

ESTUDIO DE MERCADO



ALCALDÍA DE SANTA MARTA
Distrito Turístico, Cultural e Histórico
Secretaría de Salud

OBJETO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA RED DE FRIO DEL PROGRAMA
AMPLIADO DE INMUNIZACIONES-PAI DE LA SECRETARIA DE SALUD DISTRITAL, VIGENCIA 2026.

ITEM	DESCRIPCION	UN	SERVIELECTRING	SERVIZSAS	PLUT ELÉCTRICOS DEL CARIBE INGENIERIA	PROMEDIO
	SISTEMA DE REFRIGERACION DEL CUARTO FRIO					
1	Desmontaje, arreglo, cambio de empaque y condensador; Mantenimiento de ventilador externo de 1/6 HP	UNIDAD	\$ 580.600,00	\$ 568.940,00	\$ 534.000,00	\$ 561.180,00
2	Desmontaje, y Mantenimiento de ventilador externo de 1/6 HP	UNIDAD	\$ 398.700,00	\$ 436.854,00	\$ 398.000,00	\$ 411.184,67
3	Desmontaje, y Mantenimiento de ventilador interno RAF de 34W	UNIDAD	\$ 398.700,00	\$ 465.231,00	\$ 439.800,00	\$ 434.577,00
4	Revisión, pruebas y mantenimiento de compresor	UNIDAD	\$ 567.400,00	\$ 521.439,00	\$ 457.000,00	\$ 515.279,67
5	Revisión, arreglo, pruebas y mantenimiento de compresor (CAMBIO)	UNIDAD	\$ 4.235.400,00	\$ 4.247.865,00	\$ 4.500.000,00	\$ 4.327.755,00
6	Suministro e inyección de gas R22	UNIDAD	\$ 482.100,00	\$ 511.128,00	\$ 498.000,00	\$ 497.076,00
7	Calibración de equipos y puesta en funcionamiento del sistema	UNIDAD	\$ 168.700,00	\$ 174.442,00	\$ 180.000,00	\$ 174.380,67
8	Suministro e instalación de termómetro externo digital SH172	UNIDAD	\$ 910.000,00	\$ 981.020,00	\$ 920.000,00	\$ 937.006,67
9	Limpieza, mantenimiento y desinfección de nevera enfriador de 1200W	UNIDAD	\$ 487.500,00	\$ 505.750,00	\$ 510.000,00	\$ 501.083,33
10	Limpieza, arreglo y desinfección de nevera enfriador de 1200W	UNIDAD	\$ 654.800,00	\$ 594.625,00	\$ 568.000,00	\$ 605.808,33
11	Limpieza, mantenimiento y desinfección del cuarto de refrigeración	UNIDAD	\$ 1.587.400,00	\$ 1.328.477,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.471.959,00
12	Suministro e instalación de ventilador	UNIDAD	\$ 724.500,00	\$ 1.623.231,00	\$ 950.000,00	\$ 1.099.243,67
13	Suministro e instalación de compresor	UNIDAD	\$ 1.698.700,00	\$ 1.854.670,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.684.456,67
	PLANTA DE EMERGENCIA					
14	Suministro y cambio de llave de purga de sistema de enfriamiento	UNIDAD	\$ 302.200,00	\$ 326.542,00	\$ 320.000,00	\$ 316.247,33
15	Suministro y cambio de manguera y derivaciones de alimentación de Combustible (flauta)	UNIDAD	\$ 165.800,00	\$ 187.598,00	\$ 196.000,00	\$ 183.132,67
16	Suministro e instalación de bomba de elevación de Combustible	UNIDAD	\$ 732.500,00	\$ 721.888,00	\$ 700.000,00	\$ 718.129,33
17	Cambio de bomba de inyección combustible	UNIDAD	\$ 5.864.200,00	\$ 6.235.428,00	\$ 6.000.000,00	\$ 6.033.209,33
18	Cambio de inyector	UNIDAD	\$ 842.600,00	\$ 802.111,00	\$ 800.000,00	\$ 814.903,67
19	Suministro y cambio de turbo alimentador	UNIDAD	\$ 8.542.300,00	\$ 9.632.822,00	\$ 9.000.000,00	\$ 9.058.374,00
20	Desmontaje, sondeada y arreglo de radiador	UNIDAD	\$ 5.327.800,00	\$ 5.128.557,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.152.119,00
21	Desmonte y lavado de tanque de combustible	UNIDAD	\$ 1.578.400,00	\$ 1.496.663,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.525.021,00
22	Suministro e instalación de Batería 12V 900 Amperios	UNIDAD	\$ 702.100,00	\$ 641.235,00	\$ 689.500,00	\$ 677.611,67
23	Suministro e instalación de extractor	UNIDAD	\$ 897.540,00	\$ 922.473,00	\$ 1.000.000,00	\$ 940.004,33
	TRANSFERENCIA Y TABLERO GENERAL					
24	Suministro y cambio de contactor bloque de transferencia de 150 amperios y mantenimiento	UNIDAD	\$ 3.397.500,00	\$ 2.136.288,00	\$ 3.000.000,00	\$ 2.844.596,00
25	Revisión, pruebas, torque, marcación y limpieza de contactos de tablero general	UNIDAD	\$ 605.470,00	\$ 562.037,00	\$ 620.000,00	\$ 595.835,67
26	Revisión, pruebas, torque, marcación y limpieza de contactos de tablero de control refrigerador	UNIDAD	\$ 602.800,00	\$ 562.037,00	\$ 580.000,00	\$ 581.612,33
27	Mantenimiento de extractor cuarto de planta	UNIDAD	\$ 254.700,00	\$ 284.320,00	\$ 234.500,00	\$ 257.840,00
	MANTENIMIENTOS PARCIALES					
28	Mantenimiento de ventilador	UNIDAD	\$ 308.500,00	\$ 296.384,00	\$ 310.000,00	\$ 304.961,33
29	Revisión, pruebas y mantenimiento de compresor	UNIDAD	\$ 458.700,00	\$ 472.280,00	\$ 452.000,00	\$ 460.993,33
30	Mantenimiento del sistema de refrigeración de las vacunas. Mediciones, revisión, pruebas y mantenimiento de sistema de enfriamiento en general	UNIDAD	\$ 530.100,00	\$ 514.123,00	\$ 503.000,00	\$ 515.741,00
31	Revisión, verificación y mantenimiento del sistema eléctrico (Borneras, cableado, conexiones y tableros) sistema de refrigeración	UNIDAD	\$ 654.700,00	\$ 667.711,00	\$ 621.000,00	\$ 647.803,67
32	Mantenimiento preventivo de planta de emergencia (Cambio de aceite, refrigerante y filtros de aire, combustible y aceite).	UNIDAD	\$ 7.547.200,00	\$ 7.395.227,00	\$ 7.300.000,00	\$ 7.414.142,33
33	Revisión, pruebas, torque, marcación y limpieza de contactos de tablero general	UNIDAD	\$ 435.600,00	\$ 462.557,00	\$ 502.000,00	\$ 466.719,00
34	Revisión, pruebas, torque, marcación y limpieza de contactos de transferencia	UNIDAD	\$ 435.600,00	\$ 462.557,00	\$ 512.000,00	\$ 470.052,33
35	Mantenimiento preventivo aires acondicionados PAI tipo Split	UNIDAD	\$ 324.500,00	\$ 311.477,00	\$ 320.000,00	\$ 318.659,00
36	Mantenimiento preventivo nevera y congelador	UNIDAD	\$ 287.400,00	\$ 332.461,00	\$ 300.000,00	\$ 306.620,33
		SUBTOTAL	\$ 53.692.710,00	\$ 54.368.448,00	\$ 53.414.800,00	\$ 53.825.319,33
	19%	IMPUESTOS	\$ 10.201.614,90	\$ 10.330.005,12	\$ 10.148.812,00	\$ 10.226.810,67
		TOTAL	\$ 63.894.324,90	\$ 64.698.453,12	\$ 63.563.612,00	\$ 64.052.130,01

WWW.SANTAMARTA.GOV.CO



SECRETARÍA DE SALUD
Calle 22 # 16-14, barrio Los Alcázares
Saluddistrital@santamarta.gov.co
(605) 4209600



PAUT ELECTRICOS DEL CARIBE

INGENIERIA

Santa Marta, 01/10/2026

Señores:
SECRETARIA DE SALUD SANTA MARTA
Ciudad

REF: Mantenimiento sistema de refrigeración y electromecánico del PAI

Cordial Saludo

En la presente cotizo los trabajos de mantenimiento del sistema de refrigeración, neveras, planta de emergencia y tableros eléctricos

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR SERVICIO/PRODUCTO
SISTEMA DE REFRIGERACION DEL CUARTO FRIO			
1	Desmontaje, arreglo, cambio de empaque y condensador; Mantenimiento de ventilador externo de 1/6 HP	UNIDAD	\$ 534.000,00
2	Desmontaje, y Mantenimiento de ventilador externo de 1/6 HP	UNIDAD	\$ 398.000,00
3	Desmontaje, y Mantenimiento de ventilador interno RAF de 34W	UNIDAD	\$ 439.800,00
4	Revisión, pruebas y mantenimiento de compresor	UNIDAD	\$ 457.000,00
5	Revisión, arreglo, pruebas y mantenimiento de compresor (CAMBIO)	UNIDAD	\$ 4.500.000,00
6	Suministro e inyección de gas R22	UNIDAD	\$ 498.000,00
7	Calibración de equipos y puesta en funcionamiento del sistema	UNIDAD	\$ 180.000,00
8	Suministro e instalación de termómetro externo digital SH172	UNIDAD	\$ 920.000,00
9	Limpieza, mantenimiento y desinfección de nevera enfriador de 1200W	UNIDAD	\$ 510.000,00

Dir. Mz 6 Casa 13 Urb Philadelpia - Santa Marta - Cel: 3008172052 – (5)4216242



PLANTAS ELECTRICAS DEL CARIBE

INGENIERIA

10	Limpieza, arreglo y desinfección de nevera enfriador de 1200W	UNIDAD	\$ 568.000,00
11	Limpieza, mantenimiento y desinfección del cuarto de refrigeración	UNIDAD	\$ 1.500.000,00
12	Suministro e instalación de ventilador	UNIDAD	\$ 950.000,00
13	Suministro e instalación de compresor	UNIDAD	\$ 1.500.000,00
PLANTA DE EMERGENCIA			
14	Suministro y cambio de llave de purga de sistema de enfriamiento	UNIDAD	\$ 320.000,00
15	Suministro y cambio de manguera y derivaciones de alimentación de Combustible (flauta)	UNIDAD	\$ 196.000,00
16	Suministro e instalación de bomba de elevación de Combustible	UNIDAD	\$ 700.000,00
17	Cambio de bomba de inyección combustible	UNIDAD	\$ 6.000.000,00
18	Cambio de inyector	UNIDAD	\$ 800.000,00
19	Suministro y cambio de turbo alimentador	UNIDAD	\$ 9.000.000,00
20	Desmontaje, sondeada y arreglo de radiador	UNIDAD	\$ 5.000.000,00
21	Desmonte y lavado de tanque de combustible	UNIDAD	\$ 1.500.000,00
22	Suministro e instalación de Batería 12V 900 Amperios	UNIDAD	\$ 689.500,00
23	Suministro e instalación de extractor	UNIDAD	\$ 1.000.000,00
TRANSFERENCIA Y TABLERO GENERAL			
24	Suministro y cambio de contactor bloque de transferencia de 150 amperios y mantenimiento	UNIDAD	\$ 3.000.000,00
25	Revisión, pruebas, torque, marcación y limpieza de contactos de tablero general	UNIDAD	\$ 620.000,00
26	Revisión, pruebas, torque, marcación y limpieza de contactos de tablero de control refrigerador	UNIDAD	\$ 580.000,00
27	Mantenimiento de extractor cuarto de planta	UNIDAD	\$ 234.500,00
MANTENIMIENTOS PARCIALES			
28	Mantenimiento de ventilador	UNIDAD	\$ 310.000,00
29	Revisión, pruebas y mantenimiento de compresor	UNIDAD	\$ 452.000,00



PLANTAS ELECTRICAS DEL CARIBE

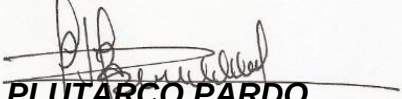
INGENIERIA

30	Mantenimiento del sistema de refrigeración de las vacunas. Mediciones, revisión, pruebas y mantenimiento de sistema de enfriamiento en general	UNIDAD	\$ 503.000,00
31	Revisión, verificación y mantenimiento del sistema eléctrico (Borneras, cableado, conexiones y tableros) sistema de refrigeración	UNIDAD	\$ 621.000,00
32	Mantenimiento preventivo de planta de emergencia (Cambio de aceite, refrigerante y filtros de aire, combustible y aceite).	UNIDAD	\$ 7.300.000,00
33	Revisión, pruebas, torque, marcación y limpieza de contactos de tablero general	UNIDAD	\$ 502.000,00
34	Revisión, pruebas, torque, marcación y limpieza de contactos de transferencia	UNIDAD	\$ 512.000,00
35	Mantenimiento preventivo aires acondicionados PAI tipo Split	UNIDAD	\$ 320.000,00
36	Mantenimiento preventivo nevera y congelador	UNIDAD	\$ 300.000,00
		SUBTOTAL	\$ 53.414.800,00
	19%	IMPUESTOS	\$ 10.148.812,00
		TOTAL	\$ 63.563.612,00

FORMA DE PAGO: 50% anticipo y 50% contra entrega

TIEMPO DE ENTREGA: A convenir

Cordialmente,


PLUTARCO PARDO
 GERENTE



SERVIELECTRING S.A.S
Servicios Eléctricos y de Ingeniería
Nic. 901608556-2

Santa Marta Magdalena, octubre de 2026

SEÑORES:
SALUD DISTRITAL
E.S.D.

REF: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA RED DE FRIO
DEL PROGRAMA AMPLIADO DE INMUNIZACIONES-PAI DE LA SECRETARÍA
DE SALUD DISTRITAL.

En la presente agradezco el habernos tenido en cuenta para la presente cotización
que a continuación presentamos.

ITEM	DESCRIPCION	UN	VALOR
SISTEMA DE REFRIGERACION DEL CUARTO FRIO			
1	Desmontaje, arreglo, cambio de empaque y condensador; Mantenimiento de ventilador externo de 1/6 HP	UN	\$ 580.600
2	Desmontaje, y Mantenimiento de ventilador externo de 1/6 HP	UN	\$ 398.700
3	Desmontaje, y Mantenimiento de ventilador interno RAF de 34W	UN	\$ 398.700
4	Revisión, pruebas y mantenimiento de compresor	UN	\$ 567.400
5	Revisión, arreglo, pruebas y mantenimiento de compresor (CAMBIO)	UN	\$ 4.235.400
6	Suministro e inyección de gas R22	UN	\$ 482.100
7	Calibración de equipos y puesta en funcionamiento del sistema	UN	\$ 168.700
8	Suministro e instalación de termómetro externo digital SH172	UN	\$ 910.000
9	Limpieza, mantenimiento y desinfección de nevera enfriador de 1200W	UN	\$ 487.500
10	Limpieza, arreglo y desinfección de nevera enfriador de 1200W	UN	\$ 654.800
11	Limpieza, mantenimiento y desinfección del cuarto de refrigeración	UN	\$ 1.587.400
12	Suministro e instalación de ventilador	UN	\$ 724.500
13	Suministro e instalación de compresor	UN	\$ 1.698.700
PLANTA DE EMERGENCIA			
14	Suministro y cambio de llave de purga de sistema de enfriamiento	UN	\$ 302.200
15	Suministro y cambio de manguera y derivaciones de alimentación de Combustible (flauta)	UN	\$ 165.800
16	Suministro e instalación de bomba de elevación de Combustible	UN	\$ 732.500
17	Cambio de bomba de inyección combustible	UN	\$ 5.864.200
18	Cambio de inyector	UN	\$ 842.600
19	Suministro y cambio de turbo alimentador	UN	\$ 8.542.300
20	Desmontaje, sondeada y arreglo de radiador	UN	\$ 5.327.800
21	Desmante y lavado de tanque de combustible	UN	\$ 1.578.400
22	Suministro e instalación de extractor	UN	\$ 897.540
TRANSFERENCIA Y TABLERO GENERAL			
23	Suministro y cambio de contactor bloque de transferencia de 150 amperios y mantenimiento	UN	\$ 3.397.500
24	Revisión, pruebas, torque, marcación y limpieza de contactos de tablero general	UN	\$ 605.470
25	Revisión, pruebas, torque, marcación y limpieza de contactos de tablero de control refrigerador	UN	\$ 602.800
26	Mantenimiento de extractor cuarto de planta	UN	\$ 254.700

Dirección: Cra. 21ª #21-06 Santa - Marta
E-mail: servielectringsas@gmail.com
Cel. 314 - 593 3991



SERVIELECTRING S.A.S

Servicios Eléctricos y de Ingeniería

Nic. 901608556-2

MANTENIMIENTOS PARCIALES		
Mantenimiento de ventilador	UN	\$ 308.500
Revisión, pruebas y mantenimiento de compresor	UN	\$ 458.700
Mantenimiento del sistema de refrigeración de las vacunas. Mediciones, revisión, pruebas y mantenimiento de sistema de enfriamiento en general	UN	\$ 530.100
Revisión, verificación y mantenimiento del sistema eléctrico (Borneras, cableado, conexiones y tableros) sistema de refrigeración	UN	\$ 654.700
Mantenimiento preventivo de planta de emergencia (Cambio de aceite, refrigerante y filtros de aire, combustible y aceite).	UN	\$ 7.547.200
Revisión, pruebas, torque, marcación y limpieza de contactos de tablero general	UN	\$ 435.600
Revisión, pruebas, torque, marcación y limpieza de contactos de transferencia	UN	\$ 435.600
Mantenimiento preventivo aires acondicionados PAI tipo Split	UN	\$ 324.500
Mantenimiento preventivo nevera y congelador	UN	\$ 287.400
Bateria 12V 900 Amperios	UNIDAD	702.100,00
	SUBTOTAL	\$ 53.692.710
	IVA 19%	\$ 10.201.615
	TOTAL	\$ 63.894.325

Saludos cordiales.

MARIO CORREA
314 593 3991
Gerente

Dirección: Cra. 21ª #21-06 Santa - Marta

E-mail: servielectringsas@gmail.com

Cel. 314 - 593 3991

SERVICIOS DE INGENIEROS & ASOCIADOS SAS



Santa Marta, octubre 7 de 2026

Señores:
ALCALDIA DISTRITAL DE SANTA MARTA
Ciudad.

Referencia: Cotización Mttos PAI

Por medio del presente realizo la propuesta técnica y económica para el mantenimiento del sistema de plantas de emergencia, tableros y sistemas de refrigeración del PAI en el Distrito.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
SISTEMA DE REFRIGERACION DEL CUARTO FRIO			
1	Desmontaje, arreglo, cambio de empaque y condensador; Mantenimiento de ventilador externo de 1/6 HP	UNIDAD	\$ 568.940
2	Desmontaje, y Mantenimiento de ventilador externo de 1/6 HP	UNIDAD	\$ 436.854
3	Desmontaje, y Mantenimiento de ventilador interno RAF de 34W	UNIDAD	\$ 465.231
4	Revisión, pruebas y mantenimiento de compresor	UNIDAD	\$ 521.439
5	Revisión, arreglo, pruebas y mantenimiento de compresor (CAMBIO)	UNIDAD	\$ 4.247.865
6	Suministro e inyección de gas R22	UNIDAD	\$ 511.128
7	Calibración de equipos y puesta en funcionamiento del sistema	UNIDAD	\$ 174.442
8	Suministro e instalación de termómetro externo digital SH172	UNIDAD	\$ 981.020
9	Limpieza, mantenimiento y desinfección de nevera enfriador de 1200W	UNIDAD	\$ 505.750
10	Limpieza, arreglo y desinfección de nevera enfriador de 1200W	UNIDAD	\$ 594.625
11	Limpieza, mantenimiento y desinfección del cuarto de refrigeración	UNIDAD	\$ 1.328.477
12	Suministro e instalación de ventilador	UNIDAD	\$ 1.623.231
13	Suministro e instalación de compresor	UNIDAD	\$ 1.854.670
PLANTA DE EMERGENCIA			
14	Suministro y cambio de llave de purga de sistema de enfriamiento	UNIDAD	\$ 326.542
15	Suministro y cambio de manguera y derivaciones de alimentación de Combustible (flauta)	UNIDAD	\$ 187.598

Calle 14 No. 26ª — 165 NIT 900.547.224-6

Cel.: 304 5554655

Email: ubadelujb@yahoo.es

Santa Marta – Magdalena

SERVICIOS DE INGENIEROS & ASOCIADOS SAS



16	Suministro e instalación de bomba de elevación de Combustible	UNIDAD	\$ 721.888
17	Cambio de bomba de inyección combustible	UNIDAD	\$ 6.235.428
18	Cambio de inyector	UNIDAD	\$ 802.111
19	Suministro y cambio de turbo alimentador	UNIDAD	\$ 9.632.822
20	Desmontaje, sondeada y arreglo de radiador	UNIDAD	\$ 5.128.557
21	Desmante y lavado de tanque de combustible	UNIDAD	\$ 1.496.663
22	Suministro e instalación de extractor	UNIDAD	\$ 922.473
TRANSFERENCIA Y TABLERO GENERAL			
23	Suministro y cambio de contactor bloque de transferencia de 150 amperios y mantenimiento	UNIDAD	\$ 2.136.288
24	Revisión, pruebas, torque, marcación y limpieza de contactos de tablero general	UNIDAD	\$ 562.037
25	Revisión, pruebas, torque, marcación y limpieza de contactos de tablero de control refrigerador	UNIDAD	\$ 562.037
26	Mantenimiento de extractor cuarto de planta	UNIDAD	\$ 284.320
MANTENIMIENTOS PARCIALES			
27	Mantenimiento de ventilador	UNIDAD	\$ 296.384
28	Revisión, pruebas y mantenimiento de compresor	UNIDAD	\$ 472.280
29	Mantenimiento del sistema de refrigeración de las vacunas. Mediciones, revisión, pruebas y mantenimiento de sistema de enfriamiento en general	UNIDAD	\$ 514.123
30	Revisión, verificación y mantenimiento del sistema eléctrico (Borneras, cableado, conexiones y tableros) sistema de refrigeración	UNIDAD	\$ 667.711
31	Mantenimiento preventivo de planta de emergencia (Cambio de aceite, refrigerante y filtros de aire, combustible y aceite).	UNIDAD	\$ 7.395.227
32	Revisión, pruebas, torque, marcación y limpieza de contactos de tablero general	UNIDAD	\$ 462.557
33	Revisión, pruebas, torque, marcación y limpieza de contactos de transferencia	UNIDAD	\$ 462.557
34	Mantenimiento preventivo aires acondicionados PAI tipo Split	UNIDAD	\$ 311.477
35	Mantenimiento preventivo nevera y congelador	UNIDAD	\$ 332.461
36	Bateria 12V 900 Amperios	UNIDAD	\$ 641.235
		SUBTOTAL	\$ 54.368.448
		IVA	\$ 10.330.005
		TOTAL	\$ 64.698.453

Calle 14 No. 26ª —165 NIT 900.547.224-6

Cel.: 304 5554655

Email: ubadelujb@yahoo.es

Santa Marta – Magdalena

SERVICIOS DE INGENIEROS & ASOCIADOS SAS



Agradeciendo su atención y dispuesto a solucionar sus inquietudes de la presente cotización.

Cordialmente,

**UBADEL GUTIERREZ
REPRESENTANTE LEGAL**

Calle 14 No. 26ª —165 NIT 900.547.224-6

Cel.: 304 5554655

Email: ubadelujb@yahoo.es

Santa Marta – Magdalena