

 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												

Con el fin de establecer el Presupuesto Oficial Estimado para el presente proceso de selección por la modalidad de selección Selección abreviada menor cuantía que tiene por objeto 687-15-7992-PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA CASCADA, NECESARIO PARA GARANTIZAR LA PRESERVACIÓN Y ADECUADA CONSERVACIÓN DE LA COLECCIÓN VIVA DE HELECHOS DEL JARDÍN BOTÁNICO JOSÉ CELESTINO MUTIS se adelantó en los meses de julio y agosto de 2026 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: FAJROPROYECTOS, IRRIDELCO, ELAWA y ASPERSORES COLOMBIANOS LTDA.

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: FAJROPROYECTOS, IRRIDELCO, ELAWA y ASPERSORES COLOMBIANOS LTDA.

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

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	FAJROPROYECTOS		IRRIDELCO		ELAWA		ASPERSORES COLOMBIANOS LTDA		VALOR TOTAL PRESUPUESTO	
				VLOR UNITARIO	VALOR CON IVA	VLOR UNITARIO	VALOR CON IVA	VLOR UNITARIO	VALOR CON IVA	VLOR UNITARIO	VALOR CON IVA	VLOR UNITARIO	VALOR CON IVA
1	Suministro e instalación de sistema de bombeo con motor Siemens y bomba IHM. Motor trifásico de 40 HP. 1800 RPM. Equipo de bombeo succión 6" x descarga 5".	UND	1	\$38,890,500.00	\$46,279,695.00	\$32,130,000.00	\$38,234,700.00	\$44,826,668.00	\$53,343,734.92	\$59,613,800.00	\$70,940,422.00	\$42,747,368.00	\$50,869,368.00
2	Suministro e instalación del tablero eléctrico. Para motobomba de 40 HP. Conexión 220 V. Arranque suave. Control de encendido y apagado.	UND	1	\$13,517,800.00	\$16,086,182.00	\$13,630,600.00	\$16,220,414.00	\$10,742,858.00	\$12,784,001.02	\$16,500,000.00	\$19,635,000.00	\$13,443,309.00	\$15,997,538.00
3	Suministro e instalación de accesorios mecánicos. Suministro de accesorios menores de ajuste. Instalación mecánica y eléctrica.	UND	1	\$13,571,500.00	\$16,150,085.00	\$15,000,000.00	\$17,850,000.00	\$10,400,000.00	\$12,376,000.00	\$12,210,000.00	\$14,529,900.00	\$12,679,935.00	\$15,089,123.00
VALOR TOTAL				\$65,979,800.00	\$78,515,962.00	\$60,760,600.00	\$72,305,114.00	\$65,969,526.00	\$78,503,735.94	\$88,323,800.00	\$105,105,322.00	\$68,870,612.00	\$81,956,029.00

OBSERVACIONES

1. Para obtener el valor unitario se implementó la fórmula de media geométrica, la cual tiene la ventaja de ser menos sensible a los valores extremos (muy grandes o muy pequeños) que podrían alterar la media de nuestro estudio de mercado y no cumplir con el propósito del mismo. En general nos permite relacionar los valores cotizados y obtener un valor más adaptado a la realidad.

Con base en el anterior análisis, la Entidad estima el Presupuesto Oficial en la suma de OCHENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL VEINTINUEVE PESOS (\$ 81.956.029.00) M/CTE , incluidos todos los impuestos, gastos, deducciones y costos directos e indirectos que conlleven la celebración y ejecución del contrato.

ALVAREZ
LUCERO
GERMAN DARIO
GERMÁN DARIO ALVAREZ LUCERO
SUBDIRECTOR TÉCNICO OPERATIVO

Firmado digitalmente por
ALVAREZ LUCERO GERMAN
DARIO
Fecha: 2026.10.14 11:46:54
-05'00'



Elaboró: Juan Espinel Silva - Profesional de apoyo Subdirección Técnica Operativa

Revisó: Julian Andres Chia Lopez - Profesional de apoyo Juridico