INVITACIÓN A PRESENTAR COTIZACIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS

Santa Marta DTCH.

Señor(es):
PROVEEDORES DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE RED DE FRIO.
E. S. D.

ASUNTO: CARTA DE INVITACIÓN A PRESENTAR COTIZACIÓN.

Cordial Saludo.

Mediante la presente de manera respetuosa, en cumplimiento de lo dispuesto en el Decreto No. 1082 de 2015, me complace comunicarle que el Distrito Turístico, Cultural e Histórico de Santa Marta desea iniciar un proceso de Contratación Estatal por la modalidad de Mínima Cuantía, con la finalidad de contratar el **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA RED DE FRIO DEL PROGRAMA AMPLIADO DE INMUNIZACIONES-PAI DE LA SECRETARIA DE SALUD DISTRITAL, VIGENCIA 2026**. Conforme con lo anterior y motivados en determinar el correspondiente presupuesto oficial, extendemos a usted invitación para presentar oferta/cotización de los bienes descritos a continuación:

1. OBJETO.

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

2. ALCANCE DEL OBJETO – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

En desarrollo del objeto antes descrito, el contratista deberá prestar los servicios, de manera periódica según solicitud del supervisor del contrato.

En desarrollo del objeto antes descrito, el Contratista deberá prestar de manera periódica según solicitud del supervisor del contrato los siguientes servicios:

- Mantenimiento Correctivo: Aquel que corrige los defectos observados en los equipamientos o instalaciones, es la forma más básica de mantenimiento y consiste en localizar averías o defectos y corregirlos o repararlos. Este mantenimiento tiene por objetivo restaurar el funcionamiento de los equipos.
- Mantenimiento Preventivo: Puede definirse como la programación de actividades de inspección de los equipos, tanto de funcionamiento como de limpieza y calibración, que deben llevarse a cabo en forma periódica con base en un plan de aseguramiento y control de calidad. Este mantenimiento tiene por objetivo prevenir las fallas, manteniendo los equipos en óptima operación.

Los mantenimientos correctivos y/o preventivos comprenden, entre otras, las siguientes actividades:

- Limpieza integral externa: consiste en eliminar cualquier vestigio de suciedad, desechos, polvo, moho, hongos, etc., en las partes externas que componen al equipo, mediante los métodos adecuados según corresponda.
- Inspección externa del equipo: consiste en examinar o reconocer atentamente el equipo, partes o accesorios que se encuentran a la vista, sin necesidad de quitar partes, tapas, etc., tales como mangueras, chasis, cordón eléctrico, conector de alimentación, para detectar signos de corrosión, impactos físicos, desgastes, vibración, sobrecalentamiento, fatiga, roturas, fugas, partes faltantes, o cualquier signo que obligue a sustituir las partes afectadas o a tomar alguna acción pertinente al mantenimiento preventivo o correctivo.
- Lubricación: Lubricación de motores, bisagras, baleros, y cualquier otro mecanismo que lo necesite. Puede ser realizado en el momento de la inspección, y deben utilizarse los lubricantes recomendados por el fabricante o sus equivalentes.
- Reemplazo de partes defectuosas: La mayoría de los equipos tienen partes diseñadas para gastarse durante su funcionamiento, de modo que prevengan el desgaste en otras partes o sistemas mismo. Ejemplo de estos son los empaques, los dispositivos protectores, los carbones, etc. El reemplazo de estas partes es un paso esencial del mantenimiento preventivo, y puede ser realizado en el momento de la inspección.
- Revisión de seguridad eléctrica: La realización de esta prueba, dependerá del grado de protección que se espera del equipo en cuestión.
- Pruebas funcionales completas: Además de las pruebas de funcionamiento realizadas en otras partes de la rutina, es importante poner en funcionamiento el equipo en conjunto con el operador, en todos los modos de funcionamiento que éste posea, lo cual además de detectar posibles fallas en el equipo, promueve una mejor comunicación entre el técnico y el operador, con la consecuente determinación de fallas en el proceso de operación por parte del operador o del mismo técnico.
- Ajuste y calibración: En el mantenimiento preventivo es necesario ajustar y calibrar los equipos.

Para esto deberá tomarse en cuenta lo observado anteriormente en la inspección externa e interna de los equipos, realizar mediciones de los parámetros más importantes de éste, de modo que éste sea acorde a normas técnicas establecidas, especificaciones del fabricante o cualquier otra referencia.

Luego de ello debe realizarse la calibración que se estime necesaria, poner en funcionamiento los equipos y realizar la medición de los parámetros correspondientes, estas dos actividades será necesarias hasta lograr que el equipo no presente signos de desajuste.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA-CANTIDAD
	SISTEMA DE REFRIGERACION DEL CUARTO FRIO	
1.	Desmontaje, arreglo, cambio de empaque y condensador; Mantenimiento de ventilador externo de 1/6 HP	UNIDAD
2.	Desmontaje, y Mantenimiento de ventilador externo de 1/6 HP	UNIDAD
3.	Desmontaje, y Mantenimiento de ventilador interno RAF de 34W	UNIDAD
4.	Revisión, pruebas y mantenimiento de compresor	UNIDAD
5.	Revisión, arreglo, pruebas y mantenimiento de compresor	UNIDAD

6.	Suministro e inyección de gas R22	UNIDAD
7.	Calibración de equipos y puesta en funcionamiento del sistema	UNIDAD
8.	Suministro e instalación de termómetro externo digital SH172	UNIDAD
9.	Limpieza, mantenimiento y desinfección de nevera enfriador de 1200W	UNIDAD
10.	Limpieza, arreglo y desinfección de nevera enfriador de 1200W	UNIDAD
11.	Limpieza, mantenimiento y desinfección del cuarto de refrigeración	UNIDAD
12.	Suministro e instalación de ventilador	UNIDAD
13.	Suministro e instalación de compresor	UNIDAD
	PLANTA DE EMERGENCIA	
14.	Suministro y cambio de llave de purga de sistema de enfriamiento	UNIDAD
15.	Suministro y cambio de manguera y derivaciones de alimentación de Combustible (flauta)	UNIDAD
16.	Suministro e instalación de bomba de elevación de Combustible	UNIDAD
17.	Cambio de bomba de inyección combustible	UNIDAD
18.	Cambio de inyectores	UNIDAD
19.	Suministro y cambio de turbo alimentador	UNIDAD
20.	Desmontaje, sondeada y arreglo de radiador	UNIDAD
21.	Desmonte y lavado de tanque de combustible	UNIDAD
22.	Suministro e instalación de Batería 12V 900 Amperios	UNIDAD
23.	Suministro e instalación de extractor	UNIDAD
	TRANSFERENCIA Y TABLERO GENERAL	
24.	Suministro y cambio de contactor bloque de transferencia de 150 amperios y mantenimiento	UNIDAD
25.	Revisión, pruebas, torque, marcación y limpieza de contactos de tablero general	UNIDAD
26.	Revisión, pruebas, torque, marcación y limpieza de contactos de tablero de control refrigerador	UNIDAD
27.	Mantenimiento de extractor cuarto de planta	UNIDAD
	MANTENIMIENTOS MENSUALES	
28.	Mantenimiento de ventilador	UNIDAD
29.	Revisión, pruebas y mantenimiento de compresor	UNIDAD
30.	Mantenimiento del sistema de refrigeración de las vacunas. Mediciones, revisión, pruebas y mantenimiento de sistema de enfriamiento en general	UNIDAD
31.	Revisión, verificación y mantenimiento del sistema eléctrico (Borneras, cableado, conexiones y tableros) sistema de refrigeración	UNIDAD
32.	Mantenimiento preventivo de planta de emergencia (Cambio de aceite, refrigerante y filtros de aire, combustible y aceite).	UNIDAD
33.	Revisión, pruebas, torque, marcación y limpieza de contactos de tablero general	UNIDAD
34.	Revisión, pruebas, torque, marcación y limpieza de contactos de	UNIDAD

	transferencia	
35.	Mantenimiento preventivo aires acondicionados PAI tipo Split	UNIDAD
36.	Mantenimiento preventivo nevera y congelador	UNIDAD

Nota. Las anteriores relaciones sin perjuicio de que la entidad a través del Supervisor designado pueda requerir servicios en equipos de la red de frio no contemplados en el cuadro anterior, previa cotización o estudio de la oferta, lo cual quedará sentado por escrito, situación que no conllevará a la suscripción de un modificatorio, salvo que se trate de servicios en equipos de clase y capacidad no establecida en este documento y/o repuestos diferentes.

Los servicios prestados y los repuestos empleados deberán cumplir con los estándares de calidad y buen funcionamiento de la legislación vigente. En caso de no ser avalados por el supervisor deberán ser sustituidos o reemplazados.

2.1. EQUIPO DE TRABAJO:

Además de los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, en consideración del objeto y a los tipos de mantenimiento establecidos en el presente documento, los proponentes deberán tener como mínimo las siguientes especificaciones y condiciones técnicas adecuadas y proporcionales a la naturaleza del contrato a suscribir y su valor, como requisitos habilitantes que no otorgan puntaje, para participar en el presente proceso contractual.
Para poder realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de red de frio, el futuro contratista debe contar con un equipo mínimo de trabajo o perfiles, en aras de garantizar la correcta ejecución del objeto contractual, los cuales se señalan en el siguiente cuadro:

PERFIL	FORMACIÓN ACADÉMICA	DOCUMENTACIÓN	EXPERIENCIA ESPECIFICA
Mecánico de refrigeración y aires acondicionados.	Técnico en Mecánica de refrigeración y aires acondicionados.	➢ Certificación, técnico en Mecánica de refrigeración y aires acondicionados. ➢ Certificación, curso o capacitación en gases refrigerantes. ➢ Seguridad en riesgo eléctrico. ➢ Hoja de Vida. ➢ Certificado laboral.	Experiencia mínima de un (1) año relacionado con la actividad a realizar.
Técnico electricista	Técnico electricista	➢ Matricula como técnico eléctrico. ➢ Hoja de Vida. ➢ Certificado laboral.	Experiencia mínima de tres (3) años relacionada con la actividad a realizar.
Bachiller	Experiencia en mantenimiento de montaje de plantas de emergencia Diésel	➢ Certificación, curso o capacitación en mantenimiento de motores Diésel. ➢ Certificación, curso o capacitación en reparación de equipos de refrigeración. ➢ Hoja de Vida. ➢ Certificado laboral.	Experiencia mínima de tres (3) años relacionada con la actividad a realizar.
Ingeniero	➢ Profesional en	➢ Hoja de Vida.	Experiencia

Electricista	ingeniería eléctrica. ➢ Especialista	➢ Tarjeta o matricula Profesional. ➢ Certificado laboral.	mínima de cinco (5) años

3. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA.

a) Ejecutar con diligencia y oportunidad el objeto contractual en especial con las características técnicas señaladas en los estudios previos y en la invitación.
b) Prestar los servicios en un plazo máximo de veinticuatro (24) horas y en perfecto estado los bienes a suministrar conforme con las especificaciones de las solicitudes que efectúe la Alcaldía por intermedio del supervisor, garantizando la prestación del servicio y el suministro permanente de los mismos. En caso de presentarse obstáculos en la ejecución o contratiempos que impidan el cumplimiento del término establecido anteriormente, deberá comunicarse de inmediato con el Supervisor del contrato a fin de que puedan concertarse plazos acordes.
c) Suministrar los bienes y prestar los servicios, guardando estricta medición de la cantidad y con las especificaciones, características técnicas señaladas en la invitación pública, estudios previos y adendas (en el caso de que se hubieren expedido), y observar los procedimientos técnicos, legales y/o de salubridad pública.
d) Entregar los elementos y materiales y prestar los servicios mediante documento de remisión, especificando fecha, cantidades, descripción de los productos remitidos y servicios prestados y los valores unitarios de cada uno de ellos.
e) Llevar el registro y control diario, con el detalle de los equipos y servicios suministrados mediante planillas o recibos, que le sirvan de respaldo para la facturación del periodo causado y el pago por parte del Distrito.
f) Suministrar los elementos de la mejor calidad, de marcas reconocidas en el mercado, y que cumplan con las exigencias de control de calidad vigentes, garantizando disponibilidad suficiente, para que el cumplimiento del objeto contractual se cumpla a cabalidad.
g) Mantener inmodificables los valores unitarios ofrecidos durante la vigencia del contrato.
h) Radicar las facturas de cobro por los suministros efectuados y ajustes dentro de los plazos convenidos.
i) No ceder el contrato o subcontratar.
j) No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la Ley con el fin de hacer u omitir algún hecho.
k) Transportar, asegurar y entregar por su cuenta y riesgo los elementos objeto del contrato en los sitios que determine el Supervisor. En ningún caso el contratista podrá trasladar estos gastos a la ALCALDIA DISTRITAL DE SANTA MARTA.
l) Asumir los impuestos que se causen, considerándose incluidos como parte del precio todos los derechos, tasas y contribuciones que se originen en el desarrollo del contrato, sean estos de carácter Nacional, Departamental o Distrital. En consecuencia, el Contratista se compromete a permitir descontar del valor del contrato las sumas correspondientes a impuestos, contribuciones y demás deducciones legales, de cada pago o abono en cuenta efectuado por la Secretaría de Hacienda Distrital.
m) Pagar oportunamente los impuestos, contribuciones y demás imposiciones legales.
n) Cumplir a cabalidad todo lo consignado en el contrato y desarrollar el objeto del mismo de acuerdo con los términos establecidos por la Administración, en los documentos precontractuales y previamente acordados en la oferta.

o) Constituir las garantías que se consagren en el contrato y mantenerlas actualizadas en caso de existir modificaciones, suspensión, reinicio y cualquier otra situación en relación a la ejecución del contrato.
p) Cumplir con los aportes a los Sistemas Generales de Seguridad Social y aportes Parafiscales, en los términos de la Ley 789 de 2002, la Ley 828 de 2003, Ley 1150 de 2007, el Decreto 1703 de 2002 y demás normas concordantes, requisito que deberá tener en cuenta durante la ejecución y liquidación del contrato.
q) Informar de manera inmediata al supervisor del contrato cualquier anomalía presentada durante el suministro.
r) Rendir y elaborar los informes que se le soliciten en desarrollo del contrato.
s) Mantener la reserva debida sobre la información que le sea suministrada para el desarrollo del objeto del contrato.
t) Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y entrabamientos.
u) Ser responsable antes las autoridades de los actos u omisiones en el ejercicio de las actividades que desarrolle en virtud del contrato, cuando con ellos cuse perjuicio a la entidad o a terceros.
v) Atender las observaciones o requerimientos que le formule la Alcaldía por conducto del Supervisor del contrato y corregir las fallas reemplazando los materiales que resulten defectuosos dentro del plazo razonable que se le señale para el efecto.
w) Las demás inmersas en la normatividad que rige los presentes estudios previos, en la invitación o las estipuladas en el contrato.

4. COBERTURA DEL RIESGO.

El contratista deberá constituir a su costa y a favor del Distrito, una garantía en los términos señalados en el artículo 2.2.1.2.3.1.1 del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015 para amparar el cumplimiento de las obligaciones surgidas en el contrato, la cual se mantendrá vigente durante el plazo de la ejecución del contrato y liquidación del mismo y se ajustará a los límites, existencia y extensión de los siguientes amparos:

AMPARO	PORCENTAJE Y VIGENCIA
Cumplimiento del Contrato: Cubrirá los perjuicios derivados de: (a) El incumplimiento total o parcial del contrato por parte del contratista; (b) El incumplimiento tardío o defectuoso del contrato Imputable al contratista; (c) Los daños imputables al contratista por entregas parciales cuando se prevé esta clase de entrega; y, (d) El pago del valor de las multas y de la cláusula penal pecuniaria.	Por el diez por ciento (10%) del valor del contrato con una vigencia del contrato y cuatro (4) meses más.
Calidad del servicio: cubrirá los perjuicios derivados de la deficiente calidad del servicio.	Por el 10% del valor del contrato con una vigencia del contrato y cuatro (4) meses más.
Calidad de los bienes: El oferente debe otorgar garantía de calidad de todos los bienes suministrados para la ejecución del objeto contractual	Por el diez por ciento (10%) del valor del presupuesto del contrato, con una vigencia igual al plazo del contrato y cuatro (4) meses más.

Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones: Deberá garantizar el cumplimiento de las obligaciones laborales adquiridas por el CONTRATISTA con el personal suministrado para la ejecución del contrato.	por el 5% del valor total del contrato y vigencia igual a la del término de este y tres (3) años más.

5. TRIBUTOS DEL CONTRATO

El cotizante deberá tener en cuenta el IVA (19%) y las cargas Impositiva (%) para contratar con la Alcaldía Distrital de Santa Marta, que son las siguientes:

IMPUESTO	PORCENTAJE
DISTRITALES	
Estampilla Adulto Mayor	2%
Pro- Cultura	1%
Rete ICA	0.7 a 1%
Tasa Prodeporte	2%
DEPARTAMENTALES	
Pro- Hospital	2%
Pro- Universidad	2%
NACIONALES	
Retención IVA cobrado	15%
Retención a la Fuente	Declarante 2.5 % de retención y 3.5% Si no es declarante de renta.

Nota. Favor hacer llegar las cotizaciones en físico o por vía e-mail a la dirección secretariadesalud@santamarta.gov.co.

Agradecemos su atención y pronta respuesta.

Cordialmente,

JORGE PAULO LASTRA CANTILLO
Secretario de Salud Distrital.

Revisó. LUIS ÁNGEL GARZÓN
Jefe ofi. Apoyo a la Gestión.

Proyectó. MIKE SERNA
Asesor Externo

Gmail **Mike Oswald Serna Muñoz <oswaldserna22@gmail.com>**

Invitación para presentar cotización MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA RED DE FRIO

Saluddistrital Santa Marta <saluddistrital@santamarta.gov.co> 25 de febrero de 2026 a las 1:58 p.m.
Para: "mccostumbrista469@gmail.com" <mccostumbrista469@gmail.com>, "plutelectricosdelcaribeingenieria@hotmail.com" <plutelectricosdelcaribeingenieria@hotmail.com>, "servizsas1@yahoo.com.co" <servizsas1@yahoo.com.co>, "servielectringsas@gmail.com" <servielectringsas@gmail.com>
CC: Oficina Apoyo Gestion <ofapoyogestion.ssd@santamarta.gov.co>

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

Santa Marta DTCH.

Señor(es):
PROVEEDORES DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE RED DE FRÍO.
E. S. D.

ASUNTO: CARTA DE INVITACIÓN A PRESENTAR COTIZACIÓN.

Cordial saludo.

Mediante la presente de manera respetuosa, en cumplimiento de lo dispuesto en el Decreto No. 1082 de 2015, me complace comunicarle que el Distrito Turístico, Cultural e Histórico de Santa Marta desea iniciar un proceso de Contratación Estatal por la modalidad de Mínima Cuantía, con la finalidad de contratar el **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA RED DE FRIO DEL PROGRAMA AMPLIADO DE INMUNIZACIONES-PAI DE LA SECRETARÍA DE SALUD DISTRITAL, VIGENCIA 2026**. Conforme con lo anterior y motivados en determinar el correspondiente presupuesto oficial, extendemos a usted invitación para presentar oferta/cotización de los bienes descritos a continuación:

1. OBJETO.

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

2. ALCANCE DEL OBJETO – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

En desarrollo del objeto antes descrito, el contratista deberá prestar los servicios, de manera periódica según solicitud del supervisor del contrato.

En desarrollo del objeto antes descrito, el Contratista deberá prestar de manera periódica según solicitud del supervisor del contrato los siguientes servicios:

- Mantenimiento Correctivo: Aquel que corrige los defectos observados en los equipamientos o instalaciones, es la forma más básica de mantenimiento y consiste en localizar averías o defectos y corregirlos o repararlos. Este mantenimiento tiene por objetivo restaurar el funcionamiento de los equipos.

ESTUDIO DE MERCADO

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	$ 398.700,00	$ 411.418,00
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	$ 900.000,00	$ 930.340,00
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	$ 468.000,00	$ 572.475,00
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	$ 800.000,00	$ 1.049.243,67
13	Suministro e instalación de compresor	UNIDAD	$ 1.698.700,00	$ 1.854.670,00	$ 1.000.000,00	$ 1.517.790,00
	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	$ 1.500.000,00	$ 617.799,33
16	Suministro e instalación de bomba de elevación de Combustible	UNIDAD	$ 732.500,00	$ 721.888,00	$ 680.000,00	$ 711.462,67
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	$ 8.000.000,00	$ 3.214.903,67
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 Bateria 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	$ 6.500.000,00	$ 7.147.475,67
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	$ 287.000,00	$ 302.287,00
		SUBTOTAL	**$ 53.692.710,00**	**$ 54.368.448,00**	**$ 60.316.500,00**	$ 56.125.886,00
	19%	**IMPUESTOS**	$ 10.201.614,90	$ 10.330.005,12	$ 11.460.135,00	$ 10.663.918,34
		TOTAL	**$ 63.894.324,90**	**$ 64.698.453,12**	**$ 71.776.635,00**	**$ 66.789.804,34**



PLUT ELECTRICOS DEL CARIBE
INGENIERIA

Santa Marta, 20/02/2026

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	UN	VALOR
	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	398.700,00
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	900.000,00
9	Limpieza, mantenimiento y desinfección de nevera enfriador de 1200W	UNIDAD	510.000,00
10	Limpieza, arreglo y desinfección de nevera enfriador de 1200W	UNIDAD	468.000,00
11	Limpieza, mantenimiento y desinfección del cuarto de refrigeración	UNIDAD	1.500.000,00
12	Suministro e instalación de ventilador	UNIDAD	800.000,00
13	Suministro e instalación de compresor	UNIDAD	1.000.000,00
	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	1.500.000,00
16	Suministro e instalación de bomba de elevación de Combustible	UNIDAD	680.000,00
17	Cambio de bomba de inyección combustible	UNIDAD	6.000.000,00
18	Cambio de inyector	UNIDAD	8.000.000,00
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 extractor	UNIDAD	1.000.000,00

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



PLUT ELECTRICOS DEL CARIBE
INGENIERIA

	TRANSFERENCIA Y TABLERO GENERAL		
23	Suministro y cambio de contactor bloque de transferencia de 150 amperios y mantenimiento	UNIDAD	3.000.000,00
24	Revisión, pruebas, torque, marcación y limpieza de contactos de tablero general	UNIDAD	620.000,00
25	Revisión, pruebas, torque, marcación y limpieza de contactos de tablero de control refrigerador	UNIDAD	580.000,00
26	Mantenimiento de extractor cuarto de planta	UNIDAD	234.500,00
	MANTENIMIENTOS PARCIALES		
27	Mantenimiento de ventilador	UNIDAD	310.000,00
28	Revisión, pruebas y mantenimiento de compresor	UNIDAD	452.000,00
29	Mantenimiento del sistema de refrigeración de las vacunas. Mediciones, revisión, pruebas y mantenimiento de sistema de enfriamiento en general	UNIDAD	503.000,00
30	Revisión, verificación y mantenimiento del sistema eléctrico (Borneras, cableado, conexiones y tableros) sistema de refrigeración	UNIDAD	621.000,00
31	Mantenimiento preventivo de planta de emergencia (Cambio de aceite, refrigerante y filtros de aire, combustible y aceite).	UNIDAD	6.500.000,00
32	Revisión, pruebas, torque, marcación y limpieza de contactos de tablero general	UNIDAD	502.000,00
33	Revisión, pruebas, torque, marcación y limpieza de contactos de transferencia	UNIDAD	512.000,00
34	Mantenimiento preventivo aires acondicionados PAI tipo Split	UNIDAD	320.000,00
35	Mantenimiento preventivo nevera y congelador	UNIDAD	287.000,00
36	Bateria 12V 900 Amperios	UNIDAD	689.500,00
		SUBTOTAL	**60.316.500,00**
	19%	**IMPUESTOS**	**11.460.135,00**
		TOTAL	**71.776.635,00**

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

TIEMPO DE ENTREGA: A convenir

Cordialmente,



PLUTARCO PARDO
GERENTE

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

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

Santa Marta Magdalena, febrero 15 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	Desmonte 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, febrero 17 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	Desmonte 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

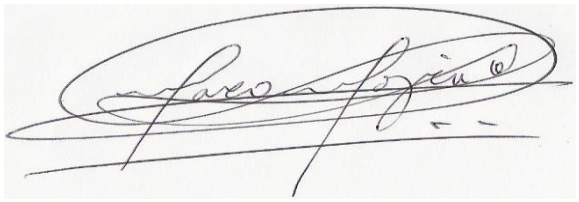
Email: ubadelujb@yahoo.es

Santa Marta – Magdalena

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