



## AAA GAS NATURAL S.A.S

**Dirección:** Calle 74 # 35b-37 sur, Bogotá D.C., Colombia

**Teléfono:** 3183910316

**Correo electrónico:** dir.operativo@aaaserviplus.com

**NIT:** 900.731.044-5

**Cotización N°:** I-1340

**Fecha:** 12/05/2025

**Cliente:** Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos

**Dirección del cliente:** Calle 20 N° 68ª-06 Piso 2, Bogotá D.C.

### Detalle de productos y/o servicios

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR 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.	1	\$ 230.500	\$ 43.795	\$ 274.295
2	Mantenimiento preventivo y correctivo calentador de paso de 16 lts incluyendo el kit de conexión de empalme hidráulico y de gas	1	\$ 230.500	\$ 43.795	\$ 274.295
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.	1	\$ 670.800	\$ 127.452	\$ 798.252
4	Mantenimiento preventivo y correctivo de calentador de paso de entre 18 a 22 lts Tiro Forzado con kit de instalación y ducto.	1	\$ 430.000	\$ 81.700	\$ 511.700
5	Mantenimiento preventivo y correctivo de paso de entre 30 a 40 lts Tiro Forzado con kit de instalación y ducto.	1	\$ 430.000	\$ 81.700	\$ 511.700
6	Mantenimiento preventivo y correctivo de estufa de sobreponer y/o de pie a gas de 4 puestos. Incluye repuestos en daño.	1	\$ 264.800	\$ 50.312	\$ 315.112
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.	1	\$ 670.800	\$ 127.452	\$ 798.252
8	Suministro e instalación de calentador de paso de 16 lts Tiro Forzado con kit de instalación y ducto.	1	\$ 2.100.000	\$ 399.000	\$ 2.499.000



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.	1	\$ 8.400.000	\$ 1.596.000	\$ 9.996.000
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	1	\$ 9.460.000	\$ 1.797.400	\$ 11.257.400
11	Mantenimiento correctivo y preventivo de estufa comercial a gas de 4 puestos con plancha. Incluye repuestos en daño	1	\$ 580.200	\$ 110.238	\$ 690.438
12	Suministro e instalación de estufa comercial a gas de 4 puestos con plancha. Incluye repuestos en daño.	1	\$ 9.800.000	\$ 1.862.000	\$ 11.662.000
13	Retiro de estufa residencial y adecuación de cocina.	1	\$ 4.000.000	\$ 760.000	\$ 4.760.000
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.	1	\$ 5.000.000	\$ 950.000	\$ 5.950.000
15	Mantenimiento correctivo y preventivo del termotanque de acumulación del panel solar tubular. Incluye desagüe y drenaje y barra de drenaje, cambio de válvulas hidráulicas en daño o defectuosas y cambio válvulacheck en daño	1	\$ 5.000.000	\$ 950.000	\$ 5.950.000
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	1	\$ 2.860.400	\$ 543.476	\$ 3.403.876
17	Suministro e Instalación 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.	1	\$ 6.750.000	\$ 1.282.500	\$ 8.032.500
18	Mantenimiento correctivo y preventivo de bomba de presión de 1 HP con su kit de instalación	1	\$ 8.690.500	\$ 1.651.195	\$ 10.341.695
19	Suministro e instalación de bomba de presión de 1 HP con su kit de instalación	1	\$ 4.500.000	\$ 855.000	\$ 5.355.000
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	1	\$ 890.600	\$ 169.214	\$ 1.059.814
21	Reparación fuga hidráulica en red de CPVC, PVC, polipropileno u otro por fisura, estrangulamiento o daño mecánico.	1	\$ 890.600	\$ 169.214	\$ 1.059.814
22	Modificación/Adecuación red de gas/hidráulica en tubería de cobre en diámetros de 3/4" a 1"	1	\$ 5.640.000	\$ 1.071.600	\$ 6.711.600



23	Modificación/Adecuación de red hidráulica de agua fría en tubería PVC, Pexalpep o Polipropileno en diámetros de 1/2" a 3/4".	1	\$ 5.640.000	\$ 1.071.600	\$ 6.711.600
24	Modificación/Adecuación red hidráulica de agua caliente en tubería CPVC, Pexalpep o Polipropileno en diámetros de 3/4" a 1".	1	\$ 5.640.000	\$ 1.071.600	\$ 6.711.600
25	Revisión Cheque de horizontal o vertical por daño o deterioro del mismo de 1/2" a 1"	1	\$ 1.490.600	\$ 283.214	\$ 1.773.814
26	Cambio Cheque de horizontal o vertical por daño o deterioro del mismo de 1/2" a 1" en bronce o acero inoxidable.	1	\$ 1.490.600	\$ 283.214	\$ 1.773.814
27	Adecuación/Cambio de termostato regulable de escala 30 a 90 grados centígrados.	1	\$ 450.600	\$ 85.614	\$ 536.214
28	Cambio de manómetro para lectura de presión de agua o temperatura con caratula aprox. de 2".	1	\$ 430.200	\$ 81.738	\$ 511.938
29	Manómetro de alta presión para lectura de presión de agua o temperatura con caratula aprox. de 2".	1	\$ 430.200	\$ 81.738	\$ 511.938
30	Manómetro de baja presión para lectura de presión de agua o temperatura con caratula aprox. de 2".	1	\$ 430.200	\$ 81.738	\$ 511.938
31	Mantenimiento Rejillas de Ventilación para evacuación de gases por la combustión de la estufa comercial en la cocina	1	\$ 246.300	\$ 46.797	\$ 293.097
32	Estabilizadores de voltaje a 110V para los equipos (calentadores de agua)	1	\$ 1.230.000	\$ 233.700	\$ 1.463.700
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	1	\$ 1.463.000	\$ 277.970	\$ 1.740.970
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	1	\$ 2.460.300	\$ 467.457	\$ 2.927.757
35	Mantenimiento a la caja o nicho metálico (centros de medición) donde se protege al medidor/ regulador de gas.	1	\$ 648.900	\$ 123.291	\$ 772.191
36	Mantenimiento correctivo de Caldera Continental Capacidad 7 BHP Modelo TH250AT a gas	1	\$ 2.500.000	\$ 475.000	\$ 2.975.000



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-	1	\$ 2.500.000	\$ 475.000	\$ 2.975.000
38	Electroválvula de gas con piloto para calentador de acumulación.	1	\$ 697.200	\$ 132.468	\$ 829.668
39	Quemador para calentador de paso de 30/40 litros.	1	\$ 1.483.200	\$ 281.808	\$ 1.765.008
40	Tubos condensados (juego) para calentador de paso de 30/40 litros	1	\$ 3.879.000	\$ 737.010	\$ 4.616.010
41	Juntas y/o empaquetadura para calentador de paso de 30/40 litros	1	\$ 796.200	\$ 151.278	\$ 947.478
42	Válvula de alivio para temperatura y presión de 1/2" a 3/4" para equipo de calentamiento de agua	1	\$ 678.500	\$ 128.915	\$ 807.415
43	Bomba recirculadora de 0,3 a 1,0 HP conexas a los calentadores solares, de paso y/o de acumulación.	1	\$ 1.563.200	\$ 297.008	\$ 1.860.208
44	Bomba presurizadora 0,5 a 1,0 HP conexas a los calentadores solares, de paso y/o de acumulación.	1	\$ 3.020.596	\$ 573.913	\$ 3.594.509
45	Manómetro de presión para lectura de presión de agua (0 a 150 psi) con caratula aprox. de 2".	1	\$ 430.200	\$ 81.738	\$ 511.938
46	Manómetro de temperatura para lectura de temperatura (0 a 100 grados centígrados) con caratula aprox. de 2".	1	\$ 430.200	\$ 81.738	\$ 511.938
47	Regulador de gas de primera etapa.	1	\$ 1.790.600	\$ 340.214	\$ 2.130.814
48	Regulador de gas de segunda etapa y/o asociado.	1	\$ 1.632.000	\$ 310.080	\$ 1.942.080
49	Sistema conjunto piloto de encendido secadora.	1	\$ 846.900	\$ 160.911	\$ 1.007.811
50	Sistema electrónico (módulo de control) de equipo a gas.	1	\$ 976.500	\$ 185.535	\$ 1.162.035



51	Válvula de gas modulación electrónica - Para caudal de 40 LPM, compatible con sistema de tiro forzado	1	\$ 1.790.600	\$ 340.214	\$ 2.130.814
52	Ventilador de tiro forzado - 110V, sistema interno de extracción forzada	1	\$ 2.463.000	\$ 467.970	\$ 2.930.970
53	Intercambiador de calor tubular - Cobre, con serpentín para 40 LPM	1	\$ 2.976.000	\$ 565.440	\$ 3.541.440
54	Electrodos de encendido y de ionización - Kit doble electrodo con cable de alta tensión	1	\$ 597.600	\$ 113.544	\$ 711.144
55	Sensor de flujo axial - 16 LPM, con turbina de plástico resistente a altas temperaturas	1	\$ 2.463.000	\$ 467.970	\$ 2.930.970
56	Termopar universal - Longitud 60 cm, compatible con sistemas de tiro natural	1	\$ 642.300	\$ 122.037	\$ 764.337
57	Aislante térmico de tanque - Espuma de poliuretano, 60 galones, aislamiento clase A	1	\$ 2.600.000	\$ 494.000	\$ 3.094.000
58	Válvula de alivio de presión - 150 PSI, 3/4", acero inoxidable	1	\$ 890.600	\$ 169.214	\$ 1.059.814
59	Termostato mecánico con bulbo - Rango 30–80 °C, 35 galones	1	\$ 648.900	\$ 123.291	\$ 772.191
60	Quemador industrial tipo paquete - 600.000 BTU/h, modulación automática, gas natural	1	\$ 2.130.000	\$ 404.700	\$ 2.534.700
61	Válvula de gas industrial - 1", 24V, certificación UL para calderas	1	\$ 890.650	\$ 169.224	\$ 1.059.874
62	Panel solar de tubos al vacío - 10 a 20 tubos, tecnología heat pipe, presión hasta 6 bar	1	\$ 5.693.000	\$ 1.081.670	\$ 6.774.670
63	Termotanque solar esmaltado - 150 litros, acero vitrificado, aislamiento 50 mm	1	\$ 4.560.300	\$ 866.457	\$ 5.426.757
64	Quemador industrial de alta presión - Hierro fundido, boquillas ajustables, 25.000 BTU	1	\$ 3.620.000	\$ 687.800	\$ 4.307.800



65	Válvula de control de gas manual - 3/8", válvula tipo aguja para regulación de flujo	1	\$ 3.620.000	\$ 687.800	\$ 4.307.800
66	Rejillas de hierro fundido - Compatible con 4 puestos, alta resistencia térmica	1	\$ 5.800.000	\$ 1.102.000	\$ 6.902.000
67	Chispero piezoeléctrico - Encendido mecánico por presión, cada punto independiente	1	\$ 890.600	\$ 169.214	\$ 1.059.814
68	Termopar corto tipo horno - 30 cm, rosca 7 mm, compatible con horno de gas empotrado	1	\$ 860.200	\$ 163.438	\$ 1.023.638
69	Encendido electrónico - 220V, con módulo y transformador, chispa múltiple	1	\$ 1.698.200	\$ 322.658	\$ 2.020.858
70	Manguera flexible de conexión gas - 1 metro, entrada 3/8" NPT, resistente a intemperie	1	\$ 250.600	\$ 47.614	\$ 298.214
71	Válvula reguladora baja presión - 30 mbar, rosca 5/8", para cilindros de gas propano	1	\$ 290.500	\$ 55.195	\$ 345.695
72	Filtro de pelusa para desagüe - Repuesto interno, malla fina, 75 lbs	1	\$ 200.000	\$ 38.000	\$ 238.000
73	Sensor de nivel de agua - Electromecánico, para carga de hasta 60 lbs	1	\$ 1.100.300	\$ 209.057	\$ 1.309.357
74	Resistencia de secado - 5000W, con protección térmica, compatible con 220V	1	\$ 796.300	\$ 151.297	\$ 947.597
75	Bomba tipo circulador - 1/6 HP, rosca 3/4", caudal medio 30 LPM	1	\$ 560.200	\$ 106.438	\$ 666.638
76	Bomba presurizadora doméstica - 0,5 HP, presión 30–50 PSI, monofásica 110V	1	\$ 560.200	\$ 106.438	\$ 666.638
77	Bomba tipo periférica - 1 HP, caudal 60 LPM, elevación máxima 40 mca	1	\$ 1.463.200	\$ 278.008	\$ 1.741.208



## Condiciones

- **Validez de la cotización:** 15 días hábiles
- **Forma de pago:** 50% anticipo y 50% contra entrega
- **Tiempo de entrega:** De acuerdo a las condiciones requeridas por el cliente.
- **Garantía:** 6 meses sobre la instalación

Atentamente,

*Cristian C. Padilla B.*

Cristian Camilo Padilla Briceño.

Director operativo.

AAA Gas Natural S.A.S

[dir.operativo@aaaserviplus.com](mailto:dir.operativo@aaaserviplus.com)