ANEXO N° 2
ESTUDIO DE MERCADO

Con el fin de establecer el presupuesto oficial estimado para el proceso de contratación, cuyo objeto es "PRESTAR SERVICIO PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS PELIGROSOS DE RIESGO INFECCIOSO O BIOLÓGICO, RIESGO QUÍMICO, INCLUYENDO SUSTANCIAS CONTROLADAS GENERADOS EN LA SECRETARÍA DISTRITAL DE SALUD DE BOGOTÁ" se efectuó el siguiente proceso:

1. Análisis de la demanda
2. Análisis de la oferta
3. Estimación del presupuesto o precio de referencia para la contratación

Nota 1: El presupuesto, características del bien y/o servicio a contratar, especificaciones técnicas, requisitos habilitantes, método de evaluación de ofertas, garantías y cronogramas se encuentran dentro de los estudios previos, documento que hace parte fundamental de este proceso de selección.

1. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Con el fin de conocer la dinámica, presupuestos, planeación, actividades previstas, riesgos, evolución de la necesidad y la continuidad de los contratos similares suscritos por la Entidad, se consultaron los siguientes procesos adelantados con anterioridad y publicados en la página del SECOP.

1.1. Adquisiciones Previas de la Secretaría Distrital de Salud - Fondo Financiero Distrital de Salud

Tabla 1. Adquisiciones previas de actividades para la disposición final de residuos peligrosos - Fondo Financiero Distrital de Salud

OBJETO	VIGENCIA	VALOR	MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	PLAZO	CONTRATISTAS
Prestar servicio para la gestión integral de residuos peligrosos de riesgo infeccioso o biológico, riesgo químico, incluyendo sustancias controladas generados en la Secretaría Distrital de Salud de Bogotá	2023	$ 20.375.000	Mínima cuantía	5 meses	ECOCAPITAL INTERNACIONAL S.A E.S.P.

OBJETO	VIGENCIA	VALOR	MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	PLAZO	CONTRATISTAS
Prestar servicio de recolección, transporte, almacenamiento temporal, tratamiento, aprovechamiento y/o disposición final de residuos peligrosos de riesgo infeccioso o biológico y riesgo químico generados en la Secretaría Distrital de Salud de Bogotá.	2022	$ 42.619.725	Mínima cuantía	12 meses	RH SAS

Fuente: SECOP II - elaboración propia. Julio 2023.

Nota: Antes del proceso de contratación del 2022, la Secretaría Distrital de Salud, no había adelantado procesos previos para adquirir este servicio.

1.2. Adquisiciones de Otras Entidades Estatales

Con el fin de conocer la dinámica, presupuestos, planeación, actividades previstas, riesgos, evolución de la necesidad, etc., en otras Entidades Públicas, se consultaron los siguientes procesos equiparables en objeto, presupuesto y periodo de proyección, adelantados publicados en la página del SECOP:

Tabla 2. Adquisiciones de otras Entidades Estatales

OBJETO	VIGENCIA	VALOR	MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	PLAZO	CONTRATISTA	ENTIDAD ESTATAL
Prestación de servicios en la gestión integral de residuos peligrosos, de riesgo y especiales generados por la E.S.E Hospital Arsenio Repizo Vanegas.	2024	$ 10.000.000	Contratación régimen especial	3 meses	INCIHUILA S.A.S E.S.P.	E.S.E Hospital Arsenio Repizo Vanegas
Prestar el servicio de gestión y manejo integral de residuos peligrosos generados en el DANE	2024	$ 15.409.434	Mínima Cuantía	180 días	PROSARC SA ESP	Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)

OBJETO	VIGENCIA	VALOR	MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	PLAZO	CONTRATISTA	ENTIDAD ESTATAL
Prestación de servicios para la recolección, transporte, tratamiento y o disposición final de residuos peligrosos generados en actividades de control zoonótico y de atención animal en la alcaldía municipal de Madrid Cundinamarca, según lo exigido en el decreto 4741 de 2005.	2024	$ 5.000.000	Mínima Cuantía	5 meses	Ecología y Entorno S.A.S E.S.P. ECOENTORNO	Alcaldía municipal de Madrid Cundinamarca
Prestación del servicio de recolección, transporte, tratamiento térmico e incineración de residuos biomédicos, residuos peligrosos y disposición final de cenizas	2023	$ 5.000.000	Contratación Régimen Especial	180 días	Empresa Metropolitana de Aseo	Empresa Social del Estado Centro de Salud Nuestra Señora del Pilar ESE
Prestación de servicio de recolección, transporte, tratamiento y disposición final de residuos peligrosos	2023	$28.500.000	Contratación Directa (Con Ofertas)	180 días	Enviaseo E.S.P Proveedor	Unidad Prestadora de Salud Antioquia
Prestación del servicio a todo costo de la gestión integral de residuos: recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición de residuos peligrosos y similares	2023	$ 6.000.000	Mínima Cuantía	195 días	Biológicos Y Contaminados S.A.S. Esp.	SENA Regional Tolima 1
Recolección residuos peligrosos dirección Seccional choco-Quibdó y la unidad básica de Istmina	2022	$27.470.364	Mínima Cuantía	130 días	Preservec S.A.S Esp	Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses
Prestación del servicio de recolección, transporte, tratamiento y disposición final de residuos peligrosos infecciosos y químicos	2022	$41.730.000	Mínima Cuantía	44 meses	Empresa Metropolitana De Aseo	Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses

OBJETO	VIGENCIA	VALOR	MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	PLAZO	CONTRATISTA	ENTIDAD ESTATAL
prestación de servicio para recolección transporte tratamiento y disposición final de residuos generados en atención de salud y otras actividades hospitalarias y residuos peligrosos luminarias líquidos RAEE y residuos mercuriales de la unidad prestadora de salud Nariño para los establecimientos de pasto Ipiales Tumaco y oficina de incorporación del departamento de policía Nariño pequeños generadores	2022	$ 5.500.000	Mínima Cuantía	8 meses	Salvi Ltda	Unidad Prestadora de Salud Nariño
Recolección, transporte, tratamiento y disposición final de los residuos peligrosos de la personería de Bogotá d.c	2021	$ 2.836.028	Mínima Cuantía	75 días	Serviecologico Sas	Personería de Bogotá
Contratar la recolección y disposición final de residuos peligrosos, sustancias químicas y estupefacientes, para la ejecución de las actividades del grupo de policía judicial del instituto nacional penitenciario y carcelario inpec	2021	$10.000.000	Mínima Cuantía	90 días	Serviecologico Sas	Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario INPEC
Prestación del servicio de recolección, transporte, tratamiento y disposición final de residuos peligrosos infecciosos y químicos de las unidades básicas de la seccional Nariño del instituto nacional de medicina legal y ciencias	2020	$17.748.800	Mínima Cuantía	20 meses	Empresa Metropolitana De Aseo	Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses

OBJETO	VIGENCIA	VALOR	MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	PLAZO	CONTRATISTA	ENTIDAD ESTATAL
forenses – regional suroccidente.						
Prestación de servicios de recolección, transporte e incineración de residuos peligrosos generados por la alcaldía de Funza	2020	$10.500.000	Mínima Cuantía	60 días	Ecogroup S.A. S	Municipio de Funza - Alcaldía de Funza

Fuente: SECOP II - elaboración propia. Julio 2024

1.3. Conclusiones del Análisis de la Demanda

De acuerdo con la revisión realizada se logró evidenciar que la entidad ha celebrado dos (2) contratos para el tratamiento, aprovechamiento y disposición final de residuos peligrosos hospitalarios y similares, esto corresponde a que antes del 31 de enero de 2022 la empresa ECOCAPITAL SAS E.S.P era el único gestor autorizado en la ciudad de Bogotá por lo cual se hacia la entrega como bajo la figura de servicio público.

Respecto a las contrataciones similares por parte de otras entidades, se observa que la modalidad de contratación más frecuente es la de mínima cuantía, con un plazo promedio de ejecución de seis meses.

2. ANÁLISIS DE LA OFERTA.

Para el análisis de la oferta se tienen en cuenta los códigos UNSPSC que aplican para el presente proceso de contratación los cuales se presentan a continuación:

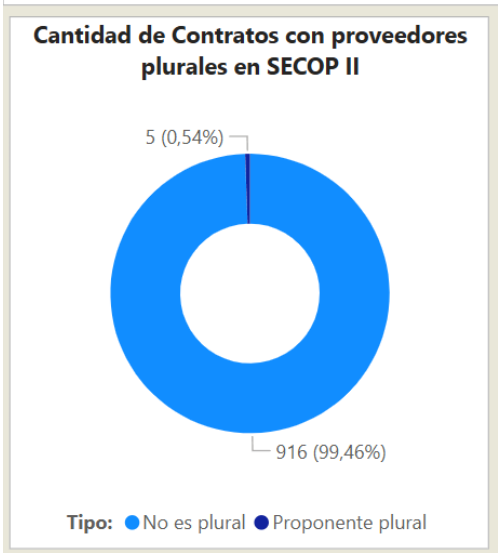
2.1. Oferentes

De acuerdo con la investigación del mercado, del sector y listados de empresas que han participado en procesos anteriores se identifican que los posibles oferentes del servicio a contratar.

2.1.1 Oferentes a Nivel Nacional:

Teniendo en cuenta los códigos UNSPSC (76121501, 76121702, 76121901, 76121902, 76122203) que aplican para el presente proceso, se encontró que de acuerdo con Colombia Compra Eficiente y del rango de $ 0 – $ 50.000.000 de pesos, el valor total estimado de contratación para el año 2023 es de $ 19 mil millones de pesos de los cuales fueron 1583 mil contratos y 939 proveedores.

Proveedores Plurales: De los proveedores el 0.54 % corresponden a proveedores plurales como se puede evidenciar en la siguiente imagen:

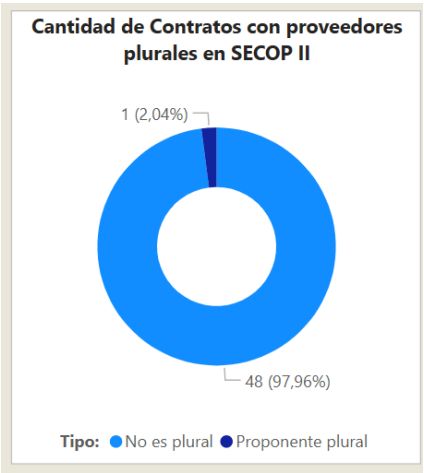


Fuente: Colombia Compra Eficiente

2.1.2 Oferente a Nivel Distrital:

Teniendo en cuenta los códigos UNSPSC (76121501, 76121702, 76121901, 76121902, 76122203) que aplican para el presente proceso, se encontró que para el Distrito Capital que de acuerdo con Colombia Compra Eficiente y del rango de $ 0 – 50.000.000 de pesos, el valor total estimado de contratación para el año 2023 fue de $ 563 millones de pesos de los cuales fueron 48 contratos y 28 proveedores.

Proveedores Plurales Bogotá: De los proveedores el 2.04% corresponden a proveedores plurales como se puede evidenciar en la siguiente imagen:



Fuente: Colombia Compra Eficiente

2.2 Oferentes identificados para el presente proceso

Existen empresas dedicadas a prestar el servicio de recolección, transporte, almacenamiento temporal, tratamiento, aprovechamiento y/o disposición final de residuos peligrosos de riesgo infeccioso o biológico y riesgo químico generados en el sector salud, prueba de ellos son las empresas que a nivel comercial se encuentran disponibles en las diferentes fuentes informativas y publicitarias, recopiladas y acreditadas en el listado de la plataforma de la *CAR "Corporaciones Autónomas Regionales - Empresas Gestoras de Residuos Peligrosos Licenciadas por la CAR*" y la Secretaría Distrital de Ambiente *"Empresas autorizadas para el manejo de residuos peligrosos en el Distrito Capital".*

Tabla 3. Proveedores

No.	PROVEEDOR	NIT	CORREO	DIRECCION
1	KNO COLOMBIA	830.114.452-7	comercial@knocolombia.com	CALLE 17 B 105 11
2	RH SAS	800.250.922-1	gerencia@rhgruposas.com visitadorcomercialbogota.rh@ciudad limpia.com.co	CARRERA 24 # 13 - 387 (Yumbo Valle)
3	SOCYA	800.022.367-4	socya@socya.org.co	CALLE. 30 # 55-198 (Medellín)
4	AMBIENTES Y SOLUCIONES	900.417.901-7	admon.comercial@ambientesoluciones.com.co	KR 72 J BIS # 36 SUR - 46
5	HABITAT SOLUCIONES INTEGRALES	900.552.720-8	habitat@habitatsolucionesintegrales.com	CALLE 86 A SUR # 80 K - 94
6	GAIA VITARE	830.114.018-3	servicioalcliente@gaiavitare.com	KR 123 # 14 - 21 IN 4
7	ECORESIDUOS NACIONALES	900.493.566-6	ecoresiduosnacionales1@gmail.com	KM 18 VIA BOGOTA-MOSQUERA PARQUE INDUSTRIAL SABANA OFICINA 207
8	PROSAMCOL	900.900.403-1	lider-comercial@prosamcol.co - servicioalcliente@prosamcol.co	CALLE 10 B 89 A 04
9	TRASCOL SAS	900.427.522-1	info@tracolsas.com	Calle 5 SUR 84 158
10	BIOLOGICOS Y CONTAMINADOS	900.448.985-8	servicioalcliente@biologicosycontaminados.com	Calle 106 #23-61 Oficina 506
11	SINTHYA QUIMICA	830.118.404-1	sinthyaquimica@gmail.com	CALLE 66 # 96 A - 29
12	ATICA	860.059.241-3	info@atica.co	CALLE 106 # 23 - 61

No.	PROVEEDOR	NIT	CORREO	DIRECCION
13	DESCONT	804.002.433-1	servicioalcliente@descont.com.co	CALLE 30A 23 10 (Florida blanca)
14	CIUDAD LIMPIA	830.048.122-9	jpbarrera.rh@ciudadlimpia.com.co	CL 59 C SUR # 51 - 50
15	ECOCAPITAL	830.133.755-4	servicio@ecocapital.co	CARRERA 19 A 61-11
16	ECOENTORNO	800.193.444-6	asistente3ecoentorno@atica.co	CALLE 106 No. 23 - 61
17	ECOINDUSTRIAS	900.140.609-1	asistente.comercial@ecoindustriasas.com	CALLE 2 18 93 TO 1 BG 8 PAR INDUSTRIAL SAN JORGE
18	ECOPOSITIVA	900.429.985-7	m.giraldo@ecopositiva.com	CALLE 18 # 65 B – 80
19	FUNDACION ECOGLOBAL	900.786.781-1	comercial@fundacionecoglobal.com	CALLE. 19 Este #5-54, Madrid, Cundinamarca
20	HIDROREDES	900.179.381-5	gestorcomercial2@hidroredes.com	Carrera 53 No. 15 – 16
21	LITO SAS	811.024.067-9	ejecutivo.barranquilla@lito.com.co	Cl. 6 #4756, Nte. Centro Historico, Barranquilla, Atlántico
22	DRAGON TUBULARS	900.295.171-1	info@dragons.com.co	Av. Cra 9 No.113 - 52 Ofc. 706. Torres Unidas II Bogotá, Colombia

Fuente: https://www.car.gov.co/uploads/files/624c54a6167aa.pdf - https://www.ambientebogota.gov.co/es/web/sda/informacion-para-generadores-de-residuos-hospitalarios-y-similares. Julio 2024.

2.3 Conclusiones del análisis de la oferta

Se aclara que para el presente Estudio del sector y de mercado a través del Análisis de la oferta, no se pudo identificar que dentro los posibles oferentes se encontraran MiPymes o emprendimientos de mujeres. Sin embargo, es previsible que se presenten en este proceso de selección del contratista, personas naturales o jurídicas que acredite como MiPymes o emprendimientos de mujeres por tal motivo deberán ser incluidas condiciones habilitantes ponderables como criterios diferenciales para estos grupos.

3. ESTIMACIÓN DEL PRESUPUESTO

De acuerdo con el procedimiento establecido por la Entidad para la solicitud y recibo de cotizaciones se definieron algunos parámetros como: fecha de invitación, Fecha límite de presentación de la cotización, objeto del estudio de mercado, formato de oferta económica, condiciones técnicas entre otras.

Para determinar este presupuesto, se consultaron por internet datos de empresas del sector, listados de Empresas que han participado en procesos anteriores y proveedores identificados en

el análisis de la oferta del presente estudio, se remitió la solicitud de cotización a veinte (20) proveedores el día 03/04/2024.

También se creó un evento en el Secop ii con numero 064 en el mes de marzo de 2024 sobre solicitud de información al proveedor el cual fue enviado a 256 empresas del sector, este tuvo como plazo máximo de presentación de ofertas el día 16/04/2024. No se recibieron ofertas.

Es importante resaltar que después de enviar la solicitud de cotizaciones a los diferentes oferentes se recibieron 5 cotizaciones de los 20 correos enviados y en el evento en el Secop ii no se recibió ninguna propuesta por parte de ellos.

3.1. Solicitud de cotizaciones

Se procedió a solicitar cotización a 22 empresas para lo cual se envió correo electrónico, como respuesta se recibieron cinco (5) propuestas con las cuales se realizó el análisis comparativo para determinar el valor del presupuesto oficial estimado. Las empresas que remitieron sus ofertas fueron:

Tabla 4. Empresas que presentaron cotización

N°	NOMBRE	MEDIO DE CONSULTA
1	ECOLOGÍA Y ENTORNO S.A E.S.P. - ECOENTORNO	Correo electrónico: asistente3ecoentorno@atica.co
2	DESCONT SAS	Correo electrónico: servicioalcliente@descont.com.co
3	ECOCAPITAL	Correo electrónico: servicio@ecocapital.co
4	ECOPOSITIVA	Correo electrónico: m.giraldo@ecopositiva.com
5	ECOINDUSTRIA	Correo electrónico: asistente.comercial@ecoindustriasas.com

A continuación, se presentan las ofertas económicas recibidas:

Tabla 5. Comparativo de valores unitarios

DESCRIPCIÓN			VALOR UNITARIO SIN IVA			
	UNIDAD	ECOLOGIA Y ENTORNO SAS	ECO POSITIVA	DESCONT SAS	ECOINDUSTRIA	ECOCAPITAL
Gestión integral de residuos Biosanitarios (incluye recolección, transporte, tratamiento, disposición final y cualquier otra actividad que se requiera)	Kilogramo	$ 5000	$ 3750	$ 5.500	$ 2.050	$ 5.000
Gestión integral de residuos Cortopunzante (incluye recolección, transporte, tratamiento, disposición final y cualquier otra actividad que se requiera)	Kilogramo	$ 5000	$ 3750	$ 5.500	$ 2.050	$ 5.000
Gestión integral de residuos Anatomopatológicos (incluye recolección, transporte, tratamiento, disposición final y cualquier otra actividad que se requiera)	Kilogramo	$ 5000	$ 3750	$ 5.500	$ 2.050	$ 5.000
Gestión integral de residuos de animales (incluye recolección, transporte, tratamiento, disposición final y cualquier otra actividad que se requiera)	Kilogramo	$ 5000	$ 3750	$ 5.500	$ 2.050	$ 5.000
Gestión integral de residuos Fármacos (incluye recolección, transporte, tratamiento, disposición final y cualquier otra actividad que se requiera)	Kilogramo	$ 5000	$2850	$ 5.500	$ 2.050	$ 5.000

DESCRIPCIÓN			VALOR UNITARIO SIN IVA			
	UNIDAD	ECOLOGIA Y ENTORNO SAS	ECO POSITIVA	DESCONT SAS	ECOINDUSTRIA	ECOCAPITAL
Gestión integral de residuos Envase de reactivos químicos (incluye recolección, transporte, tratamiento, disposición final y cualquier otra actividad que se requiera)	Kilogramo	$ 5000	$ 2750	$ 5.500	$ 2.050	$ 5.000
Gestión integral de residuos químicos - geles fríos (incluye recolección, transporte, tratamiento, disposición final y cualquier otra actividad que se requiera)	Kilogramo	$ 5000	$ 2820	$ 5.500	$ 2.050	$ 5.000
Gestión integral de residuos químicos - hielo seco (incluye recolección, transporte, tratamiento, disposición final y cualquier otra actividad que se requiera)	Kilogramo	$ 5000	$2750	$ 5.500	$ 2.050	$ 5.000
Gestión integral de residuos químicos - líquido contaminado de ensayo (incluye recolección, transporte, tratamiento, disposición final y cualquier otra actividad que se requiera)	Kilogramo	$ 5000	$ 2820	$ 5.500	$ 1.550	$ 5.000
Gestión integral de residuos químicos - líquido contaminado maquina (incluye recolección, transporte, tratamiento, disposición final y cualquier otra actividad que se requiera)	Kilogramo	$ 5000	$ 2820	$ 5.500	$ 1.550	$ 5.000

DESCRIPCIÓN			VALOR UNITARIO SIN IVA			
	UNIDAD	ECOLOGIA Y ENTORNO SAS	ECO POSITIVA	DESCONT SAS	ECOINDUSTRIA	ECOCAPITAL
Gestión integral de residuos químicos - líquido contaminado colorante (incluye recolección, transporte, tratamiento, disposición final y cualquier otra actividad que se requiera)	Kilogramo	$ 5000	$2820	$ 5.500	$ 1.550	$ 5.000
Gestión integral de residuos Tóneres (incluye recolección, transporte, tratamiento, disposición final y cualquier otra actividad que se requiera)	Kilogramo	$ 5000	$ 2820	$ 5.500	$ 1.300	$ 5.000
Gestión integral de residuos Reactivos químicos - Sustancias Controladas (incluye recolección, transporte, tratamiento, disposición final y cualquier otra actividad que se requiera)	Kilogramo	$ 5000	$ 2850	$ 5.500	$ 2.050	$ 5.000

Fuente: Elaboración propia. Julio 2024.

3.2. Metodología aplicada

Para el presente proceso se realizaron siete ejercicios para poder determinar el presupuesto oficial estimado.

1- El primer análisis se realizó calculando la mediana y la desviación poblacional para así determinar los valores máximos y mínimos aceptables de acuerdo con las cotizaciones recibidas, a partir de esto se identificó que la oferta de la empresa ECOPOSITIVA y ECOINDUSTRIA se encuentra por debajo del valor mínimo aceptable, por lo cual no se tuvo en cuenta dentro del análisis estadístico. Al realizar el cálculo del promedio de las demás cotizaciones se obtuvo como presupuesto de un kilogramo de todos los ítems requeridos de $ 79.933 IVA incluido.

2- El segundo análisis se realizó teniendo en cuenta los resultados obtenidos en el primer ejercicio, donde se logró identificar que la propuesta remitida por la empresa DESCONT SAS afecta la mediana y la desviación poblacional, aumentando el rango de valores a promediar, por tal motivo, esto incrementa el presupuesto requerido, lo cual se puede evidenciar comparando el ejercicio 1 vs el ejercicio 2.

Luego de excluir dicha cotización se procedió con el cálculo del promedio de las cotizaciones obteniendo como presupuesto de un kilogramo de todos los ítems requeridos de $ 67.575 IVA incluido.

3- El tercer análisis se realizó teniendo en cuenta que la oferta recibida por la empresa ECOINDUSTRIA SAS está sesgando el promedio, lo cual podría generar una subvaloración del presupuesto. Luego de excluir dicha cotización se procedió con el cálculo del promedio de las cotizaciones obteniendo como presupuesto de un kilogramo de todos los ítems requeridos de $ 79.933 IVA incluido.

4- El cuarto análisis se realizó descartando la cotización más alta y más baja remitidas por la empresa DESCONT SAS y ECOINDUSTRIA, respectivamente. Posteriormente se procedió con el cálculo del promedio de las cotizaciones obteniendo como presupuesto de un kilogramo de todos los ítems requeridos de $ 77.350 IVA incluido.

5- Al realizar la revisión del último contrato ejecutado para el servicio de recolección y disposición de residuos peligrosos hospitalarios y similares año 2023, se procede a hacer la indexación de cada uno de los ítems el contrato 5505111 del 2023, obteniendo como presupuesto de un kilogramo de todos los ítems requeridos de $ 25.083 IVA incluido.

Por concepto de caracterización de vertimientos año 2022, indexado a 2024 tomando como referencia el IPC de junio de 2024, obteniendo como base:

Total, Indice de Precios al Consumidor (IPC)

Índices - Serie de empalme

2003 - 2024

Base Diciembre de 2018 = 100,00

Mes	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Enero	50,42	53,54	56,45	59,02	61,80	65,51	70,21	71,69	74,12	76,75	78,28	79,95	83,00	89,19	94,07	97,53	100,60	104,24	105,91	113,26	128,27	138,98
Febrero	50,98	54,18	57,02	59,41	62,53	66,50	70,80	72,28	74,57	77,22	78,63	80,45	83,96	90,33	95,01	98,22	101,18	104,94	106,58	115,11	130,40	140,49
Marzo	51,51	54,71	57,46	59,83	63,29	67,04	71,15	72,46	74,77	77,31	78,79	80,77	84,45	91,18	95,46	98,45	101,62	105,53	107,12	116,26	131,77	141,48
Abril	52,10	54,96	57,72	60,09	63,85	67,51	71,38	72,79	74,86	77,42	78,99	81,14	84,90	91,63	95,91	98,91	102,12	105,70	107,76	117,71	132,80	142,32
Mayo	52,36	55,17	57,95	60,29	64,05	68,14	71,39	72,87	75,07	77,66	79,21	81,53	85,12	92,10	96,12	99,16	102,44	105,36	108,84	118,70	133,38	142,92
Junio	52,33	55,51	58,18	60,48	64,12	68,73	71,35	72,95	75,31	77,72	79,39	81,61	85,21	92,54	96,23	99,31	102,71	104,97	108,78	119,31	133,78	143,38
Julio	52,26	55,49	58,21	60,73	64,23	69,06	71,32	72,92	75,42	77,70	79,43	81,73	85,37	93,02	96,18	99,18	102,94	104,97	109,14	120,27	134,45	143,67
Agosto	52,42	55,51	58,21	60,96	64,14	69,19	71,35	73,00	75,39	77,73	79,50	81,90	85,78	92,73	96,32	99,30	103,03	104,96	109,62	121,50	135,39	**143,67**
Septiembre	52,53	55,67	58,46	61,14	64,20	69,06	71,28	72,90	75,62	77,96	79,73	82,01	86,39	92,68	96,36	99,47	103,26	105,29	110,04	122,63	136,11	
Octubre	52,56	55,66	58,60	61,05	64,20	69,30	71,19	72,84	75,77	78,08	79,52	82,14	86,98	92,62	96,37	99,59	103,43	105,23	110,06	123,51	136,45	
Noviembre	52,75	55,82	58,66	61,19	64,51	69,49	71,14	72,98	75,87	77,98	79,35	82,25	87,51	92,73	96,55	99,70	103,54	105,08	110,60	124,46	137,09	
Diciembre	53,07	55,99	58,70	61,33	64,82	69,80	71,20	73,45	76,19	78,05	79,56	82,47	88,05	93,11	96,92	100,00	103,80	105,48	111,41	126,03	137,72	

Fuente: DANE.
Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación y redondeo.
Actualizado el 6 de septiembre de 2024

Tabla 6. Cuadro de indexación contrato 550511 de 2023

CUADRO DE INDEXACIÓN MANTENIMIENTO 5505111						
No CONTRATO	**TIPO DE RESIDUO**	**VALOR SIN IVA RECOLECCIÓN POR KILOGRAMO DE RESIDUOS PELIGROSOS**	**IPC FINAL**	**IPC INICIAL**	**FACTOR DE INDEXACIÓN**	**VALOR INDEXADO A 2024**
5505111-2023	RH BIOSANITARIOS	$ 1.300	**143,67**	**137,09**	1,047997666	**$ 1.364**
	RH CORTOPUNZANTES	$ 1.600	**143,67**	**137,09**	1,047997666	**$ 1.678**
	RH RESIDUOS ANIMAL	$ 1.600	**143,67**	**137,09**	1,047997666	**$ 1.678**
	RH ANATOMOPATOLOGICOS	$ 1.600	**143,67**	**137,09**	1,047997666	**$ 1.678**
	MUESTRA DE FARMACO	$ 1.400	**143,67**	**137,09**	1,047997666	**$ 1.468**
	RH ENVASES DE FARMACOS	$ 1.400	**143,67**	**137,09**	1,047997666	**$ 1.468**
	RH ENVASES DE REACTIVOS QUIMICOS	$ 1.400	**143,67**	**137,09**	1,047997666	**$ 1.468**
	GELES FRIOS	$ 1.400	**143,67**	**137,09**	1,047997666	**$ 1.468**
	HIELO SECO	$ 1.400	**143,67**	**137,09**	1,047997666	**$ 1.468**
	RH COLORANTES	$ 1.400	**143,67**	**137,09**	1,047997666	**$ 1.468**
	RH LIQUIDOS MAQUINAS	$ 1.400	**143,67**	**137,09**	1,047997666	**$ 1.468**
	RH LIQUIDOS DE ENSAYO	$ 1.400	**143,67**	**137,09**	1,047997666	**$ 1.468**
	RH TONERES	$ 1.400	**143,67**	**137,09**	1,047997666	**$ 1.468**
	SUSTANCIAS CONTROLADAS	$ 1.400	**143,67**	**137,09**	1,047997666	**$ 1.468**
TOTAL						**$ 21.078**
IVA						**$ 4.005**
TOTAL CON IVA						**$ 25.083**

Este ejercicio permitió establecer los valores máximos a pagar por unidad de cada una de las corrientes de residuos peligrosos hospitalarios y similares generados por la entidad, esto debido a que el proceso se va a realizar por monto agotable, ya que no es posible determinar el número exacto de kilogramos a generar ya que esto depende de la demanda de procesamiento de muestras y los servicios prestados por las diferentes dependencias generadores de residuos peligrosos.

Teniendo en cuenta los valores obtenidos de valores techo por pagar, y los datos de la cantidad de kilogramos estimados por mes, descritas en el ANEXO TÉCNICO, se determinó que para la gestión de residuos peligrosos se requiere un presupuesto de TREINTA MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($30.739.567) IVA INCLUIDO, el cual resulto de multiplicar el valor unitario con iva incluido de cada item, por las cantidades de kilogramos estimadas de manera mensual. Para el año 2024 se estima la entrega por un periodo de tres (3) meses y para el año 2025 un periodo de siete meses y medio (7,5).

Ahora bien, teniendo en cuenta que el valor de CDP es muy cercano al valor del presupuesto, se redondeó el valor obtenido del ejercicio y se dejó el valor del presupuesto por el valor total de CDP que corresponde a los $31.888.524 M/CTE, ya que al sumar el valor correspondiente a los kilogramos de residuos peligrosos a gestionar estimadas se obtiene un total de $ 30.798.567 IVA incluido.

Es importante aclarar que el valor del contrato es a MONTO AGOTABLE, el cual se ejecutará de acuerdo con las necesidades presentadas durante la ejecución, lo anterior teniendo en cuenta que puede presentarse una variación en la cantidad de kilogramos generados. Por lo anterior el valor del contrato se manejará como una sola bolsa.

6- Se realiza un análisis similar al presentado en el numeral 1, en este caso se incluye el valor del contrato del año 2023 indexado, al calcular los valores máximos y mínimos aceptables se determina que la oferta económica remitida por la empresa ECOINDUSTRIA se encuentra por debajo del mínimo aceptable, lo mismo ocurre con los valores indexados y algunos otros tres ítems cotizados por la empresa DESCONT SAS. Al realizar este ejercicio se obtiene como presupuesto de un kilogramo de todos los ítems requeridos de $ 70.857 IVA incluido.

7- El último ejercicio se realizó incluyendo el valor de la indexación del contrato 5505111 de 2023 y se descartó en primera medida la oferta económica remitida por la empresa DESCONT S.A.S, el cual está sesgando el promedio, lo cual podría generar una sobrevaloración del presupuesto. Al realizar este ejercicio se obtiene como presupuesto para el año 2024 de $ 22.140.474 y 2025 de $65.068.617

Nota: Al realizar los diferentes ejercicios se pudo evidenciar que la indexación es el método que acerca a los valores del mercado, incluso la indexación está por debajo de la cotización más económica que es de Eco industria.

Teniendo en cuenta el Decreto Distrital 062 de 2024 "*Por el cual se ordena implementar medidas de austeridad y eficiencia del gasto público en las entidades y organismos de la administración distrital"* y por principios de economía el método que más le conviene a la Entidad para determinar el valor del presupuesto es el de la indexación del contrato 5505111 del 2023 escenario No. 5.

3.2 Análisis y resultados

Para la estimación del presupuesto oficial se tienen en cuenta los valores de las variables para los kilogramos de residuos (A) y el valor fijo establecido por la Entidad, el cual no se puede modificar (B). Es importante tener en cuenta el plazo proyectado del contrato, ha sido fijado por 12 meses.

PRESUPUESTO OFICIAL DEL PROCESO	
(A): VALOR KILOGRAMO RESIDUOS PRECIOS TECHO IVA INCLUIDO	$ 25.083
(B): PRESUPUESTO FIJO POR LA ENTIDAD	$ 31.863.441
PRESUPUESTO OFICIAL = (A) + (B) A TODO COSTO	**$ 31.888.524**

Nota: El presupuesto fijo de la Entidad se calculó mediante la programación presupuestal de ingresos y de gastos de la vigencia fiscal, el cual se deberá realizar en el marco de las variables macroeconómicas disponibles en la página web de la Secretaría Distrital de Hacienda, Además este presupuesto fijo de la Entidad es el que esta reportado en el plan anual de adquisición

3.3 Conclusiones de Estudio de Mercado

El presupuesto estimado para el proceso de selección será hasta por la suma de **TREINTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS ($31.888.524)** IVA INCLUIDO incluidos todos los impuestos, gastos, costos, contribuciones directos e indirectos, lo cual es resultado del análisis económico del sector y estudio de MERCADO.

Elaboró: Fabian Parra – Profesional Subdirección de Bienes y Servicios FABIAN PARRA
Jhon Gutiérrez – Profesional Subdirección de Bienes y Servicos

Vo. Bo: Guillermo Solano Muriel– Abogado - Subdirección de Bienes y servicios