SUBTOTAL ARBOL TIPO			\$	219,880
Costos administrativos contractuales y Utilidades			16.2%	\$ 35,667
Imprevistos			2.50%	\$ 5,497
VALOR ARBOL TIPO			\$	261,045

Servidor Publico	Nombres y Apellidos	Vo.Bo.	Fecha
Aprobado por	Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana		10/07/2026
Revisado y Aprobado por	Humberto Rodríguez Arevalo / Coordinador Arbolado Adulto		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Cristhian Daniel Beltrán Díaz / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Karen Daniella Ceballos Rodríguez / Profesional Apoyo Subdirección Técnica		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Daniel Andres Prieto Romero / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Maira Alexandra Beltrán Díaz / Profesional Universitaria / OAU - STO		10/07/2026



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Jardín Botánico José Celestino Mutis

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2026



46-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ

MEDICIÓN - MIPE				
DESCRIPCION	UNID.	Valor Unitario	Rendimiento	Valor Total/Árbol
Herramientas	Día	\$ 351	50	\$ 7
Equipos	Día	\$ 3,961	50	\$ 79
Equipo profesional	Día	\$ 171,882	50	\$ 3,438
Transporte	km	\$ 16,250	50	\$ 325
SUBTOTAL ARBOL				\$ 3,849
Costos administrativos contractuales y Utilidades			16.2%	\$ 624
Imprevistos			2%	\$ 77
VALOR ÁRBOL				\$ 4,550

SOCIALIZACION MIPE				
DESCRIPCION	UNID.	Valor Unitario	Rendimiento	Valor Total/Árbol
Equipo Logístico Social	Día	\$ 155,615	75	\$ 2,075
Transporte	km	\$ 16,250	75	\$ 217
SUBTOTAL ARBOL				\$ 2,292
Costos administrativos contractuales y Utilidades			16.2%	\$ 372
Imprevistos			2%	\$ 46
VALOR ÁRBOL				\$ 2,709

AVANZADA		
DESCRIPCION	UNID.	Valor Total/Árbol
Actividad MIPE	árbol	\$ 7,259

Servidor Publico	Nombres y Apellidos	Vo.Bo.	Fecha
Aprobado por	Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana		10/07/2026
Revisado y Aprobado por	Humberto Rodríguez Arevalo / Coordinador Arbolado Adulto		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Cristhian Daniel Beltrán Díaz / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Karen Daniella Ceballos Rodríguez / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Daniel Andres Prieto Romero / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Maira Alexandra Beltrán Díaz / Profesional Universitaria / OAU - STO		10/07/2026



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Jardín Botánico José Celestino Mutis

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2026



46-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ

DESCRIPCION	UNID.	Valor Unitario	Rendi miento	Arbol con altura entre 0 - 5m	Rendi miento	Arbol con altura entre 5,1 -10m	Rendimi ento	Arbol con altura entre 10,1 -15m	Rendi miento	Arbol con altura entre 15,1 -20m	Rendi miento	Arbol con altura >20m
Herramientas	Día	\$ 3,012	19.15	\$ 157	9.40	\$ 320	6.15	\$ 490	4.75	\$ 634	3.00	\$ 1,004
Equipos, maquinaria e Insumos	Día	\$ 9,425		\$ 492		\$ 1,003		\$ 1,533		\$ 1,984		\$ 3,142
Dispositivos de señalización y seguridad vial	Día	\$ 9,310		\$ 486		\$ 990		\$ 1,514		\$ 1,960		\$ 3,103
Equipo operativo	Día	\$ 905,749		\$ 47,298		\$ 96,356		\$ 147,276		\$ 190,684		\$ 301,916
Equipo Administrativo	Día	\$ 570,693		\$ 29,801		\$ 60,712		\$ 92,796		\$ 120,146		\$ 190,231
Transporte de personal	Día	\$ 299,904		\$ 15,661		\$ 31,905		\$ 48,765		\$ 63,138		\$ 99,968
Transporte de Tanques	Día	\$ 346,544		\$ 18,096		\$ 36,866		\$ 56,349		\$ 72,957		\$ 115,515
Combustible maquinaria	Día	\$ 26,693		\$ 1,394		\$ 2,840		\$ 4,340		\$ 5,620		\$ 8,898
Agua	m³		-	\$ 60,412	-	\$ 120,823	-	\$ 181,235	-	\$ 241,647	-	\$ 362,470
Agroinsumos	Litro		-	\$ 6,079	-	\$ 12,158	-	\$ 18,237	-	\$ 24,316	-	\$ 36,473
SUBTOTAL ÁRBOL				\$ 179,876		\$ 363,974		\$ 552,534		\$ 723,085		\$ 1,122,721
Costos administrativos contractuales y Utilidades		16.2%		\$ 29,178		\$ 59,041		\$ 89,628		\$ 117,294		\$ 182,120
Imprevistos		1.50%		\$ 2,698		\$ 5,460		\$ 8,288		\$ 10,846		\$ 16,841
VALOR ÁRBOL TIPO				\$ 211,752		\$ 428,475		\$ 650,450		\$ 851,225		\$ 1,321,682

Altura del Arbol	BRAZO ARTICULADO	RENDIMIENTO	VALOR MAQUINARIA POR ÁRBOL
entre 0 -5m	1,430,826	19	76,515
entre 5,1 -10m	1,430,826	9	155,525
entre 10,1 -15m	1,523,500	6	253,917
entre 15,1 -20m	1,523,500	5	324,149
>20m	1,523,500	3	525,345

Servidor Publico	Nombres y Apellidos	Vo.Bo.	Fecha
Aprobado por	Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana		10/07/2026
Revisado y Aprobado por	Humberto Rodríguez Arevalo / Coordinador Arbolado Adulto		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Cristhian Daniel Beltrán Díaz / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Karen Daniella Ceballos Rodriguez / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Daniel Andres Prieto Romero / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Maira Alexandra Beltrán Díaz / Profesional Universitaria / OAU - STO		10/07/2026



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Jardín Botánico José Celestino Mutis

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2026

46-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ



JARDÍN BOTÁNICO
DE BOGOTÁ

DESCRIPCION	UNID.	Valor Unitario	Rendimien to	Diametro de la copa entre 0 - 4m	Rendimie nto	Diametro de la copa entre 4,1 8m	Rendimie nto	Diametro de la copa entre 8,1 12m	Rendimie nto	Diametro de la copa entre 12,1 - 16 m	Rendimie nto	Diametro de la copa >16m
Herramientas	Día	\$ 3,561	443.50	\$ 8	86.50	\$ 41	51.00	\$ 70	31.50	\$ 113	24.00	\$ 148
Equipos, maquinaria	Día	\$ 9,425		\$ 21		\$ 109		\$ 185		\$ 299		\$ 393
Dispositivos de señalización y seguridad vial	Día	\$ 9,310		\$ 21		\$ 108		\$ 183		\$ 296		\$ 388
Equipo operativo	Día	\$ 905,749		\$ 2,042		\$ 10,471		\$ 17,760		\$ 28,754		\$ 37,740
Equipo Administrativo	Día	\$ 570,693		\$ 1,287		\$ 6,598		\$ 11,190		\$ 18,117		\$ 23,779
Transporte de personal	Día	\$ 299,904		\$ 676		\$ 3,467		\$ 5,880		\$ 9,521		\$ 12,496
Transporte de Tanques	Día	\$ 346,544		\$ 781		\$ 4,006		\$ 6,795		\$ 11,001		\$ 14,439
Combustible maquinaria	Día	\$ 26,693		\$ 60		\$ 309		\$ 523		\$ 847		\$ 1,112
Agua	m³		-	\$ 338	-	\$ 677	-	\$ 846	-	\$ 1,208	-	\$ 1,818
Agroinsumos				\$ 1,326		\$ 2,652		\$ 3,315		\$ 4,736		\$ 7,126
SUBTOTAL ÁRBOL				\$ 6,561		\$ 28,437		\$ 46,747		\$ 74,893		\$ 99,439
Costos administrativos contractuales y Utilidades		16.2%		\$ 1,064		\$ 4,613		\$ 7,583		\$ 12,149		\$ 16,130
Imprevistos		2%		\$ 98		\$ 427		\$ 701		\$ 1,123		\$ 1,492
VALOR ÁRBOL TIPO				\$ 7,724		\$ 33,477		\$ 55,031		\$ 88,165		\$ 117,061

Altura del Arbol	BRAZO ARTICULADO	RENDIMIENTO	VALOR MAQUINARIA POR ÁRBOL
entre 0 -5m	1,430,826	443.5	3,226
entre 5,1 -10m	1,430,826	86.5	16,541
entre 10,1 -15m	1,523,500	51	29,873
entre 15,1 -20m	1,523,500	31.5	48,365
>20m	1,523,500	24	63,479

Servidor Público	Nombres y Apellidos	Vo.Bo.	Fecha
Aprobado por	Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana		10/07/2026
Revisado y Aprobado por	Humberto Rodríguez Arevalo / Coordinador Arbolado Adulto		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Cristhian Daniel Beltrán Díaz / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Karen Daniella Ceballos Rodríguez / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Daniel Andres Prieto Romero / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa		10/07/2026
Tramitado y proyectado por	Maira Alexandra Beltrán Díaz / Profesional Universitaria / OAU - STO		10/07/2026



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Jardín Botánico José Celestino Muñoz

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2026



JARDÍN BOTÁNICO
DE BOGOTÁ

46-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ

ITEM	COMPONENTE	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR 2026
1	AVANZADA	MIPE (MEDICION Y SOCIALIZACION)	ÁRBOL	1	\$ 7,259
2	SIGAU	CREACIÓN	ÁRBOL	1	\$ 5,544
		ACTUALIZACIÓN	ÁRBOL	1	\$ 7,490
		MODIFICACIÓN	ÁRBOL	1	\$ 7,490
3	PODA	PODA	ÁRBOL	1	\$ 261,045
4	REMOCIÓN	Arbol con altura entre 0 -5m	ÁRBOL	1	\$ 211,752
		Arbol con altura entre 5,1 -10m	ÁRBOL	1	\$ 428,475
		Arbol con altura entre 10,1 -15m	ÁRBOL	1	\$ 650,450
		Arbol con altura entre 15,1 -20m	ÁRBOL	1	\$ 851,225
		Arbol con altura >20m	ÁRBOL	1	\$ 1,321,682
5	ASPERSIÓN Y FERTILIZACIÓN FOLIAR	Diametro de la copa entre 0 -4m	ÁRBOL	1	\$ 7,724
		Diametro de la copa entre 4,1 -8m	ÁRBOL	1	\$ 33,477
		Diametro de la copa entre 8,1 -12m	ÁRBOL	1	\$ 55,031
		Diametro de la copa entre 12,1 - 16 m	ÁRBOL	1	\$ 88,165
		Diametro de la copa >16m	ÁRBOL	1	\$ 117,061



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

José Botánico José Celestino Muñoz

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2026



JARDÍN BOTÁNICO
DE BOGOTÁ

46-11-7992-EJECUTAR EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ

ITEM	COMPONENTE	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR 2026	VALOR TOTAL
1	AVANZADA	MIPE (MEDICION Y SOCIALIZACION)	ARBOL	559	\$ 7.259	\$ 4.057.927
2	SIGAU	CREACIÓN	ARBOL	22	\$ 5.544	\$ 121.972
		ACTUALIZACIÓN	ARBOL	559	\$ 7.490	\$ 4.186.910
		MODIFICACIÓN	ARBOL	22	\$ 7.490	\$ 164.780
3	PODA	PODA	ARBOL	559	\$ 261.045	\$ 145.924.070
4	REMOCIÓN	Arbol con altura entre 0 -5m	ARBOL	111	\$ 211.752	\$ 23.504.525
		Arbol con altura entre 5,1 -10m	ARBOL	113	\$ 428.475	\$ 48.417.665
		Arbol con altura entre 10,1 -15m	ARBOL	112	\$ 650.450	\$ 72.850.416
		Arbol con altura entre 15,1 -20m	ARBOL	112	\$ 851.225	\$ 95.337.203
		Arbol con altura >20m	ARBOL	111	\$ 1.321.682	\$ 146.706.675
5	ASPERSIÓN Y FERTILIZACIÓN FOLIAR	Diametro de la copa entre 0 -4m	ARBOL	111	\$ 7.724	\$ 857.390
		Diametro de la copa entre 4,1 -8m	ARBOL	112	\$ 33.477	\$ 3.749.370
		Diametro de la copa entre 8,1 -12m	ARBOL	112	\$ 55.031	\$ 6.163.453
		Diametro de la copa entre 12,1 - 16 m	ARBOL	113	\$ 88.165	\$ 9.962.595
		Diametro de la copa >16m	ARBOL	111	\$ 117.061	\$ 12.993.795
SUMATORIA DE PRECIOS UNITARIOS					\$ 4.053.870	
PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO						\$ 574.998.746

NOTA: Las cantidades indicadas en la tabla son indicativos y de referencia, no obstante no corresponde a una obligación adquirida por la Entidad, dado a la dinámica del arbolado urbano y la asignación de actividades durante la ejecución del contrato.

Con base en los anterior análisis, la suma de los valores unitarios de acuerdo con los Analisis de precios Unitarios corresponde a **CUATRO MILLONES CINCUENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA PESOS (\$4.053.870) PESOS M/CTE** incluidos todos los impuestos, gastos, deducciones y costos directos e indirectos que conlleven la celebración y ejecución del contrato.

De acuerdo con las metas establecidas dentro del plan de desarrollo para la vigencia 2026 y con base en las necesidades estimadas por parte de la Entidad, se estima el Presupuesto Oficial en la suma de **QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS (\$574.998.746) M/CTE**, incluidos todos los impuestos, gastos, deducciones y costos directos e indirectos que conlleven la celebración y ejecución del contrato.