Fecha: MAYO – 23 – 2023

Subdirección: Subdirección Administrativa y Financiera / Subdirección Técnica de Recreación y Deportes / Subdirección Técnica de Parques

OBJETO: "Aunar esfuerzos técnicos, administrativos, físicos y económicos para realizar el manejo integral de Residuos Sólidos en el parque regional la Florida, realizar la recolección de residuos orgánicos y la caracterización de tipo, peso y volumen de residuos en parques del sistema distrital; evitando su disposición final."

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR DE REFERENCIA	PROVEEDORES CONSULTADOS										VALOR OFICIAL PROPUESTO			
						COTIZACIÓN No. 1		COTIZACIÓN No. 2		COTIZACIÓN No. 3		COTIZACIÓN No. 4		COTIZACIÓN No.5					
						Empresa:	Asociación Cooperativa de Recicladores de Bogotá	Empresa:		Empresa:		Empresa:		Empresa:					
						Contacto:	Nohra Padilla Herrera	Contacto:		Contacto:		Contacto:		Contacto:					
						Teléfono:	601 4058192	Teléfono:		Teléfono:		Teléfono:		Teléfono:					
						Correo / web:	arbesp@gmail.com - javierbf45@gmail.com	Correo / web:		Correo / web:		Correo / web:		Correo / web:					
						Fecha:	11/05/2023	Fecha:		Fecha:		Fecha:		Fecha:					
						PRECIO UNIT. (antes de IVA)	VALOR TOTAL (antes de IVA)	PRECIO UNIT. (antes de IVA)	VALOR TOTAL (antes de IVA)	PRECIO UNIT. (antes de IVA)	VALOR TOTAL (antes de IVA)	PRECIO UNIT. (antes de IVA)	VALOR TOTAL (antes de IVA)	PRECIO UNIT. (antes de IVA)	VALOR TOTAL (antes de IVA)	VALOR UNIT. (antes de IVA)	IVA	VALOR UNIT. (IVA incluído)	VALOR TOTAL (IVA Incluído)
	ACTIVIDADES O ELEMENTOS A CARGO DE RECURSOS DEL IDRD																		
1	Manejo integral de residuos Sólidos	Recolección de los residuos en las diferentes baterías del parque regional la Florida.	Coordinador Proyecto.	Valor Mensual	10	$ 3,695,870	$ 3,500,000	$ 35,000,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 3,595,269		$ 3,595,269	35,952,690.0
2			Oficial de Grupo.	Valor Mensual	10	$ 1,770,685	$ 1,650,000	$ 16,500,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1,708,214		$ 1,708,214	17,082,140.0
3		Selección y clasificación de residuos sólidos	Operario de apoyo.	Valor Mensual	10	$ 1,509,599	$ 1,450,000	$ 14,500,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1,479,199		$ 1,479,199	14,791,990.0
4		Selección, clasificación y tratamiento de residuos orgánicos	Operario de apoyo medio tiempo.	Valor Mensual	10	$ 832,046	$ 737,000	$ 7,370,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 781,644		$ 781,644	7,816,440.0
5		Capacitación en materia de separación de residuos orgánicos al personal de módulos que laboran en los Parques: Nacional, Simón Bolívar y El Tunal • Empaquetado de Abono orgánico para distribución en el Sistema Distrital de Parques.	Insumos para compostaje - Bocache (2 bolsas de 7 kg por mes, 20 durante el Convenio).	Unidad Bolsa de 7 Kg	20	$ 31,579	$ 29,991	$ 599,820	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 30,765		$ 30,765	615,300.0
6		Actividades de coordinación	Bacteria BIO MO-Bacter (3 Galones por mes, 30 durante la vigencia del Convenio).	Galon	30	$ 50,524	$ 54,000	$ 1,620,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 52,204		$ 52,204	1,566,120.0
7		Materiales e insumos requeridos	Lona de 92*60 polipropileno para empaque de abono. (100 lonas mensuales)	Unidad	1000	$ 1,589	$ 1,650											$ 1,619		$ 1,619	1,619,000.0
8	Apoyo a la recolección de residuos en las diferentes baterías del parque regional la Florida, durante los días sábados, domingos y festivos. 4.5 Jornadas por mes, 45 jornadas durante el Convenio.			Jornada / Día (4 operarios por jornada)	45	$ 270,753	$ 260,000	$ 11,700,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 265,268		$ 265,268	11,937,060.0
9	Transporte de residuos orgánicos de los parques Tunal, Simón Bolívar y Nacional al Parque Regional la Florida (Volqueta de 6 m3 o similar). 4 Viajes por mes. 40 viajes durante el Convenio.			Viaje (4 Viajes por mes)	40	$ 246,278	$ 250,000	$ 10,000,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 248,125		$ 248,125	9,925,000.0

10	Transporte de Abono en camioneta pickup con conductor y combustible. (En el día se recorren aproximadamente 5 parques en donde se distribuye el abono orgánico).	Viaje (1 Viaje por mes)	10	$ 245,902	$ 250,000	$ 2,500,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 247,934		$ 247,934	2,479,340.0
11	Mantenimiento preventivo del triciclo existente.	Valor Mensual	10	$ 68,034	$ 100,000	$ 1,000,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 80,976		$ 80,976	809,760.0
12	Transporte de Residuos y disposición en relleno sanitario. Incluye costos de disposición en relleno Sanitario (Volqueta mínimo de 15 m3 o similar) • Se estiman generación de residuos para disposición en relleno de aproximadamente 80 m3 mensuales.	Viaje (5 Viajes por mes)	50	$ 346,796	$ 450,000	$ 22,500,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 391,714		$ 391,714	19,585,700.0
13	Caracterización de residuos generados.	Levantamiento de información para determinar/caracterizar los residuos generados en 10 parques del sistema Distrital de Parques por tipo, peso y volumen de los residuos generados. (Dos operarios cuatro días a la semana).	Unidad	10	$ 1,474,406	$ 1,350,000	$ 13,500,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1,409,463		$ 1,409,463	14,094,630.0
14	Profesional en con título universitario en: Ingeniería Ambiental o Ingeniería Ambiental y Sanitaria o Administración Ambiental o Ingeniería Química o Química o Agrónomo o Ingeniería Forestal |residuos sólidos en áreas públicas o privadas, con 4 años de experiencia específica en el manejo de residuos orgánicos.	Valor Mensual	10	$ 2,733,748	$ 2,550,000	$ 25,500,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2,638,679		$ 2,638,679	26,386,790.0
														SUBTOTAL IDRD	**12,931,073.0**		**12,931,073.0**	**164,661,960.0**
ACTIVIDADES O ELEMENTOS A CARGO DE RECURSOS DEL ASOCIADO																		
15	Alquiler Molino triturador de material plástico.	Valor Mensual	10	$ 295,481	$ 290,000	$ 2,900,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 290,000		$ 290,000	2,900,000.0
16	Alquiler Molino triturador de material orgánico.	Valor Mensual	10	$ 388,111	$ 360,000	$ 3,600,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 360,000		$ 360,000	3,600,000.0
17	Alquiler Motoazada con remolque para recolección de residuos en las diferentes baterías del parque regional la Florida.	Valor Mensual	10	$ 403,969	$ 365,000	$ 3,650,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 365,000		$ 365,000	3,650,000.0
18	Sensibilización de Aprovechamiento de residuos sólidos y separación en la fuente a visitantes durante fines de semana, sólo dominicales y festivos. 4.5 jornadas por mes.	Jornada / Día (2 operarios por Jornada)	45	$ 145,067	$ 140,000	$ 6,300,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 140,000		$ 140,000	6,300,000.0
19	Bolsas de Colores de calibre 3 medidas 100*120 cm (250 bolsas mensuales).	Unidad	2,500	$ 1,411	$ 1,500	$ 3,750,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1,500		$ 1,500	3,750,000.0
														SUBTOTAL ASOCIADO	**1,156,500.0**		**1,156,500.0**	**20,200,000.0**
														TOTAL CONVENIO	**14,087,573.0**		**14,087,573.0**	**184,861,960.0**

OBSERVACIONES:
Se solicitaron cotizaciones a través de correo electrónico a las empresas (1) Bioreciclaje SalvaPlanet, (2) ar5rscolombia, (3) Asociación Asorecohor, (4) Asociación Cooperativa de Recicladores de Bogotá, y evento de cotización en Secop II; obteniendo respuesta de las empresas referenciadas en el presente anexo. Adicionalmente, se realizó el análisis de precios de referencia a partir de los valores de la oferta recibida en el año 2022, a las cuales se les aplicó un incremento equivalente al IPC anual a abril de 2023 por un porcentaje del 12.1%.

El presente análisis sigue los lineamientos y especificaciones establecidos en el Instructivo para la Realización de Análisis de Precios del Mercado. Con base en lo anterior, para la determinación de los valores oficiales no fueron consideradas las cotizaciones que se encuentran fuera del rango de homogeneidad.

VARIABLE ESTADÍSTICA APLICADA: ARMÓNICA: Ítem 1 a 14. MEDIANA Ítem 15 a 19; considerando la Cotización recibida y la medida de tendencia armónica de los precios de referencia considerados en el año 2022.

APORTES DEL ASOCIADO: Al realizar un Convenio con Entidades Sin Ánimo de Lucro como son las organizaciones de recicladores, la entidad debe disponer de un menor valor para lograr los objetivos del Convenio De acuerdo con el estudio de mercado realizado, el aporte del asociado es superior al 10% del valor total del Convenio.

El formato de cotización incorporó la siguiente nota:
NOTA: LA COTIZACIÓN CONTEMPLA LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS, IMPUESTOS, TASAS, ESTAMPILLAS, CONTRIBUCIONES Y CUALQUIER OTRA EROGACIÓN NECESARIA PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

En cumplimiento con lo señalado en el Numeral 4 del Artículo 2.2.1.1.2.1.1 del decreto 1082 de 2015 y al resultado de la anterior evaluación, se toma como referencia y valor aproximado de precio del mercado la suma de: **CIENTO OCHENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y UN MIL NOVECIENTOS SESENTA PESOS ($184.861.960.oo)** moneda legal colombiana de valor total de Aporte IDRD y del Asociado.

NOTA: El numeral 12 del artículo 476 del Estatuto Tributario, señala en forma taxativa entre los servicios exceptuados del impuesto sobre las ventas, los servicios públicos de aseo público, y recolección de basuras. Al tratarse de un servicio integral, no se consideró el Impuesto al Valor Agregado dentro de los análisis de precios unitarios.

PROYECTÓ
NOMBRE: ELKIN ANDRÉS VARGAS CAÑÓN
CARGO: Cargo y/o Contratista
FIRMA: _____

REVISÓ
NOMBRE: JAVIER SUAREZ
CARGO: Gerente de Proyecto
FIRMA: _____