INGENIERIA HOSPITALARIA

OSCAR MAURICIO VILLAMIL PRIETO
Propietario del Establecimiento de Comercio INGEHOSPITALARIOS
MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO A EQUIPOS
HOSPITALARIOS, BIOMÉDICOS E INSDUSTRIALES
NIT. 91.253.612-4 - Responsable de IVA

Bucaramanga, 15 de julio del 2026

Señores:
Oficina Subsecretaría Administrativa de Bienes y Servicios
BUCARAMANGA

ASUNTO: COTIZACION MANTENIMIENTO PREVENTIVO HIDROSANITARIOS

Cordial saludo,

INGEHOSPITALARIOS es una empresa Santandereana, con amplia trayectoria, especializada en mantenimiento industrial y suministro de equipos para uso industrial, generando soluciones específicas a partir de sus necesidades con el fin de satisfacer a nuestros clientes.

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	$ 360.836,00	$ 721.672,00
	2	Ajuste de terminales en tableros eléctricos.	2	$ 370.190,00	$ 740.380,00
	3	Calibración, ajuste, lubricación o reposición de partes mecánicas, eléctricas y electrónicas.	2	$ 548.107,00	$ 1.096.214,00
	4	Revisión y ajuste de tornillería.	2	$ 253.302,00	$ 506.604,00
	5	Realizar proceso químico al tanque de almacenamiento (7x5 x2.70 m) de la Fase 1	2	$ 2.087.847,00	$ 4.175.694,00
	6	Realizar proceso químico al tanque de almacenamiento ((3x4x 2.70 m)) de la Fase 2	2	$ 1.034.005,00	$ 2.068.010,00
	7	Realizar proceso químico al tanque de almacenamiento (2x3 x 2 m) del centro vida kennedy	2	$ 780.554,00	$ 1.561.108,00
	8	Revisión y corrección de fugas	2	$ 268.278,00	$ 536.556,00
	9	Revisión y detección de fugas de agua en el sistema presión constante.	2	$ 855.310,00	$ 1.710.620,00
	10	Revisión, ajuste, lubricación de válvulas y flotadores de nivel de agua.	2	$ 799.862,00	$ 1.599.724,00
	11	Sanitización al interior de los tanques de agua potable y toma de muestras microbiológicas y fisicoquímica después del lavado	2	$ 307.959,00	$ 615.918,00
SISTEMAS HIDROSANITARIOS	12	Ajuste de terminales bornera de conexiones en motores.	2	$ 366.566,00	$ 733.132,00
	13	Cambio de rodamientos y sello mecánico de la bomba centrifuga	2	$ 850.813,00	$ 1.701.626,00
	14	Ajustes de terminales de contacto en el tablero de automatización.	2	$ 408.286,00	$ 816.572,00
	15	Ajustes al sistema eléctrico de mando (Interruptores, válvulas de presión).	2	$ 374.446,00	$ 748.892,00
	16	Calibración, ajuste, lubricación o reposición de partes mecánicas, eléctricas y electrónicas.	2	$ 520.155,00	$ 1.040.310,00

	17	Limpieza de equipos y área circundante.	2	$ 326.311,00	$ 652.622,00
	18	Mantenimiento eléctrico a tableros de control, en partes mecánicas, eléctricas y electrónicas.	2	$ 383.263,00	$ 766.526,00
	19	Revisión y ajuste de tornillería.	2	$ 274.556,00	$ 549.112,00
	20	Revisión y detección de fugas de agua en el sistema presión constante.	2	$ 813.297,00	$ 1.626.594,00
	21	Revisión, toma de voltajes y amperajes Vs potencia nominal de motores.	2	$ 309.279,00	$ 618.558,00
	22	Sondeo y limpieza internas de tuberías de drenaje con equipos especializados de presión constante Hidrojet	2	$ 529.857,00	$ 1.059.714,00
	23	Revisión con cámara de inspección al interior de las tuberías	2	$ 846.884,00	$ 1.693.768,00
	24	Sanitización de ambiente de las áreas	2	$ 555.465,00	$ 1.110.930,00
SISTEMA CONTRAINCENDIOS	25	Ajuste de terminales bornera de conexiones en motores.	2	$ 375.755,00	$ 751.510,00
	26	Cambio de rodamientos y sello mecánico de la bomba centrifuga	2	$ 591.207,00	$ 1.182.414,00
	27	Ajustes al sistema eléctrico de mando (Interruptores, Válvulas de Presión).	2	$ 644.169,00	$ 1.288.338,00
	28	Calibración, ajuste, lubricación o reposición de partes mecánicas, eléctricas y electrónicas.	2	$ 230.168,00	$ 460.336,00
	29	Evaluación de tuberías internas.	2	$ 233.093,00	$ 466.186,00
	30	Inspección técnica de control.	2	$ 582.288,00	$ 1.164.576,00
	31	Inspecciones rociadores de incendio.	2	$ 306.594,00	$ 613.188,00
	32	Limpieza de equipos del sistema y área circundante.	2	$ 296.545,00	$ 593.090,00
	33	Mantenimiento eléctrico a tableros de control, de partes mecánicas, eléctricas y electrónicas.	2	$ 1.068.213,00	$ 2.136.426,00
	34	Pruebas de flujo directo para válvulas de reflujo.	2	$ 709.387,00	$ 1.418.774,00
	35	Pruebas de operación de la bomba de incendio.	2	$ 1.055.151,00	$ 2.110.302,00
	36	Pruebas de estado de las válvulas tipo cortina.	2	$ 592.467,00	$ 1.184.934,00
	37	Pruebas, Revisión y Detección de fugas de agua en el sistema.	2	$ 541.768,00	$ 1.083.536,00
	38	Realizar proceso químico al tanque de almacenamiento (12x5 x 2.70 m) de la Fase 1.	2	$ 3.660.375,00	$ 7.320.750,00
	39	Realizar proceso químico al tanque de almacenamiento (3x4 x 5 m) del centro vida kennedy	2	$ 1.059.137,00	$ 2.118.274,00
	40	Revisión y ajuste de tornillería.	2	$ 361.694,00	$ 723.388,00
	41	Revisión, toma de voltajes y amperajes Vs potencia nominal de motores.	2	$ 441.949,00	$ 883.898,00
POZO SÉPTICO	42	Ajuste de terminales bornera de conexiones en motores.	2	$ 337.452,00	$ 674.904,00
	43	Mantenimiento eléctrico a tableros de control, de partes mecánicas, eléctricas y electrónicas.	2	$ 760.670,00	$ 1.521.340,00
	44	Cambio de rodamientos y sello mecánico de la bomba sumergible	2	$ 1.045.566,00	$ 2.091.132,00
	45	Calibración, ajuste, lubricación de partes mecánicas, eléctricas y electrónicas.	2	$ 651.400,00	$ 1.302.800,00
	46	Revisión, toma de voltajes y amperajes Vs potencia nominal de motores	2	$ 311.401,00	$ 622.802,00
	47	Limpieza de filtros de la caja de distribución y del pozo séptico (5x3x2m)	2	$ 3.172.443,00	$ 6.344.886,00
TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO				$ 33.254.320,00	$ 66.508.640,00

INGENIERIA HOSPITALARIA

OSCAR MAURICIO VILLAMIL PRIETO
Propietario del Establecimiento de Comercio INGEHOSPITALARIOS
MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO A EQUIPOS
HOSPITALARIOS, BIOMÉDICOS E INSDUSTRIALES
NIT. 91.253.612-4 - Responsable de IVA

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	$ 14.786	$ 3.696	$ 18.482
2	Suministro e instalación de Alambre calibre cable #14 AWG	Metro	$ 13.697	$ 3.424	$ 17.121
3	Suministro e instalación de Boquilla de succión 3"	Unidad	$ 357.967	$ 89.491	$ 447.458
4	Suministro e instalación de Bornera para riel DIN Omega 2,5 mm	Unidad	$ 43.400	$ 10.850	$ 54.250
5	Suministro e instalación de brida 3" galvanizado	Unidad	$ 356.026	$ 89.006	$ 445.032
6	Suministro e instalación de brida 3" cobre	Unidad	$ 528.494	$ 132.123	$ 660.617
7	Suministro e instalación de Cable encahuchetado 3x10 AWG	Metro	$ 42.460	$ 10.616	$ 53.076
8	Suministro e instalación de Cable encahuchetado 3x12 AWG	Metro	$ 30.634	$ 7.659	$ 38.293
9	Suministro e instalación de Cable encahuchetado 3x14 AWG	Metro	$ 20.617	$ 5.155	$ 25.772
10	Suministro e instalación de Cable encahuchetado 4x14 AWG	Metro	$ 28.842	$ 7.209	$ 36.051
11	Suministro e instalación de Cable encahuchetado 4x18 AWG	Metro	$ 21.131	$ 5.284	$ 26.415
12	Suministro e instalación de Cheque hidro de 2" en bronce	Unidad	$ 266.535	$ 66.633	$ 333.168
13	Suministro e instalación de Codo 3" galvanizado	Unidad	$ 206.491	$ 51.622	$ 258.113
14	Suministro e instalación de Codo 3" cobre	Unidad	$ 560.856	$ 140.215	$ 701.071
15	Suministro e instalación de Contactor trifásico bobina de 120v de 50 Amp	Unidad	$ 413.666	$ 103.416	$ 517.082
16	Suministro e instalación de Contactor trifásico bobina de 220v de 50 Amp	Unidad	$ 480.758	$ 120.189	$ 600.947
17	Suministro e instalación de Electrobomba volumétrica de 5.5 hp 2" 220v	Unidad	$ 9.992.710	$ 2.498.179	$ 12.490.889
18	Suministro e instalación de Electrobomba barnes de 3" para aguas residuales 220 v	Unidad	$ 10.847.901	$ 2.711.976	$ 13.559.877
19	Suministro e instalación de Flotador 1/2 cobre	Unidad	$ 221.448	$ 55.361	$ 276.809
20	Suministro e instalación de Flotador 3/4 cobre	Unidad	$ 253.367	$ 63.342	$ 316.709
21	Suministro e instalación de Guardamotor de 28-42 Amp	Unidad	$ 516.073	$ 129.019	$ 645.092
22	Suministro e instalación de Impermeabilización pared interior de tanque	m2	$ 24.766	$ 6.193	$ 30.959
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	$ 11.211	$ 2.802	$ 14.013
24	Suministro e instalación de Manómetro de glicerina 0-200 psi de 2" de caratula conexión 1/4" NPT	Unidad	$ 166.230	$ 41.557	$ 207.787
25	Suministro e instalación de Manómetro de glicerina 0-200 psi de 3" de caratula conexión 1/4" NPT	Unidad	$ 229.104	$ 57.275	$ 286.379
26	Suministro e instalación de Manómetro de glicerina 0-200 psi de 4" de caratula conexión 1/4" NPT	Unidad	$ 268.476	$ 67.118	$ 335.594

27	Suministro e instalación de Manómetro de presión	unidad	$ 232.351	$ 58.087	$ 290.438
28	Suministro e instalación de Presostato con conexión de 1/4" hembra, Graduable de 20 a 100 Psi	Unidad	$ 209.932	$ 52.484	$ 262.416
29	Suministro e instalación de Relé térmico electromecánico de 12-18 Amp	Unidad	$ 273.203	$ 68.301	$ 341.504
30	Suministro e instalación de Relé térmico electromecánico de 17-25 Amp	Unidad	$ 319.523	$ 79.881	$ 399.404
31	Suministro e instalación de Relé térmico electromecánico de 23-32 Amp	Unidad	$ 344.122	$ 86.032	$ 430.154
32	Suministro e instalación de Relé térmico electromecánico de 28-36 Amp	Unidad	$ 383.747	$ 95.936	$ 479.683
33	Suministro e instalación de tablero de control y potencia bomba centrifugas	unidad	$ 15.251.478	$ 3.812.871	$ 19.064.349
34	Suministro e instalación de Tanque hidroneumático de 250 psi	Unidad	$ 4.137.180	$ 1.034.294	$ 5.171.474
35	Suministro e instalación de Tanque hidroneumático de 300 lts de 125 Psi. De posición vertical en fibra con membrana	Unidad	$ 5.088.069	$ 1.272.018	$ 6.360.087
36	Suministro e instalación de Tanque hidroneumático de 500 psi	Unidad	$ 7.527.001	$ 1.881.750	$ 9.408.751
37	Suministro e instalación de Te 3" cobre	Unidad	$ 325.668	$ 81.418	$ 407.086
38	Suministro e instalación de Te 3" galvanizado	Unidad	$ 220.263	$ 55.065	$ 275.328
39	Suministro e instalación de Tubería galvanizada con rosca en ambos extremos diámetro 1 1/2"x6 mts	Unidad	$ 58.018	$ 14.505	$ 72.523
40	Suministro e instalación de Tubería galvanizada con rosca en ambos extremos diámetro 1"x6 mts	Unidad	$ 37.690	$ 9.421	$ 47.111
41	Suministro e instalación de Tubería galvanizada con rosca en ambos extremos diámetro 2"x6 mts	Unidad	$ 68.483	$ 17.121	$ 85.604
42	Suministro e instalación de Tubería galvanizada con rosca en ambos extremos diámetro 3"x6 mts	Unidad	$ 75.103	$ 18.777	$ 93.880
43	Suministro e instalación de Tubería galvanizada con rosca en ambos extremos diámetro 4"x 6mts	Unidad	$ 91.762	$ 22.940	$ 114.702
44	Suministro e instalación de Tubería PVC de 1" x6 mts	Unidad	$ 129.490	$ 32.374	$ 161.864
45	Suministro e instalación de Tubería PVC de 1/2" x6 mts	Unidad	$ 69.969	$ 17.492	$ 87.461
46	Suministro e instalación de Tubería PVC de 3/4" x6 mts	Unidad	$ 111.072	$ 27.768	$ 138.840
47	Suministro e instalación de Tubo cobre 3" x 1/8	metro	$ 220.305	$ 55.076	$ 275.381
48	Suministro e instalación de Unión 3" galvanizado	Unidad	$ 264.282	$ 66.071	$ 330.353
49	Suministro e instalación de Unión 3" cobre	Unidad	$ 216.924	$ 54.230	$ 271.154
50	Suministro e instalación de Válvula bola 3" cobre	Unidad	$ 641.011	$ 160.254	$ 801.265
51	Suministro e instalación de Válvula angular tipo globo 1 1/2"	Unidad	$ 788.758	$ 197.190	$ 985.948
52	Suministro e instalación de Angular tipo globo 2 1/2"	Unidad	$ 715.907	$ 178.977	$ 894.884
53	Suministro e instalación de Válvula check 3"	Unidad	$ 439.180	$ 109.796	$ 548.976
54	Suministro e instalación de Válvula de bola en acero inox 1/2"	Unidad	$ 118.124	$ 29.532	$ 147.656
55	Suministro e instalación de Válvula de bola en acero inox 1"	Unidad	$ 137.531	$ 34.384	$ 171.915
56	Suministro e instalación de Válvula de bola en acero inox 3/4"	Unidad	$ 139.039	$ 34.760	$ 173.799

57	Suministro e instalación de Válvula de bola en acero inox 3”	Unidad	$ 732.027	$ 183.007	$ 915.034
58	Suministro e instalación de Válvula de bola en acero inox de 1 ½”	Unidad	$ 359.302	$ 89.826	$ 449.128
59	Suministro e instalación de Válvula de compuerta Kennedy 3"	Unidad	$ 1.694.990	$ 423.747	$ 2.118.737
60	Suministro e instalación de Válvula de compuerta Kennedy 4"	Unidad	$ 2.245.530	$ 561.382	$ 2.806.912
61	Suministro e instalación de Válvula de cortina 3" cobre	Unidad	$ 2.084.174	$ 521.044	$ 2.605.218
62	Suministro e instalación de Válvula de cortina 2”	Unidad	$ 757.494	$ 189.373	$ 946.867
63	Suministro e instalación de Válvula de cortina 3”	Unidad	$ 880.356	$ 220.088	$ 1.100.444
64	Suministro e instalación de Válvula de cortina 4”	Unidad	$ 1.151.137	$ 287.784	$ 1.438.921
65	Suministro e instalación de Válvula desairadora de 1/4	Unidad	$ 296.273	$ 74.067	$ 370.340
66	Suministro e instalación de Válvula ranurada de 4”	Unidad	$ 2.615.666	$ 653.916	$ 3.269.582
67	Suministro e instalación de Variador de velocidad para bomba centrifuga	Unidad	$ 1.995.282	$ 498.821	$ 2.494.103
68	Suministro e instalación de escalera en acero inoxidable	Metro	$ 1.160.253	$ 290.064	$ 1.450.317
69	Suministro e instalación de membrana para impermeabilización de tanques de agua potable	m2	$ 37.258	$ 9.315	$ 46.573
TOTAL BOLSA DE REPUESTO			**$ 80.562.573,00**	**$ 20.140.649,00**	**$ 100.703.222,00**

OSCAR MAURICIO VILLAMIL PRIETO
INGENIERO ELECTROMECANICO