



Bogotá D.C mayo 15 de 2025

Señores

**Subdirección de Gestión Corporativa**  
**Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá D.C**

**Asunto:** COTIZACIÓN PARA ESTUDIO DE MERCADO

En atención a solicitud de cotización que servirá de base para la elaboración de estudio de conveniencia. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, ADQUISICIÓN DE REPUESTOS Y EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS GASODOMÉSTICOS Y SOLARES Y ADECUACIONES DE LAS REDES DE GAS NATURAL PARA LAS ESTACIONES DE BOMBEROS DE UAE CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS SGC.

**ACTIVIDADES PARA REALIZAR**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR. UNITARIO	IVA	VR. UNITARIO + IVA
1	Mantenimiento preventivo y correctivo calentador de paso a gas de 40 lts incluyendo el kit de conexión de empalme hidráulico y de gas.	UND	1	\$ 340.000,00	19%	\$ 404.600,00
2	Mantenimiento preventivo y correctivo calentador de paso de 16 lts incluyendo el kit de conexión de empalme hidráulico y de gas	UND	1	\$ 310.000,00	19%	\$ 368.900,00
3	Mantenimiento preventivo y correctivo calentador acumulador de agua de 30 a 60 galones incluyendo la conexión de empalme hidráulico y de gas. Incluye cambio de ánodo de sacrificio si lo tiene y del sistema de encendido si lo requiere.	UND	1	\$ 360.000,00	19%	\$ 428.400,00



**PROFESIONALES EN SERVICIOS CON CALIDAD SAS**  
**NIT. 901256916-9**

4	Mantenimiento preventivo y correctivo de calentador de paso de entre 18 a 22 lts Tiro Forzado con kit de instalación y ducto.	UND	1	\$ 280.000,00	19%	\$ 333.200,00
5	Mantenimiento preventivo y correctivo de paso de entre 30 a 40 lts Tiro Forzado con kit de instalación y ducto.	UND	1	\$ 340.000,00	19%	\$ 404.600,00
6	Mantenimiento preventivo y correctivo de estufa de sobreponer y/o de pie a gas de 4 puestos. Incluye repuestos en daño.	UND	1	\$ 160.000,00	19%	\$ 190.400,00
7	Mantenimiento correctivo y preventivo calentador de acumulación de 60 a 80 galones incluyendo el kit de conexión de empalme hidráulico y de gas. Incluye cambio de ánodo de sacrificio si lo tiene y del cambio de encendido si lo requiere.	UND	1	\$ 450.000,00	19%	\$ 535.500,00
8	Suministro e instalación de calentador de paso de 16 lts Tiro Forzado con kit de instalación y ducto.	UND	1	\$ 2.600.000,00	19%	\$ 3.094.000,00
9	Suministro e instalación de calentador de acumulación de 60 galones con tanque interno en acero inoxidable para prolongar la vida útil del equipo, incluye kit de instalación.	UND	1	\$ 2.800.000,00	19%	\$ 3.332.000,00
10	Suministro e instalación de calentador de acumulación de 120 galones con tanque interno en acero inoxidable para prolongar la vida útil del equipo, incluye kit de instalación	UND	1	\$ 3.300.000,00	19%	\$ 3.927.000,00
11	Mantenimiento correctivo y preventivo de estufa comercial a gas de 4 puestos con plancha. Incluye repuestos en daño	UND	1	\$ 560.000,00	19%	\$ 666.400,00
12	Suministro e instalación de estufa comercial a gas de 4 puestos con plancha. Incluye repuestos en daño.	UND	1	\$ 4.100.000,00	19%	\$ 4.879.000,00
13	Retiro de estufa residencial y adecuación de cocina.	UND	1	\$ 180.000,00	19%	\$ 214.200,00
14	Mantenimiento correctivo y preventivo de paneles solares tubulares al vacío. Incluye purga de los tubos existentes, cambio de tubos en daño, cambio de empaques de hule o goma.	UND	1	\$ 2.100.000,00	19%	\$ 2.499.000,00



**PROFESIONALES EN SERVICIOS CON CALIDAD SAS**  
**NIT. 901256916-9**

15	Mantenimiento correctivo y preventivo del termostato de acumulación del panel solar tubular. Incluye desagüe y drenaje y barra de drenaje, cambio de válvulas hidráulicas en daño o defectuosas y cambio válvula check en daño	UND	1	\$ 2.500.000,00	19%	\$ 2.975.000,00
16	Mantenimiento correctivo y preventivo de bomba de presión y/o de recirculación de 0,5 a 1,5 HP conexos a los calentadores solares, de paso y/o de acumulación	UND	1	\$ 180.000,00	19%	\$ 214.200,00
17	Suministro e Instalación de bomba de presión y/o de recirculación de 0,5 a 1,5 HP conexos a calentadores solares, de paso y/o de acumulación.	UND	1	\$ 495.000,00	19%	\$ 589.050,00
18	Mantenimiento correctivo y preventivo de bomba de presión de 1 HP con su kit de instalación	UND	1	\$ 230.000,00	19%	\$ 273.700,00
19	Suministro e instalación de bomba de presión de 1 HP con su kit de instalación	UND	1	\$ 650.000,00	19%	\$ 773.500,00
20	Reparación fuga de gas en red de cobre de 3/4" a 1/2" por fisura, estrangulamiento o daño mecánico, incluye cambio de accesorio	UND	1	\$ 60.000,00	19%	\$ 71.400,00
21	Reparación fuga hidráulica en red de CPVC, PVC, polipropileno u otro por fisura, estrangulamiento o daño mecánico.	UND	1	\$ 45.000,00	19%	\$ 53.550,00
22	Modificación/Adecuación red de gas/hidráulica en tubería de cobre en diámetros de 3/4" a 1"	UND	1	\$ 90.000,00	19%	\$ 107.100,00
23	Modificación/Adecuación de red hidráulica de agua fría en tubería PVC, Pexalplex o Polipropileno en diámetros de 1/2" a 3/4".	UND	1	\$ 40.000,00	19%	\$ 47.600,00
24	Modificación/Adecuación red hidráulica de agua caliente en tubería CPVC, Pexalplex o Polipropileno en diámetros de 3/4" a 1".	UND	1	\$ 60.000,00	19%	\$ 71.400,00
25	Revisión Cheque de horizontal o vertical por daño o deterioro de este de 1/2" a 1"	UND	1	\$ 30.000,00	19%	\$ 35.700,00
26	Cambio Cheque de horizontal o vertical por daño o deterioro del mismo de 1/2" a 1" en bronce o acero inoxidable.	UND	1	\$ 60.000,00	19%	\$ 71.400,00
27	Adecuación/Cambio de termostato regulable de escala 30 a 90 grados centígrados.	UND	1	\$ 360.000,00	19%	\$ 428.400,00



**PROFESIONALES EN SERVICIOS CON CALIDAD SAS**  
**NIT. 901256916-9**

28	Cambio de manómetro para lectura de presión de agua o temperatura con caratula aprox. de 2".	UND	1	\$ 180.000,00	19%	\$ 214.200,00
29	Manómetro de alta presión para lectura de presión de agua o temperatura con caratula aprox. de 2".	UND	1	\$ 230.000,00	19%	\$ 273.700,00
30	Manómetro de baja presión para lectura de presión de agua o temperatura con caratula aprox. de 2".	UND	1	\$ 180.000,00	19%	\$ 214.200,00
31	Mantenimiento Rejillas de Ventilación para evacuación de gases por la combustión de la estufa comercial en la cocina	UND	1	\$ 60.000,00	19%	\$ 71.400,00
32	Estabilizadores de voltaje a 110V para los equipos (calentadores de agua)	UND	1	\$ 40.000,00	19%	\$ 47.600,00
33	Mantenimiento de los ductos de evacuación de gases conectados a los calentadores de paso y de acumulación, para la hermeticidad y protección de los equipos	UND	1	\$ 220.000,00	19%	\$ 261.800,00
34	Mantenimiento para las cubiertas y cajas metálicas de los calentadores de paso o acumulación con el fin de evitar que la lluvia dañe los equipos. Incluye candado de seguridad	UND	1	\$ 360.000,00	19%	\$ 428.400,00
35	Mantenimiento a la caja o nicho metálico (centros de medición) donde se protege al medidor/ regulador de gas.	UND	1	\$ 90.000,00	19%	\$ 107.100,00
36	Mantenimiento correctivo de Caldera Continental Capacidad 7 BHPModelo TH250AT a gas	UND	1	\$ 1.500.000,00	19%	\$ 1.785.000,00
37	Mantenimiento preventivo y correctivo Caldera RBI 8900 series a gas natural - capacidad 349/103 - BHP Modelo HW420 - 421/124 KW - Incluido de Tanque conexo de acumulación y su kit de conexión-	UND	1	\$ 2.600.000,00	19%	\$ 3.094.000,00
38	Electroválvula de gas con piloto para calentador de acumulación.	UND	1	\$ 130.000,00	19%	\$ 154.700,00
39	Quemador para calentador de paso de 30/40 litros.	UND	1	\$ 80.000,00	19%	\$ 95.200,00
40	Tubos condensados (juego) para calentador de paso de 30/40 litros	UND	1	\$ 80.000,00	19%	\$ 95.200,00
41	Juntas y/o empaquetadura para calentador de paso de 30/40 litros	UND	1	\$ 40.000,00	19%	\$ 47.600,00



**PROFESIONALES EN SERVICIOS CON CALIDAD SAS**  
**NIT. 901256916-9**

42	Válvula de alivio para temperatura y presión de 1/2" a 3/4" para equipo de calentamiento de agua	UND	1	\$ 70.000,00	19%	\$ 83.300,00
43	Bomba recirculadora de 0,3 a 1,0 HP conexos a los calentadores solares, de paso y/o de acumulación.	UND	1	\$ 4.500.000,00	19%	\$ 5.355.000,00
44	Bomba presurizadora 0,5 a 1,0 HP conexos a los calentadores solares, de paso y/o de acumulación.	UND	1	\$ 3.600.000,00	19%	\$ 4.284.000,00
45	Manómetro de presión para lectura de presión de agua (0 a 150 psi) con caratula aprox. de 2".	UND	1	\$ 80.000,00	19%	\$ 95.200,00
46	Manómetro de temperatura para lectura de temperatura (0 a 100 grados centígrados) con caratula aprox. de 2".	UND	1	\$ 220.000,00	19%	\$ 261.800,00
47	Regulador de gas de primera etapa.	UND	1	\$ 320.000,00	19%	\$ 380.800,00
48	Regulador de gas de segunda etapa y/o asociado.	UND	1	\$ 320.000,00	19%	\$ 380.800,00
49	Sistema conjunto piloto de encendido secadora.	UND	1	\$ 250.000,00	19%	\$ 297.500,00
50	Sistema electrónico (módulo de control) de equipo a gas.	UND	1	\$ 380.000,00	19%	\$ 452.200,00
51	Válvula de gas modulación electrónica - Para caudal de 40 LPM, compatible con sistema de tiro forzado	UND	1	\$ 286.000,00	19%	\$ 340.340,00
52	Ventilador de tiro forzado - 110V, sistema interno de extracción forzada	UND	1	\$ 80.000,00	19%	\$ 95.200,00
53	Intercambiador de calor tubular - Cobre, con serpentín para 40 LPM	UND	1	\$ 450.000,00	19%	\$ 535.500,00
54	Electrodos de encendido y de ionización - Kit doble electrodo con cable de alta tensión	UND	1	\$ 390.000,00	19%	\$ 464.100,00
55	Sensor de flujo axial - 16 LPM, con turbina de plástico resistente a altas temperaturas	UND	1	\$ 260.000,00	19%	\$ 309.400,00
56	Termopar universal - Longitud 60 cm, compatible con sistemas de tiro natural	UND	1	\$ 89.600,00	19%	\$ 106.624,00
57	Aislante térmico de tanque - Espuma de poliuretano, 60 galones, aislamiento clase A	UND	1	\$ 180.000,00	19%	\$ 214.200,00
58	Válvula de alivio de presión - 150 PSI, 3/4", acero inoxidable	UND	1	\$ 165.000,00	19%	\$ 196.350,00
59	Termostato mecánico con bulbo - Rango 30- 80 °C, 35 galones	UND	1	\$ 230.000,00	19%	\$ 273.700,00
60	Quemador industrial tipo paquete - 600.000 BTU/h, modulación automática, gas natural	UND	1	\$ 360.000,00	19%	\$ 428.400,00





**PROFESIONALES EN SERVICIOS CON CALIDAD SAS**  
**NIT. 901256916-9**

61	Válvula de gas industrial - 1", 24V, certificación UL para calderas	UND	1	\$ 350.000,00	19%	\$ 416.500,00
62	Panel solar de tubos al vacío - 10 a 20 tubos, tecnología heat pipe, presión hasta 6 bar	UND	1	\$ 9.100.000,00	19%	\$ 10.829.000,00
63	Termotanque solar esmaltado - 150 litros, acero vitrificado, aislamiento 50 mm	UND	1	\$ 3.600.000,00	19%	\$ 4.284.000,00
64	Queimador industrial de alta presión - Hierro fundido, boquillas ajustables, 25.000 BTU	UND	1	\$ 160.000,00	19%	\$ 190.400,00
65	Válvula de control de gas manual - 3/8", válvula tipo aguja para regulación de flujo	UND	1	\$ 60.000,00	19%	\$ 71.400,00
66	Rejillas de hierro fundido - Compatible con 4 puestos, alta resistencia térmica	UND	1	\$ 80.000,00	19%	\$ 95.200,00
67	Chispero piezoeléctrico - Encendido mecánico presión, cada punto independiente	UND	1	\$ 40.000,00	19%	\$ 47.600,00
68	Termopar corto tipo horno - 30 rosca 7 mm, compatible con horno de gas empotrado	UND	1	\$ 80.000,00	19%	\$ 95.200,00
69	Encendido electrónico - 220V, con módulo y transformador, chispa múltiple	UND	1	\$ 130.000,00	19%	\$ 154.700,00
70	Manguera flexible de conexión gas - 1 metro, entrada 3/8" NPT, resistente a intemperie	UND	1	\$ 90.000,00	19%	\$ 107.100,00
71	Válvula reguladora baja presión - 30 mbar, rosca 5/8", para cilindros de gas propano	UND	1	\$ 80.000,00	19%	\$ 95.200,00
72	Filtro de pelusa para desagüe - Repuesto interno, malla fina, 75 lbs	UND	1	\$ 76.000,00	19%	\$ 90.440,00
73	Sensor de nivel de agua - Electromecánico, para carga de hasta 60 lbs	UND	1	\$ 98.600,00	19%	\$ 117.334,00
74	Resistencia de secado - 5000W, con protección térmica, compatible con 220V	UND	1	\$ 290.000,00	19%	\$ 345.100,00
75	Bomba tipo circulador - 1/6 HP, rosca 3/4", caudal medio 30 LPM	UND	1	\$ 690.000,00	19%	\$ 821.100,00
76	Bomba presurizadora doméstica - 0,5 HP, presión 30-50 PSI, monofásica 110V	UND	1	\$ 480.000,00	19%	\$ 571.200,00
77	Bomba tipo periférica - 1 HP, caudal 60 LPM, elevación máxima 40 mca	UND	1	\$ 680.000,00	19%	\$ 809.200,00
<b>VALOR TOTAL</b>				<b>\$ 56.785.200,00</b>	<b>\$0,00</b>	<b>\$ 67.574.388,00</b>



**PROFESIONALES EN SERVICIOS CON CALIDAD SAS**  
**NIT. 901256916-9**

Cordialmente

---

Liceth Johanna Garzón  
Representante Legal  
Profesionales en servicios con Calidad SAS  
Cel 3204754604