AGUAS DE BOGOTÁ S.A. E.S.P.	FORMATO ESTUDIO DE MERCADO	Código: GC-FM-022 Versión: 05 Vigencia: 30-12-2024

FECHA: 1/Julio/2026

OBJETO: PRESTAR LOS SERVICIOS DE LABORATORIO PARA ENSAYOS DE MATERIALES PARA LAS OBRAS EJECUTADAS POR AGUAS DE BOGOTÁ S.A. E.S.P.

INFORMACIÓN BÁSICA		PROVEEDOR 1 IDICOL SAS NIT 900971811 7				Contrato 2025				
Ítem	Nombre del Producto	Precio Unitario Antes de Iva	Precio unitario IVA incluido	Precio total sin IVA	Precio Total IVA incluido	Precio Unitario Antes de Iva	Porcentaje de incremento	Precio unitario IVA incluido	Precio total sin IVA	Precio Total IVA incluido
1	INV E-213-13 Análisis granulométrico de los agregados grueso y fino	$ 44.000	$ 52.360	$ 44.000	$ 52.360	$ 40.000	10%	$ 47.600	$ 40.000	$ 47.600
2	INV E-218-13 Resistencia a la degradación de los agregados (Máquina de Los Ángeles)	$ 88.000	$ 104.720	$ 88.000	$ 104.720	$ 80.000	10%	$ 95.200	$ 80.000	$ 95.200
3	INV E-238-13 Determinación de la resistencia del agregado grueso por Micro-Deval	$ 165.000	$ 196.350	$ 165.000	$ 196.350	$ 150.000	10%	$ 178.500	$ 150.000	$ 178.500
4	INV E-125-13 Determinación del límite líquido de los suelos	$ 20.900	$ 24.871	$ 20.900	$ 24.871			$ 0	$ 0	$ 0
5	INV E-126-13 Límite plástico e índice de plasticidad de los suelos	$ 20.900	$ 24.871	$ 20.900	$ 24.871			$ 0	$ 0	$ 0
6	INV E-133-13 Equivalente de arena de suelos y agregados finos	$ 60.000	$ 71.400	$ 60.000	$ 71.400	$ 55.000	9%	$ 65.450	$ 55.000	$ 65.450
7	INV E-235-13 Valor de azul de metileno en agregados finos	$ 121.000	$ 143.990	$ 121.000	$ 143.990	$ 110.000	10%	$ 130.900	$ 110.000	$ 130.900
8	INV E-211-13 Determinación de terrones de arcilla y partículas deleznables	$ 38.500	$ 45.815	$ 38.500	$ 45.815	$ 35.000	10%	$ 41.650	$ 35.000	$ 41.650
9	INV E-148-13 CBR de suelos – muestra inalterada	$ 110.000	$ 130.900	$ 110.000	$ 130.900	$ 160.000	-31%	$ 190.400	$ 160.000	$ 190.400
10	INV E-142-13 Relaciones humedad–peso unitario seco (Proctor modificado)	$ 99.000	$ 117.810	$ 99.000	$ 117.810			$ 0	$ 0	$ 0
11	INV E-148-13 CBR de suelos compactados en laboratorio	$ 170.000	$ 202.300	$ 170.000	$ 202.300	$ 160.000	6%	$ 190.400	$ 160.000	$ 190.400
12	INV E-121-13 Determinación del contenido orgánico de un suelo	$ 22.000	$ 26.180	$ 22.000	$ 26.180	$ 20.000	10%	$ 23.800	$ 20.000	$ 23.800
13	INV E-150-13 Determinación de la humedad con carburo de calcio	$ 13.000	$ 15.470	$ 13.000	$ 15.470			$ 0	$ 0	$ 0
14	INV E-161-13 Densidad y peso unitario del suelo – cono y arena	$ 25.000	$ 29.750	$ 25.000	$ 29.750	$ 35.000	-29%	$ 41.650	$ 35.000	$ 41.650
15	Disponibilidad de personal y equipo para ensayos de campo (urbano)	$ 120.000	$ 142.800	$ 120.000	$ 142.800			$ 0	$ 0	$ 0
16	INV E-220-13 Solidez de los agregados frente a sulfatos	$ 185.000	$ 220.150	$ 185.000	$ 220.150	$ 170.000	9%	$ 202.300	$ 170.000	$ 202.300
17	INV E-224-13 Determinación del valor del 10% de finos	$ 209.000	$ 248.710	$ 209.000	$ 248.710	$ 190.000	10%	$ 226.100	$ 190.000	$ 226.100
18	INV E-227-13 Porcentaje de partículas fracturadas en agregado grueso	$ 44.000	$ 52.360	$ 44.000	$ 52.360	$ 40.000	10%	$ 47.600	$ 40.000	$ 47.600
19	INV E-156-13 Módulo resiliente de suelos y agregados	$ 2.000.000	$ 2.380.000	$ 2.000.000	$ 2.380.000	$ 1.800.000	11%	$ 2.142.000	$ 1.800.000	$ 2.142.000
20	INV E-230-13 Índices de aplanamiento y alargamiento de agregados	$ 60.000	$ 71.400	$ 60.000	$ 71.400	$ 55.000	9%	$ 65.450	$ 55.000	$ 65.450
21	INV E-239-13 Contenido de vacíos en agregados finos no compactados	$ 82.000	$ 97.580	$ 82.000	$ 97.580	$ 75.000	9%	$ 89.250	$ 75.000	$ 89.250
22	INV E-774-13 Adhesividad de ligantes bituminosos a agregados finos	$ 320.000	$ 380.800	$ 320.000	$ 380.800	$ 320.000	0%	$ 380.800	$ 320.000	$ 380.800
23	INV E-707-13 Densidad de materiales bituminosos (picnómetro)	$ 100.000	$ 119.000	$ 100.000	$ 119.000	$ 95.000	5%	$ 113.050	$ 95.000	$ 113.050
24	INV E-706-13 Penetración de materiales bituminosos	$ 140.000	$ 166.600	$ 140.000	$ 166.600	$ 135.000	4%	$ 160.650	$ 135.000	$ 160.650
25	INV E-713-13 Solubilidad de materiales asfálticos	$ 490.000	$ 583.100	$ 490.000	$ 583.100	$ 495.000	-1%	$ 589.050	$ 495.000	$ 589.050
26	INV E-704-13 Agua en materiales asfálticos por destilación	$ 200.000	$ 238.000	$ 200.000	$ 238.000	$ 200.000	0%	$ 238.000	$ 200.000	$ 238.000
27	INV E-232-13 Coeficiente de pulimento acelerado (CPA)	$ 2.400.000	$ 2.856.000	$ 2.400.000	$ 2.856.000	$ 2.350.000	2%	$ 2.796.500	$ 2.350.000	$ 2.796.500
28	INV E-782-13 Análisis granulométrico de mezclas asfálticas	$ 60.000	$ 71.400	$ 60.000	$ 71.400	$ 45.000	33%	$ 53.550	$ 45.000	$ 53.550
29	INV E-748-13 Estabilidad y flujo Marshall	$ 45.000	$ 53.550	$ 45.000	$ 53.550	$ 45.000	0%	$ 53.550	$ 45.000	$ 53.550
30	INV E-748-13 Elaboración de briquetas de mezcla asfáltica	$ 45.000	$ 53.550	$ 45.000	$ 53.550	$ 45.000	0%	$ 53.550	$ 45.000	$ 53.550
31	INV E-756-13 Resistencia a la deformación plástica de mezclas asfálticas	$ 1.980.000	$ 2.356.200	$ 1.980.000	$ 2.356.200	$ 1.800.000	10%	$ 2.142.000	$ 1.800.000	$ 2.142.000
32	INV E-754-13 Densidad de emulsiones asfálticas	$ 2.000.000	$ 2.380.000	$ 2.000.000	$ 2.380.000	$ 1.900.000	5%	$ 2.261.000	$ 1.900.000	$ 2.261.000
33	INV E-784-13 Leyes de fatiga de mezclas asfálticas	$ 3.500.000	$ 4.165.000	$ 3.500.000	$ 4.165.000			$ 0	$ 0	$ 0
34	INV E-732-13 Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas	$ 90.000	$ 107.100	$ 90.000	$ 107.100	$ 90.000	0%	$ 107.100	$ 90.000	$ 107.100
35	INV E-725-13 Susceptibilidad al agua – TSR	$ 930.000	$ 1.106.700	$ 930.000	$ 1.106.700	$ 850.000	9%	$ 1.011.500	$ 850.000	$ 1.011.500
36	INV E-792-13 Coeficiente de resistencia al deslizamiento (péndulo británico)	$ 165.000	$ 196.350	$ 165.000	$ 196.350	$ 150.000	10%	$ 178.500	$ 150.000	$ 178.500
37	INV E-790-13 Índice Internacional de Rugosidad (IRI)	$ 660.000	$ 785.400	$ 660.000	$ 785.400			$ 0	$ 0	$ 0
38	INV E-759-13 Recuperación del asfalto (evaporador rotatorio)	$ 1.000.000	$ 1.190.000	$ 1.000.000	$ 1.190.000	$ 980.000	2%	$ 1.166.200	$ 980.000	$ 1.166.200
39	INV E-733-13 Gravedad específica bulk de mezclas asfálticas	$ 49.000	$ 58.310	$ 49.000	$ 58.310	$ 45.000	9%	$ 53.550	$ 45.000	$ 53.550

INFORMACIÓN BÁSICA		PROVEEDOR 1 IDICOL SAS NIT 900971811 7				Contrato 2025				
Ítem	Nombre del Producto	Precio Unitario Antes de Iva	Precio unitario IVA incluido	Precio total sin IVA	Precio Total IVA incluido	Precio Unitario Antes de Iva	Porcentaje de incremento	Precio unitario IVA incluido	Precio total sin IVA	Precio Total IVA incluido
40	INV E-164-13 Densidad y contenido de agua con medidor nuclear	$ 48.000	$ 57.120	$ 48.000	$ 57.120	$ 48.000	0%	$ 57.120	$ 48.000	$ 57.120
41	INV E-410-13 Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	$ 5.500	$ 6.545	$ 5.500	$ 6.545			$ 0	$ 0	$ 0
42	INV E-414-13 Resistencia a la flexión del concreto	$ 33.000	$ 39.270	$ 33.000	$ 39.270			$ 0	$ 0	$ 0
43	INV E-411-13 Tracción indirecta de cilindros de concreto	$ 13.200	$ 15.708	$ 13.200	$ 15.708			$ 0	$ 0	$ 0
44	NTC 550-2000 Elaboración y curado de especímenes de concreto en obra	$ 270.000	$ 321.300	$ 270.000	$ 321.300			$ 0	$ 0	$ 0
45	INV E-404-13 Asentamiento del concreto (Slump)	$ 13.200	$ 15.708	$ 13.200	$ 15.708	$ 12.000	10%	$ 14.280	$ 12.000	$ 14.280
46	Disponibilidad de personal para recolección de muestras	$ 45.000	$ 53.550	$ 45.000	$ 53.550			$ 0	$ 0	$ 0
47	INV E-793-13 Medición de irregularidad superficial con regla de 3 m	$ 48.000	$ 57.120	$ 48.000	$ 57.120			$ 0	$ 0	$ 0
48	NSR-10 TITULO C.5 Diseño de mezcla de concreto para una resistencia dada, incluye caracterización básica de dos agregados (NTC 77, NTC 127, NTC 92, NTC 237, NTC 176	$ 650.000	$ 773.500	$ 650.000	$ 773.500			$ 0	$ 0	$ 0
49	INV E-219-13 Resistencia a la degradación de los agregados gruesos (>19 mm) por abrasión e impacto en la máquina de Los Ángeles - 1000 revoluciones en seco	$ 88.000	$ 104.720	$ 88.000	$ 104.720			$ 0	$ 0	$ 0
50	INV E-108-13 Perforaciones con brocas y muestreo para investigaciones en el sitio – Percusión con recobro continuo, suelo blando, diámetro NW (hasta 8 m)	$ 1.150.000	$ 1.368.500	$ 1.150.000	$ 1.368.500			$ 0	$ 0	$ 0
51	INV E-108-13 Perforaciones con brocas y muestreo para investigaciones en el sitio – Percusión con recobro continuo, suelo blando, diámetro NW (hasta 6 m o rechazo)	$ 877.000	$ 1.043.630	$ 877.000	$ 1.043.630			$ 0	$ 0	$ 0
52	INV E-122-13 Determinación del contenido de agua (humedad) en suelos, rocas y mezclas suelo-agregado	$ 6.000	$ 7.140	$ 6.000	$ 7.140			$ 0	$ 0	$ 0
53	INV E-123-13 Determinación de los tamaños de las partículas de los suelos (granulometría por tamizado incluye lavado)	$ 44.000	$ 52.360	$ 44.000	$ 52.360			$ 0	$ 0	$ 0
54	ASTM D-7263-21 Determinación en laboratorio de la densidad y peso unitario de muestras de suelo	$ 17.500	$ 20.825	$ 17.500	$ 20.825			$ 0	$ 0	$ 0
55	INV E-128-13 Gravedad específica de partículas sólidas de suelos y llenante mineral (picnómetro)	$ 38.500	$ 45.815	$ 38.500	$ 45.815			$ 0	$ 0	$ 0
56	INV E-152-13 Compresión inconfinada en muestras de suelos (incluye tallado)	$ 49.500	$ 58.905	$ 49.500	$ 58.905			$ 0	$ 0	$ 0
57	INV E-236-13 Índice de desleimiento – durabilidad de lutitas y rocas débiles	$ 209.000	$ 248.710	$ 209.000	$ 248.710			$ 0	$ 0	$ 0
58	INV E-101-13 Investigaciones de suelos y rocas para propósitos de ingeniería – Sondeos con barreno manual en suelo blando	$ 880.000	$ 1.047.200	$ 880.000	$ 1.047.200			$ 0	$ 0	$ 0
59	INV E-154-13 Ensayo de corte directo consolidado drenado (CD) – 3 puntos	$ 420.000	$ 499.800	$ 420.000	$ 499.800			$ 0	$ 0	$ 0
60	INV E-151-13 Consolidación unidimensional de suelos – Método B (rápida, con descarga)	$ 260.000	$ 309.400	$ 260.000	$ 309.400			$ 0	$ 0	$ 0
61	INV E-170-13 Ensayo de corte en suelos cohesivos con veleta de campo	$ 275.000	$ 327.250	$ 275.000	$ 327.250			$ 0	$ 0	$ 0
62	INV E-222-13 Densidad, densidad relativa y absorción del agregado fino	$ 49.500	$ 58.905	$ 49.500	$ 58.905			$ 0	$ 0	$ 0
63	INV E-223-13 Densidad, densidad relativa y absorción del agregado grueso	$ 49.500	$ 58.905	$ 49.500	$ 58.905			$ 0	$ 0	$ 0
64	Venta de cono de Abrams	$ 82.000	$ 97.580	$ 82.000	$ 97.580			$ 0	$ 0	$ 0
65	Alquiler de moldes cilíndricos de 4" para toma de muestras de concreto (mes)	$ 45.000	$ 53.550	$ 45.000	$ 53.550			$ 0	$ 0	$ 0
66	Venta de varilla apisonadora de 3/8"	$ 48.000	$ 57.120	$ 48.000	$ 57.120			$ 0	$ 0	$ 0
67	Venta de varilla apisonadora de 5/8"	$ 185.000	$ 220.150	$ 185.000	$ 220.150			$ 0	$ 0	$ 0
68	INV E-240-13 Proporción de partículas planas, alargadas o planas y alargadas en agregados gruesos	$ 82.500	$ 98.175	$ 82.500	$ 98.175			$ 0	$ 0	$ 0
69	INV E-220-13 Solidez de los agregados frente a sulfatos (Na2SO4) – requiere granulometría	$ 185.000	$ 220.150	$ 185.000	$ 220.150	$ 170.000	9%	$ 202.300	$ 170.000	$ 202.300
TOTAL COTIZACIÓN					$ 28.605.458					$ 15.410.500

Nota: Para este este estudio de mercado sólo se recibió una cotización para los servicios requeridos, esto puede ser por no contar con cantidades estimadas y porque es servicio requerido es muy específico. Asi las cosas, se compara con el contrato anterior y se evidencia que no todos los ítems fueron contratados el año 2025 y otros cambiaron la referencia. También se evidencia que algunos precios incrementaron y otros bajaron de precio.
El Estudio del Sector no será obligatorio en los procesos de selección cuya cuantía sea hasta 65 SMMLV ó cuando el proceso sea para el abastecimiento de bienes y/o servicios recurrentes y/o de características técnicas y uniformes y/o cuando exista un mercado suficientemente conocido y competitivo y/o cuando se realice los presupuestos por parte de las Gerencias Operativas, para éstos casos, se realizará un análisis de los precios históricos y/o precios de mercado y/o presupuestos cuyos valores se obtienen de precios fijados por otras entidades.

Elaboró Adriana Barrero Parra

Nombre: Adriana Barrero Parra

Cargo: Profesional especializado

Aprobó

Nombre: Janeth Sofía Torres Sánchez

Cargo: Jefe de compras