Bucaramanga, 14 de julio del 2026.

Señores

Oficina Subsecretaría Administrativa de Bienes y Servicios
MUNICIPIO DE BUCARAMANGA
REFERENCIA: COTIZACION MANTENIMIENTO PREVENTIVO HIDROSANITARIOS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO HIDROSANITARIOS					
Equipo	**Item**	**Descripción**	**Cantidad de Rutinas**	**VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA Y GRAVAMENES**	**VALOR TOTAL, INCLUYE MANO DE OBRA, IVA Y GRAVAMENES**
TANQUES DE AGUA POTABLE	1	Pruebas, Revisión y Detección de fugas de agua en el sistema.	2	$ 351.400,00	$ 702.800,00
	2	Ajuste de terminales en tableros eléctricos.	2	$ 369.286,00	$ 738.572,00
	3	Calibración, ajuste, lubricación o reposición de partes mecánicas, eléctricas y electrónicas.	2	$ 514.486,00	$ 1.028.972,00
	4	Revisión y ajuste de tornillería.	2	$ 244.137,00	$ 488.274,00
	5	Realizar proceso químico al tanque de almacenamiento (7x5 x2.70 m) de la Fase 1	2	$ 2.001.187,00	$ 4.002.374,00
	6	Realizar proceso químico al tanque de almacenamiento ((3x4x 2.70 m)) de la Fase 2	2	$ 1.016.440,00	$ 2.032.880,00
	7	Realizar proceso químico al tanque de almacenamiento (2x3 x 2 m) del centro vida kennedy	2	$ 743.226,00	$ 1.486.452,00
	8	Revisión y corrección de fugas	2	$ 258.601,00	$ 517.202,00
	9	Revisión y detección de fugas de agua en el sistema presión constante.	2	$ 829.536,00	$ 1.659.072,00
	10	Revisión, ajuste, lubricación de válvulas y flotadores de nivel de agua.	2	$ 762.579,00	$ 1.525.158,00
	11	Sanitización al interior de los tanques de agua potable y toma de muestras microbiológicas y fisicoquímica después del lavado	2	$ 298.736,00	$ 597.472,00
SISTEMAS HIDROSANITARIOS	12	Ajuste de terminales bornera de conexiones en motores.	2	$ 350.762,00	$ 701.524,00
	13	Cambio de rodamientos y sello mecánico de la bomba centrifuga	2	$ 835.364,00	$ 1.670.728,00
	14	Ajustes de terminales de contacto en el tablero de automatización.	2	$ 389.168,00	$ 778.336,00
	15	Ajustes al sistema eléctrico de mando (Interruptores, válvulas de presión).	2	$ 364.662,00	$ 729.324,00
	16	Calibración, ajuste, lubricación o reposición de partes mecánicas, eléctricas y electrónicas.	2	$ 514.609,00	$ 1.029.218,00
	17	Limpieza de equipos y área circundante.	2	$ 315.281,00	$ 630.562,00
	18	Mantenimiento eléctrico a tableros de control, en partes mecánicas, eléctricas y electrónicas.	2	$ 364.984,00	$ 729.968,00

Carrera 18 No. 22 - 27
Cel: 3178428434 - 3142348546
sinmasas@gmail.com
Bucaramanga - Santander

	19	Revisión y ajuste de tornillería.	2	$ 264.381,00	$ 528.762,00
	20	Revisión y detección de fugas de agua en el sistema presión constante.	2	$ 792.474,00	$ 1.584.948,00
	21	Revisión, toma de voltajes y amperajes Vs potencia nominal de motores.	2	$ 303.117,00	$ 606.234,00
	22	Sondeo y limpieza internas de tuberías de drenaje con equipos especializados de presión constante Hidrojet	2	$ 521.388,00	$ 1.042.776,00
	23	Revisión con cámara de inspección al interior de las tuberías	2	$ 804.073,00	$ 1.608.146,00
	24	Sanitización de ambiente de las áreas	2	$ 524.308,00	$ 1.048.616,00
SISTEMA CONTRAINCENDIOS	25	Ajuste de terminales bornera de conexiones en motores.	2	$ 364.071,00	$ 728.142,00
	26	Cambio de rodamientos y sello mecánico de la bomba centrifuga	2	$ 570.511,00	$ 1.141.022,00
	27	Ajustes al sistema eléctrico de mando (Interruptores, Válvulas de Presión).	2	$ 624.910,00	$ 1.249.820,00
	28	Calibración, ajuste, lubricación o reposición de partes mecánicas, eléctricas y electrónicas.	2	$ 227.313,00	$ 454.626,00
	29	Evaluación de tuberías internas.	2	$ 226.285,00	$ 452.570,00
	30	Inspección técnica de control.	2	$ 572.737,00	$ 1.145.474,00
	31	Inspecciones rociadores de incendio.	2	$ 291.407,00	$ 582.814,00
	32	Limpieza de equipos del sistema y área circundante.	2	$ 283.017,00	$ 566.034,00
	33	Mantenimiento eléctrico a tableros de control, de partes mecánicas, eléctricas y electrónicas.	2	$ 1.008.538,00	$ 2.017.076,00
	34	Pruebas de flujo directo para válvulas de reflujo.	2	$ 686.983,00	$ 1.373.966,00
	35	Pruebas de operación de la bomba de incendio.	2	$ 995.967,00	$ 1.991.934,00
	36	Pruebas de estado de las válvulas tipo cortina.	2	$ 572.484,00	$ 1.144.968,00
	37	Pruebas, Revisión y Detección de fugas de agua en el sistema.	2	$ 516.550,00	$ 1.033.100,00
	38	Realizar proceso químico al tanque de almacenamiento (12x5 x 2.70 m) de la Fase 1.	2	$ 3.529.760,00	$ 7.059.520,00
	39	Realizar proceso químico al tanque de almacenamiento (3x4 x 5 m) del centro vida kennedy	2	$ 1.019.817,00	$ 2.039.634,00
	40	Revisión y ajuste de tornillería.	2	$ 346.025,00	$ 692.050,00
	41	Revisión, toma de voltajes y amperajes Vs potencia nominal de motores.	2	$ 431.315,00	$ 862.630,00
POZO SÉPTICO	42	Ajuste de terminales bornera de conexiones en motores.	2	$ 333.421,00	$ 666.842,00
	43	Mantenimiento eléctrico a tableros de control, de partes mecánicas, eléctricas y electrónicas.	2	$ 748.110,00	$ 1.496.220,00
	44	Cambio de rodamientos y sello mecánico de la bomba sumergible	2	$ 989.667,00	$ 1.979.334,00
	45	Calibración, ajuste, lubricación de partes mecánicas, eléctricas y electrónicas.	2	$ 635.211,00	$ 1.270.422,00
	46	Revisión, toma de voltajes y amperajes Vs potencia nominal de motores	2	$ 297.778,00	$ 595.556,00
	47	Limpieza de filtros de la caja de distribución y del pozo séptico (5x3x2m)	2	$ 3.125.766,00	$ 6.251.532,00
TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO				$ 32.131.828,00	$ 64.263.656,00

Carrera 18 No. 22 - 27
Cel: 3178428434 - 3142348546
sinmasas@gmail.com
Bucaramanga - Santander

BOLSA DE REPUESTOS					
Ítem	Descripción	Unidad	VALOR REPUESTO, INCLUYE IVA Y GRAVAMENES	VALOR MANO DE OBRA, INCLUYE IVA Y GRAVAMENES	VALOR TOTAL INCLUYE IVA Y GRAVAMENES
1	Suministro e instalación de Alambre calibre cable #12 AWG	Metro	$ 14.992,00	$ 3.748,00	18.740
2	Suministro e instalación de Alambre calibre cable #14 AWG	Metro	$ 13.611,00	$ 3.403,00	17.014
3	Suministro e instalación de Boquilla de succión 3"	Unidad	$ 354.216,00	$ 88.554,00	442.770
4	Suministro e instalación de Bornera para riel DIN Omega 2,5 mm	Unidad	$ 43.579,00	$ 10.894,00	54.473
5	Suministro e instalación de brida 3" galvanizado	Unidad	$ 358.134,00	$ 89.534,00	447.668
6	Suministro e instalación de brida 3" cobre	Unidad	$ 515.453,00	$ 128.864,00	644.317
7	Suministro e instalación de Cable encahuchetado 3x10 AWG	Metro	$ 43.088,00	$ 10.773,00	53.861
8	Suministro e instalación de Cable encahuchetado 3x12 AWG	Metro	$ 30.637,00	$ 7.660,00	38.297
9	Suministro e instalación de Cable encahuchetado 3x14 AWG	Metro	$ 20.799,00	$ 5.200,00	25.999
10	Suministro e instalación de Cable encahuchetado 4x14 AWG	Metro	$ 28.870,00	$ 7.218,00	36.088
11	Suministro e instalación de Cable encahuchetado 4x18 AWG	Metro	$ 21.329,00	$ 5.332,00	26.661
12	Suministro e instalación de Cheque hidro de 2" en bronce	Unidad	$ 265.013,00	$ 66.253,00	331.266
13	Suministro e instalación de Codo 3" galvanizado	Unidad	$ 207.149,00	$ 51.787,00	258.936
14	Suministro e instalación de Codo 3" cobre	Unidad	$ 566.090,00	$ 141.522,00	707.612
15	Suministro e instalación de Contactor trifásico bobina de 120v de 50 Amp	Unidad	$ 412.898,00	$ 103.224,00	516.122
16	Suministro e instalación de Contactor trifásico bobina de 220v de 50 Amp	Unidad	$ 471.279,00	$ 117.820,00	589.099
17	Suministro e instalación de Electrobomba volumétrica de 5.5 hp 2" 220v	Unidad	$ 9.916.469,00	$ 2.479.117,00	12.395.586
18	Suministro e instalación de Electrobomba barnes de 3" para aguas residuales 220 v	Unidad	$ 10.671.240,00	$ 2.667.810,00	13.339.050
19	Suministro e instalación de Flotador 1/2 cobre	Unidad	$ 217.062,00	$ 54.266,00	271.328
20	Suministro e instalación de Flotador 3/4 cobre	Unidad	$ 260.126,00	$ 65.031,00	325.157
21	Suministro e instalación de Guardamotor de 28-42 Amp	Unidad	$ 506.531,00	$ 126.633,00	633.164
22	Suministro e instalación de Impermeabilización pared interior de tanque	m2	$ 24.999,00	$ 6.250,00	31.249
23	Suministro e instalación de Manguera de 1 -1/2" con tubo interior de hule de neopreno sintético, con una capa exterior de fibras continuas 100% poliéster y un refuerzo textil	Metro	$ 11.180,00	$ 2.795,00	13.975
24	Suministro e instalación de Manómetro de glicerina 0-200 psi de 2" de caratula conexión 1/4" NPT	Unidad	$ 163.891,00	$ 40.972,00	204.863
25	Suministro e instalación de Manómetro de glicerina 0-200 psi de 3" de caratula conexión 1/4" NPT	Unidad	$ 235.300,00	$ 58.825,00	294.125
26	Suministro e instalación de Manómetro de glicerina 0-200 psi de 4" de caratula conexión 1/4" NPT	Unidad	$ 270.970,00	$ 67.742,00	338.712
27	Suministro e instalación de Manómetro de presión	unidad	$ 231.370,00	$ 57.842,00	289.212
28	Suministro e instalación de Presostato con conexión de 1/4" hembra, Graduable de 20 a 100 Psi	Unidad	$ 207.666,00	$ 51.916,00	259.582
29	Suministro e instalación de Relé térmico electromecánico de 12-18 Amp	Unidad	$ 280.056,00	$ 70.015,00	350.071

Carrera 18 No. 22 - 27
Cel: 3178428434 - 3142348546
sinmasas@gmail.com
Bucaramanga - Santander

30	Suministro e instalación de Relé térmico electromecánico de 17-25 Amp	Unidad	$ 312.979,00	$ 78.245,00	391.224
31	Suministro e instalación de Relé térmico electromecánico de 23-32 Amp	Unidad	$ 351.630,00	$ 87.907,00	439.537
32	Suministro e instalación de Relé térmico electromecánico de 28-36 Amp	Unidad	$ 378.071,00	$ 94.517,00	472.588
33	Suministro e instalación de tablero de control y potencia bomba centrifugas	unidad	$ 15.177.534,00	$ 3.794.383,00	18.971.917
34	Suministro e instalación de Tanque hidroneumático de 250 psi	Unidad	$ 4.101.113,00	$ 1.025.278,00	5.126.391
35	Suministro e instalación de Tanque hidroneumático de 300 lts de 125 Psi. De posición vertical en fibra con membrana	Unidad	$ 5.166.224,00	$ 1.291.555,00	6.457.779
36	Suministro e instalación de Tanque hidroneumático de 500 psi	Unidad	$ 7.505.643,00	$ 1.876.411,00	9.382.054
37	Suministro e instalación de Te 3" cobre	Unidad	$ 323.476,00	$ 80.869,00	404.345
38	Suministro e instalación de Te 3" galvanizado	Unidad	$ 217.928,00	$ 54.483,00	272.411
39	Suministro e instalación de Tubería galvanizada con rosca en ambos extremos diámetro 1 1/2"x6 mts	Unidad	$ 59.031,00	$ 14.758,00	73.789
40	Suministro e instalación de Tubería galvanizada con rosca en ambos extremos diámetro 1"x6 mts	Unidad	$ 38.250,00	$ 9.563,00	47.813
41	Suministro e instalación de Tubería galvanizada con rosca en ambos extremos diámetro 2"x6 mts	Unidad	$ 67.936,00	$ 16.984,00	84.920
42	Suministro e instalación de Tubería galvanizada con rosca en ambos extremos diámetro 3"x6 mts	Unidad	$ 74.968,00	$ 18.742,00	93.710
43	Suministro e instalación de Tubería galvanizada con rosca en ambos extremos diámetro 4"x 6mts	Unidad	$ 91.807,00	$ 22.952,00	114.759
44	Suministro e instalación de Tubería PVC de 1" x6 mts	Unidad	$ 130.753,00	$ 32.688,00	163.441
45	Suministro e instalación de Tubería PVC de 1/2" x6 mts	Unidad	$ 71.108,00	$ 17.778,00	88.886
46	Suministro e instalación de Tubería PVC de 3/4" x6 mts	Unidad	$ 109.284,00	$ 27.321,00	136.605
47	Suministro e instalación de Tubo cobre 3" x 1/8	metro	$ 218.792,00	$ 54.697,00	273.489
48	Suministro e instalación de Unión 3" galvanizado	Unidad	$ 257.551,00	$ 64.388,00	321.939
49	Suministro e instalación de Unión 3" cobre	Unidad	$ 220.294,00	$ 55.074,00	275.368
50	Suministro e instalación de Válvula bola 3" cobre	Unidad	$ 634.676,00	$ 158.668,00	793.344
51	Suministro e instalación de Válvula angular tipo globo 1 1/2"	Unidad	$ 803.567,00	$ 200.892,00	1.004.459
52	Suministro e instalación de Angular tipo globo 2 1/2"	Unidad	$ 715.986,00	$ 178.997,00	894.983
53	Suministro e instalación de Válvula check 3"	Unidad	$ 432.544,00	$ 108.136,00	540.680
54	Suministro e instalación de Válvula de bola en acero inox 1/2"	Unidad	$ 114.848,00	$ 28.712,00	143.560
55	Suministro e instalación de Válvula de bola en acero inox 1"	Unidad	$ 137.408,00	$ 34.351,00	171.759
56	Suministro e instalación de Válvula de bola en acero inox 3/4"	Unidad	$ 139.560,00	$ 34.890,00	174.450
57	Suministro e instalación de Válvula de bola en acero inox 3"	Unidad	$ 724.496,00	$ 181.123,00	905.619
58	Suministro e instalación de Válvula de bola en acero inox de 1 ½"	Unidad	$ 364.360,00	$ 91.089,00	455.449
59	Suministro e instalación de Válvula de compuerta Kennedy 3"	Unidad	$ 1.720.915,00	$ 430.229,00	2.151.144
60	Suministro e instalación de Válvula de compuerta Kennedy 4"	Unidad	$ 2.220.888,00	$ 555.222,00	2.776.110
61	Suministro e instalación de Válvula de cortina 3" cobre	Unidad	$ 2.084.500,00	$ 521.125,00	2.605.625

Carrera 18 No. 22 - 27
Cel: 3178428434 - 3142348546
sinmasas@gmail.com
Bucaramanga - Santander

62	Suministro e instalación de Válvula de cortina 2”	Unidad	$ 762.528,00	$ 190.633,00	953.161
63	Suministro e instalación de Válvula de cortina 3”	Unidad	$ 886.079,00	$ 221.519,00	1.107.598
64	Suministro e instalación de Válvula de cortina 4”	Unidad	$ 1.141.393,00	$ 285.349,00	1.426.742
65	Suministro e instalación de Válvula desairadora de 1/4	Unidad	$ 292.766,00	$ 73.191,00	365.957
66	Suministro e instalación de Válvula ranurada de 4”	Unidad	$ 2.588.236,00	$ 647.059,00	3.235.295
67	Suministro e instalación de Variador de velocidad para bomba centrifuga	Unidad	$ 2.031.227,00	$ 507.807,00	2.539.034
68	Suministro e instalación de escalera en acero inoxidable	Metro	$ 1.132.100,00	$ 283.025,00	1.415.125
69	Suministro e instalación de membrana para impermeabilización de tanques de agua potable	m2	$ 38.039,00	$ 9.509,00	47.548
TOTAL BOLSA DE REPUESTO			**$ 80.204.485,00**	**$ 20.051.119,00**	**$ 100.255.604,00**

Cordialmente,

Alfonso Vega Hernández
Representante Legal SINMA S.A.S

Carrera 18 No. 22 - 27
Cel: 3178428434 - 3142348546
sinmasas@gmail.com
Bucaramanga - Santander