DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD MILITAR
DIRECCIÓN DE SANIDAD NAVAL
DISPENSARIO MEDICO NIVEL II BARRANQUILLA

EVALUACIÓN ECONOMICA
PROCESO No. 053-ARC-DISAN-DMBAQ-DIVADM-2026

FECHA: 22 de abril de 2026

OBJETO: El Contrato que será celebrado con el Oferente escogido mediante el presente proceso de selección tiene por objeto: **PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y/O RECUPERATIVO, A TODO COSTO, DE LOS SIGUIENTES EQUIPOS E INSTALACIONES:**

LOTE 1: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA PLANTA ELECTRICA y UPS POWEST EA9930
LOTE 2: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRES ACONDICIONADOS DEL DMBAQ.
LOTE 3: SERVICIO DE MANTENIMIENTO COMPRESORES DEL SERVICIO DE SALUD ORAL
LOTE 4: SERVICIO DE MANTENIMIENTO REFRIGERADOR PARA VACUNAS TCW 3000 AC- CONGELADOR BIOMÉDICO HAIER DW-40L92-REFRIGERADOR FARMACEUTICO HYC-260.

PRESUPUESTO: TREINTA Y SEIS MILLONES TRES CIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/CTE ($36.350.000,00)

NÚMERO PROPUESTAS PRESENTADAS: CATORCE (14) PROPUESTAS

De acuerdo con el **CIERRE** del proceso contractual No. **053-ARC-DISAN-DMBAQ-DIVADM-2026**, surtida a las **03:00 P.M**., del 13 de abril del 2026, se presentaron los siguientes oferentes

ORDEN DE ELEGIBILIDAD	PRESENTACIÓN EN SECOP II	HORA	OFERENTE
1	13/04/2026	8:17:00 a. m.	C&M SERVICIOS E INGENIERIA S.A.S
2	13/04/2026	9:07:00 a. m.	INDULTEC SOLUCIONES INTEGRALES SAS
3	13/04/2026	10:45:00 a. m.	INNOVACION Y SERVICIOS DLH SAS
4	13/04/2026	10:47:00 a. m.	MAZU SERVICIOS INTEGRALES
5	13/04/2026	10:50:00 a. m.	LYN INGENIERIA SAS
6	13/04/2026	11:37:00 a. m.	CONTROL SERVICES ENGINEERING
7	13/04/2026	12:53:00 p. m.	TOOLS & SERVICES S.A.S
8	13/04/2026	1:11:00 p. m.	INDUSTRIA YOLUK
9	13/04/2026	2:20:00 p. m.	SELTEL S.A.S
10	13/04/2026	2:37:00 p. m.	DINGE S.A.S
11	13/04/2026	2:55:00 p. m.	NAVTRONIK SAS
12	13/04/2026	2:58:00 p. m.	ANDRES MANJARRES
13	13/04/2026	2:59:00 p. m.	GENPO SAS
14	13/04/2026	2:59:00 p. m.	GPS ELECTRONICS LTDA

Valor anotado en la plataforma del SECOP II. Es de treinta y seis millones tres cientos cincuenta mil pesos m/cte. ($36.350.000,00)

NOTA: De acuerdo lo que establece la guía para el manejo de precios artificialmente bajos de Colombia compra eficiente, teniendo en cuenta que se recibieron más de cinco (05) ofertas. Se procedió a establecer los precios considerados artificialmente bajo arrojando los siguientes resultados

2. VERIFICACIÓN ECONOMICA

Se procedió a realizar la verificación de los listados de precios unitarios de las tres (03) ofertas del proceso 053-ARC-DISAN-DMBAQ-DIVADM-2026 así:

LOTE 1

OFERENTE A EVALUAR: GENPO SAS

LOTE 1: PLANTA ELECTRICA UPS POWEST EA9930				PROMEDIO DE REFERENCIA	GENPO SAS
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	TOTAL	
1	LAVADO GENERAL DEL MOTOR	UND	1	1.668.832,00	476.000,00
2	CAMBIO DE 06 MANGUERAS DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DE ACUERDO A ESPECFICACIONES TECNICAS MANUAL TECNICO, INCLUYEN ABRAZADERAS METALICAS.	UND	1	1.161.202,00	833.000,00
3	MANTENIMIENTO A BOMBA DE INYECCIÓN E INYECTORES, INCLUYE REPUESTOS A NECESIDAD PARA LA PUESTA EN SERVICIO	GI	1	649.740,00	324.870,00
4	VERIFICACIÓN EN BANCO DE PRUEBA Y MANTENIMIENTO DEL CARRO BOMBA E INYECTORES, INCLUYE AJUSTE, CORRECCIÓN DE FUGAS Y SELLANTES A NECESIDAD	GI	1	805.928,00	362.667,97
5	MANTENIMIENTO DE BOMBA DE ACEITE, CONSISTENTE EN DESMONTE, CAMBIO DE RODAMIENTOS, ORINGS Y EMPAQUETADURA.	UND		1.062.075,00	952.000,00
6	MANTENIMIENTO DEL TURBO, PUESTA EN SERVICIO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN REPUESTOS A NECESIDAD PARA LA PUESTA EN SERVICIO	GI	1	1.012.345,00	455.555,80
7	CAMBIO Y APLICACIÓN DE ADITIVO PARA EL RADIADOR	GI	1	944.622,00	357.000,00
8	CAMBIO DE 03 CORREAS DE TRANSMISIÓN 9465 XI DE ALTA CAPACIDAD	GI	1	774.690,00	348.610,50
9	MANTENIMIENTO ENFRIADOR DE ACEITE, COMSISTENTE EN DESMONTE, LIMPIEZA DE SERPENTIN, CAMBIO DE EMPAQUETADURA.	U	1	552.160,00	248.472,00
10	CAMBIO Y APLICACIÓN DE ACEITE PARA MOTOR ACUERDO LA CAPACIDAD REQUERIDA	U	1	552.160,00	248.472,00
11	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO CONSISTENTE EN CAMBIO O REPARACION DE BOMBA DE AGUA, CAMBIO DE TERMOSTATO, SONDAJE DE RADIADOR Y MANTIMINETO GENERAL.	U	1	552.160,00	248.472,00
12	CAMBIO E INSTALACIÓN DE ELEMENTO FILTRO DE AIRE ACUERDO LA MARCA Y ESPECIFICACIÓN REQUERIDA	U	1	762.195,00	342.987,75
13	CAMBIO E INSTALCACIÓN DE ELEMENTO FILTRO DE ACEITE ACUERDO LA REFERENCIA REQUERIDA PARA ESTE GENERADOR	U	1	762.195,00	342.987,75
14	CAMBIO E INSTALACIÓN DE ELEMENTO FILTRO DE COMBUSTIBLE	U	1	644.242,00	289.908,99
15	CAMBIO DE 10 METROS DE CABLE UNIFILAR 50mm2 PARA BATERÍAS	U	1	702.219,00	315.998,55
16	PRUEBA DE AISLAMIENTO ELECTRICO GENERADOR	U	1	1.561.875,00	702.843,75
17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO MOTOR DE ARRANQUE	U	1	4.373.250,00	595.000,00
18	MANTEMIENETO PREVENTIVO CORRECTIVO DE GENERATRIZ CONSISTENTE EN: LIMPIEZA DE POLVO Y SUCIEDAD, VERIFICACIÓN DE AISLAMIENTO, MEDICIÓN DE RESISTENCIA, REVISIÓN DE SOBRECALENTAMIENTO O DETERIORO DE ESTATOR, LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL ALTERNADOR, VERIFICACIÓN DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN, MEDICIÓN DE VOLTAJE Y FRECUENCIA, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO, PRUEBA DE VIBRACIONES. REVISIÓN DE ALINEACIÓN CON EL MOTOR, AJUSTE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS, PRUEBA DE GENERACIÓN BAJO CARGA.	GI	1	437.325,00	357.000,00
19	VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO DE REGULADOR AUTOMATICO DE VOLTAJE, AJUSTE DE VOLTAJE Y REVISION CONEXIONES ELECTRICAS	GI	1	437.325,00	196.796,25
20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL ALTERNADOR DE 24VDC, MEDIANTE ACTIVIDADES DE INSPECCIÓN, LIMPIEZA, AJUSTE, DIAGNÓSTICO Y VERIFICACIÓN OPERATIVA, CON EL FIN DE GARANTIZAR LA CORRECTA GENERACIÓN DE VOLTAJE, ESTABILIDAD DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CARGA, ESTO INCLUYE INTERVENCIÓN DE LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS Y MECÁNICOS DEL ALTERNADOR, INCLUYENDO REVISIÓN Y LIMPIEZA DE ESCOBILLAS, PORTA ESCOBILLAS, ANILLOS ROZANTES O COLECTOR, BOBINADOS DEL ROTOR Y ESTATOR, DIODOS RECTIFICADORES, REGULADOR DE VOLTAJE, RODAMIENTOS, SISTEMA DE VENTILACIÓN, POLEAS, CORREAS Y CONEXIONES ELÉCTRICAS, ASÍ COMO LA VERIFICACIÓN DEL ESTADO DEL AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD ELÉCTRICA.	GI	1	437.325,00	297.500,00
21	CAMBIO DE EMPAQUE DE TAPA VÁLVULAS	UND	1	324.870,00	297.500,00
22	CAMBIO DE BATERIAS 1100MP	UND	1	674.730,00	595.000,00
ITEM	UPS POWEST EA9930	UNID	CANT.		
1	INSPECCIÓN VISUAL DE CONDUCTORES, TERMINALES, VENTILADORES Y BREACKERS PARA ASEGURAR SU BUEN ESTADO FÍSICO / MECÁNICO	UND	1	349.860,00	139.944,00

2	COMPROBACIÓN DE LA ESTABILIDAD Y ESTADO DECARGA DE LAS BATERÍAS, INCLUYENDO UNA PRUEBA FUNCIONAL MEDIANTE CORTE DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO (PREVIO AVISO A LOS USUARIOS DEL CLIENTE DE APLICACIONES), TAMBIÉN SE DETERMINARÁ EL ESTADO DE CADA UNA DE LAS BATERÍAS Y SU VIDA ÚTIL.	UND	1	349.860,00	139.944,00
3	INSPECCIÓN VISUAL EXTERNA, COMPROBACIÓN DE TODAS LAS CONEXIONES, ALIMENTACIÓN DE LAS UPS, INTERNA Y EXTERNA ANALIZANDO CONTACTOS INCORRECTOS QUE PUEDAN CAUSAR CORTOCIRCUITOS, CALENTAMIENTOS, DESCONEXIONES, ETC. UTILIZAR SI ES NECESARIO UN LIMPIADOR DE CONTACTOS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA CONEXIÓN.	UND	1	699.720,00	279.888,00
4	REVISIÓN DE TODAS LAS CONEXIONES TANTO INTERNAS COMO EXTERNAS DEL SISTEMA UPS.	UND	1	449.820,00	179.928,00
5	COMPROBACIÓN VISUAL DE TODOS LOS INDICADORES DE LA UPS, TANTO ÓPTICOS COMO ACÚSTICOS (LEDS Y ALARMAS).	UND	1	399.840,00	159.936,00
6	CAMBIO DE BATERÍA SECA 12V/9AH SECA SELLADA LIBRE DE MANTENIMIENTO	UND	1	274.890,00	123.700,50
7	COMPROBACIÓN CALIBRACIÓN DE VALORES ELÉCTRICOS, SI ES NECESARIO MEDIANTE EQUIPOS DE MEDIDA EXTERNA (MILÍMETRO, ANALIZADOR)	UND	1	724.710,00	289.884,00
8	PRUEBAS DE OPERACIÓN DE PANEL FRONTAL DE INDICADOR DE ESTADO Y ALARMAS, FUNCIONAMIENTO EN MODO DE INVERSOR, FUNCIONAMIENTO DEL BYPASS, OPERACIÓN EN BATERÍAS, ETC., QUE GARANTICEN AL USUARIO TOTAL DISPONIBILIDAD DEL EQUIPO SIEMPRE CON LA PREVIA AUTORIZACIÓN DEL CLIENTE.	UND	1	999.600,00	399.840,00
9	RETIRO Y ASEO DE LOS FILTROS DE AIRE, PARA LOS EQUIPOS QUE LO REQUIERAN	UND	1	372.351,00	148.940,40
10	LIMPIEZA GENERAL PARA RETIRAR EL POLVO Y SUCIEDAD DE LA UPS	UND	1	944.622,00	377.848,80

LOTE 2

OFERENTE A EVALUAR: INNOVACION Y SERVICIOS DLH SAS

LOTE 2: MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRES ACONDICIONADOS A TODO COSTO CONSISTENTE EN:					
ITEM	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO PARA A/A TIPO MINI SPLIT 12000 CONSISTENTE EN:**	**UNIDAD**	**CANT**	**PROMEDIO DE REFERENCIA**	**OFERTA**
1	VERIFICACIÓN Y/O REVISIÓN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO, DESCRIPCIÓN DE LA FALLA Y DIAGNÓSTICO DEL MISMO	UNID	1	249.900,00	115.953,60
2	CAMBIO DE UNIDAD SELLADA DE 12000 BTU, INCLUYE LIMPIEZA DEL SISTEMA INTERNO DE TUBERÍAS, Y RECARGUE DEL SISTEMA.	UNID	1	1.902.989,00	882.986,90
3	CAMBIO UNIDAD CONDENSADORA R-410A- 12000 BTU 220V	UNID	1	1.949.220,00	904.438,08
4	CAMBIO FANCOIL 220 V 12000 BTU R-410A, INCLUYE CONTROL REMOTO	UNID	1	1.686.825,00	782.686,80
5	CAMBIO DE BASES PARA CONDENSADORA TIPO MINI SPLIT 12000 BTU	UNID	1	149.940,00	69.572,16
6	REPARACIÓN, BÚSQUEDA Y CORRECCIÓN FUGAS DE REFRIGERANTE. Y CARGUE DEL EQUIPO CON REFRIGERANTE (R22 R 410	UNID	1	999.600,00	463.814,40
7	CAMBIO DE MOTOR ELÉCTRICO DE CONDENSADORA.	UNID	1	499.800,00	231.907,20
8	CAMBIO DE MOTOR ELÉCTRICO DE EVAPORADORA.	UNID	1	374.850,00	173.930,40
9	CAMBIO DE 1 TIRA DE AISLANTE RUBATEX DE 1/4"	UNID	1	212.415,00	98.560,56
10	CAMBIO DE 1 TIRA DE AISLANTE RUBATEX DE 1/2"	UNID	1	212.415,00	98.560,56
11	CAMBIO DE ASPA DE CONDENSADORA.	UNID	1	312.375,00	144.942,00
12	CAMBIO DE KIT DE TUBERÍA AISLADA	UNID	1	349.860,00	162.335,04
13	CAMBIO DE BLOWER DE EVAPORADORA.	UNID	1	319.872,00	148.420,61
14	CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA COMPRESOR.	UNID	1	118.703,00	55.078,19
15	CAMBIO DE PROTECTOR TÉRMICO COMPRESOR.	UNID	1	106.208,00	49.280,51
16	CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR EVAPORADOR	UNID	1	81.218,00	37.685,15
17	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA Y AMBIENTE.	UNID	1	262.395,00	121.751,28
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLEADO SISTEMA DE CONTROL INCLUYE TERMINALES Y AISLANTE TÉRMICO TIPO TERMO ENCOGIBLE.	UNID	1	194.922,00	90.443,81
19	CAMBIO BOMBA DE CONDENSADO.	UNID	1	822.171,00	381.487,34
ITEM	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO PARA A/A TIPO MINI SPLIT 18000 CONSISTENTE EN:**	**UNIDAD**	**CAN**	**TOTAL**	
20	VERIFICACIÓN Y/O REVISIÓN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO, DESCRIPCIÓN DE LA FALLA Y DIAGNÓSTICO DEL MISMO	UNID	1	331.118,00	153.638,75
21	CAMBIO DE UNIDAD SELLADA DE 18000 BTU, INCLUYE LIMPIEZA DEL SISTEMA INTERNO DE TUBERÍAS, Y RECARGUE DEL SISTEMA.	UNID	1	2.311.575,00	1.072.570,80

22	CAMBIO UNIDAD CONDENSADORA R-410A- 18000 BTU 220V	UNID	1	3.686.025,00	1.710.315,60
23	CAMBIO FANCOIL 220 V 18000 BTU R-410A, INCLUYE CONTROL REMOTO	UNID	1	2.481.507,00	1.151.419,25
24	CAMBIO DE BASES PARA CONDENSADORA TIPO MINI SPLIT 18000 BTU	UNID	1	249.900,00	115.953,60
25	REPARACIÓN, BÚSQUEDA Y CORRECCIÓN FUGAS DE REFRIGERANTE. Y CARGUE DEL EQUIPO CON REFRIGERANTE (R22 R 410		1	860.906,00	399.460,38
26	CAMBIO DE MOTOR ELÉCTRICO DE CONDENSADORA.	UNID	1	699.720,00	324.670,08
27	CAMBIO DE MOTOR ELÉCTRICO DE EVAPORADORA.	UNID	1	437.325,00	202.918,80
28	CAMBIO DE 1 TIRA DE AISLANTE RUBATEX DE 1/4"	UNID	1	312.375,00	144.942,00
29	CAMBIO DE 1 TIRA DE AISLANTE RUBATEX DE 1/2"	UNID	1	131.198,00	60.875,87
30	CAMBIO DE ASPA DE CONDENSADORA.	UNID	1	331.118,00	153.638,75
31	CAMBIO DE KIT DE TUBERÍA AISLADA	UNID	1	474.810,00	220.311,84
32	CAMBIO DE BLOWER DE EVAPORADORA.	UNID	1	372.351,00	172.770,86
33	CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA COMPRESOR.	UNID	1	189.924,00	88.124,74
34	CAMBIO DE PROTECTOR TÉRMICO COMPRESOR.	UNID	1	131.198,00	60.875,87
35	CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR EVAPORADOR	UNID	1	131.198,00	60.875,87
36	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA Y AMBIENTE.	UNID	1	262.395,00	121.751,28
37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLEADO SISTEMA DE CONTROL INCLUYE TERMINALES Y AISLANTE TÉRMICO TIPO TERMO ENCOGIBLE.		1	247.401,00	114.794,06
38	CAMBIO BOMBA DE CONDENSADO	UNID	1	849.660,00	394.242,24
ITEM	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO PARA A/A TIPO MINI SPLIT 24000 CONSISTENTE EN:**	**UNIDAD**	**CAN**	**TOTAL**	
39	VERIFICACIÓN Y/O REVISIÓN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO, DESCRIPCIÓN DE LA FALLA Y DIAGNÓSTICO DEL MISMO	UNID	1	356.108,00	164.878,00
40	CAMBIO DE UNIDAD SELLADA DE 24000 BTU, INCLUYE LIMPIEZA DEL SISTEMA INTERNO DE TUBERÍAS, Y RECARGUE DEL SISTEMA.	UNID	1	3.611.055,00	1.671.918,47
41	CAMBIO UNIDAD CONDENSADORA R-410A- 24000 BTU 220V	UNID	1	3.810.975,00	1.764.481,43
42	CAMBIO FANCOIL 220 V 24000 BTU R-410A, INCLUYE CONTROL REMOTO	UNID	1	2.517.743,00	1.165.715,01
43	CAMBIO DE BASES PARA CONDENSADORA TIPO MINI SPLIT 18000 BTU	UNID	1	312.375,00	144.629,63
44	REPARACIÓN, BÚSQUEDA Y CORRECCIÓN FUGAS DE REFRIGERANTE. Y CARGUE DEL EQUIPO CON REFRIGERANTE R410A).		1	985.856,00	456.451,33
45	CAMBIO DE MOTOR ELÉCTRICO DE CONDENSADORA.	UNID	1	824.670,00	381.822,21
46	CAMBIO DE MOTOR ELÉCTRICO DE EVAPORADORA.	UNID	1	562.275,00	260.333,33
47	CAMBIO DE 1 TIRA DE AISLANTE RUBATEX DE 3/8"	UNID	1	319.872,00	148.100,74
48	CAMBIO DE 1 TIRA DE AISLANTE RUBATEX DE 5/8"	UNID	1	149.940,00	69.422,22
49	CAMBIO DE ASPA DE CONDENSADORA.	UNID	1	349.860,00	161.985,18
50	CAMBIO DE KIT DE TUBERÍA AISLADA 3/8" X 5/8"	UNID	1	493.553,00	228.515,04
51	CAMBIO DE BLOWER DE EVAPORADORA.	UNID	1	497.301,00	230.250,36
52	CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA COMPRESOR.	UNID	1	194.922,00	90.248,89
53	CAMBIO DE PROTECTOR TÉRMICO COMPRESOR.	UNID	1	149.940,00	69.422,22
54	CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR EVAPORADOR	UNID	1	194.922,00	90.248,89
55	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA Y AMBIENTE.	UNID	1	243.653,00	112.811,34
56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLEADO SISTEMA DE CONTROL INCLUYE TERMINALES Y AISLANTE TÉRMICO TIPO TERMO ENCOGIBLE.	UNID	1	331.118,00	153.307,63
57	CAMBIO BOMBA DE CONDENSADOR	UNID	1	780.938,00	367.040,03
ITEM	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO PARA A/A TIPO PISO TECHO 03 TR CONSISTENTE EN:**	**UNIDAD**	**CA**	**TOTAL**	
58	REVISIÓN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO, DESCRIPCIÓN DE LA FALLA Y DIAGNÓSTICO DEL MISMO.	UNID	1	262.395,00	121.488,89
59	CAMBIO DE CONDENSADORA MONOFÁSICA, R-410A, 220 VOL- 60 HZ, EFICIENCIA 10, INCLUYE LIMPIEZA DEL SISTEMA, CAMBIO DE FILTRO SECADOR Y RECARGUE DEL SISTEMA CON REFRIGERANTE.	UNID	1	6.373.700,00	2.951.023,10
60	CAMBIO MANEJADOR DE AIRE CENTRAL 220V 01 PH - R 410A, DE ALTA EFICIENCIA	UNID	1	5.125.449,00	2.373.082,89
61	CAMBIO DE UNIDAD SELLADA 03 TR INCLUYE LIMPIEZA DEL SISTEMA, CAMBIO DE FILTRO SECADOR Y RECARGUE DEL SISTEMA CON REFRIGERANTE	UNID	1	4.223.310,00	1.955.392,53
62	CAMBIO DE FILTRO SECADOR.	UNID	1		

				156.188,00	72.315,04
66	REPARACIÓN, BÚSQUEDA Y CORRECCIÓN FUGAS DE REFRIGERANTE. Y CARGUE DEL EQUIPO CON 10 LBS REFRIGERANTE R410A.	UNID	1	812.175,00	376.037,03
64	CAMBIO DE MOTOR VENTILADOR ELÉCTRICO DE CONDENSADORA.	UNID	1	624.750,00	289.259,25
65	CAMBIO DE MOTOR VENTILADOR ELÉCTRICO DE EVAPORADORA	UNID	1	324.870,00	150.414,81
66	CAMBIO DE ASPA DE CONDENSADORA.	UNID	1	262.395,00	121.488,89
67	CAMBIO DE BLOWER DE EVAPORADORA.	UNID	1	564.774,00	261.490,36
68	CAMBIO DE FILTROS PARA POLVO.	UNID	1	168.683,00	78.100,23
69	CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA COMPRESOR.	UNID	1	162.435,00	75.207,41
70	CAMBIO DE TRANSFORMADOR DE 24 VOLTIOS.	UNID	1	262.395,00	121.488,89
71	CAMBIO DEL TEMPORIZADOR ON DE LINE DE 0 A 8 MIN.	UNID	1	174.930,00	80.992,59
72	CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR EVAPORADOR	UNID	1	156.188,00	72.315,04
73	CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR CONDENSADORA.	UNID	1	112.455,00	52.066,67
74	CAMBIO DE PRESOSTATO DE ALTA PRESIÓN.	UNID	1	168.683,00	78.100,23
75	CAMBIO DE PRESOSTATO DE BAJA PRESIÓN.	UNID	1	168.683,00	78.100,23
76	CAMBIO DE CONTACTOR ELÉCTRICO.	UNID	1	262.395,00	121.488,89
77	CAMBIO DE 1 TIRA DE AISLANTE RUBATEX DE 1/2".	UNID	1	62.475,00	28.925,93
78	CAMBIO DE 1 TIRA DE AISLANTE RUBATEX DE 5/8".	UNID	1	62.475,00	28.925,93
79	CAMBIO, Y/O REMPLAZO DE 1 METRO LINEAL DE TUBERÍA COBRE RÍGIDA DE1/2"	UNID	1	156.188,00	72.315,04
80	CAMBIO, Y/O REMPLAZO DE 1 METRO LINEAL DE TUBERIA COBRE RÍGIDA DE 1/2"	UNID	1	156.188,00	72.315,04
81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOSTATO DE AMBIENTE DIGITAL 24 VOL	UNID	1	531.038,00	245.870,59
ITEM	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO PARA A/A CENTRAL 05 TIPO PAQUETE CONSISTENTE EN:**	**UNIDAD**	**CAN**	**TOTAL**	
81	CAMBIO DE CONDENSADORA MONOFÁSICA, R-410A, 220 VOL- 60 HZ, EFICIENCIA 10, INCLUYE LIMPIEZA DEL SISTEMA, CAMBIO DE FILTRO SECADOR Y RECARGUE DEL SISTEMA CON REFRIGERANTE.	UNID	1	8.371.650,00	3.876.073,95
82	CAMBIO MANEJADOR DE AIRE CENTRAL 220V 01 PH- R 410A, DE ALTA EFICIENCIA	UNID	1	6.497.400,00	3.008.296,20
83	CAMBIO DE UNIDAD SELLADA 05 TR INCLUYE LIMPIEZA DEL S ISTEMA, CAMBIO DE FILTRO SECADOR Y RECARGUE DEL SISTEMA CON REFRIGERANTE.	UNID	1	5.747.700,00	2.661.185,10
84	CAMBIO DE FILTRO SECADOR.	UNID	1	156.188,00	72.315,04
85	CAMBIO DE 15 METROS DE AISLAMIENTO TÉRMICO CON LÁMINA AISLANTE	UND	1	2.499.000,00	1.157.037,00
86	REPARACIÓN, BÚSQUEDA Y CORRECCIÓN FUGAS DE REFRIGERANTE. Y CARGUE DEL EQUIPO CON 10 LBS REFRIGERANTE R410A.	UNID	1	2.936.325,00	1.359.518,48
87	CAMBIO DE MOTOR VENTILADOR ELÉCTRICO DE CONDENSADORA.	UNID	1	2.998.800,00	1.388.444,40
88	CAMBIO DE MOTOR VENTILADOR ELÉCTRICO DE EVAPORADORA.	UNID	1	624.750,00	289.259,25
89	CAMBIO DE ASPA DE CONDENSADORA.	UNID	1	874.650,00	404.962,95
90	CAMBIO DE BREAKERMATIC	UND	1	418.583,00	193.803,93
91	CAMBIO DE BLOWER DE EVAPORADORA.	UNID	1	212.415,00	98.348,15
92	CAMBIO DE FILTROS PARA POLVO.	UNID	1	312.375,00	144.629,63
93	CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA COMPRESOR.	UNID	1	237.405,00	109.918,52
94	CAMBIO DE TRANSFORMADOR DE 24 VOLTIOS.	UNID	1	149.940,00	69.422,22
95	CAMBIO DEL TEMPORIZADOR ON DE LINE DE 0 A 8 MIN.	UNID	1	149.940,00	69.422,22
96	CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR EVAPORADOR.	UNID	1	162.435,00	75.207,41
97	CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR CONDENSADOR.	UNID	1	168.683,00	78.100,23
98	CAMBIO DE PRESOSTATO DE ALTA PRESIÓN.	UNID	1	193.673,00	89.670,60
99	CAMBIO DE PRESOSTATO DE BAJA PRESIÓN.	UNID	1	62.475,00	28.925,93
100	CAMBIO DE CONTACTOR ELÉCTRICO.	UNID	1	62.475,00	28.925,93

101	CAMBIO DE 1 TIRA DE AISLANTE RUBATEX DE 1/2".	UNID	1	62.475,00	28.925,93
102	CAMBIO DE 1 TIRA DE AISLANTE RUBATEX DE 3/4".	UNID	1	62.475,00	28.925,93
103	CAMBIO DE 1 TIRA DE AISLANTE RUBATEX DE 3/8".	UNID	1	187.425,00	86.777,78
104	CAMBIO DE 1 TIRA DE AISLANTE RUBATEX DE 7/8".	UNID	1	187.425,00	86.777,78
105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOSTATO DE AMBIENTE DIGITAL 24 VOL	UNID	1	187.425,00	86.777,78
106	CAMBIO, REPARACIÓN Y/O REMPLAZO DE 1 METRO LINEAL DE DUCTO AIRE SUMINISTRO Y RETORNO EN LÁMINAS DE PORON.	UNID	1	324.870,00	150.414,81
107	CAMBIO, Y/O REMPLAZO DE 1 METRO LINEAL DE TUBERIA COBRE RÍGIDA DE 1/2"	UNID	1	331.118,00	153.307,63
108	CAMBIO, Y/O REMPLAZO DE 1 METRO LINEAL DE TUBERIA COBRE RÍGIDA 3/4"	UNID	1	224.910,00	104.133,33
109	CAMBIO, Y/O REMPLAZO DE 1 METRO LINEAL DE TUBERIA COBRE RÍGIDA 3/8"	UNID	1	437.325,00	202.481,48
110	CAMBIO, Y/O REMPLAZO DE 1 METRO LINEAL DE TUBERIA COBRE RIGIDA7/8"	UNID	1	456.068,00	211.159,48
111	CAMBIO Y/O REMPLAZO DE BASES EN METAL PARA MANEJADORA, TUBERÍAS, Y RECARGUE DEL SISTEMA.	UNID	1	562.275,00	260.333,33
112	REPARACIÓN, BÚSQUEDA Y CORRECCIÓN FUGAS DE REFRIGERANTE. Y CARGUE DEL EQUIPO CON REFRIGERANTE R410A).	UNID	1	349.860,00	161.985,18
113	CAMBIO DE MOTOR ELÉCTRICO DE CONDENSADORA.	UNID	1	812.175,00	376.037,03
114	CAMBIO DE MOTOR ELÉCTRICO DE EVAPORADORA.	UNID	1	449.820,00	208.266,66
115	CAMBIO DE 1 TIRA DE AISLANTE RUBATEX DE 3/8"	UNID	1	131.198,00	60.744,67
116	CAMBIO DE 1 TIRA DE AISLANTE RUBATEX DE 5/8"	UNID	1	131.198,00	60.744,67
117	CAMBIO DE ASPA DE CONDENSADORA.	UNID	1	262.395,00	121.488,89
118	CAMBIO DE KIT DE TUBERIA AISLADA 3/8" X 5/8"	UNID	1	224.910,00	104.133,33
119	CAMBIO DE BLOWER DE EVAPORADORA.	UNID	1	562.275,00	260.333,33
120	CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA COMPRESOR.	UNID	1	374.850,00	173.555,55
121	CAMBIO DE PROTECTOR TÉRMICO COMPRESOR.	UNID	1	312.375,00	144.629,63
122	CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR EVAPORADOR.	UNID	1	99.960,00	46.281,48
123	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA Y AMBIENTE.	UNID	1	81.218,00	37.603,93
124	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLEADO SISTEMA DE CONTROL INCLUYE TERMINALES Y AISLANTE TÉRMICO TIPO TERMO ENCOGIBLE.	UNID	1	168.683,00	78.100,23
125	CAMBIO DE RELÉ VENTILADOR ELECTROMECÁNICO DE 24 VOLTIOS 18 AMP	UNID	1	1.924.230,00	890.918,49
ITEM	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO PARA A/A TIPO PISO TECHO 03 TR CONSISTENTE EN:**	**UNIDAD**	**CAN**	**TOTAL**	
126	REVISIÓN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO, DESCRIPCIÓN DE LA FALLA Y DIAGNÓSTICO DEL MISMO.	UNID	1	382.889,00	177.277,61
127	CAMBIO DE CONDENSADORA MONOFÁSICA, R-410A, 220 VOL- 60 HZ, EFICIENCIA 10, INCLUYE LIMPIEZA DEL SISTEMA, CAMBIO DE FILTRO SECADOR Y RECARGUE DEL SISTEMA CON REFRIGERANTE.	UNID	1	5.258.597,00	2.434.730,41
128	CAMBIO MANEJADOR DE AIRE CENTRAL 220V 01 HP - R 410A, DE ALTA EFICIENCIA	UNID	1	4.121.204,00	1.908.117,45
129	CAMBIO DE UNIDAD SELLADA 03 TR INCLUYE LIMPIEZA DEL SISTEMA, CAMBIO DE FILTRO SECADOR Y RECARGUE DEL SISTEMA CON REFRIGERANTE	UNID	1	3.522.965,00	1.631.132,80
130	CAMBIO DE FILTRO SECADOR.	UNID	1	131.466,00	60.868,76
131	REPARACIÓN, BÚSQUEDA Y CORRECCIÓN FUGAS DE REFRIGERANTE. Y CARGUE DEL EQUIPO CON 10 LBS REFRIGERANTE R410A.	UNID	1	664.710,00	307.760,73
132	CAMBIO DE MOTOR VENTILADOR ELÉCTRICO DE CONDENSADORA.	UNID	1	516.997,00	239.369,61
133	CAMBIO DE MOTOR VENTILADOR ELÉCTRICO DE EVAPORADORA	UNID	1	265.884,00	123.104,29
134	CAMBIO DE ASPA DE CONDENSADORA.	UNID	1	221.570,00	102.586,91
135	CAMBIO DE BLOWER DE EVAPORADORA.	UNID	1	472.683,00	218.852,23
136	CAMBIO DE FILTROS PARA POLVO.	UNID	1	140.328,00	64.971,86
137	CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA COMPRESOR.	UNID	1	132.942,00	61.552,15
138	CAMBIO DE TRANSFORMADOR DE 24 VOLTIOS.	UNID	1	221.570,00	102.586,91
139	CAMBIO DEL TEMPORIZADOR ON DE LINE DE 0 A 8 MIN.	UNID	1	143.283,00	66.340,03
140	CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR EVAPORADOR.	UNID	1	118.171,00	54.713,17
141	CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR CONDENSADORA.	UNID	1	82.720,00	38.299,36
142	CAMBIO DE PRESOSTATO DE ALTA PRESIÓN.	UNID	1	140.328,00	64.971,86

143	CAMBIO DE PRESOSTATO DE BAJA PRESIÓN.	UNID	1	140.328,00	64.971,86
144	CAMBIO DE CONTACTOR ELÉCTRICO.	UNID	1	221.570,00	102.586,91
145	CAMBIO DE 1 TIRA DE AISLANTE RUBATEX DE 1/2".	UNID	1	51.700,00	23.937,10
146	CAMBIO DE 1 TIRA DE AISLANTE RUBATEX DE 5/8".	UNID	1	51.700,00	23.937,10
147	CAMBIO, Y/O REMPLAZO DE 1 METRO LINEAL DE TUBERIA COBRE RÍGIDA 1/2"	UNID	1	125.557,00	58.132,89
148	CAMBIO, Y/O REMPLAZO DE 1 METRO LINEAL DE TUBERIA COBRE RÍGIDA 5/8"	UNID	1	125.557,00	58.132,89
149	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOSTATO DE AMBIENTE DIGITAL 24 VOL	UNID	1	369.283,00	170.978,03
ITEM	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO PARA A/A TIPO MINI SPLIT 36000 CONSISTENTE EN:**	**UNIDAD**	**CAN**	**TOTAL**	
150	VERIFICACIÓN Y/O REVISIÓN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO, DESCRIPCIÓN DE LA FALLA Y DIAGNÓSTICO DEL MISMO.	UNID	1	230.968,00	106.938,18
151	CAMBIO DE UNIDAD SELLADA DE 36000 BTU, INCLUYE LIMPIEZA DEL SISTEMA INTERNO DE TUBERÍAS, Y RECARGUE DEL SISTEMA.	UNID	1	4.296.004,00	1.989.049,85
152	CAMBIO UNIDAD CONDENSADORA R-410A- 36000 BTU 220V	UNID	1	5.481.639,00	2.537.998,86
153	CAMBIO FANCOIL 220 V 36000 BTU R-410A, INCLUYE CONTROL REMOTO	UNID	1	3.672.391,00	1.700.317,03
154	CAMBIO DE BASES PARA CONDENSADORA TIPO MINI SPLIT 36000 BTU	UNID	1	230.968,00	106.938,18
155	REPARACIÓN, BÚSQUEDA Y CORRECCIÓN FUGAS DE REFRIGERANTE. Y CARGUE DEL EQUIPO CON REFRIGERANTE R410A).	UNID	1	692.904,00	320.814,55
156	CAMBIO DE MOTOR ELÉCTRICO DE CONDENSADORA.	UNID	1	538.925,00	249.522,28
157	CAMBIO DE MOTOR ELÉCTRICO DE EVAPORADORA.	UNID	1	492.732,00	228.134,92
158	CAMBIO DE 1 TIRA DE AISLANTE RUBATEX DE 3/8"	UNID	1	53.893,00	24.952,46
159	CAMBIO DE 1 TIRA DE AISLANTE RUBATEX DE 5/8"	UNID	1	53.893,00	24.952,46
160	CAMBIO DE ASPA DE CONDENSADORA.	UNID	1	230.968,00	106.938,18
161	CAMBIO DE KIT DE TUBERIA AISLADA 3/8" X 5/8"	UNID	1	384.947,00	178.230,46
162	CAMBIO DE BLOWER DE EVAPORADORA.	UNID	1	384.947,00	178.230,46
163	CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA COMPRESOR.	UNID	1	230.968,00	106.938,18
164	CAMBIO DE PROTECTOR TÉRMICO COMPRESOR.	UNID	1	184.774,00	85.550,36
165	CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR EVAPORADOR.	UNID	1	184.774,00	85.550,36
166	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA Y AMBIENTE.	UNID	1	277.162,00	128.326,01
167	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLEADO SISTEMA DE CONTROL INCLUYE TERMINALES Y AISLANTE TÉRMICO TIPO TERMO ENCOGIBLE.	UNID	1	230.968,00	106.938,18
168	CAMBIO BOMBA DE CONDENSADO.	UNID	1	538.925,00	249.522,28
ITEM	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO PARA A/A CENTRAL 05 TR CONSISTENTE EN:**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**	
169	CAMBIO DE CONDENSADORA MONOFÁSICA, R-410A, 220 VOL- 60 HZ, EFICIENCIA 10, INCLUYE LIMPIEZA DEL SISTEMA, CAMBIO DE FILTRO SECADOR Y RECARGUE DEL SISTEMA CON REFRIGERANTE.	UNID	1	9.608.875,00	4.448.909,13
170	CAMBIO MANEJADOR DE AIRE CENTRAL 220V 01 PH- R 410A, DE ALTA EFICIENCIA.	UNID	1	7.267.472,00	3.364.839,54
171	CAMBIO DE UNIDAD SELLADA 05 TR INCLUYE LIMPIEZA DEL SISTEMA, CAMBIO DE FILTRO SECADOR Y RECARGUE DEL SISTEMA CON REFRIGERANTE.	UNID	1	6.051.159,00	2.801.686,62
172	CAMBIO DE FILTRO SECADOR.	UNID	1	148.998,00	68.986,07
173	REPARACIÓN, BÚSQUEDA Y CORRECCIÓN FUGAS DE REFRIGERANTE. Y CARGUE DEL EQUIPO CON 10 LBS REFRIGERANTE R410A.	UNID	1	1.702.839,00	788.414,46
174	CAMBIO DE MOTOR VENTILADOR ELÉCTRICO DE CONDENSADORA.	UNID	1	1.185.905,00	549.074,02
175	CAMBIO DE MOTOR VENTILADOR ELÉCTRICO DE EVAPORADORA.	UNID	1	1.018.662,00	471.640,51
176	CAMBIO DE BRAKERMATIC	UND	1	532.137,00	246.379,43
177	CAMBIO DE CHUMACERA MOTOR FANCOIL VPE-216 AH			1.018.662,00	471.640,51
178	CAMBIO DE ASPA DE CONDENSADORA.	UNID	1	380.098,00	175.985,37
179	CAMBIO DE BLOWER DE EVAPORADORA.	UNID	1	425.710,00	197.103,73
180	FILTRO MODELO PSH4HF0044 SIZE 24X24X12 FILTRO HEPA	UNID	1	380.098,00	175.985,37
181	FILTRO MODELO PMGAP 0005 SIZE 24X24X04 FILTRO HEPA	UNID	1	228.059,00	105.591,32
182	CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA COMPRESOR.	UNID	1		

				228.059,00	105.591,32
183	CAMBIO DE TRANSFORMADOR DE 24 VOLTIOS.	UNID	1	228.059,00	105.591,32
184	CAMBIO DEL TEMPORIZADOR ON DE LINE DE 0 A 8 MIN.	UNID	1	349.690,00	161.906,47
185	CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR EVAPORADOR.	UNID	1	349.690,00	161.906,47
186	CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR CONDENSADOR.	UNID	1	410.506,00	190.064,28
187	CAMBIO DE PRESOSTATO DE ALTA PRESIÓN.	UNID	1	174.930,00	80.992,59
188	CAMBIO DE PRESOSTATO DE BAJA PRESIÓN.	UNID	1	174.930,00	80.992,59
189	CAMBIO DE CONTACTOR ELÉCTRICO.	UNID	1	174.930,00	80.992,59
190	CAMBIO DE 1 TIRA DE AISLANTE RUBATEX DE 1/2".	UNID	1	99.960,00	46.281,48
191	CAMBIO DE 1 TIRA DE AISLANTE RUBATEX DE 3/4".	UNID	1	99.960,00	46.281,48
192	CAMBIO DE 1 TIRA DE AISLANTE RUBATEX DE 3/8".	UNID	1	99.960,00	46.281,48
193	CAMBIO DE 1 TIRA DE AISLANTE RUBATEX DE 7/8".	UNID	1	99.960,00	46.281,48
194	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOSTATO DE AMBIENTE DIGITAL 24 VOL	UNID	1	312.375,00	144.629,63
195	CAMBIO, REPARACIÓN Y/O REMPLAZO DE 1 METRO LINEAL DE DUCTO AIRE SUMINISTRO Y RETORNO EN LÁMINAS DE PORON.	UNID	1	349.860,00	161.985,18
196	CAMBIO, Y/O REMPLAZO DE 1 METRO LINEAL DE TUBERIA COBRE RIGIDA ½"	UNID	1	449.820,00	208.266,66
197	CAMBIO, Y/O REMPLAZO DE 1 METRO LINEAL DE TUBERIA COBRE RIGIDA DE 3/4"	UNID	1	487.305,00	225.622,22
198	CAMBIO, Y/O REMPLAZO DE 1 METRO LINEAL DE TUBERIA COBRE RIGIDA 3/8"	UNID	1	487.305,00	225.622,22
199	CAMBIO, Y/O REMPLAZO DE 1 METRO LINEAL DE TUBERIA COBRE RIGIDA 7/8"	UNID	1	524.790,00	242.977,77
200	CAMBIO Y/O REMPLAZO DE BASES EN METAL PARA MANEJADORA	UNID	1	285.600,00	132.232,80

LOTE 3 Y 4

OFERENTE A EVALUAR: NAVTRONIK SAS.

ÍTEM 1	COMPRESORES DE AIRE MARCA SCHULZ CSV-15 DE 3HP/250 LITROS. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A 01 COMPRESOR A TODO COSTO.	UNID	CANT.	OFERTADO	OFERTA
1	DESMONTE DEL EQUIPO EN EL SITIO DONDE SE ENCUENTRE DMBAQ	UND	1	968.983,00	200.000,00
2	DESMONTE Y MONTAJE DE LOS MOTORES ELÉCTRICOS MANTENIMIENTO GENERAL CONSISTENTE EN LIMPIEZA DEL EMBOBINADO CON SOLVENTE DIELÉCTRICO MEDICIÓN DE AISLAMIENTO DEL MOTOR LO CUAL PERMITIRÁ ESTABLECER MEDIANTE REPORTE ESCRITO SI SE REQUIERE REBOBINADO DEL ESTATOR	UND	1	328.204,00	100.000,00
3	BARNIZADO DEL MOTOR, HORNEADO	UND	1	437.605,00	150.000,00
4	REBOBINADO DEL ESTATOR	UND	1	500.120,00	200.000,00
5	VERIFICACIÓN ROTOR FIN CAMBIAR EN CASO QUE PRESENTE DESGASTE DE MATERIAL, FISURAS, DEFORMIDADES	UND	1	421.976,00	150.000,00
6	RECTIFICACIÓN EJE, ENCAMISADO EN CASO DE REQUERIRSE	UND	1	453.234,00	150.000,00
7	CAMBIO DE RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	1	221.928,00	40.000,00
8	CAMBIO DE CORREA DISTRIBUCIÓN	UND	1	234.431,00	80.000,00
9	CAMBIO DE CAPACITORES DE ARRANQUE	UND	1	242.246,00	40.000,00
10	CAMBIO DE ANILLOS PISTONES	UND	1	703.294,00	200.000,00
11	CAMBIO DE RODAMIENTOS DE LAS BIELAS	UND	1	234.431,00	100.000,00
12	CAMBIO FILTROS DE AIRE	UND	1	109.401,00	40.000,00
13	CAMBIO DE CILINDRO CUANDO ESTE NO SE ENCUENTRE EN LAS MEDIDAS ESTÁNDAR	UND	1	1.015.869,00	200.000,00
14	CAMBIO DE BIELAS	UND	1	734.552,00	180.000,00
15	CAMBIO DE PISTONES	UND	1	812.695,00	

					200.000,00
16	CAMBIO DE PLATO DE VÁLVULAS	UND	1	562.635,00	170.000,00
17	CAMBIO DE VÁLVULAS	UND	1	281.318,00	80.000,00
18	CAMBIO DE PRESOSTATO	UND	1	500.120,00	100.000,00
19	CAMBIO TUBERÍAS (COBRE) DE LLENADO INCLUYE RACORES	UND	1	612.647,00	120.000,00
20	CAMBIO VÁLVULA CHEQUE	UND	1	609.522,00	80.000,00
21	CAMBIO DE REGULADOR DE PRESIÓN	UND	1	237.557,00	90.000,00
22	CAMBIO MANÓMETRO DE PRESIÓN (0-180 PSI), CON CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	UND	1	70.329,00	45.000,00
23	CAMBIO DE VÁLVULA DE DRENAJE.	UND	1	54.701,00	28.000,00
24	CAMBIO DE BORNERAS DE CONEXIÓN, INCLUYENDO CAJA DE PROTECCIÓN PLÁSTICA Y CABLE DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL 1.5 METROS CALIBRE 10X3.	UND	1	281.318,00	90.000,00
25	APLICACIÓN DEL ESQUEMA COMPLETO DE PINTURA ANTICORROSIVO, CAMBIO DE CALCOMANÍAS Y ACABADOS COLOR	UND	1	562.635,00	180.000,00
26	INSTALACIÓN 1.5 METROS DE MANGUERA 3/8" PARA DRENAJE DE TANQUE CON VÁLVULA DE DRENAJE.	UND	1	134.407,00	60.000,00
27	INSTALACIÓN, MONTAJE Y PRUEBA DEL EQUIPO EN EL SITIO QUE FUE DESMONTADO	UND	1	500.120,00	180.000,00
ÍTEM 2	**TANQUES DE AIRE COMPRIMIDO MARCA CSV-15 DE 3HP/250 LITROS. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A 10 TANQUES DE AIRE COMPRIMIDO A TODO COSTO**	**UNID**		TOTAL	
1	CAMBIO DE LA ABSORCIÓN DE VIBRACIÓN (TOPES CILÍNDRICOS DE CAUCHO CON ROSCA MACHO EN ACERO INOXIDABLE).	UNID	1	606.008,00	200.000,00
2	CAMBIO DE LOS SOPORTES QUE SUJETAN Y AÍSLAN LA VIBRACIÓN, ENTRE COMPRESOR Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AIRE (AMORTIGUADORES DE CAUCHO) CON ROSCA MACHO A LOS DOS EXTREMOS EN ACERO INOXIDABLE	UNID	1	474.810,00	160.000,00
3	APLICACIÓN DEL ESQUEMA COMPLETO DE PINTURA ANTICORROSIVO, CAMBIO DE CALCOMANÍAS Y ACABADOS COLOR ORIGINAL.	UNID	1	1.127.049,00	290.000,00
4	CAMBIO DE CAJA DE LA BORNERA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DEL MOTOR	UNID	1	456.068,00	145.000,00
ITEM 1	**REFRIGERADOR PARA VACUNAS TCW 3000 AC. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A 01 REFRIGERADOR TODO COSTO.**	**UNID**	**CANT.**		
1	LIMPIEZA DE SERPENTÍN.	UND	1	265.519,00	70.000,00
2	APERTURA DE SISTEMA INTERNO PARA VERIFICACIÓN DE COMPRESOR, VENTILADOR Y SISTEMA DE CONTROL.	UND	1	106.208,00	40.000,00
3	LIMPIEZA DE COMPRESOR Y SISTEMA DE CONTROL	UND	1	124.950,00	40.000,00
4	PURGA DE HUMEDAD	UND	1	124.950,00	40.000,00
5	VERIFICACIÓN Y LIMPIEZA (DE SER NECESARIO) DE CABINA DE REFRIGERACIÓN Y CABINA DE CONGELACIÓN.	UND	1	187.425,00	50.000,00
6	VERIFICACIÓN DE SELLADO, BISAGRAS Y BLOQUEO DE PUERTA, AJUSTE DE SER NECESARIO.	UND	1	109.331,00	50.000,00
7	VERIFICACIÓN DE RANGO DE TEMPERATURA CON TERMÓMETRO CERTIFICADO POR LA ONAC	UND	1	203.044,00	50.000,00
8	VERIFICACIÓN Y ACTUALIZACIÓN SI SE REQUIERE DE LA PLATAFORMA VACLOG.	UND	1	3.198.720,00	200.000,00
ITEM 2	**CONGELADOR BIOMÉDICO HAIER DW-40L92**	**UNID**	**CANT.**	TOTAL	
1	LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL EQUIPO, DESCONGELACIÓN CONTROLADA CUANDO APLIQUE, AJUSTES MECÁNICOS GENERALES, VERIFICACIÓN DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO OPERATIVO.	UNID	1	437.325,00	70.000,00
2	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL CONGELADOR BIOMÉDICO HAIER DW-40L92.	UNID	1	437.325,00	70.000,00
3	VERIFICACIÓN DE PRESIÓN Y NIVEL DEL GAS REFRIGERANTE.	UNID	1	349.860,00	70.000,00
4	REVISIÓN DEL COMPRESOR, CAMBIO DE COMPRESOR EN CASO DE FALLA (CUANDO APLIQUE).	UNID	1	1.561.875,00	380.000,00
5	CAMBIO DE GAS REFRIGERANTE CUANDO SEA REQUERIDO.	UNID	1	474.810,00	80.000,00
6	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO DEL CONGELADOR BIOMÉDICO HAIER DW-40L92, REVISIÓN DE CONEXIONES ELÉCTRICAS INTERNAS, VERIFICACIÓN DE VOLTAJE Y CONSUMO, CAMBIO DE CABLEADO ELÉCTRICO DETERIORADO, CAMBIO DE TARJETA ELECTRÓNICA O MÓDULO DE CONTROL CUANDO APLIQUE, REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE FUSIBLES Y PROTECCIONES.	UNID	1	1.499.400,00	320.000,00
7	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE CONTROL DE TEMPERATURA.	UNID	1	437.325,00	60.000,00
8	VERIFICACIÓN DE SENSORES DE TEMPERATURA.	UNID	1	262.395,00	60.000,00
9	CALIBRACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICIÓN.	UNID	1	262.395,00	60.000,00
10	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA CUANDO PRESENTE FALLAS.	UNID	1	699.720,00	80.000,00
11	VERIFICACIÓN DEL PANEL DE CONTROL DIGITAL.	UNID	1	699.720,00	

					50.000,00
12	MANTENIMIENTO DE EMPAQUES DE PUERTA DEL CONGELADOR BIOMÉDICO HAIER DW-40L92.1	UNID	1	224.910,00	80.000,00
13	VERIFICACIÓN DE HERMETICIDAD DEL EQUIPO.	UNID	1	224.910,00	60.000,00
14	AJUSTE DE BISAGRAS Y SISTEMA DE CIERRE.	UNID	1	224.910,00	70.000,00
15	CAMBIO DE EMPAQUES DETERIORADOS.	UNID	1	324.870,00	120.000,00
16	VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE ALARMAS AUDIBLES Y VISUALES.	UNID		399.840,00	70.000,00
17	VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE ALARMAS AUDIBLES Y VISUALES, PRUEBA DE ALARMAS POR ALTA Y BAJA TEMPERATURA, CAMBIO DE COMPONENTES DEL SISTEMA DE ALARMA EN CASO DE FALLA.	UNID	1	474.810,00	70.000,00
ITEM 3	**REFRIGERADOR FARMACEUTICO HYC-260**	**UNID**	**CANT.**	TOTAL	
1	LIMPIEZA GENERAL INTERNA Y EXTERNA DEL EQUIPO.	UNID	1	349.860,00	70.000,00
2	LIMPIEZA DEL CONDENSADOR Y EVAPORADOR.	UNID	1	349.860,00	70.000,00
3	VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL COMPRESOR.	UNID	1	349.860,00	70.000,00
4	VERIFICACIÓN DE TERMOSTATO Y SENSORES.	UNID	1	349.860,00	70.000,00
5	REVISIÓN DE SELLOS Y EMPAQUES DE PUERTAS.	UNID	1	349.860,00	70.000,00
6	VERIFICACIÓN DE NIVELACIÓN DEL EQUIPO.	UNID	1	349.860,00	70.000,00
7	REVISIÓN DE SISTEMA DE DRENAJE.	UNID	1	349.860,00	70.000,00
8	CONTROL DE TEMPERATURA Y FUNCIONAMIENTO GENERAL.	UNID	1	449.820,00	80.000,00
9	LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES CUANDO APLIQUE.	UNID	1	449.820,00	80.000,00
10	AJUSTES MENORES NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNID	1	649.740,00	120.000,00
11	CAMBIO DE COMPRESOR	UNID	1	2.099.160,00	350.000,00
12	CAMBIO DE VENTILADOR	UNID	1	724.710,00	120.000,00
13	RECARGA DE REFRIGERANTE	UNID	1	699.720,00	80.000,00
14	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA DEL EVAPORADOR.	UNID	1	156.188,00	40.000,00
15	CAMBIO SENSOR DE TEMPERATURA INTERNA.	UNID	1	187.425,00	70.000,00
16	CAMBIO TERMOSTATO MECÁNICO O ELECTRÓNICO.	UNID	1	449.820,00	90.000,00
17	CAMBIO DE SENSORES NTC O EQUIVALENTES SEGÚN MODELO.	UNID	1	444.822,00	130.000,00

1. De acuerdo a la verificación económica se evidencio que los precios ofertados por **GENPO SAS** no superan los precios de referencia del **ANEXO B (LOTE 1)** de la oferta pública.

2. De acuerdo a la verificación económica se evidencio que los precios ofertados por **INNOVACION Y SERVICIOS DLH SAS** no superan los precios de referencia del **ANEXO B (LOTE 2)** de la oferta pública.

3. De acuerdo a la verificación económica se evidencio que los precios ofertados por **NAVTRONIK SAS** no superan los precios de referencia del **ANEXO B (LOTE 3 Y 4)** de la oferta pública.

4. Que los oferentes **GENPO SAS, INNOVACION Y SERVICIOS DLH SAS y NAVTRONIK SAS,** presentaron dentro del término legal, la documentación que justifica los precios artificial bajos.

5. De acuerdo a lo mencionado anteriormente, se da por entendido que los oferentes **GENPO SAS, INNOVACION Y SERVICIOS DLH SAS y NAVTRONIK SAS**, no tendrá el desequilibrio económico y se mantendrá con los precios ofertados tal como lo indica en la oferta pública N°**053-ARC-DISAN-DMBAQ-DIVADM-2026**

CONCLUSIÓN:

Como resultado del análisis de la oferta económica de los oferentes **GENPO SAS, INNOVACION Y SERVICIOS DLH SAS y NAVTRONIK SAS,** se concluye lo siguiente:

1. De acuerdo a la verificación de la oferta económica de los oferentes **GENPO SAS, INNOVACION Y SERVICIOS DLH SAS y NAVTRONIK SAS,** Se evidencio que los precios ofertados no superaron los valores de referencia del estudio de mercado.

   Al tratarse de un proceso de mínima cuantía, y siendo esta la oferta con el precio más bajo, el proponente adquiere la prioridad para la adjudicación según la normativa vigente.

2. El oferente **GENPO SAS, INNOVACION Y SERVICIOS DLH SAS y NAVTRONIK SAS** se encuentra habilitado para continuar dentro el proceso de selección No. **053-ARC-DISAN-DMBAQ-DIVADM-2026.**

Katherin Muñoz

TASD KATHERIN VERONICA MUÑOZ PABON
EVALUADORA ECONOMICA
PROCESO No. 053-ARC-DISAN-DMBAQ-DIVADM-2026