



ESTUDIO DE PRESUPUESTO

OBJETO: Prestar los servicios de toma de muestra y análisis fisicoquímico y microbiológico del agua potable en el Concejo de Bogotá.

DESCRIPCIÓN DEL METODO UTILIZADO

La metodología utilizada por la Entidad para establecer los precios unitarios y determinar el presupuesto del presente proceso de contratación consistió en la consulta de precios de mercado, mediante la solicitud de cotizaciones a potenciales proveedores del sector.

Para tal efecto, se remitió a los proveedores una solicitud de cotización en igualdad de condiciones, en la cual se dieron a conocer las especificaciones técnicas requeridas, las condiciones generales de la contratación y el formato establecido por la Entidad para la presentación de la cotización.

Con base en lo anterior, la Entidad realizó la solicitud de cotización, mediante correo electrónico, a **cincuenta y siete (57) empresas** identificadas como potenciales proveedores de los servicios objeto del proceso, con el propósito de obtener información actualizada y representativa de los precios del mercado.

Los precios de referencia obtenidos contemplan que el servicio debe ejecutarse bajo los parámetros de la Resolución 2115 de 2007, por laboratorios acreditados por el ONAC, y cumpliendo con los estándares de bioseguridad y el SG-SST.

El listado de las empresas consultadas se encuentra relacionado en la **Tabla No. 1 – Listado de Empresas Consultadas**.

NIT	RAZON SOCIAL	NIT	RAZON SOCIAL
1 900914735	ACQUA LABORATORIO	30 802003229	CONTROL DE CONTAMINACION LIMITADA
2 800070853	AGQ COLOMBIA SAS	31 900161893	CONTROL TECNICO DE HIGIENE INDUSTRIAL Y AMBIENTAL S.A.S
3 800070853	AGQ LABS COLOMBIA	32 800213470	DAPHNIA LTDA
4 900099646	ALS LIFE SCIENCES (CORPLAB)	33 800213470	DAPHNIA SAS
5 800153696	AMBIENCIQ INGENIEROS S A S	34 805012298	GEMA CONSULTORES SAS
6 830510012	AMC ANALISIS DE COLOMBIA LIMITADA	35 900258114	H2O ES VIDA S A S
7 830005407	ANALISIS QUIMICO Y MICROBIOLOGICO AQM S.A.S	36 830000356	HIDROPROB S.A.S.
8 830055841	ANALQUIM LTDA	37 830113152	INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL
9 900488065	ANASCOL SAS	38 800069554	INTERTEK COLOMBIA S.A.
10 860518394	ASINAL S.A.S.	39 900572636	INTERVENTORIAS Y OBRAS DE SANTANDER S.A.S
11 860053373	ATLAS LIMITED SAS	40 23555651	LABORATORIO ANALISIS
12 900519994	BIOASESORES S.A.S	41 890108986	LABORATORIO MICROBIOLOGICO BARRANQUILLA. SIGLA LMB
13 900246497	BIOPOLAB	42 900515644	LABORATORIO UNIDSALUD SAS
14 900246497	BIOPOLÍMEROS INDUSTRIALES	43 900393107	LASS LTDA - LABORATORIO AMBIENTAL Y SERVICIOS SANITARIOS LIMITADA
15 901833021	BIOS LABORATORIO	44 830123449	LQF SAS
16 830101160	BIOTRENDS LABORATORIOS	45 900361943	ORGANIZACION DIAMANTE S.A.S
17 830101160	BIOTRENDS LABORATORIOS SAS	46 900357604	PRIMORIS COLOMBIA SAS
18 830016498	CALIDAD MICROBIOLÓGICA	47 830008716	PROQUIFAR SAS PROFESIONALES QUIMICOS Y FARMACEUTICOS SAS
19 900274028	CENTROMOTOR AVENIDA BOYACA E.U	48 800193010	PSL PROANALISIS S.A.S BIC
20 900765374	CHEMICAL LABORATORIO S.A.S.	49 900053388	RECIBANC SAS
21 900329160	CHEMICAL LABORATORY S A S	50 900027049	SERAMBIENTE S.A.S.
22 900329160	CHEMICAL LABORATORY S.A.S.	51 804016152	SIAMA S.A.S.
23 900919557	COMMERCIAL SOLUTIONS & LOGISTICS SAS	52 900515350	SIEVERT SAS
24 860036365	CONCRELAB SAS	53 844002657	SQR CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS SAS
25 830001584	CONCRESERVICIOS SAS	54 901386524	TORMET AMBIENTE Y DESARROLLO SAS
26 900713050	CONFÍA CONTROL S.A.S.	55 900300543	TOTAL QC SAS

www.haciendabogota.gov.co

Carrera 30 N°. 25 - 90 Bogotá, D.C. Código Postal 111311

PBX: (+57) 601 338 50 00 - Información: Línea 195

NIT 899.999.061-9



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE HACIENDA



ESTUDIO DE PRESUPUESTO

27	802005112	CONSTRUSUELOS S.A.S	56	900925074	UL DE COLOMBIA SAS
28	900716868	CONSULTORÍA Y ANÁLISIS AMBIENTAL (CYA)	57	901371547	VITAE INGENIERÍA & CONSULTORÍA
29	830502614	CONSULTORIA Y SERVICIOS AMBIENTALES CIAN SAS			

Adicionalmente, en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública - SECOP se realizó la solicitud de cotización el, 17 de abril de 2026 No. Cotización 0035_2026 - **Tabla No. 2 Consulta a proveedores SECOP II**

Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fecha de presentación de ofertas
SECRETARIA DISTRITAL DE HACIENDA	SOLICITUD DE COTIZACIÓN 0035-2026	Prestar los servicios de toma de muestra y análisis físicoquímico y microbiológico del agua potable en el Concejo de Bogotá	17/04/2026 4:00 PM (UTC -5 horas)

Algunas empresas manifestaron no participar por razones operativas o comerciales, las cuales se resumen en el siguiente cuadro.

	EMPRESA	RESULTADO	OBSERVACIÓN
1	CONCRELAB SAS	NO COTIZA	NO TENEMOS ALCANCE PARA LOS ENSAYOS SOLICITADOS.
2	INTERTEK COLOMBIA S.A.	NO COTIZA	ACTUALMENTE NOS ENCONTRAMOS EN EL DESARROLLO DEL MISMO
3	LABORATORIO AMBIENTAL INTERTEK	NO COTIZA	ACTUALMENTE NOS ENCONTRAMOS EN EL DESARROLLO DEL MISMO

Las empresas que remitieron cotizaciones se encuentran relacionadas en el Anexo Estudio de Presupuesto **Tabla No. 3** Cotizaciones Recibidas.

	OFERTA ANALIZADA	NIT	MEDIO DE CONSULTA	FECHA RECEPCIÓN COTIZACIONES
1	LABORATORIO UNIDSALUD SAS	900515644	Correo Institucional	6/05/2026
2	SGS COLOMBIA S.A.S.	860049921	Correo Institucional	6/05/2026
3	FLOR BETTY SUNA ACERO	23555651	Correo Institucional	6/05/2026
4	PSL PROANALISIS S.A.S BIC	800193010	Correo Institucional	12/05/2026

ANALISIS

La información obtenida mediante esta consulta de mercado fue analizada por la Entidad y utilizada como insumo para establecer los precios unitarios de referencia y determinar el presupuesto oficial del proceso, de conformidad con las condiciones y especificaciones técnicas requeridas.

Para la elaboración de dicho presupuesto, se verificó que las cotizaciones recibidas correspondieran integralmente al objeto contractual, cumpliendo con las condiciones técnicas, operativas y de alcance exigidas por la Entidad.

Posteriormente, se efectuó un análisis comparativo de las propuestas económicas allegadas, identificando las variaciones en los valores ofertados para cada uno de los ítems. Con el propósito de establecer precios unitarios acordes con la realidad del mercado, se aplicó la **media aritmética** como criterio de referencia, previa depuración de los valores atípicos que pudieran distorsionar el análisis estadístico.

En consecuencia, los precios unitarios definidos corresponden a valores representativos del sector, garantizando los principios de economía, transparencia y selección objetiva. Los resultados detallados de este análisis se presentan en la **Tabla No. 4**.

Tabla No.4 Precios Unitarios de Referencia

www.haciendabogota.gov.co

Carrera 30 N°. 25 - 90 Bogotá, D.C. Código Postal 111311

PBX: (+57) 601 338 50 00 - Información: Línea 195

NIT 899.999.061-9



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE HACIENDA



ESTUDIO DE PRESUPUESTO

DESCRIPCION	UBICACIÓN - CAPACIDAD	FRECUENCIA	Unidad	COTIZACIONES 2026				PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA (IVA incluido)
1. SERVICIOS A EJECUTAR				E1	E2	E3	E4	
Monitoreo parámetros insitu Temperatura, pH, cloro residual.	tres (3) Tanques de agua Potable 1. Tanque fibra de vidrio José Acevedo: 25 metros cúbicos aproximadamente. 2. Tanque de concreto Edificio José Acevedo: 30 metros cúbicos aproximadamente. 3. Tanque Edificio María Curre de Aya: 48 metros cúbicos aproximadamente.	Cada 15 días Deberá adelantar el monitoreo el contratista	UN	\$ 238.000	\$ 900.000	\$ 524.011	\$ 4.047.818	\$ 415.445
Cálculo, dosificación y aplicación del insumo químico que se requiera para la cloración del agua en cumplimiento de la norma vigente. Incluye el suministro del insumo químico que se requiera	"Tanque de agua potable de fibra de vidrio Edificio José Acevedo - 25 metros cúbicos aproximadamente. "Tanque de Almacenamiento de agua potable de concreto Edificio José Acevedo. - 30 metros cúbicos aproximadamente. "Tanque de Almacenamiento de agua potable de concreto Edificio María Currea de Aya - 48 metros cúbicos aproximadamente. (Tres -3 tanques).	Cada 15 días Nota: este servicio se realizará si se requiere, de acuerdo a los resultados del monitoreo de los parámetros insitu en el caso que se encuentre por fuera de los valores de referencia establecidos en la norma.	UN	\$ 476.000	\$ 1.950.000	\$ 781.822	\$ -	\$ 591.733
Toma de muestra de agua-Monitoreo completo: Consiste en realizar análisis físico químico y microbiológico a fin de verificar la calidad del agua potable. Cada análisis físico químico y microbiológico se realizará en trece (13) puntos de muestreo. Parámetro: Color Aparente, Turbiedad, Ph, Cloro Residual Libre, Alcalinidad Total, Calcio, Fosfatos, Manganeso Molibdeno, Magnesio, Zinc, Dureza Total, Sulfatos, Hierro Total, Cloruros, Nitratos, Nitritos, Aluminio (Al3+), Fluoruros, COT, Coliformes Totales, Escherichia Coli.	1. Tanque de Almacenamiento de agua potable de fibra de vidrio Edificio José Acevedo. 2. Tanque de Almacenamiento de agua potable de concreto Edificio José Acevedo. 3. Tanque de Almacenamiento de agua potable de concreto Edificio María Currea de Aya. 4. Grifo de equipo de purificación de agua cafetería piso quinto Edificio María Currea de Aya. 5. Grifo de agua lavaplatos cafetería piso quinto Edificio María Currea de Aya. 6. Grifo de equipo de purificación de agua segundo piso Edificio María Currea de Aya. 7. Grifo de agua de lavaplatos cafetería segundo piso Edificio María Currea de Aya. 8. Grifo de equipo de purificación de agua Cafetería Recinto comuneros. 9. Grifo de agua de lavaplatos Cafetería Recinto comuneros. 10. Grifo de equipo de purificación de agua Cafetería Casa Cristo Rey. 11. Grifo de agua de lavaplatos Cafetería Casa Cristo Rey. 12. Grifo de equipo de purificación de agua Cafetería sexto piso Edificio José Acevedo. 13. Grifo de agua de lavaplatos Cafetería sexto piso Edificio José Acevedo.	DOS (2) veces durante la ejecución del contrato, las fechas serán concertadas con el área de gestión ambiental del Concejo	UN	\$ 654.500	\$ 1.200.000	\$ 1.490.683	\$ 1.366.005	\$ 969.845

Para el cálculo del presupuesto total, se multiplican los valores unitarios definidos, consignados en la Tabla No. 4 del Anexo de Estudio de Presupuesto, por las cantidades de servicios requeridas.

DESCRIPCION	UBICACIÓN - CAPACIDAD	FRECUENCIA	Unidad	CANTIDAD SERVICIOS	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA (IVA incluido)	PRECIO TOTAL DE REFERENCIA (IVA incluido)
1 SERVICIOS A EJECUTAR						
1 Monitoreo parámetros insitu Temperatura, pH, cloro residual.	tres (3) Tanques de agua Potable 1_Tanque fibra de vidrio José Acevedo: 25 metros cúbicos aproximadamente. 2_Tanque de concreto Edificio José Acevedo: 30 metros cúbicos aproximadamente. 3_Tanque Edificio María Curre de Aya: 48 metros cúbicos aproximadamente.	Cada 15 días Deberá adelantar el monitoreo el contratista	UN	12	\$ 415.445	\$ 4.985.340
2 Cálculo, dosificación y aplicación del insumo químico que se requiera para la cloración del agua en cumplimiento de la norma vigente. Incluye el suministro del insumo químico que se requiera	*Tanque de agua potable de fibra de vidrio Edificio José Acevedo - 25 metros cúbicos aproximadamente. **Tanque de Almacenamiento de agua potable de concreto Edificio José Acevedo. - 30 metros cúbicos aproximadamente. ***Tanque de Almacenamiento de agua potable de concreto Edificio María Currea de Aya - 48 metros cúbicos aproximadamente. (Tres -3 tanques).	Cada 15 días Nota: este servicio se realizará si se requiere, de acuerdo a los resultados del monitoreo de los parámetros insitu en el caso que se encuentre por fuera de los valores de referencia establecidos en la norma.	UN	12	\$ 591.733	\$ 7.100.796
3 Toma de muestra de agua-Monitoreo completo: Consiste en realizar análisis físico químico y microbiológico a fin de verificar la calidad del agua potable. Cada análisis físico químico y microbiológico se realizará en trece (13) puntos de muestreo. Parámetro: Color Aparente, Turbiedad, Ph, Cloro Residual Libre, Alcalinidad Total, Calcio, Fosfatos, Manganeso Molibdeno, Magnesio, Zinc, Dureza Total, Sulfatos, Hierro Total, Cloruros, Nitratos, Nitritos, Aluminio (Al3+), Fluoruros, COT, Coliformes Totales, Escherichia Coli.	1.Tanque de Almacenamiento de agua potable de fibra de vidrio Edificio José Acevedo. 2.Tanque de Almacenamiento de agua potable de concreto Edificio José Acevedo. 3.Tanque de Almacenamiento de agua potable de concreto Edificio María Currea de Aya. 4.Grifo de equipo de purificación de agua cafetería piso quinto Edificio María Currea de Aya. 5.Grifo de agua lavaplatos cafetería piso quinto Edificio María Currea de Aya. 6.Grifo de equipo de purificación de agua segundo piso Edificio María Currea de Aya. 7.Grifo de agua de lavaplatos cafetería segundo piso Edificio María Currea de Aya. 8.Grifo de equipo de purificación de agua Cafetería Recinto comuneros. 9.Grifo de agua de lavaplatos Cafetería Recinto comuneros. 10.Grifo de equipo de purificación de agua Cafetería Casa Cristo Rey. 11.Grifo de agua de lavaplatos Cafetería Casa Cristo Rey. 12.Grifo de equipo de purificación de agua Cafetería sexto piso Edificio José Acevedo. 13.Grifo de agua de lavaplatos Cafetería sexto piso Edificio José Acevedo.	DOS (2) veces durante la ejecución del contrato, las fechas serán concertadas con el área de gestión ambiental del Concejo	UN	26	\$ 969.845	\$ 25.215.970
VALOR TOTAL DEL PRESUPUESTO						\$ 37.302.106

Como resultado del análisis de mercado realizado, se establece el presupuesto oficial para el presente proceso de mínima cuantía —cuyo objeto es “Prestar los servicios de toma de muestra y análisis fisicoquímico y microbiológico del agua potable en el Concejo de Bogotá”— por un término de ejecución de **dos (2) meses y quince (15) días**, en la suma de **TREINTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS DOS MIL CIENTO SEIS PESOS M/CTE (\$37.302.106)**, de conformidad con las necesidades identificadas por el área solicitante.

Este valor incluye la totalidad de los costos directos e indirectos, fijos y variables, tales como: gastos de administración, impuestos, imprevistos, IVA (si a ello hubiere lugar), tasas y contribuciones de carácter nacional y/o distrital (incluyendo las estampillas de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Pro-Cultura y Pro-Personas Mayores), margen de utilidad, prestaciones sociales, salarios del personal, así como cualquier otro costo en que incurra el contratista para la cabal ejecución del objeto contractual.

El valor total del contrato será el de la oferta presentada por el proponente que cumpla con todos los requisitos habilitantes y ofrezca el menor precio, a quien se le adjudicará el presente proceso de selección.

EXPEDIENTE: Z_CP0001/2026/0000000474 LÍNEA PAA: 1000006518_2026

Proyector	Diana Astrid Montaña Ortiz	Profesional Universitario DAC
-----------	----------------------------	-------------------------------

www.haciendabogota.gov.co

Carrera 30 N°. 25 - 90 Bogotá, D.C. Código Postal 111311
PBX: (+57) 601 338 50 00 - Información: Línea 195
NIT 899.999.061-9

