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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2025

PROCESOS DE LICITACIÓN 2020-2024

BOGOTÁ | 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
			PROMEDIO	$ 855.272.983,00	$ 649.061.201,75	$ 1.226.165.098,29	$ 1.225.965.491,29

LINEA	PRESUPUESTO OFICIAL		% ADMINISTRATIVOS
	$ 855.272.983,00		**2,76%**

Servidor Publico	*Nombres y Apellidos*	*Vo.Bo.*	*Fecha*
Aprobado por	*Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA 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

BOGOTÁ | JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ

Con el fin de establecer el Presupuesto Oficial Estimado del valor unitario de las actividades desarrolladas por el Jardín Botánico, 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 : KTRONIX – HP – ALKOMPRAR – PANAMERICANA – ÉXITO – FALABELLA – HOMECENTER – INDUSTRIAS CRUZ – MUEBLEA – MOBIL HOUSE – IKEA – PANAMERICANA – PAPELERIA EL MAYORISTA – PAPELERIA TAURO – FINCA RAIZ – METRO CUADRADO – CIENCUADRAS – TARIFARIO ENEL 2025 – TARIFARIO EAAB 2025 – MOVISTAR – CLARO – ETB.

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: KTRONIX – HP – ALKOMPRAR – PANAMERICANA – ÉXITO – FALABELLA – HOMECENTER – INDUSTRIAS CRUZ – MUEBLEA – MOBIL HOUSE – IKEA – PANAMERICANA – PAPELERIA EL MAYORISTA – PAPELERIA TAURO – FINCA RAIZ – METRO CUADRADO – CIENCUADRAS – TARIFARIO ENEL 2025 – TARIFARIO EAAB 2025 – MOVISTAR – CLARO – ETB.

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

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	KTRONIX		HP		ALKOMPRAR		PANAMERICANA		EXITO		FALABELLA		HOMECENTER										VALOR UNITARIO PROMEDIO		
				VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR SIN IVA	VALOR UNIT CON IVA	VALOR TOTAL
1	Equipo de computo - Computador de mesa	Unidad	3	$ 1.428.487	$ 1.699.900	$ 1.511.765	$ 1.799.000	$ 1.427.731	$ 1.699.000																	$ 1.455.994	$ 1.732.633	$ 5.197.900
2	Portátil	Unidad	2	$ 1.343.697	$ 1.599.000	$ 1.764.622	$ 2.099.900	$ 1.343.697	$ 1.599.000	$ 1.511.765	$ 1.799.000	$ 1.339.874	$ 1.594.450													$ 1.460.731	$ 1.738.270	$ 3.476.540
3	Mouse inalámbrico	Unidad	5	$ 41.933	$ 49.900	$ 41.933	$ 49.900	$ 41.933	$ 49.900	$ 41.933	$ 49.900	$ 50.336	$ 59.900													$ 43.613	$ 51.900	$ 259.500
4	Impresora multifuncional	Unidad	2	$ 839.496	$ 999.000	$ 839.496	$ 999.000	$ 839.496	$ 999.000	$ 839.496	$ 999.000	$ 839.496	$ 999.000													$ 839.496	$ 999.000	$ 1.998.000
5	Tinta color negro	Unidad	6	$ 41.092	$ 48.900	$ 39.916	$ 47.500			$ 36.891	$ 43.900	$ 39.916	$ 47.500													$ 39.454	$ 46.950	$ 281.700
6	Tinta color Cyan - azul	Unidad	3	$ 41.092	$ 48.900	$ 39.916	$ 47.500			$ 36.891	$ 43.900	$ 39.916	$ 47.500													$ 39.454	$ 46.950	$ 140.850
7	Tinta color amarillo	Unidad	3	$ 41.092	$ 48.900	$ 39.916	$ 47.500			$ 36.891	$ 43.900	$ 39.916	$ 47.500													$ 39.454	$ 46.950	$ 140.850
8	Tinta color magenta	Unidad	3	$ 41.092	$ 48.900	$ 39.916	$ 47.500			$ 36.891	$ 43.900	$ 39.916	$ 47.500													$ 39.454	$ 46.950	$ 140.850
9	Teléfono	Unidad	1	$ 88.151	$ 104.900			$ 142.773	$ 169.900	$ 125.966	$ 149.900	$ 138.655	$ 165.000	$ 134.370	$ 159.900											$ 125.983	$ 149.920	$ 149.920

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	INDUSTRIAS CRUZ		MUEBLEA		MOBIL HOUSE		HOMECENTER		IKEA														VALOR UNITARIO PROMEDIO		
				VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR SIN IVA	VALOR UNIT CON IVA	VALOR TOTAL
10	Escritorio cajon	Unidad	3	$ 990.756	$ 1.179.000	$ 380.000	$ 452.200	$ 605.042	$ 720.000																	$ 658.599	$ 783.733	$ 2.351.200
11	Escritorio en L	Unidad	1	$ 1.638.655	$ 1.950.000	$ 610.000	$ 725.900	$ 655.462	$ 780.000	$ 752.017	$ 894.900															$ 914.034	$ 1.087.700	$ 1.087.700
12	Silla secretarial	Unidad	3	$ 360.504	$ 429.000	$ 160.000	$ 190.400	$ 252.017	$ 299.900	$ 277.227	$ 329.900															$ 262.437	$ 312.300	$ 936.900
13	Silla ejecutiva	Unidad	1	$ 402.521	$ 479.000	$ 300.000	$ 357.000	$ 409.483	$ 487.285	$ 336.050	$ 399.900															$ 362.014	$ 430.796	$ 430.796
14	Armario papelero 2 puertas	Unidad	1	$ 940.336	$ 1.119.000					$ 1.008.319	$ 1.199.900	$ 1.003.361	$ 1.194.000													$ 984.006	$ 1.170.967	$ 1.170.967
15	Sofa 2 puestos	Unidad	1	$ 1.170.504	$ 1.392.900					$ 588.151	$ 699.900	$ 840.328	$ 999.990													$ 866.328	$ 1.030.930	$ 1.030.930

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	PANAMERICANA		EXITO		FALABELLA		PAPELERIA EL MAYORISTA		TAURO														VALOR UNITARIO PROMEDIO		
				VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR SIN IVA	VALOR UNIT CON IVA	VALOR TOTAL
16	Resma hojas carta	Unidad	12	$ 16.303	$ 19.400	$ 13.437	$ 15.990	$ 17.227	$ 20.500	$ 12.605	$ 15.000	$ 12.185	$ 14.500													$ 14.351	$ 17.078	$ 204.936
17	Resma hojas oficio	Unidad	4	$ 20.504	$ 24.400	$ 19.071	$ 22.695	$ 19.185	$ 22.830	$ 18.908	$ 22.500	$ 20.042	$ 23.850													$ 19.542	$ 23.255	$ 93.020
18	Carpeta plástica carta	Unidad	6	$ 4.874	$ 5.800	$ 2.053	$ 2.443	$ 3.176	$ 3.780	$ 2.101	$ 2.500															$ 3.051	$ 3.631	$ 21.785
20	Archivador AZ	Unidad	10	$ 8.235	$ 9.800	$ 6.210	$ 7.390	$ 8.395	$ 9.990			$ 6.050	$ 7.200													$ 7.223	$ 8.595	$ 85.950
21	Folder carta y/o Oficio	Unidad	5	$ 15.378	$ 18.300	$ 12.597	$ 14.990	$ 16.050	$ 19.100	$ 7.563	$ 9.000	$ 12.941	$ 15.400													$ 12.906	$ 15.358	$ 76.790
22	Lapices	Caja (12 unidades)	5	$ 10.000	$ 11.900	$ 13.605	$ 16.190	$ 15.958	$ 18.990	$ 6.050	$ 7.200	$ 9.202	$ 10.950													$ 10.963	$ 13.046	$ 65.230
23	Esferos	Caja (12 unidades)	4	$ 11.681	$ 13.900	$ 7.311	$ 8.700	$ 8.235	$ 9.800	$ 6.723	$ 8.000															$ 8.487	$ 10.100	$ 40.400
24	Borrador de nata x 10 Unidades	Caja (10 unidades)	4	$ 9.412	$ 11.200	$ 6.975	$ 8.300																			$ 8.193	$ 9.750	$ 39.000
25	Corrector	unidad	4	$ 6.134	$ 7.300	$ 7.134	$ 8.490	$ 7.479	$ 8.900	$ 4.622	$ 5.500	$ 5.126	$ 6.100													$ 6.099	$ 7.258	$ 29.032
26	Tajalapiz	Unidad	4	$ 9.916	$ 11.800	$ 9.151	$ 10.890	$ 5.882	$ 7.000			$ 6.471	$ 7.700													$ 7.855	$ 9.348	$ 37.390
27	Marcadores permanentes	Caja (8 unidades)	1	$ 16.891	$ 20.100	$ 17.882	$ 21.280	$ 19.059	$ 22.680																	$ 17.944	$ 21.353	$ 21.353
28	Resaltadores surtidos	Caja (4 unidades)	3	$ 12.605	$ 15.000	$ 11.933	$ 14.200	$ 12.101	$ 14.400			$ 14.076	$ 16.750													$ 12.679	$ 15.088	$ 45.263
29	Tablero acrílico 80 x 120	Unidad	1	$ 175.714	$ 209.100			$ 138.655	$ 165.000	$ 102.521	$ 122.000															$ 138.964	$ 165.367	$ 165.367
30	Marcadores borrables	Caja (4 unidades)	3	$ 14.286	$ 17.000	$ 13.950	$ 16.600	$ 13.437	$ 15.990			$ 8.277	$ 9.850													$ 13.891	$ 16.530	$ 49.590
31	Borrador de tablero	Unidad	1	$ 10.840	$ 12.900	$ 10.126	$ 12.050	$ 16.723	$ 19.900																	$ 11.492	$ 13.675	$ 13.675
32	Cosedora - Grapadora	Unidad	2	$ 30.420	$ 36.200	$ 23.101	$ 27.490	$ 25.042	$ 29.800	$ 14.706	$ 17.500	$ 13.571	$ 16.150													$ 21.368	$ 25.428	$ 50.856
33	Grapa estandar	Caja (5000 unidades)	2	$ 16.303	$ 19.400			$ 5.714	$ 6.800	$ 3.782	$ 4.500	$ 3.403	$ 4.050													$ 7.300	$ 8.688	$ 17.375
34	Saca ganchos	Unidad	1			$ 2.681	$ 3.190	$ 4.454	$ 5.300	$ 6.303	$ 7.500	$ 2.353	$ 2.800													$ 3.947	$ 4.698	$ 4.698
35	Perforadora 2 huecos	Unidad	2	$ 23.445	$ 27.900	$ 21.008	$ 25.000	$ 46.134	$ 54.900	$ 8.992	$ 10.700	$ 15.924	$ 18.950													$ 23.101	$ 27.490	$ 54.980
36	Cinta pegante de polipropileno de 48mm x 100 m. transparente	Unidad	4	$ 15.882	$ 18.900	$ 12.269	$ 14.600	$ 11.286	$ 13.430	$ 8.319	$ 9.900	$ 7.899	$ 9.400													$ 11.131	$ 13.246	$ 52.984
37	Notas adhesivas	Paquete	4	$ 24.118	$ 28.700	$ 19.244	$ 22.900					$ 15.126	$ 18.000													$ 19.496	$ 23.200	$ 92.800
38	Clip metálico	Caja (X 100)	2			$ 1.168	$ 1.390	$ 4.034	$ 4.800	$ 840	$ 1.000	$ 924	$ 1.100													$ 1.742	$ 2.073	$ 4.145
						SUBTOTAL 1																						$ 20.061.220

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	FINCA RAIZ		METRO CUADRADO		CIENCUADRAS		TARIFARIO ENEL 2025		TARIFARIO EAAB 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	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL													VR/UNITARIO SIN IVA		VALOR TOTAL
39	OFICINA - ENTRE 30 M2- ESTRATO 3	Unidad	2	$ 1.200.000	$ 1.200.000	$ 1.600.000	$ 1.600.000	$ 1.400.000	$ 1.400.000																	$ 1.400.000		$ 2.800.000
40	SERVICIO ELÉCTRICO - ESTRATO 3	Unidad	2							$ 127.221	$ 127.221															$ 127.221		$ 254.441
41	SERVICIO DE ACUEDUCTO Y ASEO - ESTRATO 3	Unidad	2									$ 132.933	$ 132.933													$ 132.933		$ 265.867
						SUBTOTAL 2																						$ 3.320.308

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	MOVISTAR		CLARO		ETB																		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
42	SERVICIO INTERNET Y TELEFÓNICO - ESTRATO 3	Unidad	2	$ 64.531	$ 76.792	$ 139.412	$ 165.900	$ 82.269	$ 97.900																	$ 95.404		$ 190.808
																										SUBTOTAL 3		$ 190.808
																										TOTAL GENERAL		$ 23.572.336

OBSERVACIONES

Servidor Publico	*Nombres y Apellidos*	*Vo.Bo.*	*Fecha*
Aprobado por	*Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Cristhian Daniel Beltrán Diaz / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2025

GASTOS ADMINISTRATIVOS

BOGOTÁ | 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	2,76%
7	Utilidad	4,87%
8	Timbre	1,00%
TOTAL		**17,7%**

	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 de las actividades desarrolladas por el Jardín Botánico, 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: MUNDO DOTACIONES, PRETECSI INDUSTRIAL, GANGAS INC, CTO 1118-2023 + IPC (Enero 2024 = 8,35%), 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: MUNDO DOTACIONES, PRETECSI INDUSTRIAL, GANGAS INC, CTO 1118-2023 + IPC (Enero 2024 = 8,35%), CONVIL SOLUCIONES SAS, SURCOMPANY, SEGURIDAD, SUMINISTRO Y PROTECCIÓN INDUSTRIAL LTDA, YAXA, TECNICA FORESTAL, HUSQVARNA

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	SAFETY FOR LIFE		HISPAMAST LATAM		FIRE & SAFETY SUPPLY SAS		DELTA PLUS COLOMBIA SAS		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 cuaquier contorno de cabeza, minimo de 44 cm y máximo 63cm. Elemento de alta visibilidad pasa facilitar la visualización del trabajador en cualquier jornada; Se caracteriza por tener bandas reflectivas y detalles fluoresentes. Arnés textil de seis puntos, sistema de centrado exacto que se adapta a cualquier anatomía gracias a los circulos laterales que permiten regular la medida. El barboquejo debe tener una resistencia variable ya que el trabajador estará expuesto a trabajo en en arbol 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	$ 846.154	$ 1.006.923	$ 896.923	$ 1.067.338	$ 871.539	$ 1.037.131	$ 616.070	$ 733.123	$ 807.672	$ 961.129

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	SAFETY FOR LIFE		HISPAMAST LATAM		FIRE & SAFETY SUPPLY SAS		DELTA PLUS COLOMBIA SAS		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 antivaho y proteccion antiarañasos. Permite uso de anteojos formulados. Certificado bajo EAC, CE EN/ISO 16321-1, ANSI Z87.1. Peso máximo 80 g.	Unidad	1	Manejo Silvicultural	$ 507.692	$ 604.153	$ 538.200	$ 640.458	$ 520.384	$ 619.257	$ 418.000	$ 497.420	$ 496.069	$ 590.322

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	HOMECENTER		DOTACIONES A DOMICILIO		DOTACIONES RAC		PROVELOG		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 barbuquejo	Unidad	1	Manejo Silvicultural	$ 70.504,20	$ 83.900,00	$ 79.831,93	$ 95.000,00	$ 67.226,89	$ 80.000,00	$ 67.142,86	$ 79.900,00	$ 71.176	$ 84.700

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	CTO 1782-2024 + IPC (Enero 2025 = 5,20%)								VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL							VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
4	Anteojo de seguridad lente claro antiempañantes con filtro uv	Unidad	1	Manejo Silvicultural	$ 16.981	20.207,85							$ 16.981	$ 20.208

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	HOMECENTER		ELECTROMASTER		TIENDAS EPP		DOTACIONES A DOMICILIO		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	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	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	$ 49.496	$ 58.900	$ 35.392	$ 41.055	$ 33.613	$ 40.000	$ 33.613	$ 40.000	$ 38.029	$ 44.989

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	CTO 1782-2024 + IPC (Enero 2025 = 5,20%)								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

	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 de las actividades desarrolladas por el Jardín Botánico, 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: MUNDO DOTACIONES, PRETECSI INDUSTRIAL, GANGAS INC, CTO 1118-2023 + IPC (Enero 2024 = 8,35%), 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: MUNDO DOTACIONES, PRETECSI INDUSTRIAL, GANGAS INC, CTO 1118-2023 + IPC (Enero 2024 = 8,35%), CONVIL SOLUCIONES SAS, SURCOMPANY, SEGURIDAD, SUMINISTRO Y PROTECCIÓN INDUSTRIAL LTDA, YAXA, TECNICA FORESTAL, HUSQVARNA

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

6	Overol en dos piezas elaborado en drill, con imagen institucional del JBJCM	Unidad	1	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	$ 63.794,52	$ 75.915,48							$ 63.795	$ 75.915
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNI MEDID**	**CANT**	**ACTIVIDAD**	**CTO 1782-2024 + IPC (Enero 2025 = 5,20%)**								**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 DIELÉCTRICAS: Con forro Textil elaborado 100 POR CIENTO poliéster. Hilos Aptan 20 y 40, filamento continuo de nylon bondeado, 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. Sobreplantilla en poliuretano de alta resistencia. Suela sport en caucho nitrilo, apta para todas las labores. Cumplimiento de normas por elementos: Cuero: resistencia al desgarre, NTC - ISO 3377-2, ruptura de flor, 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, Arbolado Joven, Jardinería	$ 156.705	186.478,57							$ 156.705	$ 186.479
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNI MEDID**	**CANT**	**ACTIVIDAD**	**dotacionesysuministros.com**		https://sspindustrial.com.co/						**VALOR UNITARIO PROMEDIO**	
					VR/UNITARIO SIN IVA	**VALOR TOTAL**	**VR/UNITARIO SIN IVA**	**VALOR TOTAL**					**VR/UNITARIO SIN IVA**	**VALOR TOTAL**
8	GUANTES DE VAQUETA 3/4 REFORZADA TIPO MOSQUETERO, Guante reforzado en la palma y los 5 dedos, manga larga en carnaza. En hilo industrial y doble costura en el refuerzo. Talla M , L Y XL	Par	1	Manejo Silvicultural	$ 65.546	78.000,00	$ 52.676	$ 62.685					$ 59.111	$ 70.343
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNI MEDID**	**CANT**	**ACTIVIDAD**	**SAFETY FOR LIFE**		**HISPAMAST LATAM**		**FIRE & SAFETY SUPPLY SAS**		**DELTA PLUS COLOMBIA SAS**		**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**
9	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 visualizacion 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 x 35 metros	1	Manejo Silvicultural	$ 2.438.462	$ 2.901.770	$ 2.633.539	$ 3.133.911	$ 2.511.616	$ 2.988.823	$ 1.219.420	$ 1.451.110	$ 2.200.759	$ 2.618.904
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNI MEDID**	**CANT**	**ACTIVIDAD**	**SAFETY FOR LIFE**		**HISPAMAST LATAM**		**FIRE & SAFETY SUPPLY SAS**		**DELTA PLUS COLOMBIA SAS**		**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**

	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 de las actividades desarrolladas por el Jardín Botánico, 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: MUNDO DOTACIONES, PRETECSI INDUSTRIAL, GANGAS INC, CTO 1118-2023 + IPC (Enero 2024 = 8,35%), 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: MUNDO DOTACIONES, PRETECSI INDUSTRIAL, GANGAS INC, CTO 1118-2023 + IPC (Enero 2024 = 8,35%), CONVIL SOLUCIONES SAS, SURCOMPANY, SEGURIDAD, SUMINISTRO Y PROTECCIÓN INDUSTRIAL LTDA, YAXA, TECNICA FORESTAL, HUSQVARNA

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

10	Posicionador de 4 m : Regulable para uso de una sola mano. Commpuesto por una cuerda maleable que permite una mayor fluidez, incluye una polea con el fin de reecuperar 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	Manejo Silvicultural	$ 1.476.923,0	$ 1.757.538,4	$ 1.565.300,0	$ 1.862.707,0	$ 1.521.231,0	$ 1.810.264,9	$ 1.216.000	$ 1.447.040	$ 1.444.864	$ 1.719.388

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	SAFETY FOR LIFE		HISPAMAST LATAM		FIRE & SAFETY SUPPLY SAS		DELTA PLUS COLOMBIA SAS		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
11	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 intervencion del operario y con hebillas automáticas en las piernas, así mismo debe pemitir la instalacion 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	$ 3.033.486	3.609.848,34	$ 3.215.900	$ 3.826.921	$ 3.124.861	$ 3.718.585	$ 2.497.870	$ 2.972.465	$ 2.968.029	$ 3.531.955

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	SAFETY FOR LIFE		HISPAMAST LATAM		FIRE & SAFETY SUPPLY SAS		DELTA PLUS COLOMBIA SAS		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
12	Arnes de pecho: tejido transpirable para dar mayor libertad al usuario, compatible con arnes de asiento en el fin de unificarlos para situaicones de accesos difíciles. Certificaciones: CE EN 361 Materiales: poliéster, aluminio, acero y poliamida peso: entre 463 A 466 G	Unidad	1	Manejo Silvicultural	$ 738.462	$ 878.770	$ 775.385	$ 922.708	$ 764.308	$ 909.527	$ 608.000	$ 723.520	$ 721.539	$ 858.631

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	SAFETY FOR LIFE		HISPAMAST LATAM		FIRE & SAFETY SUPPLY SAS				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
13	Cinta de anclaje Elemento con el fin de instalar y/o retirar la cuerda directamente desde el sueldo. 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	$ 347.000	$ 412.930	$ 367.820	$ 437.706	$ 359.145	$ 427.383			$ 357.988	$ 426.006

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	ADM-CO								VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL							VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
14	Polea Prusik pequeña en aluminio con remaches a prueba de manipulaciones, roldana en aluminio soportada por rodamientos de rodillos para cuerda máxima de 13 mm (1/2 "), acabado anodizado, resistencia 2,5 kN x 2 = 5 kN,	Unidad	1	Manejo Silvicultural	$ 229.412	$ 273.000			,				$ 229.412	$ 273.000

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	https://www.equipovertical.com		ALTURALIA						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

	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 de las actividades desarrolladas por el Jardín Botánico, 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: MUNDO DOTACIONES, PRETECSI INDUSTRIAL, GANGAS INC, CTO 1118-2023 + IPC (Enero 2024 = 8,35%), 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: MUNDO DOTACIONES, PRETECSI INDUSTRIAL, GANGAS INC, CTO 1118-2023 + IPC (Enero 2024 = 8,35%), CONVIL SOLUCIONES SAS, SURCOMPANY, SEGURIDAD, SUMINISTRO Y PROTECCIÓN INDUSTRIAL LTDA, YAXA, TECNICA FORESTAL, HUSQVARNA

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

					SAFETY FOR LIFE		HISPAMAST LATAM		FIRE & SAFETY SUPPLY SAS		DELTA PLUS COLOMBIA SAS		VALOR UNITARIO PROMEDIO	
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNI MEDID**	**CANT**	**ACTIVIDAD**	**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**
15	POLEA DOBLE DE ALTISIMO 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	Manejo Silvicultural	$ 593.757	$ 706.571	$ 527.800	$ 628.082					$ 560.778	$ 667.326
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNI MEDID**	**CANT**	**ACTIVIDAD**	**SAFETY FOR LIFE**		**HISPAMAST LATAM**		**FIRE & SAFETY SUPPLY SAS**		**DELTA PLUS COLOMBIA SAS**		**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**
16	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	$ 1.486.154	$ 1.768.523	$ 1.575.400	$ 1.874.726	$ 1.530.739	$ 1.821.579	$ 1.223.600	$ 1.456.084	$ 1.453.973	$ 1.730.228
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNI MEDID**	**CANT**	**ACTIVIDAD**	**SAFETY FOR LIFE**		**HISPAMAST LATAM**		**FIRE & SAFETY SUPPLY SAS**		**DELTA PLUS COLOMBIA SAS**		**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**
17	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: Poliester, acero, aluminio y poliamida. Peso mínimo 270 g máximo 280 g	Unidad	1	Manejo Silvicultural	$ 1.383.077	$ 1.645.862	$ 1.466.100	$ 1.744.659	$ 1.417.654	$ 1.687.008	$ 1.138.730	$ 1.355.089	$ 1.351.390	$ 1.608.154
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNI MEDID**	**CANT**	**ACTIVIDAD**	**SAFETY FOR LIFE**		**HISPAMAST LATAM**		**FIRE & SAFETY SUPPLY SAS**		**DELTA PLUS COLOMBIA SAS**		**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**
18	Prusik mecánico con swivel giratorio para desplazamiento en árboles. La cadena de bloqueo aporta precisión y fluidez durante el desplazamiento. Gracias a su configuracion permite recuperar cuerda de maner rápida y efectiva, debido a su versatilidad se puede utilizar para los dos sistemas de ascenso en el ambito 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	$ 2.088.000	$ 2.484.720	$ 2.213.280	$ 2.633.803	$ 2.129.760	$ 2.534.414	$ 1.983.600	$ 2.360.484	$ 2.103.660	$ 2.503.355
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNI MEDID**	**CANT**	**ACTIVIDAD**	**SAFETY FOR LIFE**		**HISPAMAST LATAM**		**FIRE & SAFETY SUPPLY SAS**		**DELTA PLUS COLOMBIA SAS**		**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**

	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 de las actividades desarrolladas por el Jardín Botánico, 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: MUNDO DOTACIONES, PRETECSI INDUSTRIAL, GANGAS INC, CTO 1118-2023 + IPC (Enero 2024 = 8,35%), 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: MUNDO DOTACIONES, PRETECSI INDUSTRIAL, GANGAS INC, CTO 1118-2023 + IPC (Enero 2024 = 8,35%), CONVIL SOLUCIONES SAS, SURCOMPANY, SEGURIDAD, SUMINISTRO Y PROTECCIÓN INDUSTRIAL LTDA, YAXA, TECNICA FORESTAL, HUSQVARNA

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

20	El mosquetón ligero, fabricado con aluminio. Tiene una forma ovalada que permite posicionar de forma óptima los aparatos de sección ancha tipo polea, bloqueador o anticaídas deslizante. 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 solicitación del mosquetón según el eje mayor, limitar el riesgo de volteo y solidarizarlo con el aparato.	Unidad	1	Manejo Silvicultural	$ 170.769	$ 203.215	$ 190.800	$ 227.052	$ 174.184	$ 207.279	$ 180.670	$ 214.997	$ 179.106	$ 213.136

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	SAFETY FOR LIFE		HISPAMAST LATAM		FIRE & SAFETY SUPPLY SAS		DELTA PLUS COLOMBIA SAS		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
21	Mosquetón ovalado y simetrico fabricado en acero, El perfil del mosqueton debe asegurar una relacion 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	$ 190.400	$ 160.000	$ 181.000	$ 215.390	$ 164.000	$ 195.160	$ 131.730	$ 156.759	$ 166.783	$ 181.827

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	SAFETY FOR LIFE		HISPAMAST LATAM		FIRE & SAFETY SUPPLY SAS		DELTA PLUS COLOMBIA SAS		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
22	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 conservacion Peso: 500 g	Unidad	1	Manejo Silvicultural	$ 512.308	$ 609.647	$ 543.046	$ 646.225	$ 527.677	$ 627.936	$ 421.800	$ 501.942	$ 501.208	$ 596.437

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	SAFETY FOR LIFE		HISPAMAST LATAM		FIRE & SAFETY SUPPLY SAS				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
23	Hilo de lanzamiento para instalacion de cuerda x 300 metros de corrido, equipo util para lanzamientos puntuales para instalacion de sistemas en arboles, Evita enrredos y abultamientos una vez esta cumpliendo sus funciones. Su funda solidarizada con el alma le permite mantener la forma esferica, lo que la mantiene util aun con su contacto con los arboles. Color: amarillo, Peso por metro: 2,1 G Resistente a la abrasión	Unidad	1	Manejo Silvicultural	$ 1.189.076	$ 1.415.000	$ 1.499.900	$ 1.784.881	$ 1.450.375	$ 1.725.946			$ 1.379.784	$ 1.641.942

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	SAFETY FOR LIFE		HISPAMAST LATAM		FIRE & SAFETY SUPPLY SAS		DELTA PLUS COLOMBIA SAS		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
24	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	$ 215.385,0	$ 256.308,2	$ 230.462,0	$ 274.249,8	$ 219.693,0	$ 261.434,7	$ 186.200	$ 221.578	$ 212.935	$ 253.393

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	SAFETY FOR LIFE		HISPAMAST LATAM		FIRE & SAFETY SUPPLY SAS		DELTA PLUS COLOMBIA SAS		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
25	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	Manejo Silvicultural	$ 1.924.000	$ 2.289.560	$ 2.058.680	$ 2.449.829	$ 1.991.340	$ 2.369.695	$ 1.125.000	$ 1.338.750	$ 1.774.755	$ 2.111.958

	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 de las actividades desarrolladas por el Jardín Botánico, 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: MUNDO DOTACIONES, PRETECSI INDUSTRIAL, GANGAS INC, CTO 1118-2023 + IPC (Enero 2024 = 8,35%), 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: MUNDO DOTACIONES, PRETECSI INDUSTRIAL, GANGAS INC, CTO 1118-2023 + IPC (Enero 2024 = 8,35%), CONVIL SOLUCIONES SAS, SURCOMPANY, SEGURIDAD, SUMINISTRO Y PROTECCIÓN INDUSTRIAL LTDA, YAXA, TECNICA FORESTAL, HUSQVARNA

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	SAFETY FOR LIFE		HISPAMAST LATAM		FIRE & SAFETY SUPPLY SAS		DELTA PLUS COLOMBIA SAS		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
26	Espuelas Espolines para Escalar Arboles, Estructura de acero. Correas de cuero. Almohadillas acolchadas para mayor confort. Incluye 1 juegos de puntas largas.	Unidad	1	Manejo Silvicultural	$ 2.530.385	$ 3.011.158	$ 2.707.500	$ 3.221.925	$ 2.618.948	$ 3.116.548	$ 2.042.120	$ 2.430.123	$ 2.474.738	$ 2.944.939
					www.estamospreparados.co		https://www.grupoembler.com		https://slogicworkshop.com/					
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	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 UNITARIO PROMEDIO	
													VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
27	Chaquetas institucionales impermeables	Unidad	1	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	$ 138.655	$ 165.000	$ 117.647	$ 140.000	$ 117.647	$ 140.000			$ 124.650	$ 148.333
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	CTO 1782-2024 + IPC (Enero 2025 = 5,20%)								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
28	CACHUCHA INSTITUCIONAL BORDADA: Cachuchas Bordadas con logo (solicitar a comunicaciones) material dril universal color verde botella (solicitar muestra en talento humano). CARACTERISTICAS: Color verde botella, Gorra de seis paneles visera doblada. Sesgo de algodón que recubren costuras. Tira inferior interna todo el ruedo de la gorra de la misma tela, Ojalillos de hilo, Botón metálico forrado en la parte superior de la gorra, Pespunte de hilo de 4 filas 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	$ 14.182	$ 16.876							$ 14.182	$ 16.876
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	CTO 1782-2024 + IPC (Enero 2025 = 5,20%)								VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL							VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
29	Canillera para guadañar protección canilla, rodilla y pie	Unidad	1	Manejo Silvicultural	$ 58.987	$ 70.195							$ 58.987	$ 70.195
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	CTO 1782-2024 + IPC (Enero 2025 = 5,20%)								VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL							VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
30	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	$ 8.916	$ 10.610							$ 8.916	$ 10.610
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	CTO 1782-2024 + IPC (Enero 2025 = 5,20%)								VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL							VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
31	GORRO TIPO CHAVO: Gorra tipo Chavo en material dril 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 dril universal.	Und	1	Arbolado Joven, Jardinería	$ 18.585	$ 22.116							$ 18.585	$ 22.116

	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 de las actividades desarrolladas por el Jardín Botánico, 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: MUNDO DOTACIONES, PRETECSI INDUSTRIAL, GANGAS INC, CTO 1118-2023 + IPC (Enero 2024 = 8,35%), 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: MUNDO DOTACIONES, PRETECSI INDUSTRIAL, GANGAS INC, CTO 1118-2023 + IPC (Enero 2024 = 8,35%), CONVIL SOLUCIONES SAS, SURCOMPANY, SEGURIDAD, SUMINISTRO Y PROTECCIÓN INDUSTRIAL LTDA, YAXA, TECNICA FORESTAL, HUSQVARNA

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 1782-2024 + IPC (Enero 2025 = 5,20%)								VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL							VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
32	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 antifatiga en poliuretano, forrada en poliéster. Entresuela: En acero, cumple con la norma EN 12568, resiste una fuerza de punción mínima de l00 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	$ 63.278	$ 75.301							$ 63.278	$ 75.301

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	CTO 1782-2024 + IPC (Enero 2025 = 5,20%)								VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL							VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
33	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	$ 18.052	$ 21.482							$ 18.052	$ 21.482

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	CTO 1782-2024 + IPC (Enero 2025 = 5,20%)		AGROFARBEF		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
34	Guantes contra solventes en Nitrilo	Par	1	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	$ 7.926	$ 9.432	$ 7.479	$ 8.900	$ 9.160	$ 10.900			$ 8.188	$ 9.744

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	CTO 1782-2024 + IPC (Enero 2025 = 5,20%)								VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL							VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
35	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 pretina se puede ajustar con una simple hebilla fácil de usar. Apto para varios modelos de guadaña.	Par	1	Manejo Silvicultural	$ 55.580	$ 66.140							$ 55.580	$ 66.140

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	CTO 1782-2024 + IPC (Enero 2025 = 5,20%)								VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL							VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL

	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 de las actividades desarrolladas por el Jardín Botánico, 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: MUNDO DOTACIONES, PRETECSI INDUSTRIAL, GANGAS INC, CTO 1118-2023 + IPC (Enero 2024 = 8,35%), 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: MUNDO DOTACIONES, PRETECSI INDUSTRIAL, GANGAS INC, CTO 1118-2023 + IPC (Enero 2024 = 8,35%), CONVIL SOLUCIONES SAS, SURCOMPANY, SEGURIDAD, SUMINISTRO Y PROTECCIÓN INDUSTRIAL LTDA, YAXA, TECNICA FORESTAL, HUSQVARNA

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

36	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	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	$ 24.861	$ 29.584							$ 24.861	$ 29.584

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	HOMECENTER		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
37	Manila - Cuerda de Trabajo (300 m)	Metro	1	Manejo Silvicultural	$ 554.538	$ 659.900	$ 554.538	$ 659.900					$ 554.538	$ 659.900

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	dwork		ferreteriaonlinelevallejoaz.com		don dotacion				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
38	Gorro tipo monja	Und	1	Manejo Silvicultural	$ 13.866	$ 16.500	$ 14.034	$ 16.700	$ 14.900	$ 17.731			$ 14.266	$ 16.977

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	EL PUNTO DE LAS DOTACIONES		almacen del ingeniero		don dotacion				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
39	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% Poliester ESPECIFICACIONES DE CINTA REFLECTIVA A. Material de la tela base: 100% poliester. B. Equipamiento para pruebas: ROADVIST A 932. C. Pruebas de temperatura: 23ºC. D. Prueba de humedad: 57%. E. Resultado de la prueba de coordenadas cromáticas X, Y de la cinta reflectiva.	Unidad	1	Manejo Silvicultural	$ 10.084	$ 12.000	$ 10.000	$ 11.900	$ 14.000,0	$ 16.660,0			$ 11.361	$ 13.520

	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 de las actividades desarrolladas por el Jardín Botánico, 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: MUNDO DOTACIONES, PRETECSI INDUSTRIAL, GANGAS INC, CTO 1118-2023 + IPC (Enero 2024 = 8,35%), 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: MUNDO DOTACIONES, PRETECSI INDUSTRIAL, GANGAS INC, CTO 1118-2023 + IPC (Enero 2024 = 8,35%), CONVIL SOLUCIONES SAS, SURCOMPANY, SEGURIDAD, SUMINISTRO Y PROTECCIÓN INDUSTRIAL LTDA, YAXA, TECNICA FORESTAL, HUSQVARNA

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

OBSERVACIONES

Nota 1: Para el ítem 15, se tuvo en cuenta el valor de la cotización de https://www.equipovertical.com/ y alturalia con la tasa de cambio del Euro del 04/03/2025 equivalente a 4.331,60 COP
Nota 2: Se tuvo en cuenta la oferta económica del contrato JBB-CTO-1782-2024 mas IPC 2025 correspondiente a 5,20%

Servidor Publico	***Nombres y Apellidos***	***Vo.Bo.***	***Fecha***
Aprobado por	*Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana*		*10/04/2025*
Revisado y Aprobado por	*David Santiago Muñoz / Profesional SST Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Cristhian Daniel Beltrán Diaz / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2025

PERSONAL

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%	$ 6.000.000,00	$ 200.000,00	$ 200.452,63
2	PROFESIONAL SST	MES	1	100%	$ 4.980.000,00	$ 166.000,00	$ 166.452,63
3	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	MES	1	100%	$ 4.040.000,00	$ 134.666,67	$ 134.666,67
						Valor diario equipo administrativo	$ 501.571,92

EQUIPO LOGISTICO

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	% DEDICACIÓN MES	VALOR MENSUAL	VALOR DÍA	VALOR TOTAL (incluye Dotación)
1	INGENIERO MEDIDOR // Actualizacion SIGAU	MES	1	100%	$ 4.980.000,00	$ 166.000,00	$ 166.452,63
3	PROFESIONAL DE ACOMPAÑAMIENTO SOCIAL	MES	1	100%	$ 4.510.000,00	$ 150.333,33	$ 150.785,96

DESCRIPCION	UNID	RENDIMIENTO	VALOR	VALOR TRANSPORTE	km día	VALOR DÍA
Equipo Logístico medidor	Día	21,00	$ 166.453	$ 48.510	33,00	$ 10.236
Equipo Logístico Social	Día	10,00	$ 150.786	$ 16.023	10,90	$ 16.681
Equipo Logístico Social MIPE	Día	75,00	$ 150.786	$ 14.700	10,00	$ 2.206

EQUIPO OPERATIVO

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	% DEDICACIÓN MES	VALOR MENSUAL	VALOR DÍA	VALOR TOTAL (incluye Dotación)
1	OPERARIO DE ALTURA	MES	1	100%	$ 3.080.000,00	$ 102.666,67	$ 190.276,83
2	OPERARIO DE PISO - MANEJO	MES	1	100%	$ 2.362.000,00	$ 78.733,33	$ 87.981,19
2	OPERARIO DE PISO - MIPE	MES	1	100%	$ 2.257.000,00	$ 75.233,33	$ 84.481,19
3	INGENIERO RESIDENTE	MES	1	100%	$ 5.300.000,00	$ 176.666,67	$ 179.578,93
						Valor diario equipo operativo	**$ 542.318,14**

COBERTURAS VEGETALES - ARBOLADO JOVEN

ADMINISTRATIVO

ITEM	PERSONAL	UNID	Valor mensual	Valor dia Profesional	% Dedicación Plantación	% Dedicación Mantenimiento	Cantidad	VALOR DÍA PLANTACIÓN	VALOR DÍA MANTENIMIENTO
1	DIRECTOR DE OBRA	MES	$ 6.000.000,00	**$ 200.452,63**	50%	50%	1	$ 100.226,31	$ 100.226,31
2	PROFESIONAL SST	MES	$ 4.980.000,00	**$ 166.452,63**	13%	13%	1	$ 20.806,58	$ 20.806,58
3	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	MES	$ 4.040.000,00	**$ 134.666,67**	25%	25%	1	$ 33.666,67	$ 33.666,67
						Valor Personal Profesional día		**$ 154.699,56**	**$ 154.699,56**

EQUIPO LOGISTICO

ITEM	PERSONAL	UNID	Valor mensual	Valor dia Profesional	% Dedicación Plantación	% Dedicación Mantenimiento	Cantidad	VALOR DÍA PLANTACIÓN	VALOR DÍA MANTENIMIENTO
2	PROFESIONAL DE ACOMPAÑAMIENTO SOCIAL	MES	$ 4.510.000,00	**$ 150.785,96**	50%	25%	1	$ 75.392,98	$ 37.696,49
3	ARQUITECTO	MES	$ 5.460.000,00	**$ 182.452,63**	70%	0%	1	$ 127.716,84	$ -
						Valor Personal Profesional día		**$ 203.109,82**	**$ 37.696,49**

EQUIPO OPERATIVO

ITEM	PERSONAL	UNID	CANTIDAD	% DEDICACIÓN MES	VALOR MENSUAL	VALOR DÍA	No Operarios a Cargo	VALOR TOTAL (incluye Dotación)
1	OPERARIO	MES	1	100%	$ 2.180.000,00	$ 72.666,67	-	$ 77.514,63
2	TECNICO	MES	1	100%	$ 2.960.000,00	$ 98.666,67	1	$ 99.119,30
3	INGENIERO RESIDENTE	MES	1	100%	$ 4.980.000,00	$ 166.000,00	1	$ 166.452,63
							Valor diario equipo operativo	**$ 343.087**

COBERTURAS VEGETALES - JARDINERÍA URBANA CONVENCIONAL

ADMINISTRATIVO

ITEM	PERSONAL	UNID	Valor mensual	Valor dia Profesional	% Dedicación Plantación	% Dedicación Mantenimiento	Cantidad	VALOR DÍA PLANTACIÓN	VALOR DÍA MANTENIMIENTO
1	DIRECTOR DE OBRA	mes	$ 6.000.000,00	**$ 200.452,63**	50%	50%	1	$ 100.226,31	$ 100.226,31
2	PROFESIONAL SST	mes	$ 4.980.000,00	**$ 166.452,63**	13%	13%	1	$ 20.806,58	$ 20.806,58
3	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	mes	$ 4.040.000,00	**$ 135.119,30**	50%	50%	1	$ 67.559,65	$ 67.559,65
						Valor Personal Profesional día		**$ 188.592,54**	**$ 188.592,54**

EQUIPO LOGISTICO

ITEM	PERSONAL	UNID	Valor mensual	Valor dia Profesional	% Dedicación Plantación	% Dedicación Mantenimiento	Cantidad	VALOR DÍA PLANTACIÓN	VALOR DÍA MANTENIMIENTO
2	PROFESIONAL DE ACOMPAÑAMIENTO SOCIAL	mes	$ 4.510.000,00	**$ 150.785,96**	30%	30%	1	$ 45.235,79	$ 45.235,79
3	ARQUITECTO	mes	$ 5.460.000,00	**$ 182.452,63**	25%	0%	1	$ 45.613,16	$ -
						Valor Personal Profesional día		**$ 90.848,95**	**$ 45.235,79**

EQUIPO OPERATIVO

ITEM	PERSONAL	UNID	CANTIDAD	% DEDICACIÓN MES	VALOR MENSUAL	VALOR DÍA	No Operarios a Cargo	VALOR TOTAL (incluye Dotación)
1	OPERARIO	mes	1	100%	$ 2.180.000,00	**$ 72.666,67**	-	$ 77.940,89
2	INGENIERO RESIDENTE	mes	1	100%	$ 4.980.000,00	**$ 166.000,00**	1	$ 166.452,63
							Valor diario equipo operativo	**$ 244.394**

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2025

PERSONAL

BOGOTÁ | JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ

EQUIPO MIPE							
ITEM	**PERSONAL**	**UNID**	**CANTIDAD**	**% DEDICACIÓN MES**	**VALOR MENSUAL**	**VALOR DÍA**	**VALOR TOTAL (incluye Dotación)**
1	INGENIERO MIPE	mes	1	17%	$ 5.300.000,00	**$ 177.119,30**	$ 30.562,91

SIGAU

EQUIPO OPERATIVO								
ITEM	**PERSONAL**	**UNID**	**CANTIDAD**	**% DEDICACIÓN MES**	**VALOR MENSUAL**	**DOTACIÓN**	**VALOR TOTAL**	**VALOR DÍA (incluye Dotación)**
1	INGENIERO SIGAU	mes	1	1,00	$ 4.980.000,00	$ 13.579	$ 4.993.579	**166.453**

Nota: Los valores mensuales del personal tecnico y profesional fueron actualizado de conformidad con la resolucion No 003 de 2025 JBB

Servidor Publico	***Nombres y Apellidos***	***Vo.Bo.***	***Fecha***
Aprobado por	*Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Maira Alexandra Beltrán Díaz / Profesional Universitaria / OAU - STO*		*10/04/2025*

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2025

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL - EPP

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	$ 84.700	$ 232
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	$ 20.208	$ 674
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	$ 44.989	$ 300
4	Overol en dos piezas elaborado en drill, con imagen institucional del JBJCM	Unidad	1	120	$ 75.915	$ 633
5	Bota de seguridad en cuero con puntera de acero norma DIN	Par	1	120	$ 186.479	$ 1.554
6	GUANTES DE VAQUETA 3/4 REFORZADA TIPO MOSQUETERO, Guante reforzado en la palma y los 5 dedos, manga larga en carnaza. En hilo industrial y doble costura en el refuerzo. Talla M , L Y XL	Par	1	30	$ 70.343	$ 2.345
7	Canillera para guadañar protección canilla, rodilla y pie	Unidad	1	90	$ 70.195	$ 780
8	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	$ 10.610	$ 354
9	Guantes contra solventes en Nitrilo	Unidad	1	30	$ 9.744	$ 325
10	Manila - Cuerda de Trabajo (200 m)	Metro	1	365	$ 659.900	$ 1.808
11	Gorro tipo monja	Unidad	1	180	$ 16.977	$ 94
12	Chaleco Reflectivo	Unidad	1	90	$ 13.520	$ 150
					VALOR TOTAL DÍA	$ 9.248

EPP - OPERARIO DE ALTURA						
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	$ 20.208	$ 674
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	$ 44.989	$ 300
3	Overol en dos piezas elaborado en drill, con imagen institucional del JBJCM	Unidad	1	120	$ 75.915	$ 633
4	Bota de seguridad en cuero con puntera de acero norma DIN	Par	1	120	$ 186.479	$ 1.554
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	$ 2.111.958	$ 11.733
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	$ 961.129	$ 2.633
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 visualizacion 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	$ 2.618.904	$ 7.175

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 intervencion del operario y con hebillas automáticas en las piernas, así mismo debe pemitir la instalacion 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	$ 3.531.955	$ 9.677
9	Arnes de pecho: tejido transpirable para dar mayor libertad al usuario, compatible con arnes de asiento en el fin de unificarlos para situaicones de accesos difíciles. Certificaciones: CE EN 361 Materiales: poliéster, aluminio, acero y poliamida peso: entre 463 A 466 G	Unidad	1	365	$ 858.631	$ 2.352
10	Posicionador de 4 m : Regulable para uso de una sola mano. Commpuesto por una cuerda maleable que permite una mayor fluidez, incluye una polea con el fin de reecuperar 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	$ 1.719.387,57	$ 4.711
11	Cinta de anclaje Elemento con el fin de instalar y/o retirar la cuerda directamente desde el sueldo. 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	$ 426.006,12	$ 2.367
12	Protector ocular fabricado en policarbonato, transparente, se puede guardar en el casco sin necesidad de desinstalarlo. Debe tener tratamiento antivaho y proteccion antiarañasos. Permite uso de anteojos formulados. Certificado bajo EAC, CE EN/ISO 16321-1, ANSI Z87.1. Peso máximo 80 g	Unidad	1	365	$ 590.322	$ 1.617
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	$ 1.730.228	$ 4.740
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: Poliester, acero, aluminio y poliamida. Peso mínimo 270 g máximo 280 g	Unidad	1	365	$ 1.608.154	$ 4.406
15	Prusik mecánico con swivel giratorio para desplazamiento en árboles. La cadena de bloqueo aporta precisión y fluidez durante el desplazamiento. Gracias a su configuracion permite recuperar cuerda de maner rápida y efectiva, debido a su versatilidad se puede utilizar para los dos sistemas de ascenso en el ambito 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	$ 2.503.355	$ 6.859
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	$ 2.944.939	$ 8.068
18	Polea Prusik pequeña en aluminio con remaches a prueba de manipulaciones, roldana en aluminio soportada por rodamientos de rodillos para cuerda máxima de 13 mm (1/2 "), acabado anodizado, resistencia 2,5 kN x 2 = 5 kN,	Unidad	1	365	$ 273.000,00	$ 748

19	POLEA DOBLE DE ALTISIMO 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	$ 667.326,30	$ 1.828
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	$ 253.393	$ 694
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 conservacion Peso: 500 g	Unidad	1	365	$ 596.437	$ 1.634
22	Hilo de lanzamiento para instalacion de cuerda x 300 metros de corrido, equipo util para lanzamientos puntuales para instalacion de sistemas en arboles, Evita enrredos y abultamientos una vez esta cumpliendo sus funciones. Su funda solidarizada con el alma le permite mantener la forma esferica, lo que la mantiene util aun con su contacto con los arboles. Color: amarillo, Peso por metro: 2,1 G Resistente a la abrasión.	Unidad	1	365	$ 1.641.942	$ 4.498
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 relacion 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	$ 181.827	$ 3.985
24	Mosquetón ovalado y simetrico fabricado en acero, El perfil del mosqueton debe asegurar una relacion 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	$ 181.827	$ 1.993
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	$ 10.610	$ 354
26	Guantes contra solventes en Nitrilo	Unidad	1	30	$ 9.744	$ 325
27	Manila - Cuerda de Trabajo (200 m)	Metro	1	365	$ 659.900	$ 1.808
28	Gorro tipo monja	Unidad	1	180	$ 16.977	$ 94
29	Chaleco Reflectivo	Unidad	1	90	$ 13.520	$ 150
					VALOR TOTAL DÍA	$ 87.610

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	$ 84.700	$ 232

2	Bota de seguridad en cuero con puntera de acero norma DIN	Par	1	120	$ 186.479	$ 1.554
3	Anteojo de seguridad lente claro antiempañantes con filtro uv	Unidad	1	30	$ 20.208	$ 674
4	Chaquetas institucionales impermeables	Unidad	1	365	$ 148.333	$ 406
5	Cachuchas bordadas	Unidad	1	365	$ 16.876	$ 46
					VALOR TOTAL DÍA	$ 2.912

EPP - DIRECTOR						
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VIDA UTIL DIAS	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	Chaquetas institucionales impermeables	Unidad	1	365	$ 148.333	$ 406
2	Cachuchas bordadas	Unidad	1	365	$ 16.876	$ 46
					VALOR TOTAL DÍA	$ 453

COBERTURAS VEGETALES - ARBOLADO JOVEN

EPP - OPERARIO						
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VIDA UTIL DIAS	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	Overol en dos piezas elaborado en drill, con imagen institucional del JBJCM	Unidad	1	180	$ 75.915	$ 422
2	Gorra en dril tipo chavo	Unidad	1	365	$ 22.116,20	$ 61
3	Bota de seguridad en cuero con puntera de acero norma DIN	Par	1	120	$ 186.479	$ 1.554
4	Botas de Seguridad en PVC Punta de Acero	Par	1	120	$ 75.301	$ 628
5	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	180	$ 44.989	$ 250
6	Monogafas con Ventilación directa	Unidad	1	180	$ 21.482	$ 119
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	$ 10.610	$ 354
8	Guantes contra solventes en Nitrilo	Unidad	1	30	$ 9.744	$ 325
9	Guantes de Caucho	Par	1	30	$ 29.584	$ 986
10	Chaleco Reflectivo	Unidad	1	90	$ 13.520	$ 150
					VALOR TOTAL DÍA	$ 4.848

EPP - DIRECTOR DE OBRA - PROFESIONAL SST - AUXILIAR ADMINISTRATIVO - PROFESIONAL DE APOYO SIGAU - 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	$ 148.333	$ 406
2	Cachuchas bordadas	Unidad	1	365	$ 16.876	$ 46
					VALOR TOTAL DÍA	$ 453

COBERTURAS VEGETALES - JARDINERÍA URBANA CONVENCIONAL

EPP - OPERARIO						
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VIDA UTIL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Overol en dos piezas elaborado en drill, con imagen institucional del JBJCM	Unidad	1	180	$ 75.915	$ 422
2	Gorra en dril tipo chavo	Unidad	1	365	$ 22.116	$ 61
3	Bota de seguridad en cuero con puntera de acero norma DIN	Par	1	120	$ 186.479	$ 1.554
4	Botas de Seguridad en PVC Punta de Acero	Par	1	120	$ 75.301	$ 628
5	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	180	$ 44.989	$ 250
6	Monogafas con Ventilación directa	Unidad	1	180	$ 21.482	$ 119
7	Guantes de Caucho	Par	1	30	$ 29.584	$ 986
8	Guantes contra solventes en Nitrilo	Unidad	1	30	$ 9.744	$ 325
9	Canillera para guadañar protección canilla, rodilla y pie	Unidad	1	90	$ 70.195	$ 780
10	Chaleco Reflectivo	Unidad	1	90	$ 13.520	$ 150
					VALOR TOTAL DÍA	$ 5.274

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	$ 148.333	$ 406
2	Cachuchas bordadas	Unidad	1	365	$ 16.876	$ 46
					VALOR TOTAL DÍA	$ 453

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2025

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL - EPP

BOGOTÁ | JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ

SIGAU

EPP - INGENIERO SIGAU						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNID.**	**CANTIDAD**	**VIDA UTIL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Chaquetas institucionales impermeables	Unidad	1	365	$ 148.333	$ 406
2	Cachuchas bordadas	Unidad	1	365	$ 16.876	$ 46
					VALOR TOTAL DÍA	$ 453

Servidor Publico	***Nombres y Apellidos***	***Vo.Bo.***	***Fecha***
Aprobado por	*Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana*		*10/04/2025*
Revisado y Aprobado	*Humberto Rodríguez Arevalo / Coordinador Arbolado Adulto*		*10/04/2025*
Revisado y Aprobado	*David Santiago Muñoz / Profesional SST Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado	*Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado	*Cristhian Daniel Beltrán Diaz / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado	*Karen Daniella Ceballos Rodriguez / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*	Karen Ceballos Rodríguez.	*10/04/2025*
Tramitado y proyectado	*Daniel Andres Prieto Romero / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado	*Maira Alexandra Beltrán Díaz / Profesional Universitaria / OAU - STO*		*10/04/2025*

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2025

RENDIMIENTOS

BOGOTÁ | JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ

MANEJO SILVICULTURAL

RENDIMIENTOS MEDICIÓN			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNID**	**KM**
1	Equipo Logístico medidor EMERGENCIAS (DTS 2025)	21	33
2	Equipo Logístico Social EMERGENCIAS (DTS 2025)	10	10,9
3	Equipo Logístico medidor MIPE (DTS 2025)	60	10
4	Equipo Logístico Social MIPE (DTS 2025	75	10

RENDIMIENTOS ACTIVIDADES MANEJO SILVICULTURAL			
ITEM	**DESCRIPCION**		**ÁRBOLES X DÍA**
1	TALA ARBOL MANEJO (árbol Tipo)		3,3
2	TROZADO (árbol Tipo)		5,5
3	PODA SANITARIA (árbol tipo)		9,1
4	REMOCIÓN	Arbol con altura entre 0 -5m	18,70
5		Arbol con altura entre 5,1 -10m	9,20
6		Arbol con altura entre 10,1 -15m	6,00
7		Arbol con altura entre 15,1 -20m	4,70
8		Arbol con altura >20m	2,90
9	ASPERSIÓN - FERTILIZACIÓN FOLIAR	Arbol con altura entre 0 -4m	600,00
10		Arbol con altura entre 4,1 -8m	110,00
11		Arbol con altura entre 8,1 -12m	60,00
12		Arbol con altura entre 12,1 - 16 m	30,00
13		Arbol con altura >16m	25,00

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2025

RENDIMIENTOS

BOGOTÁ | JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ

SIGAU

ARBOLADO					
Minutos por jornada		480	Tiempo		
Item	**Descripción**	**Minutos por actividad**	**Factor tiempo desplazamiento / minutos**	**Minutos por arbol**	**Arboles dia**
1	Levantamiento de información para actualizacion SIGAU un árbol	14,00	1	15,00	**32**
2	Creacion de un árbol	5,00	0	5,00	**96**
3	Desaparicion de un árbol	2,00	0	2	**240**
4	Actualización de actividad	5,00	0	5	**96**
5	Modificacion de un árbol	5,00	0	5	**96**

Nota: Los rendimientos se optienen 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*		*10/04/2025*
	Humberto Rodríguez Arevalo / Coordinador Arbolado Adulto		*10/04/2025*
	Michael Jose Camelo Laguna / Profesional Apoyo Arbolado Adulto		*10/04/2025*
Revisado y Aprobado por	*Humberto Rodríguez Arevalo / Coordinador Arbolado Adulto*		*10/04/2025*
Revisado y Aprobado por	*Claudia Ximena Ospina Torres / Coordinador SIGAU*		*10/04/2025*

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

Con el fin de establecer el Presupuesto Oficial Estimado del valor unitario de las actividades desarrolladas por el Jardín Botánico, 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: **CTO-JBB-1746-2024 (+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, CTO-JBB-1413-2024 (+IPC 2025).**

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-1746-2024 (+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, CTO-JBB-1413-2024 (+IPC 2025).

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-1746-2024 (+IPC 2025)						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	$ 27.022,7	$ 28.373,9					$ 27.022,7	$ 28.373,9
2	Funda para machete de 20 a 22"	Unidad	1	Manejo Silvicultural, Jardinería	$ 18.565,7	$ 22.093,2					$ 18.565,7	$ 22.093,2
3	Escoba plastica 26 de 4 x 60,5 x 168 cm dientes con mango	Unidad	1	Manejo Silvicultural	$ 41.485,6	$ 49.367,9					$ 41.485,6	$ 49.367,9
4	Rastrillo metalico de 14 dientes con cabo largo	Unidad	1	Manejo Silvicultural	$ 22.664,3	$ 26.970,5					$ 22.664,3	$ 26.970,5
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	EL ESTABLO		EDEXA		BIGGEST		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
5	Cepillos tipo EDIS	Unidad	1	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	$ 5.709,1	$ 30.048,0	$ 3.890,1	$ 20.474,0	$ 2.552,5	$ 13.434,0	$ 4.050,5	$ 21.318,7
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	Gabyventasshop.com		SOLOENVASES		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
6	Garrafa plástica de 20 lts (5 galones)	Unidad	1	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	$ 13.193,3	$ 15.700,0	$ 19.747,9	$ 23.500,0	$ 11.176,5	$ 13.300,0	$ 14.705,9	$ 17.500,0
ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	CTO-JBB-1746-2024 (+IPC 2025)						VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL					VR/UNITARIO SIN IVA	VR/UNITARIO CON IVA
7	Barra agrícola	Unidad	1	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	$ 115.449,6	$ 121.222,1					$ 115.449,6	$ 121.222,1
8	Palin hoyador con cabo	Unidad	1	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	$ 66.724,2	$ 70.060,4					$ 66.724,2	$ 70.060,4
9	Gramera	Unidad	1	Manejo Silvicultural	$ 39.490,0	$ 46.993,1					$ 39.490,0	$ 46.993,1
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	Manejo Silvicultural	$ 37.517,5	$ 44.645,8					$ 37.517,5	$ 44.645,8

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

Con el fin de establecer el Presupuesto Oficial Estimado del valor unitario de las actividades desarrolladas por el Jardín Botánico, 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: **CTO-JBB-1746-2024 (+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, CTO-JBB-1413-2024 (+IPC 2025).**

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-1746-2024 (+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, CTO-JBB-1413-2024 (+IPC 2025).

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	UNIVERSAL DE TORNILLOS		FERRETERÍA MODERNA		CASA FERRETERA		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
11	Destornillador de estrella de 3/16" X 3"	Unidad	1	Manejo Silvicultural	$ 6.885,0	$ 8.500,0	$ 4.536,0	$ 5.600,0	$ 5.710,5	$ 7.050,0	$ 5.710,5	$ 7.050,0

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	CHP CENTRO FERRETERO		FERRAGRO		FERRETERIA METROPOLIS C		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	$ 136.512,6	$ 162.450,0	$ 211.038,7	$ 251.136,0	$ 180.924,4	$ 215.300,0	$ 176.158,5	$ 209.628,7

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	CTO-JBB-1746-2024 (+IPC 2025)						VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					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	$ 20.995,8	$ 24.985,0					$ 20.995,8	$ 24.985,0
14	Clavos Y Puntillas De Hierro O Acero; Puntilla De 1" ½ X 500 Gms	Unidad	1	Manejo Silvicultural	$ 5.367,3	$ 6.387,1					$ 5.367,3	$ 6.387,1
15	Martillo de Bola de 16 - 17 onzas, cabo de madera diseño ergonomico.	Unidad	1	Manejo Silvicultural	$ 22.729,5	$ 27.048,1					$ 22.729,5	$ 27.048,1
16	Broca HSS-G 1/4pg - Unidad -	Unidad	1	Manejo Silvicultural	$ 11.997,0	$ 14.276,4					$ 11.997,0	$ 14.276,4
17	Serrucho de Poda	Unidad	1	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	$ 16.295,5	$ 19.391,6					$ 16.295,5	$ 19.391,6
18	Balde 10 - 12 litros	Unidad	1	Manejo Silvicultural	$ 23.670,0	$ 28.167,3					$ 23.670,0	$ 28.167,3
19	Yute 160cm x 100 m natural Rollo	Rollo	1	Manejo Silvicultural	$ 312.688,1	$ 372.098,8					$ 312.688,1	$ 372.098,8
20	Cabuya por 50 m und. Rollo	Rollo	1	Manejo Silvicultural	$ 14.785,9	$ 17.595,2					$ 14.785,9	$ 17.595,2
21	Cinta métrica de 30 metros	Unidad	1	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	$ 27.615,0	$ 32.861,9					$ 27.615,0	$ 32.861,9
22	Mazo de goma de 16 - 24 onzas	Unidad	1	Manejo Silvicultural	$ 34.144,8	$ 40.632,3					$ 34.144,8	$ 40.632,3

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	DUQUE Y SALDARRIAGA		SOLOENVASES		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

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

Con el fin de establecer el Presupuesto Oficial Estimado del valor unitario de las actividades desarrolladas por el Jardín Botánico, 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: **CTO-JBB-1746-2024 (+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, CTO-JBB-1413-2024 (+IPC 2025).**

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-1746-2024 (+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, CTO-JBB-1413-2024 (+IPC 2025).

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

23	Vaso y/o frasco medidor de 1 litro	Unidad	1	Manejo Silvicultural	$ 12.768,1	$ 15.194,0	$ 8.697,5	$ 10.350,0	$ 11.680,7	$ 13.900,0	$ 11.048,7	$ 13.148,0

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	FALABELLA		HOMCENTER		MAQUITEC		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	$ 143.697,5	$ 171.000,0	$ 275.546,2	$ 327.900,0	$ 189.075,6	$ 225.000,0	$ 202.773,1	$ 241.300,0

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	HOMECENTER		DISTRIBUCIONES J TORRES				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 soga 1/2 grosor	Metro	1	Manejo Silvicultural	$ 3.767,0	$ 4.482,7	$ 1.512,6	$ 1.800,0			$ 2.639,8	$ 3.141,4

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	CTO-JBB-1746-2024 (+IPC 2025)						VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL					VR/UNITARIO SIN IVA	VR/UNITARIO CON IVA
26	Brocha 4 "	Unidad	1	Manejo Silvicultural	$ 17.754,6	$ 21.128,0					$ 17.754,6	$ 21.128,0

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	DOTACIONES A DOMICILIO		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	$ 183.025,2	$ 217.800,0	$ 161.344,5	$ 192.000,0	$ 112.605,0	$ 134.000,0	$ 152.324,9	$ 181.266,7
28	Polea doble	Unidad	1	Manejo Silvicultural	$ 224.369,7	$ 267.000,0	$ 193.193,3	$ 229.900,0	$ 151.260,5	$ 180.000,0	$ 189.607,8	$ 225.633,3

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	CTO-JBB-1746-2024 (+IPC 2025)						VALOR UNITARIO PROMEDIO	
					VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL					VR/UNITARIO SIN IVA	VR/UNITARIO CON IVA
29	Corta ramas de fibra de vidrio este mide 1.35 m guardado en el morral y completamente extendido 6 m. Peso: 4.3 kg. Cuchilla: poda ramas de hasta 4 cm de diámetro, polea doble - 1.35 m guardado en el morral y completamente extendido 6 m. Peso: 4.3 kg. Cuchilla: poda ramas de hasta 4 cm de diámetro, polea doble - Fibra de vidrio - Equipo con morral	Unidad	1	Manejo Silvicultural	$ 273.758,7	$ 325.772,8					$ 273.758,7	$ 325.772,8

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

Con el fin de establecer el Presupuesto Oficial Estimado del valor unitario de las actividades desarrolladas por el Jardín Botánico, 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: **CTO-JBB-1746-2024 (+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, CTO-JBB-1413-2024 (+IPC 2025).**

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-1746-2024 (+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, CTO-JBB-1413-2024 (+IPC 2025).

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	CALYPSO		BEL PLASTICOS		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	$ 4.117,6	$ 4.900,0	$ 3.179,0	$ 3.783,0	$ 3.521,0	$ 4.190,0	$ 3.605,9	$ 4.291,0

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	ACTIVIDAD	GALAXYA		HOMCENTER		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	$ 1.334,0	$ 1.587,5	$ 1.272,9	$ 1.514,8	$ 1.974,8	$ 2.350,0	$ 1.527,2	$ 1.817,4

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

Con el fin de establecer el Presupuesto Oficial Estimado del valor unitario de las actividades desarrolladas por el Jardín Botánico, 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: **CTO-JBB-1746-2024 (+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, CTO-JBB-1413-2024 (+IPC 2025).**

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-1746-2024 (+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, CTO-JBB-1413-2024 (+IPC 2025).

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

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

Con el fin de establecer el Presupuesto Oficial Estimado del valor unitario de las actividades desarrolladas por el Jardín Botánico, 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: **CTO-JBB-1746-2024 (+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, CTO-JBB-1413-2024 (+IPC 2025).**

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-1746-2024 (+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, CTO-JBB-1413-2024 (+IPC 2025).

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	EXITO		PANAMERICANA		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	VR/UNITARIO CON IVA
32	Tabla de apoyo para anotar	Unidad	1	SIGAU	$ 15.378,2	$ 18.300,0	$ 12.521,0	$ 14.900,0	$ 11.344,5	$ 13.500,0	$ 13.081,2	$ 15.566,7
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNI MEDID**	**CANT**	**ACTIVIDAD**	**CTO-JBB-1746-2024 (+IPC 2025)**						**VALOR UNITARIO PROMEDIO**	
					VR/UNITARIO SIN IVA	**VALOR TOTAL**					**VR/UNITARIO SIN IVA**	**VR/UNITARIO CON IVA**
33	Disco de tronzadora 14" x 3/32" x 1 Corte concreto RPM 5460	Unidad	1	Manejo Silvicultural	$ 33.040,2	$ 39.317,8					$ 33.040,2	$ 39.317,8
34	Disco Tronzadora 14" x3/32 * 1 corte metal	Unidad	1	Manejo Silvicultural	$ 26.770,2	$ 31.856,6					$ 26.770,2	$ 31.856,6
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNI MEDID**	**CANT**	**ACTIVIDAD**	**FERRAGRO**		**FALABELLA**		**CASA FERRETERA**		**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**
35	Pintura Spray	Unidad	1	Manejo Silvicultural	$ 5.733,6	$ 6.823,0	$ 15.368,1	$ 18.288,0	$ 5.840,3	$ 6.950,0	$ 8.980,7	$ 10.687,0

OBSERVACIONES

Nota 1: Para los ítems No. 1,2,3,4,7,8,9,10,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,26,29,33,34,35,36,37,38,39,40,41,43,44,45,46,47,49,50 se implementó el valor unitario de cada elemento del contrato JBB-CTO-1746-2024 + el IPC del 2025 (5,2%).
Nota 2: Para el ítem No. 32 se implementó el valor unitario del elemento + el IPC del 2025 (5.2%)
Nota 3: Para el ítem No. 42 se implementó el valor unitario del elemento + el IPC del 2025 (5.2%) seccionado en 5 estacas de 60 cm.

Servidor Publico	*Nombres y Apellidos*	*Vo.Bo.*	*Fecha*
Aprobado por	*Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2025

HERRAMIENTAS

BOGOTÁ | JARDÍN BOTÁNICO 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	$ 28.374	60	$ 473
2	Funda para machete de 20 a 22"	Unidad	1	$ 22.093	180	$ 123
3	Escoba plastica de 25-26 dientes de 23 mm y mango de madera de 120 cm UND	Unidad	1	$ 49.368	30	$ 1.646
4	Rastrillo metálico (garlanchin) con cabo	Unidad	1	$ 26.971	180	$ 150
5	Cepillos tipo EDIS	Unidad	1	$ 21.319	90	$ 237
7	Barra agrícola	Unidad	1	$ 121.222	365	$ 332
8	Palin metalico con cabo en madera	Unidad	1	$ 70.060	180	$ 389
9	Gramera	Unidad	1	$ 46.993	120	$ 392
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	$ 44.646	180	$ 248
11	Destornillador de estrella de 3/16" X 3"	Unidad	1	$ 7.050	90	$ 78
12	Tanque para almacenamiento de agua. Contiene: Tapa, accesorios de entrada y de salida. Capacidad de 250 lts	Unidad	1	$ 209.629	60	$ 3.494
13	Nylon para pesca de capacidad minima 70 lb	Unidad	1	$ 24.985	90	$ 278
14	Clavos Y Puntillas De Hierro O Acero; Puntilla De 1" ½ X 500 Gms	Unidad	1	$ 6.387	90	$ 71
15	Martillo de Bola de 16 - 17 onzas, cabo de madera diseño ergonomico.	Unidad	1	$ 27.048	180	$ 150
16	Brocas en alta resistencia para metal de 1/4 de pulgada -10 - 12 cm	Unidad	1	$ 14.276	30	$ 476
17	Serrucho de Poda	Unidad	1	$ 19.392	180	$ 108
18	Balde 10 - 12 litros	Unidad	1	$ 28.167	60	$ 469
19	Cinta métrica de 30 metros	Unidad	1	$ 32.862	365	$ 90
20	Mazo de goma de 16 - 20 onzas	Unidad	1	$ 40.632	180	$ 226
21	Vaso y/o frasco medidor de 1 litro	Unidad	1	$ 13.148	90	$ 146
22	Malacate de 4 a 7 Ton	Unidad	1	$ 241.300	365	$ 661
23	Cuerda o soga 1/2 grosor	Unidad	1	$ 157.068	180	$ 873
24	Brocha 3 a 4 "	Unidad	1	$ 21.128	30	$ 704
25	Polea sencilla	Unidad	1	$ 181.267	365	$ 497
26	Polea doble	Unidad	1	$ 225.633	365	$ 618
27	Desjarretadora o corta ramas con mango extendible	Unidad	1	$ 325.773	365	$ 893
28	Agrolene Calibre 6 a 7	Metro Cuadrado	0,56	$ 4.291	1	$ 2.403
30	Plástico negro de 1 metro por 100 metros calibre 6	Metro cuadrado	14	$ 1.817	1	$ 25.444
31	Disco de tronzadora 14" x 3/32" x 1 Corte concreto RPM 5460	Unidad	1	$ 39.318	90	$ 437
32	Disco Tronzadora 14" x3/32 * 1 corte metal	Unidad	1	$ 31.856,59	90	$ 354

SIGAU

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR PROMEDIO	VIDA ÚTIL DÍAS	VALOR TOTAL / DÍA
1	Cinta métrica de 30 metros	Unidad	1	$ 32.862	365	$ 90
2	Pintura aerosol	Unidad	1	$ 10.687	30	$ 356

Servidor Publico	*Nombres y Apellidos*	*Vo.Bo.*	*Fecha*
Aprobado por	*Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana*		*10/04/2025*
Revisado y Aprobado por	*Humberto Rodríguez Arevalo / Coordinador Arbolado Adulto*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Jardín Botánico José Celestino Mutis	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2025	BOGOTÁ JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ
	HERRAMIENTAS	

Tramitado y proyectado por	*Cristhian Daniel Beltrán Diaz / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Daniel Andres Prieto Romero / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Karen Daniella Ceballos Rodriguez / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Maira Alexandra Beltrán Díaz / Profesional Universitaria / OAU - STO*		*10/04/2025*

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

Con el fin de establecer el Presupuesto Oficial Estimado del valor unitario de las actividades desarrolladas por el Jardín Botánico, 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 - EQUIPMASTER - 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 - EQUIPMASTER - 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		CLARO		K-TRONIX		ALKOSTO		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 128 GB; Memoria RAM de 6 GB.	Unidad	1	Manejo Silvicultural	$ 735.294	$ 875.000	$ 697.395	$ 829.900	$ 783.950	$ 932.900	$ 783.950	$ 932.900	$ 750.147	$ 892.675
2	**DISPOSITIVO MOVIL DE CAPTURA DE INFORMACION - TABLET:** Capacidad de almacenamiento: 128 GB; Tamaño de Pantalla: 11 Pulgadas; Memoria del Sistema Ram: 4 GB.	Unidad	1	SIGAU	$ 600.794	$ 714.945	$ 571.345	$ 679.900	$ 621.765	$ 739.900	$ 621.765	$ 739.900	$ 603.917	$ 718.661
3	**LICENCIA OFFICE 365 PERSONAL:** Vigencia de doce (12) Meses	Unidad	1	SIGAU	$ 344.454	$ 409.900			$ 302.437	$ 359.900	$ 302.437	$ 359.900	$ 316.443	$ 376.567
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	$ 37.731	$ 44.900	$ 37.731	$ 44.900	$ 38.571	$ 45.900			$ 38.011	$ 45.233
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNI MEDID**	**CANTIDAD**	**Actividad**	**STIHL.COM.CO**		**EQUIPMASTER**		**PUNTOEQUIPOS**		**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**	**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	$ 3.943.361	$ 4.692.600	$ 3.915.126	$ 4.659.000	$ 3.723.529	$ 4.431.000			$ 3.860.672	$ 4.594.200
6	**MOTOSIERRA PROFESIONAL TIPO 1:** Motosierra de alta intensidad de uso. Motor: Cilindraje 45,7 - 50,1 cm3, Potencia 2,1 - 2,3 KW, Sistema de limpieza de aire centrifugo, 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	$ 1.342.437	$ 1.597.500	$ 1.343.697	$ 1.599.000	$ 1.277.311	$ 1.520.000	$ 1.336.134	$ 1.589.999	$ 1.324.895	$ 1.576.625
7	**MOTOSIERRA PROFESIONAL TIPO 2:** Motosierra de alta intensidad de uso, Motor: Cilindraje 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	$ 3.589.412	$ 4.271.400	$ 3.562.185	$ 4.239.000	$ 3.390.756	$ 4.035.000	$ 3.988.235	$ 4.746.000	$ 3.632.647	$ 4.322.850

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

Con el fin de establecer el Presupuesto Oficial Estimado del valor unitario de las actividades desarrolladas por el Jardín Botánico, 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 - EQUIPMASTER - 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 - EQUIPMASTER - 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.

8	**PODADORA DE ALTURA PROFESIONAL:** MOTOR: cilindraje 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	$ 2.680.336	$ 3.189.600	$ 2.024.370	$ 2.409.000			$ 2.978.151	$ 3.544.000	$ 2.560.952	$ 3.047.533
9	**TALADRO PERCUTOR INALAMBRICO 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 batería Litio, luz led, Incluye estuche, 2 Baterias y Cargador rapido.	Unidad	1	Manejo Silvicultural			$ 589.000				$ 744.454	$ 885.900	$ 666.727	$ 885.900
10	**GUADAÑA:** Motor: 2 tiempos, cilindraje 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 (trimer), cuchilla, frasco mezclador, protector cuchilla, herramienta, arnés, catalogo.	Unidad	1	Jardineria	$ 1.584.454	$ 1.885.500	$ 1.578.992	$ 1.879.000	$ 1.609.244	$ 1.915.000	$ 1.760.504	$ 2.095.000	$ 1.633.298	$ 1.943.625

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANTIDAD	Actividad	ROYAL CONDOR		MOTOBORDA		MAQUITEC		SOLUCIONES DINAMICAS		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
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 vacio. Rendimiento 0,4 - 0,5 Litros x Hora.	Unidad	1	Manejo Silvicultural / jardineria	$ 1.063.810	$ 1.117.000	$ 1.438.000	$ 1.509.900	$ 1.058.739	$ 1.259.900	$ 1.095.238	$ 1.150.000	$ 1.163.947	$ 1.259.200
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, Jardinería	$ 380.952,4	$ 400.000,0	$ 275.503	$ 289.278	$ 176.190,5	$ 185.000,0	$ 371.428,6	$ 390.000,0	$ 301.018,6	$ 316.069,5
13	**FUMIGADORA ESTACIONARIA:** Motor: potencia 3.5-5. Accionamiento: por correa con p rotector 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			$ 1.660.700	$ 1.743.735	$ 1.242.857	$ 1.305.000	$ 1.814.476	$ 1.905.200	$ 1.572.678	$ 1.651.312

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANTIDAD	Actividad	GREENFOREST		BIOWEB		EXITO		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	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL

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

Con el fin de establecer el Presupuesto Oficial Estimado del valor unitario de las actividades desarrolladas por el Jardín Botánico, 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 - EQUIPMASTER - 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 - EQUIPMASTER - 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.

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	$ 3.697.479	$ 4.400.000	$ 2.751.261	$ 3.274.000	$ 3.361.345	$ 4.000.000	$ 3.305.949	$ 3.934.080	$ 3.279.008	$ 3.902.020

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 items 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*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Cristhian Daniel Beltrán Diaz / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2025

EQUIPOS

BOGOTÁ | JARDÍN BOTÁNICO 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	$ 4.594.200,00	365	$ 12.587
2	MOTOSIERRA PROFESIONAL TIPO 1: Motosierra de alta intensidad de uso. Motor: Cilindraje 45,7 - 50,1 cm3, Potencia 2,1 - 2,3 KW, Sistema de limpieza de aire centrifugo, 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	$ 1.576.624,75	365	$ 4.320
3	MOTOSIERRA PROFESIONAL TIPO 2: Motosierra de alta intensidad de uso, Motor: Cilindraje 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	$ 4.322.850,00	365	$ 11.843
4	PODADORA DE ALTURA PROFESIONAL: MOTOR: cilindraje 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	$ 3.047.533,33	365	$ 8.349
5	TALADRO PERCUTOR INALAMBRICO 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 batería Litio, luz led, Incluye estuche, 2 Baterias y Cargador rapido.	Unidad	1	$ 885.900,00	180	$ 4.922
6	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 vacio. Rendimiento 0,4 - 0,5 Litros x Hora.	Unidad	1	$ 1.259.200,00	365	$ 3.450
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	$ 316.069,50	365	$ 866
8	FUMIGADORA ESTACIONARIA: Motor: potencia 3.5-5. Accionamiento: por correa con p rotector 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	$ 1.651.311,67	365	$ 4.524
9	TELEFONO MOVIL: Con Cámara digital 50 MP, Memoria Interna de 128 GB; Memoria RAM de 6 GB.	Unidad	1	$ 892.675	365	$ 2.446
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	$ 3.902.020	1095	$ 3.563
11	TELEFONIA CELULAR: Plan de 60 Gigas	mes	1	$ 45.233	30	$ 1.508

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2025

EQUIPOS

BOGOTÁ | JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ

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	$ 3.902.020	1.095	$ 3.563
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: 4 GB.	UNIDAD	1	$ 718.661	365	$ 1.969
4	LICENCIA OFFICE 365 PERSONAL: Vigencia de doce (12) Meses	UNIDAD	1	$ 376.567	365	$ 1.032

Servidor Publico	*Nombres y Apellidos*	*Vo.Bo.*	*Fecha*
Aprobado por	*Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana*		*10/04/2025*
Revisado y Aprobado por	*Humberto Rodríguez Arevalo / Coordinador Arbolado Adulto*		*10/04/2025*
Revisado y Aprobado por	*Claudia Ximena Ospina Torres / Coordinador SIGAU*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Cristhian Daniel Beltrán Diaz / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Daniel Andres Prieto Romero / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Karen Daniella Ceballos Rodriguez / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Maira Alexandra Beltrán Díaz / Profesional Universitaria / OAU - STO*		*10/04/2025*

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

Con el fin de establecer el Presupuesto Oficial Estimado del valor unitario de las actividades desarrolladas por el Jardín Botánico, 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 : Que en virtud de las invitaciones a cotizar remitidas, EL JARDÍN recibió oferta por parte de los siguientes cotizantes: DANE - SIPSA (ENERO 2025)* - ALAMCENES COMITÉ - CROPER - MERCADO LIBRE - DIOCROP - AGROESTANCIA - EXIAGRICOLA - HENRY RUBIANO - EL ESTABLO - LA CASA DEL GRANJERO.

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 (ENERO 2025)* - ALAMCENES COMITÉ - CROPER - MERCADO LIBRE - DIOCROP - AGROESTANCIA - EXIAGRICOLA - HENRY RUBIANO - EL ESTABLO - LA CASA DEL GRANJERO,

ITEM	DESCRIPCION	NOMBRE DE PRODUCTO COTIZADO	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	ACTIVIDAD	DANE SIPSA (ENERO 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 SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO
1	Coadyuvante reductor de tensión superficial del agua con efecto humectante, dispersante y antiespumante, caracteristicas que mejoran la acción de fertilizantes foliares y agroquímicos sobre la superficie de la hoja en los cultivos.	REDUX	**Litro**	**CC**	Manejo Silvicultural	$ 26.890,76	$ 32.000,00							$ 26.891,00	$ 32.000,00	$ 32,00
ITEM	DESCRIPCION	NOMBRE DE PRODUCTO COTIZADO	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	ACTIVIDAD	ALMACENES COMITE		CROPER		MERCADO LIBRE				VALOR UNITARIO PROMEDIO		
						VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL			VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL	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 (perdida comunicación hospedero y hospedante) y control sobre una amplia variedad de insectos de dispersión aérea (dipteros, hemipteros 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	$ 127.800,00	$ 127.800,00	$ 113.000,00	$ 113.000,00	$ 170.000,00	$ 170.000,00			$ 136.933,00	$ 136.933,00	$ 136,93
ITEM	DESCRIPCION	NOMBRE DE PRODUCTO COTIZADO	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	ACTIVIDAD	DIOCROP		AGROESTANCIA						VALOR UNITARIO PROMEDIO		
						VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL			VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO
3	Fungicida, bactericida y Viricida orgánico, 100% biodegradable a base de Extracto de semillas cítricas mezclado con ácidos orgánicos, ácido 2aminoetanosulfónico y ácido clorogenico. El éxito de su control se debe a que actúa sistemáticamente como un exoelicitor que permite biosintetizar la producción de fitoalexinas lo que lo hace un excelente complemento en los programas de rotación ya que ayuda a mejorar la respuesta inmune de las plantas.	CITROLIFE	litro	CC	Manejo Silvicultural	$ 98.000,00	$ 98.000,00	$ 92.000,00	$ 92.000,00					$ 95.000,00	$ 95.000,00	$ 950,00
ITEM	DESCRIPCION	NOMBRE DE PRODUCTO COTIZADO	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	ACTIVIDAD	EXIAGRICOLA		HENRY RUBIANO		MERCADO LIBRE				VALOR UNITARIO PROMEDIO		
						VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL			VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO
4	Jabón Potásico, Formulado a partir de Ácidos grasos, Dipentenos, Tensoactivos, Álcalis potásico 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	$ 34.200,00	$ 34.200,00	$ 35.700,00	$ 35.700,00	$ 45.450,00	$ 45.450,00			$ 38.450,00	$ 38.450,00	$ 38,45
ITEM	DESCRIPCION	NOMBRE DE PRODUCTO COTIZADO	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	ACTIVIDAD	EL ESTABLO		MERCADO LIBRE		LA CASA DEL GRANJERO		HENRY RUBIANO		AGROACTIVO		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	VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO
5	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	$ 46.500,00	$ 46.500,00	$ 61.500,00	$ 61.500,00	$ 47.561,00	$ 47.561,00	$ 40.000,00	$ 40.000,00	$ 39.650,00	$ 39.650,00	$ 47.042,00	$ 47.042,00	$ 102,27
ITEM	DESCRIPCION	NOMBRE DE PRODUCTO COTIZADO	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	ACTIVIDAD	DANE SIPSA (DICIEMBRE 2024)		AGROACTIVO		HENRY RUBIANO		LA CASA DEL GRANJERO				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 SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO
6	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 naftaleneacético (ANA), un regulador fisiológico que participa en el desarrollo de los tejidos fortalece el pedúnculo de los botones y frutos, evita su caída prematura y contribuyen a aumentarlos rendimientos y calidad final de las cosechas. Composición: Nitrogeno total (N) 200.0 g/L; Nitrógeno Amoniacal (N) 40.0 g/L; Nitrógeno Ureico (N) 160 g/L; Fósforo 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	NUTRIFOLIAR-O	Litro	CC	Arbolado Joven, Jardinería	$ 28.500,00	$ 28.500,00	$ 31.500,00	$ 31.500,00	$ 41.250,00	$ 41.250,00	$ 32.588,00	$ 32.588,00			$ 33.460,00	$ 33.460,00	$ 33,46

OBSERVACIONES

Nota 1: La cotizacion del DANE se establece apartir de la infomacion reportada por la Entidad durante el reporte mensual deENERO 2025 del Sistema de información de precios (SIPSA).
Nota 2: Item 1 tiene IVA por ser coadyudante

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 Publico	*Nombres y Apellidos*	*Vo.Bo.*	*Fecha*
Aprobado por	*Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Cristhian Daniel Beltrán Diaz / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2025

INSUMOS

BOGOTÁ JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ

MANEJO SILVICULTURAL

PODA				
Descripcion	Perimetro árbol tipo (cm)	Cicatrizante		Costo arbol
		Cantidad (gr)	Costo (gr)	
Poda áerea	150	75	$102,27	$7.669,89
Poda radicular	150	75	$102,27	$7.669,89

DOSIFICACIÓN REMOCIÓN			
Rango de altura	metros cubicos de agua por árbol	Dosis de Jabón Potásico (cc/Arbol)	Costo Arbol
0 -5m	0,50	150	$5.768
5,1 - 10m	1,00	300	$11.535
10,1 - 15m	1,50	450	$17.303
15,1 -20m	2,00	600	$23.070
> 20m	3,00	900	$34.605

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	$ 44,80	$ 383,41	$ 1.330,00	$ 187,38	$ 1.945,59
4,1 - 8m	$ 89,60	$ 766,82	$ 2.660,00	$ 374,75	$ 3.891,18
8,1 - 12m	$ 112,00	$ 958,53	$ 3.325,00	$ 468,44	$ 4.863,97
12,1 - 16m	$ 160,00	$ 1.369,33	$ 4.750,00	$ 669,20	$ 6.948,53
≥16m	$ 240,00	$ 2.067,69	$ 7.125,00	$ 1.010,49	$ 10.443,18

Servidor	*Nombres y Apellidos*	*Vo.Bo.*	*Fecha*
Aprobado por	*Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana*		*10/04/2025*
Revisado y Aprobado por	*Humberto Rodríguez Arevalo / Coordinador Arbolado Adulto*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Cristhian Daniel Beltrán Diaz / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Daniel Andres Prieto Romero / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Karen Daniella Ceballos Rodriguez / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Maira Alexandra Beltrán Díaz / Profesional Universitaria / OAU - STO*		*10/04/2025*

#¡BLOQUEADO!	MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS GCT - GESTIÓN CONTRACTUAL Formato : ESTUDIO DE MERCADO O ANALISIS DE COSTOS		#¡BLOQUEADO!
	Código: GCT.PR.01.F.05	**Versión** 1	**Fecha:** 27/02/2023

Con el fin de establecer el Presupuesto Oficial Estimado del valor unitario de las actividades desarrolladas por el Jardín Botánico, se adelantó en los meses de Eneroy 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, ferredotacionessyasas, 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, ferredotacionessyasas, FERRAFARBEF, Donbodegon, Publicitar.com, Jordanbrans.com, GASIO, Mercadolibre

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	HOMECENTER		Electromanferonline		SUELACOL		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	$ 62.941	$ 74.900	$ 40.000	$ 47.600	$ 46.134	$ 54.900	$ 49.692	$ 59.133
2	Paleta PARE SIGA de 0.30 m. * 0.30 m. Octogonal, con reflectivo	Unidad	1	Manejo Silvicultural	$ 36.050	$ 42.900	$ 15.000	$ 17.850	$ 28.571	$ 34.000	$ 26.541	$ 31.583
3	CINTA DE SEÑALIZACIÓN PELIGRO Fabricado en cinta de polipropileno de 70mm ancho X 500 Metros largo	Unidad	1	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	$ 31.008	$ 36.900	$ 19.500	$ 23.205	$ 28.571	$ 34.000	$ 26.360	$ 31.368
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNI MEDID**	**CANT**	**Actividad**	**DON DOTACIÓN**		**Electromanferonline**		**SUELACOL**		**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	Unidad	1	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	$ 42.000	$ 49.980	$ 39.000	$ 46.410	$ 49.579,8	$ 59.000,0	$ 43.527	$ 51.797
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNI MEDID**	**CANT**	**Actividad**	**ferredotacionessyasas**		**FERRAFARBEF**				**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	$ 314.286	$ 374.000	$ 502.521	$ 598.000			$ 408.403	$ 486.000
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNI MEDID**	**CANT**	**Actividad**	**FULL MINERIA**		**HOMECENTER**		**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**
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	$ 97.750	$ 116.323	$ 217.563	$ 258.900	$ 285.714	$ 340.000	$ 1	$ 238.408
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNI MEDID**	**CANT**	**Actividad**	**Donbodegon**		**publicitar.com.co**		**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	$19.711	$ 19.711	$ 11.927	$ 14.193	$ 14.454	$ 17.200,0	$ 13.190	$ 17.035
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNI MEDID**	**CANT**	**Actividad**	**Jordanbrans.com**		**GASIO**		**Safetytech.com**		**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	Botiquín de primeros auxilios (botiquín transito reglamentario con 18 elementos). en lona roja, incluye: - Cuello ortopédico - Guantes - Alcohol - Gasa - Tijeras - Venda elástica - Preservativos - Venditas - Toalla higiénica - Copitos - Micropore - Baja lenguas - Agua mineral - Analgésico - Algodón - Pito - Tapabocas - Suero.	Unidad	1	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	$ 12.605	$ 15.000	$ 19.328	$ 23.000	$ 24.370	$ 29.000	$ 18.768	$ 22.333

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*		***10/04/2025***
Revisado y Aprobado por	*Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		***10/04/2025***

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2025

DISPOSITIVO DE SEGURIDAD VIAL

BOGOTÁ | JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ

MANEJO SILVICULTURAL

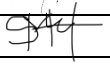
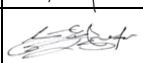
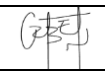
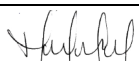
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VALOR PROMEDIO	VIDA ÚTIL DÍAS	VALOR TOTAL DIA
1	CONO DE SEGURIDAD DE 70 CM. EN PVC REFLECTIVO Cono de seguridad vial para señalización vial, con láminas reflectivas blancas Fabricado en PVC Flexible • Protección UV • Alta resistencia a impactos y apilables • Soportan vientos de 70km/h	Unidad	4	$ 59.133	360	$ 657
2	Paleta PARE SIGA de 0.30 m. * 0.30 m. Octogonal, con reflectivo	Unidad	2	$ 31.583	360	$ 175
3	CINTA DE SEÑALIZACIÓN PELIGRO Fabricado en cinta de polipropileno de 70mm ancho X 500 Metros largo	Rollo	1	$ 31.368	30	$ 1.046
4	HITO DIVISOR VIAL l 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	$ 51.797	360	$ 576
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	$ 486.000	180	$ 2.700
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	$ 238.408	360	$ 1.987
7	Pito metálico	Unidad	2	$ 17.035	360	$ 95
8	Botiquín de primeros auxilios (botiquín transito reglamentario con 18 elementos). en lona roja, incluye: - Cuello ortopédico - Guantes - Alcohol - Gasa - Tijeras - Venda elástica - Preservativos - Venditas - Toalla higiénica - Copitos - Micropore - Baja lenguas - Agua mineral - Analgésico - Algodón - Pito - Tapabocas - Suero.	Unidad	1	$ 22.333	180	$ 124
TOTAL						$ 7.359

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2025

DISPOSITIVO DE SEGURIDAD VIAL

BOGOTÁ | JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ

Servidor Publico	*Nombres y Apellidos*	*Vo.Bo.*	*Fecha*
Aprobado por	*Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana*		*10/04/2025*
Revisado y Aprobado por	*Humberto Rodríguez Arevalo / Coordinador Arbolado Adulto*		*10/04/2025*
Revisado y Aprobado por	*David Santiago Muñoz / Profesional SST Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Cristhian Daniel Beltrán Diaz / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Karen Daniella Ceballos Rodriguez / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Daniel Andres Prieto Romero / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Maira Alexandra Beltrán Díaz / Profesional Universitaria / OAU - STO*		*10/04/2025*

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Jardín Botánico José Celestino Mutis	MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS		BOGOTÁ 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 de las actividades desarrolladas por el Jardín Botánico, 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

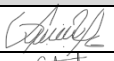
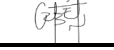
Que en virtud de las invitaciones a cotizar remitidas, EL JARDÍN recibió oferta por parte de los siguientes cotizantes: Acualianza y Baquero, Proindesco y Acuatiempos

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-911-2024 (+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,	$ 559.265	$ 559.265					$ 559.265,00	$ 559.265,00
2	Hora de descargue	hora	3	Manejo Silvicultural, Arbolado Joven, Jardinería	$ 66.217	$ 66.217					$ 66.217,00	$ 198.651,00
				SUBTOTAL							$ 625.482	$ 757.916
				VALOR IVA							$ -	$ -
				VALOR TOTAL							$ 625.482	$ 757.916

OBSERVACIONES

Nota 1: El presente proceso de selección está excento de IVA
Nota 2: Para la cotizacion del contrato JBB-CTO-911-2024 se realizó el ajuste del IPC para el 2025, correspondiente al 5,20%

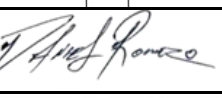
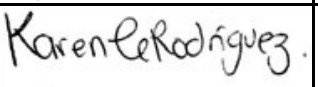
Servidor Publico	*Nombres y Apellidos*	*Vo.Bo.*	*Fecha*
Aprobado por	*Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Cristhian Daniel Beltrán Diaz / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Jardín Botánico José Celestino Mutis	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2025	BOGOTÁ JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ
	SUMINISTRO DE AGUA	

MANEJO SILVICULTURAL

RIEGO ACTIVIDADES REMOCIÓN			
Rango de altura	**Metros Cubicos por arbol**	**Costo metro cubico agua**	**Costo Total Agua**
0 -5m	0,5	$ 75.791,60	$37.896
5,1 - 10m	1	$ 75.791,60	$75.792
10,1 - 15m	1,5	$ 75.791,60	$113.687
15,1 -20m	2	$ 75.791,60	$151.583
> 20m	3	$ 75.791,60	$227.375

RIEGO ACTIVIDADES ASPERSIÓN Y FERTILIZACIÓN FOLIAR			
Rango de altura	**Metros Cubicos por arbol**	**Costo metro cubico agua**	**Costo Total Agua**
0 -4m	0,0028	$ 75.791,60	$ 212,22
4,1 - 8m	0,0056	$ 75.791,60	$ 424,43
8,1 - 12m	0,0070	$ 75.791,60	$ 530,54
12,1 -16m	0,0100	$ 75.791,60	$ 757,92
> 16m	0,0151	$ 75.791,60	$ 1.140,66

Servidor Publico	***Nombres y Apellidos***	***Vo.Bo.***	***Fecha***
Aprobado por	*Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana*		*10/04/2025*
Revisado y Aprobado por	*Humberto Rodríguez Arevalo / Coordinador Arbolado Adulto*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Cristhian Daniel Beltrán Diaz / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Daniel Andres Prieto Romero / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Karen Daniella Ceballos Rodriguez / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Maira Alexandra Beltrán Díaz / Profesional Universitaria / OAU - STO*		*10/04/2025*

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

Con el fin de establecer el Presupuesto Oficial Estimado del valor unitario de las actividades desarrolladas por el Jardín Botánico, 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	Actividad	MOTOBORDA		PUNTO EQUIPOS		AGROELECTROS		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		$ 111.000	$ 111.000	$ 150.000	$ 150.000	$ 129.000	$ 129.000	$ 128.054	$ 128.054	$ 128.054
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNI MEDID**	**CANT**		**HOMECENTER**		**PUNTO EQUIPOS**		**CASA FERRETERA**		**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	Cadenoil - Aceite lubricante para cadena	Gal	1		$ 64.900	$ 64.900	$ 80.000	$ 80.000	$ 80.100	$ 80.100	$ 74.271	$ 74.271	$ 74.271
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNI MEDID**	**CANT**		**CIRCULAR No. 130 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		$ 16.184	$ 16.184					$ 16.184	$ 16.184	$ 16.184
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNI MEDID**	**CANT**		**CIRCULAR No. 130 de 2025**						**VALOR UNITARIO PROMEDIO**		
					VR/UNITARIO	VALOR	VR/UNITARI	VALOR	VR/UNITARI	VALOR	VR/UNITARI	VALOR	VALOR
5	ACPM	Gal	1		$ 10.767	$ 10.767					$ 10.767	$ 10.767	$ 10.767
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNI MEDID**	**CANT**		**ENERGITECA**		**HOMECENTER**		**AUTOPLANET**		**VALOR UNITARIO PROMEDIO**		
					VR/UNITARIO	VALOR	VR/UNITARI	VALOR	VR/UNITARI	VALOR	VR/UNITARI	VALOR	VALOR
4	Aceite 20w50	Gal	1		$ 110.000	$ 110.000	$ 127.900	$ 127.900	$ 119.900	$ 119.900	$ 118.813	$ 118.813	$ 118.813
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNI MEDID**	**CANT**		**MOTOBORDA**		**FERRICENTRO**		**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
5	Aceite 4 Tiempos	Gal	1		$ 99.000	$ 99.000	$ 101.000	$ 101.000	$ 119.900	$ 119.900	$ 105.849	$ 105.849	$ 105.849
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNI MEDI**	**CANT**		**AGROUNICORN**		**HOMECENTER**		**FILTROS AyZ**		**VALOR UNITARIO PROMEDIO**		
					VR/UNITARIO	VALOR	VR/UNITARI	VALOR	VR/UNITARI	VALOR	VR/UNITARI	VALOR	VALOR
6	Grasa de litio NLG2	Kilo	1		$ 46.100	$ 46.100	$ 71.380	$ 71.380	$ 41.000	$ 41.000	$ 49.924	$ 49.924	$ 49.924

OBSERVACIONES

Nota 1: Los valores de referencia para los ítems Gasolina y ACPM son tomados de la CIRCULAR No. 130 de 2025
Nota 2: Los valores de las cotizaciones de HOMECENTER Y FILTROS AYZ se ajustaron para la unidad de medida correspontiende Kg.

Servidor Publico	*Nombres y Apellidos*	*Vo.Bo.*	*Fecha*
Aprobado por	*Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Daniel Andres Prieto Romero / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Maira Alexandra Beltrán Diaz / Profesional Universitaria / OAU - STO*		*10/04/2025*

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2025

COMBUSTIBLE

BOGOTÁ JARDÍN BOTÁNICO 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	$ 128.054	$ 3.201
2	Cadenoil - Aceite lubricante para cadena	galón	0,35	$ 74.271	$ 25.995
3	Gasolina	galón	0,5	$ 16.184	$ 8.092
TOTAL					$ 37.288

MOTOSIERRA TIPO II (Espada de 90 cm)					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNID.**	**CANTIDAD**	**VALOR PROMEDIO INCLUIDO IVA**	**VALOR DÍA**
1	Aceite 2T	galón	0,05	$ 128.054	$ 6.403
2	Cadenoil - Aceite lubricante para cadena	galón	0,7	$ 74.271	$ 51.990
3	Gasolina	galón	1	$ 16.184	$ 16.184
TOTAL					$ 74.576

PODADORA DE ALTURA					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNID.**	**CANTIDAD**	**VALOR PROMEDIO INCLUIDO IVA**	**VALOR DÍA**
1	Aceite 2T	galón	0,025	$ 128.054	$ 3.201
2	Cadenoil - Aceite lubricante para cadena	galón	0,35	$ 74.271	$ 25.995
3	Gasolina	galón	0,5	$ 16.184	$ 8.092
TOTAL					$ 37.288

FUMIGADORA ESTACIONARIA					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNID.**	**CANTIDAD**	**VALOR PROMEDIO INCLUIDO IVA**	**VALOR DÍA**
1	Aceite 20W50	galón	0,0083	$ 118.813	$ 990
2	Aceite 4 T	galón	0,0083	$ 105.849	$ 882
3	Gasolina	galón	1,5	$ 16.184	$ 24.276
TOTAL					$ 26.148

FUMIGADORA DE ESPALDA DE MOTOR					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNID.**	**CANTIDAD**	**VALOR PROMEDIO INCLUIDO IVA**	**VALOR DÍA**
1	Aceite 20W50	galón	0,0083	$ 118.813	$ 990
2	Aceite 2T	galón	0,0750	$ 128.054	$ 9.604
3	Gasolina	galón	1,5	$ 16.184	$ 24.276
TOTAL					$ 34.870

Servidor Publico	***Nombres y Apellidos***	***Vo.Bo.***	***Fecha***
Aprobado por	*Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana*		*10/04/2025*
Revisado y Aprobado por	*Humberto Rodríguez Arevalo / Coordinador Arbolado Adulto*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Cristhian Daniel Beltrán Diaz / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Daniel Andres Prieto Romero / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Karen Daniella Ceballos Rodriguez / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Maira Alexandra Beltrán Díaz / Profesional Universitaria / OAU - STO*		*10/04/2025*

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

Con el fin de establecer el Presupuesto Oficial Estimado del valor unitario de las actividades desarrolladas por el Jardín Botánico, 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 : BOGOTA 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

BOGOTA 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	BOGOTA LIMPIA						VALOR UNITARIO PROMEDIO		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	$ 120.168	$ 143.000					$ 120.168	$ 143.000	$ 143.000
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNI MEDID**	**CANT**	**JBB-CTO-881-2024 (OC 127978) + % 9,5**						**VALOR UNITARIO PROMEDIO**		**VALOR TOTAL**
				VR/UNITARIO SIN IVA	**VALOR TOTAL**					**VR/UNITARIO SIN IVA**	**VALOR TOTAL**	
2	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	$ 32.324	$ 32.324					$ 32.324	$ 32.324	$ 258.590
3	Campero - Camioneta 4x2: Vehículo con carrocería tipo Wagon. Servicio especial placas públicas servicio zona Urbana.	Hora	1	$ 32.324	$ 32.324					$ 32.324	$ 32.324	$ 258.590
4	Pick up 4X4: Clase de Vehículo Camioneta con carrocería tipo Doble Cabina. Servicio especial placas públicas servicio zona Urbana	Hora	1	$ 41.688	$ 41.688					$ 41.688	$ 41.688	$ 333.500
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNI MEDID**	**CANT**	**JBB-CTO-1676-2024 VIGENTE + IPC 2025**						**VALOR UNITARIO PROMEDIO**		**VALOR TOTAL**
				VR/UNITARIO SIN IVA	**VALOR TOTAL**					**VR/UNITARIO SIN IVA**	**VALOR TOTAL**	
5	Transporte Urbano tipo camion o furgon, capacidad del vehículo de 5 m3.	Día	1	694.320	694.320					$ 694.320	$ 694.320	$ 694.320

OBSERVACIONES

Nota 1: El cálculo del valor del servicio de transporte para el ítem 5, se realizó aplicando el IPC del 5,2% al valor adjudicado bajo contrato JBB 1676-2024.
Nota 2: El servicio nacional o internacional de carga terrestre esta exceptuado del impuesto sobre las ventas (IVA). Articulo 476 numeral 2 del Estatuto Tributario Nacional.
Nota 3: Para los items 2, 3 y 4 se aumenta el 9,5% según lo indicado en el comunicado de actualización de precios del Acuerdo Marco CCE-114-2023.

Servidor Publico	*Nombres y Apellidos*	*Vo.Bo.*	*Fecha*
Aprobado por	*Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*

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

Con el fin de establecer el Presupuesto Oficial Estimado del valor unitario de las actividades desarrolladas por el Jardín Botánico, 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: AINGENIERA Y CONSTRUCCIONES FG S.A.S, GRUALTEP S.A.S Y AERORENTAL

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, AEORORENTAL 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	AINGENIERIA Y CONSTRUCCIONES FG S.A.S.		GRUALTEP S.A.S		AERORENTAL				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
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	$ 1.428.571	$ 1.700.000	$ 1.344.538	$ 1.600.000			$ 1.344.538	$ 1.600.000

OBSERVACIONES

Servidor Publico	*Nombres y Apellidos*	*Vo.Bo.*	*Fecha*
Aprobado por	*Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Karen Daniella Ceballos Rodriguez / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Daniel Andres Prieto Romero / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Cristhian Daniel Beltrán Diaz / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2025

COSTOS SIGAU

BOGOTÁ | JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ

ACTIVIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
LEVANTAMIENTO ÁRBOL JOVEN	Equipo Operativo	Und	$ 166.453	32	$ 5.202
	Herramientas	Und	$ 356	32	$ 11
	Equipos	Und	$ 6.503	32	$ 203
	Transporte de personal	Und	$ 258.590	32	$ 8.081
	SUBTOTAL				**$ 13.497**
	ADMINISTRATIVOS			**18%**	$ 1.432
	IMPREVISTOS			**2%**	$ 270
	TOTAL				**$ 15.199**

ACTIVIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
LEVANTAMIENTO ÁRBOL ADULTO	Equipo Operativo	Und	$ 166.453	32	$ 5.202
	Herramientas	Und	$ 446	32	$ 14
	Equipos	Und	$ 10.066	32	$ 315
	Transporte de personal	Und	$ 258.590	32	$ 8.081
	SUBTOTAL				**$ 13.612**
	ADMINISTRATIVOS			**18%**	$ 1.432
	IMPREVISTOS			**2%**	$ 272
	TOTAL				**$ 15.317**

ACTIVIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
CREACIÓN ÁRBOL	Equipo Operativo	Und	$ 166.453	96	$ 1.734
	Equipos	Und	$ 1.969	96	$ 21
				SUBTOTAL	**$ 1.755**
			ADMINISTRATIVOS	**18%**	$ 311
			IMPREVISTOS	**2%**	$ 35
				TOTAL	**$ 2.101**

ACTIVIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
DESAPARICIÓN ÁRBOL	Equipo Operativo	Und	$ 166.453	240	$ 694
	Equipos	Und	$ 1.969	240	$ 8
				SUBTOTAL	**$ 702**
			ADMINISTRATIVOS	**18%**	$ 124
			IMPREVISTOS	**2%**	$ 14
				TOTAL	**$ 841**

ACTIVIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
ACTUALIZACIÓN ÁRBOL	Equipo Operativo	Und	$ 166.453	96	$ 1.734
	Equipos	Und	$ 1.969	96	$ 21
				SUBTOTAL	**$ 1.755**
			ADMINISTRATIVOS	**18%**	$ 311
			IMPREVISTOS	**2%**	$ 35
				TOTAL	**$ 2.101**

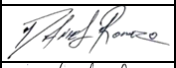
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
Jardín Botánico José Celestino Mutis

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2025

COSTOS SIGAU

BOGOTÁ | JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ

ACTIVIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
MODIFICACIÓN ÁRBOL	Equipo Operativo	Und	$ 166.453	96	$ 1.734
	Equipos	Und	$ 1.969	96	$ 21
				SUBTOTAL	**$ 1.755**
			ADMINISTRATIVOS	**18%**	$ 311
			IMPREVISTOS	**2%**	$ 35
				TOTAL	**$ 2.101**

Servidor Publico	*Nombres y Apellidos*	*Vo.Bo.*	*Fecha*
Aprobado por	*Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana*		*10/04/2025*
Revisado y Aprobado por	*Claudia Ximena Ospina Torres / Coordinador SIGAU*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Cristhian Daniel Beltrán Diaz / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Karen Daniella Ceballos Rodriguez / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Daniel Andres Prieto Romero / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Maira Alexandra Beltrán Díaz / Profesional Universitaria / OAU - STO*		*10/04/2025*

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2025

BOGOTÁ | JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ

TALA ÁRBOL TIPO POR EMERGENCIA (12M DE ALTURA Y 150 CM DE PERÍMETRO)

DESCRIPCION	UNID.	Valor Unitario	Rendimiento	Valor Total/Árbol
Herramientas	Día	$ 5.276	3,30	$ 1.599
Equipos y maquinaria	Día	$ 20.117	3,30	$ 6.096
Dispositivos de señalización y seguridad vial	Día	$ 7.359	3,30	$ 2.230
Equipo operativo	Día	$ 912.057	3,30	$ 276.381
Equipo Administrativo	Día	$ 501.572	3,30	$ 151.991
Transporte de personal cuadrilla	Día	$ 258.590	3,30	$ 78.361
Combustible y lubricantes de maquinaria	Día	$ 111.865	3,30	$ 33.898
SUBTOTAL ÁRBOL TIPO				**$ 550.556**
Costos administrativos contractuales y Utilidades			**17,7%**	**$ 97.592**
Imprevistos			**3%**	**$ 16.517**
VALOR ÁRBOL TIPO				**$ 664.665**

Servidor Publico	*Nombres y Apellidos*	*Vo.Bo.*	*Fecha*
Aprobado por	*Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana*		*10/04/2025*
Revisado y Aprobado por	*Humberto Rodríguez Arevalo / Coordinador Arbolado Adulto*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Cristhian Daniel Beltrán Diaz / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Karen Daniella Ceballos Rodriguez / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Daniel Andres Prieto Romero / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Maira Alexandra Beltrán Díaz / Profesional Universitaria / OAU - STO*		*10/04/2025*

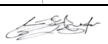
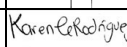
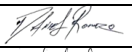
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
Jardín Botánico José Celestino Mutis

BOGOTÁ | JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2025

PODA ÁRBOL TIPO (12M DE ALTURA Y 150 CM DE PERÍMETRO)

PODA ÁRBOL TIPO (12M DE ALTURA Y 150 CM DE PERÍMETRO)				
DESCRIPCION	**UNID.**	**Rendimiento**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
Herramientas	Día	9,10	$ 6.981	$ 767
Equipos y maquinaria	Día	9,10	$ 16.623	$ 1.827
Dispositivos de señalización y seguridad vial	Día	9,10	$ 7.359	$ 809
Equipo operativo	Día	9,10	$ 792.262	$ 87.062
Equipo Administrativo	Día	9,10	$ 501.572	$ 55.118
Insumos - Cicatrización	Gramo	1,00	$ 7.670	$ 7.670
Transporte de personal cuadrilla	Día	9,10	$ 258.590	$ 28.416
Combustible y lubricantes de maquinaria	Día	9,10	$ 74.576	$ 8.195
			SUBTOTAL ARBOL TIPO	**$ 189.864**
			Costos administrativos contractuales y Utilidades	**17,7%** **$ 33.655**
			Imprevistos	**3,00%** **$ 5.696**
			VALOR ARBOL TIPO	**$ 229.215**

Servidor Publico	***Nombres y Apellidos***	***Vo.Bo.***	***Fecha***
Aprobado por	*Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana*		*10/04/2025*
Revisado y Aprobado por	*Humberto Rodríguez Arevalo / Coordinador Arbolado Adulto*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Cristhian Daniel Beltrán Diaz / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Karen Daniella Ceballos Rodriguez / Profesional Apoyo Subdirección Técnica*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Daniel Andres Prieto Romero / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Maira Alexandra Beltrán Díaz / Profesional Universitaria / OAU - STO*		*10/04/2025*

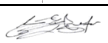
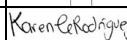
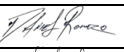
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
Jardín Botánico José Celestino Mutis

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2025

BOGOTÁ | JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ

PODA ÁRBOL TIPO (12M DE ALTURA Y 150 CM DE PERÍMETRO)

PODA ÁRBOL TIPO (12M DE ALTURA Y 150 CM DE PERÍMETRO)				
DESCRIPCION	**UNID.**	**Rendimiento**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
Herramientas	Día	9,10	$ 6.981	$ 767
Equipos y maquinaria	Día	9,10	$ 16.623	$ 1.827
Dispositivos de señalización y seguridad vial	Día	9,10	$ 7.359	$ 809
Equipo operativo	Día	9,10	$ 792.262	$ 87.062
Equipo Administrativo	Día	9,10	$ 501.572	$ 55.118
Manejo de residuos	Metro Cúbico	1,00	$ 143.000	$ 33.970
Insumos - Cicatrización	Gramo	1,00	$ 7.670	$ 7.670
Transporte de personal cuadrilla	Día	9,10	$ 258.590	$ 28.416
Combustible y lubricantes de maquinaria	Día	9,10	$ 74.576	$ 8.195
			SUBTOTAL ARBOL TIPO	**$ 223.834**
			Costos administrativos contractuales y Utilidades	**17,7%** **$ 39.677**
			Imprevistos	**3,00%** **$ 6.715**
			VALOR ÁRBOL TIPO	**$ 270.226**

Servidor Publico	***Nombres y Apellidos***	***Vo.Bo.***	***Fecha***
Aprobado por	*Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana*		*10/04/2025*
Revisado y Aprobado por	*Humberto Rodríguez Arevalo / Coordinador Arbolado Adulto*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Cristhian Daniel Beltrán Diaz / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Karen Daniella Ceballos Rodriguez / Profesional Apoyo Subdirección Técnica*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Daniel Andres Prieto Romero / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Maira Alexandra Beltrán Díaz / Profesional Universitaria / OAU - STO*		*10/04/2025*

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2025

AVANZADA MANEJO SILVICULTURAL

BOGOTÁ | JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ

MEDICIÓN - MANEJO ARBOLADO				
DESCRIPCION	**UNID.**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor Total/Árbol**
Herramientas	Día	$ 90	21	$ 4
Equipos	Día	$ 3.563	21	$ 170
Equipo profesional	Día	$ 166.453	21	$ 7.926
Transporte	km	$ 48.510	21	$ 2.310
			SUBTOTAL ÁRBOL	**$ 10.410**
			Costos administrativos contractuales y Utilidades 17,7%	$ 1.845
			Imprevistos 2%	$ 208
			VALOR ÁRBOL	**$ 12.464**

MEDICIÓN - MIPE				
DESCRIPCION	**UNID.**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor Total/Árbol**
Herramientas	Día	$ 90	60	$ 2
Equipos	Día	$ 3.563	60	$ 59
Equipo profesional	Día	$ 166.453	60	$ 2.774
Transporte	km	$ 14.700	60	$ 245
			SUBTOTAL ÁRBOL	**$ 3.080**
			Costos administrativos contractuales y Utilidades 17,7%	$ 1.845
			Imprevistos 2%	$ 208
			VALOR ÁRBOL	**$ 5.134**

SOCIALIZACIÓN TALA				
DESCRIPCION	**UNID.**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor Total/Árbol**
Equipo Logístico Social	Día	$ 150.786	10	$ 15.079
Transporte	km	$ 16.023	10	$ 1.602
			SUBTOTAL ÁRBOL	**$ 16.681**
			Costos administrativos contractuales y Utilidades 17,7%	$ 2.957
			Imprevistos 2%	$ 334
			VALOR ÁRBOL	**$ 19.971**

SOCIALIZACIÓN MIPE				
DESCRIPCION	**UNID.**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor Total/Árbol**
Equipo Logístico Social	Día	$ 150.786	75	$ 2.010
Transporte	km	$ 12.500	75	$ 167
			SUBTOTAL ÁRBOL	**$ 2.177**
			Costos administrativos contractuales y Utilidades 17,7%	$ 386
			Imprevistos 2%	$ 44
			VALOR ÁRBOL	**$ 2.607**

AVANZADA		
DESCRIPCION	**UNID.**	**Valor Total/Árbol**
Actividad Tala	árbol	$ 32.435
Actividad MIPE	árbol	$ 7.740

Servidor Publico	*Nombres y Apellidos*	*Vo.Bo.*	*Fecha*
Aprobado por	*Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana*		*10/04/2025*
Revisado y Aprobado por	*Humberto Rodríguez Arevalo / Coordinador Arbolado Adulto*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Cristhian Daniel Beltrán Diaz / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Karen Daniella Ceballos Rodriguez / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Daniel Andres Prieto Romero / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Maira Alexandra Beltrán Díaz / Profesional Universitaria / OAU - STO*		*10/04/2025*

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2025

REMOCIÓN

BOGOTÁ | JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ

DESCRIPCION	UNID.	Valor Unitario	Rendimiento	Arbol con altura entre 0 - 5m	Rendimiento	Arbol con altura entre 5,1 -10m	Rendimiento	Arbol con altura entre 10,1 -15m	Rendimiento	Arbol con altura entre 15,1 -20m	Rendimiento	Arbol con altura >20m
Herramientas	Día	$ 3.494	19	$ 187	9	$ 380	6	$ 582	5	$ 743	3	$ 1.205
Equipos, maquinaria e Insumos	Día	$ 8.478		$ 453		$ 922		$ 1.413		$ 1.804		$ 2.923
Dispositivos de señalización y seguridad vial	Día	$ 7.359		$ 394		$ 800		$ 1.227		$ 1.566		$ 2.538
Equipo operativo	Día	$ 792.262		$ 42.367		$ 86.115		$ 132.044		$ 168.566		$ 273.194
Equipo Administrativo	Día	$ 501.572		$ 26.822		$ 54.519		$ 83.595		$ 106.717		$ 172.956
Transporte de personal	Día	$ 258.590		$ 13.828		$ 28.108		$ 43.098		$ 55.019		$ 89.169
Transporte de Tanques	Día	$ 333.500		$ 17.834		$ 36.250		$ 55.583		$ 70.957		$ 115.000
Combustible maquinaria	Día	$ 26.148		$ 1.398		$ 2.842		$ 4.358		$ 5.563		$ 9.017
Agua	m³		-	$ 37.896	-	$ 75.792	-	$ 113.687	-	$ 151.583	-	$ 227.375
Agroinsumos	Litro		-	$ 5.768	-	$ 11.535	-	$ 17.303	-	$ 23.070	-	$ 34.605
SUBTOTAL ÁRBOL				**$ 146.947**		**$ 297.262**		**$ 452.890**		**$ 585.590**		**$ 927.981**
Costos administrativos contractuales y Utilidades		**17,7%**		$ 26.048		$ 52.693		$ 80.280		$ 103.802		$ 164.495
Imprevistos		**2,00%**		$ 2.939		$ 5.945		$ 9.058		$ 11.712		$ 18.560
VALOR ÁRBOL TIPO				**$ 175.934**		**$ 355.900**		**$ 542.228**		**$ 701.104**		**$ 1.111.035**

Altura del Arbol	BRAZO ARTICULADO	RENDIMIENTO	VALOR MAQUINARIA POR ÁRBOL
entre 0 -5m	1.314.652	19	70.302
entre 5,1 -10m	1.314.652	9	142.897
entre 10,1 -15m	1.600.000	6	266.667
entre 15,1 -20m	1.600.000	5	340.426
>20m	1.600.000	3	551.724

Servidor Publico	*Nombres y Apellidos*	*Vo.Bo.*	*Fecha*
Aprobado por	*Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana*		*10/04/2025*
Revisado y Aprobado por	*Humberto Rodríguez Arevalo / Coordinador Arbolado Adulto*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Cristhian Daniel Beltrán Diaz / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Karen Daniella Ceballos Rodriguez / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*	Karen Daniella Rodríguez.	*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Daniel Andres Prieto Romero / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Maira Alexandra Beltrán Díaz / Profesional Universitaria / OAU - STO*		*10/04/2025*

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2025

ASPERSIÓN Y FERTILIZACIÓN FOLIAR

BOGOTÁ | JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ

DESCRIPCION	UNID.	Valor Unitario	Rendimiento	Arbol con altura entre 0 - 4m	Rendimiento	Arbol con altura entre 4,1 -8m	Rendimiento	Arbol con altura entre 8,1 -12m	Rendimiento	Arbol con altura entre 12,1 - 16 m	Rendimiento	Arbol con altura >16m
Herramientas	Día	$ 3.963		$ 7		$ 36		$ 66		$ 132		$ 159
Equipos, maquinaria	Día	$ 8.478		$ 14		$ 77		$ 141		$ 283		$ 339
Dispositivos de señalización y seguridad vial	Día	$ 7.359		$ 12		$ 67		$ 123		$ 245		$ 294
Equipo operativo	Día	$ 792.262	600	$ 1.320	110	$ 7.202	60	$ 13.204	30	$ 26.409	25	$ 31.690
Equipo Administrativo	Día	$ 501.572		$ 836		$ 4.560		$ 8.360		$ 16.719		$ 20.063
Transporte de personal	Día	$ 258.590		$ 431		$ 2.351		$ 4.310		$ 8.620		$ 10.344
Transporte de Tanques	Día	$ 333.500		$ 556		$ 3.032		$ 5.558		$ 11.117		$ 13.340
Combustible maquinaria	Día	$ 26.148		$ 44		$ 238		$ 436		$ 872		$ 1.046
Agua	m³		-	$ 212	-	$ 424	-	$ 531	-	$ 758	-	$ 1.141
Agroinsumos				$ 1.946		$ 3.891		$ 4.864		$ 6.949		$ 10.443
SUBTOTAL ÁRBOL				**$ 5.378**		**$ 21.878**		**$ 37.592**		**$ 72.102**		**$ 88.859**
Costos administrativos contractuales y Utilidades		**17,7%**		$ 953		$ 3.878		$ 6.664		$ 12.781		$ 15.751
Imprevistos		**2%**		$ 108		$ 438		$ 752		$ 1.442		$ 1.777
VALOR ÁRBOL TIPO				**$ 6.438**		**$ 26.194**		**$ 45.008**		**$ 86.325**		**$ 106.387**

Altura del Arbol	BRAZO ARTICULADO	RENDIMIENTO	VALOR MAQUINARIA POR ÁRBOL
entre 0 -5m	1.314.652	600	2.191
entre 5,1 -10m	1.314.652	110	11.951
entre 10,1 -15m	1.600.000	60	26.667
entre 15,1 -20m	1.600.000	30	53.333
>20m	1.600.000	25	64.000

Servidor Publico	*Nombres y Apellidos*	*Vo.Bo.*	*Fecha*
Aprobado por	*Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana*		*10/04/2025*
Revisado y Aprobado por	*Humberto Rodríguez Arevalo / Coordinador Arbolado Adulto*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Cristhian Daniel Beltrán Diaz / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Karen Daniella Ceballos Rodriguez / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*	Karen Ceballos Rodríguez.	*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Daniel Andres Prieto Romero / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Maira Alexandra Beltrán Díaz / Profesional Universitaria / OAU - STO*		*10/04/2025*

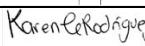
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
Jardín Botánico José Celestino Mutis

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2025

PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO

BOGOTÁ | JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ

DESCRIPCION	UNID.	Ingenieros Urbanos Asesorías y construcción		Javier Humberto Gonzalez Cucaita		Vialco Ingenieria		Media geométrica
		Valor antes de iva	Valor con Iva	Valor antes de iva	Valor con Iva	Valor antes de iva	Valor con Iva	
Plan de manejo de tránsito vía local diurno	Unidad	$ 2.122.174	$ 2.525.387	$ 2.476.796	$ 2.947.387	$ 3.000.000	$ 3.570.000	$ 2.984.084
Plan de manejo de tránsito vía intermedia diurno	Unidad	$ 2.422.174	$ 2.882.387	$ 2.476.796	$ 2.947.387	$ 3.000.000	$ 3.570.000	$ 3.118.549
Plan de manejo de tránsito vía arterial diurno	Unidad	$ 3.422.174	$ 4.072.387	$ 2.476.796	$ 2.947.387	$ 3.000.000	$ 3.570.000	$ 3.499.329
Plan de manejo de tránsito vía local nocturo	Unidad	$ 1.744.023	$ 2.075.387	$ 1.636.460	$ 1.947.387	$ 3.000.000	$ 3.570.000	$ 2.434.482
Plan de manejo de tránsito vía intermedia nocturno	Unidad	$ 2.044.023	$ 2.432.387	$ 1.636.460	$ 1.947.387	$ 3.000.000	$ 3.570.000	$ 2.566.755
Plan de manejo de tránsito vía arterial nocturno	Unidad	$ 3.044.023	$ 3.622.387	$ 1.636.460	$ 1.947.387	$ 3.000.000	$ 3.570.000	$ 2.931.153
	Observacioes							

Servidor Publico	*Nombres y Apellidos*	*Vo.Bo.*	*Fecha*
Aprobado por	*Octavio Naranjo Velasco / Jefe oficina Arborización Urbana*		*10/04/2025*
Revisado y Aprobado por	*Humberto Rodríguez Arevalo / Coordinador Arbolado Adulto*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Juan Jaiver Espinel Silva / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Cristhian Daniel Beltrán Diaz / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Daniel Andres Prieto Romero / Profesional Apoyo Subdirección Técnica Operativa*		*10/04/2025*
Tramitado y proyectado por	*Maira Alexandra Beltrán Díaz / Profesional Universitaria / OAU - STO*		*10/04/2025*

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2025

RESUMEN DE COSTOS MANEJO SILVICULTURAL

BOGOTÁ | JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ

ITEM	COMPONENTE	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR 2025
1	AVANZADA	TALA	ÁRBOL	1	$ 32.435
		MIPE	ÁRBOL	1	$ 7.740
2	SIGAU	CREACIÓN	ÁRBOL	1	$ 2.101
		DESAPARICIÓN	ÁRBOL	1	$ 841
		ACTUALIZACIÓN	ÁRBOL	1	$ 2.101
		MODIFICACIÓN	ÁRBOL	1	$ 2.101
3	TALA	TALA POR EMERGENCIA	ÁRBOL	1	$ 664.665
4	PODA	PODA SANITARIA	ÁRBOL	1	$ 270.226
5	REMOCIÓN	Arbol con altura entre 0 -5m	ÁRBOL	1	$ 175.934
		Arbol con altura entre 5,1 -10m	ÁRBOL	1	$ 355.900
		Arbol con altura entre 10,1 -15m	ÁRBOL	1	$ 542.228
		Arbol con altura entre 15,1 -20m	ÁRBOL	1	$ 701.104
		Arbol con altura >20m	ÁRBOL	1	$ 1.111.035
6	ASPERSIÓN Y FERTILIZACIÓN FOLIAR	Arbol con altura entre 0 -4m	ÁRBOL	1	$ 6.438
		Arbol con altura entre 4,1 -8m	ÁRBOL	1	$ 26.194
		Arbol con altura entre 8,1 -12m	ÁRBOL	1	$ 45.008
		Arbol con altura entre 12,1 - 16 m	ÁRBOL	1	$ 86.325
		Arbol con altura >16m	ÁRBOL	1	$ 106.387
7	PMT	Plan de manejo de tránsito vía local diurno	UNIDAD	1	$ 2.984.084
		Plan de manejo de tránsito vía intermedia diurno	UNIDAD	1	$ 3.118.549
		Plan de manejo de tránsito vía arterial diurno	UNIDAD	1	$ 3.499.329
		Plan de manejo de tránsito vía local nocturo	UNIDAD	1	$ 2.434.482
		Plan de manejo de tránsito vía intermedia nocturno	UNIDAD	1	$ 2.566.755
		Plan de manejo de tránsito vía arterial nocturno	UNIDAD	1	$ 2.931.153