Con el fin de establecer el Presupuesto Oficial Estimado para el presente proceso de selección por la modalidad de MÍNIMA CUANTÍA cuyo objeto es "757-5-7992 PRESTAR EL SERVICIO DE RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN ADECUADA DE LOS RESIDUOS PROVENIENTES DE EXCAVACIÓN PRODUCTO DE LAS ACTIVIDADES DE PLANTACIÓN DE COBERTURAS VEGETALES REALIZADAS POR EL JARDÍN BOTÁNICO JOSÉ CELESTINO MUTIS", EL JARDÍN adelantó en el mes de NOVIEMBRE 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 :

1. SVB INFRAESTRUCTURAS SAS
2. TRANSVIMA S.A.S
3. USA POSTAL SA
4. PLUSEL INGENIEROS SAS

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:

1. TRANSVIMA S.A.S
2. PLUSEL INGENIEROS SAS
3. CONTRATO JBB-CTO-1739 -2024 más IPC a corte noviembre 2025 (5,51%)

Que con base en lo anterior, EL JARDIN calcula el valor unitario mediante la medida de media geometrica de los siguientes ítems, con el fin de establecer el presupuesto.

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	TRANSVIMA SAS	PLUSEL INGENIEROS SAS	CONTRATO JBB-CTO-1739-2025	VALOR UNITARIO PROMEDIO	
				VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
1	RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN ADECUADA UN (1) METRO CUBICO (M3) DE RESIDUOS PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN EN HORARIO DIURNO (entre las seis horas (6:00 a.m.) y las veintiún horas (21:00 p.m.) a. La recolección de los residuos se realizará en los sitios indicados por la Entidad, incluyendo el Vivero la Florida, ubicado en el kilómetro 3 vía Engativá Cota. b. El transporte de los residuos debe realizarse en vehículos acondicionados e idóneos para este fin hacia los sitios autorizados por la autoridad ambiental competente de la jurisdicción donde se encuentre el punto de disposición final. **Nota:** El valor debe incluir todos los gastos directos e indirectos en los que pueda incurrir el contratista (herramientas, equipos y maquinaria, personal operativo y administrativo, impuestos, pólizas, entre otros).	m3	1	$ 66.500	$ 87.000	$79.454	$ 77.177,00	$ 77.177,00

2	RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN ADECUADA UN (1) METRO CUBICO (M3) DE RESIDUOS PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN EN HORARIO NOCTURNO (entre las veintiún horas y un minuto (21:01 p.m. y las cinco cincuenta y nueve horas (5:59 a.m.). a. La recolección de los residuos se realizará en los sitios indicados por la Entidad, incluyendo el Vivero la Florida, ubicado en el kilómetro 3 vía Engativá Cota. b. El transporte de los residuos debe realizarse en vehículos acondicionados e idóneos para este fin hacia los sitios autorizados por la autoridad ambiental competente de la jurisdicción donde se encuentre el punto de disposición final. **Nota:** El valor debe incluir todos los gastos directos e indirectos en los que pueda incurrir el contratista (herramientas, equipos y maquinaria, personal operativo y administrativo, impuestos, pólizas, entre otros)	m3	1	$ 66.500	$ 115.000	$105.334	$ 93.046,00	$ 93.046,00
		SUBTOTAL		$ 133.000	$ 202.000	$ 184.788,10	$ 170.223,00	$ 170.223,00
		VALOR IVA						
		VALOR TOTAL		$ 133.000	$ 202.000	$ 184.788,10	$ 170.223,00	$ 170.223,00

OBSERVACIONES

Nota 1: 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 2: Se realizó el promedio de los valores de la cotización de "TRANSVIMA" y se dividio en los metros cubicos de una volqueta de capacidad 7 m3 para obtener el valor por metro cubico.

Con base en el anterior análisis, la Entidad estima el Precio Unitario Oficial en la suma de CIENTO SETENTA MIL DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS ($170.223) M/CTE, por incluidos todos los impuestos, gastos, deducciones y costos directos e indirectos que conlleven la celebración y ejecución del contrato.

Con base en el anterior análisis y de acuerdo con la cantidad aproximada identificada de escombros en campo que corresponde a 230 m3, la Entidad estima el Presupuesto Oficial en la suma de TREINTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL PESOS $39.858.000)M/CTE, incluidos todos los impuestos, gastos, deducciones y costos directos e indirectos que conlleven la celebración y ejecución del contrato.



ELIZABETH HERRERA NARIÑO
SUBDIRECTORA TÉCNICA OPERATIVA (E)

Elaboró: (Daniel Andrés Prieto Romero - JBB-CTO-649-2025)

Equipo	Placa	Fecha del ultimo mantenimiento
Bomba Scholander con sistema digital	17017	No tiene fecha
Estereomicroscopio	14831	No tiene fecha
Conductímetro de mesa	14834	18-dic-2020
Medidor de clorofila MC-100	16947	No tiene fecha
Medidor de mano Procheck	14837	No tiene fecha
Porómetro de hoja SC-1	16948	decagon devices
pHmetro digital tipo bolsillo básico	17621	No tiene fecha
Estación meteorológica WS-50 con sensor PAR	16797	No tiene fecha

Codigo repuesto
GS3 Greenhouse Sensor - Volumetric Water Content, Electrical Conductivity, and Temperature
ww.davisinstruments.com/collections/replacement-parts-1/products/vantage-pro2-monitor-ii-and-wizard-iii-wind-cups-anemometers-2003-and-later)